

Теміржол көлігіндегі табиғи монополия субъектілерінің шикізат пен материалдар, қосалқы бөлшектер, жабдықтар, отын, энергия шығыстарының, техникалық ысыраптарының техникалық және технологиялық үлгілік нормаларын бекіту

Қазақстан Республикасы Көлік министрінің м.а. 2025 жылғы 28 шілдедегі № 236 бұйрығы

"Теміржол көлігі туралы" Қазақстан Республикасы Заңының 14-бабы 2-тармағының 34-1) тармақшасына сәйкес БҰЙЫРАМЫН:

1. Мыналар:

1) осы бұйрыққа 1-қосымшаға сәйкес қалпына келтіру және өрт сөндіру пойыздары үшін арнаулы техниканы және авариялық-сақтандыру қорын ағымдағы пайдалану үшін шикізат, материалдар, қосалқы бөлшектер мен отын шығысының техникалық және технологиялық үлгілік нормалары;

2) осы бұйрыққа 2-қосымшаға сәйкес автомотрис пен автокөлік құралдарына жөндеу қызмет көрсетуге арналған материалдар мен қосалқы бөлшектер шығысының техникалық және технологиялық үлгілік нормалары;

3) осы бұйрыққа 3-қосымшаға сәйкес жүк вагондарына техникалық қызмет көрсетуге арналған шикізат, материалдар, қосалқы бөлшектер шығысының техникалық және технологиялық үлгілік нормалары;

4) осы бұйрыққа 4-қосымшаға сәйкес рельстерді майлауға арналған жабдықтарды диагностикалау жолдары мен құрылғыларын жөндеуге арналған материалдар мен қосалқы бөлшектер шығысының техникалық және технологиялық үлгілік нормалары;

5) осы бұйрыққа 5-қосымшаға сәйкес материалдық-техникалық жабдықтау базаларының материалдары, құрылыс материалдары және кеңсе тауарлары шығысының техникалық және технологиялық үлгілік нормалары;

6) осы бұйрыққа 6-қосымшаға сәйкес жүк шаруашылығы бойынша материалдар шығыстарының техникалық және технологиялық үлгілік нормалары;

7) осы бұйрыққа 7-қосымшаға сәйкес есептеу орталығының шаруашылығы бойынша жабдықтар мен материалдар шығысының техникалық және технологиялық үлгілік нормалары;

8) осы бұйрыққа 8-қосымшаға сәйкес автоматты телефон байланысы және жедел-технологиялық байланыс құрылғыларын ұстауға арналған материалдар, қосалқы бөлшектер шығысының техникалық және технологиялық үлгілік нормалары;

9) осы бұйрыққа 9-қосымшаға сәйкес шаруашылық басқаруға арналған материалдар , қосалқы бөлшектер шығысының техникалық және технологиялық үлгілік нормалары;

10) осы бұйрыққа 10-қосымшаға сәйкес вокзал шаруашылығының ғимараттары мен құрылыстарына қызмет көрсету үшін қосалқы бөлшектер шығысының техникалық және технологиялық үлгілік нормалары;

11) осы бұйрыққа 11-қосымшаға сәйкес автотракторлық және арнаулы техникаға арналған отын шығысының техникалық және технологиялық үлгілік нормалары;

12) осы бұйрыққа 12-қосымшаға сәйкес жолды және жол шаруашылығының басқа да құрылғыларын ағымдағы ұстауға, жөндеуге арналған шикізат, материалдар, қосалқы бөлшектер шығысының техникалық және технологиялық үлгілік нормалары;

13) осы бұйрыққа 13-қосымшаға сәйкес жол шаруашылығы машиналары мен тетіктеріне техникалық қызмет көрсетуге арналған шикізат, материалдар, қосалқы бөлшектер шығысының техникалық және технологиялық үлгілік нормалары;

14) осы бұйрыққа 14-қосымшаға сәйкес жол шаруашылығы үшін еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі материалдар шығысының техникалық және технологиялық үлгілік нормалары;

15) осы бұйрыққа 15-қосымшаға сәйкес жол шаруашылығының машиналары мен тетіктерін жөндеуге арналған материалдар мен қосалқы бөлшектер шығысының техникалық және технологиялық үлгілік нормалары;

16) осы бұйрыққа 16-қосымшаға сәйкес шикізат, материалдар, ағымдағы қызмет көрсетуге және ағымдағы ұстауға арналған қосалқы бөлшектер, автоматика, телемеханика және телекоммуникация құрылғылары шығысының техникалық және технологиялық үлгілік нормалары;

17) осы бұйрыққа 17-қосымшаға сәйкес электрмен жабдықтау, қашықтан басқару, телемеханика жабдықтарын және теміржолдардың байланыс желілерін техникалық қызмет көрсетуге және ағымдағы жөндеуге арналған материалдардың, қосалқы бөлшектердің, құрал-саймандар мен құралдардың шығыс техникалық және технологиялық үлгілік нормалары;

18) осы бұйрыққа 18-қосымшаға сәйкес пайдалану-өндірістік мұқтаждар үшін арналған отын мен энергия шығысының техникалық және технологиялық үлгілік нормалары бекітілсін.

2. Қазақстан Республикасы Көлік министрлігінің Теміржол және су көлігі комитеті заңнамада белгіленген тәртіппен:

1) осы бұйрықтың көшірмесін қазақ және орыс тілдерінде Қазақстан Республикасы нормативтік құқықтық актілерінің эталондық бақылау банкіне ресми жариялау және енгізу үшін Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің "Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнына жіберілуін;

2) осы бұйрықты ресми жариялағаннан кейін оны Қазақстан Республикасы Көлік министрлігінің интернет-ресурсында орналастыруды қамтамасыз етсін.

3. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасының Көлік вице-министріне жүктелсін;

4. Осы бұйрық алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін қолданысқа енгізіледі.

Министрдің міндетін атқарушы

М. Қалиақпаров

Бұйрығына 1-қосымша

Қалпына келтіру және өрт сөндіру пойыздары үшін арнаулы техниканы және авариялық-сақтандыру қорын ағымдағы пайдалану үшін шикізат, материалдар, қосалқы бөлшектер мен отын шығысының техникалық және технологиялық үлгілік нормалары

п/б №	Тауар атауы	Өлшем бірліктері	Бір жылға арналған тұтыну нормасы	
			1 қалпына келтіру пойызы үшін	1 өрт сөндіру пойызы үшін
1.1	Техниканы ағымдағы пайдалану үшін материалдарды тұтыну нормасы			
1	шегелер	т	0,01	
2	электродтар, d=3 мм	т	0,057	0,02
3	электродтар, d=4 мм	т	0,086	0,02
4	электродтар, d=5 мм	т	0,05	0,02
5	бұрыштық болат (әртүрлі диаметрлер)	т	0,30	0,30
6	болат табак (әртүрлі диаметрлер)	т	0,30	0,30
7	дөңгелек болат (әртүрлі диаметрлер)	т	0,02	0,30
8	кұбыр (әртүрлі диаметрлер)	т	0,50	0,30
9	клапандар, ысырмалар	дана	3.00	2.00
10	радиатор	дана	2.00	2.00
11	сым шыбық	т	0,10	0,05
12	1*30 қимасы бар дәнекерлеу кабелі	км	0,01	
13	1*35 қимасы бар дәнекерлеу кабелі	км	0,01	

14	APV маркалы сымдар	км	0,10	0,10
15	топтық электр шамы	дана	3	
16	жеке электр шамы	дана	5	2
17	назар аударарлық	дана	1	1
18	Қыздыру шамы 12 Вт	дана	4	3
19	Қыздыру шамы 60 Вт	дана	26	19
20	Қыздыру шамы 100 Вт	дана	100	7
21	Қыздыру шамы 150 Вт	дана	45	
22	Қыздыру шамы 200 Вт	дана	10	
23	Қыздыру шамы 500 Вт	дана	25	
24	Сынапты разрядты шам	дана	1	
25	Галогендік шам 1000 Вт	дана	17	
26	Галогендік шам 1500 Вт	дана	3	
27	Галогендік шам 5000 Вт	дана	2	
28	Флуоресцентті і лампа 20 Вт	дана	1	
29	Флуоресцентті і лампа 40 Вт	дана	6	
30	Прожектор шамы 1000 Вт	дана	3	
31	Энергия үнемдейтін шамдар	дана	33	
32	дәнекерлеу трансформато ры	дана	1	
33	Ацетилен генераторы	дана	1	
34	техникалық газ тәрізді отегі	текше метр	23	
35	сорғыш; қысымды; қысымды-сор			7

	ғыш жеңдер; диаметрі 51	жинақ		
36	сорғыш; қысымды; қысымды-сор ғыш жеңдер; диаметрі 66	жинақ		7
37	сорғыш; қысымды; қысымды-сор ғыш жеңдер; диаметрі 75	жинақ		1
38	сорғыш; қысымды; қысымды-сор ғыш жеңдер; диаметрі 125	жинақ		1
39	металдарды газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған резенке жең, ішкі диаметрі =8мм, сыртқы диаметрі= 16мм.	сызықтық метр	28	
40	металдарды газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған резенке жең, ішкі диаметрі =9мм, сыртқы диаметрі= 18мм	сызықтық метр	28	
41	металдарды газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған резенке жең, ішкі диаметрі = 16 мм, сыртқы диаметрі = 26 мм	сызықтық метр	28	
42	тоқыма қанқасы бар қысымды резенке жең,	сызықтық метр		5

	ішкі диаметрі =18мм		10	
43	тоқыма қанқасы бар қысымды резеңке жең, ішкі диаметрі =20мм	сызықтық метр	10	5
44	тоқыма қанқасы бар қысымды резеңке жең, ішкі диаметрі =25мм	сызықтық метр	10	7
45	тоқыма қанқасы бар қысымды резеңке жең, ішкі диаметрі =32мм	сызықтық метр	10	8
46	тоқыма қанқасы бар қысымды резеңке жең, ішкі диаметрі =40мм	сызықтық метр	10	5
47	резеңке өрт сақинасы КН- 50	дана		10
48	резеңке өрт сақинасы КН -80	дана		10
49	резеңке өрт сақинасы КН -110	дана		10
50	резеңке өрт сақинасы КН -150	дана		10
51	ГАЗ-53, ПАЗ- 672 үшін автошина	жинақ	1	
52	УАЗ - 450,451,452,4 69 үшін автошина	жинақ	1	
53	ГАЗ-51,52 үшін автошина	жинақ	1	

54	ЗИЛ-130, КАМАЗ үшін автошина	жинақ		
55	УАЗ-39094 Фермер, 235- 75R15 үшін автошина	жинақ	2	
56	УАЗ-39094 Фермер, 225- 75 R16 үшін автошина	жинақ	1	
57	ГАЗ-3110, Волга үшін автошина	жинақ	1	
58	УАЗ Patriot ү ш і н автошина	жинақ	1	
59	Сол жақ тірек СИСГ 100 16. ЖД 001	дана	1	
60	Орташа тірек СИСГ 100 16. ЖД 002	дана	1	
61	Оң жақ тірек СИГЖ 100 16. ЖД 003	дана	1	
62	Каретка СИСГ 100 16. ЖД 004	дана	1	
63	Колонна СИСГ 100 16. ЖД 005	дана	1	
64	№ 1 СИСГ 100 16.ЖД 0 0 6 каретканы жылжыту түйіні	дана	1	
65	№ 2 вагонды жылжыту қондырғысы СӨЖ 100 16. ЖД 007	дана	1	
66	Блок СИСГ 100 16.ЖД 008	дана	1	
67	Рама СИСГ 100 16.ЖД 009	дана	1	

68	СИСГ 100 16. ЖД 010 саусақ-ұстағыш	дана	1	
69	Қорғаныс коршауы СИСГ 100 16. ЖД 011	дана	1	
70	Кергіш СИСГ 100 16. ЖД 012	дана	1	
71	Қысқыш СИСГ 100 16. ЖД 013	дана	1	
72	Стяжка СИСГ 100 16. ЖД 014	дана	1	
73	Сорғы станциясы СИСГ 100 16. ЖД 015	дана	1	
74	Гидроцилиндр СИСГ 100 16. ЖД 016	дана	1	
75	ПЗС 60. Ж. 001 жақтауы	дана	1	
76	Стенд ПЗС 60 . Ж. 002	дана	1	
77	ПЗС 60. Ж. 003 айналмалы қысқыш	дана	1	
78	ПЗС 60. ЖД . 004 тұтқасы	дана	1	
79	Маховик ПЗС 60. ЖД. 005	дана	1	
80	Ұстағыш ПЗС 60. ЖД. 006	дана	1	
81	Редуктор ПЗС 60. ЖД. 007	дана	1	
82	ПЗС 60. ЖД . 008 тірек	дана	1	
83	К ү н коллекторлары	дана	1	
84	тежегіш сұйықтық	бөтелке	12	5
85	қырлы тақта	текше м	0,5	
86	ДВП	ш. м	20	10

87	ДСП	ш.м	20	10
88	6СТ-60 маркалы автокөліктерг е арналған аккумуляторл ар	дана	0,5	0,5
89	6СТ-90 маркалы автокөліктерг е арналған аккумуляторл ар	дана	0,5	
90	6СТ-75 маркалы автокөліктерг е арналған аккумуляторл ар	дана	0,5	0,5
91	6СТ-132 маркалы автокөліктерг е арналған аккумуляторл ар	дана	10.0	
92	6СТ-190 маркалы автокөліктерг е арналған аккумуляторл ар	дана	20.0	
93	диэлектрлік төсеніштер	дана	1.0	1.0
94	диэлектрлік етік	жұп	1.0	1.0
95	тігіссіз диэлектрлік қолғаптар (латекс)	жұп	1.0	1.0
96	резеңке техникалық қолғаптар	жұп	5.0	2.0
97	қауіпсіздік көзілдірігі	дана	10.0	1.0
98	газбен дәнекерлеуші көзілдірік	дана	6.0	
99	дәнекерлеуші маскасы	дана	4.0	

100	шуға қарсы құлаққаптар	дана	2.0	
101	әмбебап алғашқы көмек қобдишасы	дана	14.0	4.0
102	әртүрлі респираторла р	дана	40,0	2.0
103	қысқы костюм	жинақ	8	
104	қысқа тон	дана	5	
105	жүннен жасалған қалпақ	дана	5	5
106	киіз етік	жұп	8	5
107	мақта қолғаптары	жұп	30	30
108	кенеп қолғаптар	жұп		
109	өрт сөндірушілер ге арналған қысқы жүн костюм	жинақ		4
110	мақтадан жасалған костюм	жинақ	15	8
111	оқшауланған куртка	дана	8	4
112	куртка	дана	5	5
113	1-деңгейдегі өрт сөндірушілер дің жауынгерлік киімі	жинақ		8
114	тоқылған балаклава	дана		5
115	өрт сөндірушінің қолғаптары	жұп		5
116	өрт сөндірушінің дулығасы	дана		5
117	өрттен құтқару арқаны	жинақ		5

118	өрттен күтқару белбеуі	дана		5
119	ыстыққа төзімді өртке қарсы етік	жұп		8
120	балға	дана	2.00	1.00
121	кувалда	дана	1.00	1.00
122	ұшатын щеткалар	дана	5.20	3.00
123	жалпақ щеткалар	дана	5.20	3.00
124	электрлі бұрғы	дана	2.00	
125	электрлі бұрғы	дана	1.00	
126	металл қайшы	дана	2.00	1.00
127	оттегі редукторы	дана	1.00	
128	газ редукторы	дана	2.00	
129	газ кескіш	дана	1.00	
130	пропан кескіш	дана	1.00	
131	күректер	дана	1.00	1.00
132	ш т ы к күректер	дана	1.00	1.00
133	амперметрлер	дана	1	
134	манометрлер	дана	2	
135	вольтметрлер	дана	1	
136	метрлік штангалар	дана	1	
137	Электр есептегіш 1 фазалы	дана	1	1
138	Электр есептегіш 3 фазалы	дана	1	1
139	көк эмаль	кг	80.00	
140	қара эмаль	кг	60.00	30.00
141	ақ эмаль	кг	60.00	60.00
142	көк эмаль	кг	60.00	60.00
143	жасыл эмаль	кг	60.00	60.00
144	қызыл эмаль	кг	60.00	120.00
145	сары эмаль	кг	60.00	60.00

146	ақ спирт (еріткіш)	л	25.00	15.00
147	табиғи кептіру майы	л	25.00	13.00
148	кұрылыс әк	т	0,06	0,05
149	цемент	т	0,77	0,70
150	рубероид	ш.м	30.00	30.00
151	терезе әйнегі	ш.м	2.00	2.00
152	битум	т	0,10	0,10
153	линолеум	ш.м	3.00	3.00
154	кальций карбиді	кг	0,08	
155	сальникті орау	кг	3	
156	дәнекерлеуші	кг	4	
157	гардероб	дана	5	3
158	с у эмульсиясы	кг	12	8
1.2	Материалдардың, қосалқы бөлшектер мен отынның авариялық-сақстандыру қорының шығыс нормалары			
п/б №	Тауар атауы	Өлшем бірліктері	Жылына тұтыну нормасы	
			1 қалпына келтіру пойызы үшін	1 өрт сөндіру пойызы үшін
1	шегелер 60-100 мм	Т	0,02	
2	диаметрі 52-65 мм болат арқан	м	320	
3	диаметрі 40-50 мм болат арқан	м	500	
4	диаметрі 30-38 мм болат арқан	м	500	
5	диаметрі 20-28 мм болат арқан	м	400	
6	диаметрі 9-19 мм болат арқан	м	500	
7	шланг кабелі КРПТ 3х10+1х6	км	0,30	
8	шланг кабелі КРПТ 3х10+1х4	км	0,30	

9	қ у а т шлангінің кабелі 3х25+ 1х10мм	км	0,30	
10	AVVG кабелі	км	0,20	0.1
11	кабель КГ	км	0,20	0.1
12	жарықтандыр у сымы ППВ - 2х2,5	км	0,25	
13	зарядталған режимдегі оттегі баллоны	дана	10	
14	зарядталған режимдегі ацетилен цилиндрі	дана	5	
15	зарядталған режимдегі пропан-бутан цилиндрі	дана	6	
16	Г а з редукторы	дана	2	
17	Оттегі редукторы	дана	1	
18	ағаш шпалдар	дана	150	
19	оқшаулағыш противогаз	дана	10	5
20	регенеративті газқағар картриджі	дана	10	19
21	противогазға арналған бастапқы брикет	дана	60	10
22	маска	дана	15	19
23	гопкалипттық патрон	дана	15	19
24	сорғыш, қысымды, қысымды-сор ғыш жеңдер, диаметрі 51	м		700
25	сорғыш, қысымды, қысымды-сор ғыш жеңдер, диаметрі 66	м		1000

26	сорғыш, қысымды, қысымды-сор ғыш жеңдер, диаметрі 76	жинақ		5
27	сорғыш, қысымды, қысымды-сор ғыш жеңдер, диаметрі 125	жинақ		4
28	көбік түзетін агент	Т		10
29	антифриз	Т	0,21	
30	жалпыға ортақ мекенжай құрылғысы	дана	2	2
31	электромедиаф он	дана	1	1
32	батареялары бар әскери дала телефоны (ТА -57 және т.б.)	дана	1	
33	АТС телефон жинағы	дана	1	2
34	далалық телефон кабелі	м	100	
35	УГО-С (стационарлық)	жинақ	1	1
36	УГО-П (портативті)	жинақ	2	1
37	Окшауланған байланыс сымы	м	200	
38	Телеграф тырнақтары	жұп	1	
39	Қауіпсіздік белдігі	дана	1	
40	Телефон байланысын орнатуға арналған құралдар мен материалдар жиынтығы	жинақ	1	
	Сигналдық керек-жарақта			

41	р (сигналдық жалаушалар, сигналдық тақталар, петардалар, ысқырықтар, буферлік шамдар)	жинақ	1	1
42	әртүрлі қыздыру шамдары	дана	100	
43	жиегі жоқ тақтай 40-50 мм	текше м	2	
44	мотор майы SAE 10W-40	т	0,40	
45	М-8В мотор майы	т	0,50	0,020
46	мотор майы М-10ДМ	т	0,69	
47	дизель майы М-14В2	т	0,10	
48	керосин	т	0,20	
49	қатты май	т	0,04	0,01
50	трансформатор майы	т	0,20	
51	ось майы	т	0,08	
52	шпиндель майы	т	0,12	
53	қыс	т	5	0,252
54	А И - 8 0 бензині	т	0,60	0,525
55	көмір	т	4.00	0,20
56	матрац	дана	50	
57	төсек-орын жиынтығы 215х150	жинақ	100	3
58	жүн көрпе	дана	50	
59	орамал	дана	100	
60	жастықтар	дана	50	
61	қысқы костюм	жинақ	50	
62	қысқа тон	дана	40	
63	жүннен жасалған қалпақ	дана	60	5
64	киіз етік	жұп	60	10

65	оқшауланған етік	жұп	30	
66	мақта қолғаптары	жұп		5
67	оқшауланған қолғаптар	жұп	25	15
68	тоң қолғаптары	жұп	7	5
69	өрт сөндірушілерге арналған қысқы жүн костюм	жинақ		5
70	мақтадан жасалған костюм	жинақ	60	5
71	оқшауланған куртка	дана	9	4
72	куртка	дана	2	
73	комбинезон	жинақ		3
74	брезент етік	жұп	60	3
75	резеңке етік	жұп	30	3
76	қысқы сигнал кеудешелері	дана	40	4
77	жазғы ескерту жилеттері	дана	40	4
78	аралас қолғаптар (алақанмен мақта мата)	жұп	80	15
79	кенеп қолғаптар	жұп	100	10
80	су өткізбейтін кенеп пальто	дана	30	4
81	кенеп костюм	дана	30	
82	костюм L-1	дана	30	5
83	оқшаулағыш костюм KG-611	дана	10	
84	қорғаныш каска	дана	40	
85	жылы шағылыстыратын костюм	жинақ		4
86	1-деңгейдегі өрт сөндірушілердің			10

	жауынгерлік киімі	жинақ		
87	тоқылған балаклава	дана		10
88	ө р т сөндірушінің қолғаптары	жұп		10
89	ө р т сөндірушінің дулығасы	дана		10
90	өрттен құтқару арқаны	жинақ		2
91	өрттен құтқару белбеуі	дана		10
92	ыстыққа төзімді өртке қарсы етік	жұп		10
93	диэлектрлік төсеніштер	дана	15	1
94	диэлектрлік етік	жұп	3	2
95	тігіссіз диэлектрлік қолғаптар (латекс)	жұп	20	2
96	қауіпсіздік көзілдірігі	дана	20	
97	газбен дәнекерлеуші көзілдірік	дана	6	
98	дәнекерлеуші маскасы	дана	4	
99	әмбебап алғашқы көмек жинағы	дана	14	4
100	респираторлар	дана	40	
101	ОУ-5 өрт сөндіргіштері	дана	6	5
102	ОП-5өрт сөндіргіштер	дана	8	5
103	ОУ-8 өрт сөндіргіштері	дана	6	
104	ОП-10өрт сөндіргіштер	дана	8	

105	ОУ-10 өрт сөндіргіштері	дана		
106	Шәйнек	дана	4	1
107	Шыны немесе шыны	дана	60	
108	Әртүрлі кәстрөлдер	дана	6	4
109	Пан	дана	5	
110	Терең тақта	дана	60	10
111	Үстел қасық	дана	60	10
112	үстел шанышқысы	дана	60	10
113	шай қасық	дана	60	10
114	Қасық	дана	4	2
115	Асхана пышағы	дана	6	2
116	Эмальданған ыдыс	дана	60	
117	Шкаф	дана	2	2
118	Тұрмыстық тоңазытқыш	дана	3	1
119	Титан электр қазандығы немесе қайнаған суға арналған текше	дана	1	
120	Асхана ыдысы	дана	2	1
121	Термос 20 л	дана	4	2
122	Жуғыш	дана	2	
123	Электр немесе газ плитасы	дана	1	1
124	Асхана үстелі	дана	3	1
125	асхана үстелі	дана	10	3
126	Орындық	дана	60	20
127	Эмальданған шыныаяқ	дана	20	10
128	Консерві ашқыш	дана	2	1
129	шелек	дана	10	3
130	колба	дана	6	1
131	Болат раковина	дана	1	

132	Керамикалық раковина	дана	1	
133	шынжырлы ара	дана	2	1
134	үлкен толық металл гафф	дана		2
135	лом ауыр	дана	2	2
136	әмбебап ломбар	дана		6
137	жеңіл сынықтар	дана	5	2
138	ағаш кескіш ара	дана	2	1
139	желдеткіш	дана	2	1
140	Құрылыс балтасы	дана	5	2
141	Өрт балтасы	дана		10
142	металл қайшы	дана	2	
143	ашық кілттер жиынтығы	дана	3	
144	Розетка кілті жинағы	дана	4	
145	слесарь құралдарының жиынтығы	дана	3	1
146	ағаш ұстасы құралдарының жиынтығы	дана	2	
147	Электрлік құралдар жинағы	дана	2	
148	газ кескіш	дана	1	
149	пропан кескіш	дана	1	
150	рулетка 25 м	дана	1	
151	күректер	дана	15	2
152	штык күректер	дана	15	3
153	ағаш күректер	дана	20	
154	күректер қазу	дана	15	3
155	қар күректері	дана	9	3
156	3 қолды баспалдақ	дана		1
157	баспалдақ таяқшасы ЛП-1	дана		1

158	баспалдақ шабуылы ЛШ	дана		1
159	4 м алюминий баспалдақ	дана	1	
160	РСК-50 ствол	дана		2
161	РСП-70 ствол	дана		2
162	СВПР ствол	дана		2
163	ПЛС-П20 лафеттік ствол	дана		2
164	СПЛК-с-60 лафеттік ствол	дана		1
165	сору торының диаметрі 125	дана		2
166	сору торының диаметрі 76	дана		2
167	су жинағыш	дана		1
168	тармақталған РТ-70	дана		1
169	УГКП-1 жинағы	жинақ	1	
170	ж ү к көтергіштігі 15,0 тонна итарқалар.	жинақ	2	
171	ж ү к көтергіштігі 20,0 тонна итарқалар.	жинақ	2	
172	ж ү к көтергіштігі 2,0 тонна итарқалар.	жинақ	2	
173	ж ү к көтергіштігі 5,0 тонна итарқалар.	жинақ	2	
174	ж ү к көтергіштігі 10,0 тонна итарқалар.	жинақ	2	
175	екі блокты полипластар	дана	2	
176	үш, бес блоктан тұратын полиқабаттар	дана	1	

177	диаметрі 40-46 мм болат арқандарға арналған бағыттаушы блоктар	дана	2	
178	дөңгелек жұптарына арналған ұстағыштары бар итарқалар	жинақ	2	
179	бекіту көздері мен роликтері бар кабельдерге арналған қауіпсіздік бұрыштары	дана	20	
180	итарқаларға арналған аралық штанга	дана	4	
181	жүк арқалығы	дана	2	
182	өтпелі подшипниктер	дана	2	
183	макарон	кг	25.2	
184	күріш	кг	14.4	
185	қарақұмық	кг	14.4	
186	кептірілген жемістер	кг	1.62	
187	ет консервілері (бұқтырылған)	банка	150	47
188	консервіленген балық	банка	270	135
189	өсімдік майы	литр	3.6	
190	қант (құм)	кг	10.8	3.4
191	шай	кг	0,54	0.2
192	тұз	кг	3.60	1.1
193	томат пастасы	кг	1.8	
194	сорпа концентраттары	бума	90	
195	көкөніс концентраттары	банка	90	

196	қоюландырылған сүт (қоюландырылған)	банка	18	
197	крекерлер (бисквиттер)	кг	50.4	16.0
198	Аккумуляторды зарядтау релесі	дана	1	
199	Гидравликаға арналған электромагниттер (ұшқыштар).	дана	2	
200	Гидравликалық сорғы	дана	1	
201	Гидравликалық клапан	дана	1	
202	Қозғалтқышты алдын ала қыздырғыш	дана	1	
203	Күшейтілген жоғары қысымды шланг	дана	5	
204	Жылытқышқа арналған шамдар	дана	5	
205	Қыздырғышқа арналған электромагниттік клапан	дана	1	
206	Гидржүйе сүзгісі	дана	10	
207	гидротрансформатордың май салқындатқыштары	дана	2	
208	Құрастырылған қозғалтқыш	дана	1	
209	Гидротрансформатор 46-14-5СБ	дана	1	
210	Борттық берілістер	дана	1	
	Борттық конустық беріліс			

211	қораптары (сол жақта) 46-16-141SB	дана	1	
212	Борттық конустық беріліс қорабы (оң жақта)	дана	1	
213	Стартер	дана	2	
214	Тахометр	дана	3	
215	Радиатор блогы	дана	1	
216	Бұрыштық пышақ	дана	3	
217	Каток	дана	3	
218	Ауа сүзгісі	дана	10	
219	А у а тазартқыш	дана	10	
220	Кожух	дана	2	
221	Тірек каток	дана	3	
222	Гидравликалық цилиндр	дана	1	
223	Қолдаулы каток	дана	3	
224	Генератор	дана	1	

п/б №	Тауар атауы	Өлшем бірлігі	Жылына өлшеуіш бірлігіне шығын нормасы

1.3 Қалпына келтіру поезддарына арналған шикізат, материалдар және қосалқы бөлшектер шығысының нормалары

1	Гидравликалық сорғы станциясы	бірлік/ ХЕШ	0,9
2	Қашықтан басқару тақтасы	бірлік/ ХЕШ	0,9
3	Екі жақты алюминий жүк ұясы	бірлік/ ХЕШ	0,9
4	Екі жақты алюминий телескоптық домкрат №1 (жүк сыйымдылығы 120 тонна)	бірлік/ ХЕШ	0,9
5	Екі жақты алюминий телескоптық домкрат №2 (жүк сыйымдылығы 60 тонна)	бірлік/ ХЕШ	0,9
6	Алюминий жүк көлігі домкратына арналған қондырмалар жинағы	бірлік/ ХЕШ	0,9
7	Екі жақты жүріс цилиндрі	бірлік/ ХЕШ	0,9

8	Ұзындығы 5000 мм жартылай муфталары бар жоғары қысымды шлангтар	бірлік/ ХЕШ	0,9
9	Ұзындығы 12000 мм жартылай муфталары бар жоғары қысымды шлангілер	бірлік/ ХЕШ	0,9
10	Жол төсемі	бірлік/ ХЕШ	0,9
11	Тірексіз роликті арба	бірлік/ ХЕШ	0,9
12	Қозғалыс цилиндріне қарсы тірек	бірлік/ ХЕШ	0,9
13	Екесе қозғалыс цилиндріне қарсы тірек	бірлік/ ХЕШ	0,9
14	Гидравликалық құтқару құралы	бірлік/ ХЕШ	0,9
15	Гидравликалық қол сорғы	бірлік/ ХЕШ	0,9
16	Жоғары қысымды гидравликалық шланг	жинак/кран	2.0
17	Гидравликалық сорғы	дана/кран	1.0
18	Газды басқару механизмінің жинағы	дана/кран	1.0
19	Саптама құрастыру	жинак/кран	2.0
20	Сапалы бүріккіш	жинак/кран	6.0
21	Жанармай сүзгісі	дана/кран	1.0
22	Май сүзгісі	дана/кран	1.0
23	О-сақина	дана/кран	24.0
24	Аралық жуғыш	дана/кран	24.0
25	Жанармай көтергіш сорғы	жинак/кран	2.0
26	Стартер	дана/кран	1.0
27	Генератор	дана/кран	1.0
28	Қуат генераторының кернеуінің тұрақтандырғышы	дана/кран	2.0
29	Жолақты тежеуге арналған гидравликалық цилиндр	дана/кран	2.0
30	Кран гидравликасына арналған жоғары қысымды май сорғысы	дана/кран	1.0
31	Консоль кеңейтім тізбегі	дана/кран	1.0
32	Жанармай жабдықтары	дана/кран	1.0
33	Сүзгілер әртүрлі	жинак/кран	2.0
34	Әр түрлі өлшемдегі сақина	дана/кран	10.0
35	Бекіту болт	жинак/кран	3.0
36	байланыс тақтасы	дана/кран	1.0
37	Байланыс коды	дана/кран	5.0
38	Контакторлар әртүрлі	жинак/кран	3.0

8	Өнеркәсіптік май	И-12А	МЕМСТ 20799-88	кг	0,025	0,025	—	Қыстық
9	Өнеркәсіптік май	И-20А	МЕМСТ 20799-88	кг	0,025	0,025	—	Жаздық
Жылжымалы техникаға трансмиссиялық майлар								
10	Май трансмиссиялық негіз	ТСп-14	МЕМСТ 23652-79	кг	0,400	0,400	—	
11	Трансмиссиялық май автомобильдік қоспасымен	ТАп-15В	МЕМСТ 23652-79	кг	0,520	0,460	0,230	
Піспектік сығымдағыштарға арналған сығымдағыш майлар								
12	Сығымдағыш май	К-12	МЕМСТ 1861-73	кг	1,000	0,016	0,016	Қыстық
13	Сығымдағыш май күкірттік мұнайдан	К-19	МЕМСТ 1861-73	кг	1,000	0,016	0,016	Жаздық
Түрлі арналымдағы майлар								
14	Білік май	З	МЕМСТ 610-72	кг	0,120	0,120	0,120	(ноябрь-март)
15	Білік май	Л	МЕМСТ 610-72	кг	0,120	0,120	0,120	(апрель-октябрь)
Илемделген, жай сабындармен қоюланған, антифрикациялы майлаулар								
16	Майлау	Солидол Ж	МЕМСТ 1033-79	кг	0,764	0,410	—	
Илемделген, кешенді сабындармен қоюланған, антифрикациялық майлаулар								
17	Төменгі температуралық майлау	ЦИАТИ М-203	МЕМСТ 8773-73	кг	1,500	-	-	

18	Жалпы арналымдағы майлау	Литол-24	МЕМСТ 21150-87	кг	0,016	—	—	
19	Аспаптық майлау	ЦИАТИ М-201	МЕМСТ 6267-74	кг	0,040	0,040	—	

ОРГАНИКАЛЫҚ СИНТЕЗ МАТЕРИАЛДАРЫ								
Спирттер, фенолдар және олардың туындылары								
Антифриз "Тосол"								
20	Салқындатылған сұйық	ОЖ-40	МЕМСТ 28084-88	л	0,025	0,025	0,025	
21	Салқындатылған сұйық	А-65	ТШ 2422-001-50333178-2005	кг	0,025	0,025	0,025	
22	Салқындатылған сұйық	А-40	ТШ 2422-001-50333178-2005	кг	0,025	0,025	0,025	

№ п/бс	Атауы	Материал таңбасы	МЕМСТ, ОСТ, ТШ	Сорт, мөлшер	Өлш.бірл.	Шығын нормасы			Ескерту
						ТО-2	ТО-1	ЕО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Жаңармай жабдығы. Автомобильдердің, тракторлардың, ауыл шаруашылығы машиналарының электр жабдықтары мен аспаптары.									
Отынды шала тазалау сүзгісі									
1	Майды шала тазалағыш сүзгісінің элементі	236-1012027А2, ЯМЗ			дана	0,333	0,333	—	
	Майды шала								

2	тазалағыш сүзгісінің элементі	201-1105540, ЯМЗ			дана	0,333	0,333	—	
Отынды толық тазалау сүзгісі									
3	Отынды толық тазалаудың сүзгілеу элементі	201-1117036А, ЯМЗ			дана	0,333	0,333	—	
АДМ-1.3 и АДМ-1 монтаждау дизельді автомотрисаларға техникалық қызмет көрсетуге материалдар шығындарының үлгі нормалары									
№ п/б	Атауы	Материал таңбасы	МЕМСТ, ОСТ, ТШ	Сорт, мөлшер	Өлш. Бірл.	Шығын нормасы			Ескерту
						ТО-2	ТО-1	ЕО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мотор майлары									
1	Мотор майы	М-10-ДМ	МЕМСТ 8581		кг	19,830	19,830	0,000	Жаздық
2	Мотор майы	М-8-ДМ	МЕМСТ 8581		кг	19,830	19,830	0,000	Қыстық
Дизель майлары									
3	Дизель майы	МТ-16П	МЕМСТ 6360		кг	1,000	0,000	0,000	
Жалпы арналымдағы өнеркәсіптік майлар									
4		И-12А	МЕМСТ 20799		кг	1,000	0,500	0,000	Қыс

	Өнерк әсіпті к май								Т ы қ
5	Өнерк әсіпті к май	И-20А	МЕМСТ 20799		кг	1,00 0	0,500	0,000	Ж а з д ы қ
Трансмиссиялы май									
6	Транс мисси ялы май автом обиль ді қоспа сымен	ТАп-15В	МЕМСТ 23652		кг	0,23 0	0,230	0,000	
Турбиналық және сығымдағыш майлар									
7	Сығы мдағы ш май күкірт ті мұнай дан	К-19	МЕМСТ 1861		кг	0,50 0	0,016	0,016	Ж а з д ы қ
8	Сығы мдағы ш май	К-12	МЕМСТ 1861		кг	0,50 0	0,016	0,016	Қ ы с т ы қ
Түрлі арналымдағы майлар									
9	Жазғ ы білік май	Л	МЕМСТ 610		кг	0,30 0	0,300	0,300	Ж а з д ы қ
10	Қысқ ы білік май	З	МЕМСТ 610		кг	0,30 0	0,300	0,300	Қ ы с т ы қ
Илемділік, жай сабындармен қоюланған, антифрикциялы майлаулар									
	Жалп ы арнал ымдағ								

11	Ы майла улар кәдімгі темпе ратур аға арнал ған	Солидол Ж	МЕМСТ 1033		кг	2,67 0	1,210	0,000	
Илемділік, кешенді сабындармен қоюланған, антифрикцялы майлаулар									
12	Аспап тық майла у	ЦИАТИМ-201	МЕМСТ 6267		кг	1,20 5	0,140	0,000	
13	Төмен гі темпе ратур алық майла улар	ЦИАТИМ-203	МЕМСТ 8773		кг	2,20 0	0,000	0,000	
Икемділік, аралас сабындармен және фрикциялық қосындылармен қоюланған майлаулар									
14	Арқан дық майла у	Торсиол ОР	МЕМСТ 20458		кг	0,50 0	0,500	0,000	
ОРГАНИКАЛЫҚ СИНТЕЗ МАТЕРИАЛДАРЫ									
Спирттар, фенолдар және олардың туындылары									
Антифриз "Тосол"									
15	Салқ ындат қыш сұйық	ТОСОЛ А-65			кг	0,02 5	0,025	0,025	
ТОҚЫМА ӨНЕРКӘСІБІНІҢ ӨНДІРІСІ (ЖІП ИІРІЛМЕГЕН, МАТА, ТОҚЫЛМАҒАН МАТЕРИАЛДАР ЖӘНЕ ТРИКОТАЖ)									
Тоқыма және трикотаж өнеркәсібінің қалдықтары									
Сүрткіш материал									
16	Түкті сүрткі ш шүбер ек		ТШ 63-178-77-82		кг	0,50 0	0,300	0,200	
Локомотив қауіпсіздігінің кешенді құрылғысы									
17	Тірке у кассет асы	ТК (ЛҚКҚ)			дана	2,74			

АДМ-1.3 және АДМ-1 монтаждау дизельді автотрисалардың техникалық қызмет көрсетуіне қосалқы бөлшектер шығындарының технологиялық нормалары

№ п/б	Атауы	Таңба, сызбаны белгілеу	МЕМСТ, ОСТ, ТШ	Сорт, мөлшер	Өлш.бір.	Шығын нормасы			Ескерту
						ТЖ-2	ТЖ-1	ЕО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Қозғалтқыш ЯМЗ-238М									
1	Сүзгі элементі майды шала тазалау сүзгісі	236-1012027A2			дана	0,500	0,500	0	
2	Сүзгі элементі отынды шала тазалау сүзгісі	201-1105540			дана	0,500	0,500	0	
3	Сүзгі элементі отынды толық тазалау сүзгісі	201-1117040-A			дана	0,500	0,500	0	

АРВ-1 автотрисасының ағымдағы жөндеуге материалдар шығындарының технологиялық нормалары

№ п/б	Атауы	Материал таңбасы	МЕМСТ, ОСТ, ТШ	Сорты, өлшемі	Өлш.бір	Шығын мөлшері	Ескерту
1	2	3	4	5	6	7	8
Жаздық дизель отыны							
1	Жаздық дизельдік отын	Л-0,2-40	МЕМСТ 305 -82		кг	188,500	
2	Жаздық дизельдік отын	З-0,2-40	МЕМСТ 305 -82		кг	188,500	
Моторлық майлар							

3	Моторлық майлар	M10DM	МЕМСТ 8581-78		кг	30,400	
4	Моторлық майлар	M8DM	МЕМСТ 8581-78		кг	30,400	
Жалпы арнаулы индустриалды майлар							
5	Жалпы арнаудағы индустриалды май	И-12А	МЕМСТ 20799-88		кг	0,025	
Жылжымалы техникаға арналған трансмиссиялық майлар							
6	Трансмиссиялық негізі май	ТСп-14	МЕМСТ 23652-79		кг	17,000	
Піспектік сығымдауышқа арналған компрессорлы майлар							
7	Сығымдауыш май	К-12	МЕМСТ 1861-73		кг	1,000	Қыстық
8	Күкіртті мұнайдан компрессорлы май	К-19	МЕМСТ 1861-73		кг	1,000	Жаздық
Әр түрлі арнаулы майлар							
9	Білік қысқы май	З	МЕМСТ 610 -72		кг	0,800	
10	Білік жазғы май	Л	МЕМСТ 610 -72		кг	0,800	
Антифрикциялық жай сабындармен қоюланған, пластикалық майлағыштар							
11	Кәдімгі температураға арналған жалпы арнаулы майлағыштар	Солидол Ж	МЕМСТ 1033 -79		кг	1,326	
Антифрикциялық кешенді сабындармен қоюланған, пластикалық майлағыштар							
12	Төмен температуралық майлағыштар	ЦИАТИМ-203	МЕМСТ 8773-73		кг	1,700	
13	Жалпы арнаулы майлағыштар	Литол-24	МЕМСТ 21150-87		кг	0,016	
14	Аспаптық майлағыштар	ЦИАТИМ-201	МЕМСТ 6267-74		кг	0,240	
Фрикциялық қоспалармен және аралас сабындармен қоюланған, пластикалық майлағыштар							
15	Теміржолдық майлағыштар	ЛЗЦНИИ	МЕМСТ 19791 -74		кг	3,000	
Жасанды және табиғи жанғыш газ, газдық конденсат, гелий, пиролиз және мұнайды қайта өңдеу газы, газды қайта өңдеу зауытының материалдары							
Пропан (пропандық фракция, пропан-пропилендік фракцияны өңдеуімен қоса)							
16	Баллондағы газөңдес пропан		МЕМСТ 5542-87		кг	10,400	
ҚАРА МЕТАЛДАРДЫҢ ӨНДЕМЕСІ, ДАЙЫН, ШЕТКЕ ШЫҒАРАТЫН ДАЙЫНДАМАСЫМЕН ҚОСА							
Қатардағы табақ илек және қаңылтыр							
Қатардағы жуан табақты таңбалардың илегі (4 мм-ден)							
17	Ыстықтай өңделген жуан табақты болат	СтЗПС	МЕМСТ 14637-89	6	кг	50,400	

18	Бұдырланған табак		МЕМСТ 8568 -77	4	кг	80,800	
Қалыңдығы 1,0-ден 1,8 мм-ге дейін көміртекті жұқа табактың илегі							
19	Ыстықтай өңделген табактық болат	Ст3	МЕМСТ 19903-74	1	кг	2,400	
ӨНДІРІСТІК АРНАЛЫМДАҒЫ МАТЕРИАЛДАРЫ (МЕТИЗДАР)							
Сымнан жасалған материалдар (шегелер, электродтар, тор)							
Металдық пісіру электродтары, тот баспайтыннан басқалары							
20	Төменкөміртекті және көміртекті болатты пісіруге арналған электрод	АНО-11	МЕМСТ 9467 -75	4	кг	4,400	
21	Пісірмелеу электроды	АНО-4	МЕМСТ 9467 -75	5	кг	1,200	
БОЛАТТЫ ҚҰБЫРЛАР							
Қоспаланған және көміртекті тігіссіз тартылған құбырлар							
Жалпы арналымдағы созылған құбырлар							
22	Суық майырланған тігіссіз болатты құбыр	10-20	МЕМСТ 8733-74, 8734-75	32x2,5	кг	6,720	
23	Суық майырланған тігіссіз болатты құбыр	10-20	МЕМСТ 8733-74, 8734-75	42x3	кг	2,200	
Су газ өткізгіштік және диаметрі 114 мм жоғары пісірмеленген болатты құбыр							
Су газ өткізгіштік пісірілген құбырлар							
24	Су газ өткізгіштік болатты құбыр	20	МЕМСТ 3262 -75	25x2,8	кг	4,640	
ЖАЛПЫ МАШИНА ҚҰРЫЛЫСЫНДА ҚОЛДАНЫЛАТЫН БЕКІТПЕ МАТЕРИАЛДАРЫ							
Алтықырлы бұрамдама бұрандасының диаметрі 48 мм-ге дейін							
25	Бұрандама алтықырлы басұшымен	10-20	МЕМСТ 7798 -70	8x20	кг	0,180	
26	Бұрандама алтықырлы басұшымен	10-20	МЕМСТ 7798 -70	10x35	кг	0,119	
27	Бұрандама алтықырлы басұшымен	СТ 40Х	МЕМСТ 7798-70	12x30	кг	0,110	
28	Бұрандама алтықырлы басұшымен	10-20	МЕМСТ 7798 -70	12x40	кг	0,117	
29	Бұрандама алтықырлы басұшымен	10-20	МЕМСТ 7798 -70	16x40	кг	0,419	
Сомындар, тойтармалар, тығырықтар, штифтар, шплинтиар							
30	Алтықырлы сомын	10-20	МЕМСТ 5915 -70	8	кг	0,045	
31	Алтықырлы сомын	10-20	МЕМСТ 5915 -70	10	кг	0,208	
32	Алтықырлы сомын	10-20	МЕМСТ 5915 -70	12	кг	0,256	

33	Алтықырлы сомын	10-20	МЕМСТ 5915 -70	16	кг	0,180	
34	Алтықырлы сомын	10-20	МЕМСТ 5915 -70	20	кг	0,430	
35	Кертпелік, тәждес сомын	10-20	МЕМСТ 5918 -73	20	кг	0,434	
36	Серіппелі тығырық	65Г	МЕМСТ 6402 -70	10	кг	0,120	
37	Серіппелі тығырық	65Г	МЕМСТ 6402 -70	12	кг	0,150	
38	Серіппелі тығырық	65Г	МЕМСТ 6402 -70	16	кг	0,093	
39	Серіппелі тығырық	65Г	МЕМСТ 6402 -70	20	кг	0,173	
40	Сірге	10-20	МЕМСТ 397 -79	4x40	кг	0,138	
41	Сірге	10-20	МЕМСТ 397 -79	5x40	кг	0,086	
42	Сірге	10-20	МЕМСТ 397 -79	6,3x50	кг	0,100	
ТҮРЛІ-ТҮСТІ МЕТАЛДАР, ОНЫҢ ШИКІЗАТТАРЫ, ҚОРЫТПАЛАР ЖӘНЕ ҚОСПАЛАР							
Жеңіл металдар, их олардың шикізаттары, қорытпалар және қоспалар							
Болатты дәнекерлеуге арналған ұнтақтық флюстар, механикалық құрауыштардың ығысуынан алынған мыс және ыстыққа берік қорытпалары							
43	Пісірмелі флюс	АН-348А	МЕМСТ 9087-81		кг	0,960	
Жеңіл бакитын ауыр металдар,оның шикізаттары, қорытпалар және қоспалар							
Дәнекер құрамында 40% қалайысымен							
44	Қалайы-қорғасындық дәнекер сүрмеленбеген құйымда	ПОС-40	МЕМСТ 21931-76		кг	0,152	
Ұнтақтар, опалар, түйшіктер, түсті металдар пастасы							
Опа алюминді пигментті							
45	Опа алюминді	ПАП-1	МЕМСТ 5494-95		кг	0,101	
ТҮСТІ МЕТАЛДАРДЫҢ ӨНДЕМЕСІ							
Ауыр орташа балқығыш металдардың өндemesі							
Мысты құбырлар өндemesі							
46	Мысты құбыр созылған қатты	M2	МЕМСТ 617 -2006	6x2	кг	0,044	
ОРГАНИКАЛЫҚ ЕМЕС ХИМИЯ МАТЕРИАЛДАРЫ, ТАУ ХИМИЯЛЫҚ ШИКІЗАТ ЖӘНЕ ТЫҢАЙТҚЫШТАР							
Тау химиялық шикізат, жеңіл металдар, металлоидтар және газдар							
Азот							
47	Азот газ сияқты компримирленген		МЕМСТ 9293-74	2 сорт	кг	0,448	

	Сұйық көмірқышқыл					
48	Газ көмірқышқыл сұйылған		МЕМСТ 8050-85	кг	26,080	
Қышқылдар және тотықтар						
Моногидратындағы күкірт қышқылы түйіскен						
49	Күкірт қышқылы техникалық		МЕМСТ 2184-77	кг	0,637	
(хлорсутекті) тұз қышқылы синтетикалық						
50	Тұз қышқылы синтетикалық	Б	МЕМСТ 857-95	1 сорт	кг	0,304
Негіздер және сода азықтары						
Сода кальциленген техникалық синтетикалық						
51	Ұнтақтағы сода кальциленген техникалық	Б	МЕМСТ 5100-85	Жоғарғы сорт	кг	0,816
Натр ащы химиялық әктік және ферриттік						
52	Натр улы сұйық	РД	МЕМСТ 2263-79	кг	0,416	
Оттекті қышқыл тұздары						
Нитраттар						
53	Натрий нитриты техникалық		МЕМСТ 19906-74	Жоғарғы сорт	кг	1,504
Тринатрийфосфаттар (натрий фосфорлық ащы үш орнын басқан)						
54	Тринатрийфосфат техникалық		МЕМСТ 201-76	кг	0,652	
ЛАК-БОЯУ МАТЕРИАЛДАРЫ, КИНО-, ФОТО- ЖӘНЕ МАГНИТТІК МАТЕРИАЛДАР ЖӘНЕ ТҰРМЫСТЫҚ ХИМИЯ ТАУАРЛАРЫ						
Лак-бояу материалдары						
Глифталдық грунт жағу						
55	Грунт жағу	ГФ-021	МЕМСТ 25129-82	Қызыл-қоңыр	кг	0,640
56	Грунт жағу-тоттың түрлендіргіші	Кронос	ТУ 2316-050-20504464-2002	Қызыл-қоңыр	кг	0,800
Пентафталдық эмальдар						
57	Эмаль	ПФ-115	МЕМСТ 6465-76	Жасыл	кг	0,104
58	Эмаль	ПФ-115	МЕМСТ 6465-76	Ақ	кг	0,139
59	Эмаль	ПФ-115	МЕМСТ 6465-76	Қызыл	кг	0,792
60	Эмаль	ПФ-115	МЕМСТ 6465-76	Қызыл-қоңыр	кг	0,120
61	Эмаль	ПФ-115	МЕМСТ 6465-76	Ашық қызыл түсті	кг	1,280

62	Эмаль	ПФ-115	МЕМСТ 6465-76	Сары	кг	0,160	
63	Эмаль	ПФ-115	МЕМСТ 6465-76	Көгілдір	кг	0,080	
64	Эмаль	ПФ-115	МЕМСТ 6465-76	Сұрғылт	кг	0,480	
65	Эмаль	ПФ-115	МЕМСТ 6465-76	Ашық сұр	кг	2,168	
66	Эмаль	ПФ-115	МЕМСТ 6465-76	Сұрғылт	кг	1,280	
67	Эмаль	ПФ-115	МЕМСТ 6465-76	Қара	кг	2,402	
Грунт жағулар пентафталы							
68	Грунт жағулар	ПФ-020	ТШ6-10- 1940-82	Қызыл-қоңыр	кг	0,972	
Пентафтал шпатлевкалары							
69	Шпатлевка	ПФ-002	МЕМСТ 10277-90	Қызыл-қоңыр	кг	1,200	
Полиэфирлі эмальдар							
70	Грунт жағулар	ХС-010	ТШ 2313- 031 - 20504464- 2001	Ақ	кг	0,080	
Өзге полимеризациялы шайырлардағы эмальдар							
71	Эмаль	ВЛ-515	ТШ 6-10- 1052-75	Қызыл-қоңыр	кг	0,080	
Лак, эмаль, грунт жағулар және шпатлевкаларға арналған еріткіштер целлюлоза эфирінде							
72	Еріткіш	646	МЕМСТ 18188-72		кг	0,180	
ОРГАНИКАЛЫҚ ЖИНАҚТАУ МАТЕРИАЛДАРЫ , СИНТЕТИКАЛЫҚ БОЯУЛАР ЖӘНЕ МҰНАЙ-КОКС-ОРМАН-ХИМИЯЛЫҚ МАТЕРИАЛДАРЫ							
Спирттер, фенолдар және олардың туындысы							
"Тосол" антифризі							
73	Салқындататын сұйық	Тосол А-40	ТШ 2422- 001 - 50333178- 2005		кг	22,000	
74	Салқындататын сұйық	Тосол А-65	ТШ 2422- 001 - 50333178- 2005		кг	22,000	
РЕЗЕҢКЕ-ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ И АСБЕСТТІК МАТЕРИАЛДАРЫ							
Резеңке-техникалық пішінсіз материалдар							
Орамалық техникалық тілімшелер							
75	Табақтық техникалық тілімшелер	ТМКЩ-М	МЕМСТ 7338-90	2	кг	0,080	

Майбензинтөзімділік тілімшелер							
76	Табақтық техникалық тілімшелер	2Ф-I-МБС-С	МЕМСТ 7338-90	2	кг	0,032	
Оқшаулағыш таспалар							
77	Оқшаулағыш таспалар	ПВХ	МЕМСТ 16214-86	қара	кг	0,300	
Асбесттік техникалық материалдар, асбесттік емес толтырғыш тығыздағыштарды қосумен							
Асбесттік мата							
78	Асбесттік мата мақталы талшығымен	АТ-4	МЕМСТ 6102 -94	3.1	кг	0,616	
Жалпы арналымдағы паронит							
79	Майбензинтөзімділік паронит	ПМБ	МЕМСТ 481 -80	1	кг	0,320	
80	Майбензинтөзімділік паронит	ПМБ	МЕМСТ 481 -80	2	кг	0,024	
КАБЕЛЬДІК МАТЕРИАЛДАРЫ							
Күштік сымдар мен баулар							
Көліктегі жылжымалы құрамға арналған сымдар мен кабельдер							
81	Жылжымалы құрамға арналған сым	ППСВ	ТШ16.705 .465-87	1,5 0,66КВ	м	41,600	
82	Жылжымалы құрамға арналған сым	ППСВ	ТШ16.705 .465-87	2,5 0,66КВ	м	12,500	
83	Жылжымалы құрамға арналған сым	ППСРВМ	ТШ16.705 .465-87	10 0,66КВ	м	1,850	
84	Жылжымалы құрамға арналған сым	ППСРВМ	ТШ16.705 .465-87	95 0,66КВ	м	1,325	
ҚҰРАЛ-САЙМАНДАР, ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ЖАБДЫҚ, ҚАЗАҚТЫҚ МАТЕРИАЛДАР							
Қазақтық құрал-сайман, қазақтық материалдар							
Аспап қалыпты электр корундтан							
85	мата (дарымдаушы) негізінде тері қыратын	14А	МЕМСТ 13345-85	№25	м2	0,010	
86	мата (дарымдаушы) негізінде тері қыратын	14А	МЕМСТ 13345-85	№40	м2	0,010	
ЖАЛПЫ МАШИНАЖАСАУ ҚОЛДАНЫЛУЫНДАҒЫ МАТЕРИАЛДАРЫ							
Пневможетектер және пневмоавтоматика, майлау жабдықтары және сүзгілеу құрылғылары							
Майсауытты жаншымалау							
87	Майсауыт-баспақ	1.2. Ц6	МЕМСТ 19853-74		шт	1,000	
ҚҰРЫЛЫСТЫҚ МАТЕРИАЛДАР , БӨЛШЕКТЕР МЕН ҚҰРАМА ТЕМІР-БЕТОНДЫ ҚҰРЫЛЫМДАРДАН БАСҚА							
Қабырғалық, қалқандық, тұтқырғыш материалдары және оларға шикізат							
Табиғи уақталған және ұсақталған бор							
88	Бор		ЛГИТУ17. 493		кг	0,005	

ТОҚЫМА ӨНЕРКӘСІБІНІҢ МАТЕРИАЛДАРЫ (ИІРІЛМЕГЕН, МАТАСЫЗ, ТОҚЫЛМАҒАН МАТЕРИАЛДАН ЖӘНЕ ТРИКОТАЖ)							
Жіп және жіптік материалдар							
Тоқитын мақтадан жасалған жіптер үш (3) қосылған							
89	Мақтадан жасалған жіп экстра жалтырақ	№10	МЕМСТ 6309 -93	ҚАРА 1СОРТ	км	0,500	
Киіз және киіздік материалдар, киіздік бөлшектер, бас киімдер және фетрлік шалафабрикаттар , киізден жасалған аяқ киім							
Киіз жұкажүнді техникалық							
90	Киіз жұкажүнді техникалық	ТС	МЕМСТ 288 -72	12	кг	0,076	
Киіз шалатұрпайы жүнді техникалық							
91	Киіз техникалық шалатұрпайы жүнді	ППРА	МЕМСТ 6308-71	7	кг	0,214	
Тоқыма және трикотаж өнеркәсібінің қалдықтары							
Соңғылары							
92	Түкті сүрткіш шүберек мақтадан		ТШ 8189-018 -01877509-01		кг	9,600	
ТАҒАМДЫҚ ӨНЕРКӘСІП МАТЕРИАЛДАРЫ							
Майлар материалдар өнеркәсібі және май негізіндегі жуу құралдары, макарондық өнеркәсіп материалдары							
93	Шаруашылық сабыны қатты	72%	МЕМСТ 30266-95	200Г	кг	0,200	
Крахмал-қалдықтары өнеркәсібінің , алкогольсіз сусындар өндірісі, ликер-арактық, спирттік, піскенсыралық материалдары							
Этилді спирт (бас фракция) тағам спиртiнiң қалдығынан							
94	Техникалық тазартылған этилді спирт		МЕМСТ 18300 -87	1 сорт	л	0,100	
АРВ-1 автотрисасының ағымдағы жөндеуіне қосалқы бөлшектер шығындарының технологиялық нормалары							
№ п/б	Атауы	Таңба, сызбаны белгілеу	МЕМСТ, ТШ	Сорты, клшемі	Өлш бірл.	Шығын мөлшері	Ескерту
1	2	3	4	5	6	7	8
РЕЗЕҢКЕ-ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ АСБЕСТТІК МАТЕРИАЛДАРЫ							
Резеңке –техникалық пішінді материалдары							
Тығыздағыш шығыршықтар							
1	Ауа тазалағыш корпусының тығыздағыш шығыршықтар	236-1109045А, ЯМЗ 238			дана	0,250	
2	Сүзгілегіш элементтері қақпағының				дана	0,500	

	тығыздағыш шығыршықтар	236-1109120, ЯМЗ 238					
3	Тығыздағыш шығыршықтар	089-095-36-2-1	МЕМСТ 18829-73	86,5X5,8	дана	0,250	
Жеңдері							
Сілтілер мен қышқылдардың әлсіз ерітінділеріне арналған сіңіру жеңдері							
4	Термостатты жалғастыратын жеңдер	236-1306084, ЯМЗ 236, 238,		22x30	дана	0,500	
Конвейерлік таспалар, белдіктер, резенкеленген маталар және олардан жасалған материалдары							
Өнеркәсіпке арналған сыналы жетектік белдіктер							
5	Сыналы жетектік белдіктер	Z(0)	МЕМСТ 1284.1-89, 1284.2-89	950	дана	0,500	
Техникалық асбесттік материалдары, асбесттік емес толтырғыш тығыздағыштарды қосуымен							
Тежегіш таспа							
6	Тежегіш таспа	2679.08.02.360, АРВ-1			дана	0,500	
АУЫР, ЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ ЖӘНЕ ТРАНСПОРТТЫҚ МАШИНА ЖАСАУ МАТЕРИАЛДАРЫ							
Дизельдер және дизель-генераторлар							
Дизельдер және дизель-генераторлардың жинақтау материалдары							
7	Жылытқыш	ПЖД 8005, Д6, Д12			дана	0,050	
8	Жалғама	РША-20, АБ-2, АД-4		220В 25А	дана	0,050	
Транспорттық-көтеру жабдықтары (крандар мен конвейерлерден басқа)							
Тали электрические арқандық жылжымалы (тельферлер) в продольном исполнении							
9	Электрлік таль	ТЭ320-1210-000	МЕМСТ 22584-96	380В	дана	0,050	
Крандарға арналған жабдықтар							
10	Ажыратқыш	ВПК-2112	ТШ 16.526.433-78		дана	0,200	
Темір жолдардағы жабдықтар және жылжымалы құрам және жабдықтар							
Доңғалақтар жұбы мен арбашықтардың жабдықтары (тежегіш жабдықтарының элементтерінен басқа)							
11	Вагондық тежегіш қалып қапсырмасыз	ЛК-275-01	МЕМСТ 1205-73		дана	1,600	
Дарарельсті және метрополитен вагондары, темір жолдардағы жылжымалы құрамның тежегіш жабдықтары							
12	Ауыстыру клапаны құрамасымен	5-1 (169) (ЗПК)	ОСТ 24.290.15-86		дана	0,015	
13	Байланыстырғыш жең	P-11	МЕМСТ 2593-82	28X630	дана	0,200	
Машинист крандары							
14	Машиниста краны 222	394-000.2	ТШ24-5-147-77		дана	0,020	
Цилиндрлер							

15	Тежегіш цилиндр	508Б	ОСТ 24.290.17 -88	10	дана	0,010	
Крандар және клапандар							
16	Ағын су краны	4-3 (4360, 2608)	ОСТ 24.290.16 -86	1/2 дюйм	дана	0,100	
Жөндеу бригадасын тасымалдауға арналған машиналар							
17	Редуктор режимді реверс	2610.03.03. 000-07, АРВ-1- 030			дана	0,003	
Жолаушылар вагонының қосалқы бөлшектері							
18	Батырма	К-4-1	ТШ НАО .360.011		дана	2,000	
Жолдарды түзету және нығыздау, түзету, тығыздауға арналған машиналардың қосалқы бөлшектері							
19	Кран	1-2 (383)	ОСТ 24.290.16 -86		дана	0,006	
20	Электр пневматикалық шұра	ВВ-32Ш УЗ	ТШ16-529.361 -77	24В	дана	1,200	
21	Ажыратқыш	ВП15Д-21Б- 221-54 У2.3, ВПр-02			дана	0,200	
22	Гидробөлгіш	ВЕ 10.44.Г24Н УХЛ4	МЕМСТ 24679 -81		дана	0,100	
23	Шеткі кран	№33	ОСТ 24.029.01 -76		дана	0,200	
24	Қысым көрсеткішінің қабылдағышы	УК170.03	ТШ37.003.703- 79	24В	дана	0,050	
25	Температура көрсеткішінің қабылдағышы	УК171.01	ТШ 37.003.615 -79	24В	дана	0,100	
АДАМДАРДЫ ТАСУ ЖӘНЕ МАТЕРИАЛДАРДЫ, ЖОЛ БУЫНДАРЫН ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ ТИЕУГЕ АРНАЛҒАН МАШИНАЛАРДЫҢ ҚОСАЛҚЫ БӨЛШЕКТЕРІ							
26	Серіппегіш	2646.01.02. 010, Дрезина			дана	0,010	
27	Буынды білік	531-220.10.10- 02, АС-1			дана	0,040	
28	Буынды білік	АГД-2201-010, АГД			дана	0,080	
29	Отын деңгейінің көрсеткіш датчигі	БМ 100Д	ТШ 37.003.137 -77		дана	0,050	
30	Термобиметалдық сактандырғыш	ПР-3	ТШ 37.003.008 -80		дана	0,500	
ЭЛЕКТРЛІК МАШИНАЛАР							
Айнымалы тоқтың генераторлары. Электр машиналық түрлендіргіштер және күшейткіштер, коректендіру агрегаттары және жылжымалы электр станциялары							
Айнымалы тоқтың генераторлары қуаттылығы 0,5 –тен 100 кВт қоса санағанда. Негізгі орындалуы үшфазалы өнеркәсіптік жиілікте							

31	Генератор	ГС-250-30/4-1	ТШ16-512.130-75	30кВт; 380В; 50Гц; 1500 мин-	дана	0,050	
ЭЛЕКТР ТЕХНИКАЛЫҚ МАТЕРИАЛДАР ЖӘНЕ ЖАБДЫҚТАР							
Трансформаторлар және трансформаторлық жабдықтар, күштік, жоғарывольтті аппаратура, түрлендіргіш техника, хемотроника							
Трансформаторлар аз қуаттылықты төмендеткіш көпбағыттағы (жергілікті жарықтандыру мұқтаждығына арналған)							
32	Төмендеткіш трансформатор	ОСО-025/0,5-220/24В	ТШ 16-517-701-73		дана	0,050	
Кернеуі 3 кВ-қа дейінгі ток трансформаторы							
33	Тіректік ток трансформаторы	Т-0,66	ТШ 16-517.442-80	100/5 КЛ.ТОЧН 0,5S	дана	0,050	
1000В-қа дейінгі кернеуге электрлік аппараттар							
Ажыратқыштар автоматтық айнымалы токтағы 63А дейінгі номинальді токқа бірполусты жалпы арналымдағы тұрмыстық							
34	Автоматтық ажыратқыш	АЕ-2036М10Н-00 У3	ТШ 16-522.148-80	380В; 50Гц; 16А	дана	0,050	
Автоматтық ажыратқыштар 50 А номинальді токқа 2- және 3-полусті арнайы арналымдағы							
35	Ажыратқыш	В-45	ТУ 16-528.408-82		шт	3,000	
Автоматтық ажыратқыштар 63 А –ге дейінгі номинальді токқа 2- және 3-полусті							
36	Автоматты ажыратқыш	АЕ-2043М-120-00 У3	ТШ16-522.148-80	380В; 50Гц; 63А; 24В	дана	0,050	
Технологиялық арнайы жабдықтар, төменгі кернеудегі шинасым							
Пісіру түзеткіштері							
37	Пісіру түзеткіші	ВД-201У3	ТШ16-739.252-80		дана	0,050	
Кабельді мысты ұштықтар							
38	Кабельді мысты ұштық		МЕМСТ 7386-80	2,5-4-2,6-М-УХЛ3	дана	0,500	
39	Кабельді мысты ұштық		МЕМСТ 7386-80	4-6-3-М-УХЛ3	дана	0,750	
40	Кабельді мысты ұштық		МЕМСТ 7386-80	6-6-4-М-УХЛ3	дана	0,500	
41	Кабельді мысты ұштық		МЕМСТ 7386-80	10-6-5-М-УХЛ3	дана	0,050	
42	Кабельді мысты ұштық		МЕМСТ 7386-80	16-6-6-М-УХЛ3	дана	1,250	
43	Кабельді мысты ұштық		МЕМСТ 7386-80	25-10-8-М-УХЛ3	дана	0,050	
44	Кабельді мысты ұштық		МЕМСТ 7386-80	70-12-13-М-УХЛ3	дана	0,200	
Электркөлік (қалалық және моторвагондық пойыздардан басқа), көтергіш-көліктер машиналары және электр көліктерге арналған электр жабдықтар							

	Магистральді электровоздардың қосалқы бөлшектері мен материалдары					
45	Тифон	5ТН.413.020 Т-37	ЧУ24.4.00.14		дана	0,030
	Рельссіз еденүсті өндірістік электркөлігінің материалдары мен қосалқы бөлшектері , электржабдықтар және оған құралдар					
46	Карданды білік	375-2202010-02	ТО-18		дана	0,030
	Жарық техникалық жабдықтар және электр қондығысы материалдары. Электрлік шамдар, мәдени-тұрмыстық арналымдағы және шаруашылық тұрмысындағы материалдар					
	Прожекторлар					
47	Прожектор	ИО-1000АУ1	ТШ16-676.172-86		дана	0,050
	Көліктік құралдарға арналған шоктану шамы					
48	Автомобильдік шоктану шамы	А24-5-1	МЕМСТ 2023.1-88		дана	1,800
	Коммутаторлық шоктану шамдары					
49	Коммутаторлық шоктану шамы	КМ 24-90	ТШ 16-88 ИКАВ. 675 250.001 ТШ	24В	дана	3,000
	Химиялық, физикалық ток көздері, генераторлар электрохимиялық, термоэлектрлік және термоэмиссиялық					
	Аккумуляторлар және қышкылдық аккумуляторлық батареялар					
50	Аккумуляторлық батарея	6СТ-132ЭМ	ТШ16-563.045-86Е		дана	0,200
	ЖАЛПЫ МАШИНА ЖАСАУ ҚОЛДАНЫМЫНДАҒЫ МАТЕРИАЛДАРЫ					
	Гидрожетектер және гидроавтоматика					
	Гидроүлестіргіштер клапанды электр магнитті басқаруымен және өзгелері					
51	Гидроүлестіргіш	ВЕХ 16.44.Г24 УХЛ4	МЕМСТ 24679-81		дана	0,050
	Редукторлар, мотор-редукторлар, вариаторлар және мотор-вариаторлар					
	Құрттауыш редуктор					
52	Құрттауыш редуктор	2679.08.02.100, АРВ-1			дана	0,050
	АВТОМАТТАНДЫРУДА ЖАЛПЫӨНДІРІСТІК АРНАЛЫМДАҒЫ АСПАПТАР МЕН ҚҰРАЛДАР					
	Электрөлшегіштік аспаптар					
	Сандық вольтметрлер , негізгі қателік +/- 0,5% жоғ.					
53	Айнымалы токтың вольтметрі Р85 қосылу кедергісімен	Э8030-М1	Т Ш Р Б 05796073.151-99	0-500В	дана	0,005
	Электрөлшегіштік сандық құрама аспаптар, негізгі қателік +/- 0,005% кем емес					
54	Оқшауламаның бақылау аспабы	Ф4106	ТШ 25.04.1307-75		дана	0,050
	Қалқандық аналогтық амперметрлер , өлшемі (бет жағы бойынша ең көбі) жоғ. 100 ден 200 мм пішінді, соның ішінде және түйіспелі					
55	Айнымалы токтың амперметрі	Э8030	ТШ 25.04.1307-75	0-100А	дана	0,005

	Уақыт аспабы						
	Уақыт есептегіші						
56	Игерудің уақыт есептегіші	СВН 2-02	Т Ш 25.1865080-87		дана	0,050	
АВТОМОБИЛЬДІК ӨНДІРІСТІҢ МАТЕРИАЛДАРЫ							
Агрегаттар, түйіндер және жүк автомобильдерінің бөлшектері, мамандандырылған, автотиегіштер және арнайы шанақтар-фургондар							
Жүк автомобильдерінің агрегаттары, түйіндері және бөлшектері							
57	Төселгіш	236-1307048А, ЯМЗ-238			дана	0,250	
58	Қанатшалар көңкермелерімен жиынтықта	236-1307030-Б , ЯМЗ-238			дана	0,250	
59	Желдеткіш қанатшалары	238Н-1308012, ЯМЗ-238			дана	0,025	
Механикалық беріліс							
60	Карданды білік	157КД- 2202011-02, ЗИЛ-157			дана	0,040	
Жүк және арнайы автомобильдердің шанақтары							
61	Термостат	ТС-107- 1306100, ЛИАЗ-677			дана	0,500	
Автомобильдік және мотоциклеттік қозғалтқыштар, олардың тораптары мен бөлшектері							
Автомобильдік бензинді қозғалтқыштардың түйіндері мен бөлшектері							
62	Көңкерме	236-1112225, ЯМЗ-236			дана	2,000	
Автомобильдік дизельді қозғалтқыштардың түйіндері мен бөлшектері							
63	Сүзгілейтін элемент май тазалауының тұрпайылық сүзгісі	236-1012027 А2, ЯМЗ-236			дана	1,000	
64	Қақпақ жапсырмасы	201-1105552А, ЯМЗ-238			дана	1,000	
65	Термостат қорабының жапсырмасы	236-1306054-А , ЯМЗ-238			дана	1,000	
66	Су жиегі ернемегінің жапсырмасы	236-1003292, ЯМЗ-238			дана	1,500	
67	Бүріккіш сүзбе жиынымы	236-1112208, ЯМЗ-238			дана	2,000	
Отындық аппаратура, мотоциклдер мен ауыл шаруашылық машиналар, тракторлар, автомобильдердің аспаптары мен электр жабдықтары, автокөліктік құралдарға арналған гараждық жабдықтар. Гараждық жабдықтардың түйіндері мен бөлшектері . Автокөліктік құралдардың электронды жабдықталуы.							
Автомобильдер, тракторлар, ауыл шаруашылық машинлар мен мотоциклдердің отындық аппаратурасы							

68	Сүзгіден өткізу элементі	236-1109080, ЯМЗ-238			дана	0,250	
Отынды дөрекі тазалау сүзгіштері							
69	Сүзгіден өткізу элементі отынды дөрекі тазалау сүзгіштері жиында	201-1105540, МАЗ-200, 500А			дана	1,000	
Отынды нәзік тазалау сүзгіштері							
70	Отынды нәзік тазарту сүзгішінің жапсырмасы	201-1117116-А, ЯМЗ-236			дана	1,000	
71	Отынды нәзік тазарту сүзгішінің жапсырмасы	201-1117118, ЯМЗ-236			дана	1,000	
72	Сүзгіден өткізу элементі отынды нәзік тазалау сүзгіштері жиында	201-1117040А, ЯМЗ-236			дана	1,000	
Тұтандыру жүйесінің аппаратурасы және электр энергиясы көздерінің бөлшектері мен түйіндері							
73	Белдік	236-1307170, ЯМЗ-236			дана	0,500	
Коммутациялық аппаратураның түйіндері мен бөлшектері							
74	Ажыратқыш (алынбалы кілт)	ВК353	ТШ 37.003.529-74	24В, 7,5А	дана	0,050	
75	Ажыратқыш (бұрылмалы)	ВК354	ТШ 37.003.529-74	24В, 7,5А	дана	0,050	
Қосымша электр жабдықтарының түйіндері мен бөлшектері							
76	Реле	113747-010	ТШ 37.003.715-80		дана	0,200	
Электрлік іске қосу аппаратурасы							
77	Масса ажыратқышы	ВК860-В	ТШ 37.003.574-74	24В	дана	0,050	
Аспаптардың тоғалымы және бағыты, жылдамдық нұсқағыштары							
78	Спидометр	СП-116-3802000Г	МЕМСТ 1578-76		дана	0,050	
Өлшем нұсқағыштары							
79	Қысым сигнализаторының анықтағышы	ММ 111Д	ТШ 37.003.546-76	24В	дана	0,050	
80	Электронды тахометр	2531-3813	ТШ 37.003.1251-85		дана	0,050	
Аспаптар							
81	Температура сигнализаторының анықтағышы	ТМ 111-05	ТШ 37.003.569-90	24В	дана	0,050	
82	Температура көрсеткішінің анықтағышы	ТМ100В	ТШ 37.003.800-77	24В	дана	0,050	

	Автомобильдер, тракторлар, мотоциклдар және ауыл шаруашылық машиналар аспаптарының түйіндері мен бөлшектері						
83	Отын деңгейін нұсқайтын қабылдағыш	УБ 170-01	ТШ 37.003.615-79	24В	дана	0,050	
	Автомобильдік өндірісте қолданылатын бірыңғайлау бөлшектер, түйіндер және бекіту материалдар, және жөндеп-пайдалану кешендері						
	Қозғалтқышты қоректендіру жүйесінің түйіндері мен бөлшектері						
84	Бүріккіш шаңдатқышы жиында	261.1112110-Б2, ЯМЗ 236			дана	2,000	
	Сұқпалар бұрап кіргізетін бұрандасының ұзындығы 1,25-ке тең бұранданың номиналды диаметріндей						
86	Бүріккіш қапсырмасының бекіткісұқпасы	310438-П2, ЯМЗ-238			дана	0,250	
	Тығырықтар жалпақтау, серіппелі, тез алынғыш, тежегішімен, қаптамалы						
87	Тығырық нығыздалған мысты	312382-П, ЯМЗ-238М		22	дана	7,500	
88	Бүріккіш шаңдатқышының тығырығы нығыздалған мысты	312471-П2, ЯМЗ 236,238			дана	7,500	
	Сіргелер, қамыттар						
89	Турбосығымдауыш және салқындату жүйесінің бекітпе қамыты	316215-П, ЯМЗ-238		70x90	дана	2,000	
90	Сірге	297575-П29, ЯМЗ-238		6x22	дана	2,000	
	МОЙЫНТІРЕКТІҢ ДОМАЛАУЫ						
	Шарикті домалау мойынтірегі						
	Радиаль шарикті домалау мойынтірегі бірқатарлы біржақты бірқатарлы нығыздалуымен сыртқы диаметрі 55 - 125 мм жоғары						
91	Мойынтірек	160703	МЕМСТ 520-2002	17X62X20	дана	0,100	
	ТРАКТОРЛАР ЖӘНЕ АУЫЛ ШАРУШЫЛЫҚ МАШИНАЛАР						
	Тракторлар және ауыл шаруашылық машиналардың түйіндері мен бөлшектері. Арнайы технологиялық жабдық						
	Агрегаттар, алдыңғы (артқы) осьтің түйіндері мен бөлшектері						
92	Бүріккіш жиында	261.1112010, ЯМЗ 236			дана	0,500	
№ р /с	Атауы	Материал таңбасы	МЕМСТ, ОСТ, ТШ	Сорты, өлшемі	Өлш.бірл .	Шығын мөлшері	Ескерту
1	2	3	4	5	6	7	8
	АДМ-1.3 және АДМ-1 дизельді монтаждық автомотрисаның ағымдағы жөндеуге материалдар шығындарының үлгі нормалары						
	Жаздық дизельдік отын						

1	Жаздық дизельдік отын	Л-0,2-40	МЕМСТ 305-82		кг	188,500	
2	Қыстық дизельдік отын	З-0,2-40	МЕМСТ 305-82		кг	188,500	
Моторлық майлар							
3	Моторлық майлар	М-10ДМ	Т Ш 38.101.479.86		кг	39,650	Жазд ық
4	Моторлық майлар	М-8ДМ	МЕМСТ 8581- 78		кг	39,650	Қыст ық
Дизельді майлар							
5	Дизельді майлар	МТ-16П	МЕМСТ 6360- 83		кг	16,000	
Жалпы арнаулы индустриалды майлар							
6	Жалпы арнаудағы индустриалды май	И-12А	МЕМСТ 20799- 88		кг	230,000	Қыст ық
7	Жалпы арнаудағы индустриалды май	И-20А	МЕМСТ 20799- 88		кг	230,000	Жазд ық
Жылжымалы техникаға арналған трансмиссиялық майлар							
8	Трансмиссионд ы автомобильді май	ТАп-15В	МЕМСТ 23652- 79		кг	40,000	
Поршендік сығымдауышқа арналған компрессорлы майлар							
9	Күкіртті мұнайдан компрессорлы май	К-19	МЕМСТ 1861- 73		кг	2,000	
10	Сығымдауыш май	К-12	МЕМСТ 1861- 73		кг	2,000	
Әр түрлі арнаулы майлар							
11	Білікті жазғы май	Л	МЕМСТ 610-72		кг	2,400	Жазд ық
12	Білікті қысқы май	З	МЕМСТ 610-72		кг	2,400	Қыст ық
Антифрикциялық жай сабындармен қоюланған, пластикалық майлағыштар							
13	Кәдімгі температураға арналған жалпы арнаулы майлағыштар	Солидол Ж	МЕМСТ 1033 - 79		кг	3,900	
Антифрикциялық кешенді сабындармен қоюланған, пластикалық майлағыштар							
14	Аспаптық майлағыштар	ЦИАТИМ-201	МЕМСТ 6267- 74		кг	3,560	

15	Төмен температуралық майлағыштар	ЦИАТИМ-203	МЕМСТ 8773-73		кг	2,200	
Фрикциялық қоспалармен және аралас сабындармен қоюланған, пластикалық майлағыштар							
Пластикалық майлағыштар, қоюланған неорганикалық және антифрикционды материалдар							
16	Графитті май жағу	УССА	МЕМСТ 3333-79		кг	0,010	
17	Графитті май жағу	ТОРСИОЛ-ОР	ТШ 38.301-38-140-95		кг	0,500	
Жасанды және табиғи жанғыш газ, газдық конденсат, гелий, пиролиз және мұнайды қайта өңдеу газы, газды қайта өңдеу зауытының материалдары							
18	Пропан				кг	4,000	
ҚАРА МЕТАЛДАРДЫҢ ӨНДЕМЕСІ, ДАЙЫН, ШЕТКЕ ШЫҒАРАТЫН ДАЙЫНДАМАСЫМЕН ҚОСА							
Рельстер, арқалықтар және швеллерлер							
Арқалықтар және швеллерлер							
Кәдімгі сортты прокат сапасы							
Ірі сортты прокат							
19	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø40	кг	1,071	
20	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø45	кг	0,818	
21	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø50	кг	0,264	
22	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø60	кг	7,000	
23	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø65	кг	0,036	
24	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø70	кг	1,007	
25	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø75	кг	0,038	
26	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø90	кг	0,196	
31	Бұрыш	СТЗПС	МЕМСТ 380-2005, МЕМСТ 535-2005, МЕМСТ 8509-93	50x50x5	кг	3,439	

32	Бұрыш	СТЗПС	МЕМСТ 380-2005, МЕМСТ 535-2005, МЕМСТ 8509-93	100x100x8	кг	0,288	
Барлық бағыттағы профилдер							
Орта сортты прокат							
33	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø16	кг	0,368	
34	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø20	кг	0,129	
35	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø25	кг	1,443	
36	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø30	кг	0,367	
37	Бұрыш	СТЗПС	МЕМСТ 380-2005, МЕМСТ 535-2005, МЕМСТ 8509-93	36X36X4	кг	1,382	
38	Жолақ	СТЗСП	МЕМСТ 103-76, 535-2005	5X50	кг	1,300	
39	Жолақ	ВСТЗСП	МЕМСТ 103-76, МЕМСТ 19281-89	8x50	кг	1,575	
Майда сортты прокат							
40	Бұрыш	ВСТЗСП	МЕМСТ 535-2005, 8509-93	25x25x4	кг	0,086	
41	Бұрыш	ВСТЗСП	МЕМСТ 535-2005, 8509-93	32x32x4	кг	1,382	
42	Бұрыш	СТЗСП	МЕМСТ 535-2005, 8509-93	35X35X4	кг	0,193	
Құрастырмалы сортты прокат							
Құрастырмалы сортты прокат ірісортты							
Құрастырмалы сортты прокат ортасортты							
43	Алтықырлы сомын	20	МЕМСТ 2879-88, МЕМСТ 1050-88	22	кг	0,743	
44	Алтықырлы сомын	45	МЕМСТ 2879-88, МЕМСТ 1050-88	24	кг	0,500	
45	Алтықырлы сомын	20	МЕМСТ 2879-88, МЕМСТ 1050-88	30	кг	0,107	

Құрастырмалы сортты прокат майдасортты							
46	Алтықырлы сомын	20	MEMCT 2879-88, MEMCT 1050-88	14	кг	0,513	
47	Алтықырлы сомын	20	MEMCT 2879-88, MEMCT 1050-88	19	кг	0,411	
Жай және қатты қаңылтыр прокаты							
48	Қаңылтыр		MEMCT 1990374, MEMCT 8568-77	5X1100X6000	кг	22,000	
Қалың қабатты жай прокат маркасы (от 4 мм) көміртекті							
49	Қаңылтыр	СТЗСП	MEMCT 14637-89, 19903-74	5	кг	1,200	
50	Қаңылтыр	СТЗСП	MEMCT 14637-89, 19903-74	6	кг	2,350	
51	Қаңылтыр	СТЗСП	MEMCT 14637-89, 19903-74	8	кг	0,404	
52	Қаңылтыр	СТЗСП	MEMCT 14637-89, 19903-74	10	кг	7,643	
53	Қаңылтыр	СТЗСП	MEMCT 14637-89, 19903-74	12	кг	10,265	
54	Қаңылтыр	СТЗСП	MEMCT 14637-89, 19903-74	20	кг	1,080	
55	Қаңылтыр	СТЗСП	MEMCT 14637-89, 19903-74	25	кг	5,027	
56	Қаңылтыр	СТЗСП	MEMCT 14637-89, 19903-74	60	кг	8,136	
Жұқа қабатты қаңылтыр қалыңдығы 1,9 дан 3,9 мм дейін							
57	Қаңылтыр	СТЗСП	MEMCT 1990374, MEMCT 16523-97	2X1250X2500	кг	0,711	
Жұқа қабатты жай қаңылтыр маркасы көміртекті қалыңдығы 1,9 дан 3,9 мм дейін							
58	Қаңылтыр	СТЗСП	MEMCT 380-2005, MEMCT 16523-97, MEMCT 19903-74	3	кг	1,832	
Жұқа қабатты қаңылтыр қалыңдығы 1,0 дан 1,8 мм дейін							
59	Қаңылтыр	СТЗСП	MEMCT 19904-90, MEMCT 16523-97	1X1250X2500	кг	0,643	
60	Қаңылтыр	СТЗСП	MEMCT 19904-90, MEMCT 16523-97	1,5X1250X2500	кг	1,207	
ӨНДІРІСКЕ ТАҒАЙЫНДАЛҒАН МАТЕРИАЛДАРЫ (МЕТИЗДЕР)							

	Кәдімгі сапалы болат сымдар					
	Барлық бағыттағы жамылғысыз кәдімгі сапалы болат сымдар					
61	Сым	С	МЕМСТ 3282-74	Ø1,0	кг	0,110
62	Сым	С	МЕМСТ 3282-74	Ø3,0	кг	0,345
	Жамылғысыз, дәнекерленгіш кәдімгі сапалы сымдар					
63	Сым	Св08Г2С	МЕМСТ 2246-70	Ø1,2	кг	1,030
64	Сым	Св08Г2С	МЕМСТ 2246-70	Ø1,6	кг	0,500
	Болат қанаттар					
	Жүкті ашық түсті сымдар болатты қанаттар					
65	Арқан	9,7-Г-1-Л-О-Н-1960(200)	МЕМСТ 7665-80	9,7	м	4,760
66	Арқан	13,5-Г-1-О-Н-1770(180)	МЕМСТ 7665-80	13,5	м	8,560
67	Арқан	2,5-Г-1-СС-Н-180	МЕМСТ 3069-80	2,5	м	0,850
	Сымнан жасалған материалдар (шегелер,электродтар,тор)					
	Құрылыстық сым шегелер					
68	Конусбасты құрылыс шегелер	К	МЕМСТ 4028-63, МЕМСТ 283-75	4x100	кг	0,107
69	Конусбасты құрылыс шегелер	К	МЕМСТ 4028-63, МЕМСТ 283-75	2,5X70	кг	0,193
	Металлдармен дәнекерлеу электродтары, тотбаспайтыннан басқалары					
70	Дәнекерлеу электроды	Э-42	МЕМСТ 9466-75	Ø4	кг	2,000
71	Дәнекерлеу электроды	Э-42	МЕМСТ 9466-75	Ø5	кг	1,600
	БОЛАТ ҚҰБЫРЛАР					
	Жұқа қабырғалы жапсарсыз құбырлар (тот баспайтынсыз					
	Жұқа қабырғалы жапсарсыз көміртекті құбырлар (айнымалы қима және кертіксізден басқасы)					
	Пісірілген болатты құбырлар диаметрі 114 мм жоғары және су газ өткізгіш					
	Жұқа қабырғалы жапсарсыз көміртекті құбырлар диаметрі 114 мм дейін					
	Пісірілген болатты құбырлар диаметрі 114 мм жоғары және су газ өткізгіш					
	Пісірілген болатты құбырлар су газ өткізгіш					
	МЕТАЛЛ МАТЕРИАЛДАРЫ ШАРТҚА СӘЙКЕС ЕМЕС ЖӘНЕ БАСҚАЛАР					
	Шойын құбырлары қысымды және жалғағыштар					
	Болат құбырларға фитингтер					
	Қосалқы сомын					
	Шойынды жалғастырғыш, түзу қысқа					

72	Қосалқы сомын шойынды, мырышпен қапталған		MEMCT 8968-75	32	дана	0,200	
73	Болат құбырлар		MEMCT 8954-75	15	дана	0,100	
74	Ж ұ қ а қабырғалы жапсарсыз құбырлар (тот баспайтынсыз	Ц	MEMCT 8961-75	25	дана	0,500	
ЖАЛПЫ МАШИНА ЖАСАУ ҚОЛДАНЫМЫНДАҒЫ БЕКІТПЕ МАТЕРИАЛДАРЫ							
Алтықырлы бұрандамалар бұранда диаметрі 48 мм дейін							
75	Бұрандама	М 6 - 6GX12.36.016	MEMCT 7798-70	M6x12	кг	0,022	
76	Бұрандама	М 6 - 6GX16.36.029	MEMCT 7798-70	M6x16	кг	0,036	
77	Бұрандама	М 6 - 6GX20.36.016	MEMCT 7798-70	M6x20	кг	0,025	
78	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M6x30	кг	0,026	
79	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M8x25	кг	0,329	
80	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M8x30	кг	0,021	
81	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M8x35	кг	0,043	
83	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M8x50	кг	0,020	
84	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M10x20	кг	0,052	
85	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M10x30	кг	0,043	
86	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M10x35	кг	0,264	
87	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M10x40	кг	0,321	
88	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M10x60	кг	0,043	
89	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M10x80	кг	0,072	
90	Бұрандама	M12X30.58.05	MEMCT 7798-70	M12x30	кг	0,288	
91	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M12x40	кг	0,171	
92	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M12x55	кг	0,050	

93	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M12x65	кг	0,257	
94	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M12x70	кг	0,086	
95	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M14x50	кг	0,070	
96	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M14x80	кг	0,058	
97	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M16x60	кг	0,018	
98	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M20x45	кг	0,068	
Бұрама қондырғылар және басқалар.Бұрандашеге							
99	Бұрама		MEMCT 17473-80	M4x14	кг	0,025	
100	Бұрама		MEMCT 17473-80	M5x20	кг	0,020	
101	Бұрама		MEMCT 17473-80	M5x60	кг	0,035	
102	Бұрама		MEMCT 17473-80	M6x10	кг	0,020	
103	Бұрама		MEMCT 17473-80	M8x30	кг	0,023	
104	Бұрама		MEMCT 17475-80	M8x40	кг	0,070	
105	Бұрама		MEMCT 17475-80	M10x25	кг	0,025	
106	Бұрандашеге		MEMCT 1144-80, MEMCT 10702-78	1-3x16	кг	0,023	
107	Бұрандашеге		MEMCT 1144-80, MEMCT 10702-78	1-3,5x35	кг	0,035	
108	Бұрандашеге		MEMCT 1144-80, MEMCT 10702-78	1-4x20	кг	0,027	
109	Бұрандашеге		MEMCT 1144-80, MEMCT 10702-78	1-4x20	кг	0,054	
110	Бұрандашеге		MEMCT 1144-80, MEMCT 10702-78	1-4x30	кг	0,121	
Сомындар , тойтармалар, тығырықтар, штифтер, шплинттер							
111	Сомын		MEMCT 5915-70	M6	кг	0,056	
112	Сомын		MEMCT 5915-70	M8	кг	0,047	

113	Сомын		MEMCT 5915-70	M10	кг	0,257	
114	Сомын		MEMCT 5915-70	M12	кг	0,279	
115	Сомын		MEMCT 5915-70	M16	кг	0,043	
116	Сомын		MEMCT 5915-70	M18	кг	0,250	
117	Сомын		MEMCT 5915-70	M20	кг	0,046	
118	Сомын		MEMCT 5915-70	M24	кг	0,257	
119	Жалпақ тығырық		MEMCT 11371-78	4	кг	0,025	
120	Жалпақ тығырық		MEMCT 11371-78	6	кг	0,043	
121	Жалпақ тығырық		MEMCT 11371-78	10	кг	0,032	
122	Жалпақ тығырық		MEMCT 11371-78	12	кг	0,136	
123	Жалпақ тығырық		MEMCT 11371-78	20	кг	0,024	
124	Жалпақ тығырық		MEMCT 11371-78	24	кг	0,015	
125	Серіппелі тығырық		MEMCT 6402-70	6	кг	0,027	
126	Серіппелі тығырық		MEMCT 6402-70	8	кг	0,031	
127	Серіппелі тығырық	65Г	MEMCT 6402-70	10	кг	0,088	
128	Серіппелі тығырық	65Г	MEMCT 6402-70	12	кг	0,107	
129	Серіппелі тығырық		MEMCT 6402-70	16	кг	0,100	
130	Серіппелі тығырық		MEMCT 6402-70	18	кг	0,054	
131	Серіппелі тығырық	65Г	MEMCT 6402-70	20	кг	0,141	
132	Серіппелі тығырық	65Г	MEMCT 6402-70	24	кг	0,079	
133	Cірге		MEMCT 397-79	2,5X32	кг	0,040	
134	Cірге		MEMCT 397-79	4x40	кг	0,100	
135	Cірге		MEMCT 397-79	4x45	кг	0,114	
136	Cірге		MEMCT 397-79	5x40	кг	0,086	
137	Cірге		MEMCT 397-79	5x80	кг	0,257	
138	Cірге		MEMCT 397-79	6,3x100	кг	0,214	

141	Сiрге		МЕМСТ 397-79	8x71	кг	0,072	
142	Сiрге		МЕМСТ 397-79	8x90	кг	0,030	
	Бекiткiш материалдар басқалар (қамыттар, сырғалар,қапсырмалар)						
143	Қамыт	NORMA		20-32	дана	6,000	
144	Қамыт			Ø50	дана	8,000	
	ТҮСТІ МЕТАЛЛДАР, ШИКІЗАТТАР, ҚОРЫТПАЛАР ЖӘНЕ ҚОСЫЛҒЫШТАР						
	Балқығыш ауыр металлдар, шикізаттар, қорытпалар және қосылғыштар						
	Қалайы, қайта пайдалану						
145	Қалайы		МЕМСТ 860-75		кг	0,040	
146	Дәнекерлер қалайының болуы 61 - 63% дейін						
147	Қалайы-қорғасындық дәнекер	ПОС-61	МЕМСТ 21931-76		кг	0,120	
	Түсті метaplдардың ұнтақтары, ұлпалары, түйіршіктеір, пасталары						
	Алюминді ұнтақ АПС						
	ТҮРЛІ-ТҮСТІ МЕТАЛЛДАР ПРОКАТЫ						
	Орташабалқығыш ауыр металлдар прокаты						
	Құбырлар						
148	Құбыр	M2	МЕМСТ 617-2006	8x1	кг	0,221	
149	Құбыр	M2	МЕМСТ 617-2006	10x1	кг	0,043	
150	Құбыр	M1	МЕМСТ 617-2006	12X2	кг	0,093	
151	Құбыр	M3	МЕМСТ 617-2006	16X2	кг	0,057	
	Қаңылтырлар, тақталар						
152	Құбыр	Л68	МЕМСТ 494	10X1	кг	0,021	
	Металл шыбықтары						
153	Құбыр	Л68	МЕМСТ 494-90	12X1	кг	0,139	
154	Құбыр	Л68	МЕМСТ 494-90	5X1	кг	0,050	
	Металл шыбықтары						
155	Шыбықтар	БрАЖМц10-3-15	МЕМСТ 1628-78	Ø22	кг	0,024	
	ДӘНЕКЕРЛЕУ МАТЕРИАЛДАРЫ ЖӘНЕ ҚАТТЫ ҚОРЫТПА ӨНДІРІСІ ТҮРЛІ ТҮСТІ МАТЕРИАЛДАРЫ						
	Түсті металдар материалдары						
	Түсті металдар тордан						
	ОРГАНИКАЛЫҚ ЕМЕС ХИМИЯ МАТЕРИАЛДАРЫ,ТАУ ХИМИЯЛЫҚ ШИКІЗАТТАР						
	Тау химиялық шикізаттар, жеңіл металдар, металлоидтар және газдар						
	Оттегі						
156	Оттегі		МЕМСТ 5583-78	1 сорт	м3	5,000	
	Сұйық көмірқышқыл газы						

157	Көмірқышқыл газы		МЕМСТ 8050-85		кг	1,000	
Қышқылдар және тотықтар							
Тұз қышқылы (хлорсуттек) синтетикалық							
Тұзды материалдар және қоспасы							
Сода кальциленген техникалық синтетикалық							
158	Кальциленген сода	Б	МЕМСТ 5100-85	Жоғарғы сорт	кг	0,500	
Оттекті қышқылдың тұздары							
Сұйық натрий шынысы							
159	С ұ й ы к натрийлы шыны		МЕМСТ 13078-81		кг	0,250	
ПОЛИМЕРЛЕР, ПЛАСТИКАЛЫҚ МАССАЛАР, ХИМИЯЛЫҚ ТАЛШЫҚТАР ЖӘНЕ КӨКСАҒЫЗДАР							
Шайырлар							
Бакелиттік лак жағу							
Эпоксидті шайырлар желім өндірісі үшін							
Желімдер, материалдар және жартылай фабрикаттар шайырлар негізінде, поликонденсациямен алынуымен							
Поливинилхлоридті түтіктер							
160	Түтік	305 ТВ-40	МЕМСТ 19034-82	4 ақ, жоғарғы сорт	м	0,400	
161	Түтік	305 ТВ-40	МЕМСТ 19034-82	5 ақ, 1 сорт	м	1,000	
162	Түтік	305 ТВ-40	МЕМСТ 19034-82	6 ақ, 1 сорт	м	0,320	
163	Түтік	305 ТВ-40	МЕМСТ 19034-82	20 ақ, 1 сорт	м	0,300	
Желімдер, материалдар және жартылай фабрикаттар шайырлар негізінде, поликонденсациямен алынуымен							
Пенопласттар полиуретанды шайыр негізінде(пенополиуретандар)							
164	Пенополиуретан	ППУ-35-08	ТШ6-55-45-90	20	кг	0,500	
Текстолит иілгіш аралық төсемде текстолитсіз							
165	Текстолит	ПТ	МЕМСТ 5-78	20	кг	0,894	
Пластик декоративті қабат қағаздармен							
166	Желім	МАНМИНИТ	ТШ400-1-18-84	3 біртүсті ақ	м2	1,000	
167	Желім	МАНМИНИТ	ТШ 400-1-18-84	3 біртүсті	м2	1,000	
ЛАК-БОЯУ МАТЕРИАЛДАРЫ, КИНО-СУРЕТ-ЖӘНЕ МАГНИТТІК МАТЕРИАЛДАР							
Лак бояу материалдары							
Глифталды топырақтар							
168	Топырақ тез қатайғыш	"Вега-ЖД"	ТШ2312-010-23076885-02		кг	4,750	
Пентафталдық эмальдар							

169	Эмаль	ПФ "Вега-ЖД"	ТШ2312-010-23076885-02	RAL9005 қара	кг	2,311	
170	Эмаль	ПФ"Вега-ЖД"	ТШ 2312-010-23076885	RAL1028 сары	кг	1,950	
171	Эмаль	ПФ"Вега-ЖД"	ТШ 2312-010-23076885	RAL7035 ашық сұр түсті	кг	1,471	
172	Эмаль	ПФ"Вега-ЖД"	ТШ 2312-010-23076885	RAL9003 ақ	кг	0,500	
173	Эмаль	ПФ"Вега-ЖД"	ТШ 2312-010-23076885	RAL5010 көк	кг	0,100	
174	Эмаль	ПФ"Вега-ЖД"	ТШ 2312-010-23076885	RAL6021 ашық-жасыл	кг	0,050	
175	Эмаль	ПФ"Вега-ЖД"	ТШ 2312-010-23076885	RAL3000 қызыл	кг	0,150	
Шпатлевклар							
176	Шпатлевка	"BodiSoft"			шт	0,200	
Олифалар және оксоль майлары							
177	Олифа	"Оксоль"	МЕМСТ 190-78		кг	0,360	
Лакқа, эмалға арналған еріткіштер							
178	Еріткіш	646	МЕМСТ 18188-72		кг	1,000	
179	Уайт-спирит	НЕФРАС-С4-155/200	МЕМСТ 3134-78		кг	1,000	
Кино-, фото- және магниттік материалдар							
Лактар және магнитті ұнтақтар							
Жапсырма таспалары							
Химиялық қолдану тауарлары							
Синтетикалық жуу құралдары							
180	Жуу құралдары	"РИК"	ТШ2381-002-31559149-2000		кг	3,500	
Тазартқыш құралдары							
181	Тазартқыш құрал	"Help"	ТШ2383-014-18461799-01	400г	шт	0,250	
ОРГАНИКАЛЫҚ СИНТЕЗ МАТЕРИАЛДАРЫ, СИНТЕТИКАЛЫҚ БОЯУЛАР ЖӘНЕ КОКС-ОРМАН-ХИМИЯЛЫҚ МАТЕРИАЛДАРЫ							
Ацетон шикізаттары							
182	Техникалық ацетон		МЕМСТ 2768-84	жоғарғы сорт	кг	0,500	
Спирттер, фенолдар және оларды қолдану							
Антифриз "Тосол"							
183	Салқындатқыш сұйық	ТОСОЛ А-65			кг	1,000	
Қарағайлық канифоль							
184	Канифоль қарағайлық		МЕМСТ 19113-84	жоғарғы сорт	кг	0,050	

	РЕЗЕҢКЕ-ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ АСБЕСТТІК МАТЕРИАЛДАРЫ						
	Регенерат, ылғал резеңкелер, түрлі желімдер, материалдар латекстен, желімнен және гуммирленген материалдар						
	Желім 88-Н						
185	Резеңкелі желім	88-Н	ТШ 38.1051061-87		кг	0,100	
	Желімдер және тұмшалағыштар өзгелері						
186	Тұмшақ-төсеніш		ТШ 2384-031-05666764-96		кг	0,100	
	Резеңке техникалық формалас материалдар						
	Бекемдетілген сақина						
187	Резеңкелі бекемдетілген сақина	050-060-58-2-2	МЕМСТ 1882973, МЕМСТ 9833-73	49X5,8	дана	4,000	
	Резеңке-металдық көмкермелер						
188	Көмкерме резеңкелі бекемдетілген	1.1-85X110-2	МЕМСТ 8752-79	85X110X12	дана	1,000	
	Резеңке-техникалық формасыз материалдар						
	Резеңке пішіндес және олардан материалдар						
189	Резеңке пішіндес	НТ-8	ТШ 38-1051868-88		кг	0,536	
190	Резеңке пішіндес	НТ-9	ТШ 38-1051868-88		кг	0,221	
191	Резеңке пішіндес	НТ-10	ТШ 38-1051868-88		кг	0,064	
	Техникалық рулондық тілімшелер						
192	Техникалық рулондық тілімше	1Н-I-ТМКЦ-С	МЕМСТ 7338-90	d2	кг	0,090	
193	Техникалық кеукеті тілімше	ІГР	ТШ 38.105867	d6	кг	0,750	
	Жең						
	Жеңдері металдық тоқымалы жоғарғы қысымдық жалпы арналымдағы						
194	Жең	Б5	МЕМСТ 18698-79	Ø18	м	1,000	
195	Қысымдық резеңке жең текстиль қаңқасымен	Ш(VIII)	МЕМСТ 18698-79	25 X 41 - 1,6МПА	м	1,000	
	Конвейерлік таспалар, белдіктер, резеңкеленген маталар және солардан материалдар						
	Жетекқайыстар сынаптық өнеркәсіпке арналған						
196	Жетекқайыс сынаптық	С(В)	МЕМСТ 1284.1, 1284.2	2240	дана	0,750	
	Оқшаулау таспалар						

197	Оқшаулау таспа	ПВХ		20x0,2 черная	кг	1,000	
Асбесттік техникалық материалдар, асбестік емес сальниктік набивкасымен							
Оқшаулау таспалар							
198	Асбестті тежегіш таспасы	ЛАТ-2	МЕМСТ 1198-93	60x6	м2	0,360	
Асбесттік мата							
199	Асбесттік мата	АТ-4	МЕМСТ 6102-94	3,1	м	2,000	
Паронит жалпы арналымдағы							
200	Паронит май қорғағыш	ПМБ	МЕМСТ 481-80	d0,5	кг	0,093	
Асбесттік қатырма							
201	Жалпы арналымдағы асбесттік қатырма	КАОН-1	МЕМСТ 2850-95	d4	кг	0,287	
202	Асбесттік қатырма төсемі	КАП	МЕМСТ 2850-95	2,5X780X460	кг	0,091	
РЕАКТИВТЕР ХИМИЯЛЫҚ ЖӘНЕ ЖОҒАРҒЫТАЗАЛЫҚ							
Неорганикалық тұздардың қышқылы және реактивтік квалификациясы							
Аммония тұзы							
ЭЛЕКТРОТЕХНИКАЛЫҚ МАТЕРИАЛДАР МЕН ЖАБДЫҚТАР							
Электрқшаулаулық материалдар материалдар, электрбұрыштық және электрметаллкерамикалық							
Электрқшаулаулық материалдар әртүрлі							
203	Жартылай өткізгіш таспа	ППЛ-2	ТШ 3491-015-31885305	0,10X20X20	кг	0,240	
КАБЕЛЬДІК МАТЕРИАЛДАР							
Күштік кабельдер стационарлық емес төсемдерге							
Жалпы арналымдағы иілгіш күштік кабельдер							
Күштік баулар мен сымдар							
Электрлік қондырғыларға арналған күштік сымдар							
204	Сым	ПВ3	МЕМСТ 6323-79	1	м	1,786	
205	Сым	ПВ3	МЕМСТ 6323-79	1,5	м	47,540	
206	Сым	ПВ3	МЕМСТ 6323-79	2,5	м	10,536	
207	Сым	ПВ3	МЕМСТ 6323-79	4	м	4,890	
208	Сым	ПВ3	МЕМСТ 6323-79	6	м	3,886	
209	Сым	ПВ3	МЕМСТ 6323-79	35	м	0,625	

210	Сым	ПВЗ	МЕМСТ 6323-79	50	м	0,536	
ЖАЛПЫ МАШИНАЖАСАУ ҚОЛДАНЫСЫНДАҒЫ МАТЕРИАЛДАРЫ							
211	Тізбектелген жетек	ПР-15,875-23	МЕМСТ 13568-97	T=15,875 РН=23КН В1=9,65	м	1,000	
212	Жалғағыш буын	С-ПР-15,875-23	МЕМСТ 13568-97		дана	1,000	
ҚҰРЫЛЫС МАТЕРИАЛДАРЫ, ЖОЛ ЖӘНЕ КОММУНАЛЬДЫҚ МАШИНА ЖАСАУ							
Құрылыс машиналары және жабдықтар							
Металлдық жең							
213	Металлдық жең	РЗЦХ	ТШ 22-5570-83	Ø10	м	5,000	
214	Металлдық жең	РЗЦХ	ТШ 4833-019-29124208-00	Ø12	м	2,400	
АҒАШ ДАЙЫНДАУ ЖӘНЕ АҒАШ КЕСУ-АҒАШ ӨНДЕУ ӨНЕРКӘСІБІНІҢ МАТЕРИАЛДАРЫ							
Ағаш (алыс қашықтықтағы шикізаттан жасалған ағашты қоса алғанда)							
Ағаш басқа да қарапайым қылқан жапырақты ағаштар							
ФАНЕРЛІК ӨНДІРІС МАТЕРИАЛДАРЫ, ТАҚТАЙЛАР, СІРІҢКЕЛЕР							
Үйенкілік фанер							
ФК, ФБ және ФБА таңбалы фанера							
215	Фанера	ФК Е1 НШ	МЕМСТ 3916.196	4 П/П	м3	0,100	
216	Фанера	ФК Е1 НШ	МЕМСТ 3916.196	10 П/П	м3	0,120	
217	Фанера	ФК Е1 НШ	МЕМСТ 3916.196	15 П/П	м3	0,200	
ҚҰРЫЛЫСТЫҚ МАТЕРИАЛДАР, ҚҰРАМАЛЫ ТЕМІРБЕРОН ҚҰРЫЛЫМЫНАН ЖӘНЕ БӨЛШЕКТЕРДЕН БАСҚАСЫ							
Қабырғалық, арақабырғалық, тұтқырғыш материалдар және оларға арналған шикізаттар							
Линолеум поливинилхлоридті арнайы белгілеу астындағы негізсіз							
218	Линолеум рулонда	ЛИКОЛИТ			м2	3,000	
ШЫНЫДАН ЖӘНЕ ФАРФОР ФАЯНСТАН ЖАСАЛҒАН МАТЕРИАЛДАРЫ							
Құрылыс шынысы және шыны материалдары							
Эмалданған құрышталған шыны							
219	Түссіз құрышталған шыны	SELAS	МЕМСТ 5727-88	5	м2	2,000	
ТОҚЫМА ӨНЕРКӘСІБІ МАТЕРИАЛДАРЫ							
Тоқымалы галантерея							
Электр техникалық өнеркәсіпке арналған тоқымалы таспалар							
220	Киперлі таспа	ЛЭ	МЕМСТ 4514-78	25	м	40,000	
Киіз және киіздік материалдар, киіздік бөлшектер, бас киімдер және жартылай фабрикаттар фетрлі, киіз аяқ-киім							
Техникалық жұқажүнді киіз							

221	Техникалық жұқажүнді киіз	ТС	МЕМСТ 288-72	10	кг	1,000	
Тоқыма және трикотаж өнеркәсібінің қалдықтары							
Сұрткіш материалдар							
222	Түкті сұрткіш шүберек		ТШ 63-178-77-82		кг	15,000	
ТОҚЫМА ӨНЕРКӘСІБІ МАТЕРИАЛДАРЫ ДАЙЫН ТОҚЫМА МАТЕРИАЛДАРЫ ЖӘНЕ ТОҚЫЛМАҒАН МАТЕРИАЛДАР							
Дайын тоқымалар							
Кенептер (брезент)							
ЖАСАНДЫ ТЕРІ ЖӘНЕ ҮЛДІР МАТЕРИАЛДАР ӨНЕРКӘСІБІНІҢ МАТЕРИАЛДАРЫ, ТЕРІГАЛАНТЕРЕЯЛЫҚ МАТЕРИАЛДАРЫ ЖӘНЕ БАСҚА ТЕРІЛЕРДІҢ ІШІНЕН ЕР ЖАСАЙТЫН ҚАЙЫСТАН							
Жасанды терілер							
Жасанды тері жұмсақ трикотажды негізде поливинилхлоридті жабуымен							
223	Винилистері	ВО-ТР			м2	2,000	

АДМ-1.3 және АДМ-1 дизельді монтаждық автомотрисаларының ағымдағы жөндеуіне қосалқы бөлшектердің шығындарының үлгі нормалары

№ р/с	Атауы	Материал таңбасы	МЕМСТ, ОСТ, ТШ	Сорты, өлшемі	Өлш бір л.	Шығын мөлшері	Ескерту
1	2	3	4	5	6	7	8
ПНЕВМОТЕЖЕГІШ ЖАБДЫҚТАР							
1	Су өткізгіш краны	4-2 У1 №94А	ОСТ24.290.16-86		да на	0,100	
2	Су өткізгіш краны	№1050(4-1)	ОСТ24.290.16-86		да на	0,100	
3	Ажыратқыш кран	№379	ОСТ24.290.16-86	1-3	да на	0,050	
4	Ажыратқыш кран	(1-1) 4200СБ	ОСТ24.290.16-86		да на	0,050	
5	Су өткізгіш краны	4-3 У1 № 4360А	ОСТ24.290.16-86	4-3 У1	да на	0,100	
6	Машинист краны	394.000-2	ТШ24-5-147-77		да на	0,050	
7	Тифон	Т37	ЧУ24.4.001 4		да на	0,050	
9	Электрпневматикалық вентиль	ВВ-32 У3	ТШ 16-529.361-77Е		да на	1,000	
10	Локомотивтік тежегіш қалып бағыттағыш жал				да на	2,000	

11	Әйнектазарт қыш	СЛ-440Д			да на	0,500	
12	Бос жүріс клапаны	№545.000			да на	0,050	
13	Манометр	МПЗ-У	Т Ш 25.02.18033 5-84	100, 1 МПа	да на	0,400	
14	Манометр	МП2-У	Т Ш 25.02.18033 5-84	100, 1,6 МПа	да на	0,200	
	Тежегіш цилиндрі	ДГку5.24.04.1 00					
	Тежегіш цилиндрі	ДГку5.24.04.2 00					
15	Реттеу төсемі	ДГку5.24.04.1 08			да на	16,000	
16	Тығыздалған резеңкелі көмкерме	1-100-1	МЕМСТ 6678-72		да на	4,000	
17	Тығыздалған резеңкелі көмкерме	2-032-1	МЕМСТ 6678-72		да на	8,000	
	Тежегіш цилиндрі	77.020- 00.35.040					
18	Тығыздалған резеңкелі көмкерме	2-032-4	МЕМСТ 6678-72		да на	3,000	
19	Тығыздалған резеңкелі көмкерме	1-080-4	МЕМСТ 6678-72		да на	4,000	
20	Тежегіш цилиндрі	ДГку5.15.10.1 00			да на		
	Сығымдағыш	ВВ-0,8/8	Т Ш 24.05.197- 80				
21	Сығымдағыш клапанның тілімшесі	ЭК-7А.04.014			да на	2,000	
	Сығымдағыш жетек						
22	Фрикционды қ шығыршық	0196-5062У-03 /3			да на	0,200	
	ТРАНСМИССИЯ						
	Карданды білік						
23	Карданды білік ГАЗ-51	51-2201010-02			да на	0,100	

24	Карданды білік айкастырма сы	51-2201025A			да на	0,500	
25	Карданды білік ашасы	51-2201022A			да на	0,500	
26	Карданды білік	210-2201010-1	КРА3-210,214,219,220,222		да на	0,100	
27	Карданды білік айкастырғышы жиынтықта мойынтірек пен	210-2201025	КРА3-210,214,219,220,222		да на	0,500	
28	Карданды білік	548A-2201010-02	БЕЛА3548A,7548		да на	0,100	
29	Карданды білік айкастырма сы	50-360A-05			да на	0,500	
Гидроқозғалтқыш УГП-300							
Генератор жетегі АДМ1.3-54.00.000							
	Тірек	АДМ1.3-54.01.000					
30	Басқару цилиндрі	ДГку5.00.19.100			да на	0,100	
Асу серіппегіші							
31	Серіппегіш	ДГку5.05.00.030			да на	0,050	
ЖҮРІС БӨЛІМІ							
Қол тежегіш							
КҮШ ҚОНДЫРҒЫСЫ							
	Қозғалтқыш ЯМЗ-238Б-14		ТШ 37.001-1443-88				
Цилиндрлер бөлені							
Цилиндрлер бөлені							
Цилиндрдің бастиегі							
Піспек, бұлғақ, арғана							
Иінді білік және тегершік							
Таратқыш білік							
Клапандар мен итергіштер							
Енгізу және шығару жинағышы							
Майлы картер							

32	Майлы сорғы және сүзгі	236-1012027			да на	1,000	
	ТНВД жетегі						
	Отындық құбырсымдар						
	Отын басқылаушы сорғы						
	Отын сүзгісі						
33	Сүзгі элементі	201-1117040-A			да на	1,000	
34	Сүзгі элементі	201-1105540			да на	1,000	
35	Қақпақ төсемі	201-1105552-A			да на	1,000	
36	Төсем	201-1117118			да на	1,000	
37	Сүзгі элементінің төсемі	201-1117116-A			да на	1,000	
	Жоғары қысымдағы отын сорғысы						
	Бүріккіш						
38	Бүріккіш жиында	261.1112010			да на	0,500	
39	Шандатқыш	261.1112110- Б2			да на	2,000	
40	Бүріккіш сүзгісі	236-1112208			да на	2,000	
41	Сұқпа	310438-П2			да на	0,250	
42	Тығыздалға н мысты тығырық	312471-П			да на	7,500	
43	Көмкерме	236-1112225			да на	2,000	
44	Тығырық	312466-П2		13	да на	7,500	
45	Тығыздалға н мысты тығырық	312382-П			да на	7,500	
	Отынды бүріккеннен асып түсетін жалғастырғыш						
	Турбокомпрессор						
	Май шығару турбокомпрессорі және су түтіктері						
	Термостат және су құбырлары						
46	Жалғағыш жең	236-1306084			да на	0,500	
47	Қамыт	316215-П			да на	2,000	

48	Сірге	297575-П29			да на	2,000	
49	Төсем	236-1306054-А			да на	1,000	
50	Ернекмек төсемі	236-1003292			да на	1,500	
51	Термостат	ТС-107- 1306100			да на	0,500	
	Су сорғысы						
52	Төсем	236-1307048-А			да на	0,250	
53	Белдік	236-1307170			да на	0,500	
54	Қанатшық көмкермесі жиында	236-1307030-Б			да на	0,250	
55	Мойынтірек	160703	МЕМСТ 520-2002	17X62X20	да на	0,100	
56	Тығыздағы ш шығыршық	089-095-36-2-1	МЕМСТ 18829-73, МЕМСТ 9833-73	86,5X5,8	да на	1,000	
	Желдеткіш						
57	Желдеткіш қанатшығы	238Н-1308012			да на	0,100	
	Әуе сүзгісі						
58	Сүзгіш элемент	236-1109080			да на	1,000	
59	Тығыздағы ш шығыршық	236-1109120			да на	1,000	
60	Корпустың тығыздағыш шығыршық	236-1109045-А			да на	1,000	
	Өзге қосалқы бөлшектер						
61	Генератор жетегінің белдігі	236-3701002			да на	1,000	
62	Белдік жететік сынадан	Z(0)	МЕМСТ 1284.1-89, МЕМСТ 1284.2-89	950	да на	1,000	
63	ЖҮК КӨТЕРГІШ КРАН 77.020-06.00.000						
64	Ж ү к көтергіштің шектемесі	ОНК140-55	Т Ш 25.06.1086- 72		да на	0,050	
65	Гидроцилин др	АДМ1.5- 06.13.000		10МПа	да на	0,050	

66	Гидроцилиндр	АДМ1.5-06.13.000-01		10МПа	да на	0,050	
Жоғарылату жетегі 77.020-06.60.000							
67	Гидроцилиндр	АДМ1.5-06.14.000		10МПа	да на	0,050	
68	Блок	77.020-06.60.101			да на	0,100	
69	Блок	77.020-06.60.201			да на	0,100	
Жөндеу жетегінің бұрылысы 77.020-06.18.000							
70	Тежегіш калып ТКГ-160	021.000			да на	0,100	
Көтеру жетегінің жөндеуі 77.020-06.51.000							
71	Электрлік таль	ТЭ320-12100-03		3,2ТН=27М	да на	0,050	
72	Электрлі тельфер	Т10532		Н=12 м, Q=5 т	да на	0,050	
ЖӨНДЕУ АЛАҢШАСЫ 77.020-35.00.000							
73	Гидроцилиндр	АДМ1.5-35.03.000		10МПа	да на	0,050	
Жөндеу жетегінің бұрылысы АДМ-35.45.000							
74	Тежегіш калып ТКГ-160	021.000			да на	0,050	
Бұрылыс блогы АДМ-35.45.100							
АУТРИГЕРЛЕРДІ ЖӨНДЕУ АДМ1-06.39.000							
75	Гидроцилиндр	АДМ1.5-06.39.400		10МПа	да на	0,050	
АВТОТІРКЕГІШ ЖАБДЫҚТАР							
Су жабдықтары							
76	Жылытқыш	ОВ-65-0010-Г4	Т Ш 37.001.382-79		да на	0,150	
77	Фланецті гидравлика лы қ айналғыш клапан	Г51-34	Т Ш 2.053.1649-83	20 20МПа 125Л/МИН	да на	0,200	
78	Гидравлика лы қ сақтандыру клапаны	МКПВ-25/ 3ФЗПЗ.24	Т Ш 2.053.1737-85	25 32МПа 160Л/МИН	да на	0,500	
79	Манометр	МПЗ-У	МЕМСТ 2405-88	100 16МПа	да на	0,100	

80	М а й көрсеткіші	I-30	Т Ш 6.05.1549- 77		да на	0,500	
81	Жоғарғы қысымды жең	12.25.1650	ТШ 3148- 001 - 20871731- 94	12X1650-25МПА M22X1,5	да на	1,000	
82	Жоғарғы қысымды жең	12.25.1450	ТШ 3148- 001 - 20871731- 94	12X1450-25МПА M22X1,5	да на	1,000	
83	Жоғарғы қысымды жең	12.25.1050	ТШ 3148- 001 - 20871731- 94	12X1050-25МПА M22X1,5	да на	1,500	
84	Жоғарғы қысымды жең	12.25.450	ТШ 3148- 001 - 20871731- 94	12X450-25МПА M22X1,5	да на	1,000	
85	Жоғарғы қысымды жең	12.25.850	ТШ 3148- 001 - 20871731- 94	12X850-25МПА M22X1,5	да на	2,000	
ЭКИПАЖ БӨЛІМІ							
ҚОЗҒАЛЫС МОЙЫНТІРЕКТЕРІ							
86	Мойынтірек	213	МЕМСТ 520-2002		да на	1,000	
87	Мойынтірек	60203	МЕМСТ 520-2002		да на	1,000	
88	Мойынтірек	2213	МЕМСТ 520-2002		да на	1,000	
ӨЛШЕУ ЖӘНЕ БЕЛГІ АСПАПТАРЫ							
89	Вольтампер метр	ВА-240 с шунтом ША- 240	Т Ш 25.04.023- 78Е	0-30В, 20-0-60А	да на	0,050	
90	Амперметр	M42300	ТШ 25- 7504-133- 96	0-100А, 50Гц	да на	0,100	
91	Вольтметр	Ц42300	ТШ 25- 7504-133- 96	0-500В; 50Гц	да на	0,100	
92	Нұсқағыш датчиктің температура сы	ТМ100В	Т Ш 37.003.800- 77	24В	да на	0,100	
93	Белгі беру датчиктің температура сы	ТМ 111-05	Т Ш 37.003.569	24В	да на	0,100	

94	Белгі беру датчиктің температура сы	ММ 111Д	Т Ш 37.003.546	24В	да на	0,100	
95	Май қысым датчик	ММ355	Т Ш 37.003.327-78		да на	0,100	
96	Е к і позициялық реле датчиктің сұйық деңгейі	ДРУ-1	ТШ 25- 02.081.505-85		да на	0,100	
97	Электрондық тахометр	253.3813	Т Ш 25.02.11.19 70-77		да на	0,050	
98	Уақыт өлшеуіш жұмысы	СВН 2-02	Т Ш 25.1865080-87		да на	0,050	
99	Дыбыстық сигнал	С313	Т Ш 37.003.688-75	24В	да на	0,050	
100	Жиілік қондырғысы	Э8036	МЕМСТ 7590	220В, 45-55Гц	да на	0,050	
101	Шектегіш шегінің жүгі	ОПГ-1-4			да на	0,050	
102	Электрлік жылдамдық датчик	МЭ307-373.00.10	Т Ш 37.003.691-81		да на	0,050	
103	Термометр	ТУЭ-48-Т	Т Ш 25.04.1270-78		да на	0,100	
104	Нұсқағыш температура	УК143А-3807010	Т Ш 37.003.941-79		да на	0,200	
105	М а й қысымы нұсқағышы	УК144А-3810010	Т Ш 37.003.952-79	0.98МПА	да на	0,200	
106	Қысым индикаторы	ИД-1	ТШ 25- 02.110.331-84	0,6МПА	да на	0,200	
107	Қысым индикаторы	ИД-1	ТШ 25- 02.110.331-84	1.5МПА	да на	0,800	
ЭЛЕКТР ЖАБДЫҚТАРЫ							
АУЫР, ЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ ЖӘНЕ ТРАНСПОРТТЫҚ МАШИНА ЖАСАУ МАТЕРИАЛДАРЫ							
Темір жол жылжымалы құрамының жабдықтары							
Темір жол транспортының қосалқы бөлшектері							

108	Реле	PHE-44	Т Ш 16.523.583- 80	24В	да на	0,050	
ЭЛЕКТР МАШИНАЛАРЫ							
Аз қуатты электр машиналары							
Өндірісте қолданылатын электр қозғалтқыштар							
Айнымалы ток генераторлары. Электр машиналар түрлендіргіштері және күшейткіштері							
Айнымалы ток генераторлары қуаты 0,5 до 100 кВт бастап							
109	Синхронды генератор орнықтыру кернеу блогымен	ГС250-50/4	ТШ 3371- 002 - 00213865- 95	400В 1500	да на	0,010	
ЭЛЕКТР ТЕХНИКАЛЫҚ ЖАБДЫҚТАР ЖӘНЕ МАТЕРИАЛДАР							
Трансформаторлар және трансформатор жабдықтары, жоғары вольттік аппаратура, түрлендіргіш техника							
Аз қуатты трансформаторлар							
110	Трансформатор	ОСО-0,25-У3	Т Ш 16.517.729- 73	220/36В	да на	0,100	
111	Ток трансформаторы	ТОП-0,66	ТШ 16- 717.031-78	100/5	да на	0,100	
112	Дәнекерлеу трансформаторы	ТС-250 У2	ТШ 3441- 003 - 00282160- 93	90-250А 380В 6КВТ	да на	0,050	
Жартылай өткізгіш күш аспаптары							
113	Диод	Д243А	ТШ11аАО .336.206 ТШ		да на	0,200	
114	Диод	Д-232-50-1	ТШ 11аАО .336.041Т Ш		да на	0,050	
115	Биполярлы транзистор	КТ201БМ			да на	0,200	
116	Биполярлы транзистор	КТ502В	ТШ ААО .336.182		да на	0,050	
Электрлік аппараттар 1000В дейінгі кернеумен							
Автоматты ажыратқыштар номинальды тогы 63А дейін							
117	Ажыратқыш	ВН-45М			да на	0,100	
118	Ажыратқыш	В-45	ТШ 16- 526.408-82		да на	0,100	

119	Ауыстырғыш	ППН-45	Т Ш 16.526.016-73		да на	0,050	
Автоматты ажыратқыштар 1000 А дейін номинальды токпен							
120	Автоматты ажыратқыш	АЕ-2066	ТШ 16- 522.064-82	100А	да на	0,250	
121	Автоматты ажыратқыш	АЕ-2046М	ТШ 16- 522.064-82	100А	да на	0,250	
Электр күшін тарататын аппараттар							
122	Сактандырғыш	ПВ1019	ТШ 16- 522.001-82	6А	да на	0,500	
123	Сактандырғыш	ПВ1019	ТШ 16- 522.001-82	20А	да на	0,750	
Пакетті ажыратқыш және ауыстырғыш							
124	Ажыратқыш	ВПК-2110	Т Ш 16.526.433-78		да на	0,350	
125	Ж о л ажыратқыш	ВК-300А	Т Ш 16.526.409-79		да на	0,200	
126	Ажыратқыш	ВК-318Б	Т Ш 37.003.400-73		да на	0,100	
127	Ажыратқыш	ВК-317А2	Т Ш 37.003.698-75		да на	0,200	
128	Ажыратқыш	ВП15Е-21Б- 221-54 У2.3	ТШ 16- 526.470-80		да на	0,200	
129	Ажыратқыш соңғы	ВП15Е21А211 -54 У2.8	ТШ 16- 526.470-80	660-440В 10А	да на	0,700	
130	Ажыратқыш соңғы	ВП16ПГ-23Б- 231-55 У3.2	ТШ 16- 526.486-74		да на	0,200	
131	Тумблер	ТВ-1-1	ТШ11. УСО360.07 5 ТУ-76	5А, 220В	да на	0,900	
132	Ауыстырғыш	ТВ-1-2	ТШ11. УСО360.07 5 ТШ -76	5А, 220В	да на	0,300	
133	Тумблер	П2Т-1	А Г О .360.406 ТШ		да на	1,100	
Басқару релесі және қорғанысы							
134	Қорғаныс блогы жатықтық қосындымен	БЗ-20	Т Ш 16.522.001-82	30В, 6А	да на	0,050	

135	Реле	8311	Т Ш 16.523.574-79		да на	0,050	
136	Реле	РП21-004 УХЛ4А	ТШ 16- 523.593-80	24В	да на	0,050	
137	Реле	РПК-1-021	ТШ 16- 535.474-78		да на	0,025	
138	Аралық айнымалы ток	РП-21-003 УХЛ4	ТШ 16- 523.593-80	24В	да на	0,050	
Электр магнитті контакторлар							
139	Контактор	ТКС-601Д	ТШ 16- 52.4024-80		да на	0,050	
140	Контактор	КПД 121 ЕУ2	МЕМСТ 11206		да на	0,050	
Электр магнитті іске қосқыштар							
141	Электр магнитті іске қосқыш	ПМЕ-213	Т Ш 16.526.491-81	220В 43К 4РК	да на	0,150	
142	Электр магнитті іске қосқыш	ПМЕ-113	Т Ш 16.526.491-81	220В	да на	0,100	
143	Электр магнитті іске қосқыш	ПМА-3210	Т Ш 16.644.005-84	36В 50ГЦ	да на	0,100	
144	Электр магнитті іске қосқыш	ПМ12-040202	ТШ 16- 526.391-75	220В	да на	0,100	
Электр техникалық қондырғыларын басқару электр аппаратары							
145	Басқару батырмасы	КМЕ4110 УЗ	ТШ 16- 526.094-78	орынд.І, "қара С"	да на	1,000	
146	Басқару батырмасы	КМЕ4111 УЗ	ТШ 16- 526.094-78	орынд.І, "қара С"	да на	1,000	
147	Басқару батырмасы	КМЕ4120 УЗ	ТШ 16- 526.016-73	орынд.І, "қара С"	да на	1,000	
148	Басқару батырмасы	КМЕ5111	ТШ 16- 526.016-73	орынд.2, "қызыл С"	да на	0,100	
149	Басқару батырмасы посты	ПКЕ222-1-У2 3/4	ТШ16.642. 006-83		да на	0,100	
150	Контактсыз кернеу реттегіші	2712.3702	ТШ37.463. 120-91		да на	0,200	
Арнайы технологиялық жабдықтар, төменгі кернеулі шина сымдар							
Шина сымдар. Ашық ток сымдарға, күші және жарықтандыру желісіне материалдар							
151	Ұштама кабельді мысты	4-6-3 М	МЕМСТ 7386-80		да на	9,600	

152	Ұштама кабельді мысты	4-5-3-М-УХЛЗ	МЕМСТ 7386-80		да на	2,250	
153	Ұштама кабельді мысты	10-8-5-М-УХЛЗ	МЕМСТ 7386-80		да на	0,500	
154	Ұштама кабельді мысты	16-8-6-М-УХЛЗ	МЕМСТ 7386-80		да на	1,500	
155	Ұштама кабельді мысты	25-10-8-М-УХЛЗ	МЕМСТ 7386-80		да на	1,500	
156	Жалғастырғыш	СПШЦ8-4Х60-3В-ВА	Ш Д К .434410.078 ТУ		да на	0,050	
Электр монтаждық материалдар және басқалары							
157	Клемма топтамасы	ЛЗ7225Б-00	ТШ16-05-1581-78	12КОНТАКТОВ	шт	0,500	
Электр көлігі, электр көлігіне және көтеру көлігіне арналған электр жабдықтары							
Магистральды электровоздар							
158	Кабельді арматура	АЭС-4	ТШ 32 ЦШ 205-77	220В 15А	да на	0,050	
Жарықтандыру техникасы және электр қондырғы материалдары. Электр лампасы							
Жарықтандыру техника жабдығы							
159	Прожектор	ПБС-24	ТШ16.535.966-75		да на	0,050	
160	Шырақ	СЖ-1	ТШ16.535.442-70		да на	0,050	
161	Темір жол шырағы	ЛУЧ М-01	ПРА Ц 676.117.001 ТШ	60ВТ 243Х165Х135	да на	0,000	
Электр қондырғы материалдары							
162	Аша	ШК4х60	ОДК566.00 ТШ	60А, 400В	да на	0,100	
163	Аша	ШР20П4НШ8	Б Р О .364.028 ТШ		да на	0,500	
164	Аша	ШР28ПК7НШ 7	ТШ ГЕО .364.107		да на	0,250	
165	Штепсель қосылмасы	ШР32ПК14Н Ш5	Г Е О .364.107Т Ш		да на	0,350	
166	Розетка	ШР48.П9НШ7	ТШ116Р03 64.028ТШ-77		да на	0,150	
167	Розетка	ШР20.П4ЭШ8	Б Р О .364.028 ТШ		да на	0,500	

168	Штепсель қосылмасы	ШР28.П7ЭШ7	Г Е О .364.107Т Ш		да на	0,250	
169	Розетка	ШР48.П9ЭШ7	ТШ116Р03 64.028ТШ- 77		да на	0,150	
170	Кабельді розетка	Ш Р 4 8 . П26ЭШ2	6 Р О .364.028 ТУ		да на	0,600	
171	Жалғастырғыш тежегіш	45.7373.9009	ОСТ37.003. 032-76		да на	0,100	
172	Жалғастырғыш тежегіш	45.7373.9007	ОСТ37.003. 032-76		да на	0,100	
173	Штепсельді жалғастырғыш	ШС-5М	ТШОТБ .626.001		да на	0,200	
174	Штепсель қосылмасы	ШР20П43Ш8			да на	0,100	
175	Штепсель қосылмасы	ШР20П2			да на	0,100	
176	Штепсельді розетка ашамен А701	А-700		700кОм	да на	0,100	
177	Штепсельді розетка	РЗ-8Б			да на	0,100	
178	Штепсельді розетка	ШР-51	ТШЗ-876- 75		да на	0,100	
179	Штепсель қосылмасы	РШ 30-0- М25А		25А 380В	да на	1,000	
Қыздырғыш шамы							
180	Артқы қолшам	ФП-101Б		24В	да на	0,700	
181	Сигнал қолшамы	ФРМ-1К	ТШ11СУО .242.001		да на	0,700	
182	Электр шамы	А24-60-40	МЕМСТ 2023.1		да на	1,000	
183	Электр шамы	А24-55+50	МЕМСТ 2023.1		да на	0,200	
184	Автомобильді қыздырғыш шамы	А24-21-2	МЕМСТ 2023.1		да на	0,200	
185	Шам	ПЖ 26-200	ТШ116- 535.564-77	24В	да на	1,000	
186	Миниатюралық қыздырғыш шамы	МН26-0,12-1	ТШ116- 88ИКЯ 675.100.001	26В 0,12А Е10	да на	4,000	

187	Электр шамы	Ж24-25	ТШ16-88ИКЛФ. 675.300.002	24В	да на	1,500	
188	Автомобильді қыздырғыш шамы	А24-1	МЕМСТ 2023.1	24В	да на	2,200	
189	Автомобильді қыздырғыш шамы	А12-1,5	МЕМСТ 2023.1		да на	1,000	
Аккумуляторлар							
Электр окшаулаулық материалдар							
Электр керамикалық және шыны окшаулағыштар							
190	Окшаулағыш тіректі өзекті	ИОС-35/2000	ЦИНТИ 9232		да на	0,700	
191	Окшаулағыш тіректі өзекті	ИОС-35/500			да на	0,700	
КАБЕЛЬДІ МАТЕРИАЛДАР							
Орама сымдар, үстінен жүргізілген сымдар және кабельдер, кабельді арматура							
192	Жалғастырғыш қорабы	СК-12В	СТУ05.225-74		да на	1,000	
АВТОМОБИЛЬДЕР ӨНДІРІСІНІҢ МАТЕРИАЛДАРЫ							
Отын аппаратурасы, электр жабдықтары және автомобиль аспаптары. Авто көлікті электронды жабдықтау құралдары							
Электр жабдықтары және автомобиль аспаптары							
193	Ажыратқыш (түсіру кілгі)	ВК353	ТШ37.003.529-74	24В, 7,5А	да на	1,000	
194	Ажыратқыш (бұрылыстық)	ВК354	ТШ37.003.520-74	24В, 7,5А	да на	1,000	
195	Ауыстырғыш	П-20а			да на	1,000	
196	Басты қолшам	ФГ-1 УХЛ1	ТШ 3466-001-76408857-2005		да на	1,000	
197	Сигнал қолшамы	ФРМ2		қызыл	да на	0,050	
198	Сигнал қолшамы	ФРМ2		жасыл	да на	1,000	

199	Бақылау қолшам шамы	ПД-20-К			да на	1,000	
ШЫНЫДАН, ФАРФОРДАН ЖӘНЕ ФАЯНСТАН ЖАСАЛҒАН МАТЕРИАЛДАРЫ							
Техникалық шыны							
Жарықтандыру техникалық шыны материалдар							
200	Плафон	ПК-200	ТШ37.0031 87-72		да на	1,000	
ТҰРАҚТЫ РЕЗИСТОРЛАР							
СЫМДЫ ЖӘНЕ ФОЛЬГАЛЫ ТҰРАҚТЫ РЕЗИСТОРЛАР							
201	Резистор	ППЗ-43-1К			да на	0,100	
202	Резистор	ППЗ-43-3		100Ом+10%	да на	0,100	
203	Резистор	ПЭВ-Р15		5,1 Ом±10%	да на	0,100	
АЙНЫМАЛЫ РЕЗИСТОРЛАР ЖӘНЕ БАСҚАЛАР							
Сымды және фольгалы айнымалы резисторлар							
204	Резистор	ППБ-25		100Ом+10%	да на	0,100	
205	Сымды айнымалы резистор	ПЭВ-15	О Ж О .467.576 ТШ	82Ом+5%	да на	0,100	
206	Сымсыз айнымалы резистор	СП5-37	О Ж О .467.576 ТШ	80Вт, 47Ом+10%	да на	0,100	
207	Резистор	ПЭВ-7,5	О Ж О .467.576 ТШ	150Ом+10%	да на	0,100	
208	Сымды тұрақты резистор	ПЭВ-1,5	О Ж О .467.576 ТШ	150Ом+5%	да на	0,100	
КОНДЕНСАТОРЛАР							
Сыйымдылығы керамикалық тұрақты конденсаторлар							
209	Оксидті-электролиттік конденсатор	К50-20-III	О Ж О .464.120 ТШ	25В 2000МКФ 25В	да на	0,100	
Жұқа қабықты тұрақты сыйымдылығы органикалық, синтетикалық конденсатор							
210	Оксидті-электролиттік конденсатор	К50-20	О Ж О .464.120 ТШ	50МКФ 50В 5	да на	0,100	
№ р /с	Атауы	Марка, сызбаны белгілеу	МЕМСТ, ОСТ, ТШ	Сорт, мөлшер	Өлш.б ір.	Шығы н норма сы	Е ск ер ту

1	2	3	4	5	6	7	8
	АРВ-1 автомотрисасының күрделі жөндеуге жөндеуіне қосалқы бөлшектердің шығындарының үлгі нормалары						
	АВТОТІРКЕГІШ ЖАБДЫҚТАР						
1	Паровоздық автотіркегіш	10882.00.00СБ	ТШ 3183-076.01055960-2003		дана	0,032	
2	Автотіркегіш сомыны	У15-1-1-4			дана	0,300	
3	Розетка стақаны	ПЕа-8Б-11А			дана	0,220	
4	Паровоздық автотіркегіш білікшесі	61.ВЕСТ.34.03.001			дана	0,140	
5	Ағытқыш иінтірегі	А 1 6 8 А 303.01.05.10			дана	0,040	
6	Ағытқыш бұрандамасы	У15-1-1-3А			дана	0,300	
	ТРАНСМИССИЯ						
7	Доңғалақ жұбы	2703.03.04.000			дана	0,150	
8	Доңғалақ жұбы	2703.03.04.000-01			дана	0,150	
9	Аралық тірек	2610.03.02.000-06			дана	0,200	
10	Спидометрдің иілгіш білігі	ГВ-300-01			дана	1,000	
	Редуктор реверс-үлестіретін						
11	Тістегершік	2610.03.03.001-06			дана	0,450	
12	Тістегершік	2610.03.03.002-06			дана	0,110	
13	Тістегершік	2610.03.03.003-06			дана	0,100	
14	Тістегершік	2610.03.03.004-06			дана	0,100	
15	Тістегершік	2610.03.03.005-06			дана	0,110	
16	Тістегершік	2610.03.03.006-06			дана	0,560	
17	Тістегершік	2610.03.03.007-06			дана	0,220	
18	Тістегершік	2610.03.03.008-06			дана	0,100	
19	Тістегершік	2610.03.03.009-06			дана	0,100	
20	Білік	2646.03.03.038			дана	0,100	
21	Білік шығыстық	2646.03.03.039			дана	0,330	
22	Білік	2646.03.03.041			дана	0,330	
23	Кіріс білік	2646.03.03.045			дана	0,560	
24	Кіріс білігінің ернемегі	2610.03.03.046-06			дана	0,220	
25	Ернемек	2646.03.03.048-01			дана	0,220	
26	Жалғастырғыш	2646.03.03.014			дана	1,000	
27	Пневмоцилиндр	2646.03.03.150			дана	0,700	
28	Пневмоцилиндр	2646.03.03.300			дана	0,500	
	Карданды біліктер						
29	Карданды білік	375-2202010-02			дана	0,500	

30	Карданды білік	531-2201010-02			дана	0,500	
31	Айқастырма	531-2201025			дана	2,000	
32	Карданды білік	157КД-2202011-02			дана	0,500	
33	Айқастырма	130-2201030			дана	1,000	
34	карданды білік	АГД-2201010			дана	0,500	
35	Айқастырма	7522-2201026			дана	3,000	
СЕРІППЕГІШТІК ІЛНУ							
36	Серіппегіш	2646.01.02.010			дана	0,360	
37	Тіректік тілімше	ТГ 20.30.30.101-А			дана	8,000	
38	Серпімді тығырық	ТГ 20.30.30.102-02			дана	8,000	
39	Букстік сол жақ	2610.01.03.001			дана	0,300	
40	Букстік оң жақ	2610.01.03.004			дана	0,300	
41	Маңдайша букстік сол	2610.01.03.005			дана	2,000	
42	Маңдайша букстік оң сол	2610.01.03.006			дана	2,000	
43	Табандықтың тежегіш аспасы	1100.40.026-1 (100.40.080, 100.40.051-0)			дана	8,000	
44	Тежегіш қалыптың мұрындығы	100.40.0140	МЕМСТ 1205-73		дана	8,000	
45	Тежегіш қалып вагондық 538	ЛК-275-1	МЕМСТ 1205-73		дана	8,000	
КҮШТІК ҚОНДЫРҒЫ							
46	Жылытқыш	ПЖД			дана	1,000	
47	Амортизатор	2646.50.01.040-01			дана	1,000	
48	Радиатор майлы	5320-1013.010			дана	0,050	
49	Радиатор сулы	С-80 130У.13.010-1сб	ТШ23.195-78		дана	0,130	
Қозғалтқыш ЯМЗ 238М							
50	Дизельді қозғалтқыш беріліс қорабымен	ЯМЗ-238М2-2			дана	0,100	
Цилиндрлер бүлені							
51	Оң төсем	236-1002266-А			дана	0,900	
52	Сол төсем	236-1002265-А			дана	0,900	
53	Жоғарғы қақпақ төсемі	236-1002258-А2			дана	0,900	
54	Сапун төсемі	236-1014272			дана	0,900	
55	Төсем	236-1002314-Б			дана	0,900	

56	Карданды білік көмкермесі алдыңғы	236-1005034-Б4		64X95X10	дана	0,900	
57	М а й шағылдырғыш	236-1002272			дана	0,100	
58	М а й шағылдырғыш	236-1002315			дана	0,100	
59	Иінді білік көмкермесі артқы	236-1005160-А2			дана	0,900	
60	Жиындағы отындық сорғыдан майды бөлу түтігі	238-1111620			дана	0,900	
61	Плунжерлік будан отынды бөлу түтігі	236-1104334			дана	0,900	
62	Тығыздалған мысты тығырық	312326-П34			дана	1,800	
63	Тығыздалған мысты тығырық ағызатын құбырдың бекіту бұрандамасы	312482-П34			дана	1,800	
Цилиндрдің бастиегі							
64	Цилиндр бүленінің бастиегі	238-1003013-Д			дана	0,100	
65	Цилиндр бастиегінің бекіту сұқпасы	236-1003016-Б			дана	6,000	
66	Б ү л е н бастиегінің төсемі	238-1003210-В3			дана	1,800	
67	Қақпақ төсемі	238-1003270			дана	1,800	
68	Төсем	201-1114065-А2			дана	0,900	
69	Тығыздағыш сақина	204А-1003278			дана	7,200	
70	Е н г і з у клапанының көмкермесі	236-1003114-В2			дана	7,200	
71	Е н г і з у клапанының ер тоқымы	236-1007262			дана	7,200	
72	Ш ы ғ а р у клапанының ер тоқымы	236-1003108-Б			дана	2,000	
73	Сірге	236-1003110-В3			дана	2,000	

74	Майкұйғыш келтекұбырдың мойынтесік қақпағы	258039-П29			дана	7,200	
75	цилиндр бастиегінің тығыны	201-1114060-A			дана	0,090	
76	Әмбебап тығын	313992-П		35x11	дана	2,000	
77	Бағыттағыш төлке клапаны	313934-П			дана	3,000	
Піспек, бұлғақ, арғана							
79	Бір піспекке піспектер шығыршық сының жинағы	236-1004002-A2			дана	7,200	
80	Тығыздағыш шығыршық төменгі	236-1002023			дана	7,200	
81	Тығыздағыш шығыршық жоғарғы	236-1002024-A			дана	7,200	
82	шығыршық антикөпіршіктен гіш	236-1002040			дана	7,200	
83	цилиндр арғанасы	236-1002021-A			дана	3,200	
84	Піспек	236-1004015-Д			дана	3,200	
85	Бұлғақтың жоғарғы бастиегінің төлкегі	236-1004052-Б2			дана	7,200	
86	Сұққы	236-1004020			дана	3,600	
87	Тоқтатқыш шығыршық	236-1004022-Б			дана	7,200	
88	Бұлғақ	236-1004045-Б2			дана	0,800	
Иінді білік және тегершік							
89	Иінді білік қарсы салмақтарымен	238Н-1005015			дана	0,050	
90	Бұлғақты мойынтіректерді ң ішпектер жинағы	238-1000104-В2			дана	0,900	
91	Негізгі мойынтіректерді ң пішпектер жинағы	238-1000102-Б2			дана	0,900	

92	Елгезердің бекіту бұоандамасы	310040-П29		M24x50-38-30	дана	0,400	
93	Тығырық	201-1005066			дана	0,900	
94	Иінді біліктің елгезері	238НБ-1005061-Б			дана	0,400	
95	Майшағылдырғыш алдыңғы	236-1005043			дана	0,900	
96	Майшағылдырғыш артқы	236-1005042			дана	0,900	
97	Т а я н ы ш мойынтірегінің жартылай шығыршық	236-1005183-Д			дана	3,600	
98	Құлыптық тығырық	236-1005056-А			дана	0,900	
99	Тығын	313933-П		30x17	дана	0,200	
100	Тегершік жиында	238-1005115-Е2			дана	0,050	
101	Тегершіктің бекіту бұрандамасы	236-1005127-А			дана	1,800	
Таратқыш білік							
102	Таратқыш білік	238-1006015 Г2			дана	0,200	
103	Таратқыш біліктің төлкесі	236-1006026-А			дана	0,900	
104	Құлыптық тығырық	312580-П15			дана	0,900	
105	Таратқыш біліктің төлкесі	236-1006037-А			дана	3,600	
Клапандар мен итергіштер							
106	Енгізу клапаны	236-1007010-В			дана	1,800	
107	Шығару клапаны	236-1007015-В4			дана	1,800	
108	Сыртқы серіппе	236-1007020			дана	1,800	
109	Серіппелі клапанның тығырығы	236-1007025-Б			дана	3,600	
110	Ішкі серіппе	236-1007021			дана	1,800	
111	Итергіш	236-1007180			дана	0,900	
112	Клапан күйентесі	236-1007144-В			дана	0,900	
Енгізу және шығару жинағышы							
113	Шығару жинағышының төсемі	236-1008050			дана	7,200	

114	Келтеқұбыр төсемі	236-1115036-А2			дана	1,800	
115	Жинағыш төсемі	236-1115026			дана	7,200	
116	Шығару жинағышы	238-1008022-Б			дана	0,240	
117	Енгізу жинағышы	238-1115021			дана	0,080	
118	Жалғағыш келтеқұбыр	236-1115032-В			дана	0,240	
119	Сұқпа	310423-П		М10х1,5/М10х1-45	дана	3,200	
	Майлы қартер						
120	Майлы қартер	238-1009010			дана	0,100	
121	Серіппелі тығырық	252135-П2			дана	32,000	
122	Бұрандама	201456-П29		М8х20	дана	10,800	
123	қартер төсемі	238-1009040-А			дана	0,900	
124	Тығын төсемі	201-1009042-Б			дана	0,900	
125	Май деңгейін көрсеткіш	236-1009050-Б			дана	0,400	
126	Бағыттағыш түтік	236-1009059-Г			дана	0,400	
127	Тығыздалған мысты тығырық	312326-П34		14	дана	0,400	
	Майлы сорғы және сүзгілер						
128	Майлы сорғы жиында	236-1011014-В3			дана	0,300	
129	Майды шала тазалау сүзгісі	238Б-1012010-А			дана	0,100	
130	майды ортадан тепкіш сүзгі	236-1028010			дана	0,100	
131	Төсем	236-1011358-А			дана	1,800	
132	Төсем	236-1011296			дана	0,900	
133	Төсем	236-1012100			дана	1,800	
134	Төсем	206Д-1011066			дана	0,900	
135	Қалпақ төсемі	236-1028162			дана	0,900	
136	Төсем	236-1028122			дана	0,900	
137	Тығыздағыш шығыршық	236-1028246			дана	0,900	
138	Реттеу төсемі	236-1011380			дана	0,900	
139	Сүзгілеу элементі	236-1012027			дана	0,900	
140	Радиаторлық секция клапаны сақтандырғыш	236-1011363-Б			дана	0,080	

141	Қысып толтыру секциясының клапаны редуциялық	236-1011048-Б			дана	0,080	
142	Дифференциалды клапан	236-1011056-А			дана	0,080	
	ТНВД жетегі						
143	Мойынтірек	305	МЕМСТ 8338-75	25Х62Х17	дана	0,540	
144	Мойынтірек	6-205к	МЕМСТ 520-2002	25Х52Х15	дана	0,540	
145	жетекші жартылай жалғастырғыш	236-1029268-В			дана	0,270	
146	Жетектегі жартылай жалғастырғыш	236-1029286			дана	0,270	
147	Тілімше	236-1029274			дана	1,800	
148	Көмкерме	236-1029240			дана	0,900	
149	Тығырық	312510-П2			дана	0,900	
	Отындық құбырсымдар						
150	Толық тазалау сүзгісінен бұрып жіберетін түтіктер	236-1104384			дана	0,160	
151	Бөліп жіберетін түтіктер	238-1104422-В			дана	0,160	
152	Жеткізу түтіктері	236-1104426			дана	0,160	
153	Жоғары қысымдағы отын сорғыш түтігі	238-1104308-Б2			дана	2,400	
154	Бұрып жіберу түтігі	238-1104346-В			дана	0,160	
155	плунжерлік будан бұрып жіберу түтігі	236-1104334			дана	0,160	
156	Құрғатқыш түтік	238-1104370-Б			дана	0,320	
157	Штуцер	314656-П29			дана	0,100	
158	Тығыздағыш мысты тығырық	312326-П34			дана	4,800	
159	Төсем	236-1104457-Б			дана	0,900	
160	Төсем	240-1104337			дана	0,900	
161	Тығыздағыш мысты тығырық	312482-П34			дана	15,200	
	Отын басқылаушы сорғы						

162	Отын басқылаушы сорғы	236-1106288-B			дана	0,400	
163	Отын сорғысының төсемі	240-1106285			дана	0,500	
164	Тығыздағыш шығыршық	33.1112342			дана	0,500	
	Отын сүзгісі						
165	Отынды шала тазалау сүзгісі	204A-1105510-B			дана	0,200	
166	Отынды толық тазалау сүзгісі	236-1117010-A3			дана	0,200	
167	Сүзгілейтін элемент	201-1117040-A			дана	0,700	
168	Сүзгілейтін элемент	201-1105540			дана	0,700	
169	Қақпақ төсемі	201-1105552-A			дана	0,700	
170	Төсем	201-1117118			дана	0,700	
171	Сүзгілейтін элемент төсемі	201-1117116-A			дана	0,700	
172	Үрпі	236-1117155-A			дана	0,080	
	Жоғары қысымдағы отын сорғысы						
173	Жоғары қысымдағы отын сорғысы	80.1111005			дана	0,240	
174	Қақпақ төсемі	236-1111193			дана	1,800	
175	Қақпақ төсемі	236-1111194			дана	1,980	
176	Қақпақ төсемі	236-1111195			дана	1,980	
177	Мысты тығыздағыш тығырық	312446-П	30		дана	2,240	
178	Қақпақ төсемі	238-1111226-A2			дана	0,660	
179	клапан төсемі	60.1111086			дана	5,280	
180	Тығыздағыш шығыршық	236-1111196			дана	0,660	
181	Тығыздағыш шығыршық	236-1111245			дана	0,660	
182	Тығыздағыш шығыршық	236M-1111083-A			дана	5,280	
183	Тығыздалған резеңкелі шығыршық	005-008-19-2-2	4,7X1,9		дана	1,320	
184	Көмкерме	236-1111186 A3	12X6X3		дана	0,660	
185	Қысып толтыру клапаны	901.1111102			дана	5,280	

186	Плунжерлік жұп	60.1111073			дана	4,480	
187	Плунжерді итергіш	601111136-02			дана	0,800	
188	Тығырық	312327-П			дана	1,120	
189	О т ы н сорғысының штуцері	60.1111118-20			дана	0,100	
190	Шығыршықты мойынтірек артқы	7204А	ТПШ 37.006.162-89	20X47X15.25	дана	0,320	
191	Сірге-сым	852702-П			дана	0,660	
192	Сухарь	236-1111120			дана	3,600	
Бүріккіш							
193	Бүріккіш жиында	261.1112010			дана	1,600	
194	Шаңдатқыш	261.1112110-Б2			дана	5,400	
195	Бүріккіш сүзгісі	236-1112208			дана	5,400	
196	Сұқпа	310438-П2			дана	0,800	
197	Тығыздалған мысты тығырық	312471-П			дана	5,400	
198	Көмкерме	236-1112225			дана	5,400	
199	Тығырық	312466-П2		13	дана	5,400	
200	Тығыздалған мысты тығырық	312382-П			дана	5,400	
Отынды бүріккеннен асып түсетін жалғастырғыш							
201	бүріккеннен асып түсетін жалғастырғыш	60.1121010-12			дана	0,160	
202	Реттегіш төсем	236-1121072			дана	2,560	
203	Тығырық	312307-П			дана	5,400	
204	Көмкерме	60.1121066-01			дана	0,660	
205	Шығыршық	120-126-36-2-1	МЕМСТ 18829-73	118X3,6	дана	0,660	
Термостат және су құбырлары							
206	Жалғағыш жең	236-1306084			дана	3,600	
207	Жалғағыш түтік	236-1306070-А3			дана	0,240	
208	Өткізгіш түтік	236-1306080-А2			дана	0,240	
209	Су құбыры оң	238-1003290-В			дана	0,240	
210	Су құбыры сол	238-1003291-В			дана	0,240	
211	Қамыт	316215-П			дана	7,200	
212	Сірге	297575-П29			дана	7,200	
213	Тығын	262507-П2			дана	1,800	
214	Құбыр шүиегі	ПС7-0			дана	0,400	
215	Төсем	236-1306054-А			дана	3,600	
216	Ернекемек төсемі	236-1003292			дана	5,400	

217	Термостат	ТС-107-1306100			дана	1,800	
218	Термостат қорабы	236-1306052			дана	0,160	
219	Келтеқұбыр	236-1306053			дана	0,160	
Су сорғысы							
220	Су сорғысы	236-1307010-А3			дана	0,240	
221	Төсем	236-1307048-А			дана	0,900	
222	Корпус төлкесі	236-1307017-В			дана	0,400	
223	Белдік	236-1307170			дана	0,900	
224	Шығыршық	034-038-25-2-1	МЕМСТ 18829-73	33Х2,5	дана	0,560	
225	Қанатшық көмкермесі жиында	236-1307030-Б			дана	0,560	
226	Мойынтірек	160703	МЕМСТ 520-2002	17Х62Х20	дана	0,560	
227	Тығыздағыш шығыршық	089-095-36-2-1	МЕМСТ 18829-73	86,5Х5,8	дана	0,560	
228	Сорғы жетегінің елгезері	236-1307212-Б3			дана	0,240	
Желдеткіш							
229	Желдеткіш жетегі	236-1308011-Г2			дана	0,240	
230	Жалғастырғыш	236-1308090			дана	0,320	
231	Елгезер	236-1308025			дана	0,240	
232	Мойынтірек	6-205к	МЕМСТ 520-2002	25Х52Х15	дана	0,480	
233	Мойынтірек	305	МЕМСТ 8338-75	25Х62Х17	дана	0,480	
234	Білік	236-1308050			дана	0,200	
235	Тіректік ернемек	236-1308107			дана	0,400	
236	Көмкерме	210-1701230			дана	0,900	
237	Төлке	236-1308055			дана	0,240	
238	Төсем	236-1308108			дана	0,900	
239	Желдеткіш қанатшығы	238Н-1308012			дана	0,240	
Әуе сүзгісі							
240	Сүзгіш элемент	236-1109080			дана	0,900	
241	Тығыздағыш шығыршық	236-1109120			дана	0,900	
242	Корпустың тығыздағыш шығыршығы	236-1109045-А			дана	1,800	
Беріліс қорабының алмасуы							
243	Беріліс қорабының алмасуы	238ВМ-170004-40			дана	0,200	
Өзге қосалқы бөлшектер							

244	Қуатты бөліп алу қорабы	КС-3577-2.14.100-1			дана	0,500	
245	Генератор	Г287Е-3701000			дана	0,330	
246	Генератор жетегінің белдігі	236-3701002			дана	2,000	
247	Белдік жететік сынадан	Z(0)	МЕМСТ 1284.1-89	950	дана	1,000	
248	Оталдырғыш	236-3701025-Б2			дана	0,400	
249	Тежегіш камера	238-3701774			дана	0,400	
ПНЕВМОТЕЖЕГІШ ЖАБДЫҚТАР							
252	Кран	1-2 (383)	ОСТ24.290.16-86		дана	1,200	
253	Кран екі есе тартымды	1-6 (377 СБ)	ОСТ24.290.16-86	1ДЮЙМ	дана	0,200	
254	Кран су ағызғыш	4-3 У1 №4360А	ОСТ24.290.16-86	1/2 ДЮЙМ	дана	2,000	
255	Машинист краны	394.000-2	ТШ 24-5-147-77		дана	0,100	
256	Тифон	5ТН.413.020 Т-37			дана	0,200	
257	Ауыстыру клапаны	5-1 (169) (ЗПК)	ОСТ24.290.15-86		дана	0,400	
258	Ауа өткізгіш сүзгі	Ә-114	ТШ 24.4.770-77		дана	0,200	
259	Соңғы кран	№33	ОСТ24.029.01-76		дана	4,000	
260	Жалғағыш жең	P-11	МЕМСТ 2593-82	28Х630	дана	4,000	
261	Жалғағыш жең	P-17	МЕМСТ 2593-82	35Х625	дана	4,000	
262	Бос жүріс клапаны	№545			дана	1,000	
263	Ауа таратқыш	483.000	ТШ 24.5.356-77		дана	0,200	
264	Қосалқы тежегіш краны	№254-1	ТШ 24.05.424-88		дана	0,400	
265	Электр пневматикалық шұра	ВВ-32Ш 2ТХ .999.011.6		24В	дана	10,000	
266	Ажыратқыш кран	1-4 (№ 372)	ОСТ24.290.16-86	3/4 ДЮЙМ	дана	2,000	
267	Сақтандырғын клапан	Ә216.2-2			дана	0,200	
268	Редукциялық клапан	122-12 УЗ	ТШ 2-053-0224842-89	12 МПА	дана	0,100	
269	Құмсалғыш бүріккіші	0196-1050-16			дана	0,200	
270	Майбөлгіш	Ә-120Т			дана	1,000	
271	Пневмоцилиндр	2610.05.01.200			дана	0,200	
272	Тоқтату құрылғысы	СУ-3-24 ВМН	ТШ 25-02 1771-75		дана	1,000	
273	Пневмоклапан	2646.50.12.200-02			дана	0,200	

274	Пневмотаратқыш	ПР2-3-1/8-24			дана	4,000	
275	Тежегіш цилиндр	508Б.00			дана	0,240	
276	Піспек	508.04А			дана	0,050	
277	Босатқыш серіппе	508.11			дана	0,050	
278	Сакина СГ 252-224-10	6418			дана	0,760	
279	Тоқтатқыш бұрандама	188.35А			дана	0,050	
280	Сүзгі	188.43			дана	0,050	
281	Босаңдатқыш шығыршық	188.50.-1-03			дана	0,760	
282	Артқы қақпақ	508.20-1			дана	0,020	
283	Алдыңғы қақпақ	508.03В			дана	0,010	
284	Көмкерме	508.12А			дана	0,760	
285	Қақпақ төсемі	508.08			дана	0,760	
286	Шаңқорғаныстық тығыздағыш	188.45			дана	0,760	
287	Сығымдағыш	4331-3509009			дана	0,600	
288	Сығымдағыш	ВВ-0,8/8	ТШ 24.05.197-80		дана	0,080	
289	Піспек	ВВ-0,8/8.03.011-01			дана	0,072	
290	Цилиндр шығыры	ЭК-7А.00.010-2			дана	0,108	
291	Піспектік шығыршық	ЭК-4.03.012			дана	3,840	
292	Піспектік шығыршық	ЭК-4.03.013-К-1			дана	3,840	
293	Піспектік сұққы	ЭК-4.03.014			дана	0,072	
294	Иінді білік	ВВ-0,7/8.02.014			дана	0,072	
295	Сүзгі корпусы	ВВ-0,7/8.04.02			дана	0,199	
296	Бұлғақ жиында	ВВ-0,7/8.03.001			дана	0,091	
297	Төсем	ЭК-4.01.024			дана	1,840	
298	Клапан сығымдағышының тілімшесі	ЭК-7А.04.014			дана	11,040	
299	Экспандер	ЭК-4.03.016-2			дана	3,840	
300	Құлыптық тілімше	ЭК-4.02.016			дана	0,960	
301	Тоқтатқыш шығыршық	ЭК-4.03.015-1			дана	3,680	
302	Төлке	ЭК-4.03.019-3			дана	1,920	
303	Төсем	ВВ-0,7/8.00.004			дана	0,920	
304	Төсем	ЭК-4.00.012			дана	0,920	

305	Төсем	ЭК-4.01.024			дана	0,920	
306	Төсем	ЭК-7А.00.013			дана	0,920	
307	Төсем	ЭК-7А.00.016А			дана	1,920	
308	Көмкерме резеңкелі бекемдетілген біліктерге арналған	1.1-80x105-1	МЕМСТ 8752-79	80X105X10	дана	0,920	
ЖҰМЫСТЫҚ ОРГАНДАР							
309	Иірмекті редуктор	2679.08.02.100			дана	0,200	
310	Тежегіш таспа	2679.08.02.360			дана	1,000	
311	Иірмекті редуктор	2679.17.01.000			дана	0,100	
312	Құрылыстық машиналарға арналған машинист орындығы	У7920.07-01	ТШ 206 РФ 21-05-94	635Х925, 360 ГРАДУС	дана	0,800	
Су жабдықтары							
313	Су цилиндрі	2610.01.02.020			дана	0,800	
314	Су цилиндрі	2679.08.02.310			дана	0,200	
314	Су цилиндрі	503А-8603510			дана	0,500	
315	Су цилиндрі	Ц125.700.000.000			дана	0,100	
315	Су цилиндрі	2679.03.04.000			дана	0,100	
316	Су таратқыш	ВЕ 10.34.Г24УХЛ4	МЕМСТ 24679-81		дана	1,000	
316	Су таратқыш	ВЕ 10.44.Г24Н УХЛ4	МЕМСТ 24679-81		дана	5,000	
317	Су құлпы	541.12.000			дана	5,000	
317	Су клапаны	МКПВ-20/3Т-32		24В	дана	1,000	
318	Гидравликалық кері клапаны	Г51-34	ТШ 2-053-1649-83	20 20МПА 125Л/МИН	дана	1,000	
318	Аксиальды-пісп е к т і гидромоторы	210.16.11.01Г			дана	1,000	
319	Қол сорғысы	ГН-60	ТШ 37.359.001-88		дана	0,500	
319	Сорғы	310.2.28-05	ТШ 22-1.016-234-87		дана	1,000	
320	Манометр	МПТ-1М	МЕМСТ 2405-88	25МПА-2,5	дана	0,200	
320	Қысым сүзгісі	ЗФГМ32-10К	ТШ 2-053-1778-86	200 л/мин	дана	1,000	
321	Сүзгіш элементі	РЕГОТМАС 661-1-05	ТШ 63-66-4-79		дана	1,000	
321	Жоғарғы қысымдық жең	РВД 12-21		1250	дана	6,000	
322	Жоғарғы қысымдық жең	РВД 12-21		850	дана	2,000	

322	Жоғарғы қысымдық жең	РВД 12-21		650	дана	9,000	
Өлшегіш аспаптар							
323	Оқшаулауды бақылау аспабы	Ф4106	ТШ 25-0413.0074-84		дана	0,200	
324	Вольтметр айнымалы тоқтың қосымша кедергісімен Р85	Э8030-М1	Т Ш Р Б 05796073.151-99	0-500В	дана	0,400	
325	Температураны көрсеткіш анықтағышы	ТМ100В	ТШ37.003.800-77	24В	дана	1,000	
326	Сигнализатор температурасын анықтағыш	ТМ 111-05	ТШ37.003.569-90	24В	дана	1,000	
327	Сигнализатор анықтағышының апаттық қысым майы	ММ 111Д	ТШ37.003.546-76	24В	дана	0,500	
328	Айнымалы тоқтың амперметрі	Э8030	ТШ25.04.1307-75	0-100А	дана	0,800	
329	Электрондық тахометр	2531-3813	ТШ 37.003.1251-85		дана	0,200	
330	Уақыт жұмысын есептегіш	СВН 2-02	ТШ 25.1865080-87		дана	1,000	
331	Отын деңгейін көрсететін қабылдағыш	УБ 170-01	ТШ 37.003.614-79	24В	дана	1,000	
332	Май деңгейін көрсететін анықтағыш	БМ 100Д	ТШ 37.003.137-77	12В	дана	1,000	
333	Спидометр	СП-116-3802000Г	МЕМСТ 1578-76	0-100км/сағ	дана	1,000	
334	Температураны көрсеткіш қабылдағышы	УК171	ТШ 37.003.615-79	24В	дана	2,000	
335	Қысым көрсететін қабылдағыш	УК170	ТШ 37.003.703-79	24В	дана	2,000	
336	Май қысымын көрсететін анықтағыш	ММ370		24В	дана	1,000	
337	Май деңгейін көрсететін анықтағыш	БМ 158-Д		24В	дана	0,500	
338	Спидометр анықтағышы	МЭ307-3730010		24В	дана	0,500	
ЭЛЕКТР жабдықтары							

339	Үш фазалық айнымалы ток генераторы	ГС-250-30/4-1	ТШ 16-512.130-75	30кВт; 380В; 50Гц; 1500 мин-1	дана	0,220	
340	Желдеткіштің электр қозғалтқышы	МЭ252	ТШ 37.003.631-80	24В; 180Вт	дана	0,500	
340	Шыны тазалағыш жиында	СЛ-135В			дана	4,000	
341	Көліктік ауабптағыш	КТГ-Э-1 У1	ТШ 22-131-15-90		дана	0,200	
341	Дыбыстық белгі	С-313		24В	дана	2,000	
342	Арқанды электрлік таль	ТЭ320-1210-000	МЕМСТ 22584-96	380В	дана	0,300	
342	Жерлендіргіш пышақ	2679.05.000			дана	1,000	
343	Ток қабылдағыш	Л-14 М1	Д Т Ж И .685121.008Т ТШ		дана	0,100	
Трансформаторлар және трансформаторлық жабдықтар, аппаратуралар жоғары вольтты, күштік түрлендіргіш техника							
Аз қуаттылықты трансформаторлар төмендеткіш көп мақсатты (жергілікті жарықтандыру мұқтажы үшін)							
344	Төмендеткіш трансформатор	ОСО-025/0,5 220/ 24В	ТШ 16-517-701-73		дана	1,000	
3 кВ дейінгі кернеулі трансформатор тогы							
345	Тіректік трансформатор тогы	Т-0,66	ТШ 3414-013- 05755476-2001	100/5 0,5S	дана	1,000	
Электр пісіргіш жабдықтар							
346	Пісіргіш түзеткіш	ВД-201У3	ТШ 16-739.252-80	220В, 200А	дана	0,400	
Ажыратқыштар							
347	Жолдық соңғы ажыратқыш	ВПК-2112	ТШ 16-526.476-80		дана	2,000	
348	Бастырмалы ажыратқыш	15.3710	ТШ 37.003.714-80	24В	дана	16,000	
348	Автоматтық ажыратқыш	АЕ-2036М10Н-00 У3	ТШ 16-522.148-80	380В; 50Гц; 16А	дана	1,000	
349	Автоматтық ажыратқыш	АЕ-2043-120	ТШ 16-522.064-82	63А	дана	2,000	
349	Ажыратқыш	В-45	ТШ 16-528.408-82		дана	27,000	
350	Автоматтық ажыратқыш	АЕ-2043М-120-00 У3	ТШ 16-522.148-80	380В; 50Гц; 63А; 24В	дана	0,800	
350	Ажыратқыш	ВП15Д-21Б-221-54 У2.3			дана	8,000	
351	Бастырма	К-4-1	ТШ НАО.360.011		дана	22,000	

351	"Масса" ажыратқышы	ВК-860Б-3737010	ТШ37.003-574-74	24В; 50А	дана	1,000	
352	Ажыратқыш	ВК-353	ТШ37.003.529-77	24В;7,5А	дана	1,000	
352	Ажыратқыш	ВК-354	ТШ37.003.529-77	24В;7,5А	дана	4,000	
Ауыстырғыштар							
353	Ауыстырғыш	ПП45			дана	2,000	
354	Ауыстырғыш	ППН45	ТШ 16-526.017-73	35А; 27В	дана	7,000	
355	Ауыстырғыш	ПП-45М			дана	2,000	
Диодтар							
356	Диод	КД202А	Р3.362. 060ТШ		дана	12,000	
Контакторлар							
357	Контактор	КТ 127	ТШ37.003.573-74	220В; 1з+1р	дана	1,000	
Сақтандырғыштар							
358	Термобиметаллдық бастырмалы сақтандырғыш	ПР-3	ТШ37.003.008-80	24В;30А	дана	1,000	
359	Ерігіш шығыршық сақтандырғышы	111.3722		24В;60А	дана	1,000	
360	Ерігіш шығыршық сақтандырғышы	ПР 112	ТШ37.003.775-78		дана	1,000	
Реле							
361	Стартер релесі және дыбыстық белгі	РС530-3721000	ТШ37.003.632-80	24В;15А	дана	1,000	
362	Аз габариттік электромагнитті реле	111.3747	ТШ37.003.793-77		дана	10,000	
Электр қондырғылық материалдар							
363	Розетка штепсельдік	ПС500			дана	1,000	
364	Жалғама	РША-20	АБ-2 АД-4	220В 25А	дана	4,000	
Аккумуляторлық батарея							
365	Аккумулятор	6СТ-190	ТШ ЖЮИК .563414.017ТШ		дана	2,000	
Шамдар							
366	Жарық сигналды КМ24-90 шамымен арматура	АС 12011У2	ТШ16-535.930-76	24В;қызыл	дана	2,000	
367	Жарық сигналды КМ24-90 шамымен арматура	АС12013 У2	ТШ16-535.930-76	24В;жасыл	дана	29,000	

367	Алдыңғы (артқы)) фонарьға арналған шам	A24-5-1	МЕМСТ 2023.1-88	24В 5ВТ	дана	6,000	
368	Қызу шамы коммутаторлық	КМ 24-90	ТШ16-88ИКАВ .675.250.001ТУ	24В	дана	6,000	
Шамдар, фонарлар, майшамдар							
369	Темін жолдық майшам	ЛУЧ М-01	ТШ16-545.120-83	60ВТ.243Х165Х135	дана	0,200	
370	Алыстағы жарық фары	ФГ-150-Ж-1			дана	0,800	
371	Прожектор	ИО-1000АУ1	ТШ16-676.172-86		дана	0,200	
372	артқы шам	ФП 115-3716010-В			дана	4,000	
373	шам артқы сигналды	ФП 115-3716010-В			дана	4,000	
Ұштамалар							
374	Ұштама кабельді мысты		МЕМСТ 7386-80	2,5-4-2,6-М-УХЛ3	дана	10,000	
375	Ұштама кабельді мысты		МЕМСТ 7386-80	4-6-3-М-УХЛ3	дана	15,000	
376	Ұштама кабельді мысты		МЕМСТ 7386-80	6-6-4-М-УХЛ3	дана	10,000	
377	Ұштама кабельді мысты	ТЛ	МЕМСТ 7386-80	10-6-5-М-УХЛ3	дана	1,000	
378	Ұштама кабельді мысты	ТМ	МЕМСТ 7386-80	16-6-6-М-УХЛ3	дана	5,000	
379	Ұштама кабельді мысты		МЕМСТ 7386-80	25-10-8-М-УХЛ3	дана	1,000	
380	Ұштама кабельді мысты		МЕМСТ 7386-80	70-12-13-М-УХЛ3	дана	4,000	
Электр оқшауламалық бұйымдар мен материалдар							
Электр керамикалық және шынылық оқшаулатқыштар							
381	Тіректіоқтауша лық оқшаулатқыштар	ИОС-35/500	МЕМСТ Р 52034- 2008		дана	2,000	
ДОМАЛАУ МОЙЫНТІРЕКТЕРІ							
382	Мойынтірек	180609	МЕМСТ 8338 -75		дана	1,000	
383	Мойынтірек	201	МЕМСТ 8338 -75		дана	5,000	
384	Мойынтірек	202	МЕМСТ 8338 -75		дана	0,500	
385	Мойынтірек	203	МЕМСТ 8338 -75		дана	0,500	
386	Мойынтірек	206	МЕМСТ 8338 -75		дана	1,000	
387	Мойынтірек	207	МЕМСТ 8338 -75		дана	1,000	
388	Мойынтірек	208	МЕМСТ 8338 -75		дана	2,000	
389	Мойынтірек	209	МЕМСТ 8338 -75		дана	1,000	
390	Мойынтірек	212	МЕМСТ 8338 -75		дана	1,000	

391	Мойынтірек	214	MEMCT 8338 -75		дана	1,000	
392	Мойынтірек	307	MEMCT 8338 -75		дана	2,000	
393	Мойынтірек	308	MEMCT 8338 -75		дана	2,000	
394	Мойынтірек	309	MEMCT 8338 -75		дана	1,000	
395	Мойынтірек	313	MEMCT 8338 -75		дана	0,500	
396	Мойынтірек	411	MEMCT 8338 -75		дана	1,000	
397	Мойынтірек	2213	MEMCT 8328 -75		дана	1,000	
398	Мойынтірек	2314	MEMCT 8328 -75		дана	1,000	
399	Мойынтірек	7215	MEMCT 8338 -75		дана	1,000	
400	Мойынтірек	7315	MEMCT 8328 -75		дана	1,000	
401	Мойынтірек	7522	MEMCT 8328 -75		дана	1,000	

ЭКИПАЖДЫҚ БӨЛІМ

402	Т ұ з а қ жүкқағазды мырышталған есіктер мен терезелерге арналған	ПН7	MEMCT 5088-2005	70 оң жақ	дана	2,000	
403	Т ұ з а қ жүкқағазды мырышталған кіреберіс есікке арналған	ПН1	MEMCT 5088-2005	130 сол жақ	дана	4,000	
404	Т ұ з а қ жүкқағазды мырыштал кіреберіс есікке арналған	ПН1	MEMCT 5088-2005	130 оң жақ	дана	4,000	
405	Т ұ з а қ жүкқағазды мырышталған форточкаларға арналған	ПН5	MEMCT 5088-2005	40 оң жақ	дана	4,000	
406	Бұранда құлып төртригельді	ЗВ-4	MEMCT 5089-2003		дана	2,000	

АРВ-1 автомотрисасының 1-ші күрделі жөндеуге материалдар шығындарының үлгі нормалары

№ р /с	Атауы	Материал таңбасы	MEMCT, OCT, ТШ	Сорты, өлшемі	Өлш. бірл.	Шығын мөлшері	Ескерту
1	2	3	4	5	6	7	8
	ЭЛЕКТР ЭНЕРГИЯСЫ, ЖЫЛУ ЭНЕРГИЯСЫ, СУ, МҰЗ, СУЫҚ						
	Су, мұз, суық						
	Ауыз су						
1	Дистиляцияланған су		MEMCT 6709-72		л	5,000	
	Жазғы дизельді отын						

2	Дизельді отын	Л-0,2-40	МЕМСТ 305-82		т	0,189	
3	Дизельді отын	З-0,2-40	МЕМСТ 305-82		т		
	Мотор майлары						
4	Мотор майы	М-10-ДМ	МЕМСТ 8581-78	жаздық	кг	32,000	
5	Мотор майы	М-8-ДМ	МЕМСТ 8581-78	қыстық			
6	Мотор майы	МТ-16П	МЕМСТ 6360-83		кг	10,000	
	Жалпы арналымдағы өнеркәсіптік майлар						
7	Гидравликалық май	МГЕ-46В	ТШ38.001.347-2000		кг	140,000	
	Жылжымалы техникаға арналған трансмиссиялық майлар						
8	Трансмиссионды май	ТСп-14	МЕМСТ 23652-79		кг	17,000	
9	Трансмиссионды май	ТАп-15В	МЕМСТ 23652-79		кг	73,400	
	Компрессия және турбина майлары						
10	Сығымдағыш май	К12	МЕМСТ 1861-73		кг	3,500	
11	Сығымдағыш май	К19	МЕМСТ 1861-73		кг		
	Өр түрлі арналымдағы майлар						
12	Осьтік май	В	ТШ 38.301-04-21-96		кг	2,400	
	Жалпы арналымдағы өнеркәсіптік майлар						
13	Өнеркәсіптік май	И-12А	МЕМСТ 20799-88		кг	0,100	
	Пластикалылық, антифрикциялық жай сабындармен қоюланған майлаулар						
14	Солидол	"Ж"	МЕМСТ 1033-79		кг	2,625	
	Қатпарлы, антифрикциялық кешенді сабындармен қоюланған майлаулар						
15	Майлау	литол 24 ЛЮКС-ОЙЛ	МЕМСТ 21150-87		кг	0,150	
16	Төменгі температурадағы майлау.	ЦИАТИМ 203	МЕМСТ 8773-73		кг	0,200	
17	Төменгі температурадағы майлау.	ЦИАТИМ-201	МЕМСТ 6267-74		кг	1,860	
	Қатпарлы, араласқан сабындармен және фрикциялық қоспалармен қоюланған майлаулар						
18	Темір жол майлаулары	ЛЗ-ЦНИИ	МЕМСТ 19791-74		кг	3,600	
	Мастикалар						

19	Дыбысқа қарсы мастикалар	АПМ-1	ТШ6-27-58-93		кг	20,000	
	Табиғи және жасанды жанғыш газ, газды кокстұнба, гелий, газ мұнайды қайта өңдеу және пиролиздеу, газды қайта өңдеу зауыттарының материалдары						
	Пропан-бутандық фракция (тұрмысқа арналған кемел)						
20	Пропан		МЕМСТ 5542-87		кг	69,000	
	ҚАРА МЕТАЛЛ ПРОКАТЫ, ДАЙЫН, ДАЙЫНДАМАНЫ ҚОСА ШЕТЕЛГЕ ШЫҒАРУ						
	Рельстер, белдемдер және швеллерлер						
	Белдемдер және швеллерлер						
21	Швеллер	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 8240-97, МЕМСТ 535-2005	14	кг	107,000	
22	Швеллер	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 8240-97, МЕМСТ 535-2005	16	кг	40,000	
	Жай сапалы сорттық прокат						
	Ірі сортты прокат						
24	Бұрыштық	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 380-2005, 535-2005, 8509-93	50x50x5	кг	104,400	
26	Дөңгелек	Ст.3 сп	МЕМСТ 2590-88, 535-2005	135	кг	22,400	
27	Дөңгелек	Ст.3 сп	МЕМСТ 2590-88, 535-2005	45	кг	2,000	
28	Дөңгелек	Ст.3 сп	МЕМСТ 2590-88, 535-2005	50	кг	4,200	
29	Дөңгелек	Ст.3 сп	МЕМСТ 2590-88, 535-2005	60	кг	3,200	
30	Дөңгелек	Ст.3 сп	МЕМСТ 2590-88, 535-2005	70	кг	56,800	
32	Дөңгелек	Ст.3 сп	МЕМСТ 2590-88, 535-2005	120	кг	78,800	
	Ортасортты прокат						
36	Дөңгелек	Ст.3 сп	МЕМСТ 2590-88, 535-2005	25	кг	43,000	
37	Дөңгелек	Ст.3 сп	МЕМСТ 2590-88, 535-2005	30	кг	60,000	
	Төмен қоспаланған ортасортты прокат						
38	Дөңгелек	Ст.3 пс	МЕМСТ 380-2005, 535-2005, 2590-88	24	кг	7,200	
	Майда сорттық прокат						
40	Бұрыштық	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 380-2005, 535-2005, 2590-88	32x32x4	кг	57,600	

	Құрылмалы сорттық прокат						
	Ірі сортты құрылмалы сорттық прокат						
41	Алтыбұрыштық	Сталь 35	МЕМСТ 1050-88, 2879-88	32	кг	11,000	
42	Дөңгелек	Сталь 40Х	МЕМСТ 1050-88, 2590-88	110	кг	43,200	
43	Дөңгелек	Сталь 35	МЕМСТ 1050-88, 2590-88	40	кг	7,000	
44	Дөңгелек	Сталь 45	МЕМСТ 1050-88, 2590-88	80	кг	32,000	
45	Дөңгелек	Сталь 45	МЕМСТ 1050-88, 2590-88	90	кг	49,000	
46	Дөңгелек	Сталь 45	МЕМСТ 1050-88, 2590-88	110	кг	60,800	
47	Дөңгелек	Сталь 45	МЕМСТ 1050-88, 2590-88	120	кг	58,200	
48	Дөңгелек	Сталь 45	МЕМСТ 1050-88, 2590-88	180	кг	39,200	
	Майда сортты құрылмалы сорттық прокат						
49	Дөңгелек	Сталь 45	МЕМСТ 1050-88, 2590-88	30	кг	3,170	
50	Алтыбұрыштық	Сталь 35	МЕМСТ 1050-88, 2879-88	24	кг	3,200	
	Құрамалы майда сортты прокат						
51	Алтыбұрыштық	Сталь 35	МЕМСТ 1050-88, 2879-88	16	кг	4,000	
	Қалың қаңылтырлы прокат қатардағы таңбалы (4 мм бастап)						
52	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	10x1500x6000	кг	372,000	
53	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	12X1500X6000	кг	168,000	
54	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	20x1500x6000	кг	7,200	
55	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	25x1500x6000	кг	144,000	
56	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	30x1500x6000	кг	77,800	
57	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	40x1500x6000	кг	134,800	
58	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	4x1500x6000	кг	123,500	
59	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	5x1500x6000	кг	38,400	
60	Қаңылтыр бұдырланған	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	6x1500x6000	кг	31,300	

	Жұқа қаңылтырлы прокат қатардағы таңбалы көміртекті қалыңдығы 1,9 - 3,9 мм дейін						
63	Қаңылтыр	Ст.3 пс	МЕМСТ 8568-77, 19903-74	5	кг	69,200	
64	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	65	кг	27,200	
	Жұқа қаңылтырлы прокат қатардағы таңбалы көміртекті қалыңдығы 1,9 - 3,9 мм дейін						
65	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 16523-97, 19903-74	2x1250x2500	кг	150,400	
66	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 16523-97, 19903-74	3x1250x2500	кг	178,200	
	Жұқа қаңылтырлы прокат қалыңдығы 1,0 - 1,8 мм дейін						
67	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 16523-97, 19903-74	1,5x1250x2500	кг	148,800	
68	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 16523-97, 19903-74	1x1250x2500	кг	1,060	
	МАТЕРИАЛДАРЫ ӨНЕРКӘСІПТІК АРНАЛЫМДАҒЫ						
	Жай сапалы болатты сым						
	Болатты сым жай сапалы бүркеусіз жалпы арналымдағы						
69	Сым	C	МЕМСТ 3282-74	1,0	кг	1,000	
70	Сым	C	МЕМСТ 3282-74	2,0	кг	0,800	
71	Сым	C	МЕМСТ 3282-74	3,0	кг	0,650	
	Пісірмелеу сымы						
72	Пісірмелеу сымы	CB-08A	МЕМСТ 2246-70	1,2	кг	120,000	
	Болатты арқан						
	Болатты арқан ашық сымнан жүк таситын						
73	Арқан	2,5-Г-I-CC-H-180	МЕМСТ 3069-80	2,5	м	5,400	
74	Болатты арқан	13,5-Г-I-O-H-1770(180)	МЕМСТ 7668-80	13,5	м	11,600	
	Сымнан жасалған материалдар (шегелер, электродтар, тор)						
	Құрылыстық сымдық шегелер						
75	Құрылыстар шегелер конустық басымен	К	МЕМСТ 4028-63	4x100	кг	3,200	
76	Шеге		МЕМСТ 4028-63	К1,6x25	кг	0,400	
	Пісірмелі, металдық электродтар, тот баспайтыннан басқа						

77	Пісіруге арналған электрод	Э-42	МЕМСТ 9467-75	4	кг	105,000	
78	Пісіруге арналған электрод	Э-42	МЕМСТ 9467-75	5	кг	25,000	
	Болатты тор, арматурадан басқа өрілген						
79	Жезді тор		МЕМСТ 6613-86	2	м²	0,250	
80	Жезді тоқымалы сымды тор	№08 Л80	МЕМСТ 6613-86	0,8x0,8	м²	0,120	
	БОЛАТТЫ ҚҰБЫРЛАР						
	Болатты құбырлар ыстықтай майырланған тегіс (кесілгеннен басқасы)						
	Тығыздалған тот баспаған құбырлар (тоттануға берік)						
81	Құбыр	Ст. 10-20	МЕМСТ 8733-74, МЕМСТ 8734-75	60x4	кг	3,000	
	Жұқа қабырғалы жапсарсыз құбырлар (тот баспайтынсыз)						
	Жұқа қабырғалы жапсарсыз көміртекті құбырлар (айнымалы қима және керткісіден басқасы)						
82	Құбыр	Ст. 10-20	МЕМСТ 8733-74, МЕМСТ 8734-75	108x2,8	кг	2,000	
	Жұқа қабырғалы жапсарсыз құбырлар (тот баспайтынсыз)						
	Жұқа қабырғалы жапсарсыз көміртекті құбырлар (айнымалы қима және керткісіден басқасы)						
83	Құбыр	Ст. 10-20	МЕМСТ 8733-74, МЕМСТ 8734-75	10x2	кг	9,000	
84	Құбыр	Ст. 10-20	МЕМСТ 8733-74, МЕМСТ 8734-75	14x2	кг	1,200	
	Пісірілген болатты құбырлар диаметрі 114 мм жоғары және су газ өткізгіш						
	Су газ өткізгіш пісірілген құбырлар						
85	Құбыр		МЕМСТ 3262-75	15x2,8	кг	8,000	
86	Құбыр		МЕМСТ 3262-75	20x2,8	кг	32,200	
87	Құбыр		МЕМСТ 3262-75	32x3,2	кг	25,200	
88	Құбыр		МЕМСТ 3262-75	40x3,5	кг	45,200	
	ЖАЛПЫ МАШИНА ЖАСАУ ҚОЛДАНЫМЫНДАҒЫ БЕКІТПЕ МАТЕРИАЛДАРЫ						
	Алтықырлы бұрандамалар бұранда диаметрі 48 мм дейін.						
89	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M6x35	кг	1,200	

90	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M10x35	кг	0,800	
91	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M10x40	кг	0,800	
92	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M10x60	кг	0,100	
93	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M10x75	кг	0,100	
94	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M8x35	кг	0,100	
95	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M10x20	кг	1,600	
96	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M12x25	кг	0,300	
97	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M12x30	кг	0,400	
98	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M12x35	кг	0,100	
99	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M12x70	кг	0,150	
100	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M16x45	кг	1,100	
101	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M16x55	кг	1,300	
102	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M12x40	кг	1,500	
103	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M12x45	кг	9,700	
104	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M16x60	кг	7,970	
105	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M6x40	кг	0,400	
106	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M8x20	кг	0,670	
107	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M8x30	кг	2,670	
108	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M6x20	кг	0,530	
109	Бұрандама		MEMCT 7798-70	M6x25	кг	1,000	
110	Бұрандама		MEMCT 7796-70	M10x16	кг	0,150	
111	Бұрандама		MEMCT 7796-70	M16x75	кг	0,200	
112	Бұрандама		MEMCT 7796-70	M16x160	кг	0,200	
113	Орнату бұрамасы және өзгелері . Бұрандашегелер						

114	Бұрандашеге		MEMCT 1145-80	1-4x40	кг	0,600	
115	Бұранда		MEMCT 1491-80	M6x18	кг	0,200	
116	Бұрандашеге		MEMCT 1145-80	1-4x30	кг	0,110	
Сомындар, тойтармалар, тығырықтар, мықтар, сіргелер.							
117	Сомын		MEMCT 5915-70	M10	кг	0,750	
118	Сомын		MEMCT 5915-70	M12	кг	2,000	
119	Сомын		MEMCT 5915-70	M20	кг	3,300	
120	Сомын		MEMCT 5915-70	M22	кг	3,000	
121	Сомын		MEMCT 5915-70	M24	кг	1,000	
Тығырықтар							
122	Тығырық		MEMCT 11371-78	10	кг	2,230	
123	Тығырық		MEMCT 11371-78	12	кг	0,160	
124	Тығырық	65Г	MEMCT 6402-70	6	кг	0,090	
125	Тығырық	65Г	MEMCT 6402-70	10	кг	0,120	
126	Тығырық	65Г	MEMCT 6402-70	12	кг	0,207	
127	Тығырық	65Г	MEMCT 6402-70	16	кг	0,240	
128	Тығырық	65Г	MEMCT 6402-70	20	кг	0,800	
129	Тығырық	65Г	MEMCT 6402-70	24	кг	0,240	
130	Тығырық	65Г	MEMCT 6402-70	4	кг	0,040	
Мықтар							
131	Мық		MEMCT 3128-70	8x16	кг	0,200	
132	Мық		MEMCT 3128-70	8x30	кг	0,300	
Сіргелер							
133	Сірге		MEMCT 397-79	5x40	кг	0,448	
134	Сірге		MEMCT 397-79	3,2x35	кг	0,060	
135	Сірге		MEMCT 397-79	4x35	кг	0,450	
136	Сірге		MEMCT 397-79	8x63	кг	0,360	

137	Cipre		MEMCT 397-79	6,3x71	кг	0,210	
138	Cipre		MEMCT 397-79	10x80	кг	0,380	
139	Cipre		MEMCT 397-79	2,5x32	кг	1,170	
140	Қарсысомын		MEMCT 8968-75	25	шт	2,000	
	Әр түрлі бекітпе						
141	Бұрамалы қамыт		NORMA	Ø25...30	шт	36,000	
142	Бұрамалы қамыт		NORMA	Ø90... 100	шт	4,000	
143	Күшейтілген қамыт		NORMA	Ø50...55	шт	20,000	
	ТҮСТІ МЕТАЛДАР, ОЛАРДЫҢ ШИКІЗАТТАРЫ, ҚОРЫТПАЛАР ЖӘНЕ ҚОСЫЛЫСТАР						
	Жеңіл металдар, олардың шикізаттары, қорытпалар және қосылыстар						
	Дәнекерлер қалайының болуы 61 - 63% дейін						
144	Қалайы-қорғасындық дәнекер	ПОС-61	MEMCT 21931-76	8	кг	2,000	
	Припой с содержанием олова 40%						
145	Қалайы-қорғасындық дәнекер	ПОС-40	MEMCT 21931-76	8	кг	2,000	
	Ұнтақтар, опалар, қиыршықтар, түсті металдар пастасы						
	Пигменттік алюминилі опалар						
146	Алюминилі опа	ПАП-1	MEMCT 5494-95		кг	0,400	
	ТҮСТІ МЕТАЛДАРДЫҢ ПРОКАТЫ						
	Ауыр орташа балқығыш металдардың прокаты						
	Қаңылтырлар, анодтар, тақталар						
147	Қаңылтыр	АД-1М	MEMCT 21631-76	d0,8	кг	0,400	
148	Қаңылтыр	АД-1	MEMCT 21631-76	d1,0	кг	0,100	
149	Қаңылтыр	АД-1	MEMCT 21631-76	d2,0	кг	0,120	
	Ауыр орташа балқығыш металдардың прокаты						
	Қаңылтырлар, анодтар, тақталар						
150	Қаңылтыр	М3	MEMCT 1173 - 2006	d0,5	кг	0,320	
151	Қаңылтыр	М3	MEMCT 1173 - 2006	d2,0	кг	1,600	
	Құбырлар						
152	Құбыр	М2	MEMCT 617 - 2006	6x1	кг	0,640	
153	Құбыр	М2	MEMCT 617 - 2006	6x2	кг	0,440	
154	Құбыр	М1	MEMCT 617 - 2006	24x2	кг	0,336	

	Шыбықтар						
155	Шыбық	ЛС59-1	МЕМСТ 2060 - 2006	Ø10	кг	2,160	
156	Шыбық	Л63	МЕМСТ 2060 - 2006	Ø14	кг	1,200	
157	Шыбық	Л63	МЕМСТ 2060 - 2006	Ø16	кг	1,520	
158	Шыбық	Л63	МЕМСТ 2060 - 2006	Ø18	кг	1,800	
159	Шыбық	ЛС59-1	МЕМСТ 2060 - 2006	Ø8	кг	1,600	
160	Шыбық	Л63	МЕМСТ 2060 - 2006	Ø28	кг	2,000	
	Сым және тығыздағыш						
161	Жезді сым	Л63	МЕМСТ 1066-90	Ø2	кг	1,280	
	Қола прокаты						
162	Шыбық	БРАЖ 9-4	МЕМСТ 1628-78	16	кг	12,000	
163	Шыбық	БРАЖМЦ 10-3-1,5	МЕМСТ 613-79	45	кг	13,000	
164	Шыбық	БРАЖМЦ 10-3-1,5	МЕМСТ 1628-78	60	кг	26,000	
	ОРГАНИКАЛЫҚ ЕМЕС ХИМИЯ МАТЕРИАЛДАРЫ						
	Тау химиялық шикізаттар, жеңіл металдар, металлоидтар және газдар						
	Оттегі						
165	Газ сипаттас оттегі		МЕМСТ 5583-78		м3	72,000	
	Газ сипаттас көмірқышқыл						
166	Көмірқышқыл газы	техникалық	МЕМСТ 8050-85		кг	225,000	
	Қышқылдар және тотықтар						
167	Күкірт қышқылы	ХЧ	МЕМСТ 4204-77		кг	10,000	
	Синтетикалық тұз қышқылы (тұзды сутегі)						
168	Синтетикалық тұз қышқылы	Б	МЕМСТ 857-95	1 сорт	кг	5,000	
	Негіздер және сода материалдары						
	Техникалық синтетикалық калциленген сода						
169	Техникалық синтетикалық калциленген сода түйіршікте	А	МЕМСТ 5100-85	жоғарғы сорт	кг	1,000	
	Өзге химиялық натрий улы						
170	Натрий ащы		ТШ 6-01-1306-85		кг	2,000	
	Үшнатрийфосфат (натрий фосфор қышқылы үш рет ауыстырылған)						

171	Техникалық үшнатрийфосфат		МЕМСТ 201-76		кг	6,520	
	ПОЛИМЕРЛЕР, ПЛАСТИКАЛЫҚ МАССАЛАР, ХИМИЯЛЫҚ ТАЛШЫҚТАР ЖӘНЕ КӨКСАҒЫЗДАР						
	Полимерризациялық шайырлар						
	Фтор қабаты өзгелер						
172	Фтор қабаттық тілімше			2	кг	1,500	
173	Фтор қабат дөңгелек			50	кг	2,250	
174	Фтор қабат		МЕМСТ 10007-80	4	кг	0,900	
	Эпоксидті шайырлар пластмасса өнеркәсібіне арналған						
175	Эпоксидті шайыр	ЭД-22	МЕМСТ 10587-84		кг	0,200	
	Пластмассалар,материалдар және жартылай фабрикаттар полимеризациялық шайырлар негізінде						
	Пенопласт полистирольды тақта ПСБ типті						
176	Пенополистирол	ПСБ-С-25	ТШ 15588-86	30	м³	0,200	
177	Пенополистирол	ПСБ-С-25	ТШ 15588-86	50	м³	0,150	
178	Пенополистирол	ПСБ-С-35	ТШ15588-86	50	м³	0,150	
	Таспалар өзгелері						
179	Сантехникалық таспа	ФУМ	ТШ6-05-1388-76	12x0,1x10	дана	4,000	
180	Сантехникалық таспа	ФУМ	ТШ6-05-1388-76	10x0,075x8	дана	5,000	
	Поливинилхлоридті түтікткер (ауыр бензиннен басқалары)						
181	Түтік	305 ТВ-40	МЕМСТ 19034-82	10	кг	0,250	
182	Түтік	305 ТВ-40	МЕМСТ 19034-82	6	кг	0,500	
183	Түтік	305 ТВ-40	МЕМСТ 19034-82	8	кг	0,500	
184	Түтік	305 ТВ-40	МЕМСТ 19034-82	16	кг	0,040	
185	Түтік	305 ТВ-40	МЕМСТ 19034-82	20	кг	0,250	
	Пластмассалар,материалдар және жартылай фабрикаттар шайырлар негізінде, поликонденсациямен алынуымен						
	Ацетальдармен толықтырылған фенолды формальдегидті шайыр негізіндегі желімдер						
186	Желім	БФ-4	МЕМСТ 12172-74		кг	0,400	
	Текстолит иілгіш төсемді текстолитсіз						

187	Текстолит	ПТ	МЕМСТ 2910-74	10,0	кг	0,500	
188	Текстолит	ПТ	МЕМСТ 2910-74	30,0	кг	1,500	
	Пластик декоративті қабат қағаздармен						
189	Пластик қабат қағаздармен декоративті	МАНМИНИТ	ТШ 400-1-18-84	3 біртүсті ақ	м2	6,000	
190	Пластик қабат қағаздармен декоративті	МАНМИНИТ	ТШ 400-1-18-84	3 біртүсті	м2	10,000	
	ЛАК-БОЯУ МАТЕРИАЛДАРЫ, КИНО-СУРЕТ-ЖӘНЕ МАГНИТТІК МАТЕРИАЛДАР						
	Лак-бояу материалдары						
	Лактар алкидті шайыларда пентафталды						
191	Лак	ПФ-170	МЕМСТ 15907-70		кг	1,600	
	Глифталды топырақтар						
192	Топырақ	ГФ-021	МЕМСТ 25129-82	Қызыл-қоңыр	кг	15,600	
193	Топырақ-тоттылықты түрлендіргіш	Кронос	ТШ 2316-050-20504464-2002	Қызыл-қоңыр	кг	8,000	
	Пентафталды эмальдар						
194	Эмаль	ПФ-115	МЕМСТ 6465-86	көк	кг	34,700	
195	Эмаль	ПФ-115	МЕМСТ 6465-86	ақ	кг	3,000	
196	Эмаль	ПФ-115	МЕМСТ 6465-86	қызыл	кг	1,500	
197	Эмаль	ПФ-115	Г МЕМСТ 6465-86	Ашық қызыл түсті	кг	11,000	
198	Эмаль	ПФ-115	МЕМСТ 6465-86	сары	кг	6,000	
199	Эмаль	ПФ-115	МЕМСТ 6465-86	қара	кг	16,000	
200	Эмаль	ПФ-115	МЕМСТ 6465-86	сұр түсті	кг	3,000	
	Пентафталды шпатлевкалар						
201	Шпатлевка	ПФ-002	МЕМСТ 10277-90	Қызыл-қоңыр	кг	4,830	
	Целлюлоза эфиріндегі шпатлевкалар және топырақтар, эмальдар, лактарға арналған еріткіштер						
202	Еріткіш	646	МЕМСТ 18188-72		кг	1,800	
203	Уайт-спирит	НЕФРАС-С4-155/200	МЕМСТ 3134-78		кг	8,500	

	Тұрмыстық химия тауарлары					
	Синтетикалық жуу құралдары					
204	Сілтілі жуу құралы	РИК	ТШ 2381-001-54376405-00		кг	12,500
205	Техникалық жуу құралы	РЕЙС-О	ТШ 2499-001-54146467-2007		кг	8,500
	Тазартқыш құралдары					
206	Тазартқыш құрал	"Help"	ТШ2383-014-18461799-01	400г	шт	1,000
	ОРГАНИКАЛЫҚ СИНТЕЗ МАТЕРИАЛДАРЫ, СИНТЕТИКАЛЫҚ БОЯУЛАР ЖӘНЕ КОКС-ОРМАН-ХИМИЯЛЫҚ МАТЕРИАЛДАРЫ					
	Спирттер, фенолдар және олардың туындысы					
	Антифриз "Тосол"					
207	Салқындатқыш сұйық	Тосол А-40	ТШ 2422-001-50333178-2005		л	22,000
	Салқындатқыш сұйық					
	Қарағайлық канифоль (живичная)					
209	Канифоль қарағайлық		МЕМСТ 19113-84	жоғарғы сорт	кг	0,700
	РЕЗЕҢКЕ-ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ АСБЕСТТІК МАТЕРИАЛДАРЫ					
	Регенерат, ылғал резеңкелер, түрлі желімдер, материалдар латекстен, желімнен және гуммирленген материалдар					
	Желім 88-Н					
210	Резеңкелі желім	88-Н	ТШ 38.1051061-87		кг	0,800
	Желімдер және тұмшалағыштар өзгелері					
211	Тұмшақ-төсеніш автомобильдік		ТШ2384-031-05666764-96		кг	2,400
	Резеңке техникалық формалас материалдар					
	Резеңкелі көмкермелер және жағалар					
212	Көмкерме резеңкелі бекемдетілген	1.1-30X52-1	МЕМСТ 8752-79	30X52X10	дана	2,000
213	Көмкерме резеңкелі бекемдетілген	1.2-45X65-4	МЕМСТ 8752-79	45X65X10	дана	4,000
	Резеңке-металдық көмкермелер					
214	Көмкерме резеңкелі бекемдетілген	1.2-80X105-1	МЕМСТ 8752-79	80X105X10	дана	5,000
215	Көмкерме резеңкелі бекемдетілген	2.2-50X70-1	МЕМСТ 8752-79	50X70X10	дана	3,000

216	Көмкерме резеңкелі бекемдетілген	1.1-35X58-2	МЕМСТ 8752-79	35X58X10	дана	4,000	
217	Көмкерме резеңкелі бекемдетілген	1.1-90X120-1	МЕМСТ 8752-79	90X120X12	дана	4,000	
218	Көмкерме резеңкелі бекемдетілген	1.1-80X100-2	МЕМСТ 8752-79	80X100X12	дана	3,000	
Резеңке-техникалық формасыз көмкерме							
Резеңке пішіндес және олардан материалдар							
219	Резеңке пішіндес	НТ-8	ТШ38.105.1868-88		кг	6,400	
220	Резеңке пішіндес	НТ-9	ТШ38-105376-72		кг	2,200	
Техникалық рулондық тілімшелер							
221	Қаңылтырдан техникалық тілімше	ТМКЦ-М	МЕМСТ 7338-90	12	кг	1,200	
222	Қаңылтырдан тех-қ тілімше	2Ф-І-ТМКЦ-С	МЕМСТ 7338-90	2	кг	0,560	
Май бензинге берік тілімшелер							
223	Қаңылтырдан тех-қ тілімше	2Ф-І-МБС-С	МЕМСТ 7338-90	2	кг	0,320	
224	Қаңылтырдан тех-қ тілімше	2Ф-І-МБС-С	МЕМСТ 7338-90	20	кг	0,240	
Техникалық таңбалы қаңылтыр(тілімше) резеңке							
225	Қаңылтырдан тех-қ тілімше	2Ф-І-ТМКЦ-С	МЕМСТ 7338-90	5	кг	0,560	
226	Қаңылтырдан тех-қ тілімше	2Ф-І-ТМКЦ-С	МЕМСТ 7338-90	12	кг	0,400	
Жеңдері металдық тоқымалы жоғарғы қысымдық жалпы арналымдағы							
227	Жең	ІІ Б	МЕМСТ 6286-73	12x25-25МПА	м	21,000	
Жеңдері жіптік томалы (дорндық) жалпы арналымдағы							
228	Жең		МЕМСТ 10362-76	18x27-1.6МПА	м	8,000	
229	Жең		МЕМСТ 10362-76	10x17-1,47МПА	м	21,600	
Оқшаулағыш таспалар							
230	Оқшаулау таспа	ПВХ	МЕМСТ 16214-86	қара	кг	1,400	
Конвейерлік таспалар, белдіктер, резеңкеленген маталар және солардан материалдар							
Жетекқайыстар сынаптық өнеркәсіпке арналған							

231	Жетекқайыс сынаптық	В(Б)	МЕМСТ 1284.1-89	2120	дана	3,000	
	Асбесттік техникалық материалдар, асбестік емес сальниктік набивкасымен						
	Асбесттік маталар						
232	Асбесттік мата	АТ-4	МЕМСТ 6102-94	3.1	кг	0,616	
	Паронит жалпы арналымдағы						
233	Паронит	ПМБ	МЕМСТ 481-80	1	кг	0,320	
234	Паронит	ПМБ	МЕМСТ 481-80	1,5	кг	1,040	
235	Паронит	ПОН-Б	МЕМСТ 481-80	2	кг	0,640	
236	Паронит	ПМБ	МЕМСТ 481-80	2	кг	0,240	
237	Паронит	ПОН-Б	МЕМСТ 481-80	3	кг	0,016	
	Асбесттік қатырма						
238	Жалпы арналымдағы асбесттік қатырма	КАОН-1	МЕМСТ 2850-95	d5	кг	3,800	
	АУЫР, ЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӨЛІКТІК МАШИНАЖАСАУ МАТЕРИАЛДАРЫ						
	Темір жолдардың жабдықтары және жылжымалы құрамдары						
	Темір жол көлігіне арналған қосалқы бөлшектер						
239	Шығыршық		МЕМСТ 13943-86	В80	дана	5,000	
240	Шығыршық		МЕМСТ 13943-86	В90	дана	1,000	
241	Шығыршық		МЕМСТ 13940-86	1А45	дана	3,000	
	ЭЛЕКТРОТЕХНИКАЛЫҚ МАТЕРИАЛДАР МЕН ЖАБДЫҚТАР						
	Электр көлігі (қалалық және мотор-вагон поездарынан басқа), электр көлігі және көтергіш-көліктік машиналарға арналған электр жабдықтар						
	Магистральды электроваздардың қосалқы бөлшектері және саймандары						
242	Сакина		МЕМСТ 13940-86	А25	дана	3,000	
	Материалдар электр оқшаулағыш, электр бұрыштық және электр металдық күйіктасты						
	Қаңылтыр текстолит						

243	Текстолит	А	МЕМСТ 2910-74	20,0	кг	7,200
244	Текстолит	Б	МЕМСТ 2910-74	3,0	кг	0,400
КАБЕЛЬДІК МАТЕРИАЛДАРЫ						
Күштік кабельдер стационарлық емес төсемдерге						
Жалпы арналымдағы иілгіш күштік кабельдер						
	Кабель	ВВТ-П660 2*100	ТШ 16-705.465-87		м	10,000
Күштік баулар мен сымдар						
Электрлік қондырғыларға арналған күштік сымдар						
245	С ы м полихлорвинилды оқшаулауымен мыс талсымды	ПВЗ	МЕМСТ 6323-79	4	м	40,000
246	С ы м полихлорвинилды оқшаулауымен мыс талсымды	ПВЗ	МЕМСТ 6323-79	25	м	10,000
247	С ы м полихлорвинилды оқшаулауымен мыс талсымды	ПВЗ	МЕМСТ 6323-79	6	м	104,000
Көліктің жылжымалықұрамына сымдар мен кабельдер						
248	Сым	ППСРВМ	ТШ 16.705.465-87	95	м	26,500
249	Сым	ППСВ	ТШ 16.705.465-87	1	м	200,000
250	Сым	ППСВ	ТШ 16.705.465-87	1,5	м	900,000
251	Сым	ППСВ	ТШ 16.705.465-87	2,5	м	50,000
252	Сым	ППСРВМ	ТШ 16.705.465-87	6	м	0,440
ЖАЛПЫ МАШИНАЖАСАУ ҚОЛДАНЫСЫНДАҒЫ МАТЕРИАЛДАРЫ						
Пневможетектер және пневмоавтоматика, майлау жабдықтары және сүзгіш құрылғылар						
Майсауытты-жаншымалау						
253	Майсауыт жаншыма	- 1.2 ц.6	МЕМСТ 19853-74	М10х1	дана	5,000
АВТОМОБИЛЬ ӨНЕРКӘСІБІ МАТЕРИАЛДАРЫ						
Біріздендірілген түйіндер, бөлшектержәне бекіту материалдары, автомобильдік өнеркәсіпте қолданылатын және жөндеу-пайдалану кешендері						
Серіппелі сақиналар класс дәлдігі А, В МЕМСТ 24643 бойынша						

254	Шығыршық		МЕМСТ 13940-86	1A30	дана	1,000	
255	Шығыршық		МЕМСТ 13942-86	A22	дана	2,000	
256	Шығыршық		МЕМСТ 13940-86	A75	дана	1,000	
257	Шығыршық		МЕМСТ 13942-86	A15	дана	1,000	
258	Шығыршық		МЕМСТ 13942-86	B40	дана	5,000	
259	Шығыршық	МЕМСТ	МЕМСТ	B62	дана	5,000	
САНИТАРЛЫҚ-ТЕХНИКАЛЫҚ ЖАБДЫҚТАР (ЖЕЛДЕТКІШ ЖӘНЕ АУАБАПТАҒЫШҚА АРНАЛҒАН ЖАБДЫҚТАРДАН БАСҚА). ҚҰЛЫПТЫҚ ЖӘНЕ ҚАПСЫРМАЛЫҚ МАТЕРИАЛДАРЫ							
Санитарлық-техникалық жабдықтарға, аспаптар мен кәрізқұбырларға жинақтайтын бекітпе құралдары							
Кәріздердің ішкі жүйелеріне арналған болатты құбырлардан монтаждық ірілеу түйіндер							
260	Жалғастырғыш		МЕМСТ 8966-75	25	дана	1,000	
261	Қосалқы сомын		МЕМСТ 8968-75	15	дана	1,000	
262	Қосалқы сомын		МЕМСТ 8968-75	20	дана	3,000	
ФАНЕРЛІК ӨНДІРІС МАТЕРИАЛДАРЫ, ТАҚТАЙЛАР, СІРІҢКЕЛЕР							
Араматериалдары (берілетін материалдары араматериалдарын қосқанда)							
Араматериалдар өзге жай кылқан жапырақтылар							
263	Тақта кесілген	қайың	МЕМСТ 8486-86	d25 1 сорт	м3	0,350	
264	Тақта кесілген	қайың	МЕМСТ 8486-86	d50 1 сорт	м3	0,450	
ФАНЕРЛІК ӨНДІРІС МАТЕРИАЛДАРЫ, ТАҚТАЙЛАР, СІРІҢКЕЛЕР							
Үйеңкілік фанер							
ФК, ФБ және ФБА таңбалы фанера							
265	Қайың фанер қайың	ФК Е1 НШ	МЕМСТ 3916.1-96	4 П/П	м3	0,500	
266	Қайың фанер	ФК Е1 НШ	МЕМСТ 3916.1-96	10 П/П	м3	0,200	
267	Қайың фанер қайың	ФК Е1 НШ	МЕМСТ 3916.1-96	15 П/П	м3	0,400	
ҚҰРЫЛЫСТЫҚ МАТЕРИАЛДАР, ҚҰРАМАЛЫ ТЕМІРБЕРОН ҚҰРЫЛЫМЫНАН ЖӘНЕ БӨЛШЕКТЕРДЕН БАСҚАСЫ							
Қабырғалық, арақабырғалық, тұтқырғыш материалдар және оларға арналған шикізаттар							
Табиғи уақталған және майдаланған бор							
268	Бор		ЛГИТУ17.493		кг	0,050	

	Өңдейтін полимерлі, шатырлық, гидроқшаулағыш және тұмшаландырғыш материалдар					
	Линолеум поливинилхлоридті арнайы белгілеу астындағы негізсіз					
269	Линолеум рулонда	ЛИКОЛИТ			м2	6,000
	ТОҚЫМА ӨНЕРКӘСІБІ МАТЕРИАЛДАРЫ (ИІРІЛГЕН ЖІПСІЗ, МАТАСЫЗ, ТОҚЫЛМАҒАН МАТЕРИАЛДАРДАН ЖӘНЕ ТРИКОТАЖДЫҚ)					
	Жіптер және жіптік материалдар					
	Мақта-маталық жіптер тоқитын үшке қосқанда					
270	Мақта-маталық жіптер экстра жалтырақтау	№10	МЕМСТ 6309 - 93	кара1СОРТ	км	1,000
	Тоқыма галантереясы					
	Электр техникалық өнеркәсіпке арналған тоқымалы таспалар					
271	Киперлі таспа	ЛЭ	МЕМСТ 4514-78	25	м	500,000
	Киіз және киіздік материалдар, киіздік бөлшектер, бас киімдер және жартылай фабрикаттар фетрлі, киіз аяқ-киім					
	Техникалық жұқажүнді киіз					
272	Техникалық жұқажүнді киіз	ТС	МЕМСТ 288-72	10	кг	1,600
273	Техникалық жұқажүнді киіз	ТС	МЕМСТ 288-72	6	кг	0,550
274	Техникалық жұқажүнді киіз	ТС	МЕМСТ 288-72	7	кг	0,890
275	Техникалық жұқажүнді киіз	ТС	МЕМСТ 288-72	12	кг	0,760
	Тоқыма және трикотаж өнеркәсібінің қалдықтары					
	Соңғылары					
276	Түкті сүрткіш шүберек		ТШ 8189-018-01877509-01		кг	15,000
	ЖАСАНДЫ ТЕРІ ЖӘНЕ ҮЛДІР МАТЕРИАЛДАР ӨНЕРКӘСІБІНІҢ МАТЕРИАЛДАРЫ, ТЕРІ ГАЛАНТЕРЕЯЛЫҚ МАТЕРИАЛДАР ЖӘНЕ БАСҚА ТЕРІЛЕРДІҢ ІШІНЕН ЕР ЖАСАЙТЫН ҚАЙЫСТАН					
	Жасанды терілер					
	Жасанды тері жұмсақ трикотажды негізде поливинилхлоридті жабуымен					
277	Винилистері	ВО-ТР	МЕМСТ 23367-86		м2	8,600
	АЗЫҚ-ТҮЛІК ӨНЕРКӘСІБІ МАТЕРИАЛДАРЫ					
	Майлар өнеркәсібінің материалдары және май негізіндегі жуу құралдары, макарон өнеркәсібінің материалдары					
	Қатты шаруашылық сабыны					
278	Шаруашылық сабыны	72%	МЕМСТ 30266-95	200 г.	кг	0,200
	Ликер-арақтық, спирттік, пивовісіру материалдары, алкогольсыз сусындар өндірісі, крахмал-паттық өнекәсіптегі					

Этилды спирт (бас фракция) азық-түлік спирті қалдықтарынан							
279	Спирт этилды тазартылған техникалық		МЕМСТ 18300-87	1 сорт	л	1,000	
АДМ-1.3 және АДМ-1 монтаждау дизельді автотрисалардың күрделі жөндеуіне қосалқы бөлшектер шығындарының үлгі нормалары							
№ р/с	Атауы	Марка, сызбаны белгілеу	МЕМСТ, ОСТ, ТШ	Сорт, мөлшер	Өлш. бір.	Шығын нормасы	Ескерту
1	2	3	4	5	6	7	8
ПНЕВМОТЕЖЕГІШ ЖАБДЫҚТАР							
1	Бәсендеткіш	348-2	Т Ш 24.05.146-87		дана	0,100	
2	Кран	1-2 (383)	ОСТ24.290.16-86		дана	0,120	
3	Суағызғыш кран	4-2 У1 № 94А	ОСТ24.290.16-86		дана	1,000	
4	Суағызғыш кран	№1050(4-1)	ОСТ24.290.16-86		дана	1,000	
5	Орағытпа клапан	№Э155	ОСТ24.290.15-86	1 1/4ДЮЙМ	дана	0,100	
6	Сактандырғыш клапан	Э216.2-2	ОСТ24.290.15-86		дана	0,100	
7	Екі есе тартымды кран	1-6 (377 СБ)	ОСТ24.290.16-86	1ДЮЙМ	дана	0,100	
8	Ажыратқыш кран	№379	ОСТ24.290.16-86	1-3	дана	0,100	
9	Ажыратқыш кран	(1 - 1) 4200СБ	ОСТ24.290.16-86		дана	1,000	
10	Суағызғыш кран	4-3 У1 № 4360А	ОСТ24.290.16-86	4-3 У1	дана	2,000	
11	Машинист краны	394.000-2	ТШ24-5-147-77		дана	0,400	
12	Ауа жинағыш	№116	ТШ24.4771-77		дана	0,100	
13	Қосалқы тежеуіш краны	№254-1			дана	0,500	
14	Токтату краны	№163	МЕМСТ 30496-97		дана	0,100	
15	Ауатаратқыш	483.000	ТШ24.5.35 6-77		дана	0,100	
16	Тифон	Т37	ЧУ24.4.001 4		дана	0,600	
17	Тифон клапаны	№111			дана	0,050	

18	Ауыстыру клапаны	5-1 (169) (3ПК)	ОСТ24.290		дана	0,300	
19	Ауа өткізгіш сүзгі	Э-114	ТШ24.4.77 0-77		дана	0,050	
20	Ақырғы кран	№33	ОСТ24.029. 01-76		дана	0,300	
21	Құрастырылған кран	№144 (3-1)	ОСТ24.290. 16-86		дана	0,100	
22	Электр пневматикалық шұра	ВВ-32 У3	ТШ16- 529.361- 77Е		дана	12,000	
23	Вагондардың автотежегіштері үшін ауа қоржинағышы	P10.300.00. 000	МЕМСТ 1561-75		дана	0,100	
24	қоржинағыш	77.020- 28.62.000			дана	0,100	
25	қоржинағыш	77.020- 28.69.000			дана	0,100	
26	Тежегіш қалып жалдық локомотивті				дана	8,000	
27	Шынытазалағыш	СЛ-440Д			дана	3,000	
28	Тежегіш табандық	1089-017- 1718			дана	0,400	
29	Вагон мұрындығы	6608-1	МЕМСТ 1203-75		дана	8,000	
30	Бос жүріс клапаны	№545.000			дана	0,500	
31	Манометр	МП3-У	ТШ25.02.1 80335-84	100, 1 МПа	дана	2,000	
32	Манометр	МП2-У	ТШ25.02.1 80335-84	100, 1,6 МПа	дана	1,000	
33	Құмсалғыш бүріккіші	0196-1050- 16			дана	0,200	
34	Тежегіш цилиндр	508Б.00			дана	0,070	
35	Піспек	508.04А			дана	0,050	
36	Босатқыш серіппе	508.11			дана	0,050	
37	Сакина СГ 252-224-10	6418			дана	0,930	
38	Тоқтатқыш шығыр	188.35А			дана	0,050	
39	Сүзгі	188.43			дана	0,050	
40	Босандатқыш сакина	188.50.-1- 03			дана	0,930	
41	Артқы қақпақ	508.20-1			дана	0,020	
42	Алдыңғы қақпақ	508.03В			дана	0,010	
43	Көмкерме	508.12А			дана	0,930	
44	Қақпақ төсемі	508.08			дана	0,930	

45	Щаңқорғаныс тығыздалуы	188.45			дана	0,930	
46	Пневмоцилиндр	ДГку5.24.0 4.100			дана	0,100	
47	Пневмоцилиндр	ДГку5.24.0 4.200			дана	0,100	
48	Реттегіш төсем	ДГку5.24.0 4.108			дана	14,400	
49	Көмкерме резеңкелі тығыздалған	1-100-1	МЕМСТ 6678-72		дана	4,000	
50	Көмкерме резеңкелі тығыздалған	2-032-1	МЕМСТ 6678-72		дана	8,000	
51	Пневмоцилиндр	77.020- 00.35.040			дана	0,100	
52	Көмкерме резеңкелі тығыздалған	2-032-4	МЕМСТ 6678-72		дана	3,000	
53	Көмкерме резеңкелі тығыздалған	1-080-4	МЕМСТ 6678-72		дана	3,000	
54	Пневмоцилиндр	ДГку5.15.1 0.100			дана	1,000	
55	Сығымдағыш	ВВ-0,8/8	Т Ш 24.05.197- 80		дана	0,100	
56	Піспек	ВВ-0,8/ 8.03.011-01			дана	0,072	
57	Цилиндрлер бүлені	ЭК-7А .00.010-2			дана	0,108	
58	Піспектік шығыршық	Э К - 4.03.012			дана	3,840	
59	Піспектік шығыршық	Э К - 4.03.013-К- 1			дана	3,840	
60	Піспектік сұққы	Э К - 4.03.014			дана	0,072	
61	Иінді білік	ВВ-0,7/ 8.02.014			дана	0,072	
62	Сүзгі корпусы	ВВ-0,7/ 8.04.02			дана	0,199	
63	Бұлғақ жиында	ВВ-0,7/ 8.03.001			дана	0,091	
64	Төсем	Э К - 4.01.024			дана	1,840	
65	Сығымдағыш клапанының тілімшесі	ЭК-7А .04.014			дана	11,040	
66	Экспандер	Э К - 4.03.016-2			дана	4,000	

67	Құлыптық тілімше	Э К - 4.02.016			дана	1,000	
68	Тоқтатқыш шығыршық	Э К - 4.03.015-1			дана	4,000	
69	Төлке	Э К - 4.03.019-3			дана	2,000	
70	Төсем	ВВ-0,7/ 8.00.004			дана	1,000	
71	Төсем	Э К - 4.00.012			дана	1,000	
72	Төсем	Э К - 4.01.024			дана	1,000	
73	Төсем	ЭК-7А .00.013			дана	1,000	
74	Төсем	ЭК-7А .00.016А			дана	2,000	
75	Көмкерме	1.1-80x105-1	МЕМСТ 8752-79	80X105X10	дана	1,000	
Сығымдағыш жетегі							
76	Жалғастырғыш диск	0196-5062У -01			дана	0,513	
77	Жетекші диск	0196-5062У -03			дана	0,513	
78	Бұрама	0196-5062У -04			дана	5,161	
79	Қысқыш шығыршық	0196-5062У -02			дана	0,430	
80	Штифт	0196-5062У -05			дана	0,248	
81	Фрикциялы шығыршық	0196-5062У -03/3			дана	0,974	
ТРАНСМИССИЯ							
82	Ернемек	ДГку5.00.2 6.008			дана	0,300	
83	Сұққы	0196.501У .03Б			дана	2,000	
Карданды білік							
84	Карданды білік ГАЗ-51	51-2201010 -02			дана	1,000	
85	Карданды білік айкастырмасы	5 1 - 2201025А			дана	1,000	
86	Карданды білік жабасы	5 1 - 2201022А			дана	0,500	
87	Карданды білік	2 1 0 - 2201010-1	КРАЗ- 210,214, 219,220,222		дана	1,000	

88	Карданды білік айқастырмасы мойынтірекпен жиында	2 1 0 - 2201025	КРАЗ- 210,214, 219,220,222		дана	0,500	
89	Карданды білік	5 4 8 А - 2201010-02	БЕЛАЗ- 548А,7548		дана	1,000	
90	Карданды білік айқастырмасы	50-360А-05			дана	2,000	
91	Карданды білік	2 6 0 - 2201010-10	КРАЗ- 260,6437, 6444,6504,6 505,65		дана	0,300	
Гидроберіліс УГП-300							
92	Импульсты сорғы Г- 12-42 А оң айналымдағы				дана	0,057	
93	Жаба	53.330.47А			дана	0,153	
94	Жаба	53.330.48			дана	0,247	
95	Турбиналық доңғалақ	7660-10- 101			дана	0,099	
96	Сорғы доңғалақ	7660-10- 251			дана	0,019	
97	Басып озу жалғастырғышы бағыттағыш аппаратымен	ТГМ3-60- 10-033сб			дана	0,095	
98	Тығыздағыш төлке	53-320-09			дана	0,990	
99	Тығыздағыш төлке	53-320-27/2			дана	0,990	
100	Тығыздағыш шығыршық	53-320-52			дана	2,970	
101	Тығыздағыш шығыршық	53-320-72			дана	1,980	
102	Металл керамикалық диск	50-330А-82			дана	3,692	
103	Диск жетекші болаттан	50-330А-83			дана	4,615	
104	Тығыздағыш шығыршық	50-330-95Б		Ø290	дана	0,923	
105	Тығыздағыш шығыршық	50-330-52Б		Ø160	дана	1,846	
106	Тығыздағыш шығыршық	50-330А-91		Ø58	дана	8,820	
107	Фрикциялы білік жиында	53-330-119			дана	0,057	
108	Тістегершік 1 сатылы	53-330-08			дана	0,019	

109	Тістегершік 2 сатылы	53-330-09			дана	0,038	
110	Сол тығынжыл	53-330-35			дана	0,038	
111	Оң тығынжыл	53-330-36			дана	0,038	
112	Маневрлік режимдегі тістегершік	53-330-32			дана	0,020	
113	Тістегершік	53-770А-04			дана	0,101	
114	Тістегершік	53-770А-05			дана	0,101	
115	Ернемек	53-330-59			дана	0,139	
116	Поезд режимінің тістегершігі	53-330-29			дана	0,020	
117	Майлы сүзгі	53-332-00			дана	0,019	
118	Тартып шығаратын және коректендіру сорғысы	53-359-00			дана	0,972	
119	Клапанды қорап	53-358-00			дана	0,323	
120	Ретығынды қорап	50-345-00			дана	0,495	
121	Жатық қозғалу клапаны	53-336А-00			дана	0,267	
122	Төлке	53-336-02А /2			дана	0,019	
123	Стакан	53-330-36/ 2А			дана	0,010	
124	Сорғы жетегінің редукторы	50-356-00			дана	0,010	
125	Гидротрансформаторсыз беріліс қорабының ауысуы	53-330-00			дана	0,010	
126	Спидометр редукторы	53-770А-00			дана	0,020	
127	Білік	53-330-14А			дана	0,095	
128	Реверстік жалғастырғыш	53-330-65			дана	0,209	
129	Тістегершік	53-330-08/ 2А			дана	0,019	
130	Білік	53-330-06А			дана	0,019	
131	Тістегершік	46.10.00.00 1			дана	0,505	
132	Тістегершік	46.10.20.00 1			дана	0,505	
133	Р е ж и м жалғастырғышы	53-330-31			дана	0,400	
134	Тістегершік	53-330-24А			дана	0,058	
135	Тістегершік	53-330-64			дана	0,020	
136	Тістегершік	53-330-70			дана	0,020	

137	Білік тістегершігімен	53-770A-06			дана	0,990	
138	Білік	53-320-01/1			дана	0,099	
139	Білік	53-330-28			дана	0,020	
140	Жалғастырғыш	53-330-116			дана	0,020	
141	Жартылай жалғастырғыш	53-330-07A			дана	0,039	
142	Тістегершік	50-320-43Б			дана	0,092	
143	Тістегершік	50-330-32			дана	0,092	
144	Тістегершік білікті	53-356-03A			дана	0,158	
145	Тістегершік	53-320-20A			дана	0,025	
146	Тістегершік	53-330-133			дана	0,025	
147	Тістегершік	53-330-134			дана	0,018	
148	Тістегершік	53-320-02B			дана	0,018	
149	Тістегершік	53-320H-23			дана	0,018	
150	Тістегершік	53-330-37			дана	0,018	
151	Тістегершік	53-330-13A			дана	0,018	
152	Білік	53-330-300			дана	0,030	
153	Тісті доңғалақ	53-330-137			дана	0,018	
154	Тістегершік	53-330-38			дана	0,018	
155	Тістегершік	53-320-01/2			дана	0,018	
156	Тістегершік	50-356-02A			дана	0,027	
157	Тістегершік	53-330-11			дана	0,129	
158	Қақпақ	53.320.07			дана	0,010	
159	Тістегершік	53-770A-059			дана	0,010	
160	Корпус	53-320A-07			дана	0,010	
161	Ұя	53-320-12			дана	0,018	
162	Корпус	53.320.03			дана	0,010	
163	Корпус	53.320A.06			дана	0,010	
164	Корпус	53.320.22A			дана	0,010	
165	Ернемек	53.320.61A			дана	0,010	
166	Жаба	53.330.47A			дана	0,200	
167	Жаба	53.330.48			дана	0,200	
168	Жаба	53-770-09			дана	0,100	
Генератор жетегі АДМ1.3-54.00.000							
169	Елгезер	АДМ1.3-54.00.001			дана	0,500	
170	Тірек	АДМ1.3-54.01.000			дана	0,050	
170	Елгезер	АДМ1.3-54.01.201			дана	0,500	
171	Басқару цилиндрі	ДГку5.00.19.100			дана	0,200	

171	Білік	АДМ1.3-54.01.013			дана	0,150	
172	Жартылай ось	ДГку5.34.01.012			дана	0,300	
172	Сапун	ДГку5.34.01.013			дана	0,200	
173	Жартылай жалғастырғыш	ДГку5.32.21.007			дана	0,250	
СЕРІППЕГІШТІК ІЛІНУ							
174	Аспалы бұрандама	M058.01.02.003			дана	0,360	
175	Резеңкелі тығырық	ДГку5.05.00.014			дана	8,000	
176	Төсеніш	ДГку5.05.00.013			дана	8,000	
177	Сол жақтау	1089-013-08			дана	4,000	
178	Оң жақтау	1089-013-09			дана	4,000	
179	Жақтау бұрандамасы	1089-013-11			дана	8,000	
180	Төсем	M058.01.02.002			дана	8,000	
181	Тіректі тығырық	ДГку5.05.00.007			дана	0,018	
182	Серіппе	ДГку5.05.00.030		13	дана	0,353	
ЖҮРІСТІК БӨЛІКТЕР							
183	Жүрістік бөліктер	АДМ1.3-02.00.000			дана	0,300	
184	Жүрістік бөліктер	АДМ1-02.00.000			дана	0,300	
185	Көпкілтек сомын	77.020-02.00.009			дана	0,200	
186	Арнайы сомын	M058.02.01.018			дана	0,200	
187	Доңғалақ	77.020-02.00.105			дана	0,200	
188	Тұтастай илемделген доңғалақ	АДМ1.3-02.00.103			дана	0,200	
189	Тұтастай илемделген доңғалақ	77.020-02.00.103			дана	0,200	
190	Букса корпусы	77.020В-02.00.201			дана	0,100	
191	Жаға	77.020В-02.00.103			дана	0,200	

192	Төменгі корпус	M058.02.01 .004			дана	0,200	
193	Жоғарғы корпус	M058.02.01 .005			дана	0,200	
194	Букса корпусы	567-0006A			дана	0,100	
195	Жаға	77.020- 02.00.102			дана	0,200	
196	Қақпақ	ДГКу5.02.0 2.000			дана	0,100	
197	Тартым	77.020- 04.00.003			дана	0,863	
198	Сұққы	ДГКу5.02.0 0.024			дана	1,176	
199	Қорғасындық құйматаңба		МЕМСТ 18677-73	16x8АД1М-10	дана	28,766	
200	Тістегершік	77.020- 02.00.001			дана	0,200	
201	Резеңкелі жанасқы	1089.14.15			дана	4,000	
ҚОЛ ТЕЖЕГІШІ							
202	Тежегіш маховик	535.062.17			дана	0,500	
203	Жұлдызша	0196.0010.0 1			дана	0,700	
КҮШТІК ҚОНДЫРҒЫ							
204	Токтату құрылғысы	С У 3 - 24ВМН	ТШ25-02- 1771-75		дана	1,000	
205	Су радиаторы	С-80 130У .13.010-1с6	ТШ23.195- 78		дана	0,120	
205	Май радиаторы	5 3 2 0 - 1013.010			дана	0,200	
206	а/м МАЗ алдыңғы тірегінің жастамасы	5 0 4 В - 100.10.20			дана	1,000	
206	Жылытқыш	ПЖД30- 1015006			дана	1,000	
207	Сорғы	МЗН-2			дана	1,000	
207	Қозғалтқыш ЯМЗ- 238Б-14		ТШ37.001- 1443-88		дана	0,200	
Цилиндрлер бұлені							
208	Сол төсем	2 3 6 - 1002265-A			дана	0,800	
209	Жоғарғы қақпақ төсемі	2 3 6 - 1002258-A2			дана	0,800	
210	Сапун төсемі	2 3 6 - 1014272			дана	0,800	
211	Төсем	2 3 6 - 1002314-Б			дана	0,800	

212	Карданды білік көмкермесі алдыңғы	2 3 6 - 1005034-Б4		64X95X10	дана	0,800	
213	Май шағылдырғыш	2 3 6 - 1002272			дана	0,160	
214	Май шағылдырғыш	2 3 6 - 1002315			дана	0,160	
215	Иінді білік көмкермесі артқы	2 3 6 - 1005160-А2			дана	0,800	
216	Майды бұрып жіберу түтігі отын сорғысынан жиында	2 3 8 - 1111620			дана	0,800	
217	Майды бұрып жіберу түтігі тығынжылдық будан	2 3 6 - 1104334			дана	0,800	
218	Тығырық мысты тығыздалған	312326-П34			дана	6,400	
219	Мысты тығыздалған ағызғыш құбырдың бекіткіш бұрандамасының тығырығы	312482-П34			дана	1,600	
Цилиндрлер бастиегі							
220	Цилиндрлер бүленінің бастиегі	2 3 8 - 1003013-Д			дана	0,400	
221	Цилиндр бастиегінің бекіту сұқпасы	2 3 6 - 1003016-Б			дана	4,800	
222	Бүлен бастиегінің төсемі	2 3 8 - 1003210-В3			дана	1,600	
223	Қақпақ төсемі	2 3 8 - 1003270			дана	1,600	
224	Майқұйғыш келтекұбыр алқымының қақпақ төсемі	2 0 1 - 1114065-А2			дана	0,800	
225	Төсем	204 А - 1003278			дана	6,400	
226	Тығыздағыш шығыршық	2 3 6 - 1003114-В2			дана	6,400	
227	Енгізу клапанының көмкермесі	2 3 6 - 1007262			дана	6,400	
228	Енгізу клапанының ер тоқымы	2 3 6 - 1003108-Б			дана	0,800	
229	Енгізу клапанының ер тоқымы	2 3 6 - 1003110-В3			дана	0,800	
230	Сірге	258039-П29			дана	6,400	
231	Майқұйғыш келтекұбыр алқымының қақпағы	2 0 1 - 1114060-А			дана	0,160	

232	цилиндрлер бастиегінің тығыны	313992-П		35x11	дана	3,200	
233	Әмбебап тығын	313934-П			дана	4,000	
234	Клапан төлкесі бағыттағыш	2 3 6 - 1007032-Б			дана	3,200	
Піспек, бұлғақ, арғана							
235	Бір піспектік шығыршық піспектер жинағы	2 3 6 - 1004002-А2			дана	6,400	
236	Тығыздағыш шығыршық төменгі	2 3 6 - 1002023			дана	6,400	
237	Тығыздағыш шығыршық жоғарғы	2 3 6 - 1002024-А			дана	6,400	
238	Антикавитациялық шығыршық	2 3 6 - 1002040			дана	6,400	
239	Цилиндр арғанасы	2 3 6 - 1002021-А			дана	3,200	
240	Піспек	2 3 6 - 1004015-Д			дана	3,200	
241	Бұлғақ бастиегінің жоғарғы төлкесі	2 3 6 - 1004052-Б2			дана	6,400	
242	Сұққы	2 3 6 - 1004020			дана	3,200	
243	Тоқтатқыш шығыршық	2 3 6 - 1004022-Б			дана	6,400	
244	Бұлғақ	2 3 6 - 1004045-Б2			дана	0,800	
Иінді білік және тегершік							
245	Қарсылмақты иінді білік	238Н- 1005015			дана	0,080	
246	Бұлғақтық мойынтіректің ішпектер жинағы	2 3 8 - 1000104-В2			дана	0,800	
247	Негізгі мойынтіректердің ішпектер жинағы	2 3 8 - 1000102-Б2			дана	0,800	
248	Елгезердің бекіту бұрандамасы	310040-П29		М24x50-38-30	дана	0,400	
249	Тығырық	2 0 1 - 1005066			дана	0,800	
250	Иінді білік елгезері	238НБ- 1005061-Б			дана	0,560	
251	Майшағылдырғыш алдыңғы	2 3 6 - 1005043			дана	0,800	
252	Майшағылдырғыш артқы	2 3 6 - 1005042			дана	0,800	

253	Тірек мойынтірегінің жартылай шығыршығы	2 3 6 - 1005183-Д			дана	3,200	
254	Құлыптық тығырық	2 3 6 - 1005056-А			дана	0,800	
255	Тығын	313933-П		30x17	дана	6,400	
256	Тегершік жиынды	2 3 8 - 1005115-Е2			дана	0,040	
257	Тегершіктің бекіту бұрандамасы	2 3 6 - 1005127-А			дана	1,600	
Таратқыш білік							
258	Таратқыш білік	2 3 8 - 1006015 Г2			дана	0,160	
259	Таратқыш білік төлкесі	2 3 6 - 1006026-А			дана	0,160	
260	Құлыптық тығырық	312580-П15			дана	0,800	
261	Таратқыш білік төлкесі	2 3 6 - 1006037-А			дана	0,640	
Клапандар және итергіштер							
262	Енгізу клапаны	2 3 6 - 1007010-В			дана	1,600	
263	Шығару клапаны	2 3 6 - 1007015-В4			дана	1,600	
264	Сыртқы серіппе	2 3 6 - 1007020			дана	1,600	
265	Клапанның серіппелі тығырығы	2 3 6 - 1007025-Б			дана	3,200	
266	Ішкі серіппе	2 3 6 - 1007021			дана	1,600	
267	Итергіш	2 3 6 - 1007180			дана	0,800	
268	Күйенте клапаны	2 3 6 - 1007144-В			дана	0,800	
Енгізу және шығару жинағыштары							
269	Шығару жинағышының төсемі	2 3 6 - 1008050			дана	6,400	
270	Келтекұбыр төсемі	2 3 6 - 1115036-А2			дана	1,600	
271	Жинағыш төсемі	2 3 6 - 1115026			дана	6,400	
272	Шығару жинағышы	2 3 8 - 1008022-Б			дана	0,240	
273	Енгізу жинағышы	2 3 8 - 1115021			дана	0,080	
274	Жалғағыш келтекұбыр	2 3 6 - 1115032-В			дана	0,240	

275	Сұқпа	310423-П		M10x1,5/M10x1-45	дана	3,200	
	Майлы қартер						
276	Майлы қартер	2 3 8 - 1009010			дана	0,160	
277	Серіппелі тығырық	252135-П2			дана	28,800	
278	Бұрандама	201456-П29		M8x20	дана	9,600	
279	Қартер төсемі	2 3 8 - 1009040-А			дана	0,800	
280	Тығын төсемі	2 0 1 - 1009042-Б			дана	0,800	
281	Май деңгейін көрсеткіш	2 3 6 - 1009050-Б			дана	0,400	
282	Бағыттағыш түтік	2 3 6 - 1009059-Г			дана	0,400	
283	Тығырық мысты тығыздағыш	312326-П34		14	дана	0,400	
	Майлы сорғы және сүзгілер						
284	Майлы сорғы жиында	2 3 6 - 1011014-В3			дана	0,320	
285	Майды шала тазалау сүзгісі	2 3 8 Б- 1012010-А			дана	0,160	
286	Май тазалаудың ортадан тепкіш сүзгісі	2 3 6 - 1028010			дана	0,240	
287	Төсем	2 3 6 - 1011358-А			дана	1,600	
288	Төсем	2 3 6 - 1011296			дана	0,800	
289	Төсем	2 3 6 - 1012100			дана	1,600	
290	Төсем	206Д- 1011066			дана	0,640	
291	Қалпақ төсемі	2 3 6 - 1028162			дана	0,560	
292	Төсем	2 3 6 - 1028122			дана	0,800	
293	Тығыздағыш шығыршық	2 3 6 - 1028246			дана	0,800	
294	Реттегіш шығыршық	2 3 6 - 1011380			дана	0,800	
295	Сүзгі элементі	2 3 6 - 1012027			дана	0,640	
296	Радиатор секциясындағы клапан сақтандырғыш	2 3 6 - 1011363-Б			дана	0,080	

297	Сықағыш секциясындағы клапан редукциялы	2 3 6 - 1011048-Б			дана	0,080	
298	Клапан дифференциалды	2 3 6 - 1011056-А			дана	0,080	
	ТНВД жетегі						
299	Мойынтірек	305	ГОСТ 520-2002	25X62X17	дана	0,480	
300	Мойынтірек	6-205к	ГОСТ 520-2002	25X52X15	дана	0,480	
301	Жетекші жартылай жалғастырғыш	2 3 6 - 1029268-В			дана	0,270	
302	Жетектегі жартылай жалғастырғыш	2 3 6 - 1029286			дана	0,270	
303	Тілімше	2 3 6 - 1029274			дана	1,600	
304	Көмкерме	2 3 6 - 1029240			дана	0,800	
305	Тығырық	312510-П2			дана	0,800	
	Отын құбырлары						
306	Толық тазалау сүзгісінен бұрып жіберетін түтік	2 3 6 - 1104384			дана	0,160	
307	Бұрма түтік	2 3 8 - 1104422-В			дана	0,160	
308	Жеткізу түтігі	2 3 6 - 1104426			дана	0,160	
309	Жоғары қысымдағы отындық сорғы түтігі	2 3 8 - 1104308-Б2			дана	2,400	
310	Бұрма түтік	2 3 8 - 1104346-В			дана	0,160	
311	Тығынжылдық булардан бұрма түтік	2 3 6 - 1104334			дана	0,160	
312	Құрғатқыш түтік	2 3 8 - 1104370-Б			дана	0,320	
313	Штуцер	314656-П29			дана	0,800	
314	Тығырық мысты тығыздағыш	312326-П34			дана	4,800	
315	Төсем	2 3 6 - 1104457-Б			дана	0,800	
316	Төсем	2 4 0 - 1104337			дана	0,800	
317	Тығырық мысты тығыздағыш	312482-П34			дана	15,200	
	Отынды басқылау сорғысы						

318	Отын басқылағыш сорғы	2 3 6 - 1106288-B			дана	0,400	
319	Отындық сорғы төсемі	2 4 0 - 1106285			дана	0,800	
320	Тығыздағыш шығыршық	33.1112342			дана	0,400	
321	Сорғы корпусы	2 3 6 - 1106212-A2			дана	0,160	
	Отын сүзгілері						
322	Отынды шала тазалау сүзгісі	204 А - 1105510-Б			дана	0,160	
323	Отынды толық тазалау сүзгісі	2 3 6 - 1117010-A3			дана	0,320	
324	Сүзгі элементі	2 0 1 - 1117040-A			дана	0,480	
325	Сүзгі элементі	2 0 1 - 1105540			дана	0,640	
326	Қақпақ төсемі	2 0 1 - 1105552-A			дана	0,640	
327	Төсем	2 0 1 - 1117118			дана	0,480	
328	Сүзгі элементінің төсемі	2 0 1 - 1117116-A			дана	0,480	
329	Жиклер	2 3 6 - 1117155-A			дана	0,080	
	Жоғары қысымды отындық сорғы						
330	Жоғары қысымды отындық сорғы	80.1111005			дана	0,240	
331	Қақпақ төсемі	2 3 6 - 1111193			дана	1,120	
332	Қақпақ төсемі	2 3 6 - 1111194			дана	1,680	
333	Қақпақ төсемі	2 3 6 - 1111195			дана	1,680	
334	Тығырық мысты тығыздағыш	312446-П		30	дана	2,240	
335	Қақпақ төсемі	2 3 8 - 1111226-A2			дана	0,560	
336	Клапан төсемі	60.1111086			дана	4,480	
337	Тығырық мысты тығыздағыш	2 3 6 - 1111196			дана	0,560	
338	Тығыздағыш сақина	2 3 6 - 1111245			дана	1,680	
339	Тығыздағыш сақина	236 М - 1111083-A			дана	4,480	
340	Резеңкелі сақина тығыздалған	005-008-19- 2-2		4,7X1,9	дана	1,120	

341	Көмкерме	2 3 6 - 1111186 A3		12X6X3	дана	0,560	
342	Сықағыш клапан	901.111110 2			дана	4,480	
343	Тығынжылдық жұп	60.1111073			дана	4,480	
344	Тығынжылды итергіш	601111136- 02			дана	0,800	
345	Тығырық	312327-П			дана	1,120	
346	Отын сорғысының штуцері	60.1111118 -20			дана	0,800	
347	Мойынтірек роликті артқы	7204A	ТШ37.006. 162-89	20X47X15.25	дана	0,320	
348	Сірге-сым	852702-П			дана	0,560	
349	Сухарь	2 3 6 - 1111120			дана	4,480	
	Бүріккіш						
350	Бүріккіш жиында	261.111201 0			дана	1,600	
351	Шандатқыш	261.111211 0-Б2			дана	4,800	
352	Бүріккіш сүзгісі	2 3 6 - 1112208			дана	4,800	
353	Сұқпа	310438-П2			дана	0,800	
354	Тығырық мысты тығыздағыш	312471-П			дана	4,800	
355	Көмкерме	2 3 6 - 1112225			дана	4,800	
356	Тығырық	312466-П2		13	дана	4,800	
357	Тығырық мысты тығыздағыш	312382-П			дана	4,800	
	Отынның жіберілуінен асып түсу жалғастырғышы						
358	Жіберілгеннен асып т ү с у жалғастырғышы	60.1121010 -12			дана	0,160	
359	Реттегіш төсем	2 3 6 - 1121072			дана	2,560	
360	Тығырық	312307-П			дана	6,400	
361	Көмкерме	60.1121066 -01			дана	0,640	
362	Шығыршық	120-126-36- 2-1	МЕМСТ 18829-73, МЕМСТ 9833-73	118X3,6	дана	0,640	
	Турбосығымдағыш						
363	Турбосығымдағыш	12.1118010			дана	0,320	

364	Турбосығымдағыштың тығыздау сақинасы	12.1118106			дана	1,920	
365	Таяныш мойынтірек	12.1118272			дана	0,080	
366	Турбосығымдағыш төлкесі	12.1118030			дана	0,480	
367	Турбина доңғалағы жиында білігімен	12.1118086			дана	0,480	
Турбосығымдағыш майын бұрып жіберу және жеткізу түтіктері							
368	Турбина корпусының төсемі	238Ф-1118158			дана	0,800	
369	Ернемек түтігінің төсемі	238Ф-1118225			дана	0,800	
370	Майды ағызу келтекұбырының төсемі	238Ф-1118322			дана	0,800	
371	Кляммер төсемі	240-1104337			дана	0,800	
372	Турбосығымдағышқа майды жеткізу түтіктері	238Ф-1118220			дана	0,080	
373	Термостаттың жалғастырғыш жеңі	236-1306084		22X30	дана	0,400	
374	Ағызу құбырын бекіту бұрандамасының тығырығы мысты тығыздалған	312326-П34		14	дана	1,600	
375	Ағызу құбырын бекіту бұрандамасының тығырығы мысты тығыздалған	312482-П34		10,2	дана	0,800	
Термостат және су құбырлары							
376	Жалғастырғыш жең	236-1306084			дана	3,200	
377	Жалғастырғыш түтік	236-1306070-А3			дана	0,240	
378	Орағытқыш түтік	236-1306080-А2			дана	0,240	
379	Су құбыры оң	238-1003290-В			дана	0,240	
380	Су құбыры сол	238-1003291-В			дана	0,240	
381	Қамыт	316215-П			дана	6,400	
382	Сірге	297575-П29			дана	6,400	
383	Тығын	262507-П2			дана	1,600	

384	Құбыр шүмегі	ПС7-0			дана	0,400	
385	Төсем	2 3 6 - 1306054-A			дана	3,200	
386	Ернемек төсемі	2 3 6 - 1003292			дана	4,800	
387	Термостат	ТС-107- 1306100			дана	1,600	
388	Термостат қорабы	2 3 6 - 1306052			дана	0,160	
389	Келтекұбыр	2 3 6 - 1306053			дана	0,160	
	Су сорғысы						
390	Су сорғысы	2 3 6 - 1307010-A3			дана	0,240	
391	Төсем	2 3 6 - 1307048-A			дана	0,800	
392	Корпус төлкесі	2 3 6 - 1307017-B			дана	0,400	
393	Белдік	2 3 6 - 1307170			дана	0,800	
394	Шығыршық	034-038-25- 2-1	МЕМСТ 18829-73, МЕМСТ 9833-73	33X2,5	дана	0,560	
395	Қ а н а т ш а көмкермесімен жиында	2 3 6 - 1307030-Б			дана	0,560	
396	Мойынтірек	160703	МЕМСТ 520-2002	17X62X20	дана	0,560	
397	Тығыздағыш шығыршық	089-095-36- 2-1	МЕМСТ 18829-73, МЕМСТ 9833-73	86,5X5,8	дана	0,560	
398	Сорғы жетегінің елгезері	2 3 6 - 1307212-Б3			дана	0,240	
	Желдеткіш						
399	Желдеткіш жетегі	2 3 6 - 1308011-Г2			дана	0,240	
400	Жалғастырғыш	2 3 6 - 1308090			дана	0,320	
401	Елгезер	2 3 6 - 1308025			дана	0,240	
402	Мойынтірек	6-205к	МЕМСТ 520-2002	25X52X15	дана	0,480	
403	Мойынтірек	305	МЕМСТ 520-2002	25X62X17	дана	0,480	

404	Білік	2 3 6 - 1308050			дана	0,320	
405	Тіректі ернемек	2 3 6 - 1308107			дана	0,480	
406	Көмкерме	2 1 0 - 1701230			дана	0,560	
407	Төлке	2 3 6 - 1308055			дана	0,240	
408	Төсем	2 3 6 - 1308108			дана	0,800	
409	Желдеткіш қанатшасы	238Н- 1308012			дана	0,240	
	Ауа сүзгісі						
410	Сүзгі элементі	2 3 6 - 1109080			дана	0,800	
411	Тығыздағыш шығыршық	2 3 6 - 1109120			дана	0,800	
412	Корпустың тығыздағыш шығыршық	2 3 6 - 1109045-А			дана	1,600	
	Өзге бөлшектер мен материалдар						
413	Генератор	Г287Е- 3701000			дана	0,240	
414	Генератор жетегінің белдігі	2 3 6 - 3701002			дана	5,000	
415	Белдік жетекті сыналы	Z(0)	МЕМСТ 1284.1-89, МЕМСТ 1284.2-89	950	дана	1,000	
416	Керілмелі тактайша	2 3 6 - 3701025-Б2			дана	0,400	
417	Ұстамтірек	2 3 8 - 3701774			дана	0,400	
418	Оталдырғыш	2501.3708- 01			дана	0,240	
419	ЖҮККӨТЕРГІШ КРАН 77.020-06.00.000						
420	Тіректік-бұрылыс құрылғысы	О П - 1400.3.2.12. 2.PY1	ТШ 4835- 2 3 0 - 00239304- 2006		дана	0,100	
421	Жүккөтеруді шектегіш	ОНК140-55	ТШ25.06.1 086-72		дана	0,250	
422	Білік	77.020- 06.00.001			дана	0,500	
423	Гидроцилиндр	АДМ1.5- 06.13.000		10МПа	дана	0,500	

424	Гидроцилиндр	АДМ1.5-06.13.000-01		10МПа	дана	0,500	
Шығару жетегі 77.020-06.60.000							
425	Гидроцилиндр	АДМ1.5-06.14.000		10МПа	дана	0,500	
426	Бүлен	77.020-06.60.101			дана	0,500	
427	Бүлен	77.020-06.60.201			дана	1,500	
Бұрылыс жетегін монтаждау 77.020-06.18.000							
428	Жалғастырғыш	Д Г К 06.16.400			дана	0,300	
429	Қалыптық тежегіш ТКГ-160	021.000			дана	0,176	
430	Э л е к т р гидравликалық итнргіш	ТЭ-16-8			дана	0,197	
431	Редуктор иірмекті	Д Г К 06.16.100			дана	0,100	
432	Корпус	Д Г К 06.16.112			дана	0,050	
433	Стақан	Д Г К 06.16.140			дана	0,057	
434	Конус жоғарғы	Д Г К 06.16.171			дана	0,157	
435	Конус төменгі	Д Г К 06.16.172			дана	0,157	
436	Білік	Д Г К 06.16.173			дана	0,235	
437	Стақан	Д Г К 06.16.104			дана	0,275	
438	Иірмек	Д Г К 06.16.125			дана	0,176	
439	Тістегершік	Д Г К 06.16.143			дана	0,157	
440	Тісті доңғалақ	Д Г К 06.16.147			дана	0,137	
441	Тісті доңғалақ	Д Г К 06.16.159			дана	0,118	
442	Тістегершік	1089-193-336			дана	0,140	
443	Сухарь	Д Г К 06.16.105			дана	0,255	
444	Иірмекті доңғалақ	Д Г К 06.16.180			дана	1,000	
Көтеру жетегін монтаждау 77.020-06.51.000							

445	Электрлік таль	ТЭ320-12100-03		3,2ТН=27М	дана	0,300	
446	Электрлік тельфер	Т10532		Н=12 м, Q=5 т	дана	0,300	
ҚҰРАСТЫРУ АЛАҢЫ 77.020-35.00.000							
447	Роликті бұратын тірек	1400.30.12 ХЛ	ОСТ22-1401-79	m=8, z137	дана	0,050	
448	Гидроцилиндр	АДМ1.5-35.03.000		10МПа	дана	0,400	
Бұру жетегін құрастыру АДМ-35.45.000							
449	Жалғастырғыш	ДГку5.80.03.300			дана	0,300	
450	Қалыптық тежегіш ТКГ-160	021.000			дана	0,200	
451	Электр гидравликалық итергіш	ТЭ-16-8			дана	0,200	
Бұру бүлені АДМ-35.45.100							
452	Тістегершік бүлені	А Д М - 35.45.120			дана	0,100	
453	Тістегершік	А Д М - 35.45.101			дана	0,100	
454	Бәсендеткіш	Ч-125-80-52-У1	ТШ2-056-178-79		дана	0,100	
АУТРИГЕРЛЕРДІ ҚҰРАСТЫРУ АДМ1-06.39.000							
455	Гидроцилиндр	АДМ1.5-06.39.400		10МПа	дана	0,400	
АВТОТІРКЕГІШТІК ҚҰРЫЛҒЫ							
456	Автотіркегіш	106.01.000-0СБ (СА-3)			дана	0,032	
457	Жұтатын аппарат	106.02.000			дана	0,078	
458	Тартымды қамыт	106.00.001			дана	0,040	
459	Тартымды қамыт сынабы	106.00.002			дана	0,252	
460	Тіректі такта	106.00.003			дана	0,024	
461	Ортаға дәл келтіретін арқалық	106.00.011a			дана	0,040	
462	Ұстамтірек	106.00.009			дана	0,040	
463	Маятникті асылғы	106.00.012			дана	0,040	
464	Орнықтырғыш ұстамтірек	106.00.008			дана	0,020	
465	Білік ше көтергішімен тізбек	106.01.010			дана	0,020	
466	Розетка	270.70.001-0			дана	0,024	
467	Сыртқы серіппе	106.02.005			дана	0,080	
468	Ішкі серіппе	106.02.006			дана	0,080	

469	Тіректік бұрыштық алдыңғы	48.06.026			дана	0,026	
470	Тіректік бұрыштық артқы	48.06.027			дана	0,040	
471	Қ ұ л ы п сақтандырғышы	106.01.006-0			дана	0,046	
472	Жұтқыш аппарат корпусы	106.02.001-0			дана	0,056	
473	Көтергіш білікше	106.01.005-0			дана	0,032	
474	Құлып	106.01.002-0Т			дана	0,048	
475	Құлып бекітпесі	106.01.003-0			дана	0,044	
476	Құлып көтергіш	106.01.004-0			дана	0,016	
477	Ағытқыш иінтірек	106.01.010-0			дана	0,100	
ГИДРОЖАБДЫҚТАР							
478	Жылытқыш	ОВ-65-0010-Г4	ТШ37.001.382-79		дана	1,000	
479	Сорғы	НШ-50	ОСТ 23.1-92-98		дана	1,000	
480	Сорғы	ГН-60	ТШ37.359.001-76		дана	0,086	
481	Кері ернемекті гидравликалық клапан	Г51-34	ТШ2.053.1 649-83	20 20МПА 125Л/МИН	дана	2,000	
482	Гидрошағыр	ВМ1-4/500	ТШ2.053.1 706-84	50МПа	дана	0,500	
483	Гидробөлгіш	ВЕХ16.134. Г24.Н.ЕТ УХЛ1			дана	1,000	
484	Гидробөлгіш	ВЕХ16.44. Г24.Н.ЕТ. УХЛ1			дана	0,500	
485	Гидробөлгіш	ВЕХ16.34. Г24.Н.ЕТ. УХЛ1			дана	1,500	
486	Гидроқұлып біржақты	Т-4КУ20/320 УХЛ1	ТШ2.053.1 551-81Е	32МПа	дана	2,000	
487	Гидравликалық сақтандырғыш клапан	МКПВ-25/3ФЗПЗ.24	ТШ2.053.1 737-85	25 32МПА 160Л/МИН	дана	1,000	
488	Манометр	МПЗ-У	МЕМСТ 2405-88	100 16МПА	дана	1,000	

489	Маслокөрсеткіш	I-30	ТШ6.05.15 49-77		дана	2,000	
490	Термометр	ТКП-60/3М -0-120-2.5- 2.5	ТШ25.7553 .033-86		дана	1,000	
491	Қысымды сүзгі	2ФГМ32- 25К УХЛ1	ТШ2.053.1 778-87		дана	1,000	
492	Гидрожинағыш	77.020- 26.03.100		12,5МПа	дана	0,100	
493	Май күбісі	АДМ1.3- 26.01.000		160 дм3	дана	0,010	
494	Жоғарғы қысымды жең	12.25.1650	ТШ 3148- 001 - 20871731- 94	12X1650-25МПа М22Х1,5	дана	2,000	
495	Жоғарғы қысымды жең	12.25.1450	ТШ 3148- 001 - 20871731- 94	12X1450-25МПа М22Х1,5	дана	2,000	
496	Жоғарғы қысымды жең	12.25.1050	ТШ 3148- 001 - 20871731- 94	12X1050-25МПа М22Х1,5	дана	5,000	
497	Жоғарғы қысымды жең	12.25.450	ТШ 3148- 001 - 20871731- 94	12X450-25МПа М22Х1,5	дана	2,000	
498	Жоғарғы қысымды жең	12.25.850	ТШ 3148- 001 - 20871731- 94	12X850-25МПа М22Х1,5	дана	7,000	
ЭКИПАЖ БӨЛІГІ							
499	Есіктер мен терезелерге арналған мырышталған жапсырма тұзағы	ПН7	МЕМСТ 5088-2005	70 оң жақты	дана	2,000	
500	Кіретін есіктерге арналған мырышталған жапсырма тұзағы	ПН1	МЕМСТ 5088-2005	130 сол жақты	дана	4,000	
501	Кіретін есіктерге арналған мырышталған жапсырма тұзағы	ПН1	МЕМСТ 5088-2005	130 оң жақты	дана	4,000	
502	Желкөзге арналған мырышталған жапсырма тұзағы	ПН5	МЕМСТ 5088-2005	40 оң жақты	дана	4,000	
503	Бұранда құлып төртригельді	ЗВ-4			дана	2,000	

	ДОМАЛАУ МОЙЫНТІРЕГІ						
504	Мойынтірек	105	МЕМСТ 520-2002		дана	1,200	
505	Мойынтірек	201	МЕМСТ 520-2002		дана	0,400	
506	Мойынтірек	203	МЕМСТ 520-2002		дана	0,500	
507	Мойынтірек	204	МЕМСТ 520-2002		дана	1,000	
508	Мойынтірек	205	МЕМСТ 520-2002		дана	0,100	
509	Мойынтірек	206	МЕМСТ 520-2002		дана	0,100	
510	Мойынтірек	208	МЕМСТ 520-2002		дана	0,150	
511	Мойынтірек	211	МЕМСТ 520-2002		дана	0,100	
512	Мойынтірек	212	МЕМСТ 520-2002		дана	0,200	
513	Мойынтірек	213	МЕМСТ 520-2002		дана	4,000	
514	Мойынтірек	215	МЕМСТ 520-2002		дана	0,150	
515	Мойынтірек	216	МЕМСТ 520-2002		дана	0,100	
516	Мойынтірек	218	МЕМСТ 520-2002		дана	0,080	
517	Мойынтірек	220	МЕМСТ 520-2002		дана	0,300	
518	Мойынтірек	304	МЕМСТ 520-2002		дана	0,020	
519	Мойынтірек	305	МЕМСТ 520-2002		дана	0,500	
520	Мойынтірек	307	МЕМСТ 520-2002		дана	0,100	
521	Мойынтірек	308	МЕМСТ 520-2002		дана	0,500	
522	Мойынтірек	309	МЕМСТ 520-2002		дана	0,100	
523	Мойынтірек	312	МЕМСТ 520-2002		дана	0,100	
524	Мойынтірек	314	МЕМСТ 520-2002		дана	0,130	
525	Мойынтірек	316	МЕМСТ 520-2002		дана	1,000	
526	Мойынтірек	317	МЕМСТ 520-2002		дана	1,000	

527	Мойынтірек	319	MEMCT 520-2002		дана	0,010	
528	Мойынтірек	320	MEMCT 520-2002		дана	0,100	
529	Мойынтірек	324	MEMCT 520-2002		дана	0,010	
530	Мойынтірек	3518	MEMCT 520-2002		дана	0,300	
531	Мойынтірек	7000102			дана	1,000	
532	Мойынтірек	1000906	MEMCT 520-2002		дана	1,500	
533	Мойынтірек	8216	MEMCT 520-2002		дана	0,080	
534	Мойынтірек	36234	MEMCT 520-2002		дана	0,600	
535	Мойынтірек	36214	MEMCT 520-2002		дана	0,200	
536	Мойынтірек	46234	MEMCT 520-2002		дана	0,010	
537	Мойынтірек	46312	MEMCT 520-2002		дана	0,010	
538	Мойынтірек	60201	MEMCT 520-2002		дана	0,100	
539	Мойынтірек	60203	MEMCT 520-2002		дана	1,000	
540	Мойынтірек	60206	MEMCT 520-2002		дана	1,000	
541	Мойынтірек	60306	MEMCT 520-2002		дана	0,010	
542	Мойынтірек	60307	MEMCT 520-2002		дана	0,010	
543	Мойынтірек	60308	MEMCT 520-2002		дана	0,140	
544	Мойынтірек	60311	MEMCT 520-2002		дана	0,050	
545	Мойынтірек	A-176130			дана	0,010	
546	Мойынтірек	2209	MEMCT 520-2002		дана	0,020	
547	Мойынтірек	2213	MEMCT 520-2002		дана	2,000	
548	Мойынтірек	2215	MEMCT 520-2002		дана	0,100	
549	Мойынтірек	2216Л	MEMCT 520-2002		дана	0,030	
550	Мойынтірек	2220	MEMCT 520-2002		дана	0,200	

551	Мойынтірек	2317K	МЕМСТ 520-2002		дана	0,500	
552	Мойынтірек	2411	МЕМСТ 520-2002		дана	0,300	
553	Мойынтірек	7212	МЕМСТ 520-2002		дана	1,500	
554	Мойынтірек	7508	МЕМСТ 520-2002		дана	0,050	
555	Мойынтірек	7620	МЕМСТ 520-2002		дана	0,100	
556	Мойынтірек	ВО-42215 КМ	МЕМСТ 520-2002		дана	0,010	
557	Мойынтірек	ШС-40	МЕМСТ 520-2002		дана	0,200	
558	Мойынтірек	2 0 - 42624ЕМ	Т Ш 37.006.051- 73		дана	1,400	
559	Мойынтірек	2 0 - 52624ЕМ	Т Ш 37.006.051- 73		дана	1,400	
ӨЛШЕГІШ ЖӘНЕ БЕЛГІ БЕРУ АСПАПТАРЫ							
560	Вольтамперметр	ВА-240 ША-240	ТШ25.04.0 23-78Е	0-30В, 20-0-60А	дана	1,000	
561	Амперметр	М42300	ТШ25-7504 -133-96	0-100А, 50Гц	дана	1,000	
562	Вольтметр	Ц42300	ТШ25-7504 -133-96	0-500В; 50Гц	дана	1,000	
563	Температура көрсеткіш анықтағышы	ТМ100В	ТШ37.003. 800-77	24В	дана	1,000	
564	Температура сигнализаторының анықтағышы	ТМ 111-05	ТШ37.003. 569	24В	дана	1,000	
565	Қ ы с ы м сигнализаторының анықтағышы	ММ 111Д	ТШ37.003. 546	24В	дана	1,000	
566	Май қысымының анықтағышы	ММ355	ТШ37.003. 327-78		дана	1,000	
567	Сұйықтық деңгейінің анықтағыш-релесі екіпозициялы	ДРУ-1	ТШ25- 02.081.505- 85		дана	2,000	
568	Тахометр электронды	253.3813	ТШ25.02.1 1.1970-77		дана	1,000	
569	Уақыт жинақтайтын санауыш	СВН 2-02	ТШ25.1865 080-87		дана	1,000	
570	Дыбыстық сигнал	С313	ТШ37.003. 688-75	24В	дана	1,000	

571	Жиілікөлшеуіш қосымша құрылғысымен	Э8036		220В, 45-55Гц	дана	1,000	
572	Мөлшерлі жүкті шектеуіш	ОПГ-1-4			дана	0,250	
573	Электрлік спидометр анықтағышы	МЭ307-373.00.10	ТШ37.003.691-81		дана	1,000	
574	Термометр	ТУЭ-48-Т	ТШ25.04.1270-78		дана	1,000	
575	Температура көрсеткіш	УК143А-3807010	ТШ37.003.941-79		дана	1,000	
576	Май қысымын көрсеткіш	УК144А-3810010	ТШ37.003.952-79	0.98МПА	дана	1,000	
577	Қысым өлшеуіші	ИД-1	ТШ25-02.110.331-84	0,6МПА	дана	1,000	
578	Қысым өлшеуіші	ИД-1	ТШ25-02.110.331-84	1.5МПА	дана	4,000	
ЭЛЕКТР ЖАБДЫҚТАРЫ							
АУЫР,, ЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӨЛІКТІК МАШИНАЖАСАУ МАТЕРИАЛДАРЫ							
Темір жол жылжымалы құрамы және жабдықтары							
Темір жол көлігіне қосалқы бөлшектер							
579	Реле	РНЕ-44	ТШ16.523.583-80	24В	дана	1,000	
580	Электр магниті	МИС-6100		220В	дана	1,000	
581	трансформаторлар мен кедергілердің біріктірілу бүлені	БКТС-93-4	КДЭ ТШ 16.512.367-75		дана	0,200	
582	Көліктік ауабаптағыш	КТГ-Э-1 У1	ТШ 22-131-15-90		дана	0,200	
ЭЛЕКТРЛІК МАШИНАЛАР							
Аз қаттылық электрлік машиналар							
Жалпыөнеркәсіптік қолданыстағы электр қозғалтқыштары							
583	Электр қозғалтқыш	МТКФ-112-6	ТШ16.513.461-78	380В,3,5кВт, 885айным /мин	дана	0,250	
584	Электр қозғалтқыш крандық	МТКФ-111-6	ТШ16.513.461-78	220/380В, 2кВт	дана	0,200	
585	Желдеткіш электр қозғалтқышы	МЭ236	ТШ37.003.1068-81		дана	0,600	
586	Электр қозғалтқыш	МЭ65-8	ТШ37.003.526-76		дана	0,200	
587	Электр қозғалтқыш үйлесімсіз	4АМ160 S4 У3 ІМ3081		15КВТ1460айн/мин	дана	0,200	
Айнымалы ток генераторы. Электр машиналық түрлендіргіштер мен күшейткіштер							
Айнымалы ток генераторлары 0,5 бастап 100 кВт дейін							

588	Генератор үйлесімді типті кернеу тарату бұленімен	ГС250-50/4	ТУ3371-002-00213865-95	400В 1500 айн мин	дана	0,250	
ЭЛЕКТР ТЕХНИКАЛЫҚ МАТЕРИАЛДАР МЕН ЖАБДЫҚТАР							
Трансформаторлар және трансформаторлық жабдықтар, күштік, жоғарывольтті аппаратура , түрлендіргіш техника							
Аз қуаттылық трансформаторлар							
589	Трансформатор	ОСО-0,25-У3	ТШ16.517.729-73	220/36В	дана	1,000	
590	Токтрансформаторы	ТОП-0,66	ТШ16-717.031-78	100/5	дана	1,000	
591	Пісірмелеу трансформатор	ТС-250 У2	ТШ 3441-003-00282160-93	90-250А 380В 6КВТ	дана	1,000	
Жартылай өткізгіш күштік аспаптар							
592	Диод	Д243А	ТШ11аАО.336.206ТШ		дана	9,000	
593	Диод	Д-232-50-1	ТШ11аАО.336.041ТШ		дана	1,000	
594	Транзистор биполярлық	КТ201БМ			дана	4,000	
595	Транзистор биполярлық	КТ502В	ТШ ААО.336.182		дана	1,000	
Электрлік аппараттар кернеуі 1000В-қа дейін							
Автоматтық ажыратқыштар номинальнм тогы 63А-ге дейін							
596	Ажыратқыш	ВН-45М			дана	1,000	
597	Ажыратқыш	В-45	ТШ16-526.408-82		дана	5,000	
598	Ауыстырғыш	ППН-45	ТШ16.526.016-73		дана	1,000	
Автоматты ажыратқыштар номиналды тогы 1000А-ге дейін							
599	Автоматтық ажыратқыш	АЕ-2066	ТШ16-522.064-82	100А	дана	1,000	
600	Автоматтық ажыратқыш	АЕ-2046М	ТШ16-522.064-82	100А	дана	1,000	
Электр энергиясын тарататын аппараттар							
601	Сактандырғыш	ПВ1019	ТШ16-522.001-82	6А	дана	2,000	
602	Сактандырғыш	ПВ1019	ТШ16-522.001-82	20А	дана	3,000	
Ажыратқыштар және ауыстырғыштар пакеттік							
603	Ажыратқыш	ВПК-2110	ТШ16.526.433-78		дана	2,000	

604	Жол ажыратқышы	ВК-300А	ТШ16.526. 409-79		дана	2,000	
605	Ажыратқыш	ВК-318Б	ТШ37.003. 400-73		дана	1,000	
606	Ажыратқыш	ВК-317А2	ТШ37.003. 698-75		дана	2,000	
607	Ажыратқыш	ВП15Е-21Б -221-54 У2.3	ТШ16- 526.470-80		дана	2,000	
608	Ажыратқыш кейінгі	ВП15Е21А 211-54 У2.8	ТШ16- 526.470-80	660-440В 10А	дана	7,000	
609	Ажыратқыш кейінгі	ВП16ПГ- 23Б-231-55 У3.2	ТШ16- 526.486-74		дана	2,000	
610	Тумблер	ТВ-1-1	ТШ11. УСО360.07 5 ТШ-76	5А, 220В	дана	9,000	
611	Ауыстырғыш	ТВ-1-2	ТШ11. УСО360.07 5 ТШ-76	5А, 220В	дана	3,000	
612	Тумблер	П2Т-1	А Г О .360.406 ТШ		дана	11,000	
Қорғаныс және басқару релесі							
613	Балқытқыш ендірмелі қорғаныс бүлені	БЗ-20	ТШ16.522. 001-82	30В, 6А	дана	1,000	
614	Реле	8311	ТШ16.523. 574-79		дана	1,000	
614	Реле	РП21-004 УХЛ4А	ТШ16- 523.593-80	24В	дана	2,000	
615	Реле	РПК-1-021	ТШ16- 535.474-78		дана	1,000	
615	Реле айнымалы токты аралық	РП-21-003 УХЛ4	ТШ16- 523.593-80	24В	дана	5,000	
Контакты электромагнитные							
616	Түйістіргіш	ТКС-601Д	ТШ16- 52.4024-80		дана	1,000	
617	Түйістіргіш	КПД 121 ЕУ2	МЕМСТ 11206		дана	1,000	
Электр магниттік іске қосқыштар							
618	Электр магниттік іске қосқыштар	ПМЕ-213	ТШ16.526. 491-81	220В 43К 4РК	дана	2,000	
619	Электр магниттік іске қосқыштар	ПМЕ-113	ТШ16.526. 491-81	220В	дана	1,000	
620	Электр магниттік іске қосқыштар	ПМА-3210	ТШ16.644. 005-84	36В 50Гц	дана	1,000	

621	Электр магниттік іске қосқыштар	ПМ12-040202	ТШ16-526.391-75	220В	дана	1,000	
	Электр техникалық қондырғыларды басқаруға арналған электрлік аппараттар						
622	Басқару бастырмасы	КМЕ4110 У3	ТШ16-526.094-78	орынд.І, "қара С"	дана	1,000	
623	Басқару бастырмасы	КМЕ4111 У3	ТШ16-526.094-78	орынд.І, "қара С"	дана	7,000	
624	Басқару бастырмасы	КМЕ4120 У3	ТШ16-526.016-73	орынд.І, "қара С"	дана	12,000	
625	Басқару бастырмасы	КМЕ5111	ТШ16-526.016-73	орынд.2, "қызыл С"	дана	1,000	
626	Бастырмалық басқару посты	ПКЕ222-1-У2 3/4	ТШ16.642.006-83		дана	2,000	
627	Бүлен	БИЛ-П	ЦВИЯ4678 59.004		дана	0,200	
628	Бүлен	БЭЛ-П	ЦВИЯ467.8 59.004		дана	0,100	
629	Кернеу реттеуіші, түйіспесіз	2712.3702	ТШ37.463.120-91		дана	1,000	
	Технологиялық арнайы жабдықтар, төменгі кернеулі шинасымдар						
	Шинасымдар. Ашық токсымдар, күштік және жарықтандыру желілерін орындауға арналған материалдар						
630	Кабельдік мысты ұштық	4-6-3 М	МЕМСТ 7386-80		дана	48,000	
631	Кабельдік мысты ұштық	4-5-3-М-УХЛ3	МЕМСТ 7386-80		дана	45,000	
632	Кабельдік мысты ұштық	10-8-5-М-УХЛ3	МЕМСТ 7386-80		дана	10,000	
633	Кабельдік мысты ұштық	16-8-6-М-УХЛ3	МЕМСТ 7386-80		дана	30,000	
634	Кабельдік мысты ұштық	25-10-8-М-УХЛ3	МЕМСТ 7386-80		дана	30,000	
635	Жалғағыш	СШЩ8-4 X 60-3В-ВА	Ш Д К .434410.078 ТШ		дана	1,000	
	Электр құрастыру материалдары өзгелері						
636	Топтық клемма	ЛЗ7225Б-00	ТШ16-05-1581-78	12КОНТАКТОВ	дана	10,000	
	Электр көлігі, электр көліктеріне және көтергіш-көліктік машиналарға электр жабдықтары						
	Электровоздар магистральді						
637	Кабельді арматура	АЭС-4	ТШ32 ЦШ 205-77	220В 15А	дана	1,000	
	Жарық техникалық жабдықтар және электр қондырғылық материалдар. Электр шамдары						
	Жарық техникалық жабдықтар						

638	Прожектор	ПБС-24	ТШ16.535. 966-75		дана	0,500	
639	Шамдал	СЖ-1	ТШ16.535. 442-70		дана	0,500	
640	Темір жол шамдалы	ЛУЧ М-01	П Р А Ц 676.117.001 ТШ	60BT 243X165X135	дана	0,200	
Электр қондырғылық материалдар							
641	Аша	ШК4х60	ОДК566.00 ТШ	60А, 400В	дана	1,000	
642	Аша	ШР20П4Н Ш8	Б Р О .364.028 ТШ		дана	10,000	
643	Аша	ШР28ПК7 НШ7	ТШ ГЕО .364.107		дана	5,000	
644	Штепсельді жалғама	ШР32ПК14 НШ5	Г Е О .364.107Т Ш		дана	7,000	
645	Розетка	ШР48. П9НШ7	ТШ116Р03 64.028ТУ- 77		дана	3,000	
646	Розетка	ШР20. П4ЭШ8	Б Р О .364.028 ТШ		дана	10,000	
647	Штепсельді жалғама	ШР28. П7ЭШ7	Г Е О .364.107Т Ш		дана	5,000	
648	Розетка	ШР48. П9ЭШ7	ТШ116Р03 64.028ТУ- 77		дана	3,000	
649	Розетка кабельдік	ШР48. П26ЭШ2	Б Р О .364.028 ТШ		дана	12,000	
650	Жалғастырғыш қалып	45.7373.900 9	ОСТ37.003. 032-76		дана	1,000	
651	Жалғастырғыш қалып	45.7373.900 7	ОСТ37.003. 032-76		дана	1,000	
652	Штепсельді жалғастыру	ШС-5М	ТШ ОТБ .626.001		дана	4,000	
653	Штепсельді жалғама	ШР20П43 Ш8			дана	10,000	
654	Штепсельді жалғама	ШР20П2			дана	10,000	
655	Штепсельді розетка ашасымен А701	А-700		700кОм	дана	2,000	
656	Розетка штепсельді	РЗ-8Б			дана	9,000	
657	Розетка штепсельді	ШР-51	ТШЗ-876- 75		дана	2,000	

658	Штепсельді жалғастыру	РШ 30-0-M25A		25A 380B	дана	2,000	
Шоктану шамы							
659	Артқы жолшам	ФП-101Б		24В	дана	2,000	
660	Белгі беру жолшамы	ФРМ-1К	ТШ11СУО .242.001		дана	7,000	
661	Электр шамы	A24-60-40	МЕМСТ 2023.1-88		дана	5,000	
662	Электр шамы	A24-55+50	МЕМСТ 2023.1-88		дана	4,000	
663	Шоктану шамы автомобильдік	A24-21-2	МЕМСТ 2023.1-88		дана	1,000	
664	Шам	ПЖ 26-200	ТШ16-535.564-77	24В	дана	1,000	
665	Өте кішкентай шоктану шамы	МН26-0,12-1	ТШ16-88ИКЯ 675.100.001	26В 0,12А Е10	дана	16,000	
666	Электр шамы	Ж24-25	ТШ16-88ИКЛФ. 675.300.002	24В	дана	6,000	
667	Шоктану шамы автомобильдік	A24-1	МЕМСТ 2023.1-88	24В	дана	11,000	
668	Шоктану шамы автомобильдік	A12-1,5	МЕМСТ 2023.1-88		дана	6,000	
Аккумуляторлар							
669	Аккумуляторлық батарея	6СТ-190 А3		12В 190А/САҒ	дана	2,000	
Электрлік оқшаулау материалдары							
Электр керамикалық және шыны оқшаулағыштар							
670	Тіректік-өзектік оқшаулағыш	ИОС-35/2000	ЦИНТИ 9232		дана	2,000	
671	Тіректік-өзектік оқшаулағыш	ИОС-35/500			дана	1,000	
КАБЕЛЬДІК МАТЕРИАЛДАРЫ							
Орама сымдар, аса өткізгіш сымдар мен кабельдер, кабельдік арматура							
672	Жалғағыш қорап	СК-12В	СТШ05.225-74		дана	1,000	
АВТОМОБИЛЬ ӨНЕРКӘСІБІНІҢ МАТЕРИАЛДАРЫ							
Отын аппаратурасы, электр жабдықтар және автомобиль аспаптары. авто көліктік құралдарды электронды жарықтандыру							
Электр жабдықтар және автомобиль аспаптары							
673	Ажыратқыш (алынбалы кілт)	ВК353	ТШ37.003.529-74	24В, 7,5А	дана	1,000	
674	Ажыратқыш (бұрылмалы)	ВК354	ТШ37.003.520-74	24В, 7,5А	дана	1,000	
675	Ауыстырғыш	П-20а			дана	1,000	

676	Басты жолшам	ФГ-1 УХЛ1	ТШ 3466-001 - 76408857-2005		дана	0,500	
677	Белгі беру жолшамы	ФРМ2		ҚЫЗЫЛ	дана	1,000	
678	Белгі беру жолшамы	ФРМ2		ЖАСЫЛ	дана	1,000	
679	Бақылау шамының жолшамы	ПД-20-К			дана	1,300	
МАТЕРИАЛДАРЫ ШЫНЫДАН ФАРФОРД ЖӘНЕ ФАЯНСТАН							
Техникалық шыны							
Жарық техникалық шыны материлдар							
680	Плафон	ПК-200	ТШ37.0031 87-72		дана	0,500	
ТҰРАҚТЫ РЕЗИСТОРЛАР							
Резисторлар тұрақты сымнан және фольгадан							
681	Резистор	ППЗ-43-1К			дана	1,000	
682	Резистор	ППЗ-43-3		100Ом+10%	дана	1,000	
683	Резистор	ПЭВ-Р15		5,1 Ом±10%	дана	2,000	
АЙНЫМАЛЫ РЕЗИСТОРЛАР ЖӘНЕ БАСҚАЛАР							
684	Резистор	ППБ-25		100Ом+10%	дана	1,000	
685	Резистор тұрақты сымнан	ПЭВ-15	О Ж О .467.576 ТШ	82Ом+5%	дана	1,000	
686	Резистор айнымалы сым емес	СП5-37	ОЖО468.5 31ТШ	80Вт, 47Ом+10%	дана	1,000	
687	Резистор	ПЭВ-7,5		150Ом+10%	дана	1,000	
688	Резистор тұрақты сымнан	ПЭВ-1,5	О Ж О .467.576 ТШ	150Ом+5%	дана	1,000	
КОНДЕНСАТОРЛАР							
Тұрақты көлемдегі керамикалық конденсаторлар							
689	Конденсатор тотықты-электролит ті	К50-20-III	О Ж О .464.120 ТШ	25В 2000МКФ 25В	дана	1,000	
Конденсаторлар тұрақты көлемдегі пленкалы органикалық смнтетикалық диэлектрикпен							
690	Конденсатор тотықты-электролит ті	К50-20	О Ж О .464.120 ТШ	50МКФ 50В 5	дана	1,000	
Дизельді монтаждық автомотрисалары АДМ-1.3 және АДМ-1 күрделі жөндеуге арналған материалдар шығындарының үлгі нормалары							
№ p/c	Атаулар	Материал таңбасы	МЕМСТ, ОСТ, ТШ	Сорты, өлшемі	Өлшімі	Шығын мөлшері	

					р л .		Еске рту
1	2	3	4	5	6	7	8
Жаздық дизельдік отын							
1	Жазд ы қ дизел ьдік отын	Л-0,2-40			кг	188,500	
2	Жазд ы қ дизел ьдік отын	3-0,2-40	МЕМСТ 305-82		кг	188,500	
Моторлық майлар							
3	Мото рлық майла р	М-10ДМ	ТШ38.101.479.86		кг	39,650	Жазд ық
4	Мото рлық майла р	М-8ДМ	МЕМСТ 8581-78		кг	39,650	Қыст ық
Дизельді майлар							
5	Дизел ьді май	МТ-16П	МЕМСТ 6360-83		кг	16,000	
Жалпы арнаулы индустриалды майлар							
6	Жалп ы арнау дағы индус триал д ы май	И-12А	МЕМСТ 20799-88		кг	230,000	Қыст ық
7	Жалп ы арнау дағы индус триал д ы май	И-20А	МЕМСТ 20799-88		кг	230,000	Жазд ық
Жылжымалы техникаға арналған трансмиссиялық майлар							
8	Транс мисси оннды қ май	ТАп-15В	МЕМСТ 23652-79		кг	40,000	

	Піспектік сығымдауышқа арналған компрессорлы майлар						
9	Күкіртті мұнайдан компрессорлы май	К-19	МЕМСТ 1861-73		кг	2,000	
10	Сығымдауыш май	К-12	МЕМСТ 1861-73		кг	2,000	
	Өртүрлі арнаулы майлар						
11	Білік жазғы май	Л	МЕМСТ 610-72		кг	2,400	Жаздық
12	Білік қысқы май	З	МЕМСТ 610-72		кг	2,400	Қыстық
	Антифрикциялық жай сабындармен қоюланған, пластикалық майлағыштар						
13	Кәдімгі температураға арналған жалпы арнаулы майлағыштар	Солидол Ж	МЕМСТ 1033 -79		кг	3,900	
	Антифрикциялық кешенді сабындармен қоюланған, пластикалық майлағыштар						
14	Аспаптық майлағыштар	ЦИАТИМ-201	МЕМСТ 6267-74		кг	3,560	
15	Төмен температуралық	ЦИАТИМ-203	МЕМСТ 8773-73			2,200	

	майлағыштар				кг		
	Фрикциялық қоспалармен және аралас сабындармен қоюланған, пластикалық майлағыштар						
16	Темір жолдық майлағыштар	ЛЗ-ЦНИИ	МЕМСТ 19791-74		кг	1,600	
	Пластикалық майлағыштар, антифрикционды органикалық емес заттар						
17	Графитті майлағыштар	УССА	МЕМСТ 3333-79		кг	0,100	
18	Арқандық майлағыштар	ТОРСИОЛ-ОР	ТШ 38.301-38-140-95		кг	0,100	
	Жасанды және табиғи жанғыш газ, газдық конденсат, гелий, пиролиз және мұнайды қайта өңдеу газы, газды қайта өңдеу зауытының материалдары						
	Табиғи жанғыш газ						
19	Пропан				кг	38,100	
	ҚАРА МЕТАЛДАРДЫҢ ӨНДЕМЕСІ, ДАЙЫН, ШЕТКЕ ШЫҒАРАТЫН ДАЙЫНДАМАСЫМЕН ҚОСА						
	Рельстер, белдемдер және швеллерлер						
Белдемдер және швеллерлер							
20	Швеллер	СТЗСП	МЕМСТ 8240-97, МЕМСТ 535-2005, МЕМСТ 380-2005	10	кг	44,000	
21	Швеллер	СТЗСП	МЕМСТ 8240-97, МЕМСТ 535-2005, МЕМСТ 380-2005	12	кг	33,000	
22	Швеллер	СТЗСП	МЕМСТ 8240-97, МЕМСТ 535-2005, МЕМСТ 380-2005	14	кг	36,000	

2 3	Швеллер	СТЗСП	МЕМСТ 8240-97, МЕМСТ 535-2005, МЕМСТ 380-2005	16	кг	15,000	
Жай сапалы сорттық прокат							
Ірі сортты прокат							
2 5	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø40	кг	18,000	
2 6	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø45	кг	14,000	
2 7	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø50	кг	5,000	
2 8	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø60	кг	3,000	
2 9	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, ГОСТ 535-2005	Ø70	кг	21,000	
3 0	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø90	кг	3,000	
3 1	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø120	кг	36,000	
3 2	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø130	кг	5,000	
3 3	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø135B	кг	31,000	
3 4	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø180	кг	144,000	
3 5	Бұрыш	СТЗПС	МЕМСТ 380-2005, МЕМСТ 535-2005, МЕМСТ 8509-93	50x50x5	кг	66,000	
3 6	Бұрыш	СТЗПС	МЕМСТ 380-2005, МЕМСТ 535-2005, МЕМСТ 8509-93	100x100x8	кг	5,000	
Орта сортты прокат							

3 8	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø10	кг	2,143
3 9	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø12	кг	0,143
4 0	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø16	кг	7,357
4 1	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø20	кг	2,571
4 2	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø25	кг	28,857
4 3	Бұрыш	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø30	кг	7,340
4 4	Жолақ	СТЗПС	МЕМСТ 380-2005, МЕМСТ 535-2005, МЕМСТ 8509-93	36X36X4	кг	27,643
4 5	Жолақ	СТЗСП	МЕМСТ 103-76, 535-2005	5X50	кг	26,000
Майда сорттық прокат						
4 7	Бұрыш	ВСТЗСП	МЕМСТ 535-2005, 8509-93	25x25x4	кг	2,000
4 8	Бұрыш	ВСТЗСП	МЕМСТ 535-2005, 8509-93	32x32x4	кг	26,000
4 9	Бұрыш	СТЗСП	МЕМСТ 535-2005, 8509-93	35X35X4	кг	4,000
Құрылмалы сорттық прокат						
Ірі сортты құрылмалы сорттық прокат						
5 0	Шеңбер	45	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 1050-88	Ø32	кг	9,000
5 1	Шеңбер	45	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 1050-88	Ø40	кг	10,000
5 2	Шеңбер	45	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 1050-88	Ø45	кг	9,000
5 3	Шеңбер	45	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 1050-88	Ø80	кг	7,000
	Шеңбер	40X		Ø110		15,000

5 4			МЕМСТ 2590-88,МЕМСТ 1050-88		кг	
5 5	Шеңбер	45	МЕМСТ 2590-88,МЕМСТ 1050-88	Ø110	кг	46,000
5 6	Шеңбер	45	МЕМСТ 2590-88,МЕМСТ 1050-88	Ø180	кг	58,600
Ортасортты құрылмалы прокат						
5 7	Шеңбер	35	МЕМСТ 2590-88,МЕМСТ 1050-88	Ø20	кг	2,500
5 8	Шеңбер	45	МЕМСТ 2590-88,МЕМСТ 1050-88	Ø30	кг	5,000
5 9	Шеңбер	40X	МЕМСТ 2590-88,МЕМСТ 1050-88	Ø100	кг	60,500
6 0	Алтықырлы сомын	20	МЕМСТ 2879-88,МЕМСТ 1050-88	22	кг	14,000
6 1	Алтықырлы сомын	45	МЕМСТ 2879-88,МЕМСТ 1050-88	24	кг	10,000
6 2	Алтықырлы сомын	20	МЕМСТ 2879-88,МЕМСТ 1050-88	30	кг	2,000
Майда сортты құрылмалы сорттық прокат						
6 3	Алтықырлы сомын	20	МЕМСТ 2879-88,МЕМСТ 1050-88	14	кг	10,250
6 4	Алтықырлы сомын	20	МЕМСТ 2879-88,МЕМСТ 1050-88	19	кг	8,000
6 5	Алтықырлы сомын	35	МЕМСТ 8560-78, МЕМСТ 1051-73	19	кг	1,000
Қатардағы қаңылтырлы прокат						
6 6	Қаңылтыр		МЕМСТ 19903-74,МЕМСТ 8568-77	5X1100X6000	кг	79,000
Қалың қаңылтырлы прокат қатардағы таңбалы (4 мм бастап)						
6 7	Қаңылтыр	СТЗСП	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	4	кг	2,000
6 8	Қаңылтыр	СТЗСП	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	5	кг	24,000

69	Қаңылтыр	СТЗСП	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	6	кг	47,000	
70	Қаңылтыр	СТЗСП	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	8	кг	8,000	
71	Қаңылтыр	СТЗСП	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	10	кг	112,000	
72	Қаңылтыр	СТЗСП	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	12	кг	205,300	
73	Қаңылтыр	СТЗСП	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	20	кг	6,000	
74	Қаңылтыр	СТЗСП	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	25	кг	23,000	
75	Қаңылтыр	СТЗСП	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	60	кг	43,000	
Жұқа қаңылтырлы прокат қатардағы таңбалы қалыңдығы 1,9 - 3,9 мм дейін							
76	Қаңылтыр	СТЗСП	МЕМСТ 19903-74, МЕМСТ 16523-97	2X1250X2500	кг	13,000	
Жұқа қаңылтырлы прокат қатардағы таңбалы көміртекті қалыңдығы 1,9 - 3,9 мм дейін							
77	Қаңылтыр	СТЗСП	МЕМСТ 380-2005, МЕМСТ 16523-97, МЕМСТ 19903-74	3	кг	33,000	
Жұқа қаңылтырлы прокат қалыңдығы 1,0 - 1,8 мм дейін							
78	Қаңылтыр	СТЗСП	МЕМСТ 19904-90, МЕМСТ 16523-97	1X1250X2500	кг	12,000	
79	Қаңылтыр	СТЗСП	МЕМСТ 19904-90, МЕМСТ 16523-97	1,5X1250X2500	кг	24,000	
Шатыр прокаты							
80	Қаңылтыр	СТЗПС/СП	МЕМСТ 380-2005, МЕМСТ 19904-90	0,5	кг	4,000	
МАТЕРИАЛДАРЫ ӨНЕРКӘСІПТІК АРНАЛЫМДАҒЫ							
Жай сапалы болатты сым							
81	Сым	С	МЕМСТ 3282-74	Ø1,0	кг	0,220	
82	Сым	С	МЕМСТ 3282-74	Ø2,0	кг	0,136	
83	Сым	С	МЕМСТ 3282-74	Ø3,0	кг	0,690	
Болатты сым жай сапалы бүркеусіз жалпы арналымдағы							
84	Сым	Св08Г2С	МЕМСТ 2246-70	Ø1,2	кг	13,500	

8 5	Сым	Св08Г2С	МЕМСТ 2246-70	Ø1,6	кг	3,500	
Болатты арқан							
Болатты арқан ашық сымнан жүк таситын							
8 6	Арқан	9,7-Г-1-Л-О-Н-1960(200)	МЕМСТ 7665-80	9,7	м	3,000	
8 7	Арқан	13,5-Г-1-О-Н-1770(180)	МЕМСТ 7665-80	13,5	м	22,429	
8 8	Арқан	2,5 - Г-І-СС-Н-180	МЕМСТ 3069-80	2,5	м	17,000	
Сымнан жасалған материлдар (шегелер, электродтар, тор)							
Құрылыстық сымдық шегелер							
8 9	Құрылыста р шегелер конустық басымен	К	МЕМСТ 4028-63,МЕМСТ 283-75	4x100	кг	1,000	
9 0	Құрылыста р шегелер конустық басымен	К	МЕМСТ 4028-63,МЕМСТ 283-75	2,5X70	кг	1,300	
Пісірмелі, металдық электродтар, тот баспайтыннан басқа							
9 1	Дәнекерлеу электроды	Э-42	МЕМСТ 9466-75	Ø4	кг	64,000	
9 2	Дәнекерлеу электроды	Э-42	МЕМСТ 9466-75	Ø5	кг	5,000	
БОЛАТТЫ ҚҰБЫРЛАР							
Болатты құбырлар ыстықтай майырланған тегіс (кесілгеннен басқасы)							
Тығыздалған тот баспаған құбырлар (тоттануға берік)							
9 3	Құбыр	10-20	МЕМСТ 8733-74,МЕМСТ 8734-75	32x2	кг	5,000	
9 4	Құбыр	10-20	МЕМСТ 8733-74,МЕМСТ 8734-75	42x3	кг	2,200	
Құбырлар							
9 5	Құбыр	10-20	МЕМСТ 8733-74,МЕМСТ 8734-75	16x3	кг	1,714	
9 6	Құбыр	10-20	МЕМСТ 8733-74,МЕМСТ 8734-75	20x1,5	кг	15,357	

9 7	Құбыр	10-20	МЕМСТ 8733-74, МЕМСТ 8734-75	25x1,5	кг	7,143	
Пісірілген болатты құбырлар диаметрі 114 мм жоғары							
Жұқа қабырғалы жапсарсыз көміртекті құбырлар диаметрі 114 мм дейін							
9 8	Құбыр		МЕМСТ 10706-76	76x3	кг	12,143	
Пісірілген болатты құбырлар диаметрі 114 мм жоғары және су газ өткізгіш							
Пісірілген болатты құбырлар су газ өткізгіш							
9 9	Құбыр		МЕМСТ 3262-75	15x2,5	кг	10,357	
1 0 0	Құбыр		МЕМСТ 3262-75	20x2,8	кг	2,857	
1 0 1	Құбыр		МЕМСТ 3262-75	32X2,8	кг	7,857	
МАТЕРИАЛДАРЫ ШАРТҚА СӘЙКЕС ЕМЕС ЖӘНЕ БАСҚАЛАР							
Шойын құбырлары қысымды және жалғағыштар							
Болат құбырларға фитингтер							
1 0 2	Қосалқы сомын		МЕМСТ 8968-75	32	дана	4,000	
1 0 3	Жалғасты рғыш шойынды қысқа түзу		МЕМСТ 8954-75	15	дана	2,000	
1 0 4	Қосалқы сомын шойынмен, мырышпен қапталған	Ц	МЕМСТ 8961-75	25	дана	10,000	
ЖАЛПЫ МАШИНА ЖАСАУ ҚОЛДАНЫМЫНДАҒЫ БЕКІТПЕ МАТЕРИАЛДАРЫ							
Алтықырлы бұрандамалар бұранда диаметрі 48 мм дейін							
1 0 5	Бұранда	М 6 - 6GX12.36.016	МЕМСТ 7798-70	M6x12	кг	0,174	
1 0 6	Бұранда	М 6 - 6GX16.36.029	МЕМСТ 7798-70	M6x16	кг	0,357	
1 0 7	Бұранда	М 6 - 6GX20.36.016	МЕМСТ 7798-70	M6x20	кг	0,250	

108	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M6x30	кг	0,260	
109	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M8x25	кг	3,286	
110	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M8x30	кг	0,206	
111	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M8x35	кг	0,429	
112	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M8x45	кг	0,143	
113	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M8x50	кг	0,200	
114	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M10x20	кг	0,524	
115	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M10x30	кг	0,429	
116	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M10x35	кг	2,643	
117	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M10x40	кг	3,214	
118	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M10x60	кг	0,429	
119	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M10x80	кг	0,720	
120	Бұрандама	M12X30.58 .05	МЕМСТ 7798-70	M12x30	кг	2,875	
121	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M12x40	кг	1,714	
122	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M12x55	кг	0,500	
123	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M12x65	кг	2,571	

1 2 4	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M12x70	кг	0,857	
1 2 5	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M14x50	кг	0,700	
1 2 6	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M14x80	кг	0,580	
1 2 7	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M16x60	кг	0,179	
1 2 8	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M20x45	кг	0,680	
1 2 9	Бұрандама		МЕМСТ 7798-70	M20x80	кг	0,225	
1 3 0	Орнату бұрамасы және өзгелері . Бұрандашегелер						
1 3 1	Бұрама		МЕМСТ 17473-80	M4x14	кг	0,245	
1 3 2	Бұрама		МЕМСТ 17473-80	M5x20	кг	0,200	
1 3 3	Бұрама		МЕМСТ 17473-80	M5x60	кг	0,345	
1 3 4	Бұрама		МЕМСТ 17473-80	M6x10	кг	0,200	
1 3 5	Бұрама		МЕМСТ 17473-80	M8x30	кг	0,230	
1 3 6	Бұрама		МЕМСТ 17475-80	M8x40	кг	0,700	
1 3 7	Бұрама		МЕМСТ 17475-80	M10x25	кг	0,250	
1 3 8	Бұрандашеге		МЕМСТ 1144-80,МЕМСТ 10702-78	1-3x16	кг	0,225	
1 3 9	Бұрандашеге		МЕМСТ 1144-80,ГОСТ 10702-78	1-3,5x35	кг	0,347	

140	Бұрандаш еге		МЕМСТ 1144-80,МЕМСТ 10702-78	1-4x20	кг	0,274	
141	Бұрандаш еге		МЕМСТ 1145-80,МЕМСТ 10702-78	1-4x20	кг	0,542	
142	Бұрандаш еге		МЕМСТ 1145-80,МЕМСТ 10702-78	1-4x30	кг	1,210	
Сомындар, тойтармалар, тығырықтар, мықтар, сіргелер.							
143	Сомын		МЕМСТ 5915-70	M6	кг	0,560	
144	Сомын		МЕМСТ 5915-70	M8	кг	0,468	
145	Сомын		МЕМСТ 5915-70	M10	кг	2,571	
146	Сомын		МЕМСТ 5915-70	M12	кг	2,786	
147	Сомын		МЕМСТ 5915-70	M16	кг	0,429	
148	Сомын		МЕМСТ 5915-70	M18	кг	2,500	
149	Сомын		МЕМСТ 5915-70	M20	кг	0,456	
150	Сомын		МЕМСТ 5915-70	M24	кг	2,571	
151	Тығырық		МЕМСТ 11371-78	4	кг	0,245	
152	Тығырық		МЕМСТ 11371-78	6	кг	0,429	
153	Тығырық		МЕМСТ 11371-78	10	кг	0,320	
154	Тығырық		МЕМСТ 11371-78	12	кг	1,357	
155	Тығырық		МЕМСТ 11371-78	20	кг	0,240	

1 5 6	Тығырық		MEMCT 11371-78	24	кг	0,150	
1 5 7	Серіппелі тығырық		MEMCT 6402-70	6	кг	0,265	
1 5 8	Серіппелі тығырық		MEMCT 6402-70	8	кг	0,310	
1 5 9	Серіппелі тығырық	65Г	MEMCT 6402-70	10	кг	0,881	
1 6 0	Серіппелі тығырық	65Г	MEMCT 6402-70	12	кг	1,071	
1 6 1	Серіппелі тығырық		MEMCT 6402-70	16	кг	1,000	
1 6 2	Серіппелі тығырық		MEMCT 6402-70	18	кг	0,542	
1 6 3	Серіппелі тығырық	65Г	MEMCT 6402-70	20	кг	1,410	
1 6 4	Серіппелі тығырық	65Г	MEMCT 6402-70	24	кг	0,790	
1 6 5	Cipre		MEMCT 397-79	2,5X32	кг	0,357	
1 6 6	Cipre		MEMCT 397-79	4x40	кг	0,500	
1 6 7	Cipre		MEMCT 397-79	4x45	кг	0,571	
1 6 8	Cipre		MEMCT 397-79	5x40	кг	0,430	
1 6 9	Cipre		MEMCT 397-79	5x80	кг	1,286	
1 7 0	Cipre		MEMCT 397-79	6,3x100	кг	1,071	
1 7 1	Cipre		MEMCT 397-79	6,3x71	кг	0,050	

1 7 2	Сірге		МЕМСТ 397-79	8x60	кг	0,020	
Бекіткіштер материалдары және басқалар (қамыттар, сырға, қапсырмалар)							
1 7 5	Қамыт	NORMA		20-32	дана	9,000	
1 7 6	Қамыт			Ø50	дана	8,000	
ТҮСТІ МЕТАЛДАР, ОЛАРДЫҢ ШИКІЗАТТАРЫ, ҚОРЫТПАЛАР ЖӘНЕ ҚОСЫЛЫСТАР							
Ауыр – жеңіл балқитын металлдар шикізаттары, қорытпалар және қосылыстар							
Қалайы							
1 7 7	Қалайы		МЕМСТ 860-75		кг	0,150	
Дәнекерлер қалайының болуы 61 - 63% дейін							
1 7 8	Қалайы-қ орғасынд ы қ дәнекер	ПОС-61			кг	0,600	
Ұнтақтар, опалар, киыршықтар, түсті металдар пастасы							
Пигменттік алюминилі опалар							
1 7 9	Алюмини лі опа	ПАП-4	МЕМСТ 5494- 95		кг	0,160	
ТҮСТІ МЕТАЛДАРДЫҢ ПРОКАТЫ							
Алюминилі прокаттар							
Қаңылтырлар							
1 8 0	Қаңылтыр	A5M	МЕМСТ 21631- 76	1X1200X3000	кг	0,150	
1 8 1	Қаңылтыр	A5M	МЕМСТ 21631- 76	1,5	кг	0,740	
1 8 2	Қаңылтыр	AD1M	МЕМСТ 21631- 76	2	кг	0,070	
Ауыр орташа балқығыш металдардың прокаты							
Құбырлар							
1 8 3	Құбыр	M2	МЕМСТ 617- 2006	8x1	кг	2,214	
1 8 4	Құбыр	M2	МЕМСТ 617- 2006	10x1	кг	0,429	

1 8 5	Құбыр	М1	МЕМСТ 617-2006	12Х2	кг	0,929	
1 8 6	Құбыр	М3	МЕМСТ 617-2006	16Х2	кг	0,571	
Қаңылтырлар, тақталар							
1 8 7	Құбыр	Л68	МЕМСТ 494-90	10Х1	кг	0,214	
Құбырлар							
1 8 8	Құбыр	Л68	МЕМСТ 494-90	12Х1	кг	1,393	
1 8 9	Құбыр	Л68	МЕМСТ 494-90	5Х1	кг	0,500	
	Шыбықта р						
1 9 0	Шыбық	БрАЖМц1 0-3-15	МЕМСТ 1628-78	Ø22	кг	0,240	
ДӘНЕКЕРЛЕУ МАТЕРИАЛДАРЫ ЖӘНЕ ҚАТТЫ ҚОРЫТПА ӨНДІРІСІ ТҮРЛІ ТҮСТІ МАТЕРИАЛДАР							
Түсті металдар материлдар							
Түсті металдар тордан							
1 9 1	Тор	004 К	МЕМСТ 6613-86	0,040Х0,040	м2	0,100	
ОРГАНИКАЛЫҚ ЕМЕС ХИМИЯ МАТЕРИАЛДАРЫ,ТАУ ХИМИЯЛЫҚ ШИКІЗАТТАР							
Тау химиялық шикізаттар, жеңіл металдар, металлоидтар және газдар							
Оттегі							
1 9 2	Оттегі		МЕМСТ 5583-78	1 сорт	м3	53,000	
Сұйық көмірқышқыл газы							
1 9 3	Көмірқыш қыл газы		МЕМСТ 8050-85		кг	5,700	
Қышқылдар және тотықтар							
Тұз қышқылы (хлорсуттек) синтетикалық							
1 9 4	синтетика лық тұзды Б қышқылы		МЕМСТ 857-95	1 сорт	кг	0,300	
Тұзды материалдар және коспасы							
Кальциленген сода техникалық синтетикалық							

195	Кальциленген сода	Б	МЕМСТ 5100-85	жоғарғы сорт	кг	3,600	
Оттекті қышқылдың тұздары							
Сұйық натрий шынысы							
196	Сұйық натрийлы шыны		МЕМСТ 13078-81		кг	2,600	
ПОЛИМЕРЛЕР, ПЛАСТИКАЛЫҚ МАССАЛАР, ХИМИЯЛЫҚ ТАЛШЫҚТАР ЖӘНЕ КӨКСАҒЫЗДАР							
Поликонденсациялау және полимеризациялау арқылы алынатын шайырлар							
Бакелиттік лак жағу							
197	Бакелиттік лак жағу	ЛБС-1	МЕМСТ 901-78		кг	0,600	
Эпоксидті шайырлар желім өндірісі үшін							
198	Эпоксидті шайыр	ЭД-20	МЕМСТ 10587-84		кг	0,012	
Желімдер, материалдар және жартылай фабрикаттар шайырлар негізінде, поликонденсациямен алынуымен							
Поливинилхлоридті түтіктер							
199	Түтік	305 ТВ-40	МЕМСТ 19034-82	4 ақ, жоғарғы сорт	м	2,000	
200	Түтік	305 ТВ-40	МЕМСТ 19034-82	5 ақ, 1 сорт	м	5,000	
201	Түтік	305 ТВ-40	МЕМСТ 19034-82	6 ақ, 1 сорт	м	1,600	
202	Түтік	305 ТВ-40	МЕМСТ 19034-82	20 ақ, 1 сорт	м	1,500	
Желімдер, материалдар және жартылай фабрикаттар шайырлар негізінде, поликонденсациямен алынуымен							
Пенопласттар полиуретанды шайыр негізінде(пенополиуретандар)							
203	Пенополиуретан	ППУ-35-08	ТШ6-55-45-90	20	кг	3,500	
Текстолит иілгіш аралық төсемде текстолитсіз							
204	Текстолит	ПТ	МЕМСТ 5-78	20	кг	6,000	
Пластик декоративті қабат қағаздармен							

205	Желім	МАНМИН ИТ	ТШ 400-1-18-84	3 біртүсті ақ	м2	1,200	
206	Желім	МАНМИН ИТ	ТШ 400-1-18-84	3 біртүсті	м2	1,700	
ЛАК-БОЯУ МАТЕРИАЛДАРЫ, КИНО-СУРЕТ-ЖӘНЕ МАГНИТТІК МАТЕРИАЛДАР							
Лак-бояу материалдары							
Глифтальді топырақтар							
207	Топырақ т е з қатайғыш	"Вега-ЖД"	ТШ2312-010-23076885-02		кг	24,712	
208	Топырақ	ГФ-021	МЕМСТ 25129-82	Қызыл-қоңыр	кг	1,000	
Пентафтальді эмальдар							
209	Эмаль	П Ф "Вега-ЖД"	ТШ2312-010-23076885-02	RAL9005 қара	кг	17,000	
210	Эмаль	ПФ"Вега-ЖД"	ТШ 2312-010-23076885	RAL1028 сары	кг	19,500	
211	Эмаль	ПФ"Вега-ЖД"	ТШ 2312-010-23076885	RAL7035 ашық сұр түсті	кг	14,714	
212	Эмаль	ПФ"Вега-ЖД"	ТШ 2312-010-23076885	RAL9003 ақ	кг	1,464	
213	Эмаль	ПФ"Вега-ЖД"	ТШ 2312-010-23076885	RAL5010 көк	кг	0,429	
214	Эмаль	ПФ"Вега-ЖД"	ТШ 2312-010-23076885	RAL6021 ашық жасыл түсті	кг	0,232	
215	Эмаль	ПФ"Вега-ЖД"	ТШ 2312-010-23076885	RAL3000 қызыл	кг	0,714	
Шпатлевкалар целлюлоза эфиріндегі және басқалар							
216	Шпатлевка	"BodiSoft"			дана	1,000	
Олифалар							
217	Олифа	"Оксоль"	МЕМСТ 190-78		кг	1,800	
Целлюлоза эфиріндегі шпатлевкалар және топырақтар, эмальдар, лактарға арналған еріткіштер							

218	Еріткіш	646	МЕМСТ 18188-72		кг	1,200	
219	Уайт-спирит	НЕФРАС-С4-155/200	МЕМСТ 3134-78		кг	6,000	
Полиэфирлі бояулар							
Ажарлау пастасы							
220	Паста	ГОИ	ВТУ ММП РСФСР 1951		кг	0,100	
Кино-, фото- және магниттік материалдар							
Лактар және магниттік ұнтақтар							
221	Концентр атты магниттік суспензиялар	"Диагма-1100"	ТШ2662-003-41086427-97		кг	0,085	
222	Концентр атты магниттік суспензиялар	"Диагма-1200"	ТШ2662-003-41086427-97		кг	0,085	
Жапсырма таспалар							
223	Сырлау жапсырмасы	NAR		25X50M	дана	1,000	
224	Тұнық жапсырма	UNIVERSAL		50X50M	орама	1,000	
Химиялық қолдану тауарлары							
Синтетикалық жуу құралдары							
225	Жуу құралдары	"РИК"	ТШ2381-002-31559149-2000		кг	12,000	
Тазартқыш құралдары							
226	Тазартқыш құрал	"Help"	ТШ2383-014-18461799-01	400г	дана	1,000	
ОРГАНИКАЛЫҚ СИНТЕЗ МАТЕРИАЛДАРЫ, СИНТЕТИКАЛЫҚ БОЯУЛАР ЖӘНЕ КОКС-ОРМАН-ХИМИЯЛЫҚ МАТЕРИАЛДАРЫ							
Ацетон шикізаттары							
227	Техникалық ацетон		МЕМСТ 2768-84	жоғарғы сорт	кг	1,500	
Спирттер, фенолдар және оларды қолдану							
Антифриз "Тосол"							

2	Салқында	ТОСОЛ А-			кг	65,000	
2	тқыш	65					
8	сұйық						
Қарағайлық канифоль							
2	Канифоль		МЕМСТ 19113-		кг	0,250	
3	қарағайлы		84	жоғарғы сорт			
0	қ						
РЕЗЕҢКЕ-ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ АСБЕСТТІК МАТЕРИАЛДАР							
Регенерат, ылғал резеңкелер, түрлі желімдер, материлдар латекстен, желімнен және гуммирленген материлдар							
Желім 88-Н							
2	Резеңкелі	88-Н	ТШ 38.1051061		кг	0,800	
3	желім		-87				
1							
Желімдер және тұмшалағыштар өзгелері							
2	Тұмшақ-т		ТШ2384-031-		кг	1,000	
3	өсеніш		05666764-96				
2							
Резеңке техникалық формалас материлдар							
Бекемдетілген шығыршық							
2	Резеңкелі	030-035-30-	МЕМСТ 18829-		дана	7,000	
3	бекемдеті	2-2	73,МЕМСТ	29,5X3			
3	лген		9833-73				
3	шығыршы						
қ	қ						
2	Резеңкелі	050-060-58-	МЕМСТ 18829-		дана	2,000	
3	бекемдеті	2-2	73,МЕМСТ	49X5,8			
3	лген		9833-73				
4	шығыршы						
қ	қ						
2	Резеңкелі	110-120-58-	МЕМСТ 18829-		дана	9,000	
3	бекемдеті	2-2	73,МЕМСТ	108X5,8			
3	лген		9833-73				
5	шығыршы						
қ	қ						
Резеңке-металдық көмкермелер							
2	Көмкерме	1.1-35X58-	МЕМСТ 8752-		дана	1,000	
3	резеңкелі	2	79	35X58X10			
6	бекемдеті						
лген	лген						
2	Көмкерме	1.1-75X100	МЕМСТ 8752-		дана	1,000	
3	резеңкелі	-1	79	75X100X10			
7	бекемдеті						
лген	лген						
2	Көмкерме	1.2-80X105	МЕМСТ 8752-		дана	2,000	
3	резеңкелі	-1	79	80X105X10			
8	бекемдеті						
лген	лген						

2	Көмкерме	1.1-85X110	МЕМСТ 8752-			
3	резеңкелі	-2	79	85X110X12	дана	5,000
9	бекемдеті					
	лген					
2	Көмкерме	1.1-90X120	МЕМСТ 8752-			
4	резеңкелі	-1	79	90X120X12	дана	1,000
0	бекемдеті					
	лген					
Резеңке-техникалық формасыз материлдар						
Резеңке пішіндес және олардан материлдар						
2	Резеңке	НТ-8	ТШ 38-1051868		кг	5,357
4	пішіндес		-88			
1						
2	Резеңке	НТ-9	ТШ 38-1051868		кг	2,214
4	пішіндес		-88			
2						
2	Резеңке	НТ-10	ТШ 38-1051868		кг	0,643
4	пішіндес		-88			
3						
Техникалық рулондық тілімшелер						
2	Техникал	ІН-І-ТМК	МЕМСТ 7338-		кг	0,200
4	ы қ	Щ-С	90	d2		
4	рулондық					
	тілімше					
2	Техникал	ІР	ТШ 38.105867	d6	кг	1,700
4	ық кеуекті					
5	тілімше					
Жең						
Жеңдері металдық тоқымалы жоғарғы қысымдық жалпы арналымдағы						
2	Жең	Б5	МЕМСТ 18698-	Ø18	м	1,400
4			79			
6						
2	Қысымды	Ш(VIII)	МЕМСТ 18698-	25X41-1,6МПА	м	2,800
4	қ резеңке		79			
7	ж е н					
	текстиль					
	қаңқасым					
	ен					
Конвейерлік таспалар, белдіктер, резеңкеленген маталар және солардан материлдар						
Жетекқайыстар сынаптық өнеркәсіпке арналған						
2	Жетекқай	С(В)	МЕМСТ 1284.1		дана	1,000
4	ы с		-89, МЕМСТ	2240		
8	сынаптық		1284.2-89			
Оқшаулаулағыштық таспалар						
2	Оқшаулағ	ПВХ		20x0,2 қара	кг	5,000
4	ыш таспа					
9						
Асбесттік техникалық материлдар, асбестік емес сальниктік набивкасымен						

	Тежегіш таспасы					
250	Асбестті тежегіш таспасы	ЛАТ-2	МЕМСТ 1198-93	60x6	м2	0,600
	Асбесттік қатырма					
251	Асбесттік қатырма	АТ-4	МЕМСТ 6102-94	3,1	м	4,000
	Паронит жалпы арналымдағы					
252	Паронит май қорғағыш	ПМБ	МЕМСТ 481-80	d0,5	кг	0,929
	Асбесттік қатырма					
253	Жалпы арналымдағы асбесттік қатырма	КАОН-1	МЕМСТ 2850-95	d4	кг	2,871
254	Асбесттік қатырма төсемі	КАП	МЕМСТ 2850-95	2,5X780X460	кг	0,907
	РЕАКТИВТЕР ХИМИЯЛЫҚ ЖӘНЕ ЖОҒАРҒЫТАЗАЛЫҚ					
	Неорганикалық тұздардың қышқылы және реактивтік квалификациясы					
	Аммония тұзы					
255	Аммоний хлоры техникалық		МЕМСТ 2210-73	1 сорт	кг	0,200
	ЭЛЕКТРОТЕХНИКАЛЫҚ МАТЕРИАЛДАР МЕН ЖАБДЫҚТАР					
	Электризоляциялық материалдар, электрбұрыштық және электрметаллкерамикалық					
	Электризоляциондық материалдар әртүрлі					
256	Жартылай өткізгіш таспа	ППЛ-2	ТШ 3491-015-31885305-2003	0,10X20X20	кг	2,400
	КАБЕЛЬДІК МАТЕРИАЛДАРЫ					
	Күштік кабельдер стационарлық емес төсемдерге					
	Жалпы арналымдағы иілгіш күштік кабельдер					
257	Мыс ұштықты кабель	КГ	ТШ 16.К73.05-93	2X2,5	м	13,200
258	Мыс ұштықты кабель	КГ	ТШ 16.К73.05-93	5X2,5	м	13,400
	Күштік баулар мен сымдар					
	Электрлік қондырғыларға арналған күштік сымдар					

259	Сым	ПВЗ	МЕМСТ 6323-79	1	м	35,714
260	Сым	ПВЗ	МЕМСТ 6323-79	1,5	м	950,800
261	Сым	ПВЗ	МЕМСТ 6323-79	2,5	м	210,714
262	Сым	ПВЗ	МЕМСТ 6323-79	4	м	97,800
263	Сым	ПВЗ	МЕМСТ 6323-79	6	м	77,714
264	Сым	ПВЗ	МЕМСТ 6323-79	35	м	12,500
265	Сым	ПВЗ	МЕМСТ 6323-79	50	м	10,714
ЖАЛПЫ МАШИНАЖАСАУ ҚОЛДАНЫСЫНДАҒЫ МАТЕРИАЛДАР						
266	Тізбектелген жетек	ПР-15,875-23	МЕМСТ 13568-97	T=15,875 PН=23КН В1=9,65	м	1,000
267	Жалғағыш буын	С-ПР-15,875-23	МЕМСТ 13568-97		дана	1,000
ҚҰРЫЛЫС МАТЕРИАЛДАР, ЖОЛ ЖӘНЕ КОММУНАЛЬДЫҚ МАШИНА ЖАСАУ						
Құрылыс машиналары және жабдықтар						
Металлдық жең						
268	Металлдық жең	РЗЦХ	ТШ 22-5570-83	Ø10	м	50,000
269	Металлдық жең	РЗЦХ	ТШ 4833-019-29124208-00	Ø12	м	35,710
270	Металлдық жең	РЗЦХ	ТШ 22-5570-83	Ø15	м	7,143
271	Металлдық жең	РЗЦХ	ТШ 22-5570-83	Ø18	м	3,571
Ағаш өңдеу өндірісінің шикізаттары						
Араматериалдар						
Араматериалдар және басқалар						

2 7 2	Кесілген тақтай	сосна	МЕМСТ 8486-86	d25 1сорт	м3	0,120
2 7 3	Кесілген тақтай	сосна	МЕМСТ 8486-86	d50 1сорт	м3	0,300
ФАНЕРЛІК ӨНДІРІС МАТЕРИАЛДАР, ТАҚТАЙЛАР, СІРІҢКЕЛЕР						
Үйенкілік фанер						
ФК, ФБ және ФБА таңбалы фанера						
2 7 4	Фанера	ФК Е1 НШ	МЕМСТ 3916.1-96	4 II/II	м3	0,100
2 7 5	Фанера	ФК Е1 НШ	МЕМСТ 3916.1-96	10 II/II	м3	0,120
2 7 6	Фанера	ФК Е1 НШ	МЕМСТ 3916.1-96	15 II/II	м3	0,200
ҚҰРЫЛЫСТЫҚ МАТЕРИАЛДАР, ҚҰРАМАЛЫ ТЕМІРБЕРОН ҚҰРЫЛЫМЫНАН ЖӘНЕ БӨЛШЕКТЕРДЕН БАСҚАСЫ						
Қабырғалық, арақабырғалық, тұтқырғыш материалдар және оларға арналған шикізаттар						
Линолеум поливинилхлоридті арнайы белгілеу астындағы негізсіз						
2 7 7	Линолеум рулонда	ЛИКОЛИТ			м2	7,000
ШЫНЫДАН ЖӘНЕ ФАРФОР ФАЯНСТАН ЖАСАЛҒАН МАТЕРИАЛДАР						
Құрылыс шынысы және шыны материалдары						
Эмалданған құрышталған шыны						
2 7 8	Түссіз құрышталған шыны	SELAS	МЕМСТ 5727-88	5	м2	7,000
ЖАСАНДЫ ТЕРІ ЖӘНЕ ҮЛДІР МАТЕРИАЛДАР ӨНЕРКӘСІБІНІҢ МАТЕРИАЛДАРЫ, ТЕРІГАЛАНТЕРЕЯЛЫҚ МАТЕРИАЛДАР ЖӘНЕ БАСҚА ТЕРІЛЕРДІҢ ІШІНЕН ЕР ЖАСАЙТЫН ҚАЙЫСТАН						
Тоқымалы галантерея						
Электр техникалық өнеркәсіпке арналған тоқымалы таспалар						
2 7 9	Киперлі таспа	ЛЭ	МЕМСТ 4514-78	25	м	400,000
Киіз және киіздік материалдар, киіздік бөлшектер, бас киімдер және жартылай фабрикаттар фетрлі, киіз аяқ-киім						
Техникалық жұқажүнді киіз						
2 8 0	Техникалық жұқажүнді киіз	ТС	МЕМСТ 288-72	10	кг	1,000
Тоқыма және трикотаж өнеркәсібінің қалдықтары						

	Сүрткіш материалдар					
2 8 1	Түкті сүрткіш шүберек		ТШ 63-178-77- 82		кг	25,000
ТОҚЫМА ӨНЕРКӘСІБІ МАТЕРИАЛДАРЫ ДАЙЫН ТОҚЫМА МАТЕРИАЛДАРЫ ЖӘНЕ ТОҚЫЛМАҒАН МАТЕРИАЛДАР						
Дайын тоқымалар						
Кенептер (брезент)						
2 8 2	Кенептер	СКПВ АРТ .11293	МЕМСТ 15530- 93	90CM 480Г/М2	м	6,000
ЖАСАНДЫ ТЕРІ ЖӘНЕ ҮЛДІР МАТЕРИАЛДАР ӨНЕРКӘСІБІНІҢ МАТЕРИАЛДАРЫ, ТЕРІГАЛАНТЕРЕЯЛЫҚ МАТЕРИАЛДАР ЖӘНЕ БАСҚА ТЕРІЛЕРДІҢ ІШІНЕН ЕР ЖАСАЙТЫН ҚАЙЫСТАН						
Жасанды терілер						
Жасанды тері жұмсақ трикотажды негізде поливинилхлоридті жабуымен						
2 8 3	Винилист ері	ВО-ТР	МЕМСТ 23367- 86		м2	8,000
АРВ-1 автомотрисасының 1-ші орташа жөндеуге материалдар шығындарының үлгі нормалары						
№ р Атауы / с	Материал таңбасы	МЕМСТ, ОСТ, ТШ	Сорты, өлшемі	Өл ш. бір л.	Шығын мөлшері	Е ск ер ту
12	3	4	5	6	7	8
ЭЛЕКТР ЭНЕРГИЯСЫ, ЖЫЛУ ЭНЕРГИЯСЫ, СУ, МҰЗ, СУЫҚ						
Су, мұз, суық						
Ауыз су						
1	Дистиляцияланғ ан су		МЕМСТ 6709- 72	л	5,000	
Жазғы дизельді отын						
2	Дизельді отын	Л-0,2-40	МЕМСТ 305-82	т	0,189	
3	Дизельді отын	З-0,2-40	МЕМСТ 305-82	т		
Мотор майлары						
4	Мотор майы	М-10-ДМ	МЕМСТ 8581- 78	жаздық	кг 32,000	
5	Мотор майы	М-8-ДМ	МЕМСТ 8581- 78	қыстық		
6	Мотор майы	МТ-16П	МЕМСТ 6360- 83	кг	10,000	
Жалпы арналымдағы өнеркәсіптік майлар						
7	Гидравликалық май	МГЕ-46В	ТШ38.001.347- 2000	кг	140,000	
Жылжымалы техникаға арналған трансмиссиялық майлар						
8	Трансмиссионд ық май	ТСп-14	МЕМСТ 23652- 79	кг	17,000	

9	Трансмиссиондық май	ТАп-15В	МЕМСТ 23652-79	кг	73,400	
Компрессия және турбина майлары						
10	Сығымдағыш май	К12	МЕМСТ 1861-73	кг	3,500	
11	Сығымдағыш май	К19	МЕМСТ 1861-73	кг		
Әр түрлі арналымдағы майлар						
12	Білік май	В	ТШ 38.301-04-21-96	кг	2,400	
Жалпы арналымдағы өнеркәсіптік майлар						
13	Өнеркәсіптік май	И-12А	МЕМСТ 20799-88	кг	0,100	
Пластикалық, антифрикциялық жай сабындармен қоюланған майлаулар						
14	Солидол	"Ж"	МЕМСТ 1033-79	кг	2,625	
Қатпарлы, антифрикциялық кешенді сабындармен қоюланған майлаулар						
15	Майлау	литол 24 ЛЮКС-ОЙЛ	МЕМСТ 21150-87	кг	0,150	
16	Төменгі температурадағы майлау.	ЦИАТИМ 203	МЕМСТ 8773-73	кг	0,200	
17	Төменгі температурадағы майлау.	ЦИАТИМ-201	МЕМСТ 6267-74	кг	1,860	
Қатпарлы, араласқан сабындармен және фрикциялық қоспалармен қоюланған майлаулар						
18	Темір жол майлаулары	ЛЗ-ЦНИИ	МЕМСТ 19791-74	кг	0,900	
Мастикалар						
Табиғи және жасанды жанғыш газ, газды қоқтұнба, гелий, газ мұнайды қайта өңдеу және пиролиздеу, газды қайта өңдеу зауыттарының материалдары						
Пропан-бутандық фракция (тұрмысқа арналған кемел)						
19	Пропан		МЕМСТ 5542-87	кг	27,600	
ҚАРА МЕТАЛЛ ПРОКАТЫ, ДАЙЫН, ДАЙЫНДАМАНЫ ҚОСА ШЕТЕЛГЕ ШЫҒАРУ						
Рельстер, белдемдер және швеллерлер						
Белдемдер және швеллерлер						
20	Швеллер	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 8240-97, МЕМСТ 535-2005	кг	21,400	14
21	Швеллер	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 8240-97, МЕМСТ 535-2005	кг	8,000	16
Жай сапалы сорттық прокат						

Ірі сортты прокат						
2 3	Бұрыштық	Ст.3 сп/пс	MEMCT 380-2005, 535-2005, 8509-93	50x50x5	кг	20,880
2 4	Дөңгелек	Ст.3 сп	MEMCT 2590-88, 535-2005	45	кг	0,400
2 5	Дөңгелек	Ст.3 сп	MEMCT 2590-88, 535-2005	50	кг	0,840
2 6	Дөңгелек	Ст.3 сп	MEMCT 2590-88, 535-2005	60	кг	0,640
2 7	Дөңгелек	Ст.3 сп	MEMCT 2590-88, 535-2005	70	кг	11,360
2 4	Дөңгелек	Ст.3 сп	MEMCT 2590-88, 535-2005	90	кг	0,000
2 8	Дөңгелек	Ст.3 сп	MEMCT 2590-88, 535-2005	120	кг	15,760
Ортасортты прокат						
2 9	Дөңгелек	Ст.3 сп	MEMCT 2590-88, 535-2005	25	кг	8,600
3 0	Дөңгелек	Ст.3 сп	MEMCT 2590-88, 535-2005	30	кг	12,000
Төмен қоспаланған ортасортты прокат						
3 1	Дөңгелек	Ст.3 пс	MEMCT 380-2005, 535-2005, 2590-88	24	кг	1,440
Майда сорттық прокат						
3 2	Бұрыштық	Ст.3 сп/пс	MEMCT 380-2005, 535-2005, 2590-88	32x32x4	кг	11,520
Құрылмалы сорттық прокат						
Ірі сортты құрылмалы сорттық прокат						
3 3	Алтыбұрыштық	Сталь 35	MEMCT 1050-88, 2879-88	32	кг	2,200
3 4	Дөңгелек	Сталь 35	MEMCT 1050-88, 2590-88	40	кг	1,400
3 5	Дөңгелек	Сталь 45	MEMCT 1050-88, 2590-88	80	кг	6,400
3 6	Дөңгелек	Сталь 45	MEMCT 1050-88, 2590-88	90	кг	9,800
3 7	Дөңгелек	Сталь 45	MEMCT 1050-88, 2590-88	110	кг	12,160
3 8	Дөңгелек	Сталь 45	MEMCT 1050-88, 2590-88	120	кг	11,640
Майда сортты құрылмалы сорттық прокат						
3 9	Алтыбұрыштық	Сталь 35	MEMCT 1050-88, 2879-88	16	кг	0,800

Қалың қаңылтырлы прокат қатардағы таңбалы (4 мм бастап)							
4 0	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	10x1500x6000	кг	74,400	
4 1	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	12X1500X6000	кг	33,600	
4 2	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	25x1500x6000	кг	28,800	
4 3	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	30x1500x6000	кг	15,560	
4 4	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	40x1500x6000	кг	26,960	
4 5	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	4x1500x6000	кг	24,700	
4 7	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	6x1500x6000	кг	6,260	
4 8	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 14637-89, 19903-74	8x1500x6000	кг	9,520	
4 9	Қаңылтыр бұдырланған	Ст.3 пс	МЕМСТ 8568-77, 19903-74	4X1500X6000	кг	29,860	
Жұқа қаңылтырлы прокат қатардағы таңбалы көміртекті қалыңдығы 1,9 - 3,9 мм дейін							
5 0	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 16523-97, 19903-74	2x1250x2500	кг	30,080	
5 1	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 16523-97, 19903-74	3x1250x2500	кг	35,640	
Жұқа қаңылтырлы прокат қалыңдығы 1,0 - 1,8 мм дейін							
5 2	Қаңылтыр	Ст.3 сп/пс	МЕМСТ 16523-97, 19903-74	1,5x1250x2500	кг	29,760	
МАТЕРИАЛДАРЫ ӨНЕРКӘСІПТІК АРНАЛЫМДАҒЫ							
Жай сапалы болатты сым							
Болатты сым жай сапалы бүркеусіз жалпы арналымдағы							
5 3	Сым	С	МЕМСТ 3282-74	1,0	кг	0,800	
5 4	Сым	С	МЕМСТ 3282-74	2,0	кг	0,640	
5 5	Сым	С	МЕМСТ 3282-74	3,0	кг	0,520	
Пісірмелеу сымы							
5 6	Пісірмелеу сымы	СВ-08А	МЕМСТ 2246-70	1,2	кг	25,100	
Болатты арқан							
Болатты арқан ашық сымнан жүк таситын							
5 7	Арқан	2,5-Г-I-CC-H-180	МЕМСТ 3069-80	2,5	м	1,130	
5 8	Болатты арқан	13,5-Г-1-О-Н-1770(180)	МЕМСТ 7668-80	13,5	м	10,700	

Сымнан жасалған материалдар (шегелер, электродтар, тор)						
Құрылыстық сымдық шегелер						
Құрылыстар 5 шегелер 9 конустық басымен	К	МЕМСТ 4028-63	4x100	кг	0,800	
6 0 Шеге		МЕМСТ 4028-63	K1,6x25	кг	0,200	
Пісірмелі, металдық электродтар, тот баспайтыннан басқа						
6 1 Пісіруге арналған электрод	Э-42	МЕМСТ 9467-75	4	кг	21,000	
6 2 Пісіруге арналған электрод	Э-42	МЕМСТ 9467-75	5	кг	5,000	
Болатты тор, арматурадан басқа өрілген						
6 3 Жезді тор		МЕМСТ 6613-86	2	м²	0,250	
6 4 Жезді тоқымалы сымды тор	№08 Л80	МЕМСТ 6613-86	0,8x0,8	м²	0,120	
БОЛАТТЫ ҚҰБЫРЛАР						
Болатты құбырлар ыстықтай майырланған тегіс (кесілгеннен басқасы)						
Тығыздалған тот баспаған құбырлар (тоттануға берік)						
6 5 Құбыр	Ст. 10-20	МЕМСТ 8733-74, МЕМСТ 8734-75	60x4	кг	0,150	
Жұқа қабырғалы жапсарсыз құбырлар (тот баспайтынсыз)						
Жұқа қабырғалы жапсарсыз көміртекті құбырлар (айнымалы қима және керткісіден басқасы)						
6 6 Құбыр	Ст. 10-20	МЕМСТ 8733-74, МЕМСТ 8734-75	10x2	кг	0,450	
Пісірілген болатты құбырлар диаметрі 114 мм жоғары және су газ өткізгіш						
Су газ өткізгіш пісірілген құбырлар						
6 7 Құбыр		МЕМСТ 3262-75	20x2,8	кг	1,610	
6 8 Құбыр		МЕМСТ 3262-75	32x3,2	кг	1,260	
6 9 Құбыр		МЕМСТ 3262-75	40x3,5	кг	2,260	
ЖАЛПЫ МАШИНА ЖАСАУ ҚОЛДАНЫМЫНДАҒЫ БЕКІТПЕ МАТЕРИАЛДАРЫ						
7 0 Алтықырлы бұрандамалар бұранда диаметрі 48 мм дейін.		МЕМСТ 7798-70	M6x35	кг	0,300	

7 1	Бұрандама	MEMCT 7798-70	M10x35	кг	0,200	
7 2	Бұрандама	MEMCT7798-70	M10x40	кг	0,200	
7 3	Бұрандама	MEMCT 7798-70	M10x20	кг	0,400	
7 4	Бұрандама	MEMCT 7798-70	M12x30	кг	0,100	
7 5	Бұрандама	MEMCT 7798-70	M12x70	кг	0,038	
7 6	Бұрандама	MEMCT 7798-70	M16x45	кг	0,275	
7 7	Бұрандама	MEMCT 7798-70	M16x55	кг	0,325	
7 8	Бұрандама	MEMCT 7798-70	M12x40	кг	0,375	
7 9	Бұрандама	MEMCT 7798-70	M12x45	кг	2,400	
8 0	Бұрандама	MEMCT 7798-70	M16x60	кг	1,993	
8 1	Бұрандама	MEMCT7798-70	M6x40	кг	0,100	
8 2	Бұрандама	MEMCT7798-70	M8x20	кг	0,168	
8 3	Бұрандама	MEMCT7798-70	M8x30	кг	0,670	
8 4	Бұрандама	MEMCT 7798-70	M6x20	кг	0,125	
8 5	Бұрандама	MEMCT 7798-70	M6x25	кг	0,250	
8 6	Бұрандама	MEMCT 7796-70	M16x75	кг	0,050	
8 7	Бұрандама	MEMCT 7796-70	M16x160	кг	0,050	
Орнату бұрамасы және өзгелері . Бұрандашегелер						
8 8	Бұрандашеге	MEMCT 1145-80	1-4x40	кг	0,150	
Сомындар, тойтармалар, тығырықтар, мықтар, сіргелер.						
8 9	Сомын	MEMCT 5915-70	M10	кг	0,200	
9 0	Сомын	MEMCT 5915-70	M12	кг	0,500	
9 1	Сомын	MEMCT 5915-70	M20	кг	0,825	
9 2	Сомын	MEMCT 5915-70	M22	кг	0,750	

9 3	Сомын	MEMCT 5915-70	M24	кг	0,250	
Тығырықтар						
9 4	Тығырық	MEMCT 11371-78	10	кг	0,558	
9 5	Тығырық	MEMCT 11371-78	12	кг	0,040	
9 6	Тығырық	65Г MEMCT 6402-70	6	кг	0,080	
9 7	Тығырық	65Г MEMCT 6402-70	10	кг	0,100	
9 8	Тығырық	65Г MEMCT 6402-70	12	кг	0,166	
9 9	Тығырық	65Г MEMCT 6402-70	16	кг	0,192	
1 0 0	Тығырық	65Г MEMCT 6402-70	20	кг	0,640	
1 0 1	Тығырық	65Г MEMCT 6402-70	24	кг	0,192	
1 0 2	Тығырық	65Г MEMCT 6402-70	4	кг	0,032	
Мықтар						
1 0 3	Мық	MEMCT 3128-70	8x16	кг	0,160	
1 0 4	Мық	MEMCT 3128-70	8x30	кг	0,240	
Сіргелер						
1 0 5	Сірге	MEMCT 397-79	5x40	кг	0,400	
1 0 6	Сірге	MEMCT 397-79	3,2x35	кг	0,050	
1 0 7	Сірге	MEMCT 397-79	4x35	кг	0,405	
1 0 8	Сірге	MEMCT 397-79	8x63	кг	0,300	
1 0 9	Сірге	MEMCT 397-79	6,3x71	кг	0,200	

1 1 0	1Cipre		MEMCT 397-79	10x80	кг	0,340	
1 1 1	1Cipre		MEMCT 397-79	2,5x32	кг	0,050	
1 2	1Қарсысомын		MEMCT 8968-75	25	да на	1,000	
Әр түрлі бекітпе							
1 3	1Бұрамалы қамыт		NORMA	Ø25...30	да на	21,600	
1 4	1Бұрамалы қамыт		NORMA	Ø90... 100	да на	2,400	
1 5	1Күшейтілген 1қамыт		NORMA	Ø50...55	да на	12,000	
ТҮСТІ МЕТАЛДАР, ОЛАРДЫҢ ШИКІЗАТТАРЫ, ҚОРЫТПАЛАР ЖӘНЕ ҚОСЫЛЫСТАР							
Жеңіл металдар, олардың шикізаттары, қорытпалар және қосылыстар							
Дәнекерлер қалайының болуы 61 - 63% дейін							
1 6	1Қалайы-қорғасы ндық дәнекер	ПОС-61	MEMCT 21931-76	8	кг	0,800	
Дәнекерлер құрамындағы қалайысы 40%							
1 7	1Қалайы-қорғасы ндық дәнекер	ПОС-40	MEMCT 21931-76	8	кг	0,800	
Ұнтақтар, опалар, қиыршықтар, түсті металдар пастасы							
Пигменттік алюминилі опалар							
1 8	1Алюминилі опа	ПАП-1	MEMCT 5494-95		кг	0,200	
ТҮСТІ МЕТАЛДАРДЫҢ ПРОКАТЫ							
Ауыр орташа балқығыш металдардың прокаты							
Қаңылтырлар, анодтар, тақталар							
1 9	1Қаңылтыр	МЗ	MEMCT 1173 - 2006	d0,5	кг	0,064	
1 0	2Қаңылтыр	МЗ	MEMCT 1173 - 2006	d2,0	кг	0,320	
Құбырлар							

1 2 1	Құбыр	M2	MEMCT 617 - 6x1 2006	кг	0,120	
1 2 2	Құбыр	M2	MEMCT 617 - 6x2 2006	кг	0,100	
Шыбықтар						
1 2 3	Шыбық	ЛС59-1	MEMCT 2060 - Ø10 2006	кг	0,432	
1 2 4	Шыбық	Л63	MEMCT 2060 - Ø16 2006	кг	0,304	
1 2 5	Шыбық	Л63	MEMCT 2060 - Ø18 2006	кг	0,360	
1 2 6	Шыбық	ЛС59-1	MEMCT 2060 - Ø8 2006	кг	0,320	
1 2 7	Шыбық	Л63	MEMCT 2060 - Ø28 2006	кг	0,400	
Сым және тығыздағыш						
1 2 8	Жезді сым	Л63	MEMCT 1066- Ø2 90	кг	0,250	
Қола прокаты						
1 2 9	Шыбық	БРАЖ 9-4	MEMCT 1628- 16 78	кг	4,800	
1 3 0	Шыбық	БРАЖМЦ 10-3- 1,5	MEMCT 613-79 45	кг	5,200	
1 3 1	Шыбық	БРАЖМЦ 10-3- 1,5	MEMCT 1628- 60 78	кг	10,400	
ОРГАНИКАЛЫҚ ЕМЕС ХИМИЯ МАТЕРИАЛДАРЫ						
Тау химиялық шикізаттар, жеңіл металдар, металлоидтар және газдар						
Оттегі						
1 3 2	Газ сипаттас оттегі		MEMCT 5583- 78	м3	18,000	
Газ сипаттас көмірқышқыл						
1 3 3	Көмірқышқыл газы	технический	MEMCT 8050- 85	кг	45,000	
Қышқылдар және тотықтар						

1 3 4	Күкірт қышқылы	ХЧ	МЕМСТ 4204- 77		кг	10,000	
Синтетикалық тұз қышқылы (тұзды сутегі)							
1 3 5	Синтетикалық тұз қышқылы	Б	МЕМСТ 857-95	1 сорт	кг	5,000	
Негіздер және содаматерилдары							
Техникалық синтетикалық калциленген сода							
1 3 6	Техникалық синтетикалық калциленген сода түйіршікте	А	МЕМСТ 5100- 85	жоғарғы сорт	кг	0,800	
Өзге химиялық натрий улы							
1 3 7	Натрий ащы		ТШ 6-01-1306- 85		кг	1,500	
Үшнатрийфосфат (натрий фосфор қышқылы үш рет ауыстырылған)							
1 3 8	Техникалық үшнатрийфосфа т		МЕМСТ 201-76		кг	4,300	
ПОЛИМЕРЛЕР, ПЛАСТИКАЛЫҚ МАССАЛАР, ХИМИЯЛЫҚ ТАЛШЫҚТАР ЖӘНЕ КӨКСАҒЫЗДАР							
Полимерризациялық шайырлар							
Фтор қабаты өзгелер							
1 3 9	Фтор қабаттық тілімше			2	кг	0,900	
1 4 0	Фтор қабат дөңгелек			50	кг	1,350	
1 4 1	Фтор қабат		МЕМСТ 10007- 80	4	кг	0,540	
Эпоксидті шайырлар пластмасса өнеркәсібіне арналған							
1 4 2	Эпоксидті шайыр	ЭД-22	МЕМСТ 10587- 84		кг	0,750	
Пластмассалар, материалдар және жартылай фабрикаттар полимеризациялық шайырлар негізінде							
Пенопласт полистирольды тақта ПСБ типті							
1 4 3	Пенополистирол	ПСБ-С-25	ТШ 15588-86	30	м³	0,080	
1 4 4	Пенополистирол	ПСБ-С-25	ТШ 15588-86	50	м³	0,060	

1 4 5	Пенополистирол	ПСБ-С-35	ТШ 15588-86	50	м³	0,060	
Таспалар өзгелері							
1 4 6	Сантехникалық таспа	ФУМ	ТШ6-05-1388-76	12x0,1x10	да на	2,000	
1 4 7	Сантехникалық таспа	ФУМ	ТШ6-05-1388-76	10x0,075x8	да на	2,500	
Поливинилхлоридті түтікткер (ауыр бензиннен басқалары)							
1 4 8	Түтік	305 ТВ-40	МЕМСТ 19034-82	10	кг	0,125	
1 4 9	Түтік	305 ТВ-40	МЕМСТ 19034-82	6	кг	0,250	
1 5 0	Түтік	305 ТВ-40	МЕМСТ 19034-82	8	кг	0,250	
1 5 1	Түтік	305 ТВ-40	МЕМСТ 19034-82	16	кг	0,020	
1 5 2	Түтік	305 ТВ-40	МЕМСТ 19034-82	20	кг	0,125	
Пластмассалар,материалдар және жартылай фабрикаттар шайырлар негізінде, поликонденсациямен алынуымен							
Ацетальдармен толықтырылған фенолды формальдегидті шайыр негізіндегі желімдер							
1 5 3	Желім	БФ-4	МЕМСТ 12172-74		кг	0,240	
Текстолит иілгіш төсемді текстолитсіз							
1 5 4	Текстолит	ПТ	МЕМСТ 2910-74	10,0	кг	0,200	
1 5 5	Текстолит	ПТ	МЕМСТ 2910-74	30,0	кг	0,600	
Пластик декоративті қабат қағаздармен							
1 5 6	Пластик қабат қағаздармен декоративті	МАНМИНИТ	ТШ 400-1-18-84	3 біртүсті ақ	м2	4,800	
1 5 7	Пластик қабат қағаздармен декоративті	МАНМИНИТ	ТШ 400-1-18-84	3 біртүсті	м2	8,000	
ЛАК-БОЯУ МАТЕРИАЛДАРЫ, КИНО-СУРЕТ-ЖӘНЕ МАГНИТТІК МАТЕРИАЛДАР							

Лак-бояу материалдары						
Лактар алкидті шайыларда пентафталды						
1 5Лак 8	ПФ-170	МЕМСТ 15907-70		кг	0,800	
Глифталды топырактар						
1 5Топырақ 9	ГФ-021	МЕМСТ 25129-82	кызыл-қоңыр	кг	3,220	
1 6Топырақ- 6тоттылықты 0түрлендіргіш	Кронос	ТШ 2316-050-20504464-2002	кызыл-қоңыр	кг	4,000	
Пентафталды эмальдар						
1 6Эмаль 1	ПФ-115	МЕМСТ 6465-86	көк	кг	17,350	
1 6Эмаль 2	ПФ-115	МЕМСТ 6465-86	ақ	кг	1,500	
1 6Эмаль 3	ПФ-115	МЕМСТ 6465-86	кызыл	кг	0,750	
1 6Эмаль 4	ПФ-115	МЕМСТ 6465-86	ашық кызыл түсті	кг	5,500	
1 6Эмаль 5	ПФ-115	МЕМСТ 6465-86	сары	кг	3,000	
1 6Эмаль 6	ПФ-115	МЕМСТ 6465-86	кара	кг	8,000	
1 6Эмаль 7	ПФ-115	МЕМСТ 6465-86	сұр түсті	кг	1,500	
Пентафталды шпатлевкалар						
1 6Шпатлевка 8	ПФ-002	МЕМСТ 10277-90	кызыл-қоңыр	кг	1,000	
Целлюлоза эфиріндегі шпатлевкалар және топырактар, эмальдар, лактарға арналған еріткіштер						
1 6Еріткіш 9	646	МЕМСТ 18188-72		кг	0,900	
1 7Уайт-спирит 0	НЕФРАС-С4-155/200	МЕМСТ 3134-78		кг	6,900	
Тұрмыстық химия тауарлары						
Синтетикалық жуу құралдары						

1 7 1	Сілтілі жуу құралы	РИК	ТШ 2381-001-54376405-00	кг	7,000	
Тазартқыш құралдары						
1 7 2	Тазартқыш құрал	"Help"	ТШ2383-014-18461799-01	да на	0,500	
ОРГАНИКАЛЫҚ СИНТЕЗ МАТЕРИАЛДАРЫ, СИНТЕТИКАЛЫҚ БОЯУЛАР ЖӘНЕ КОКС-ОРМАН-ХИМИЯЛЫҚ МАТЕРИАЛДАРЫ						
Спирттер, фенолдар және олардың туындысы						
Антифриз "Тосол"						
1 7 3	Салқындатқыш сұйық	Тосол А-40	ТШ 2422-001-50333178-2005	л	22,000	
1 7 4	Салқындатқыш сұйық	Тосол А-65	ТШ 2422-001-50333178-2005	л	22,000	
Қарағайлық канифоль (живичная)						
1 7 5	Канифоль қарағайлық		МЕМСТ 19113-84	жоғарғы сорт	кг	0,300
РЕЗЕҢКЕ-ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ АСБЕСТТІК МАТЕРИАЛДАРЫ						
Регенерат, ылғал резеңкелер, түрлі желімдер, материлдар латекстен, желімнен және гуммирленген материлдар						
Желім 88-Н						
1 7 6	Резеңкелі желім	88-Н	ТШ 38.1051061-87	кг	0,510	
Желімдер және тұмшалағыштар өзгелері						
1 7 7	Тұмшақ-төсеніш автомобильдік		ТШ2384-031-05666764-96	кг	0,960	
Резеңке техникалық формалас материлдар						
Резеңкелі көмкермелер және жағалар						
1 7 8	Көмкерме резеңкелі бекемдетілген	1.1-30X52-1	МЕМСТ 8752-79	30X52X10	да на	0,800
1 7 9	Көмкерме резеңкелі бекемдетілген	1.2-45X65-4	МЕМСТ 8752-79	45X65X10	да на	0,800
Резеңке-металдық көмкермелер						
1 8 0	Көмкерме резеңкелі бекемдетілген	1.2-80X105-1	МЕМСТ 8752-79	80X105X10	да на	1,600
1 8 1	Көмкерме резеңкелі бекемдетілген	2.2-50X70-1	МЕМСТ 8752-79	50X70X10	да на	0,800

1 8 2	Көмкерме резеңкелі бекемдетілген	1.1-35X58-2	MEMCT 8752-79	35X58X10	да на	0,800	
1 8 3	Көмкерме резеңкелі бекемдетілген	1.1-90X120-1	MEMCT 8752-79	90X120X12	да на	0,800	
1 8 4	Көмкерме резеңкелі бекемдетілген	1.1-80X100-2	MEMCT 8752-79	80X100X12	да на	2,400	
Резеңке-техникалық формасыз көмкерме							
Резеңке пішіндес және олардан материалдар							
1 8 5	Резеңке пішіндес	HT-8	ТШ38.105.1868-88		кг	3,200	
1 8 6	Резеңке пішіндес	HT-9	ТШ38-105376-72		кг	1,100	
Техникалық рулондық тілімшелер							
1 8 7	Қаңылтырдан техникалық тілімше	ТМКЦ-М	MEMCT 7338-90	12	кг	0,720	
1 8 8	Қаңылтырдан тех-қ тілімше	2Ф-І-ТМКЦ-С	MEMCT 7338-90	2	кг	0,336	
Май бензинге берік тілімшелер							
1 8 9	Қаңылтырдан тех-қ тілімше	2Ф-І-МБС-С	MEMCT 7338-90	2	кг	0,192	
1 9 0	Қаңылтырдан тех-қ тілімше	2Ф-І-МБС-С	MEMCT 7338-90	20	кг	0,144	
Техникалық таңбалы қаңылтыр(тілімше) резеңке							
1 9 1	Қаңылтырдан тех-қ тілімше	2Ф-І-ТМКЦ-С	MEMCT 7338-90	5	кг	0,336	
1 9 2	Қаңылтырдан тех-қ тілімше	2Ф-І-ТМКЦ-С	MEMCT 7338-90	12	кг	0,240	
Жендері металдық тоқымалы жоғарғы қысымдық жалпы арналымдағы							
1 9 3	Жең	II Б	MEMCT 6286-73	12x25-25МПА	м	12,000	
Жендері жіптік томалы (дорндық) жалпы арналымдағы							
1 9 4	Жең		MEMCT 10362-76	18x27-1.6МПА	м	6,400	

1 9 5	Жең		МЕМСТ 10362-76	10x17-1,47МПА	м	17,280	
Оқшаулағыш таспалар							
1 9 6	Оқшаулау таспа	ПВХ	МЕМСТ 16214-86	кара	кг	0,840	
Конвейерлік таспалар, белдіктер, резеңкеленген маталар және солардан материалдар							
Жетекқайыстар сынаптық өнеркәсіпке арналған							
1 9 7	Жетекқайыс сынаптық	В(Б)	МЕМСТ 1284.1-89	2120	да на	3,000	
Асбесттік техникалық материалдар, асбестік емес сальниктік набивкасымен							
Асбесттік маталар							
1 9 8	Асбесттік мата	АТ-4	МЕМСТ 6102-94	3.1	кг	0,500	
Паронит жалпы арналымдағы							
1 9 9	Паронит	ПМБ	МЕМСТ 481-80	1	кг	0,192	
2 0 0	Паронит	ПМБ	МЕМСТ 481-80	1,5	кг	0,624	
2 0 1	Паронит	ПОН-Б	МЕМСТ 481-80	2	кг	0,384	
2 0 2	Паронит	ПМБ	МЕМСТ 481-80	2	кг	0,144	
Асбесттік қатырма							
2 0 3	Жалпы арналымдағы асбесттік қатырма	КАОН-1	МЕМСТ 2850-95	d5	кг	2,280	
АУЫР, ЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӨЛІКТІК МАШИНАЖАСАУ МАТЕРИАЛДАРЫ							
Темір жолдардың жабдықтары және жылжымалы құрамдары							
Темір жол көлігіне арналған қосалқы бөлшектер							
2 0 4	Шығыршық		МЕМСТ 13943-86	B80	да на	4,000	
2 0 5	Шығыршық		МЕМСТ 13943-86	B90	да на	0,800	
2 0 6	Шығыршық		МЕМСТ 13940-86	1A45	да на	2,400	

ЭЛЕКТРОТЕХНИКАЛЫҚ МАТЕРИАЛДАР МЕН ЖАБДЫҚТАР						
Электр көлігі (қалалық және мотор-вагон поездарынан басқа), электр көлігі және көтергіш-көліктік машиналарға арналған электр жабдықтар						
Магистральды электровоздардың қосалқы бөлшектері және саймандары						
207 Шығыршық		МЕМСТ 13940-86	A25	да на	2,400	
Материалдар электр оқшаулағыш, электр бұрыштық және электр металдық күйктасты						
Қаңылтыр текстолит						
208 Текстолит	A	МЕМСТ 2910-74	20,0	кг	2,880	
209 Текстолит	B	МЕМСТ 2910-74	3,0	кг	0,160	
КАБЕЛЬДІК МАТЕРИАЛДАРЫ						
Күштік кабельдер стационарлық емес төсемдерге						
Жалпы арналымдағы иілгіш күштік кабельдер						
Кабель	ВВТ-П660 2*100	ТШ 16-705.465-87		м	1,320	
Күштік баулар мен сымдар						
Электрлік кондырғыларға арналған күштік сымдар						
С ы м 201 полихлорвинилді оқшаулауымен мыс талсымды	ПВ3	МЕМСТ 6323-79	4	м	6,000	
С ы м 201 полихлорвинилді оқшаулауымен мыс талсымды	ПВ3	МЕМСТ 6323-79	25	м	1,500	
С ы м 201 полихлорвинилді оқшаулауымен мыс талсымды	ПВ3	МЕМСТ 6323-79	6	м	20,000	
Көліктің жылжымалы құрамына сымдар мен кабельдер						

2 1Сым	ППСРВМ	ТШ 16.705.465-87	95	м	5,300	
2 1Сым	ППСВ	ТШ 16.705.465-87	1	м	40,000	
2 1Сым	ППСВ	ТШ 16.705.465-87	1,5	м	180,000	
2 1Сым	ППСВ	ТШ 16.705.465-87	2,5	м	10,000	
ЖАЛПЫ МАШИНАЖАСАУ ҚОЛДАНЫСЫНДАҒЫ МАТЕРИАЛДАРЫ						
Пневможетектер және пневмоавтоматика, майлау жабдықтары және сүзгіш құрылғылар						
Майсауытты-жаншымалау						
2 1 7Майсауыт жаншыма	- 1.2 ц.6	МЕМСТ 19853-74	M10x1	да на	1,000	
АВТОМОБИЛЬ ӨНЕРКӘСІБІ МАТЕРИАЛДАРЫ						
Біріздендірілген түйіндер, бөлшектержәне бекіту материлдар, автомобильдік өнеркәсіпте қолданылатын және жөндеу-пайдалану кешендері						
Серіппелі сакиналар класс дәлдігі А, В МЕМСТ 24643 бойынша						
2 1Шығыршық		МЕМСТ 13940-86	1A30	да на	0,800	
2 1Шығыршық		МЕМСТ 13942-86	A22	да на	1,600	
2 2Шығыршық		МЕМСТ 13940-86	A75	да на	0,800	
2 2Шығыршық		МЕМСТ 13942-86	A15	да на	0,800	
2 2Шығыршық		МЕМСТ 13942-86	B40	да на	4,000	
2 2Шығыршық		МЕМСТ 13942-86	B62	да на	4,000	
САНИТАРЛЫҚ-ТЕХНИКАЛЫҚ ЖАБДЫҚТАР (ЖЕЛДЕТКІШ ЖӘНЕ АУАБАПТАҒЫШҚА АРНАЛҒАН ЖАБДЫҚТАРДАН БАСҚА). ҚҰЛЫПТЫҚ ЖӘНЕ ҚАПСЫРМАЛЫҚ МАТЕРИАЛДАР						
Санитарлық-техникалық жабдықтарға, аспаптар мен кәрізқұбырларға жинақтайтын бекітпе құралдары						
Кәріздердің ішкі жүйелеріне арналған болатты құбырлардан монтаждық ірілеу түйіндер						

2 2 4	Жалғастырғыш		МЕМСТ 8966-75	25	да на	0,500
2 2 5	Қосалқы сомын		МЕМСТ 8968-75	15	да на	0,500
2 2 6	Қосалқы сомын		МЕМСТ 8968-75	20	да на	1,500
ФАНЕРЛІК ӨНДІРІС МАТЕРИАЛДАРЫ, ТАҚТАЙЛАР, СІРІҢКЕЛЕР						
Араматериалдары (берілетін материалдары араматериалдарын қосқанда)						
Араматериалдар өзге жай қылқан жапырақтылар						
2 2 7	Тақта кесілген	сосна	МЕМСТ 8486-86	d25 1сорт	м3	0,035
2 2 8	Тақта кесілген	сосна	МЕМСТ 8486-86	d50 1сорт	м3	0,045
ФАНЕРЛІК ӨНДІРІС МАТЕРИАЛДАРЫ, ТАҚТАЙЛАР, СІРІҢКЕЛЕР						
Үйеңкілік фанер						
ФК, ФБ және ФБА таңбалы фанера						
2 2 9	Қайың фанер қайың	ФК Е1 НШ	МЕМСТ 3916.1-96	4 II/II	м3	0,100
2 3 0	Қайың фанер	ФК Е1 НШ	МЕМСТ 3916.1-96	10 II/II	м3	0,040
2 3 1	Қайың фанер қайың	ФК Е1 НШ	МЕМСТ 3916.1-96	15 II/II	м3	0,080
ҚҰРЫЛЫСТЫҚ МАТЕРИАЛДАР, ҚҰРАМАЛЫ ТЕМІРБЕРОН ҚҰРЫЛЫМЫНАН ЖӘНЕ БӨЛШЕКТЕРДЕН БАСҚАСЫ						
Қабырғалық, арақабырғалық, тұтқырғыш материалдар және оларға арналған шикізаттар						
Табиғи уақталған және майдаланған бор						
2 3 2	Бор		ЛГИТУ17.493		кг	0,010
Өңдейтін полимерлі, шатырлық, гидроокшаулағыш және тұмшаландырғыш материалдар						
Линолеум поливинилхлоридті арнайы белгілеу астындағы негізсіз						
2 3 3	Линолеум рулонда	ЛИКОЛИТ			м2	1,500
ТОҚЫМА ӨНЕРКӘСІБІ МАТЕРИАЛДАРЫ (ИІРІЛГЕН ЖІПСІЗ, МАТАСЫЗ, ТОҚЫЛМАҒАН МАТЕРИАЛДАРДАН ЖӘНЕ ТРИКОТАЖДЫҚ)						
Жіптер және жіптік материлдар						

Мақта-маталық жіптер тоқитын үшке қосқанда						
2 3 4	Мақта-маталық жіптер экстра жалтырақтау	№10	МЕМСТ 6309 - 93	ҚАРА 1СОРТ	км	1,000
Тоқыма галантереясы						
Электр техникалық өнеркәсіпке арналған тоқымалы таспалар						
2 3 5	Киперлі таспа	ЛЭ	МЕМСТ 4514-78	25	м	400,000
Киіз және киіздік материалдар, киіздік бөлшектер, бас киімдер және жартылай фабрикаттар фетрлі, киіз аяқ-киім						
Техникалық жұқажүнді киіз						
2 3 6	Техникалық жұқажүнді киіз	ТС	МЕМСТ 288-72	10	кг	1,280
2 3 7	Техникалық жұқажүнді киіз	ТС	МЕМСТ 288-72	6	кг	0,440
2 3 8	Техникалық жұқажүнді киіз	ТС	МЕМСТ 288-72	7	кг	0,712
2 3 9	Техникалық жұқажүнді киіз	ТС	МЕМСТ 288-72	12	кг	0,608
Тоқыма және трикотаж өнеркәсібінің қалдықтары						
Соңғылары						
2 4 0	Түкті сүрткіш шүберек		ТШ 8189-018-01877509-01		кг	9,600
ЖАСАНДЫ ТЕРІ ЖӘНЕ ҮЛДІР МАТЕРИАЛДАР ӨНЕРКӘСІБІНІҢ МАТЕРИАЛДАРЫ, ТЕРІ ГАЛАНТЕРЕЯЛЫҚ МАТЕРИАЛДАР ЖӘНЕ БАСҚА ТЕРІЛЕРДІҢ ІШІНЕН ЕР ЖАСАЙТЫН ҚАЙЫСТАН						
Жасанды терілер						
Жасанды тері жұмсақ трикотажды негізде поливинилхлоридті жабуымен						
2 4 1	Винилистері	ВО-ТР	МЕМСТ 23367-86		м2	4,300
АЗЫҚ-ТҮЛІК ӨНЕРКӘСІБІ МАТЕРИАЛДАРЫ						
Майлар өнеркәсібінің материалдар және май негізіндегі жуу құралдары, макарон өнеркәсібінің материалдар						
Қатты шаруашылық сабыны						
2 4 2	Шаруашылық сабыны	72%	МЕМСТ 30266-95	200 г.	кг	0,200
Ликер-арақтық, спирттік, пивовісіру материалдар, алкогольсыз сусындар өндірісі, крахмал-паттық өнеркәсіптегі						
Этилды спирт (бас фракция) азық-түлік спирті қалдықтарынан						

2Спирт этилды 4тазартылған 3техникалық		МЕМСТ 18300-87	1 сорт	л	0,750	
АРВ-1 автомотрисасының орташа жөндеуге қосалқы бөлшектер шығындарының үлгі нормалары						
№ р Атауы / с	Материал таңбасы	МЕМСТ, ОСТ, ТШ	Сорты, өлшемі	Өл ш. бір л.	Шығын. мөлшері	Е ск ер ту
12	3	4	5	6	7	8
АВТОТІРКЕГІШ ЖАБДЫҚТАР						
1 Паровоздық автотіркегіш	10882.00.00СБ	ТШ 3183-076.01055960-2003		да на	0,032	
2 Автотіркегіш сомыны	У15-1-1-4			да на	0,300	
3 Розетка стаканы	ПЕа-8Б-11А			да на	0,220	
4 Паровоздық автотіркегіш білікшесі	61.ВЕСТ .34.03.001			да на	0,140	
5 Ағытқыш иінтірегі	А168А 303.01.05.10			да на	0,040	
6 Ағытқыш бұрандамасы	У15-1-1-3А			да на	0,300	
ТРАНСМИССИЯ						
7 Доңғалақ жұбы	2703.03.04.000			да на	0,150	
8 Доңғалақ жұбы	2703.03.04.000-01			да на	0,150	
9 Аралық тірек	2610.03.02.000-06			да на	0,200	
1 Спидометрдің ойылғыш білігі	ГВ-300-01			да на	1,000	
Редуктор реверс-үлестіретін						
1 Тістегершік	2610.03.03.001-06			да на	0,450	
1 Тістегершік	2610.03.03.002-06			да на	0,110	
1 Тістегершік	2610.03.03.003-06			да на	0,100	
1 Тістегершік	2610.03.03.004-06			да на	0,100	
1 Тістегершік	2610.03.03.005-06			да на	0,110	
1 Тістегершік	2610.03.03.006-06			да на	0,560	

17	Тістегершік	2610.03.03.007-06		да на	0,220	
18	Тістегершік	2610.03.03.008-06		да на	0,100	
19	Тістегершік	2610.03.03.009-06		да на	0,100	
20	Білік	2646.03.03.038		да на	0,100	
21	Білік шығыстық	2646.03.03.039		да на	0,330	
22	Білік	2646.03.03.041		да на	0,330	
23	Кіріс білік	2646.03.03.045		да на	0,560	
24	Кіріс білігінің ернемегі	2610.03.03.046-06		да на	0,220	
25	Ернемек	2646.03.03.048-01		да на	0,220	
26	Жалғастырғыш	2646.03.03.014		да на	1,000	
27	Пневмоцилиндр	2646.03.03.150		да на	0,700	
28	Пневмоцилиндр	2646.03.03.300		да на	0,500	
Карданды біліктер						
29	Карданды білік	375-2202010-02		да на	0,500	
30	Карданды білік	531-2201010-02		да на	0,500	
31	Айқастырма	531-2201025		да на	2,000	
32	Карданды білік	157КД-2202011-02		да на	0,500	
33	Айқастырма	130-2201030		да на	1,000	
34	Карданды білік	АГД-2201010		да на	0,500	
35	Айқастырма	7522-2201026		да на	3,000	
СЕРІППЕГІШТІК ІЛІНУ						
36	Серіппегіш	2646.01.02.010		да на	0,360	
37	Тіректік тілімше	ТГ 20.30.30.101-А		да на	8,000	
38	Серпімді тығырық	ТГ 20.30.30.102-02		да на	8,000	

3 9	Букстік сол жақ	2610.01.03.001		да на	0,300	
4 0	Букстік оң жақ	2610.01.03.004		да на	0,300	
4 1	Маңдайша букстік сол	2610.01.03.005		да на	2,000	
4 2	Маңдайша букстік оң сол	2610.01.03.006		да на	2,000	
4 3	Табандықтың тежегіш аспасы	1100.40.026-1 (100.40.080, 100.40.051-0)		да на	8,000	
4 4 4	Тежегіш қалыптың мұрындығы	100.40.0140	ГОСТ 1205-73	да на	8,000	
4 5	Тежегіш қалып вагондық 538	ЛК-275-1	ГОСТ 1205-73	да на	8,000	
КҮШТІК ҚОНДЫРҒЫ						
4 6	Жылытқыш	ПЖД		да на	1,000	
4 7	Амортизатор	2646.50.01.040-01		да на	1,000	
4 8	Радиатор майлы	5320-1013.010		да на	0,050	
4 9	Радиатор сулы	С-80 130У.13.010-1сб	ТУ23.195-78	да на	0,130	
Қозғалтқыш ЯМЗ 238М						
5 0 0	Дизельді қозғалтқыш өберіліс қорабымен	ЯМЗ-238М2-2		да на	0,100	
Цилиндрлер бұлені						
5 1	Оң төсем	236-1002266-А		да на	0,900	
5 2	Сол төсем	236-1002265-А		да на	0,900	
5 3	Жоғарғы қақпақ төсемі	236-1002258-А2		да на	0,900	
5 4	Сапун төсемі	236-1014272		да на	0,900	
5 5	Төсем	236-1002314-Б		да на	0,900	
5 6	Карданды білік көмкермесі алдыңғы	236-1005034-Б4	64Х95Х10	да на	0,900	
5 7	М а й шағылдырғыш	236-1002272		да на	0,100	

5 8	М а й шағылдырғыш	236-1002315			да на	0,100	
5 9	Иінді білік көмкермесі артқы	236-1005160-A2			да на	0,900	
6 0	Жиындағы ботындық Осорғыдан майды бөлу түтігі	238-1111620			да на	0,900	
6 1	Плунжерлік будан отынды бөлу түтігі	236-1104334			да на	0,900	
6 2	Тығыздалған мысты тығырық	312326-П34			да на	1,800	
6 3	Тығыздалған мысты тығырық ағызатын құбырдың бекіту бұрандамасы	312482-П34			да на	1,800	
Цилиндрдің бастиегі							
6 4	Цилиндр бүленінің бастиегі	238-1003013-Д			да на	0,100	
6 5	Цилиндр бастиегінің бекіту сұқпасы	236-1003016-Б			да на	6,000	
6 6	Б ү л е н бастиегінің төсемі	238-1003210-В3			да на	1,800	
6 7	Қақпақ төсемі	238-1003270			да на	1,800	
6 8	Төсем	204А-1003278			да на	7,200	
6 9	Тығыздағыш сақина	236-1003114-В2			да на	7,200	
7 0	Е н г і з у клапанының көмкермесі	236-1007262			да на	7,200	
7 1	Е н г і з у клапанының ер тоқымы	236-1003108-Б			да на	2,000	
7 2	Шығару клапанының ер тоқымы	236-1003110-В3			да на	2,000	
7 3	Сірге	258039-П29			да на	7,200	
	Майқұйғыш келтекұбырдың	201-1114060-А				0,090	

7 4	мойын тесік қақапағы			да на		
7 5	Цилиндр бастиегінің тығыны	313992-П	35x11	да на	2,000	
7 6	Әмбебап тығын	313934-П		да на	3,000	
7 7	Бағыттағыш төлке клапаны	236-1007032-Б		да на	4,000	
Піспек, бұлғақ, арғана						
7 8	Бір піспекке піспектер шығыршық жинағы	236-1004002-А2		да на	7,200	
7 9	Тығыздағыш шығыршық төменгі	236-1002023		да на	7,200	
8 0	Тығыздағыш шығыршық жоғарғы	236-1002024-А		да на	7,200	
8 1	Шығыршық антикөпіршіктен гіш	236-1002040		да на	7,200	
8 2	Цилиндр арғанасы	236-1002021-А		да на	3,200	
8 3	Піспек	236-1004015-Д		да на	3,200	
8 4	Бұлғақтың жоғарғы бастиегінің төлкегі	236-1004052-Б2		да на	7,200	
8 5	Сұққы	236-1004020		да на	3,600	
8 6	Тоқтатқыш шығыршық	236-1004022-Б		да на	7,200	
8 7	Бұлғақ	236-1004045-Б2		да на	0,800	
Иінді білік және тегершік						
8 8	Иінді білік қарсы салмақтарымен	238Н-1005015		да на	0,050	
8 9	Бұлғақты мойын тіректерді ішпектер жинағы	238-1000104-В2		да на	0,900	
9 0	Негізгі мойын тіректерді піспектер жинағы	238-1000102-Б2		да на	0,900	

9 1	Елгезердің бекіту бұрандамасы	310040-П29		M24x50-38-30	да на	0,400	
9 2	Тығырық	201-1005066			да на	0,900	
9 3	Иінді біліктің Зелгезері	238НБ-1005061-Б			да на	0,400	
9 4	Майшағылдырғ ыш алдыңғы	236-1005043			да на	0,900	
9 5	Майшағылдырғ ыш артқы	236-1005042			да на	0,900	
9 6	Т а я н ы ш мойынтірегiнiң жартылай сақинасы	236-1005183-Д			да на	3,600	
9 7	Құлыптық тығырық	236-1005056-А			да на	0,900	
9 8	Тығын	313933-П		30x17	да на	0,200	
9 9	Тегершік жиында	238-1005115-Е2			да на	0,050	
1 0 0	Тегершіктің бекіту бұрандамасы	236-1005127-А			да на	1,800	
Таратқыш білік							
1 0 1	Таратқыш білік	238-1006015 Г2			да на	0,200	
1 0 2	Таратқыш біліктің төлкесі	236-1006026-А			да на	0,900	
1 0 3	Құлыптық тығырық	312580-П15			да на	0,900	
1 0 4	Таратқыш біліктің төлкесі	236-1006037-А			да на	3,600	
Клапандар мен итергіштер							
1 0 5	Енгізу клапаны	236-1007010-В			да на	1,800	
1 0 6	Шығару клапаны	236-1007015-В4			да на	1,800	
1 0 7	Сыртқы серіппе	236-1007020			да на	1,800	

1 0 8	Серіппелі Оклапанның тығырығы	236-1007025-Б			да на	3,600	
1 0 9	Ішкі серіппе	236-1007021			да на	1,800	
1 0	Ітергіш	236-1007180			да на	0,900	
1 1 1	Клапан күйентесі	236-1007144-В			да на	0,900	
Енгізу және шығару жинағышы							
1 1 2	Шығару жинағышының төсемі	236-1008050			да на	7,200	
1 1 3	Келтекұбыр төсемі	236-1115036-А2			да на	1,800	
1 1 4	Жинағыш төсемі	236-1115026			да на	7,200	
1 1 5	Шығару жинағышы	238-1008022-Б			да на	0,240	
1 1 6	Енгізу жинағышы	238-1115021			да на	0,080	
1 1 7	Жалғағыш келтекұбыр	236-1115032-В			да на	0,240	
1 1 8	Сұқпа	310423-П		М10х1,5/М10х1-45	да на	3,200	
Майлы қартер							
1 1 9	Майлы қартер	238-1009010			да на	0,100	
1 2 0	Серіппелі тығырық	252135-П2			да на	32,000	
1 2 1	Бұрандама	201456-П29		М8х20	да на	10,800	
1 2 2	Қартер төсемі	238-1009040-А			да на	0,900	

1 2 3	Тығын төсемі	201-1009042-Б			да на	0,900	
1 2 4	Май деңгейін көрсеткіш	236-1009050-Б			да на	0,400	
1 2 5	Бағыттағыш түтік	236-1009059-Г			да на	0,400	
1 2 6	Тығыздалған мысты тығырық	312326-П34	14		да на	0,400	
Майлы сорғы және сүзгілер							
1 2 7	Майлы сорғы жиында	236-1011014-В3			да на	0,300	
1 2 8	Майды шала тазалау сүзгісі	238Б-1012010-А			да на	0,100	
1 2 9	майды ортадан тепкіш сүзгі	236-1028010			да на	0,100	
1 3 0	Төсем	236-1011358-А			да на	1,800	
1 3 1	Төсем	236-1011296			да на	0,900	
1 3 2	Төсем	236-1012100			да на	1,800	
1 3 3	Төсем	206Д-1011066			да на	0,900	
1 3 4	Қалпақ төсемі	236-1028162			да на	0,900	
1 3 5	Төсем	236-1028122			да на	0,900	
1 3 6	Тығыздағыш шығыршық	236-1028246			да на	0,900	
1 3 7	Реттеу төсемі	236-1011380			да на	0,900	
1 3 8	Сүзгілеу элементі	236-1012027			да на	0,900	

1 3 9	Радиаторлық секция клапаны сактандырғыш	236-1011363-Б		да на	0,080	
1 4 0	Қысып толтыру секциясының клапаны редукциялық	236-1011048-Б		да на	0,080	
1 4 1	Дифференциалд ы клапан	236-1011056-А		да на	0,080	
ТНВД жетегі						
1 4 2	Мойынтірек	305	МЕМСТ 8338-75	25X62X17	да на	0,540
1 4 3	Мойынтірек	6-205к	МЕМСТ 520-2002	25X52X15	да на	0,540
1 4 4	Жетекші жартылай жалғастырғыш	236-1029268-В		да на	0,270	
1 4 5	Жетектегі жартылай жалғастырғыш	236-1029286		да на	0,270	
1 4 6	Тілімше	236-1029274		да на	1,800	
1 4 7	Көмкерме	236-1029240		да на	0,900	
1 4 8	Тығырық	312510-П2		да на	0,900	
Отындық құбырсымдар						
1 4 9	Толық тазалау сүзгісінен бұрып жіберетін түтіктер	236-1104384		да на	0,160	
1 5 0	Бөліп жіберетін түтіктер	238-1104422-В		да на	0,160	
1 5 1	Жеткізу түтіктері	236-1104426		да на	0,160	
1 5 2	Жоғары қысымдағы отын сорғыш түтігі	238-1104308-Б2		да на	2,400	

1 5 3	Бұрып жіберу түтігі	238-1104346-В		да на	0,160	
1 5 4	Плунжерлік будан бұрып жіберу түтігі	236-1104334		да на	0,160	
1 5 5	Құрғатқыш түтік	238-1104370-Б		да на	0,320	
1 5 6	Штуцер	314656-П29		да на	0,100	
1 5 7	Тығыздағыш мысты тығырық	312326-П34		да на	4,800	
1 5 8	Төсем	236-1104457-Б		да на	0,900	
1 5 9	Төсем	240-1104337		да на	0,900	
1 6 0	Тығыздағыш мысты тығырық	312482-П34		да на	15,200	
Отын басқылаушы сорғы						
1 6 1	О т ы н басқылаушы сорғы	236-1106288-В		да на	0,400	
1 6 2	О т ы н сорғысының төсемі	240-1106285		да на	0,500	
1 6 3	Тығыздағыш шығыршық	33.1112342		да на	0,500	
Май сүзгілері						
1 6 4	Отынды шала тазалау сүзгісі	204А-1105510-Б		да на	0,200	
1 6 5	Отынды толық тазалау сүзгісі	236-1117010-А3		да на	0,200	
1 6 6	Сүзгілейтін элемент	201-1117040-А		да на	0,700	
1 6 7	Сүзгілейтін элемент	201-1105540		да на	0,700	

1 6 8	Қақпақ төсемі	201-1105552-A			да на	0,700	
1 6 9	Төсем	201-1117118			да на	0,700	
1 7 0	Сүзгілейтін элемент төсемі	201-1117116-A			да на	0,700	
1 7 1	Үрпі	236-1117155-A			да на	0,080	
Жоғары қысымдағы отын сорғысы							
1 7 2	Жоғары қысымдағы отын сорғысы	80.1111005			да на	0,240	
1 7 3	Қақпақ төсемі	236-1111193			да на	1,800	
1 7 4	Қақпақ төсемі	236-1111194			да на	1,980	
1 7 5	Қақпақ төсемі	236-1111195			да на	1,980	
1 7 6	Мысты тығыздағыш бтығырық	312446-П	30		да на	2,240	
1 7 7	Қақпақ төсемі	238-1111226-A2			да на	0,660	
1 7 8	Клапан төсемі	60.1111086			да на	5,280	
1 7 9	Тығыздағыш шығыршық	236-1111196			да на	0,660	
1 8 0	Тығыздағыш шығыршық	236-1111245			да на	0,660	
1 8 1	Тығыздағыш шығыршық	236М-1111083-A			да на	5,280	
1 8 2	Тығыздалған резеңкелі шығыршық	005-008-19-2-2	4,7X1,9		да на	1,320	
1 8 3	Көмкерме	236-1111186 A3	12X6X3		да на	0,660	

1 8 4	Қысып толтыру клапаны	901.1111102			да на	5,280	
1 8 5	Плунжерлік жұп	60.1111073			да на	4,480	
1 8 6	Плунжерді итергіш	601111136-02			да на	0,800	
1 8 7	Тығырық	312327-П			да на	1,120	
1 8 8	О т ы н сорғысының штуцері	60.1111118-20			да на	0,100	
1 8 9	Шығыршықты мойынтірек артқы	7204А	ТШ 37.006.162- 89	20Х47Х15.25	да на	0,320	
1 9 0	Сірге-сым	852702-П			да на	0,660	
1 9 1	Сухарь	236-1111120			да на	3,600	
Бүріккіш							
1 9 2	Бүріккіш жиында	261.1112010			да на	1,600	
1 9 3	Шаңдатқыш	261.1112110-Б2			да на	5,400	
1 9 4	Бүріккіш сүзгісі	236-1112208			да на	5,400	
1 9 5	Сұқпа	310438-П2			да на	0,800	
1 9 6	Тығыздалған мысты тығырық	312471-П			да на	5,400	
1 9 7	Көмкерме	236-1112225			да на	5,400	
1 9 8	Тығырық	312466-П2		13	да на	5,400	
1 9 9	Тығыздалған мысты тығырық	312382-П			да на	5,400	

Отынды бүріккеннен асып түсетін жалғастырғыш						
2 0 0	бүріккеннен асып түсетін жалғастырғыш	60.1121010-12			да на	0,160
2 0 1	Реттегіш төсем	236-1121072			да на	2,560
2 0 2	Тығырық	312307-П			да на	5,400
2 0 3	Көмкерме	60.1121066-01			да на	0,660
2 0 4	Шығыршық	120-126-36-2-1	МЕМСТ 18829-73	118X3,6	да на	0,660
Термостат және су құбырлары						
2 0 5	Жалғағыш жең	236-1306084			да на	3,600
2 0 6	Жалғағыш түтік	236-1306070-А3			да на	0,240
2 0 7	Өткізгіш түтік	236-1306080-А2			да на	0,240
2 0 8	Су құбыры оң	238-1003290-В			да на	0,240
2 0 9	Су құбыры сол	238-1003291-В			да на	0,240
2 1 0	Қамыт	316215-П			да на	7,200
2 1 1	Cirge	297575-П29			да на	7,200
2 1 2	Тығын	262507-П2			да на	1,800
2 1 3	Құбыр шүиегі	ПС7-0			да на	0,400
2 1 4	Төсем	236-1306054-А			да на	3,600

2 1 5	Ернекемек төсемі	236-1003292			да на	5,400	
2 1 6	Термостат	ТС-107-1306100			да на	1,800	
2 1 7	Термостат қорабы	236-1306052			да на	0,160	
2 1 8	Келтеқұбыр	236-1306053			да на	0,160	
2 1 9	Су сорғысы	236-1307010-А3			да на	0,240	
2 0	Төсем	236-1307048-А			да на	0,900	
2 1	Корпус төлкесі	236-1307017-В			да на	0,400	
2 2	Белдік	236-1307170			да на	0,900	
2 3	Шығыршық	034-038-25-2-1	МЕМСТ 18829-73	33Х2,5	да на	0,560	
2 4	Қанатшық көмкермесі жиында	236-1307030-Б			да на	0,560	
2 5	Мойынтірек	160703	МЕМСТ 520-2002	17Х62Х20	да на	0,560	
2 6	Тығыздағыш шығыршық	089-095-36-2-1	МЕМСТ 18829-73	86,5Х5,8	да на	0,560	
2 7	Сорғы жетегінің елгезері	236-1307212-Б3			да на	0,240	
Желдеткіш							
2 8	Желдеткіш жетегі	236-1308011-Г2			да на	0,240	
2 9	Жалғастырғыш	236-1308090			да на	0,320	
2 0	Елгезер	236-1308025			да на	0,240	

2 3 1	Мойынтірек	6-205к	МЕМСТ 520-2002	25X52X15	да на	0,480	
2 3 2	Мойынтірек	305	МЕМСТ 8338-75	25X62X17	да на	0,480	
2 3 3	Білік	236-1308050			да на	0,200	
2 3 4	Тіректік ернемек	236-1308107			да на	0,400	
2 3 5	Көмкерме	210-1701230			да на	0,900	
2 3 6	Төлке	236-1308055			да на	0,240	
2 3 7	Төсем	236-1308108			да на	0,900	
2 3 8	Желдеткіш канатшығы	238Н-1308012			да на	0,240	
Әуе сүзгісі							
2 3 9	Сүзгіш элемент	236-1109080			да на	0,900	
2 4 0	Тығыздағыш шығыршық	236-1109120			да на	0,900	
2 4 1	Корпустың тығыздағыш сақинасы	236-1109045-А			да на	1,800	
Беріліс қорабының алмасуы							
2 4 2	Беріліс қорабының алмасуы	238ВМ-170004-40			да на	0,200	
Өзге қосалқы бөлшектер							
2 4 3	Қуатты бөліп алу қорабы	КС-3577-2.14.100 -1			да на	0,500	
2 4 4	Генератор	Г287Е-3701000			да на	0,330	
2 4 5	Генератор жетегінің белдігі	236-3701002			да на	2,000	

2 4 6	Белдік жететік сынадан	Z(0)	МЕМСТ 1284.1 -89	950	да на	1,000	
2 4 9	Оталдырғыш	2501.3708-01			да на	0,240	
2 5 0	Тежегіш камера	100-3519010-01			да на	1,000	
ПНЕВМОТЕЖЕГІШ ЖАБДЫҚТАР							
2 5 1	Кран	1-2 (383)	ОСТ24.290.16- 86		да на	1,200	
2 5 2	Кран екі есе тартымды	1-6 (377 СБ)	ОСТ24.290.16- 86	1ДЮЙМ	да на	0,200	
2 5 3	Кран су ағызғыш	4-3 У1 №4360А	ОСТ24.290.16- 86	1/2 ДЮЙМ	да на	2,000	
2 5 4	Машинист краны	394.000-2	ТШ24-5-147-77		да на	0,100	
2 5 5	Тифон	5ТН.413.020 Т-37			да на	0,200	
2 5 6	Ауыстыру клапаны	5-1 (169) (ЗПК)	ОСТ24.290.15- 86		да на	0,400	
2 5 7	Ауа өткізгіш сүзгі	Ә-114	ТШ24.4.770-77		да на	0,200	
2 5 8	Соңғы кран	№33	ОСТ24.029.01- 76		да на	4,000	
2 5 9	Жалғағыш жең	P-11	МЕМСТ 2593- 82	28Х630	да на	4,000	
2 6 0	Жалғағыш жең	P-17	МЕМСТ 2593- 82	35Х625	да на	4,000	
2 6 1	Бос жүріс клапаны	№545			да на	1,000	
2 6 2	Ауа таратқыш	483.000	ТШ24.5.356-77		да на	0,200	
2 6 3	Қосалқы тежегіш краны	№254-1	ТШ24.05.424- 88		да на	0,400	

2 6 4	Электр пневматикалық шұра	ВВ-32Ш 2ТХ .999.011.6		24В	да на	10,000	
2 6 5	Ажыратқыш кран	1-4 (№ 372)	ОСТ24.290.16-86	3/4 дюйм	да на	2,000	
2 6 6	Сақтандырғын клапан	Э216.2-2			да на	0,200	
2 6 7	Редукциялық клапан	122-12 УЗ	ТШ 2-053-0224842-89	12 МПА	да на	0,100	
2 6 8	Құмсалғыш бүріккіші	0196-1050-16			да на	0,200	
2 6 9	Майбөлгіш	Э-120Т			да на	1,000	
2 7 0	Пневмоцилиндр	2610.05.01.200			да на	0,200	
2 7 1	Тоқтату құрылғысы	СУ-3-24 ВМН	ТШ 25-02 1771-75		да на	1,000	
2 7 2	Пневмоклапан	2646.50.12.200-02			да на	0,200	
2 7 3	Пневмотаратқы ш	ПР2-3-1/8-24			да на	4,000	
2 7 4	Тежегіш цилиндр	508Б.00			да на	0,240	
2 7 5	Піспек	508.04А			да на	0,050	
2 7 6	Босатқыш серіппе	508.11			да на	0,050	
2 7 7	Сақина СГ 252- 224-10	6418			да на	0,760	
2 7 8	Тоқтатқыш бұрандама	188.35А			да на	0,050	
2 7 9	Сүзгі	188.43			да на	0,050	

2 8 0	Босандатқыш шығыршық	188.50.-1-03			да на	0,760	
2 8 1	Артқы қақпақ	508.20-1			да на	0,020	
2 8 2	Алдыңғы қақпақ	508.03B			да на	0,010	
2 8 3	Көмкерме	508.12A			да на	0,760	
2 8 4	Қақпақ төсемі	508.08			да на	0,760	
2 8 5	Шаңқорғанысты қ тығыздағыш	188.45			да на	0,760	
2 8 6	Сығымдағыш	4331-3509009			да на	0,600	
2 8 7	Сығымдағыш	BB-0,8/8	ТШ 24.05.197- 80		да на	0,080	
2 8 8	Піспек	BB-0,8/8.03.011- 01			да на	0,072	
2 8 9	Цилиндр шығыры	ЭК-7A.00.010-2			да на	0,108	
2 9 0	Піспектік шығыршық	ЭК-4.03.012			да на	3,840	
2 9 1	Піспектік шығыршық	ЭК-4.03.013-K-1			да на	3,840	
2 9 2	Піспектік сұққы	ЭК-4.03.014			да на	0,072	
2 9 3	Иінді білік	BB-0,7/8.02.014			да на	0,072	
2 9 4	Сүзгі корпусы	BB-0,7/8.04.02			да на	0,199	
2 9 5	Бұлғақ жиында	BB-0,7/8.03.001			да на	0,091	

296	Төсем	ЭК-4.01.024			да на	1,840	
297	Клапан сығымдағышын ың тілімшесі	ЭК-7А.04.014			да на	11,040	
298	Экспандер	ЭК-4.03.016-2			да на	3,840	
299	Құлыптық тілімше	ЭК-4.02.016			да на	0,960	
300	Тоқтатқыш шығыршық	ЭК-4.03.015-1			да на	3,680	
301	Төлке	ЭК-4.03.019-3			да на	1,920	
302	Төсем	ВВ-0,7/8.00.004			да на	0,920	
303	Төсем	ЭК-4.00.012			да на	0,920	
304	Төсем	ЭК-4.01.024			да на	0,920	
305	Төсем	ЭК-7А.00.013			да на	0,920	
306	Төсем	ЭК-7А.00.016А			да на	1,920	
307	Көмкерме резеңкелі бекемдетілген біліктерге арналған	1.1-80x105-1	МЕМСТ 8752-79	80X105X10	да на	0,920	
ЖҰМЫСТЫҚ ОРГАНДАР							
308	Иірмекті редуктор	2679.08.02.100			да на	0,200	
309	Тежегіш таспа	2679.08.02.360			да на	1,000	
	Иірмекті редуктор	2679.17.01.000			да на	0,100	
	Құрылыстық машиналарға						

Зарналған 1 машинист 0 орындығы	У7920.07-01	ТШ 206 РФ 21- 05-94	635Х925, 360ГРАДУС	да на	0,800	
Су жабдықтары						
3 1 1 Су цилиндрі	2610.01.02.020			да на	0,800	
3 1 2 Су цилиндрі	2679.08.02.310			да на	0,200	
3 1 2 Су цилиндрі	503А-8603510			да на	0,500	
3 1 3 Су цилиндрі	Ц125.700.000.000			да на	0,100	
3 1 3 Су цилиндрі	2679.03.04.000			да на	0,100	
3 1 4 Су таратқыш	ВЕ 10.34. Г24УХЛ4	МЕМСТ 24679-81		да на	1,000	
3 1 4 Су таратқыш	ВЕ 10.44.Г24Н УХЛ4	МЕМСТ 24679-81		да на	5,000	
3 1 5 Су құлпы	541.12.000			да на	5,000	
3 1 5 Су клапаны	МКПВ-20/3Т-32		24В	да на	1,000	
3 1 6 Гидравликалық кері клапаны	Г51-34	ТШ 2-053-1649-83	20 20МПА 125Л/МИН	да на	1,000	
3 1 6 Аксиальді-піспекті гидромоторы	210.16.11.01Г			да на	1,000	
3 1 7 Қол сорғысы	ГН-60	ТШ37.359.001-88		да на	0,500	
3 1 7 Сорғы	310.2.28-05	ТШ22-1.016-234-87		да на	1,000	
3 1 8 Манометр	МПТ-1М	МЕМСТ 2405-88	25МПА-2,5	да на	0,200	
3 1 8 Қысым сүзгісі	3ФГМ32-10К	ТШ2-053-1778-86	200 л/мин	да на	1,000	

3 1 9	Сүзгіш элементі	РЕГОТМАС 661-1-05	ТШ 63-66-4-79		да на	1,000	
3 1 9	Жоғарғы қысымдық жең	РВД 12-21		1250	да на	6,000	
3 2 0	Жоғарғы қысымдық жең	РВД 12-21		850	да на	2,000	
3 2 0	Жоғарғы қысымдық жең	РВД 12-21		650	да на	9,000	
Өлшегіш аспаптар							
3 2 1	Оқшаулауды бақылау аспабы	Ф4106	Т Ш 2 5 - 0413.0074-84		да на	0,200	
3 2 2	Вольтметр айнмалы токтың қосымша кедергісімен Р85	Э8030-М1	Т Ш Р Б 05796073.151-99	0-500В	да на	0,400	
3 2 3	Температураны көрсеткіш занықтағышы	ТМ100В	ТШ37.003.800-77	24В	да на	1,000	
3 2 4	Сигнализатор температурасын анықтағыш	ТМ 111-05	ТШ37.003.569-90	24В	да на	1,000	
3 2 5	Сигнализатор анықтағышының апаттық қысым майы	ММ 111Д	ТШ37.003.546-76	24В	да на	0,500	
3 2 6	Айнмалы токтың бамперметрі	Э8030	ТШ25.04.1307-75	0-100А	да на	0,800	
3 2 7	Электрондық тахометр	2531-3813	ТШ37.003.1251-85		да на	0,200	
3 2 8	Уақыт жұмысын есептегіш	СВН 2-02	ТШ25.1865080-87		да на	1,000	
3 2 9	Отын деңгейін көрсететін қабылдағыш	УБ 170-01	ТШ37.003.614-79	24В	да на	1,000	
3 3 0	Май деңгейін көрсететін анықтағыш	БМ 100Д	ТШ37.003.137-77	12В	да на	1,000	
3 3 1	Спидометр	СП-116-3802000Г	МЕМСТ 1578-76	0-100KM/CAF	да на	1,000	

3 3 2	Температураны көрсеткіш қабылдағышы	УК171	ТШ37.003.615-79	24В	да на	2,000	
3 3 3	Қысым көрсететін қабылдағыш	УК170	ТШ37.003.703-79	24В	да на	2,000	
3 3 4	Май қысымын көрсететін анықтағыш	ММ370		24В	да на	1,000	
3 3 5	Май деңгейін көрсететін анықтағыш	БМ 158-Д		24В	да на	0,500	
3 3 6	Спидометр анықтағышы	МЭ307-3730010		24В	да на	0,500	
ЭЛЕКТР жабдықтары							
3 3 7	Үш фазалық Зайнымалы ток генераторы	ГС-250-30/4-1	ТШ16-512.130-75	30кВт; 380В; 50Гц; 1500 мин-1	да на	0,220	
3 3 8	Желдеткіштің электр қозғалтқышы	МЭ252	ТШ37.003.631-80	24В; 180Вт	да на	0,500	
3 3 8	Шыны тазалағыш жиында	СЛ-135В			да на	4,000	
3 3 9	Көліктік ауабаптағыш	КТГ-Э-1 У1	ТШ 22-131-15-90		да на	0,200	
3 3 9	Дыбыстық белгі	С-313		24В	да на	2,000	
3 4 0	Арқанды электрлік таль	ТЭ320-1210-000	МЕМСТ 22584-96	380В	да на	0,300	
3 4 0	Жерлендіргіш пышақ	2679.05.000			да на	1,000	
3 4 1	Ток қабылдағыш	Л-14 М1	Д Т Ж И .685121.008ТШ		да на	0,100	
Трансформаторлар және трансформаторлық жабдықтар, аппаратуралар жоғары вольтты, күштік түрлендіргіш техникалары							
Аз қуаттылықты трансформаторлар төмендеткіш көп мақсатты (жергілікті жарықтандыру мұқтаждығы үшін)							
3 4 2	Төмендеткіш трансформатор	ОСО-025/0,5 220/24В	ТШ 16-517-701-73		да на	1,000	
3 кВ дейінгі кернеулі трансформатор тогы							

3 4 3	Тіректік трансформатор тогы	T-0,66	ТШ 3414-013- 05755476-2001	100/5 КЛ.ТОЧН 0,5S	да на	1,000	
Электр пісіргіш жабдықтар							
3 4 4	Пісіргіш түзеткіш	ВД-201У3	ТШ16-739.252- 80	220В, 200А	да на	0,400	
Ажыратқыштар							
3 4 5	Жолдық соңғы ажыратқыш	ВПК-2112	ТШ16-526.476- 80		да на	2,000	
3 4 6	Бастырмалы ажыратқыш	15.3710	ТШ37.003.714- 80	24В	да на	16,000	
3 4 7	Автоматтық ажыратқыш	АЕ-2036М10Н-00 У3	ТШ16-522.148- 80	380В; 50Гц; 16А	да на	1,000	
3 4 8	Автоматтық ажыратқыш	АЕ-2043-120	ТШ16-522.064- 82	63А	да на	2,000	
3 4 9	Ажыратқыш	В-45	ТШ16-528.408- 82		да на	27,000	
3 5 0	Автоматтық ажыратқыш	АЕ-2043М-120-00 У3	ТШ16-522.148- 80	380В; 50Гц; 63А; 24В	да на	0,800	
3 5 1	Ажыратқыш	ВП15Д-21Б-221- 54 У2.3			да на	8,000	
3 5 2	Бастырма	К-4-1	ТШ НАО .360.011		да на	22,000	
3 5 3	"Масса" ажыратқышы	ВК-860Б-3737010	ТШ37.003-574- 74	24В; 50А	да на	1,000	
3 5 4	Ажыратқыш	ВК-353	ТШ37.003.529- 77	24В;7,5А	да на	1,000	
3 5 5	Ажыратқыш	ВК-354	ТШ37.003.529- 77	24В;7,5А	да на	4,000	
Ауыстырғыштар							
3 5 6	Ауыстырғыш	ПП45			да на	2,000	
3 5 7	Ауыстырғыш	ППН45	ТШ 16-526.017- 73	35А; 27В	да на	7,000	

3 5 8	Ауыстырғыш	ПП-45М			да на	2,000	
Диодтар							
3 5 9	Диод	КД202А	Р3.362. 060ТШ		да на	12,000	
Контакторлар							
3 6 0	Контактор	КТ 127	ТШ37.003.573-74	220В; 1з+1р	да на	1,000	
Сақтандырғыштар							
3 6 1	Термобиметаллдық бастырмалы сақтандырғыш	ПР-3	ТШ37.003.008-80	24В;30А	да на	1,000	
3 6 2	Ерігіш шығыршық сақтандырғышы	111.3722		24В;60А	да на	1,000	
3 6 3	Ерігіш шығыршық сақтандырғышы	ПР 112	ТШ37.003.775-78		да на	1,000	
Реле							
3 6 4	Стартер релесі және дыбыстық белгі	РС530-3721000	ТШ37.003.632-80	24В;15А	да на	1,000	
3 6 5	Аз габариттік электромагнитті реле	111.3747	ТШ37.003.793-77		да на	10,000	
Электр қондырғылық материалдар							
3 6 6	Розетка штепсельдік	ПС500			да на	1,000	
3 6 7	Жалғама	РША-20	АБ-2 АД-4	220В 25А	да на	4,000	
Аккумуляторлық батарея							
3 6 8	Аккумулятор	6СТ-190	ТШЖЮИК .563414.017ТУ		да на	2,000	
Шамдар							
3 6 9	Жарық сигналды КМ24-90 шамымен арматура	АС 12011У2	ТШ16-535.930-76	24В;қызыл	да на	2,000	
3 7 0	Жарық сигналды КМ24-90 шамымен арматура	АС12013 У2	ТШ16-535.930-76	24В;жасыл	да на	29,000	

3 7) Алдыңғы (артқы) 7) фонарьға 1 арналған шам	A24-5-1	МЕМСТ 2023.1 -88	24В 5ВТ	да на	6,000	
3 7) Қызу шамы 2 коммутаторлық	КМ 24-90	ТШ16-88ИКАВ .675.250.001ТУ	24В	да на	6,000	
Шамдар, фонарлар, майшамдар						
3 7) Темір жолдық 3 майшам	ЛУЧ М-01	ТШ16-545.120- 83	60ВТ 243Х165Х135	да на	0,200	
3 7) Алыстағы 4 жарық фары	ФГ-150-Ж-1			да на	0,800	
3 7) Прожектор 5	ИО-1000АУ1	ТШ16-676.172- 86		да на	0,200	
3 7) Шам артқы 6	ФП 115-3716010- В			да на	4,000	
3 7) Шам артқы 7 сигналды	ФП 115-3716010- В			да на	4,000	
Ұштамалар						
3 7) Ұштама 8 кабельді мысты		МЕМСТ 7386- 80	2,5-4-2,6-М-УХЛЗ	да на	10,000	
3 7) Ұштама 9 кабельді мысты		МЕМСТ 7386- 80	4-6-3-М-УХЛЗ	да на	15,000	
3 8) Ұштама 0 кабельді мысты		МЕМСТ 7386- 80	6-6-4-М-УХЛЗ	да на	10,000	
3 8) Ұштама 1 кабельді мысты	ТЛ	МЕМСТ 7386- 80	10-6-5-М-УХЛЗ	да на	1,000	
3 8) Ұштама 2 кабельді мысты	ТМ	МЕМСТ 7386- 80	16-6-6-М-УХЛЗ	да на	5,000	
3 8) Ұштама 3 кабельді мысты		МЕМСТ 7386- 80	25-10-8-М-УХЛЗ	да на	1,000	
3 8) Ұштама 4 кабельді мысты		МЕМСТ 7386- 80	70-12-13-М-УХЛЗ	да на	4,000	
Электр оқшауламалық бұйымдар мен материалдар						
Электр керамикалық және шынылық оқшаулатқыштар						
Тіректік оқтауша л ы қ	ИОС-35/500				2,000	

3 8 5	Зокшаулаткышта		МЕМСТ Р 52034-2008	да на		
ДОМАЛАУ МОЙЫНТИРЕКТЕРІ						
3 8 6	Мойынтірек	180609	МЕМСТ 8338 - 75	да на	1,000	
3 8 7	Мойынтірек	201	МЕМСТ 8338 - 75	да на	5,000	
3 8 8	Мойынтірек	202	МЕМСТ 8338 - 75	да на	0,500	
3 8 9	Мойынтірек	203	МЕМСТ 8338 - 75	да на	0,500	
3 9 0	Мойынтірек	206	МЕМСТ 8338 - 75	да на	1,000	
3 9 1	Мойынтірек	207	МЕМСТ 8338 - 75	да на	1,000	
3 9 2	Мойынтірек	208	МЕМСТ 8338 - 75	да на	2,000	
3 9 3	Мойынтірек	209	МЕМСТ 8338 - 75	да на	1,000	
3 9 4	Мойынтірек	212	МЕМСТ 8338 - 75	да на	1,000	
3 9 5	Мойынтірек	214	МЕМСТ 8338 - 75	да на	1,000	
3 9 6	Мойынтірек	307	МЕМСТ 8338 - 75	да на	2,000	
3 9 7	Мойынтірек	308	МЕМСТ 8338 - 75	да на	2,000	
3 9 8	Мойынтірек	309	МЕМСТ 8338 - 75	да на	1,000	
3 9 9	Мойынтірек	313	МЕМСТ 8338 - 75	да на	0,500	
4 0 0	Мойынтірек	411	МЕМСТ 8338 - 75	да на	1,000	

4 0 1	Мойынтірек	2213	МЕМСТ 8328 - 75		да на	1,000	
4 0 2	Мойынтірек	2314	МЕМСТ 8328 - 75		да на	1,000	
4 0 3	Мойынтірек	7215	МЕМСТ 8338 - 75		да на	1,000	
4 0 4	Мойынтірек	7315	МЕМСТ 8328 - 75		да на	1,000	
4 0 5	Мойынтірек	7522	МЕМСТ 8328 - 75		да на	1,000	

ЭКИПАЖДЫҚ БӨЛІМ

4 0 6	Т ұ з а қ жүкқағазды мырышталған есіктер мен терезелерге арналған	ПН7	МЕМСТ 5088- 2005	70 оң жақты	да на	2,000	
4 0 7	Т ұ з а қ жүкқағазды мырышталған кіреберіс есікке арналған	ПН1	МЕМСТ 5088- 2005	130 сол жақты	да на	4,000	
4 0 8	Т ұ з а қ жүкқағазды мырыштал кіреберіс есікке арналған	ПН1	МЕМСТ 5088- 2005	130 оң жақты	да на	4,000	
4 0 9	Т ұ з а қ жүкқағазды мырышталған фортчкаларға арналған	ПН5	МЕМСТ 5088- 2005	40 оң жақты	да на	4,000	
4 1 0	Бұранда құлып төртригельді	ЗВ-4	МЕМСТ 5089- 2003		да на	2,000	

АДМ-1.3 және АДМ-1 дизельді монтаждық автомотрисаларының
орташа жөндеуге арналған материалдар шығындарының үлгі нормалары

№ р/ с	Атаулар ы	Материал таңбасы	МЕМСТ, ОСТ, ТШ	Сорты, өлшемі	Өлш.б ірл .	Шығ ын мөл шері	Ес ке рт у
1	2	3	4	5	6	7	8
	Жаздық дизельдік отын						

1	Жаздық дизельді к отын	Л-0,2-40	МЕМСТ 305- 82	кг	188,500	
2	Жаздық дизельді к отын	З-0,2-40	МЕМСТ 305- 82	кг	188,500	
Моторлық майлар						
3	Моторл ы қ майлар	М-10ДМ	Т Ш 38.101.479.86	кг	39,650	Жа зд ық
4	Моторл ы қ майлар	М-8ДМ	МЕМСТ 8581- 78	кг	39,650	Қы ст ық
Дизельді майлар						
5	Дизельд і май	МТ-16П	МЕМСТ 6360	кг	16,000	
Жалпы арнаулы индустриалды майлар						
6	Жалпы арнауда ғы индустр иалды май	И-12А	МЕМСТ 20799 -88	кг	230,000	Қы ст ық
7	Жалпы арнауда ғы индустр иалды май	И-20А	МЕМСТ 20799 -88	кг	230,000	Жа зд ық
Жылжымалы техникаға арналған трансмиссиялық майлар						
8	Трансм иссионн дық май	ТАп-15В	МЕМСТ 23652 -79	кг	40,000	
Піспектік сығымдауышқа арналған компрессорлы майлар						
9	Күкіртті мұнайда н компрес сорлы май	К-19	МЕМСТ 1861- 73	кг	2,000	
10	Сығымд ауыш май	К-12	МЕМСТ 1861- 73	кг	2,000	
Әр түрлі арнаулы майлар						
11	Білік жазғы май	Л	МЕМСТ 610- 72	кг	2,400	Жа зд ық

1 2	Білік қысқы май	3	МЕМСТ 610-72		кг	2,400	Қыстық
Антифрикциялық жай сабындармен қоюланған, пластикалық майлағыштар							
1 3	Кәдімгі температураға арналған жалпы арнаулы майлағыштар	Солидол Ж	МЕМСТ 1033-79		кг	3,900	
Антифрикциялық кешенді сабындармен қоюланған, пластикалық майлағыштар							
1 4	Аспаптық майлағыштар	ЦИАТИМ-201	МЕМСТ 6267-74		кг	3,560	
1 5	Төмен температуралық майлағыштар	ЦИАТИМ-203	МЕМСТ 8773-73		кг	2,200	
Фрикциялық қоспалармен және аралас сабындармен қоюланған, пластикалық майлағыштар							
1 6	Теміржолдық майлағыштар	ЛЗ-ЦНИИ	МЕМСТ 19791-74		кг	1,600	
Пластикалық майлағыштар, органикалық емес антифрикционды заттар							
1 7	Графитті майлағыштар	УССА	МЕМСТ 3333-79		кг	0,020	
1 8	Арқандық майлағыштар	ТОРСИОЛ-ОР	ТШ 38.301-38-140-95		кг	0,500	
Жасанды және табиғи жанғыш газ, газдық конденсат, гелий, пиролиз және мұнайды қайта өңдеу газы, газды қайта өңдеу зауытының материалдары							
Табиғи жанғыш газ							
1 9	Пропан				кг	9,000	
ҚАРА МЕТАЛДАРДЫҢ ӨНДЕМЕСІ, ДАЙЫН, ШЕТКЕ ШЫҒАРАТЫН ДАЙЫНДАМАСЫМЕН ҚОСА							
Рельстер, белдемдер және швеллерлер							
Белдемдер және швеллерлер							
		СТЗСП	МЕМСТ 8240-97,МЕМСТ	10	кг	7,572	

20	Швеллер		535-2005, МЕМСТ 380-2005				
21	Швеллер	СТЗСП	МЕМСТ 8240-97, МЕМСТ 535-2005, МЕМСТ 380-2005	12	кг	17,786	
22	Швеллер	СТЗСП	МЕМСТ 8240-97, МЕМСТ 535-2005, МЕМСТ 380-2005	14	кг	10,000	
23	Швеллер	СТЗСП	МЕМСТ 8240-97, МЕМСТ 535-2005, МЕМСТ 380-2005	16	кг	1,786	
Жай сапалы сорттық прокат							
Ірі сортты прокат							
24	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø40	кг	4,286	
25	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø45	кг	3,271	
26	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø50	кг	0,743	
27	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø60	кг	0,142	
28	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø70	кг	4,029	
29	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø90	кг	0,786	
30	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø120	кг	7,200	
31	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø130	кг	1,029	
32	Шеңбер	СТЗКП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø135B	кг	6,200	
	Шеңбер	СТЗСП		Ø180		13,000	

3 3			МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005		кг		
3 4	Бұрыш	СТЗПС	МЕМСТ 380-2005, МЕМСТ 535-2005, МЕМСТ 8509-93	50x50x5	кг	13,757	
3 5	Бұрыш	СТЗПС	МЕМСТ 380-2005, МЕМСТ 535-2005, МЕМСТ 8509-93	100x100x8	кг	1,438	
Орта сортты прокат							
3 6	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø10	кг	0,536	
3 7	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø16	кг	1,839	
3 8	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø20	кг	0,643	
3 9	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø25	кг	7,214	
4 0	Шеңбер	СТЗСП	МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 535-2005	Ø30	кг	1,835	
4 1	Бұрыш	СТЗПС	МЕМСТ 380-2005, МЕМСТ 535-2005, МЕМСТ 8509-93	36X36X4	кг	6,911	
4 2	Жолақ	СТЗСП	МЕМСТ 103-76, 535-2005	5X50	кг	5,000	
4 3	Жолақ	ВСТЗСП	МЕМСТ 103-76, МЕМСТ 19281-89	8x50	кг	5,000	
Майда сорттық прокат							
4 4	Бұрыш	ВСТЗСП	МЕМСТ 535-2005, 8509-93	25x25x4	кг	0,343	
4 5	Бұрыш	ВСТЗСП	МЕМСТ 535-2005, 8509-93	32x32x4	кг	5,529	
4 6	Бұрыш	СТЗСП	МЕМСТ 535-2005, 8509-93	35X35X4	кг	0,771	
Құрылмалы сорттық прокат							
Ірі сортты құрылмалы сорттық прокат							

4 7	Шеңбер	45	MEMCT 2590-88, MEMCT 1050-88	Ø32	кг	1,986	
4 8	Шеңбер	45	MEMCT 2590-88, MEMCT 1050-88	Ø40	кг	2,014	
4 9	Шеңбер	45	MEMCT 2590-88, MEMCT 1050-88	Ø45	кг	1,857	
5 0	Шеңбер	45	MEMCT 2590-88, MEMCT 1050-88	Ø80	кг	1,393	
5 1	Шеңбер	40X	MEMCT 2590-88, MEMCT 1050-88	Ø110	кг	3,086	
5 2	Шеңбер	45	MEMCT 2590-88, MEMCT 1050-88	Ø110	кг	9,200	
5 3	Шеңбер	45	MEMCT 2590-88, MEMCT 1050-88	Ø180	кг	11,720	
Ортасортты құрылмалы прокат							
5 4	Шеңбер	35	MEMCT 2590-88, MEMCT 1050-88	Ø20	кг	0,500	
5 5	Шеңбер	45	MEMCT 2590-88, MEMCT 1050-88	Ø30	кг	0,829	
5 6	Шеңбер	40X	MEMCT 2590-88, MEMCT 1050-88	Ø100	кг	12,100	
5 7	Алтықырлы сомын	20	MEMCT 2879-88, MEMCT 1050-88	22	кг	2,971	
5 8	Алтықырлы сомын	45	MEMCT 2879-88, MEMCT 1050-88	24	кг	2,000	
5 9	Алтықырлы сомын	20	MEMCT 2879-88, MEMCT 1050-88	30	кг	0,429	
Майда сортты құрылмалы сорттық прокат							
6 0	Алтықырлы сомын	20	MEMCT 2879-88, MEMCT 1050-88	14	кг	2,050	
6 1	Алтықырлы сомын	20	MEMCT 2879-88, MEMCT 1050-88	19	кг	1,643	

6 2	Алтықы рлы сомын	35	МЕМСТ 8560- 78, МЕМСТ 1051-73	19	кг	0,229	
Қатардағы қаңылтырлы прокат							
6 3	Қаңылт ыр		МЕМСТ 19903 -74,МЕМСТ 8568-77	5X1100X6000	кг	50,000	
Қалың қаңылтырлы прокат қатардағы таңбалы (4 мм бастап)							
6 4	Қаңылт ыр	СТЗСП	МЕМСТ 14637 -89, 19903-74	4	кг	0,400	
6 5	Қаңылт ыр	СТЗСП	МЕМСТ 14637 -89, 19903-74	5	кг	4,800	
6 6	Қаңылт ыр	СТЗСП	МЕМСТ 14637 -89, 19903-74	6	кг	9,400	
6 7	Қаңылт ыр	СТЗСП	МЕМСТ 14637 -89, 19903-74	8	кг	1,614	
6 8	Қаңылт ыр	СТЗСП	МЕМСТ 14637 -89, 19903-74	10	кг	30,571	
6 9	Қаңылт ыр	СТЗСП	МЕМСТ 14637 -89, 19903-74	12	кг	41,060	
7 0	Қаңылт ыр	СТЗСП	МЕМСТ 14637 -89, 19903-74	20	кг	1,200	
7 1	Қаңылт ыр	СТЗСП	МЕМСТ 14637 -89, 19903-74	25	кг	5,586	
7 2	Қаңылт ыр	СТЗСП	МЕМСТ 14637 -89, 19903-74	60	кг	9,040	
Жұқа қаңылтырлы прокат қатардағы таңбалы қалыңдығы 1,9 - 3,9 мм дейін							
7 3	Қаңылт ыр	СТЗСП	МЕМСТ 19903 -74, МЕМСТ 16523-97	2X1250X2500	кг	3,554	
Жұқа қаңылтырлы прокат қатардағы таңбалы көміртекті қалыңдығы 1,9 - 3,9 мм дейін							
7 4	Қаңылт ыр	СТЗСП	МЕМСТ 380- 2005,МЕМСТ 16523-97, МЕМСТ 19903 -74	3	кг	9,161	
Жұқа қаңылтырлы прокат қалыңдығы 1,0 - 1,8 мм дейін							
7 5	Қаңылт ыр	СТЗСП	МЕМСТ 19904 -90,МЕМСТ 16523-97	1X1250X2500	кг	3,214	
7 6	Қаңылт ыр	СТЗСП	МЕМСТ 19904 -90,МЕМСТ 16523-97	1,5X1250X2500	кг	6,036	
Шатыр прокаты							
7 7	Қаңылт ыр	СТЗПС/СП	МЕМСТ 380- 2005,МЕМСТ 19904-90	0,5	кг	1,107	

МАТЕРИАЛДАРЫ ӨНЕРКӘСІПТІК АРНАЛЫМДАҒЫ						
Жай сапалы болатты сым						
7 8	Сым	C	МЕМСТ 3282-74	Ø1,0	кг	0,176
7 9	Сым	C	МЕМСТ 3282-74	Ø2,0	кг	0,109
Болатты сым жай сапалы бүркеусіз жалпы арналымдағы						
8 0	Сым	Cв08Г2С	МЕМСТ 2246-70	Ø1,2	кг	4,455
8 1	Сым	Cв08Г2С	МЕМСТ 2246-70	Ø1,6	кг	1,155
Болатты арқан						
Болатты арқан ашық сымнан жүк таситын						
8 2	Арқан	13,5-Г-1-О-Н-1770(180)	МЕМСТ 7665-80	13,5	м	11,000
8 3	Арқан	2, 5 - Г-І-СС-Н-180	МЕМСТ 3069-80	2,5	м	8,000
Сымнан жасалған материалдар (шегелер, электродтар, тор)						
Құрылыстық сымдық шегелер						
8 4	Құрылыстар шегелер конустық басымен	К	МЕМСТ 4028-63,МЕМСТ 283-75	4x100	кг	0,268
8 5	Құрылыстар шегелер конустық басымен	К	МЕМСТ 4028-63,МЕМСТ 283-75	2,5X70	кг	0,482
Пісірмелі, металдық электродтар, тот баспайтыннан басқа						
8 6	Дәнекерлеу электроды	Э-42	МЕМСТ 9466-75	Ø4	кг	26,030
8 7	Дәнекерлеу электроды	Э-42	МЕМСТ 9466-75	Ø5	кг	1,710
БОЛАТТЫ ҚҰБЫРЛАР						
Болатты құбырлар ыстықтай майырланған тегіс (кесілгеннен басқасы)						
Тығыздалған тот баспаған құбырлар (тоттануға берік)						
8 8	Құбыр	10-20	МЕМСТ 8733-74,МЕМСТ 8734-75	32x2	кг	0,268

8 9	Құбыр	10-20	МЕМСТ 8733-74, МЕМСТ 8734-75	42x3	кг	0,132	
Жұқа қабырғалы жапсарсыз құбырлар (тот баспайтынсыз)							
Жұқа қабырғалы жапсарсыз көміртекті құбырлар (айнымалы қима және керткісіден басқасы)							
Пісірілген болатты құбырлар диаметрі 114 мм жоғары және су газ өткізгіш							
Жұқа қабырғалы жапсарсыз көміртекті құбырлар диаметрі 114 мм дейін							
9 0	Пісірілген болатты құбырлар		МЕМСТ 10706	76x3	кг	0,607	
Пісірілген болатты құбырлар диаметрі 114 мм жоғары және су газ өткізгіш							
Пісірілген болатты құбырлар су газ өткізгіш							
9 1	Құбыр		МЕМСТ 3262-75	15x2,5	кг	0,518	
9 2	Құбыр		МЕМСТ 3262-75	20x2,8	кг	0,143	
9 3	Құбыр		МЕМСТ 3262-75	32X2,8	кг	0,393	
МАТЕРИАЛДАР ШАРТҚА СӘЙКЕС ЕМЕС ЖӘНЕ БАСҚАЛАР							
Шойын құбырлары қысымды және жалғағыштар							
Болат құбырларға фитингтер							
9 4	Қосалқы сомын		МЕМСТ 8968-75	32	дана	1,000	
9 5	Жалғастырғыш шойынды қысқа түзу		МЕМСТ 8954-75	15	дана	0,500	
9 6	Қосалқы сомын шойынмен, мырышпен қапталған		МЕМСТ 8961-75	25	дана	2,500	
ЖАЛПЫ МАШИНА ЖАСАУ ҚОЛДАНЫМЫНДАҒЫ БЕКІТПЕ МАТЕРИАЛДАРЫ							
Алтықырлы бұрандамалар бұранда диаметрі 48 мм дейін							
9 7	Бұрандама	M66GX12.3 6.016	МЕМСТ 7798-70	M6x12	кг	0,044	
9 8	Бұрандама	M66GX16.3 6.029	МЕМСТ 7798-70	M6x16	кг	0,089	
9 9	Бұрандама	M66GX20.3 6.016	МЕМСТ 7798-70	M6x20	кг	0,063	

1 0 0	Бұранда ма		MEMCT 7798- 70	M6x30	кг	0,065	
1 0 1	Бұранда ма		MEMCT 7798- 70	M8x25	кг	0,822	
1 0 2	Бұранда ма		MEMCT 7798- 70	M8x30	кг	0,052	
1 0 3	Бұранда ма		MEMCT 7798- 70	M8x35	кг	0,107	
1 0 4	Бұранда ма		MEMCT 7798- 70	M8x45	кг	0,036	
1 0 5	Бұранда ма		MEMCT 7798- 70	M8x50	кг	0,050	
1 0 6	Бұранда ма		MEMCT 7798- 70	M10x20	кг	0,131	
1 0 7	Бұранда ма		MEMCT 7798- 70	M10x30	кг	0,107	
1 0 8	Бұранда ма		MEMCT 7798- 70	M10x35	кг	0,661	
1 0 9	Бұранда ма		MEMCT 7798- 70	M10x40	кг	0,804	
1 1 0	Бұранда ма		MEMCT 7798- 70	M10x60	кг	0,107	
1 1 1	Бұранда ма		MEMCT 7798- 70	M10x80	кг	0,180	
1 1 2	Бұранда ма	M12X30.58. 05	MEMCT 7798- 70	M12x30	кг	0,719	
1 1 3	Бұранда ма		MEMCT 7798- 70	M12x40	кг	0,429	
1 1 4	Бұранда ма		MEMCT 7798- 70	M12x55	кг	0,125	
1 1 5	Бұранда ма		MEMCT 7798- 70	M12x65	кг	0,643	

1 1 6	Бұранда ма		MEMCT 7798-70	M12x70	кг	0,214	
1 1 7	Бұранда ма		MEMCT 7798-70	M14x50	кг	0,175	
1 1 8	Бұранда ма		MEMCT 7798-70	M14x80	кг	0,145	
1 1 9	Бұранда ма		MEMCT 7798-70	M16x60	кг	0,045	
1 2 0	Бұранда ма		MEMCT 7798-70	M20x45	кг	0,170	
1 2 1	Бұранда ма		MEMCT 7798-70	M20x80	кг	0,056	
Орнату бұрамасы және өзгелері . Бұрандашегелер							
1 2 2	Бұрама		MEMCT 17473-80	M4x14	кг	0,061	
1 2 3	Бұрама		MEMCT 17473-80	M5x20	кг	0,050	
1 2 4	Бұрама		MEMCT 17473-80	M5x60	кг	0,086	
1 2 5	Бұрама		MEMCT 17473-80	M6x10	кг	0,050	
1 2 6	Бұрама		MEMCT 17473-80	M8x30	кг	0,058	
1 2 7	Бұрама		MEMCT 17475-80	M8x40	кг	0,175	
1 2 8	Бұрама		MEMCT 17475-80	M10x25	кг	0,063	
1 2 9	Бұранда шеге		MEMCT 1144-80, MEMCT 10702-78	1-3x16	кг	0,056	
1 3 0	Бұранда шеге		MEMCT 1144-80, ГОСТ 10702-78	1-3,5x35	кг	0,087	
1 3 1	Бұранда шеге		MEMCT 1144-80, ГОСТ 10702-78	1-4x20	кг	0,069	

1 3 2	Бұранда шеге		MEMCT 1145- 80, MEMCT 10702-78	1-4x20	кг	0,136	
1 3 3	Бұранда шеге		MEMCT 1145- 80, MEMCT 10702-78	1-4x30	кг	0,303	
Сомындар, тойтармалар, тығырықтар, мықтар, сіргелер.							
1 3 4	Сомын		MEMCT 5915- 70	M6	кг	0,140	
1 3 5	Сомын		MEMCT 5915- 70	M8	кг	0,117	
1 3 6	Сомын		MEMCT 5915- 70	M10	кг	0,643	
1 3 7	Сомын		MEMCT 5915- 70	M12	кг	0,697	
1 3 8	Сомын		MEMCT 5915- 70	M16	кг	0,107	
1 3 9	Сомын		MEMCT 5915- 70	M18	кг	0,625	
1 4 0	Сомын		MEMCT 5915- 70	M20	кг	0,114	
1 4 1	Сомын		MEMCT 5915- 70	M24	кг	0,643	
1 4 2	Тығыры қ		MEMCT 11371 -78	4	кг	0,061	
1 4 3	Тығыры қ		MEMCT 11371 -78	6	кг	0,107	
1 4 4	Тығыры қ		MEMCT 11371 -78	10	кг	0,080	
1 4 5	Тығыры қ		MEMCT 11371 -78	12	кг	0,339	
1 4 6	Тығыры қ		MEMCT 11371 -78	20	кг	0,060	
1 4 7	Тығыры қ		MEMCT 11371 -78	24	кг	0,038	

1 4 8	Серіппе л і тығыры қ		MEMCT 6402- 70	6	кг	0,066	
1 4 9	Серіппе л і тығыры қ		MEMCT 6402- 70	8	кг	0,078	
1 5 0	Серіппе л і тығыры қ	65Г	MEMCT 6402- 70	10	кг	0,220	
1 5 1	Серіппе л і тығыры қ	65Г	MEMCT 6402- 70	12	кг	0,268	
1 5 2	Серіппе л і тығыры қ		MEMCT 6402- 70	16	кг	0,250	
1 5 3	Серіппе л і тығыры қ		MEMCT 6402- 70	18	кг	0,136	
1 5 4	Серіппе л і тығыры қ	65Г	MEMCT 6402- 70	20	кг	0,353	
1 5 5	Серіппе л і тығыры қ	65Г	MEMCT 6402- 70	24	кг	0,198	
1 5 6	Сірге		MEMCT 397- 79	2,5X32	кг	0,286	
1 5 7	Сірге		MEMCT 397- 79	4x40	кг	0,400	
1 5 8	Сірге		MEMCT 397- 79	4x45	кг	0,457	
1 5 9	Сірге		MEMCT 397- 79	5x40	кг	0,344	
1 6 0	Сірге		MEMCT 397- 79	5x80	кг	1,029	
1 6 1	Сірге		MEMCT 397- 79	6,3x100	кг	0,857	

1 6 2	Сipre		MEMCT 397-79	8x71	кг	0,288	
1 6 3	Сipre		MEMCT 397-79	8x90	кг	0,120	
Бекіткіштер материлдар және басқалар (қамыттар, сырға, қапсырмалар)							
1 6 4	Қамыт	NORMA		20-32	дана	6,000	
1 6 5	Қамыт			Ø50	дана	8,000	
ТҮСТІ МЕТАЛДАР, ОЛАРДЫҢ ШИКІЗАТТАРЫ, ҚОРЫТПАЛАР ЖӘНЕ ҚОСЫЛЫСТАР							
Ауыр – жеңіл балқитын металлдар шикізаттары, қорытпалар және қосылыстар							
Қалайы							
1 6 6	Қалайы		MEMCT 860-75		кг	0,080	
Дәнекерлер қалайының болуы 61 - 63% дейін							
1 6 7	Қалайы-қорғасындық дәнекер	ПОС-61	MEMCT 21931-76		кг	0,240	
Ұнтақтар, опалар, киыршықтар, түсті металдар пастасы							
Пигменттік алюминилі опалар							
1 6 8	Алюминилі опа	ПАП-4	MEMCT 5494-95		кг	0,032	
ТҮСТІ МЕТАЛДАРДЫҢ ПРОКАТЫ							
Алюминилі прокаттар							
Қаңылтырлар							
1 6 9	Қаңылтыр	A5M	MEMCT 21631-76	1X1200X3000	кг	0,030	
1 7 0	Қаңылтыр	AD1M	MEMCT 21631-76	d2,0	кг	0,014	
Ауыр орташа балқығыш металдардың прокаты							
Құбырлар							
1 7 1	Құбыр	M2	MEMCT 617-2006	8x1	кг	0,443	
1 7 2	Құбыр	M2	MEMCT 617-2006	10x1	кг	0,086	

173	Құбыр	М1	МЕМСТ 617-2006	12Х2	кг	0,186	
174	Құбыр	М3	МЕМСТ 617-2006	16Х2	кг	0,114	
Қаңылтырлар, тақталар							
175	Құбыр	Л68	МЕМСТ 494-90	10Х1	кг	0,043	
Құбырлар							
176	Құбыр	Л68	МЕМСТ 494-90	12Х1	кг	0,279	
177	Құбыр	Л68	МЕМСТ 494-90	5Х1	кг	0,100	
	Шыбықтар						
178	Шыбық	БрАЖМц10-3-15	МЕМСТ 1628-78	Ø22	кг	0,200	
ДӘНЕКЕРЛЕУ МАТЕРИАЛДАРЫ ЖӘНЕ ҚАТТЫ ҚОРЫТПА ӨНДІРІСІ ТҮРЛІ ТҮСТІ МАТЕРИАЛДАРЫ							
Түсті металдар материалдар							
Түсті металдар тордан							
179	Тор	004 К	МЕМСТ 6613-86	0,040Х0,040	м2	0,050	
ОРГАНИКАЛЫҚ ЕМЕС ХИМИЯ МАТЕРИАЛДАРЫ,ТАУ ХИМИЯЛЫҚ ШИКІЗАТТАР							
Тау химиялық шикізаттар, жеңіл металдар, металлоидтар және газдар							
Оттегі							
180	Оттегі		МЕМСТ 5583-78	1 сорт	м3	15,000	
Сұйық көмірқышқыл газы							
181	Көмірқышқыл газы		МЕМСТ 8050-85		кг	1,900	
Қышқылдар және тотықтар							
Тұз қышқылы (хлорсуттек) синтетикалық							
Тұзды материалдар және қоспасы							
Кальциленген сода техникалық синтетикалық							
182	Кальциленген сода	Б	МЕМСТ 5100-85	жоғарғы сорт	кг	2,500	
Оттекті қышқылдың тұздары							

Сұйық натрий шынысы							
183	Сұйық натрийлы шыны		МЕМСТ 13078-81		кг	1,900	
ПОЛИМЕРЛЕР, ПЛАСТИКАЛЫҚ МАССАЛАР, ХИМИЯЛЫҚ ТАЛШЫҚТАР ЖӘНЕ КӨКСАҒЫЗДАР							
Шайырлар							
Бакелиттік лак жағу							
184	Эпоксидті шайырлар желім өндірісі үшін	ЛБС-1	МЕМСТ 901-78		кг	0,120	
Желімдер, материалдар және жартылай фабрикаттар шайырлар негізінде, поликонденсациямен алынуымен							
Поливинилхлоридті түтіктер							
Түтік							
185	Түтік	305 ТВ-40	МЕМСТ 19034-82	4 ақ, жоғарғы сорт	м	0,500	
186	Түтік	305 ТВ-40	МЕМСТ 19034-82	5 ақ, 1 сорт	м	1,250	
187	Түтік	305 ТВ-40	МЕМСТ 19034-82	6 ақ, 1 сорт	м	0,400	
Желімдер, материалдар және жартылай фабрикаттар шайырлар негізінде, поликонденсациямен алынуымен							
Пенопласттар полиуретанды шайыр негізінде(пенополиуретандар)							
189	Пенополиуретан	ППУ-35-08	ТШ6-55-45-90	20	кг	3,730	
Текстолит иілгіш аралық төсемде текстолитсіз							
190	Текстолит	ПТ	МЕМСТ 5-78	20	кг	3,575	
Пластик декоративті қабат қағаздармен							
191	Желім	МАНМИНИТ	ТШ 400-1-18-84	3 біртүсті ақ	м2	1,200	
192	Желім	МАНМИНИТ	ТШ 400-1-18-84	3 біртүсті	м2	1,700	
ЛАК-БОЯУ МАТЕРИАЛДАРЫ, КИНО-СУРЕТ-ЖӘНЕ МАГНИТТІК МАТЕРИАЛДАР							
Лак-бояу материалдары							

Глифталды топырактар						
193	Топырақ тез қатайғыш	"Вега-ЖД"	ТШ2312-010-23076885-02		кг	24,712
Пентафталды эмальдар						
194	Эмаль	П Ф "Вега-ЖД"	ТШ2312-010-23076885-02	RAL9005 кара	кг	17,000
195	Эмаль	ПФ"Вега-ЖД"	ТШ 2312-010-23076885	RAL1028 сары	кг	19,500
196	Эмаль	ПФ"Вега-ЖД"	ТШ 2312-010-23076885	RAL7035 ашық сұр түсті	кг	14,714
197	Эмаль	ПФ"Вега-ЖД"	ТШ 2312-010-23076885	RAL9003 ақ	кг	1,464
198	Эмаль	ПФ"Вега-ЖД"	ТШ 2312-010-23076885	RAL5010 көк	кг	0,429
199	Эмаль	ПФ"Вега-ЖД"	ТШ 2312-010-23076885	RAL6021 ашық түсті жасыл	кг	0,232
200	Эмаль	ПФ"Вега-ЖД"	ТШ 2312-010-23076885	RAL3000 қызыл	кг	0,714
Шпатлевкалар целлюлоза эфиріндегі және басқалар						
201	Шпатлевка	"BodiSoft"			шт	1,000
Олифалар						
202	Олифа	"Оксоль"	МЕМСТ 190		кг	0,600
Целлюлоза эфиріндегі шпатлевкалар және топырақтар, эмальдар, лактарға арналған еріткіштер						
203	Еріткіш	646	МЕМСТ 18188-72		кг	1,000
204	Уайт-спирит	НЕФРАС-С 4-155/200	МЕМСТ 3134-78		кг	6,000
Полиэфирлі бояулар						
Ажарлау пастасы						
205	Паста	ГОИ	ВТУ ММП РСФСР 1951		кг	0,050
Кино-, фото- және магниттік материалдар						

	Лактар және магниттік ұнтақтар						
206	Концентратты магниттік суспензиялар	"Диагма-1100"	ТШ2662-003-41086427-97		кг	0,085	
	Концентратты магниттік суспензиялар						
207	Жапсырма таспала	"Диагма-1200"	ТШ2662-003-41086427-97		кг	0,085	
	Сырлау жапсырмасы						
208	Тұнық жапсырма	NAR		25X50M	шт	1,000	
209	Химиялық қолдану тауарлары	UNIVERSAL		50X50M	рул	1,000	
	Синтетикалық жуу құралдары						
	Жуу құралдары						
210	Тазартқыш құралдары	"РИК"	ТШ2381-002-31559149-2000		кг	12,000	
211	Тазартқыш құрал	"Help"	ТШ2383-014-18461799-01	400г	шт	0,500	
	ОРГАНИКАЛЫҚ СИНТЕЗ МАТЕРИАЛДАРЫ, СИНТЕТИКАЛЫҚ БОЯУЛАР ЖӘНЕ КОКС-ОРМАН-ХИМИЯЛЫҚ МАТЕРИАЛДАРЫ						
	Ацетон шикізаттары						
	Техникалық ацетон						
212	Спирттер, фенолдар және оларды қолдану		МЕМСТ 2768-84	жоғарғы сорт	кг	1,500	
	Антифриз "Тосол"						
	Салқындатқыш сұйық						

2 1 3	Қарағай лық канифоль	ТОСОЛ А- 65			кг	65,000	
Канифоль қарағайлық							
РЕЗЕҢКЕ-ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ АСБЕСТТІК МАТЕРИАЛДАРЫ							
Регенерат, ылғал резеңкелер, түрлі желімдер, материалдар латекстен, желімнен және гуммирленген материалдар							
Желім 88-Н							
2 1 5	Резеңке лі желім	88-Н	Т Ш 38.1051061-87		кг	0,510	
Желімдер және тұмшалағыштар өзгелері							
2 1 6	Тұмшақ - төсеніш		ТШ2384-031- 05666764-96		кг	0,700	
Резеңке техникалық формалас материалдар							
Бекемдетілген шығыршық							
2 1 7	Резеңке лі бекемде тілген шығыр шық	030-035-30- 2-2	МЕМСТ 18829 -73,ГОСТ 9833 -73	29,5X3	дана	5,000	
2 1 8	Резеңке лі бекемде тілген шығыр шық	050-060-58- 2-2	МЕМСТ 18829 -73,МЕМСТ 9833-73	49X5,8	дана	3,000	
2 1 9	Резеңке лі бекемде тілген шығыр шық	110-120-58- 2-2	МЕМСТ 18829 -73,МЕМСТ 9833-73	108X5,8	дана	7,000	
Резеңке-металдық көмкермелер							
2 2 0	Көмкер ме резеңке лі бекемде тілген	1.1-35X58-2	МЕМСТ 8752- 79	35X58X10	дана	1,000	
2 2 1	Көмкер ме резеңке лі бекемде тілген	1.1-75X100- 1	МЕМСТ 8752- 79	75X100X10	дана	1,000	

2 2 2	Көмкер м е резеңке л і бекемде тілген	1.2-80X105- 1	МЕМСТ 8752- 79	80X105X10	дана	2,000	
2 2 3	Көмкер м е резеңке л і бекемде тілген	1.1-85X110- 2	МЕМСТ 8752- 79	85X110X12	дана	4,000	
2 2 4	Көмкер м е резеңке л і бекемде тілген	1.1-90X120- 1	МЕМСТ 8752- 79	90X120X12	дана	1,000	
Резеңке-техникалық формасыз материалдар							
Резеңке пішіндес және олардан материалдар							
2 2 5	Резеңке пішінде с	НТ-8	Т Ш 3 8 - 1051868-88		кг	2,679	
2 2 6	Резеңке пішінде с	НТ-9	Т Ш 3 8 - 1051868-88		кг	1,107	
2 2 7	Резеңке пішінде с	НТ-10	Т Ш 3 8 - 1051868-88		кг	0,322	
Техникалық рулондық тілімшелер							
2 2 8	Техника лық рулонд ы қ тілімше	ІН-І-ТМКЩ -С	МЕМСТ 7338- 90	d2	кг	0,160	
2 2 9	Техника лық кеуекті тілімше	ІГР	ТШ 38.105867	d6	кг	1,360	
Жең							
Жеңдері металдық тоқымалы жоғарғы қысымдық жалпы арналымдағы							
2 3 0	Жең	Б5	МЕМСТ 18698 -79	Ø18	м	0,429	
2 3 1	Қысымд ы қ резеңке жең текстил ь	ІІІ(VІІІ)	МЕМСТ 18698 -79	25X41-1,6МПА		0,857	

	қаңқасы мен				м		
Конвейерлік таспалар, белдіктер, резеңкеленген маталар және солардан материалдар							
Жетекқайыстар сынаптық өнеркәсіпке арналған							
2 3 2	Жетекқайыс сынаптық	C(B)	МЕМСТ 1284.1-89, МЕМСТ 1284.2-89	2240	дана	1,000	
Оқшаулағыштық таспалар							
2 3 3	Оқшаулағыш таспа	ПВХ	МЕМСТ 16214	20x0,2 кара	кг	4,000	
Асбесттік техникалық материалдар, асбестік емес сальниктік түрімен							
Тежегіш таспасы							
2 3 4	Асбестік тежегіш таспасы	ЛАТ-2	МЕМСТ 1198-93	60x6	м2	0,360	
Асбесттік мата							
2 3 5	Асбестік мата	АТ-4	МЕМСТ 6102-94	3,1	м	4,000	
Паронит жалпы арналымдағы							
2 3 6	Паронит май қорғағыш	ПМБ	МЕМСТ 481-80	d0,5	кг	0,743	
Асбесттік қатырма							
2 3 7	Жалпы арналымдағы асбесттік қатырма	КАОН-1	МЕМСТ 2850-95	d4	кг	1,723	
2 3 8	Асбестік қатырма төсемі	КАП	МЕМСТ 2850-95	2,5X780X460	кг	0,544	
РЕАКТИВТЕР ХИМИЯЛЫҚ ЖӘНЕ ЖОҒАРҒЫТАЗАЛЫҚ							
Неорганикалық тұздардың қышқылы және реактивтік квалификациясы							
Аммония тұзы							
2 3 9	Аммоний хлоры техникалық		МЕМСТ 2210-73	1 сорт	кг	0,100	
ЭЛЕКТРОТЕХНИКАЛЫҚ МАТЕРИАЛДАР МЕН ЖАБДЫҚТАР							
Электрқшаулағыш материалдар, электрбұрыштық және электрметаллкерамикалық							

	Электрқашаулағыш материалдар әртүрлі						
240	Жартылай өткізгіш таспа	ППЛ-2	ТШ 3491-015-31885305-2003	0,10X20X20	кг	1,920	
КАБЕЛЬДІК МАТЕРИАЛДАР							
Күштік кабельдер стационарлық емес төсемдерге							
Жалпы арналымдағы иілгіш күштік кабельдер							
241	Мыс ұштықты кабель	КГ	ТШ 3491-015-31885305-2003	2X2,5	м	1,320	
242	Мыс ұштықты кабель	КГ	ТШ 3491-015-31885305-2003	5X2,5	м	1,340	
Күштік баулар мен сымдар							
Электрлік қондырғыларға арналған күштік сымдар							
243	Сым	ПВ3	МЕМСТ 6323-79	1	м	5,357	
244	Сым	ПВ3	МЕМСТ 6323-79	1,5	м	142,620	
245	Сым	ПВ3	МЕМСТ 6323-79	2,5	м	31,607	
246	Сым	ПВ3	МЕМСТ 6323-79	4	м	14,670	
247	Сым	ПВ3	МЕМСТ 6323-79	6	м	11,657	
248	Сым	ПВ3	МЕМСТ 6323-79	35	м	1,875	
249	Сым	ПВ3	МЕМСТ 6323-79	50	м	1,607	
ЖАЛПЫ МАШИНАЖАСАУ ҚОЛДАНЫСЫНДАҒЫ МАТЕРИАЛДАР							
250	Тізбектелген жетек	ПР-15,875-23	МЕМСТ 13568-97	T=15,875 PH=23KN B1=9,65	м	1,000	
251	Жалғағыш буын	С-ПР-15,875-23	МЕМСТ 13568-97		дана	1,000	
ҚҰРЫЛЫС МАТЕРИАЛДАР, ЖОЛ ЖӘНЕ КОММУНАЛЬДЫҚ МАШИНА ЖАСАУ							
Құрылыс машиналары және жабдықтар							

	Металлдық жең					
252	Металлдық жең	РЗЦХ	ТШ 22-5570-83	Ø10	м	10,000
253	Металлдық жең	РЗЦХ	ТШ 4833-019-29124208-00	Ø12	м	18,300
254	Металлдық жең	РЗЦХ	ТШ 22-5570-83	Ø15	м	3,500
255	Металлдық жең	РЗЦХ	ТШ 22-5570-83	Ø18	м	1,900
Ағаш өңдеу өндірісінің шикізаттары						
Араматериалдар						
Араматериалдар және басқалар						
256	Кесілген тақтай	қайың	МЕМСТ 8486-86	d25 1 сорт	м3	0,030
257	Кесілген тақтай	қайың	МЕМСТ 8486-86	d50 1 сорт	м3	0,045
ФАНЕРЛІК ӨНДІРІС МАТЕРИАЛДАРЫ, ТАҚТАЙЛАР, СІРІҢКЕЛЕР						
Үйенкілік фанер						
ФК, ФБ және ФБА таңбалы фанера						
258	Фанера	ФК Е1 НШ	МЕМСТ 3916.1-96	4 П/П	м3	0,060
259	Фанера	ФК Е1 НШ	МЕМСТ 3916.1-96	10 П/П	м3	0,030
260	Фанера	ФК Е1 НШ	МЕМСТ 3916.1-96	15 П/П	м3	0,054
ҚҰРЫЛЫСТЫҚ МАТЕРИАЛДАР, ҚҰРАМАЛЫ ТЕМІРБЕРОН ҚҰРЫЛЫМЫНАН ЖӘНЕ БӨЛШЕКТЕРДЕН БАСҚАСЫ						
Қабырғалық, арақабырғалық, тұтқырғыш материалдар және оларға арналған шикізаттар						
Линолеум поливинилхлоридті арнайы белгілеу астындағы негізсіз						
261	Линолеум рулонда	ЛИКОЛИТ			м2	6,000
ШЫНЫДАН ЖӘНЕ ФАРФОР ФАЯНСТАН ЖАСАЛҒАН МАТЕРИАЛДАР						
Құрылыс шынысы және шыны материалдары						
Эмалданған құрышталған шыны						
	Түссіз құрыш	SELAS		5	м2	6,000

2 6 2	алған шыны		МЕМСТ 5727- 88				
ЖАСАНДЫ ТЕРІ ЖӘНЕ ҮЛДІР МАТЕРИАЛДАР ӨНЕРКӘСІБІНІҢ МАТЕРИАЛДАРЫ, ТЕРІГАЛАНТЕРЕЯЛЫҚ МАТЕРИАЛДАР ЖӘНЕ БАСҚА ТЕРІЛЕРДІҢ ІШІНЕН ЕР ЖАСАЙТЫН ҚАЙЫСТАН							
Тоқымалы галантерея							
Электр техникалық өнеркәсіпке арналған тоқымалы таспалар							
2 6 3	Киперлі таспа	ЛЭ	МЕМСТ 4514- 78	25	м	180,000	
Киіз және киіздік материалдар, киіздік бөлшектер, бас киімдер және жартылай фабрикаттар фетрлі, киіз аяқ-киім							
Техникалық жұқажүнді киіз							
2 6 4	Техника лық жұқажү нді киіз	ТС	МЕМСТ 288- 72	10	кг	0,900	
Тоқыма және трикотаж өнеркәсібінің қалдықтары							
Сүрткіш материалдар							
2 6 5	Түкті сүрткіш шүберек		ТШ 63-178-77- 82		кг	25,000	
ТОҚЫМА ӨНЕРКӘСІБІ МАТЕРИАЛДАРЫ ДАЙЫН ТОҚЫМА МАТЕРИАЛДАРЫ ЖӘНЕ ТОҚЫЛМАҒАН МАТЕРИАЛДАР							
Дайын тоқымалар							
Кенептер (брезент)							
2 6 6	Кенепте р	СКПВ АРТ .11293	МЕМСТ 15530 -93	90СМ 480Г/М2	м	6,000	
ЖАСАНДЫ ТЕРІ ЖӘНЕ ҮЛДІР МАТЕРИАЛДАР ӨНЕРКӘСІБІНІҢ МАТЕРИАЛДАРЫ, ТЕРІГАЛАНТЕРЕЯЛЫҚ МАТЕРИАЛДАР ЖӘНЕ БАСҚА ТЕРІЛЕРДІҢ ІШІНЕН ЕР ЖАСАЙТЫН ҚАЙЫСТАН							
Жасанды терілер							
Жасанды тері жұмсақ трикотажды негізде поливинилхлоридті жабуымен							
2 6 7	Винили стері	ВО-ТР	МЕМСТ 23367 -86		м2	6,000	
АДМ-1.3 және АДМ-1 дизельді монтаждық автомотрисаларының орташа жөндеуге арналған материалдар шығындарының үлгі нормалары							
№ р / с	Атауы	Материал таңбасы	МЕМСТ, ОСТ, ТШ	Сорты, өлшемі	Өлш. бірл.	Шығын мөлшері	Ес ке рт у
1 2	3	4	5	6	7	8	
ПНЕВМОТЕЖЕГІШ ЖАБДЫҚТАР							

1	Бәсендеткіш	348-2	ТШ 24.05.146-87		дана	0,060	
2	Шүмек	1-2 (383)	ОСТ24.290.1 6-86		дана	0,060	
3	Су өткізгіш краны	4-2 У1 №94А	ОСТ24.290.1 6-86		дана	0,500	
4	Су өткізгіш краны	№1050(4-1)	ОСТ24.290.1 6-86		дана	1,000	
5	Айналма клапаны	№Э155	ОСТ24.290.1 5-86	1 1/4ДЮЙМ	дана	0,100	
6	Сақтандыру клапаны	Э216.2-2	ОСТ24.290.1 5-86		дана	0,100	
7	Қосарлы тартым краны	1-6 (377 СБ)	ОСТ24.290.1 6-86	1ДЮЙМ	дана	0,100	
8	Ажыратқыш кран	№379	ОСТ24.290.1 6-86	1-3	дана	0,050	
9	Ажыратқыш кран	(1-1) 4200СБ	ОСТ24.290.1 6-86		дана	0,500	
10	Су өткізгіш краны	4-3 У1 № 4360А	ОСТ24.290.1 6-86	4-3 У1	дана	1,000	
11	Машинист краны	394.000-2	ТШ24-5-147-77		дана	0,200	
12	Ауажинағыш	№116	ТШ24.4771-77		дана	0,100	
13	Көмекші тежегіш краны	№254-1			дана	0,100	
14	Тоқтату краны	№163	МЕМСТ 30496-97		дана	0,100	
15	Ауатаратқыш	483.000	ТШ24.5.356-77		дана	0,100	
16	Тифон	Т37	ЧУ24.4.0014		дана	0,200	
17	Тифон клапаны	№111			дана	0,025	
18	Қосылғыш клапаны	5-1 (169) (ЗПК)	ОСТ24.290		дана	0,150	
19	Ауақұбыр сүзгісі	Э-114	ТШ24.4.770-77		дана	0,050	
20	Шеткі кран	№33	ОСТ24.029.0 1-76		дана	0,750	
21	Қосымша кран	№144 (3-1)	ОСТ24.290.1 6-86		дана	0,100	
22	Дыбыстық белгі мембранасы	183-11			дана	0,640	
23	Электрпневматикалық вентиль	ВВ-32 У3	ТШ 1 6-529.361-77Е		дана	3,000	

2 4	Вагондар автотежегішінің ауа қоры	P10.300.00.000	МЕМСТ 1561 -75		дана	0,050	
2 5	Қор	77.020- 28.62.000			дана	0,050	
2 6	Қор	77.020- 28.69.000			дана	0,050	
2 7	Локомотивтік тежегіш қалып бағыттағыш жал				дана	8,000	
2 8	Әйнектазартқыш	СЛ-440Д			дана	1,000	
2 9	Тежегіш башмақ	1089-017-1718			дана	0,010	
3 0	Вагон мұрындығы	6608-1	МЕМСТ 1203 -75		дана	2,000	
3 1	Бос жүріс клапаны	№545.000			дана	0,500	
3 2	Манометр	МП3-У	ТШ25.02.180 335-84	100, 1 МПа	дана	1,000	
3 3	Манометр	МП2-У	ТШ25.02.180 335-84	100, 1,6 МПа	дана	0,500	
3 4	Бүріккіш құм салғышы	0196-1050-16			дана	0,100	
3 5	Тежегіш цилиндрі	508Б.00			дана	0,070	
3 6	Піспек	508.04А			дана	0,050	
3 7	Өткізгіш серіппесі	508.11			дана	0,050	
3 8	Шығыршық СГ 252-224-10	6418			дана	0,930	
3 9	Бұрандама тоқтатқыш	188.35А			дана	0,050	
4 0	Сүзгі	188.43			дана	0,050	
4 1	Сұйықтандырғы ш шығыршық	188.50.-1-03			дана	0,930	
4 2	Артқы жақты қақпақ	508.20-1			дана	0,020	
4 3	Алғы жақты қақпақ	508.03В			дана	0,010	
4 4	Көмкерме	508.12А			дана	0,930	
4 5	Қақпақ төсемі	508.08			дана	0,930	

4 6	Тығыздалған шаңқорғағыш	188.45			дана	0,930	
4 7	Пневмоцилиндр	ДГку5.24.04.1 00			дана	0,100	
4 8	Пневмоцилиндр	ДГку5.24.04.2 00			дана	0,100	
4 9	Реттеу төсемі	ДГку5.24.04.1 08			дана	14,400	
5 0	Тығыздалған резеңкелі көмкерме	1-100-1	МЕМСТ 6678 -72		дана	4,000	
5 1	Тығыздалған резеңкелі көмкерме	2-032-1	МЕМСТ 6678 -72		дана	8,000	
5 2	Пневмоцилиндр	77.020- 00.35.040			дана	0,050	
5 3	Тығыздалған резеңкелі көмкерме	2-032-4	МЕМСТ 6678 -72		дана	2,000	
5 4	Тығыздалған резеңкелі көмкерме	1-080-4	МЕМСТ 6678 -72		дана	3,000	
5 5	Пневмоцилиндр	ДГку5.15.10.1 00			дана	0,300	
5 6	Сығымдағыш	ВВ-0,8/8	ТШ 24.05.197 -80		дана	0,040	
5 7	Піспек	ВВ-0,8/ 8.03.011-01			дана	0,058	
5 8	Цилиндр блогы	ЭК-7А.00.010- 2			дана	0,086	
5 9	Піспек шығыршық	ЭК-4.03.012			дана	3,072	
6 0	Піспек шығыршық	ЭК-4.03.013-К -1			дана	3,072	
6 1	Піспек сұққы	ЭК-4.03.014			дана	0,058	
6 2	Иінді білік	ВВ-0,7/ 8.02.014			дана	0,058	
6 3	Сүзгі корпусы	ВВ-0,7/8.04.02			дана	0,160	
6 4	Бұлғақ жиынтықта	ВВ-0,7/ 8.03.001			дана	0,073	
6 5	Төсем	ЭК-4.01.024			дана	1,936	
6 6	Сығымдағыш клапанның тілімшесі	ЭК-7А.04.014			дана	11,616	

6 7	Экспандер	ЭК-4.03.016-2			дана	3,072	
6 8	Құлыпты тілімше замковая	ЭК-4.02.016			дана	0,768	
6 9	Тоқтатқыш сақинасы	ЭК-4.03.015-1			дана	3,872	
7 0	Төлке	ЭК-4.03.019-3			дана	1,536	
7 1	Төсем	ВВ-0,7/ 8.00.004			дана	0,968	
7 2	Төсем	ЭК-4.00.012			дана	0,968	
7 3	Төсем	ЭК-4.01.024			дана	0,968	
7 4	Төсем	ЭК-7А.00.013			дана	0,968	
7 5	Төсем	ЭК - 7 А .00.016А			дана	1,536	
7 6	Көмкерме	1.1-80x105-1	МЕМСТ 8752 -79	80X105X10	дана	0,968	
Сығымдағыш жетек							
7 7	Жалғастырғыш диск	0196-5062У-01			дана	0,100	
7 8	Тартқыш диск	0196-5062У-03			дана	0,100	
8 2	Фрикциондық шығыршық	0196-5062У-03 /3			дана	1,800	
ТРАНСМИССИЯ							
8 3	Фланец	ДГку5.00.26.0 08			дана	0,150	
8 4	Сұққы	0196.501У.03Б			дана	0,200	
Карданды білік							
8 5	Карданды білік ГАЗ-51	51-2201010-02			дана	0,300	
8 6	Карданды білік айқастырмасы	51-2201025А			дана	0,400	
8 7	Карданды білік ашасы	51-2201022А			дана	0,200	
8 8	Карданды білік	210-2201010-1	К Р А З - 210,214, 219,220,222		дана	0,500	
8 9	Карданды білік айқастырғышы жиынтықта мойынтірекпен	210-2201025	К Р А З - 210,214, 219,220,222		дана	0,200	

90	Карданды білік	548А-2201010-02	БЕЛА3-548А, 7548		дана	0,400	
91	Карданды білік айқастырмасы	50-360А-05			дана	1,000	
92	Карданды білік	260-2201010-10	КРА3-260,6437, 6444,6504,6505,65		дана	0,400	
Гидроқозғалтқыш УГП-300							
93	Импульсті сорғы Г-12-42А оң бұрамамен				дана	0,040	
94	Аша	53.330.47А			дана	0,077	
95	Аша	53.330.48			дана	0,124	
96	Турбиндік доңғалақ	7660-10-101			дана	0,050	
97	Сорғы доңғалағы	7660-10-251			дана	0,010	
98	Басып озу жалғастырғыш бағыттағыш құралымен	ТГМ3-60-10-033сб			дана	0,040	
99	Тығыздалғыш төлкесі	53-320-09			дана	0,995	
100	Тығыздалғыш төлкесі	53-320-27/2			дана	0,995	
101	Тығыздалғыш шығыршық	53-320-52			дана	2,985	
102	Тығыздалғыш шығыршық	53-320-72			дана	1,990	
103	Металлокерамик алық диск	50-330А-82			дана	2,000	
104	Жетекші болатты диск	50-330А-83			дана	2,500	
105	Тығыздалғыш шығыршық	50-330-95Б		Ø290	дана	0,995	
106	Тығыздалғыш шығыршық	50-330-52Б		Ø160	дана	1,980	

1 0 7	Тығыздалғыш шығыршық	50-330А-91		Ø58	дана	8,910	
1 0 8	В а л фрикциондық білік жиынтықта	53-330-119			дана	0,030	
1 0 9	Фланец	53-330-59			дана	0,020	
1 1 0	Поездік режимдегі тістегершік	53-330-29			дана	0,020	
1 1 1	Май сүзгісі	53-332-00			дана	0,020	
1 1 2	Қоректік және тартып шығару сорғысы	53-359-00			дана	0,490	
1 1 3	Клапан қорабы	53-358-00			дана	0,162	
1 1 4	Золотник қорабы	50-345-00			дана	0,250	
1 1 5	Жатықты қозғалыс клапаны	53-336А-00			дана	0,150	
1 1 6	Төлке	53-336-02А/2			дана	0,010	
1 1 7	Стақан	53-330-36/2А			дана	0,005	
1 1 8	Ж е т е к сорғысының бәсендеткіш	50-356-00			дана	0,005	
1 2 0	Спидометр бәсендеткіш	53-770А-00			дана	0,010	
1 2 1	Білік	53-330-14А			дана	0,020	
1 2 2	Жалғастырғыш реверс	53-330-65			дана	0,200	
1 2 3	Тістегершік	53-330-08/2А			дана	0,020	

1 2 4	Білік	53-330-06A			дана	0,010	
1 2 5	Тістегершік	46.10.00.001			дана	0,020	
1 2 6	Тістегершік	46.10.20.001			дана	0,020	
1 2 7	Жалғастырғыш тәртібі	53-330-31			дана	0,200	
1 2 8	Тістегершік	53-330-24A			дана	0,020	
1 2 9	Тістегершік	53-330-64			дана	0,020	
1 3 0	Тістегершік	53-330-70			дана	0,020	
1 3 1	Б і л і к тістегершікпен	53-770A-06			дана	0,200	
1 3 2	Жалғастырғыш	53-330-116			дана	0,010	
1 3 3	Жартылай жалғастырғыш	53-330-07A			дана	0,010	
1 3 4	Тістегершік білікпен	53-356-03A			дана	0,050	
1 3 5	Білік	53-330-300			дана	0,010	
1 3 6	Тістегершік	53-320-01/2			дана	0,010	
1 3 7	Тістегершік	50-356-02A			дана	0,010	
1 3 8	Тістегершік	53-770A-059			дана	0,005	
1 3 9	Фланец	53.320.61A			дана	0,005	

140	Аша	53.330.47А			дана	0,160	
141	Аша	53.330.48			дана	0,160	
142	Аша	53-770-09			дана	0,050	
	Генератор жетегі АДМ1.3-54.00.000						
143	Тегершік	АДМ1.3-54.00.001			дана	0,250	
144	Тірек	АДМ1.3-54.01.000			дана	0,020	
145	Тегершік	АДМ1.3-54.01.201			дана	0,250	
146	Бас қару цилиндрі	ДГку5.00.19.100			дана	0,050	
147	Білік	АДМ1.3-54.01.013			дана	0,075	
148	Жартылай білік	ДГку5.34.01.012			дана	0,150	
149	Сапун	ДГку5.34.01.013			дана	0,050	
150	Жартылай жалғастырғыш	ДГку5.32.21.007			дана	0,100	
	Асу серіппегіші						
151	Аспалы бұрандама	М058.01.02.003			дана	0,200	
152	Резеңкелі тығырық	ДГку5.05.00.014			дана	8,000	
153	Төсем	ДГку5.05.00.013			дана	4,000	
154	Төсем	М058.01.02.002			дана	4,000	

1 5 5	Сол жақ маңдайша	1089-013-08			дана	2,000	
1 5 6	Оң жақ маңдайша	1089-013-09			дана	2,000	
1 5 7	Маңдайша бұрандамасы	1089-013-11			дана	4,000	
1 5 8	Төзімді тығырық	ДГку5.05.00.0 07			дана	0,100	
1 5 9	Серіппегіш	ДГку5.05.00.0 30			дана	0,250	
ЖҮРІС БӨЛІМІ							
1 6 0	Жүріс бөлімі	АДМ1.3- 02.00.000			дана	0,100	
1 6 1	Жүріс бөлімі	А Д М 1 - 02.00.000			дана	0,100	
1 6 2	Көпкілтек сомын	77.020- 02.00.009			дана	0,100	
1 6 3	Арнайы сомын	M058.02.01.01 8			дана	0,100	
1 6 4	Доңғалақ	77.020- 02.00.105			дана	0,000	
1 6 5	Жаға	77.020В- 02.00.103			дана	0,100	
1 6 6	Төменгі корпус	M058.02.01.00 4			дана	0,050	
1 6 7	Жоғарғы корпус	M058.02.01.00 5			дана	0,050	
1 6 8	Жаға	77.020- 02.00.102			дана	0,100	
1 6 9	Қақпақ	ДГКу5.02.02.0 00			дана	0,050	
1 7 0	Тартым	77.020- 04.00.003			дана	0,100	

1 7 1	Сұққы	ДГКу5.02.00.0 24			дана	0,200	
1 7 2	Қорғасынды пломба		МЕМСТ 18677-73	1-6x8АД1М-10	дана	28,766	
1 7 3	Тістегершік	77.020- 02.00.001			дана	0,150	
1 7 4	Резеңкелі буфер	1089.14.15			дана	4,000	
	Қол тежегіш						
1 7 5	Тежегіш сермері	535.062.17			дана	0,010	
1 7 6	Жұлдызша	0196.0010.01			дана	0,350	
	КҮШ ҚОНДЫРҒЫСЫ						
1 7 7	Тоқтату құрылғысы	СУЗ-24ВМН	ТШ25-02- 1771-75		дана	0,500	
1 7 8	Су радиаторы	С-80 130У .13.010-1сб	ТШ23.195-78		дана	0,150	
1 7 9	Май радиаторы	5320-1013.010			дана	0,100	
1 8 0	Алдыңғы тірек төсемі а/м МАЗ	5 0 4 В - 100.10.20			дана	0,500	
1 8 1	Жылытқыш	ПЖД30- 1015006			дана	0,100	
1 8 2	Сорғы	МЗН-2			дана	0,500	
1 8 3	Қозғалтқыш ЯМЗ-238Б-14		ТШ37.001- 1443-88		дана	0,150	
	Цилиндрлер бұлені						
1 8 4	Жиындағы отындық сорғыдан майды бөлу түтігі	238-1111620			дана	0,250	
1 8 5	Плунжерлік будан отынды бөлу түтігі	236-1104334			дана	0,250	

	Цилиндрдің бастиегі					
1 8 6	Қақпақ төсемі	238-1003270		дана	2,000	
1 8 7	Төсем	204А-1003278		дана	8,000	
Піспек, бұлғақ, арғана						
Иінді білік және тегершік						
Таратқыш білік						
Клапандар мен итергіштер						
Енгізу және шығару жинағышы						
1 8 8	Шығару жинағышының төсемі	236-1008050		дана	2,000	
1 8 9	Келтеқұбыр төсемі	236-1115036-А2		дана	0,500	
1 9 0	Жинағыш төсемі	236-1115026		дана	2,000	
Майлы қартер						
Майлы сорғы және сүзгі						
1 9 1	Қалпақ төсемі	236-1028162		дана	1,000	
1 9 2	Сүзгі элементі	236-1012027		дана	1,000	
ТНВД жетегі						
Отындық құбырсымдар						
1 9 3	Толық тазалау сүзгісінен бұрып жіберетін түтіктер	236-1104384		дана	0,050	
1 9 4	Бөліп жіберетін түтіктер	238-1104422-В		дана	0,050	
1 9 5	Жеткізу түтіктері	236-1104426		дана	0,050	
1 9 6	Жоғары қысымдағы отын сорғыш түтігі	238-1104308-Б2		дана	1,000	
1 9 7	Бұрып жіберу түтігі	238-1104346-В		дана	0,050	

1 9 8	Плунжерлік будан бұрып жіберу түтігі	236-1104334			дана	0,050	
1 9 9	Құрғатқыш түтік	238-1104370-Б			дана	0,100	
2 0 0	Тығыздағыш мысты тығырық	312326-П34			дана	1,500	
2 0 1	Тығыздағыш мысты тығырық	312482-П34			дана	19,000	
Отын басқылаушы сорғы							
Отын сүзгісі							
2 0 2	Сүзгі элементі	201-1117040-А			дана	1,000	
2 0 3	Сүзгі элементі	201-1105540			дана	1,000	
2 0 4	Қақпақ төсемі	201-1105552-А			дана	1,000	
2 0 5	Төсем	201-1117118			дана	1,000	
2 0 6	Сүзгі элементінің төсемі	201-1117116-А			дана	1,000	
Жоғары қысымдағы отын сорғысы							
2 0 7	Көмкерме	236-1111186 А3		12Х6Х3	дана	0,250	
2 0 8	Айдамалау клапаны	901.1111102			дана	2,000	
Бүріккіш							
2 0 9	Бүріккіш жиында	261.1112010			дана	1,000	
2 1 0	Шаңдатқыш	261.1112110- Б2			дана	2,000	
2 1 1	Бүріккіш сүзгісі	236-1112208			дана	2,000	
2 1 2	Сұқпа	310438-П2			дана	0,250	

2 1 3	Тығыздалған мысты тығырық	312471-П			дана	7,500	
2 1 4	Көмкерме	236-1112225			дана	2,000	
2 1 5	Тығырық	312466-П2		13	дана	7,000	
2 1 6	Тығыздалған мысты тығырық	312382-П			дана	7,000	
Отынды бүріккеннен асып түсетін жалғастырғыш							
Турбокомпрессор							
Май шығару турбокомпрессорі және су түтіктері							
Термостат және су құбырлары							
2 1 7	Жалғағыш жең	236-1306084			дана	1,000	
2 1 8	Қамыт	316215-П			дана	2,000	
2 1 9	Сірге	297575-П29			дана	2,000	
2 2 0	Төсем	236-1306054-А			дана	1,000	
2 2 1	Ернекемек төсемі	236-1003292			дана	1,500	
2 2 2	Термостат	ТС-107- 1306100			дана	0,500	
2 2 3	Төсем	236-1307048-А			дана	0,250	
2 2 4	Белдік	236-1307170			дана	1,000	
2 2 5	Қанатшық көмкермесі жиында	236-1307030-Б			дана	0,250	
2 2 6	Мойынтірек	160703	МЕМСТ 520- 2002	17X62X20	дана	0,100	
			МЕМСТ 18829-73,				

2	Тығыздағыш	089-095-36-2-1	МЕМСТ 9833	86,5X5,8	дана	0,250	
2	сақина		-73				
7							
	Желдеткіш						
2							
2	Мойынтірек	6-205к	МЕМСТ 520-2002	25X52X15	дана	0,100	
8							
2							
2	Мойынтірек	305	МЕМСТ 520-2002	25X62X17	дана	0,100	
9							
2							
3	Желдеткіш	238Н-1308012			дана	0,050	
0	канатшығы						
	Әуе сүзгісі						
2							
3	Сүзгіш элемент	236-1109080			дана	1,000	
1							
2							
3	Тығыздағыш	236-1109120			дана	1,000	
2	шығыршық						
2							
3	Корпустың	236-1109045-А			дана	2,000	
3	тығыздағыш						
3	шығыршық						
	Өзге қосалқы бөлшектер						
2							
3	Генератор	Г 2 8 7 Е -			дана	0,100	
4		3701000					
2							
3	Генератор	236-3701002			дана	5,000	
5	жетегінің белдігі						
2							
3	Белдік жететік	Z(0)	МЕМСТ 1284.1-89,	950	дана	1,000	
6	сынадан		МЕМСТ 1284.2-89				
2							
3	Оталдырғыш	2501.3708-01			дана	0,100	
7							
2	ЖҮК КӨТЕРГІШ КРАН 77.020-06.00.000						
3							
8							
2							
3	Тіректі-бұрылма	О П -	ТШ 4835-230		дана	0,050	
9	лы қондырғы	1400.3.2.12.2.	-00239304-				
		РУ1	2006				
2							
4	Жүк көтергіштің	ОНК140-55	ТШ25.06.108		дана	0,125	
0	шектемесі		6-72				
2							
4	Ось	77.020-			дана	0,250	
1		06.00.001					

2 4 2	Гидроцилиндр	АДМ1.5- 06.13.000		10МПа	дана	0,100	
2 4 3	Гидроцилиндр	АДМ1.5- 06.13.000-01		10МПа	дана	0,100	
Жоғарылату жетегі 77.020-06.60.000							
2 4 4	Гидроцилиндр	АДМ1.5- 06.14.000		10МПа	дана	0,100	
2 4 5	Блок	77.020- 06.60.101			дана	0,200	
2 4 6	Блок	77.020- 06.60.201			дана	0,600	
Жөндеу жетегінің бұрылысы 77.020-06.18.000							
2 4 7	Жалғастырғыш	ДГК 06.16.400			дана	0,150	
2 4 8	Тежегіш қалып ТКГ-160	021.000			дана	0,040	
2 4 9	Электргидравли калық итергіш	ТЭ-16-8			дана	0,030	
2 5 0	Иірімекті бәсендеткіш	ДГК 06.16.100			шт	0,100	
2 5 1	Корпус	ДГК 06.16.112			шт	0,000	
2 5 2	Стакан	ДГК 06.16.140			дана	0,029	
2 5 3	Жоғарғы конус	ДГК 06.16.171			дана	0,000	
2 5 4	Төменгі конус	ДГК 06.16.172			дана	0,000	
2 5 5	Білік	ДГК 06.16.173			дана	0,235	
2 5 6	Стақан	ДГК 06.16.104			дана	0,050	

2 5 7	Иірімек	ДГК 06.16.125			дана	0,088	
2 5 8	Тістегершік	ДГК 06.16.143			дана	0,079	
2 5 9	Тісті доңғалақ	ДГК 06.16.147			дана	0,069	
2 6 0	Тісті доңғалақ	ДГК 06.16.159			дана	0,059	
2 6 1	Сухарь	ДГК 06.16.105			дана	0,100	
2 6 2	Иірімекті доңғалақ	ДГК 06.16.180			дана	0,250	
Көтеру жетегінің жөндеуі 77.020-06.51.000							
2 6 3	Электрлік таль	ТЭ320-12100-03		3,2ТН=27М	дана	0,150	
2 6 4	Электрлі тельфер	Т10532		Н=12 м, Q=5 т	дана	0,150	
ЖӨНДЕУ АЛАҢШАСЫ 77.020-35.00.000							
2 6 5	Роликті бұрылыс тірегі	1400.30.12ХЛ	ОСТ22-1401-79	m=8, z137	дана	0,010	
2 6 6	Гидроцилиндр	АДМ1.5-35.03.000		10МПа	дана	0,100	
2 6 7	Жөндеу жетегінің бұрылысы АДМ-35.45.000						
2 6 8	Жалғастырғыш	ДГку5.80.03.300			дана	0,100	
2 6 9	Тежегіш қалып ТКГ-160	021.000			дана	0,040	
2 7 0	Электргидравликалық итергіш	ТЭ-16-8			дана	0,030	
Бұрылыс блогы АДМ-35.45.100							
2 7 1	Тістегершік блогы	А Д М - 35.45.120			дана	0,040	

272	Тістегершік	А Д М - 35.45.101			дана	0,040	
273	Бәсендеткіш	Ч-125-80-52- У1	ТШ2-056-178 -79		дана	0,030	
АУТРИГЕРЛЕРДІ ЖӨНДЕУ АДМ1-06.39.000							
274	Гидроцилиндр	АДМ1.5- 06.39.400		10МПа	дана	0,100	
АВТОТІРКЕГІШ ЖАБДЫҚТАР							
275	Автотіркегіш	106.01.000- 0СБ (СА-3)			дана	0,032	
276	Тартушылық аппараты	106.02.000			дана	0,078	
277	Қамыт тартымы	106.00.001			дана	0,040	
278	Қамыт тартымы сынасы	106.00.002			дана	0,252	
279	Тіреу тақтасы	106.00.003			дана	0,024	
280	Центрлеу арқалығы	106.00.011а			дана	0,040	
281	Кронштейн	106.00.009			дана	0,040	
282	Маятникті аспа	106.00.012			дана	0,040	
283	Орнықтырғыш кронштейн	106.00.008			дана	0,020	
284	Көтеру білік шынжырмен	106.01.010			дана	0,020	
285	Розетка	270.70.001-0			дана	0,024	
286	Сыртқы серіппе	106.02.005			дана	0,080	

287	Ішкі серіппе	106.02.006			дана	0,080	
288	Алдыңғы бұрыштық тіреу	48.06.026			дана	0,026	
289	Артық бұрыштық тіреу	48.06.027			дана	0,040	
290	Құлып сақтандырғышы	106.01.006-0			дана	0,046	
291	Сіңіру аппарат корпусы	106.02.001-0			дана	0,056	
292	Көтергіш білігі	106.01.005-0			дана	0,032	
293	Құлып	106.01.002-0Т			дана	0,048	
294	Құлып бекітпесі	106.01.003-0			дана	0,044	
295	Құлып көтергіші	106.01.004-0			дана	0,016	
296	Иінтірек ағытқышы	106.01.010-0			дана	0,100	
	Су жабдықтары						
297	Жылытқыш	ОВ-65-0010-Г4	ТШ37.001.38 2-79		дана	0,400	
298	Сорғы	НШ-50	ОСТ 23.1-92-98		дана	0,250	
299	Сорғы	ГН-60	ТШ37.359.00 1-76		дана	0,022	
300	Фланецті гидравликалық айналғыш клапан	Г51-34	ТШ2.053.164 9-83	20 20МПа 125Л/МИН	дана	0,500	
301	Гидро бұрама	ВМ1-4/500	ТШ2.053.170 6-84	50МПа	дана	0,125	

302	Гидро бөлуші	ВЕХ16.134.Г24.Н.ЕТ УХЛ1			дана	0,125	
303	Гидро бөлуші	ВЕХ16.44.Г24.Н.ЕТ. УХЛ1			дана	0,250	
304	Гидро бөлуші	ВЕХ16.34.Г24.Н.ЕТ. УХЛ1			дана	0,750	
305	Гидро құлып бір жақты	Т-4КУ20/320 УХЛ1	ТШ2.053.155 1-81Е	32МПа	дана	0,100	
306	Гидравликалық сақтандыру клапаны	МКПВ-25/3ФЗП3.24	ТШ2.053.173 7-85	25 32МПа 160Л/МИН	дана	0,500	
307	Манометр	МПЗ-У	МЕМСТ 2405-88	100 16МПа	дана	0,250	
308	Май көрсеткіші	I-30	ТШ6.05.1549-77		дана	1,000	
309	Термометр	ТКП-60/3М-0-120-2.5-2.5	ТШ25.7553.0 33-86		дана	0,250	
310	Сүзгі арыны	2ФГМ32-25К УХЛ1	ТШ2.053.177 8-87		дана	1,000	
311	Гидро коллекторы	77.020-26.03.100		12,5МПа	дана	0,020	
312	Жоғарғы қысымды жең	12.25.1650	ТШ 3148-001-20871731-94	12Х1650-25МПа М22Х1,5	дана	1,000	
313	Жоғарғы қысымды жең	12.25.1450	ТШ 3148-001-20871731-94	12Х1450-25МПа М22Х1,5	дана	1,000	
314	Жоғарғы қысымды жең	12.25.1050	ТШ3148-001-20871731-94	12Х1050-25МПа М22Х1,5	дана	2,500	
315	Жоғарғы қысымды жең	12.25.450	ТШ 3148-001-20871731-94	12Х450-25МПа М22Х1,5	дана	1,000	
316	Жоғарғы қысымды жең	12.25.850	ТШ 3148-001-20871731-94	12Х850-25МПа М22Х1,5	дана	3,500	
ЭКИПАЖ БӨЛІМІ							
	Есік және терезенің мырышталған	ПН7		70 оң жақты	дана	0,500	

3 1 7	жапсырма тұзағы		MEMCT 5088 -2005				
3 1 8	Кіру есігінің мырышталған жапсырма тұзағы	ПН1	MEMCT 5088 -2005	130 сол жақты	дана	1,000	
3 1 9	Кіру есігінің мырышталған жапсырма тұзағы	ПН1	MEMCT 5088 -2005	130 оң жақты	дана	1,000	
3 2 0	Терезеге мырышталған жапсырма тұзағы	ПН5	MEMCT 5088 -2005	40 оң жақты	дана	1,000	
3 2 1	Төрт ригельді ішкі құлып	ЗВ-4			дана	1,000	
ҚОЗҒАЛЫС МОЙЫНТІРЕКТЕРІ							
3 2 2	Мойынтірек	205	MEMCT 520- 2002		дана	0,800	
3 2 3	Мойынтірек	206	MEMCT 520- 2002		дана	0,250	
3 2 4	Мойынтірек	208	MEMCT 520- 2002		дана	1,500	
3 2 5	Мойынтірек	211	MEMCT 520- 2002		дана	0,800	
3 2 6	Мойынтірек	212	MEMCT 520- 2002		дана	0,200	
3 2 7	Мойынтірек	213	MEMCT 520- 2002		дана	0,450	
3 2 8	Мойынтірек	215	MEMCT 520- 2002		дана	1,000	
3 2 9	Мойынтірек	308	MEMCT 520- 2002		дана	0,150	
3 3 0	Мойынтірек	309	MEMCT 520- 2002		дана	0,500	
3 3 1	Мойынтірек	312	MEMCT 520- 2002		дана	0,225	

3 3 2	Мойынтірек	314	MEMCT 520-2002	дана	0,500	
3 3 3	Мойынтірек	316	MEMCT 520-2002	дана	0,500	
3 3 4	Мойынтірек	317	MEMCT 520-2002	дана	0,600	
3 3 5	Мойынтірек	319	MEMCT 520-2002	дана	1,000	
3 3 6	Мойынтірек	324	MEMCT 520-2002	дана	1,000	
3 3 7	Мойынтірек	3518	MEMCT 520-2002	дана	0,700	
3 3 8	Мойынтірек	8216	MEMCT 520-2002	дана	0,020	
3 3 9	Мойынтірек	36234	MEMCT 520-2002	дана	0,500	
3 4 0	Мойынтірек	36214	MEMCT 520-2002	дана	0,100	
3 4 1	Мойынтірек	46234	MEMCT 520-2002	дана	0,500	
3 4 2	Мойынтірек	60203	MEMCT 520-2002	дана	0,200	
3 4 3	Мойынтірек	60206	MEMCT 520-2002	дана	0,500	
3 4 4	Мойынтірек	60308	MEMCT 520-2002	дана	0,070	
3 4 5	Мойынтірек	60311	MEMCT 520-2002	дана	0,025	
3 4 6	Мойынтірек	2213	MEMCT 520-2002	дана	0,400	
3 4 7	Мойынтірек	2215	MEMCT 520-2002	дана	0,050	

3 4 8	Мойынтірек	2220	МЕМСТ 520-2002		дана	0,100	
3 4 9	Мойынтірек	2317K	МЕМСТ 520-2002		дана	0,250	
3 5 0	Мойынтірек	2320	МЕМСТ 520-2002		дана	0,500	
3 5 1	Мойынтірек	2324M	МЕМСТ 520-2002		дана	0,005	
3 5 2	Мойынтірек	20-42624ЕМ	Т Ш 37.006.051-73		дана	0,500	
3 5 3	Мойынтірек	20-52624ЕМ	Т Ш 37.006.051-73		дана	0,500	
ӨЛШЕУ ЖӘНЕ БЕЛГІ АСПАПТАРЫ							
3 5 4	Вольтамперметр	ВА-240 с шунтом ША-240	ТШ25.04.023-78Е	0-30В, 20-0-60А	дана	0,500	
3 5 5	Амперметр	M42300	ТШ25-7504-133-96	0-100А, 50Гц	дана	0,500	
3 5 6	Вольтметр	Ц42300	ТШ25-7504-133-96	0-500В; 50Гц	дана	0,500	
3 5 7	Нұсқағыш датчиктің температурасы	ТМ100В	ТШ37.003.80 0-77	24В	дана	0,500	
3 5 8	Белгі беру датчиктің температурасы	ТМ 111-05	ТШ37.003.56 9	24В	дана	0,500	
3 5 9	Белгі беру датчик қысымы	ММ 111Д	ТШ37.003.54 6	24В	дана	0,500	
3 6 0	Май қысым датчик	ММ355	ТШ37.003.32 7-78		дана	0,500	
3 6 1	Екі позициялық реле датчиктің сұйық деңгейі	ДРУ-1	Т Ш 2 5 - 02.081.505-85		дана	1,000	
3 6 2	Электрондық тахометр	253.3813	ТШ25.02.11.1 970-77		дана	0,500	
3 6 3	Уақыт өлшеуіш жұмысы	СВН 2-02	ТШ25.186508 0-87		дана	0,200	

3 6 4	Дыбыстық сигнал	С313	ТШ37.003.68 8-75	24В	дана	0,200	
3 6 5	Жиілік кондырғысы	Э8036		220В, 45-55Гц	дана	0,750	
3 6 6	Шектегіш шегінің жүгі	ОПГ-1-4			дана	0,100	
3 6 7	Электрлік жылдамдық датчик	МЭ307- 373.00.10	ТШ37.003.69 1-81		дана	0,750	
3 6 8	Термометр	ТУЭ-48-Т	ТШ25.04.127 0-78		дана	0,300	
3 6 9	Нұсқағыш температура	УК143А- 3807010	ТШ37.003.94 1-79		дана	0,500	
3 7 0	Май қысымы нұсқағышы	УК144А- 3810010	ТШ37.003.95 2-79	0.98МПА	дана	0,500	
3 7 1	Қысым индикаторы	ИД-1	ТШ25- 02.110.331-84	0,6МПА	дана	0,500	
3 7 2	Қысым индикаторы	ИД-1	ТШ25- 02.110.331-84	1.5МПА	дана	2,000	
ЭЛЕКТР ЖАБДЫҚТАРЫ							
АУЫР, ЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ ЖӘНЕ ТРАНСПОРТТЫҚ МАШИНА ЖАСАУ МАТЕРИАЛДАР							
Темір жол жылжымалы құрамының жабдықтары							
Темір жол транспортының қосалқы бөлшектері							
3 7 3	Реле	РНЕ-44	ТШ16.523.58 3-80	24В	дана	0,250	
3 7 4	Электромагнит	МИС-6100		220В	дана	0,100	
3 7 5	Трансформатор және кедергі құрастыру блогы	БКТС-93-4	К Д Э ТШ16.512.36 7-75		дана	0,100	
ЭЛЕКТР МАШИНАЛАРЫ							
Аз қуатты электр машиналары							
Өндірісте қолданылатын электр қозғалтқыштар							
3 7 6	Электр қозғалтқышы	МТКФ-112-6	ТШ16.513.46 1-78	380В, 3,5кВт, 885айн/мин	дана	0,100	

377	Кран электр қозғалтқышы	МТКФ-111-6	ТШ16.513.46 1-78	220/380В, 2кВт	дана	0,100	
378	Желдеткіш электр қозғалтқышы	МЭ236	ТШ37.003.10 68-81		дана	0,300	
379	Электр қозғалтқышы	МЭ65-8	ТШ37.003.52 6-76		дана	0,100	
380	Асинхронды электр қозғалтқышы	4АМ160 S4 У3 ІМ3081		15КВТ 1460айн/мин	дана	0,100	
Айнымалы ток генераторлары. Электр машиналар түрлендіргіштері және күшейткіштері							
Айнымалы ток генераторлары қуаты 0,5 бастап 100 кВт дейін							
381	Синхронды генератор орнықтыру кернеу блогымен	ГС250-50/4	ТШ3371-002- 00213865-95	400В 1500 АЙН/МИН	дана	0,050	
ЭЛЕКТР ТЕХНИКАЛЫҚ ЖАБДЫҚТАР ЖӘНЕ МАТЕРИАЛДАР							
Трансформаторлар және трансформатор жабдықтары, жоғары вольттік аппаратура, түрлендіргіш техника							
Аз қуатты трансформаторлар							
382	Трансформатор	ОСО-0,25-У3	ТШ16.517.72 9-73	220/36В	дана	0,100	
383	Ток трансформаторы	ТОП-0,66	ТШ16- 717.031-78	100/5	дана	0,100	
384	Дәнекерлеу трансформаторы	ТС-250 У2	ТШ 3441-003 -00282160-93	90-250А 380В 6КВТ	дана	0,100	
Жартылай өткізгіш күш аспаптары							
385	Диод	Д243А	ТШ11аАО .336.206ТУ		дана	2,000	
386	Диод	Д-232-50-1	ТШ11аАО .336.041ТУ		дана	0,500	
387	Биполярлы транзистор	КТ201БМ			дана	2,000	
388	Биполярлы транзистор	КТ502В	ТШ ААО .336.182		дана	0,500	
Электрлік аппараттар 1000В дейінгі кернеумен							
Автоматты ажыратқыштар номинальды тогы 63А дейін							

3 8 9	Ажыратқыш	ВН-45М			дана	0,200	
3 9 0	Ажыратқыш	В-45	Т Ш 1 6 - 526.408-82		дана	0,200	
3 9 1	Ауыстырғыш	ППН-45	ТШ16.526.01 6-73		дана	0,500	
Автоматты ажыратқыштар 1000 А дейін номинальды токпен							
3 9 2	Автоматты ажыратқыш	АЕ-2066	Т Ш 1 6 - 522.064-82	100А	дана	0,500	
3 9 3	Автоматты ажыратқыш	АЕ-2046М	Т Ш 1 6 - 522.064-82	100А	дана	0,500	
Электр күшін тарататын аппараттар							
3 9 4	Сақтандырғыш	ПВ1019	Т Ш 1 6 - 522.001-82	6А	дана	1,000	
3 9 5	Сақтандырғыш	ПВ1019	Т Ш 1 6 - 522.001-82	20А	дана	1,500	
Пакетті ажыратқыш және ауыстырғыш							
3 9 6	Ажыратқыш	ВПК-2110	ТШ16.526.43 3-78		дана	3,500	
3 9 7	Жол ажыратқыш	ВК-300А	ТШ16.526.40 9-79		дана	1,000	
3 9 8	Ажыратқыш	ВК-318Б	ТШ37.003.40 0-73		дана	0,500	
3 9 9	Ажыратқыш	ВК-317А2	ТШ37.003.69 8-75		дана	1,000	
4 0 0	Ажыратқыш	ВП15Е-21Б- 221-54 У2.3	Т Ш 1 6 - 526.470-80		дана	1,000	
4 0 1	Ажыратқыш соңғы	ВП15Е21А211 -54 У2.8	Т Ш 1 6 - 526.470-80	660-440В 10А	дана	3,500	
4 0 2	Ажыратқыш соңғы	ВП16ПГ-23Б- 231-55 У3.2	Т Ш 1 6 - 526.486-74		дана	1,000	
4 0 3	Тумблер	ТВ-1-1	Т Ш 1 1 . УСО360.075 ТУ-76	5А, 220В	дана	4,500	

404	Ауыстырғыш	ТВ-1-2	ТШ11. УСО360.075 ТУ-76	5А, 220В	дана	1,500	
405	Тумблер	П2Т-1	АГО.360.406 ТУ		дана	5,500	
Басқару релесі және қорғанысы							
406	Қорғаныс блогы жатықтық қосындымен	БЗ-20	ТШ16.522.00 1-82	30В, 6А	дана	0,500	
407	Реле	8311	ТШ16.523.57 4-79		дана	0,500	
408	Реле	РП21-004 УХЛ4А	ТШ16- 523.593-80	24В	дана	0,500	
409	Реле	РПК-1-021	ТШ16- 535.474-78		дана	0,250	
410	Аралық айнымалы ток	РП-21-003 УХЛ4	ТШ16- 523.593-80	24В	дана	1,000	
Электр магнитті контакторлар							
411	Контактор	ТКС-601Д	ТШ16- 52.4024-80		дана	0,300	
412	Контактор	КПД 121 ЕУ2	ГОСТ 11206		дана	0,300	
Электр магнитті іске қосқыштар							
413	Электр магнитті іске қосқыш	ПМЕ-213	ТШ16.526.49 1-81	220В 43К 4РК	дана	0,750	
414	Электр магнитті іске қосқыш	ПМЕ-113	ТШ16.526.49 1-81	220В	дана	0,500	
415	Электр магнитті іске қосқыш	ПМА-3210	ТШ16.644.00 5-84	36В 50Гц	дана	0,500	
416	Электр магнитті іске қосқыш	ПМ12-040202	ТШ16- 526.391-75	220В	дана	0,500	
Электр техникалық қондырғыларын басқару электр аппаратары							
417	Басқару батырмасы	КМЕ4110 УЗ	ТШ16- 526.094-78	орынд.І, "қара С"	дана	0,250	
		КМЕ4111 УЗ		орынд.І, "қара С"		3,500	

418	Басқару батырмасы		ТШ16-526.094-78		дана		
419	Басқару батырмасы	КМЕ4120 УЗ	ТШ16-526.016-73	орынд.І, "қара С"	дана	6,000	
420	Басқару батырмасы	КМЕ5111	ТШ16-526.016-73	орынд.2, "қызыл С"	дана	0,500	
421	Басқару батырмасы посты	ПКЕ222-1-У2 3/4	ТШ16.642.00 6-83		дана	1,000	
422	Блок	БИЛ-П	ЦВИЯ467859 .004		дана	0,010	
423	Блок	БЭЛ-П	ЦВИЯ467.85 9.004		дана	0,005	
424	Контактсыз кернеу реттегіші	2712.3702	ТШ37.463.12 0-91		дана	0,500	
Арнайы технологиялық жабдыктар, төменгі кернеулі шина сымдар							
Шина сымдар. Ашық ток сымдарға, күші және жарықтандыру желісіне материалдар							
425	Ұштама кабельді мысты	4-6-3 М	МЕМСТ 7386 -80		дана	4,800	
426	Ұштама кабельді мысты	4-5-3-М-УХЛ3	МЕМСТ 7386 -80		дана	4,500	
427	Ұштама кабельді мысты	10-8-5-М-УХЛ3	МЕМСТ 7386 -80		дана	1,000	
428	Ұштама кабельді мысты	16-8-6-М-УХЛ3	МЕМСТ 7386 -80		дана	3,000	
429	Ұштама кабельді мысты	25-10-8-М-УХЛ3	МЕМСТ 7386 -80		дана	3,000	
430	Жалғастырғыш	СШЩ8-4Х60-3В-ВА	Ш Д К .434410.078Т Ш		дана	0,500	
Электр монтаждық материалдар және басқалары							
431	Клемма топтамасы	ЛЗ7225Б-00	ТШ16-05-1581-78	12КОНТАКТ	дана	5,000	
Электр көлігі, электр көлігіне және көтеру көлігіне арналған электр жабдықтары							
Магистральды электровоздар							

4 3 2	Кабельді арматура	АЭС-4	ТШ 32 ЦШ 205-77	220В 15А	дана	0,100	
Жарықтандыру техникасы және электр қондырғы материалдары. Электр лампы							
Жарықтандыру техника жабдығы							
4 3 3	Прожектор	ПБС-24	ТШ16.535.96 6-75		дана	0,200	
4 3 4	Шырақ	СЖ-1	ТШ16.535.44 2-70		дана	0,200	
4 3 5	Темір жол шырағы	ЛУЧ М-01	П Р А Ц 676.117.001 ТШ	60BT 243X165X135	дана	0,100	
Электр қондырғы материалдар							
4 3 6	Аша	ШК4х60	ОДК566.00Т Ш	60А, 400В	дана	0,500	
4 3 7	Аша	ШР20П4НШ8	БРО.364.028 ТШ		дана	5,000	
4 3 8	Аша	ШР28ПК7НШ 7	ТШ ГЕО .364.107		дана	2,500	
4 3 9	Штепсель қосылмасы	ШР32ПК14Н Ш5	Г Е О .364.107ТШ		дана	3,500	
4 4 0	Розетка	ШР48.П9НШ7	ТШ116Р0364. 028ТШ-77		дана	1,500	
4 4 1	Розетка	ШР20.П4ЭШ8	БРО.364.028 ТУ		дана	5,000	
4 4 2	Штепсель қосылмасы	ШР28.П7ЭШ7	Г Е О .364.107ТШ		дана	2,500	
4 4 3	Розетка	ШР48.П9ЭШ7	ТШ116Р0364. 028ТШ-77		дана	1,500	
4 4 4	Кабельді розетка	Ш Р 4 8 . П26ЭШ2	БРО.364.028 ТШ		дана	6,000	
4 4 5	Жалғастырғыш тежегіш	45.7373.9009	ОСТ37.003.0 32-76		дана	0,500	
4 4 6	Жалғастырғыш тежегіш	45.7373.9007	ОСТ37.003.0 32-76		дана	0,500	

4 4 7	Штепсельді жалғастырғыш	ШС-5М	ТШ ОТБ .626.001	дана	2,000	
4 4 8	Штепсель қосылмасы	ШР20П43Ш8		дана	1,000	
4 4 9	Штепсель қосылмасы	ШР20П2		дана	1,000	
4 5 0	Штепсельді розетка ашамен А701	А-700	700кОм	дана	0,300	
4 5 1	Штепсельді розетка	РЗ-8Б		дана	0,900	
4 5 2	Штепсельді розетка	ШР-51	ТШЗ-876-75	дана	0,200	
4 5 3	Штепсель қосылмасы	РШ 30-0- М25А	25А 380В	дана	0,200	
Қыздырғыш шамдары						
4 5 4	Артқы қолшам	ФП-101Б	24В	дана	0,200	
4 5 5	Сигнал қолшамы	ФРМ-1К	ТШ11СУО .242.001	дана	7,000	
4 5 6	Электр шамы	А24-60-40	МЕМСТ 2023.1-88	дана	2,500	
4 5 7	Электр шамы	А24-55+50	МЕМСТ 2023.1-88	дана	2,000	
4 5 8	Автомобильді қыздырғыш шамы	А24-21-2	МЕМСТ 2023.1-88	дана	0,500	
4 5 9	Шам	ПЖ 26-200	ТШ16- 535.564-77	дана	0,500	
4 6 0	Миниатюралы қыздырғыш шамы	МН26-0,12-1	ТШ16- 88ИКЯ 675.100.001	дана	8,000	
4 6 1	Электр шамы	Ж24-25	ТШ16- 88ИКЛФ. 675.300.002	дана	3,000	
4 6 2	Автомобильді қыздырғыш шамы	А24-1	МЕМСТ 2023.1-88	дана	5,500	

4	Автомобильді	А12-1,5	МЕМСТ 2023.1-88		дана	3,000	
6	қыздырғыш						
3	шамы						
Аккумуляторлар							
4	Аккумулятор	6СТ-190 АЗ		12В 190А/CAF	дана	1,000	
6	батареясы						
4							
Электр оқшаулаулық материалдар және материалдар							
Электр керамикалық және шыны изоляторлар							
4	Оқшаулағыш	ИОС-35/2000	ЦИНТИ 9232		дана	1,000	
6	тіректі\өзекті						
5							
4	Оқшаулағыш	ИОС-35/500			дана	0,500	
6	тіректі\өзекті						
6							
КАБЕЛЬДІ МАТЕРИАЛДАР							
Орама сымдар, үстінен жүргізілген сымдар және кабельдер, кабельді арматура							
4	Жалғастырғыш	СК-12В	СТШ05.225-74		дана	0,500	
6	қорабы						
7							
АВТОМОБИЛЬДЕР ӨНДІРІСІНІҢ МАТЕРИАЛДАРЫ							
Отын аппаратурасы, электр жабдықтары және автомобиль аспаптары. Авто көлікті электронды жабдықтау құралдары							
Электр жабдықтары және автомобиль аспаптары							
4	Ажыратқыш (	ВК353	ТУ37.003.529-74	24В, 7,5А	дана	0,500	
6	түсіру кілті)						
8							
4	Ажыратқыш(	ВК354	ТШ37.003.520-74	24В, 7,5А	дана	0,500	
6	бұрылыстық)						
9							
4	Ауыстырғыш	П-20а			дана	0,500	
7							
0							
4	Басты қолшам	ФГ-1 УХЛ1	ТШ 3466-001-76408857-2005		дана	0,050	
7							
1							
4	Сигнал	ФРМ2		қызыл	дана	0,100	
7	қолшамы						
2							
4	Сигнал	ФРМ2		жасыл	дана	0,100	
7	қолшамы						
3							
4	Бақылау	ПД-20-К			дана	0,130	
7	қолшамы						
4							
ШЫНЫДАН, ФАРФОРДАН ЖӘНЕ ФАЯНСТАН ЖАСАЛҒАН МАТЕРИАЛДАР							
Техникалық шыны							

Жарықтандыру техникалық шыны материалдар						
4 7 5	Плафон	ПК-200	ТШ37.003187-72		дана	0,250
ТҰРАҚТЫ РЕЗИСТОРЛАР						
СЫМДЫ ЖӘНЕ ФОЛЬГАЛЫ ТҰРАҚТЫ РЕЗИСТОРЛАР						
4 7 6	Резистор	ППЗ-43-1К			дана	0,500
4 7 7	Резистор	ППЗ-43-3		100Ом+10%	дана	0,500
4 7 8	Резистор	ПЭВ-Р15		5,1 Ом±10%	дана	1,000
АЙНЫМАЛЫ РЕЗИСТОРЛАР ЖӘНЕ БАСҚАЛАР						
Сымды және фольгалы айнымалы резисторлар						
4 7 9	Резистор	ППБ-25		100Ом+10%	дана	0,500
4 8 0	Сымды айнымалы резистор	ПЭВ-15	ОЖО.467.576 ТШ	82Ом+5%	дана	0,500
4 8 1	Сымсыз айнымалы резистор	СП5-37	ОЖО.467.576 ТШ	80Вт, 47Ом+10%	дана	0,500
4 8 2	Резистор	ПЭВ-7,5	ОЖО.467.576 ТШ	150Ом+10%	дана	0,500
4 8 3	Сымды тұрақты резистор	ПЭВ-1,5	ОЖО.467.576 ТШ	150Ом+5%	дана	0,500
КОНДЕНСАТОРЛАР						
Сыйымдылығы керамикалық тұрақты конденсаторлар						
4 8 4	Оксидті-электролиттік конденсатор	К50-20-III	ОЖО.464.120 ТШ	25В 2000МКФ 25В	дана	0,500
Жұқа қабықты тұрақты сыйымдылығы органикалық, синтетикалық конденсатор						
4 8 5	Оксидті-электролиттік конденсатор	К50-20	ОЖО.464.120 ТШ	50МКФ 50В 5	дана	0,500
№ р/с	Белгілеуі	Атауы		Саны бір материалға (дана.жинақ)	Орташа норма жылына 100 материалға (дана.жинақ)	
	ГАЗ 53А, ГАЗ-53Б және САЗ-3502 автомобильдерінің күрделі және ағымдағы жөндеуге қосалқы бөлшектер шығындарының үлгі нормалары					
Топ 10. Двигатель						

1	2	3	4	5
1	53-1000400-20	(электр жабдығы бар беріліс қорабысыз) жиындағы қозғаушы	1	0,6
2	ВК-53-1000100-01 ВК-53-1000101-01	Номиналды және өлшемдердің барлық бір қозғаушыға піспек шығыршық жиынтығы	1	50
3	ВК-53-1000102	Номиналды және (болат алюминий) өлшемдердің барлық бір қозғаушыға азу мойынтіректердің салымдарының жиынтығы	1	72
4	ВК13-1000103	Бір қозғаушыға таратушы белдіктің төлкелерінің жиынтығы	1	20
5	ВК-13-1000104	Номиналды және (болат алюминий) өлшемдердің барлық бір қозғаушыға шатундардың салымдарының жиынтығы	1	50
6	ВК-53-1000105-01	Піспегі бар цилиндрдің гильзасы, саусақпен, (цилиндрға жиынтық) піспек және тоқтатқыш шығыршық	8	64
7	66-1002009-Б	Жиындағы ілінісуді қартермен цилиндрлер блогы	1	2,5
8	66-1002024	Цилиндрдың гильзасының төсемі	8	11
9	66-1002060-40	Қақпақ таратушы жалбақтаған	1	2
10	ВК-53-1003010-10	Цилиндрлардың жиынындағы басы	2	10
11	66-01-1003020-01	Жиындағы цилиндрлардың басының төсемі	2	150
12	ВК-53-1004014	Сұққы бар піспек және (номиналды және өлшемдердің барлығы) тоқтатқыш шығыршық	8	180
13	66-1004045-02	Жиындағы бұлғақ	8	10
14	21-1004052-01	Бұлғақ төлкесі	8	160
15	ВК-53-1004060-02	(комплект) Гайкалары бар шатунның болты	16	48
16	ВК-53-1005013-01	Иінді қосымша беттермен және (жиынтық) қырылдақты білік	1	2

17	53-1005029	Иінді белдіктің епелегі табанды	1	3
18	13-1005031-А	Иінді белдіктің тісті доңғалағы	1	7
19	21-1005032	Жиындағы шағылдырғышы бар иінді белдіктің шарбы майы алдыңғы	1	50
20	13-1005042	Иінді белдіктің май қаққышы	1	3
21	13-1005051	Шағылдырғышы бар иінді белдіктің тегершік күпшегі	1	2
22	12-1005053 53-1005054-10	Иінді белдіктің қырылдағы	1	2
23	53-1005060-02	Иінді белдіктің тегершігі	1	4
24	53-1005115	Жиындағы сермер	1	2
25	2 1 А - 1005125	Сермердің тәжі тісті	1	7
26	13-1005183	Иінді белдіктің таяныш мойынтірегі епелек ілгергі	1	10
27	13-1005184	Иінді белдіктің таяныш мойынтірегі епелек артқы	1	15
28	66-1006015-10	Білік таратушы	1	6
29	13-1006020	Таратушы белдіктің тісті доңғалағы	1	15
30	13-1007010-Б-1	Клапан жіберуші	8	80
31	66-1007015	Клапан бітіруші	8	130
32	21-1007020-Б	Клапанның серіппесі	16	180
33	21-1007022-Б	Жіберу клапанының серіппесінің епелегі тірек	8	20
34	13-1007022-В	Шығару клапанының серіппесінің епелегі тірек	8	20
35	24-1007025-01	Клапанның серіппесінің тәрелкесі	16	32
36	13-1007032-30 13-1007032-В1	Жиынындағы жіберу клапанының төлкесі бағдарлаушы	8	100
37	66-1007038-01	Жиынындағы шығару клапанының төлкесі бағдарлаушы	8	120
38	21-1007055-А4	Клапан итергіші	16	200

39	66-1007075	Бұранда реттеу	16	100
40	12-1007076	Бұранданың гайкасы реттеу	16	112
41	21-1007080 -РП	Шығару клапанының қанжығасы 0, 05 мм зорайтылған алып-салмалы.	8	40
42	21-1007080 -ВР	Шығару клапанының қанжығасы 0, 25 мм зорайтылған алып-салмалы.	8	40
43	13-1007082 -РП	Шығару клапанының қанжығасы 0, 05 мм зорайтылған алып-салмалы.	8	28
44	13-1007082 -ВР	Шығару клапанының қанжығасы 0, 25 мм зорайтылған алып-салмалы.	8	28
45	13-1007100 -Б	Клапандардың иінағаштарының жиынындағы өс	2	8
46	13-1007105 -В	Иінағаштардың өстері бағана	8	8
47	13-1007114 -03	Жиындағы төлкесі бар клапанның иінағашы	16	40
48	21-1007121	Иінағаштың төлкесі	16	280
49	21-1007135	Иінағаштардың өстері епелек серіппелі	4	20
50	66-1007175	Жиындағы клапан итергішінің штангасы	16	80
51	66-1008014 -30	Жиындағы тұрба жіберетін	1	1
52	53-1008014 -30	Коллектор бітіретін сол	1	7
53	13-1008027 -Б	Шығару коллекторының төсемі	2	120
54	53-1008030	Коллектор бітіретін оң	1	9
55	13-1008150 -21	Түтік бітіретін	1	1
56	5 3 - 10090010	Май жиынындағы картер	1	2
57	13-1009050 -04	Жиындағы майдың деңгейінің нұсқағышы	1	2
58	53-1010010	Жиындағы май қабылдағыш	1	2
59	66-1011010	Жиындағы май сорғыш	1	4
60	33-1011015	Май үрлегіштің жоғарғы секциясының корпусы	1	2
61	6 6 - 10111017	Май үрлегіштің төменгі секциясының корпусы	1	2
	33-1011032 -А*			

62	13-1011032 -А*	Үрлегіштің тісті доңғалағы бастаушы	1	2
63	13-1011033	Үрлегіштің төменгі секциясының тістегершік бастаушысы	1	2
64	13-1011034	Үрлегіштің төменгі секциясының тісті доңғалақ бастаушысы	1	2
65	33-1011040 13-1011040 *	Жиындағы бастаушы тісті доңғалағы бар үрлегіштің белдікшесі	1	2
66	21-1011058 -Б	Редукциялық клапанды серіппе	2	4
67	13-1011220 -03	Үрлегіштің еріксіз келтіретін белдікше	1	12
68	66-1013010 -14	Май жиынындағы радиатор	1	8
69	53-1013095	Жиындағы май радиатордың клапаны	1	2
70	5 3 А - 1013100-01	Жиынындағы май радиаторының шлангі бітіргіші	1	5
71	69-1013100 -21	Жиындағы май радиатордың шлангісі	1	5
72	5 3 Ф - 1014150	Картердің желдету сүзгісі	1	1
73	5 3 А - 1015010-04	Жиындағы жылытқыш	1	5
74	ПЖБ12- 1015500-В	Жиындағы клапан электромагнитті	1	3
75	030-3170-Г	Жиындағы клапанның катушкасы	1	2
76	13-1016010 -02	Жиындағы үлестірушінің еріксіз келтіруі	1	4
77	13-1016018 -10	Үлестірушінің жетек тістегершігі	1	4
78	53-1017311	Орташа тепкіш тазартуды сүзгінің бөлшектерінің жиынындағы жиынтығы	1	2
79	66-1017380 -10	Жиындағы майдың центрден тепкіш тазартуын бастырмалатқыш сүзгінің тұрбасы	1	1
80	11-6252	Таратушы белдіктің фландығы табанды	1	4
81	11-6512	Клапан кептіруші	32	96
82	291524-П	(орнына 11-6387) сермердің бекіткіш бұрандамасы	4	8

83	291823-П	М11х1х108дің цилиндрлардың бастың бекіткіш түйрегіші	8	32
84	291826-П	М11х1х195тің цилиндрлардың бастың бекіткіш түйрегіші	10	40
85	291859-П	М11х1х170нің цилиндрлардың бастың бекіткіш түйрегіші	9	36
86	291860-П	М11х1х208дің цилиндрлардың бастың бекіткіш түйрегіші	9	36
87	2912759-П	Шатунның бұрандамасының гайкасының тоқтатқышы	16	320
Топ 11. Қоректендіру жүйесі				
88	53-1101010	Бензин жиынындағы бак	1	2
89	53-1101060	Жиындағы бензин багін тұрба құйма	1	1
90	51-1103010	Жиындағы бензин багін тығын	1	8
91	5 3 А - 1104251	Ммның бір қалыпты d 10 мм , L=1980інің бензин өткізгіштерін тұрба.	1	10
92	5 1 А - 1104251 5 1 А - 1105010	Ммның бір қалыпты d 8 мм, L=1980інің бензин өткізгіштерін тұрба	-	2
93	5 1 А - 1105010	Бензин жиынындағы тұндырғыш	1	2
94	5 1 А - 1105020	Сүзгіш жиындағы бензин тұндырғышының элементі	1	4
95	13-1106011	Бензин (Б9д) жиынында сорғыш	1	5
96	5 1 А - 1106015-А	Жиында қақпағы бар бензин үрлегішінің басы, сүзгімен және клапандармен	1	3
97	13-1106022 -Б	Жиындағы бензин үрлегішінің клапаны	3	30
98	5 1 А - 1106027	Клапанның серіппесі	3	30
99	5 1 А - 1106045	Жиындағы бензин үрлегішінің сүзгісі	1	5
100	13-1106058	Бензин үрлегішінің қақпағының төсем	1	10
101	13-1106094	Үрлегіштің корпусы	1	3
102	13-1106108	Бензин үрлегішінің еріксіз келтіруін тетік	1	5

103	5 1 А - 1106118	Бензин үрлегішінің тетігінің серіппесі	1	5
104	13-1106124	Бензин үрлегішінің тетігінің төлкесі	1	5
105	13-1106128	Бензин үрлегішінің тетігінің білігі	1	5
106	5 1 А - 1106140	Жиындағы бензин үрлегішінің диафрагмасы	1	10
107	13-1106142	Бензин үрлегішінің диафрагмасы	4	100
108	5 1 А - 1106150	Диафрагманың серіппесі	1	4
109	51-1106175	Дросселдік жапқышты басқаруды белдікшенің серіппесі	1	6
110	К126Б- 1107010	Жиындағы карбюратор	1	8
111	К126- 1107012-А	Қалтқы камераның төсемі	1	10
112	К126- 1107014-А	Араластырғыш камерасының төсемі	1	5
113	К126Б- 1107021-А	Фландықтың төсемі	1	6
114	105-0- 1107103	Бос жүрістің бұрандасы реттеушісі	2	4
115	К 2 1 - 1107108	Бос жүрістің бұрандасы	1	10
116	К126Б- 1107167	Жиклер әуе	1	2
117	К126Б- 1107202-А	Жиклер жанармай бас	2	6
118	К126Б- 1107205	Жанармай жиындағы бос жүрістің жиклері	2	2
119	К126- 1107225	Шыны	1	2
120	К126- 1107228-А	Төсем	2	4
121	К126Б- 1107231	Жиклер	2	4
122	К126Ж- 1107240-А	Піспек	1	2
123	К126Б- 1107280	Жиындағы үнемдегіштің клапаны	1	10
124	К124- 1107320-А	Жиындағы қалтқы	1	2
125	К 5 9 - 1107325	Сүзгілер торы	1	3

126	K126Б-1107330-А	Жиындағы жанармайды беруді клапан	1	20
127	52-1108042	Үдеткішті тартуды серіппе	1	6
128	53-1108100	Жиындағы қабықпен әуе жапқышы және үдеткішті қолмен басқаруды тарту	2	8
129	53-1108102	Жиындағы қаламмен үдеткішті әуе жапқышы және қолмен басқаруды тарту	2	10
130	66-1109010	Әуе жиынындағы сүзгі	1	2
131	130 - 1110920-А2	Центрден тепкіш жиындағы датчик	1	8
132	21-1117010-А 13-1117010-А	Жиындағы отынның нәзік тазартуын сүзгі	1	2
133	13-1117046	Сүзгілер торы	1	3
134	21 Ю - 1712155	Жиындағы үдеткішті тартуды ұш	2	8
135	298333-П	Конусты d 8 ммнің тұрбасының жалғастырғыш	x	35
136	298334-П	Жалғастырғыш (d 10 ммнің тұрбасы үшін) конусты	x	35
137	298336-П29	Табанды М14х1 гайка, (d 8 ммнің тұрбасы үшін) 5	x	35
138	298337-П29	Табанды М16х1 гайка, (d 10 ммнің тұрбасы үшін) 5	x	35
139	298339-П29	Түзу штуцер (d 8 ммнің тұрбасына)	1	2
140	298341-П29	Түзу штуцер (d 10 ммнің тұрбасына) \\\ (d 10 ммнің тұрбасына)	1	2
141	298348-П-21	Штуцер бұрыштық (d 8 ммнің тұрбасына)	2	4
142	298349-П21	Штуцер бұрыштық(d 10 ммнің тұрбасына)	1	2
143	451303	Төсем	1	5
144	451304	Төсем	2	10
145	451305	Төсем	3	10
146	451306	Төсем	1	10
147	906509-0	Жиклер	2	4
Топ 12. Газ шығару жүйесі				
148	53 А - 1201010-02	Жиындағы сөндіргіш	1	24
149	53 А - 1203050-10	Тұрба газ шығаратын тотық	1	3

150	5 3 А - 1203210-10	Қабылдау оң жиынындағы сөндіргіштің тұрбасы	1	16
151	5 3 А - 1203211-20	Қабылдау сол жиынындағы сөндіргіштің тұрбасы	1	16
152	5 3 А - 1203240	Фландықтың төсемі.1977 жылға дейін	2	120
153	5 3 А - 12033260	Жиындағы сөндіргіштің қабылдау тұрбасының фландығының төсемі	2	100
Топ 13. Мұздатқыш жүйесі				
154	53-1301006 -Г	Жиындағы бұқтырмалармен радиатор	1	18
155	53-1301006 -Б	(аллюминий) жиындағы бұқтырмалармен радиатор	1	18
156	52-1304010	Жиындағы радиатордың тығыны	1	6
157	КР28- 1305010	Ағызып жіберу жиынындағы кран	1	6
158	66-1307010 -Б	Жиындағы су сорғышы	1	5
159	66-1307015 -Б	Үрлегіштің корпусы	1	2
160	13-1307017 -А	Кішкене қанат және жиындағы үрлегіштің шарбы майы	1	20
161	13-1307019 -11 53-1307019 -01	(өзара алмасатын 12-1307019-шы және 13-1307019-шы) жиындағы тоқтатқыш шығыршығы бар үрлегіштің су белдікшесі	1	8
162	13-1307024	Үрлегіштің тегершігі күпшегі	1	5
163	12-1307034 -А2	Үрлегіштің су шарбы майының серіппесі табанды	1	8
164	24-1307041	Кішкене қанаттың шарбы майының епелегі тығыздағыш	1	30
165	12-1307052 -Б	Үрлегіштің су кішкене қанатының шарбы майының құрсамасы	1	8
166	53-1307055	Үрлегіштің тегершігі	1	8
167	66-1308010	Жиындағы желдеткіш	1	8
168	66-1308025 -В	Желдеткіштің еріксіз келтіруін егершігі	1	8
169	53-1308080	Керіп кигізілген жиынындағы ролик	1	5
	53-1310110 -01			

170	53-1310110-21	Жиындағы радиатордың қалқаншасы	1	3
171	53-1310210	Жиындағы радиатордың жалюзиының басқаруын тарту	1	5
172	КР-3Г	Кран ағызып жіберу	1	5
173	11-8528-Б	Үрлегіштің су жүрісінің кішкене қанатының тығыздама көмкермелері шығыршығы	1	8
Топ 16. Ұстасу				
174	66-1601010-01	Жиындағы ілінісу картері	1	5
175	53-1601090-10	Жиындағы қаппен ілінісу диск қысымы	1	8
176	53-1601093	Ілінісу диск қысымы	1	7
177	53 А - 1601115	Ілінісуді қысымшы дисктің серіппесі	12	40
178	53-1601130-13	Бастаушы жиындағы ілінісу дискі	1	25
179	52-1601185 53-11-1601185	Ілінісуді мойынтіректің жалғастырғышы	1	12
180	ВК-53-1601198	Қысымшы дисктің тетіктері (жиынтық) тарту	1	30
181	52-1601201	Ілінісуді сөндіруді мойынтіректің шанышқысы	1	8
182	52-1601230	Ілінісуді сөндіруді мойынтіректің сылау шлангасы	1	35
183	51-1601250	Жиындағы ілінісуді мойынтіректің майлаушысы	1	5
184	52-1602063-01	Ілінісу және төлкесі бар тежеуіштің басқышының жиынындағы кронштейн	1	1
185	53-1602105	Ілінісу басқышының белдікшесінің тетігі	1	6
186	53-50-1602110-01	Жиындағы ілінісуді сөндіруді тарту	1	8
187	М-2472-А	Ілінісуді басқышының серіппе тартуы	1	8
188	А-7508-В	Басқыштардың кронштейнінің төлкесі	5	50
189	11-7547	Ілінісуді сөндіруді мойынтіректің шанышқысының серіппе тартуы	1	20

190	11-7562	Жалғастырғыштың серіппесі тарту	1	5
191	11-7576	Ілінісу шанышқының тірегі шар сияқты	1	5
Топ 17. Қозғалтқыш қорабы				
192	5 3 А - 1700010-05 53-02- 1700010-16 *1	Жиындағы беріліс қорабы	1	0,7
193	5 3 А - 1700013	Күпшекпен жылжымалы III және IV берілулерді ауыстырып қосу муфтасы	1	15
194	52-1701015 -А	Беріліс қорабының қартері	1	3
195	52-1701030 -11	(орнына 52-1701022-ші) алғашқы беріліс қорабының білігі	1	15
196	52-1701034	Алғашқы біліктің мойынтірегінің гайкасы	1	5
197	20-1701034	Алғашқы біліктің мойынтірегінің шығыршығы тоқтатқыш	2	12
198	52-1701040	Алғашқы біліктің мойынтірегінің қақпағы	1	1,5
199	52-1701050 -10 52-02- 1701050-10 *1	Блок аралық білік жалбақтаған	1	22
200	52-1701070	Блоктің артқы мойынтірегінің қақпағы аралық білік жалбақтаған	1	1
201	52-1701079	Аралық біліктің тоқтатқыш артқы мойынтірегінің гайкасы	1	5
202	52-1701080 -21	Блок жиындағы артқы жүріс жалбақтаған	1	16
203	52-1701084 -10 51-1701084	Блоктің төлкесі артқы жүріс жалбақтаған	1	4
204	52-1701090	Артқы өс жүрісі	1	12
205	52-1701095 -01	Екінші біліктің гайкасы тоқтатқыш	1	5
206	52-1701105 -02	Беріліс қорабының білігі екінші	1	11
207	52-1701109	II берілуді тісті доңғалақ төлкесі	1	3
208	52-1701110 -31	Жылжымалы I берілу және артқы жүріс тісті доңғалақ	1	15
209	52-1701111	Жиындағы II берілуі тісті доңғалақ	1	18
210	52-1701113 -01	III берілуі тісті доңғалақ	1	15
211	52-1701115	III берілуді тісті доңғалағының төлкесі	1	3

212	52-1701117	Екінші біліктің ІІІ берілуін тісті доңғалағының төлкесі	1	4
213	52-1701164-02	Синхронизаторының сақинасы байластыратын	2	60
214	52-1701170	Синхронизатордың серіппесі	2	12
215	53-2202080	Жиындағы аралық біліктің тірегі	1	5
216	51-4913-А	Карданның фландығы	2	4
Топ 24. Артқы көпір				
217	53-2400012	Жиындағы артқы тежеуіштермен және күпшектермен көпір	1	0,6
218	ВК-53А-2400103	Жарты өсті шестерня және (комплект) қолшоқпарлар	1	7
219	ВК-53-2400108	(жиынтық) мойынтіректері бар жиындағы бас берілуді бастаушы тісті доңғалақтың жалғастырғышы	1	4
220	53-2401005	Жиындағы артқы белдікті картер	1	1
221	52-2401052	Артқы доңғалақтың күпшегінің мойынтірегіннің гайкасы сыртқы	2	10
222	53-2401054	Жиындағы штифты бар артқы доңғалақтың күпшегінің мойынтірегіннің гайкасы	2	10
223	53-2402006	Бәсендеткіш және (жиынтық) дифференциалдың мойынтіректерінің гайкасының картері	1	1
224	53-2402007	Бұрадамалары бар жиындағы бастаушы тісті доңғалақ жиынтығы және гайкалармен	1	2,5
225	53-2402010	Жиындағы артқы белдікті бәсендеткіш	1	1,5
226	51-2402052-Б4	Жиындағы артқы белдікті бастаушы тісті доңғалақ шарбы майы	1	60
227	ВК-53-2402165	Артқы белдікті бас будың тісті доңғалақ бастаушы	1	11
228	53 А - 2402191	12, 94 ммнің жуандығының бастаушы тісті доңғалақ реттеу мойынтіректерінің шығыршығы	1	10
229	ВК-53-2403014-04	(жиынтық) жиындағы артқы белдікті дифференциал	1	3
230	53-2403030	Артқы белдікті жарты өсті тістегершігінің епелегі тірек	2	15
231	53-2403058	Артқы белдікті дифференциалдың сателлитасы епелек тірек	4	30
232	53-2403060	Артқы белдікті дифференциалдың қолшоқпарларының крестовинасы	1	8
233	53-2403070-02	Артқы белдікті жарты өс	2	8

234	53-2403130-02	(жиынтық) бұрандамалармен артқы белдікті дифференциалдың колшоқпарларының қорабы	1	4
Топ 28. Рама				
235	53-2801020 53-02-2801020* ¹	Раманың лонжероны оң	1	1,5
236	53-2801021 53-02-2801021* ¹	Раманың лонжероны сол	1	2
237	53-2801080-Б	Жиындағы №1 раманың ендігі	1	2
238	53-2801102	№2 раманың ендігі	1	3
239	53-2801155-01	№3 раманың ендігі	1	2
240	51-2801155-10	№3 және 4 раманың ендігі	1	2
241	5 3 А - 2801166	№3 раманың ендігінің күшейткіші оң	1	1
242	5 3 А - 2801167	№3 раманың ендігінің күшейткіші сол	1	1
243	53-2801178	№4 раманың ендігінің күшейткіші	1	1
244	53-2801198	№6 раманың ендігі	1	1
245	5 3 А - 2801248	Жиындағы аралық кардан белдігінің тірегінің ендігі	1	1,5
246	53-2802014	Қозғаушының шашыратқышы оң	1	2
247	5 3 А - 2802015	Қозғаушының шашыратқышы сол	1	2
248	52-2803015	Тірелме алдыңғы	1	2
249	5 3 А - 2805011	Буферлік (газ-шы үшін) жиындағы құрылым	1	0,5
250	5 3 А - 2805012	Буксир (газ-шы үшін) жиынындағы ілмек	1	1
251	53-2806010-01	Ілмек буксир	2	2
Топ 29. Автомобиль аспалары				
252	53-2902012-02* ³ 53-2902012-А	Ілгергісі жиындағы серіппе	2	22
253	53-2902015* ³ 53-2902015	Жиынның №1 алдыңғы серіппенің парағы	2	32
254	5 3 А - 2902016* ³ 53-2902016	Жиындағы шыны аяқтары бар №2 алдыңғы серіппенің парағы	2	32

255	5 3 А - 2902034*³ 52-2902034	Алдыңғы серіппенің артқы аяғының шыны аяғы жоғарғы	2	3
256	5 3 А - 2902035*³ 52-2902035	Алдыңғы серіппенің артқы аяғының шыны аяғы төменгі	2	3
257	5 3 А - 2902037*³ 52-2902037	Алдыңғы серіппенің алдыңғы аяғының шыны аяғы төменгі және жоғарғы	4	8
258	5 3 А - 2902103*³ 52-2902103	№3 алдыңғы серіппенің парағы	2	10
259	5 3 А - 2902408	Алдыңғы серіппенің үзеңгісі	4	8
260	51-2902412 -А	Алдыңғы серіппенің жапсырмасы	2	4
261	52-2905444	Алдыңғы серіппенің кронштейні алдыңғы оң	2	4
262	52-2905445	Алдыңғы серіппенің кронштейні алдыңғы сол	1	2
263	52-2902446	Алдыңғы серіппенің кронштейні артқы оң	1	2
264	52-2902447	Алдыңғы серіппенің кронштейні артқы сол	1	26
265	52-2902450	Алдыңғы серіппенің алдыңғы кронштейнінің қақпағы	2	6
266	52-2902452	Алдыңғы серіппенің артқы кронштейнінің қақпағы	2	6
267	53-2905006 -11	(орнына 53-2905006-шы) жиындағы алдыңғы салпыншақтың бәсеңдеткіші	2	30
268	53-2905403 -Б	Бәсеңдеткіштің жиын бағдарлаушы штогі	2	10
269	53-2905610 -Б	Бәсеңдеткіштің резервуарының гайкасы	2	6
270	52-2905625	Алдыңғы салпыншақтың бәсеңдеткішінің цилиндрі	2	4
271	52-2905631	Бәсеңдеткіштің өткізгіш клапаны	4	20
272	52-2905635	Алдыңғы салпыншақтың бәсеңдеткішінің піспегі	2	4
273	13-2905636	Бәсеңдеткіштің піспек шығыршығы	4	16
274	53-2905670	Жиындағы бәсеңдеткіштің резервуары	2	6
275	53-2912012 -03*³ 53-2912012 -А	Артқысы жиындағы серіппе	2	22
276	5 3 А - 2912015*³ 53-2912015	Жиындағы шыны аяқтары бар №1 артқы серіппенің парағы	2	32

277	5 3 А - 2912016*3 53-2902016	Жиындағы шыны аяқтары бар №2 артқы серіппенің парағы	2	32
278	5 3 А - 2912034*3 53-2912034	Алдыңғы серіппенің артқы аяғының шыны аяғы жоғарғы	2	3
279	5 3 А - 2912035*3 52-2912035	Алдыңғы серіппенің артқы аяғының шыны аяғы төменгі	2	3
280	5 3 А - 2912036*3 52-2912036	Артқы серіппенің алдыңғы аяғының шыны аяғы төменгі және жоғарғы	4	8
281	5 3 А - 2912103*3 53-2912103	№3 артқы серіппенің парағы	2	10
282	53-2912408 -Б	Артқы серіппенің үзеңгісі	4	8
283	53-2912444	Артқы серіппенің кронштейні алдыңғы оң	1	2
284	53-2912445	Артқы серіппенің кронштейні алдыңғы сол	1	2
285	53-2912446	Артқы серіппенің кронштейні артқы оң	1	2
286	53-2912447	Артқы серіппенің кронштейні артқы сол	1	2
287	52-2912450	Артқы серіппенің алдыңғы кронштейнінің қақпағы	2	6
288	52-2912452	Артқы серіппенің артқы кронштейнінің қақпағы	2	6
289	52-2902447	Артқы қосымшасы жиындағы серіппе	2	26
290	5 3 А - 2913101*3 53-2913101 -А	№1 артқы қосымша серіппенің парағы	2	28
291	52-2913444	Артқы қосымша серіппенің кронштейні	4	15
292	292873-П8	Алдыңғы серіппенің үзеңгісінің гайкасы	8	64
293	292931-П8	Артқы серіппенің үзеңгісінің гайкасы	8	64
Топ 30. Алдыңғы ось				
294	5 3 А - 3000012	Жиындағы ілгергі тежеуіштермен және күпшектер білігі	1	0,6
295	ВК-53А- 3000101	Алдыңғы өстер жөндеу үшін жиынтық	1	40
296	53-3001010	Алдыңғы өстер арқалығы	1	2
297	5 3 А - 3001012	Бұрылатын оң жиындағы жұдырық	1	4
298	5 3 А - 3001013	Бұрылатын сол жиындағы жұдырық	1	4
299	5 3 А - 3001016	Бұрылатын жұдырықтың шүберінінің төлкесі	4	40

300	51-3001021	Бұрылатын жұдырығының таяныш мойынтірегін қорғаушы	2	16
301	51-3001025-02	Бұрылатын жұдырықтың штифті тоқтатқышы	2	24
302	52-3001027	Бұрылатын жұдырықтың мойынтірек құрсамасы	2	30
303	52-3001028	Бұрылатын жұдырықтың епелегі табанды орташа	2	100
304	52-3001029	Бұрылатын жұдырықтың епелегі табанды	4	12
305	53-3001030	Басқару тұтқасы трапецияның тетігі оң	1	4
306	53-3001031	Басқару тұтқасы трапецияның тетігі сол	1	4
307	53-3001035	Ұзына бойына басқару тұтқасы тартуға бұрылатын жұдырықтың тетігі	1	4
308	5 3 А - 3003012	Ұзына бойына жиындағы рульмен басқаруды тарту	1	6
309	52-3003040	Бойына басқару тұтқасы тартуды саусақ шар сияқты ұзын. 1975 жылдан	1	30
310	5 3 А - 3003052	Көлденең басқару тұтқасы жиындағы тарту	1	3
311	5 3 А - 3003056-01	Жиындағы көлденең басқару тұтқасы тартуды ұш оң	1	10
312	5 3 А - 3003057-01	Жиындағы көлденең басқару тұтқасы тартуды ұш сол	1	10
313	52-3003065-А	Басқару тұтқасы тартуды ұштың сұққығы	4	60
314	52-3003065-А	Басқару тұтқасы тартуды ұштың саусағы. 1975ке дейін	2	30
315	52-3003066	Саусақ кептір	4	60
316	52-3003066	Ауыз саусақ кептір. 1975ке дейін	2	30
317	5 3 А - 3003067	Бойына және көлденең тартуды ұштың қосымша беті	4	54
318	5 3 А - 3003068	Тартулар ұштың саусағы тірек бесінші	4	20
319	5 3 А - 3003162	Басқару тұтқасы тартуын ұшының қалпағы қорғайтын	4	72
Топ 31. Доңғалақ және и күпшектер				
320	53-3101014	Жиында 6.0-ші доңғалақ	7	7
321	53-3103006	Оң және жиындағы мойынтіректері бар алдыңғы доңғалақтың тежеуіш барабаны	1	3
322	53-3103007	Сол және жиындағы мойынтіретеріі бар алдыңғы доңғалақтың тежеуіш барабаны	1	3
323	51-3103008-B1	(оң ою) доңғалақтың күпшегінің бұрандамасы	12	60
324	51-3103009-B1	(сол ою) доңғалақтың күпшегінің бұрандамасы	12	60

325	51-3103030-Б	Күпшектің сыртқы мойынтірегінің епелегі табанды	2	5
326	51-3103038	Жиындағы алдыңғы доңғалақтың күпшегінің шарбы майы	2	100
327	51-3103065-Б	Алдыңғы доңғалақтың күпшегінің қалпағы	2	4
328	53-3104008	Оң және жиындағы подшипниктері бар артқы доңғалақтың тежеуіш барабан күпшегі	1	3
329	53-3104009	Сол және жиындағы подшипниктері бар артқы доңғалақтың тежеуіш барабан күпшегі	1	3
330	51-3104038	Жиындағы серіппесі бар артқы доңғалақтың күпшегінің шарбы майы	2	100
331	250712-П29	(А3 орнына 63-3103035-ші)	6	90
332	250713-П29	(сол ою) алдыңғы доңғалақтың бекіткіш гайкасы	6	90
333	250716-П29	(оң ою) артқы доңғалақтың сыртқы бекіткіш гайкасы	6	90
334	250717-П29	(сол ою) артқы доңғалақтың сыртқы бекіткіш гайкасы	6	90
335	250720-П29	(оң ою) артқы доңғалақтың ішкі бекіткіш гайкасы	6	90
336	250721-П29	(сол ою) артқы доңғалақтың ішкі бекіткіш гайкасы	6	90
337	292918-П29	М20х1, артқы доңғалақтың күпшегінің болтының 5 бекіткіш гайкасы	24	120
Топ 34. Басқару жүйесі				
339	53-3400013-01	Жиында басқару тұтқасы доңғалақтың бағаны және рульмен басқару	1	0,6
340	53-3401022	Жиындағы серіппемен рульмен басқаруды білігінің шарбы майы	1	30
341	40-3401035	Жиындағы күртпен рульмен басқаруды білік	1	8
342	51-3401038	Басқару құрты	1	10
343	5 3 А - 3401060	Жиындағы рульмен басқару сирағының білігі	1	6
344	53-3401076	Рульмен басқару сирағының білігінің төлкесі	1	8
345	5 3 А - 3401080	Жиында басқару қартердің қаппағы	1	1
346	53-3401090	Рульмен басқару сирағы	1	5
Топ 35. Тежегіш				
347	ВК-21-3500105-А	(жиынтық) тежеуіштің бас цилиндрының жөндеуі үшін бөлшектер	1	60
348	52-3501010 53-3501010	Алдыңғы оң жиын тежегіші	1	2

349	52-3501011 53-3501011	Алдыңғы сол жиын тежегіші	1	2
350	51-3501028	Тежеуіштің қалыптарының тірек сұққығы	8	80
351	51-3501035	Тежеуіштің қалыптарының серіппе кергіші	4	30
352	52-3501040	Жиындағы алдыңғы тежеуіштің цилиндрі доңғалақты	2	30
353	51-3501042 -А	Жиындағы алдыңғы тежеуіштің доңғалақты цилиндрінің піспегі	4	40
354	53-3501048	Доңғалақты цилиндрінің клапаны қайта жіберетін	5	6
355	5 3 А - 3501070-03	Барабан тежегіш алдыңғы	2	12
356	51-3501095 -А2	Алдыңғы тежеуіштің қалыбы	4	8
357	53-3502010	Артқы оң жиын тежегіші	1	2,5
358	53-3502011	Артқы сол жиын тежегіші	1	2,5
359	52-3502040	Жиындағы артқы тежеуіштің цилиндрі доңғалақты	2	36
360	5 1 А - 3502042-А	Жиындағы артқы тежеуіштің доңғалақты цилиндрінің піскегі	4	40
361	5 1 А - 3502070-03	Барабан тежегіш артқы	2	12
362	53-3502095	Жиындағы артқы тежеуіштің қалыбы	4	8
363	51-3505009	(жапсырмаларсыз)	1	15
364	51-3502050	Бас жиындағы тежеуіштің цилиндрі	1	7
365	21-3505029	Бас цилиндрдың піскегі	1	15
366	51-3505031	Тежеуіштің бас цилиндрінің піскегінің серіппесі қайтарымды	1	3
367	2 0 Ю - 3506005	Бас цилиндрдың штуцері	2	4
368	5 3 А - 3506006-Р	Тежегіш ммның жиын, L=2265індегі тұрба	1	6
369	2 1 Ю - 3506006-Р	Тежегіш ммның жиын, L=511індегі тұрба	1	6
370	51-3506012	Артқы тежеуіштің доңғалақты цилиндрінің муфтасының болты жалғағыш	3	15
371	5 3 А - 3506015-Р	Тежегіш ммның жиын, L=2625індегі тұрба	1	6
372	5 3 А - 3506018-Р	Жиындағы кронштейні бар құбырдың үш жақтысы	1	5
373	51-3506018	Алдыңғы тежеуіштерге құбырдың үш жақтысы	1	5
374	5 1 Ю - 3506020-Р	Тежегіш ммның жиын, L=241індегі тұрба	2	12

375	5 3 А - 3506023-Р	Тежегіш ммның жиын, L=1605індегі тұрба	1	6
376	51-3506025	Солқылдақ артқы тежеуіштердің жиынындағы шланг	1	30
377	53-3506025	Солқылдақ алдыңғы тежеуіштердің жиынындағы шланг	2	30
378	55-50- 3506030-Р	Тежегіш ммның жиын, L=1170індегі тұрба	1	6
379	51-3506033	Артқы тежеуіштерге құбырдың үш жақтысы	1	5
380	53-50- 3506035-Р	Тежегіш ммның жиын, L=600індегі тұрба	1	6
381	53-50- 3506040-Р	Тежегіш ммның жиын, L=1225індегі тұрба	1	6
382	51-3506045 -А	Артқы тежеуіштің доңғалақты цилиндрының жалғастырғыш	3	18
383	52-3507006	(жиынтық) тұрақ тежеуіштің бөлшектері	1	2
384	52-3507010	Орталық жиын тежегіші	1	1
385	51-3507018 -Б2	Орталық тежеуіштің қалыбы	2	4
386	51-3507048 -Б	Орталық тежеуіштің алғашқы қалыбының серіппе кергіші	2	20
387	51-3507049	Орталық тежеуіштің екінші қалыбының серіппе кергіші	2	20
388	51-3507052 -Г2	Орталық тежеуіштің барабаны	1	7
389	51-3508015	Жиындағы қолмен тежегішті тетік	1	1
390	53-3550010 -01	Вакуум жиындағы басқаруды клапанмен тежеуіштің күшейткіші	1	3
391	53-3550029 -А	Тежеуіштің вакуум күшейткішінің цилиндрінің піскегі	1	10
392	53-3550031	Гидрокүшейткіштің цилиндрінің піспегінің клапан итергіші	1	3
393	5 3 А - 3550116	Жиында піскегі бар тежеуіштің су вакуум күшейткішінің цилиндрі, итергішпен және тығыздағышпен	1	10
394	5 3 А - 3550118	Тежеуіштің су вакуум күшейткішінің цилиндрінің піспегінің итергіші	1	4
395	24-3551011	Жиындағы тежеуіштің су вакуум күшейткішінің басқару клапаны	1	3
396	ВК-53А- 3551100	(жинақ) вакуум күшейткішінің клапаны	1	2
397	5 3 А - 3552010	Тиек жиынындағы клапан	1	2
398	53-3553010 -01	Тежеуіштің күшейткішінің сүзгісі	1	2
399	70-2472	Тежеуіштің тарту педальсінің серіппесі	1	8

400	293535-П	Бас цилиндрдың піскегінің епелегі	1	5
Топ 37. Электрлік қондырғылар				
Генератор				
401	17.3701.06	Қою (Г250 Г1 орнына) генераторлық	1	6
402	Г250И-3701010	Щетка ұстаушы	1	3
403	29.3701010-01	Жиындағы реттеуішпен щетка ұстаушысы	1	3
404	53-3701030-Б	Генератордың кронштейні	1	3
405	53-3701035-Б	Қоятын генератордың жұқа тақтайшасы	1	3
406	Г250Г1-3701051 Г250Г-3701051-01	Г250 Шкиф - 41; 17.3701	1	2
407	Г250Ж-3701055	Жиындағы желдеткіш	1	2
408	Г250А-3701100-А2	Жиындағы катушкалар статоры	1	2
409	Г250-3701200	Жиындағы ротор	1	2
410	Г250-3701205 Г250А-3701205	Шығыршық түйіскен	2	-
411	Г250-3701300А1-01	Жақтан түйіскен шығыршығы қақпағы	1	3
412	17.3701300	Жақтан түйіскен шығыршығы жиынындағы қақпақ	1	3
413	Г250И1-3701400	Жиындағы еріксіз келтіру қақпақ жақтан	1	3
414	1-ГК-38	Полюстың бұрандасы	1	8
415	БПВЧ-45-02	Блок түзеткіш	1	10
416	Я-112	Кернеуді реттеуіш интегралды	1	8
417	РР362Б	Ауыз 24-ші 12 холардағы реттегіш релесі. 1979ға дейін	1	5
418	РР362-3702400	Жиындағы кернеуді реттеуіш	1	3
419	РР362-3702400Е	Ауыз жиындағы кернеуді реттеуіш. 1976дан 1979 жылға дейін	1	3
420	РР362-3702550	Кедергі құрамалы	1	3
421	РР362-3702550-Е	Ауыз кедергі құрамалы.1976дан 1979 жылға дейін	1	3

422	PP362-3702550-E	42 Ом кедергі	1	3
423	PP362-3702600E	Қорғаудың релесі	1	3
424	51-3704100	Оталдыруды құлыптың кілті	2	10
425	P13-B.06 P133.06*4	Жиындағы үлестіруші	1	7
426	PЧ-3706020 -B*5 P 1 4 1 - 3706020	Жиындағы жүгіргіші	1	18
427	P 1 3 - 3706030	Оталдыруды қою тетігі	1	5
428	P 8 0 - 3706050 P-8050A	Майлаушының қақпағы	1	2
429	PЧ-3706080	Үзгіштің бөлшектер жиынтығы	1	25
430	PЧ-3706102	Үлестірушінің қақпағының бекіткіш серіппесі	2	10
431	PЧ-3706200 -A*5 P 1 3 3 - 3706200	Жиындағы автоматпен белдікше	1	5
432	PЧ-3706230 -B*5 P 1 3 3 - 3706230	Жиындағы Құлақшамен және тілімшесі төлке	1	3
433	PЧ-3706300 -Д*5 P 1 3 3 - 3706300	Үзгіштің тілімшесі	1	9
434	PЧ-3706330 P Ч - 3706330A	Жиындағы үзгіштің тетігі	1	35
435	PЧ-3706370	Түйіскен жиындағы бағана	1	25
436	P 1 2 - 3706500*5 P 1 3 3 - 3706500	Жиындағы үлестірушінің қақпағы	1	15
437	P 1 3 - 3706600	Реттеуіш вакуум	1	8
438	1-ИГ-579А 8ФР263473	Төлке графит	2	12
439	KЧ2-18-2	Ауыз жиындағы конденсатор.1974 жылға дейін	1	3
440	A11(СН433)	Оталдыру шырағданы	8	500
441	СТ230-А	12-ші стартер, 1, 5 квт	1	6

442	СТ230-3708110	Полюстардың жиынындағы катушка	1	4
443	СТ230-3708200	Жиындағы зәкір	1	7
445	СТ230-3708220	Жиындағы коллектор	1	3
446	СТ 8 - 3708300 СТ230-3708300	Жиындағы коллектор қақпақ жақтан	1	3
447	СТ230-3708304	Шөткенің серіппесі	4	16
448	СТ230А-3708400	Жиындағы еріксіз келтіру серіппе жақтан	1	6
449	СТ230-3708600-01	Жиындағы стартердің еріксіз келтіруі	1	18
450	РС507-Б	12-ші стартердің релесі	1	15
451	ВК 330	Жиындағы тиек цилиндрімен оталдыруды сөндіргіш	1	5
452	Б-114-ББ-114*2	Тұтандыру орауышы	1	7
453	ФГ-112Б	12-ші шам	2	10
454	ФГ122-3711021	Шам жиегі ішкі	2	4
455	ФГ105-3711200 ФГ140-3711200	Элемент оптикалық	2	12
456	ФГ 2 - 3711230	Карболит жиындағы оптикалық элементтің қабы	2	4
457	ФГ122-3711321-Б	Шам жиегі сыртқы	2	8
458	ПП 1 - 3713200	Жарықтың шамының патрон	7	10
459	ПК2-Б	Плафон	1	3
460	ВК12-Б	Тоқтату сигналының сөндіргіші	1	10
461	П20-А2	Электр энергиясының әр түрлі тұтынушыларының ауыстырып қосқышы	2	8
462	ПД20-100-А	(екі жағдайларға)	2	2
463	ПЗ8-Б ПЗ12	Бақылау шамының патроны	1	5
464	ПЗ9	Орталық жиындағы жарықтың ауыстырып қосқышы	1	15
465	РС57	Жарықтың ауыстырып қосқыш аяғы	1	14
466	ПФ101-Б	12-ші бұрылыстың нұсқағыштарының релесі	2	12

467	УП 101	Қосалқы жарық	2	8
468	ФП101	12-ші бүйірлеу бұрылыстың нұсқағышының қайталаушы	2	8
469	ФП101-Б	Артқы оң 12-ші шам	2	8
470	ТК 102	Коммутатор	1	20
471	П105-А	Бұрылыстың сигналдарының ауыстырып қосқышы	1	5
472	У П 5 - 3726221	Артқы бұрылыстың нұсқағышының жиегі	1	5
473	ПК-201 ПК-201А	Ішкі жарықтың плафоны массаның бұрандасыыз"	1	3
474	ПС300А-100	Розетка штепсел	1	3
475	ПД308-А	Капот астындағы шам	1	5
476	С 311 С 56-Г	12-ші торлы қорғайтын қапакты сигнал	1	4
477	51-3721025	Дыбыстық сигналының түйіскен батырмасының шыны аяғы	1	4
478	51-3721030	Дыбыстық сигналдың батырмасының серіппесінің қанжығасы	1	4
479	51-3721035	Түйіскен жиындағы дыбыстық сигналының тілімше	1	4
480	ПР2 Б	20-ші сақтағыш	2	6
481	ПР315	15-ші сақтағыш	2	6
482	ПС2-А2	Жалғағыш екі клеммалы панел	3	10
483	ПС4-А2	Жалғағыш төрт клеммалы панел	1	5
484	ПС4-А2	Жалғағыш бес клеммалы панел	1	5
485	П105-А	Бұрылыстың нұсқағыштарының ауыстырып қосқышы	1	5

Топ 38. Приборлар

486	51-3802030	Спидометрдің еріксіз келтіруін иілгіш білікті штуцер	1	5
487	52-3802033	Спидометрдің жетек тістегіріші бастаушы	1	10
488	52-3802034	Спидометрдің жетек тістегіріші бастаушы	1	13
489	М14-А	12-ші шыны тазалағыштың электр қозғағышы, 15 Вт	1	4
490	ГВН20-В	Спидометрге білік солқылдақ	1	42
491	СЛ100	Шыны тазалағыш	1	8
492	СЛ100-5205020	Сол жиындағы тетікпен ұстаушы	1	5
493	СЛ100-5205030	Оң жиындағы тетікпен ұстаушы	1	5
494	СЛ100-5205400	Жиындағы ауыстырып қосқыш	1	6

495	ТМ100	Су температурасының көрсеткішінің датчигі	1	8
496	ТМ104-Т	Авария су температурасын датчигі	1	6
497	АП 110	Жабық түрдегі, 30-ші токтың нұсқағышы	1	10
498	ММ-111А	Авария май қысымының датчигі	1	10
499	КП 120	Құралдардың қалқаншасы	1	2
500	БМ 120-А	12-ші отынның деңгейінің нұсқағышының датчигі	1	12
501	УБ 126	Отындар деңгейдің нұсқағышы	1	8
502	УК 130	Май қысымының көрсеткішінің қабылдағышы	1	8
503	СП 135	Спидометр	1	7
504	УК 145	Су температурасының көрсеткішінің қабылдағышы	1	7
505	МЭ 202	(жылытқыштың Қазанымен автокөліктері үшін) іске қосқыш жылытқышының желдеткішінің электр қозғағышы	1	4
506	МЭ 211	Жылытқыш электрокозғалтқыш 112 В, 25 В	1	4
Топ 42. Қозғалтқыш қуаты (ГАЗ-53Б және СА3-3502)				
507	5 3 Б - 4202010-11	Жиындағы қуат алу қорабы	1	5
508	5 3 Б - 4202020-10	Блок жалбақтаған	1	2
509	2 5 0 0 - 4202025	Ауыз сакина табанды серіппелі. 1980 жылға дейін	2	10
510	53Б-422030 -10 53Б-422030 -20	Блоктің өсі	1	1
511	2 5 0 0 - 4202036	Тығыздама каркасы	1	8
512	5 3 Б - 4202064-10	Тістегершік бастауы	1	2
Топ 46. Платформа тіреуі				
513	3 5 0 2 - 4630010	Тіреуіш цилиндрі жиынтықта	2	2
Топ 50. Кабина				
514	53-5000010 53-02-5000010*1	Жиындағы кабина	1	0,5
515	52-5208010 -02	Жиындағы жел қаққыш шынының бүріккіші сорған	1	2
516	13-5208064	Жиклер	2	4
517	52-6100018	Жиындағы есік оң	1	2
518	52-6100019	Жиындағы есік сол	1	2

519	52-6103064	Оң жиындағы есіктің желдетуін шынының шеңбері	1	2
520	52-6103065	Сол жиындағы есіктің желдетуін шынының шеңбері	1	2
521	A 144 - 6104000-Б	Есіктің шыны көтергіші оң	1	4
522	A 145 - 6104000-Б	Есіктің шыны көтергіші сол	1	6
523	81-6104064	Жиындағы шыны көтергіштің қаламы	2	8
524	81-6105012 -Б	Есік оң су болып қалды	1	8
525	81-6105013 -Б	Есік сол су болып қалды	1	10
526	53-6105080 -А	(кілттері бар жиынтық) жиындағы есіктің құлыбының сөндіргіші	1	3
527	Б В 3 - 6105103	Оң құлыптың еріксіз келтіруін жөндеу үшін бөлшектер жиынтығы	1	5
528	Б В 3 - 6105104	Сол құлыптың еріксіз келтіруін жөндеу үшін бөлшектер жиынтығы	1	5
529	52-6105152	Сыртқы жиындағы есіктің қаламы	2	5
530	81-6105182 -А	Есіктің қаламы ішкі	2	4
531	Б В 3 - 6106101	Есіктердің топсаларының жөндеуі үшін бөлшектерді жинақ	4	40
532	53-8101060	Жиындағы жылытқыштың радиаторы	1	3
533	52-8101060 -А2*	Оған қоса	1	3
534	66-8201416 -А*	Жиынға білікпен артқы көрініс айнасы	1	1
535	52-8402012 -10	Жиындағы қақпақ	1	1,5
536	52-8403012	Алдыңғы оң жиындағы қанат	1	4
537	52-8403013 -10	Алдыңғы сол жиындағы қанат	1	4
538	53-8403270 -Б	Алдыңғы қанаттың шашыратқышы оң	1	1
539	53-8403271 -Б	Алдыңғы қанаттың шашыратқышы сол	1	1
540	21-8406012 -Б	Жиындағы қақпақ су болып қалды	1	2
541	53-8406150	Жиындағы қақпақтың құлыбының еріксіз келтіруі	1	2
542	53-8407012	Оң жиындағы қақпақтың топсасы	1	1
543	53-8407013	Сол жиындағы қақпақтың топсасы	1	1
544	21-8407070	Қақпақтың топсасының серіппесі	2	4
Топ 85. Платформа (СА3-3502)				

545	3 5 0 2 - 8521012-Б	Платформаның тиегінің ілмегі	2	2
546	3 5 0 2 - 8525010-Б	Платформаның тиегінің цилиндрі	2	4
547	3 5 0 2 - 8525013	Серіппе шығыршығы	2	4
548	3 5 0 2 - 8525044	Серіппе	2	4
Топ 86. Аударылмалы және көтергіш құрылғылар (ГАЗ-53Б және САЗ-3502)				
549	5 3 Б - 8603010-01 5 3 Б - 8603010-10	Жиындағы гидрокөтергіш	1	5
550	5 3 Б - 8603010-10	(Саз үшін - 3502) жиындағы гидрокөтергіш	2	6
551	5 3 Б - 8607010-20	Жиындағы басқаруды кран	1	5
552	5 3 Б - 8607024	Сақтағыш клапанның серіппесі	1	10
553	5 3 Б - 8607024	(Саз үшін - 3502) сақтағыш клапанның серіппесі	2	11
554	5 3 Б - 8607053	Кранның тығыздама қаңқасы	1	3
555	5 3 Б - 8607060-10	Кері клапанды қанжыға	1	3
556	3 5 0 2 - 8609010	(Саз үшін - 3502) жиындағы биік қысымның жеңі	9	80
557	5 3 Б - 8609010	(Саз үшін - 3502) жиындағы биік қысымның жеңі	2	30
558	5 3 Б - 8609150-10	Шығыршық тиек	2	10
559	5 3 Б - 8609150-10	Шығыршық (Саз үшін - 3502) тиек	6	10
560	НШЗ2У-Л	Сорғыш тісті (солға айналмалы) ГОСТ 8753-71	1	5
560	P75-23-001	Гидравликалық бағыттағыш жиынтықта ГОСТ 8754-71 (САЗ-3502)	1	2
Резинотехникалық материалдар				
561	66-1001020	Қозғаушының алдыңғы тірегінің жастығы	2	34
562	5 3 А - 1001050	Жиындағы қозғаушының салпыншағының жастығы	2	-
563	21-1007014 -Б	Жіберу клапанының май қаққышының қалпағы	8	240
564	13-1007243 -Б	Иінағаштардың қақпағының төсемі тығыздағыш	4	80
565	13-1007245	Иінағаштардың қақпағының төсем	2	20

566	52-1007277	Қабылдау тұрбасының фландығының төсем	1	20
567	66-1008079-Б	Жіберетін тұрбаның төсемі артқы	1	20
568	13-1008080-15	Жіберетін тұрбаның төсемі бүйірлеу	2	40
569	13-1008081-15	Жіберетін тұрбаның төсемі ілгергі	1	20
570	6 9 - 10150448-01	Қыздырғыш құбыр жеткізу шлангасы	4	10
571	5 1 А - 1017328	Орталық май тазалау сүзгі қаптамасының төсемі	1	20
572	5 1 А - 1017355	Орталық май тазалау ротор сүзгісінің шығыршығы нығыздалған	1	20
573	52-1101070	Құйылу құбырының шлангасы	1	4
574	5 3 - 11011260-01	Жанармай бак төсемі	1	7
575	5 3 - 11011260-А	Жанармай бак бекіту төсемі	1	7
576	12-1104022	Жанармай деңгейін көрсетіп анықтағыш және жанармай қабылдау түтігі	2	11
577	52-1108048	Акселератор педаль жапсырмасы	1	5
578	3 2 1 - 1110227	Генератор келтіру қайысы	1	80
579	53-1117025	Жұқа тазалау сүзгі корпус төсемі	1	15
580	21-1302045	Радиатор алқасының жастығы	2	10
581	53-1303010	Жеткізу радиатор жалғастырғышы	1	11
582	53-1303025	Бұрылғыш радиатор жалғастырғышы	1	18
583	53-1303026	Бұрылғыш радиатор шлангасы	1	-
584	53-1303027	Бұрылғыш радиатор жалғастырғышы	1	-
585	53-1308020	Желдеткіш келтіру қайысы	1	80
586	51-1602070	Ұстасу және тежегіш басқыш буфері	2	4
587	5 3 А - 1702128-01	Қозғалтқыш қорабының жоғарғы қалпақшасы қорғанышты	1	20
588	53-2201085	Нығыздалған сырғанақ аша шарбы май шығыршығы	2	40
589	5 3 А - 2201122	Карданды білік мойынтірек шығыршығы	12	12
590	5 3 А - 2202085	Аралық білік тіреуіш мойынтірек жастығы	1	17
591	52-2805025	Резеңкелі буксирлі құрал буфері	1	1
592	52-2902431	Жоғарғы алдыңғы рессор тіреуіші	8	200
593	5 2 - 2902433Б	Төменгі алдыңғы рессор тіреуіші	4	90

594	53-2902433 -А	Алдыңғы және артқы рессор тірегі	4	60
595	21-2902654	Алдыңғы рессор жүру тартымының буфері	2	10
596	52-2905486	Амортизатор төлке серіппесінің алдыңғы алқасы	8	100
597	13-2905613 -А	Нығыздалған амортизатор шығыршығы	4	50
598	53-2905616	Амортизатор шарбы май тетігі	2	20
599	53-2905646	Жоғарғы резеңкелі амортизатор шарбы май тетігі	2	20
600	53-2912431	Жоғарғы артқы рессор тіреуіші	4	90
601	51-2912622	Артқы буфер рессоры	2	20
602	51-2913428	Артқы қосымша рессорлар жастығы жиынтықта	4	80
603	52-3003036	Қорғаныш басқару тұтқасы тарту күші жапсырмасы (1975 жылға дейін)	2	40
604	52-3003074 -Б	Басқару тұтқасының көлденең ұштық қорғаныс тарту күші жапсырмасы (1975 жылға дейін)	2	36
605	52-3003074 -11	Басқару тұтқасының көлденең ұштық қорғаныс тарту күші жапсырмасы	4	48
606	51-3401036	Нығыздалған басқару тұтқасы білігінің шығыршығы	1	10
607	52-3403021 -А2	Басқару колонкалар бекіткіш жапсырма төсемі	1	6
608	12-3501049	Доңғалақ цилиндр тежегішінің қайта қосу қалпақшалары	5	20
609	12-3501051	Нығыздалған бас цилиндр тежегішінің піспек манжеті	1	21
610	12-3501051	Алдыңғы тежегіш доңғалақ цилиндрінің нығыздалған поршень манжеті	4	100
611	12-3501058	Алдыңғы қорғанышты доңғалақ цилиндрінің қалпақшасы	4	16
612	51-3502051	Артқы тежегіш доңғалақ цилиндрінің нығыздалған манжеті	4	11
613	51-3502058	Артқы қорғанышты доңғалақ цилиндрінің қалпақшасы	4	15
614	51-3505035	Қорғанышты бас цилиндр тежегішінің ішкі нығыздалған манжеті	1	22
615	51-3505065	Қорғанышты бас цилиндр қалпақшасы	1	6
617	24-3550033	Гидровакуумды ұлғайтқыш тежегішінің нығыздалған цилиндр манжеті	2	14
618	5 1 П - 3550036	Гидровакуумды ұлғайтқыш тежегішінің нығыздалған цилиндр шығыршығы	1	10
619	53-3550051	Гидровакуумды ұлғайтқыш тежегішінің цилиндр поршень манжеті	1	40

620	5 1 П - 3550075	Гидровакуумды диафрагма ұлғайтқышы	1	12
621	5 1 П - 3550078	Гидровакуумды ұлғайтқыш тежегішінің нығыздалған шығыршығы	1	10
622	53-3551023 -02	Ауа клапаны жиынтықта	1	10
623	53-3551045 -А	Басқару клапан диафрагмасы	1	5
624	53-3551058	Басқару піспек клапаны манжеті нығыздалған	2	50
625	6 3 Д - 3552052	Гидровакуумды ұлғайтқыш басқару штуцер клапанынан қосылғыш түтікке d 12 мм, L=275 мм.	1	-
626	6 3 Д - 3552054	Гидровакуумды ұлғайтқыш басқару қаппағының қосылғыш түтігі d 12 мм, L= 800 мм.	1	-
627	51-3707210	Жоғарғы кернеу сымдарының қалпақшалары	9	160
628	51-3710055	Қорғанышты пышақты жарық ажыратқыш плунжерінің жалғастырғышы	1	9
629	51-3710056	Қорғанышты пышақты жарық ажыратқыш плунжерінің қалпақшасы	1	8
630	66-3711024	Нығыздалған фара корпусының төсемі	2	15
631	53-3712014 -01	Нығыздалған фара сымдары төсемі	2	10
632	53-3712018	Бұрылыс бағыты және фара төсемі	2	6
633	2 5 0 0 - 4202033-01	Нығыздалған шығыршық d 19x2,5	5	52
634	2 5 0 0 - 4202033-01	Нығыздалған шығыршық (CA3-3502)	15	160
635	2 5 0 0 - 4202109-01	Нығыздалған шығыршық d 27x3	1	7
636	2 5 0 0 - 4202109-01	Нығыздалған шығыршық (CA3-3502)	5	35
637	52-5001010 -Б	Кабинаның жоғарғы төменгі бекітпе төсемі	2	8
638	52-5001036	Кабинаның жоғарғы оң жақ бекітпе төсемі	1	4
639	52-5001037	Кабинаның жоғарғы сол жақ бекітпе төсемі	1	4
640	52-5107080	Қол тежегіш иіңтірек қаптамасының нығыздағышы	2	10
641	52-5107090	Қозғалтқыш қорабы басындағы еден қаптама нығыздағышы	1	5
642	53-5109014 -А	Еден төсеніші	1	4
643	5 2 - 5206050Б	Желдету терезе нығыздағышы	1	5

644	5 3 А - 5603018 52-5603018	Артқы терезе нығыздағышы	1	5
645	52-6103054	Алдыңғы есік желдеткіш шынысының нығыздағышы	2	16
646	52-6103122	Алдыңғы оң жақ есік бұрылыс шынысының нығыздағышы	1	5
647	52-6103123	Алдыңғы сол жақ есік бұрылыс шынысының нығыздағышы	1	5
648	52-6103218	Есік шынысының түсіруші төсемі	2	10
649	52-6103254	Есік шынысының түсіруші науасы	2	15
650	52-6103268	Есік шынысының түсіруші төсемі	2	16
651	52-6103422	Есік шынысының түсіруші төсемі	2	15
652	52-6107012 -А	Оң жақ есік ойық нығыздағышы	1	15
653	52-6107013 -А	Оң жақ есік ойық нығыздағышы	1	15
654	52-6107020	Есік ернемек нығыздағышы	2	40
655	53-8101114	Жылытқыш радиаторының қаптама төсемі	1	10
656	53-8101160	Жылытқыш радиаторының төсемі	1	3
657	52-8102060	Сол жақ терезе салқындату түтігі d 44 мм, L=570 мм	1	4
658	30-8102062	Оң жақ терезе салқындату түтігі d 44 мм, L=220 мм	1	3
659	52-8102436	Сол жақ терезе салқындату түтігі	1	4
660	52-8402054	Артқы капот нығыздауышы	1	3
661	52-8402220 -А2	Капот бүйірінің тіреуіші жиынтықта	4	32
661	52-8403034 -А	Алдыңғы қанат төсемі	2	30
662	3 5 0 2 - 8525014	Нығыздалған шығыршық d 50,5x3,5 мм (для СА3-3502)	2	20
663	3 5 0 2 - 8525015	Нығыздалған шығыршық d 42,5 мм. (для СА3-3502)	2	20
664	9 3 Б - 8603082	Нығыздалған резеңкелі шығыршық d 41,5x3,5 мм (СА3-3502 арналған)	4	40
665	5 3 Б - 8603115-01	Нығыздалған шығыршық d 80,4x5 мм	1	10
666	5 3 Б - 8603116	Нығыздалған шығыршық d 82 мм	1	10
667	5 3 Б - 8603133-01	Нығыздалған шығыршық d 63,4x5 мм	1	10
668	5 3 Б - 8603134	Нығыздалған шығыршық d 65 мм	1	10
669	5 3 Б - 8603153-01	Нығыздалған шығыршық d 98,2x5 мм	1	10

670	5 3 Б - 8603155	Нығыздалған шығыршық d 100 мм	1	10
671	5 3 Б - 8603192-01	Нығыздалған шығыршық d 128,3x3,5 мм	1	10
672	5 3 Б - 8603192-01	Нығыздалған шығыршық d 168,2x5 мм	1	10
673	3 5 02 - 8603197	Нығыздалған шығыршық d 152,2x 5 мм	1	10
674	5 3 Б - 8603198	Сақтағыш шығыршық d 118 мм	1	10
678	3 5 02 - 8603215	Резеңкелі шығыршық d 134,2x5 мм	1	20
679	5 3 Б - 8607025-01	Нығыздалған шығыршық d 10x2,5 мм	1	10
680	5 3 Б - 8607061-01	Нығыздалған шығыршық d 7x2 мм	1	10
681	2 5 00 - 8609102-01	Нығыздалған шығыршық d 17x2,5 мм	6	60
682	2 5 00 - 8609104-01	Нығыздалған шығыршық d 21x3 мм	12	100
683	64-5640	Негізгі алдыңғы буфер рессоры	2	40
684	64-6025-В	Жоғарғы двигатель алқасының жастығы (1974 жылдан бастап.)	2	49
685	64-6025-В	Жоғарғы двигатель алқасының жастығы (1974 жылдан бастап.)	2	10
686	64-6039-А	Төменгі двигатель алқасының жастығы	1	43
687	64-6039-А	Төменгі двигатель алқасының жастығы	2	10
688	11-8515-А3	Су сорғысы шарбы май манжеті	1	40
689	24-1005154 -01	Буынды білік шарбы май толтырушысы	2	100
690	53-1601138	Фрикционды диск ұстасуының жапсырмасы	2	40
691	51-3501105	Фрикционды алдыңғы қалыптың алдыңғы тежегішінің жапсырмасы	2	160
692	51-3501106	Фрикционды артқы қалыптың алдыңғы тежегішінің жапсырмасы	2	160
693	53-3502105	Фрикционды артқы тежегіш алдыңғы қалыпты жапсырма	2	135
694	53-3502106	Фрикционды артқы тежегіш алдыңғы қалыпты жапсырма	2	135
695	51-3507020 -Б	Фрикционды орталық тежегіштің жапсырма қалыбы	2	60
Киізден жасалған материалдар				
696	53-2905614	Амортизатор тетігінің шарбы майы	2	20
Тығын материалдар				

697	13-1009070 -В	Май картерінің төсемі	1	50
678698	51-3401020	Жоғарғы картер қақпағының басқару тұтқасының шығыршық нығыздалған	1	15
699	51-4920	Шарбы май тығын карданының шығыршық	12	120
Пластмассалық материалдар				
700	51-1017341	Орталық сүзгі май тазалағыш роторы жиынтықта	1	3
701	21-1108041 -Б	Акселератор төлкесі	2	20
702	52-1117056 -А	Жұқа отын тазалау сүзгісінің стакан - тұндырғышы	1	5
703	51-1703088	Ауыстырып қосу беріліс иіктірегіннің тұтқасы	1	1
704	53-3402015 -А	Басқару тұтқасының доңғалағы	1	5
705	53-3709051	Тарту күші орталық қосылғыш жарығының тұтқасы	1	3
706	ФП 101- 3716204	Артқы фонарь (рубин түстес)	2	10
707	6 7 Б - 3721020	Дыбысты сигнал кнопкасы	1	5
708	53-8101100	Жылытқыш радиаторының қаптамасы	1	1
Техникалық тоқыма материалдар				
709	66-1002064 -Б	Таратушы тісті қақпақ төсемі	1	30
710	13-1008155	Прокладка выпускного патрубка водяной рубашки цилиндров	1	10
711	13-1011065 -В	Май сорғышы тасасының төсемі	2	20
712	13-1011080 -В	Май сорғысының төсемі	1	10
713	13-1016023	Келтіру таратушы корпусының төсемі	1	20
714	13-1106170	Бензин сорғыш блогы төсемі	1	20
715	66-1110532 -Б	Центрден тепкіш көрсеткішінің төсемі	1	10
716	66-1307048 -Б	Су сорғысы корпусының төсемі	1	50
Майсауыт жаншымасы				
717	1.3.Ц6 ГОСТ 19853-74	Түзу майсауыт жаншымасы	7	14
718	1.3.Ц6 ГОСТ 19853-74	Түзу майсауыт жаншымасы	2	4

719	1.3.45.Ц6 ГОСТ 19853-74	Тік майсауыт жаншымасы	1	2
720	1.3.90.Ц6 ГОСТ 19853-74	Тік майсауыт жаншымасы	2	4
Шыныдан жасалынған				
721	ФГ105- 3711201	Шам (түссіз)	2	14
722	ПК 2 - 3714204	Плафон (опал)	1	2
723	ФП105- 3716204-Б	Номерлі белгілі фонарь (түссіз)	1	2
724	У П 5 - 3726204-Б	Төменгі шам (түссіз)	2	10
725	52-5206010	Желді терезе шынысы 1480x455x5	1	12
726	52-5603016 -А	Есік шынысы артқы 1107x238x5	1	10
727	52-6103052	Есік шынысы айналмалы 341x235x5	2	4
728	52-6103214	Есік шынысы төмен түсірмелі 407x345x5	2	10
729	114	Карданды біліктің аралық тіреу мойынтірегі шар тәрізді радиальды бір қатарлы	1	17
730	203	Алдыңғы керіп кигізілген шығыршық мойынтірегі	1	5
731	7517	Ішкі артқы доңғалақ күпшегінің мойынтірегі	2	26
732	7606 КУ	Сыртқы алдыңғы доңғалақ күпшегінің мойынтірегі	2	35
733	76609 КУ	Ішкі алдыңғы доңғалақ күпшегінің мойынтірегі жиынтықта	2	26
734	8102	Орталық май тазалағыш сүзгісінің төзімді мойынтірегі	1	5
735	20703А	Су насосы мойынтірегі артқы	1	10
736	20703К	Керіп кигізілген шығыршық мойынтірегі артқы	1	5
737	20803	Су насосы мойынтірегі алдыңғы	1	15
738	27308У1	Бастапқы жұпты артқы көпір жетекші тісті доңғалақ мойынтірегі алдыңғы	1	13
739	27709У1	Бастапқы жұпты артқы көпір жетекші тісті доңғалақ мойынтірегі	1	10
740	6 0 - 42207КМ	Қозғалтқыш қорабының аралық білік тісті доңғалақ мойынтірегі шығыршықты алдыңғы	1	10
741	50209К1	Қозғалтқыш қорабының бірінші білік мойынтірегі шар тәрізді	1	22

742	50307K2	Қозғалтқыш қорабының аралық білік және қосымша білік блогының тісті доңғалақ мойынтірегі артқы шар тәрізді	2	32
743	60203	Артқы жетекші білігінің қозғалтқыш қорабының мойынтірегі	1	10
744	2 0 - 102605M	Бағыттағыш жетекші тісті доңғалақ шығыршықты цилиндрлі мойынтірегі	1	4
745	180502K1C9	Артқы генератор мойынтірегі	1	20
746	180603KC9	Алдыңғы генератор мойынтірегі	1	20
747	588911	Ажыратқыш тіркелуі муфта мойынтірегі	1	28
748	636905	Басқару тұтқасының білік мойынтірегі	1	5
749	776702X	Басқару тұтқасының үштарақты өрісін білік шығыршығы	1	5
750	804704K5	Карданның мойынтірек айқастырмасы жиынтықта	12	36
751	807813K2	Артқы көпір мойынтірек сателиттері	2	13
752	807813K3	Артқы доңғалақ мойынтірек сыртқы күпшегі	2	30
753	922205K	Басқару тұтқасының мойынтірек білік тіреуіші шығыршықты соңғы	1	5
754	977908	Сепараторлы шығыршықты мойынтірек және жоғарғы шығыршық жиынтықта	1	10
755	987910K	Сепараторлы шығыршықты мойынтірек және төменгі шығыршық жиынтықта	1	10
756	1,6x12	Шанышпалы иінтірек тарту мойынтірек шығыршығы	114	900
757	2,5x14	Цилиндрлік басқару тұтқасының шығыршығы	38	300
758	7x17	Қозғалтқыш қорабының қосалқы білігінің алдыңғы мойынтірек шығыршығы	14	210
759	-	Қозғалтқыш қорабының қосылу механизмі фиксаторының түйіршігі d 9,352 мм.	3	12
760	-	Май радиаторының шарикті клапаны d 11,906 мм.	1	4
№ р/с	Белгілеуі	Атауы	Саны бір материалға (дана. жинақ)	Орташа норма жылына 100 материалға (дана. жинақ)
1	2	3	4	5
	ГАЗ-52-03 автомобилінің күрделі және ағымдағы жөндеуге қосалқы бөлшектер шығындарының үлгі нормалары			
10 топ. Қозғалтқыш				

1	52-01-1000394	Қозғалтқыш жиында (беріліс қорабынсыз) электр жабдығымен	1	1,5
2	BK-52-1000100A BK-53-1000100-02	Піспектік жинақтар номиналь және барлық жөндеу өлшемдері қозғалтқышына (жинақ)	1	80
3	BK-51-1000102 52-04-1000102	Негізді мойынтіректер ішпектері номиналь және барлық жөндеу өлшемдері қозғалтқышына (жинақ)	1	100
4	BK-12-1000103	Қозғалтқышқа үлестіруші білік төлкесі (жинақ)	1	35
5	BK-51-1000104 52-04-1000104	Бұлғақ ішпектері номиналь және барлық жөндеу өлшемдері қозғалтқышына (жинақ)	1	110
6	52-04-1002011	Цилиндрлер блогы жиында	1	6
7	12-1002021-Р1 51-1002021ДР	Цилиндр арғанасы (жөндейтін,цилиндрлерге жонылған)	6	60
8	12-1002032-Б4	Цилиндрлер блогының су тарату құбыры	1	1
9	51-1002045	Тарату тістегершігінің қақпақ тілімшесі	1	4
10	51-1002058-А2	Тарату тістегершігінің қақпағы жиында	1	2
11	12-1002110-Б2	Желбезектік қораптың қақпағы алдыңғысы жиында	1	3
12	47-1002110	Соның өзі (1980 ж. дейін орнатылған)	1	3
13	51-1002145-А3	Майқұятын келтекұбыр қақпағы жиында (1980 ж. дейін орнатылған)	1	5
14	12-1003010-81	Жиындағы цилиндрлер блогының бастиегі	1	14
15	291828П	М11х1х68 цилиндрлерінің бастиек сұқпасы	33	100
16	12-1003020Р	Жиындағы цилиндрлер бастиегінің төсемі	1	130
17	12-1003060	Су сауытының шығару келтекұбыры	1	2
18	BK-52-1004014	Піспек саусақтарымен және тежегіш сақиналарымен номиналь және барлық жөндеу өлшемдерімен	6	600
19	51-1004045-01	Жиындағы бұлғақ 1,3 және 5 -ші цилиндрлердің	3	10

20	51-1004046-01	Жиындағы бұлғақ 2,4 және 6 -шы цилиндрлердің	3	10
21	12-1004052A	Бұлғақ төлкесі	6	420
22	БК-53-1004060-02	Бұлғақ бұрандамасы сомындарымен (жинақ)	12	80
23	292759П	Бұлғақ бұрандамасының тежегіш сомыны	12	80
24	БК-51-1005014 52-04-1005014	Иінді білік ішпектерімен (жинақ)	1	10
25	11-6306-A4	Таратқыш иінді біліктің тістегершігі	1	14
26	11-6307	Иінді біліктің тіректі тығырығы	1	8
27	11-6308-A6	Алдыңғы иінді біліктің тіректі мойынтірегіннің тығырығы	1	15
28	11-6309-A6	Артқы иінді біліктің тіректі мойынтірегіннің тығырығы	1	15
29	51-1005034-A2	Жиындағы алдыңғы иінді біліктің майлығы	1	100
30	21-1005042-Б1	Иінді біліктің май шағылдырғышы	1	7
31	11-6313-A2	Иінді біліктің елгезер күпшегі	1	3
32	11-6341	Артқы негізді мойынтірек бұрандамаларының бекіткіш тілімшесі	1	15
33	12-1005053	Иінді білік қырылдағы (1980 ж. дейін орнатылған)	1	6
34	51A-1005053	Соның өзі	1	6
35	12-1005060-A2	Иінді білік елгезері	1	8
36	40П-1005115	Сермер жиында	1	2
37	11-6384A	Сермердің тісті құрсауы	1	7
38	291524П	Сермердің бекітпе бұрандамасы	4	10
39	21-1005160	Майлық ұстағышы	2	4
40	40П-1006015	Таратқыш білік	1	8
41	11-6252	Таратқыш біліктің тіректік ернемегі	1	4
42	11-6256-A4	Таратқыш біліктің тістегершігі	1	23
43	51A-1007010	Енгізу клапаны	6	120
44	51A-1007015	Шығару клапаны	6	150
45	12-1007032 12-1007032-A4	Клапанның бағыттауыш төлкесі	12	160
46	11-6512	Клапан сухарі	24	240

47	70-6513A	Клапан серіппесі	12	100
48	11-6514-A1	Клапан серіппесі тарелкасы	12	50
49	12-1007045	Жиында клапан итергіші номиналь және барлық жөндеу өлшемдерімен	12	180
50	12-1007075-Б2	Итергіштің реттегіш бұрамасы	12	60
51	12-1007076	Реттегіш бұрама сомыны	12	60
52	21-1007080РП	Шығару клапанының кондыру ершігі, 0,05мм көбейтілген	6	30
53	21-1007080ВР	Шығару клапанының кондыру ершігі, 0,25мм көбейтілген	6	30
54	53Ф-1008010	Жиында қозғалтқыш газқұбыры	1	6
55	291798П	Газқұбырын бекіту сұқпасы	11	40
56	12-1008019-21	Енгізу және шығару газқұбырлары арасындағы төсем	1	25
57	12-1008080	Орташа блокқа газқұбырын төсеу	1	90
58	12-1008084	Шеткі блокқа газқұбырын төсеу	2	180
59	51-1009010-33	Жиында май картері	1	2
60	51-1009050-Б2	Жиындағы май деңгейінің нұсқағышы (1980 ж. дейін орнатылған)	1	2
61	52-04-1009050	Соның өзі (1980 ж. дейін орнатылған)	1	2
62	51-1009065-A2	Май картерінің алдыңғы бөлігінің нығыздау қапсырмасы	1	5
63	51A-1010010Б	Жиында майқабылдағыш	1	3
64	51-1011010-04	Май сорғысы жиында	1	7
65	49-1011031	Жетектегі сорғы тістегершігі	1	3
66	21-1011058Б	Редукциялшық клапан серіппесі Сорғы жетегінің	1	6
67	11-6551	Сорғы жетегінің тістегершігі	1	2
68	52-01-1013010	Май радиаторы жиында	1	5
69	63-1013095	Жиындағы май радиаторының клапаны	1	4
70	63Ю-1013100-01	Жиындағы май радиаторының шлангісі	1	10
71	52-04-1014145	Қақпақ сүзгісімен жиында	1	5

72	53Ф-1014150	Жиында картердің желдету сүзгісі (1980 ж. дейін орнатылған)	1	2
11 топ. Қоректендіру жүйесі				
73	53-1101010	Бензин багы жиында	1	2
74	53-1101060	Бензин багының құйғыш құбыры жиында	1	1
75	51-1103010	Бензин багының тығыны жиында	1	8
76	51-1104100-21	Жиында бензин жетегінің иілгіш шлангісі	1	10
77	53А-1104251	L=1980 мм, d 10 мм өлшемдік бензин құбырының түтіктері, жезді (пішінделген түтікшелер орнына)	-	6
78	51А-1104251 53А-1104252	L=1980 мм, d 8 мм отын түтікшесі өлшемдік (алымында-болат, бөлгішінде-жезді)	-	6
79	51А-1105010	Бензин тұндырғышы жиында	1	2
80	51А-1105020	Жиында бензин тұндырғышын сүзгілейтін элемент	1	2
81	51А-1106011 (Б9Г)	Бензин сорғысы жиында	1	10
82	51А-1106015А	Сорғы бастиегі қақпағымен, сүзгісімен және клапанымен жиында	1	3
83	13-1106022Б	Сорғы клапаны жиында	3	20
84	51А-1106027	Клапан серіппесі	3	20
85	51А-1106045	Сүзгі жиында	1	8
86	13-1106058	Қақпақ төсемі	1	20
87	51А-1106094	Бензин сорғысының корпусы	1	3
88	51А-1106108	Иінтірек жетегі	1	10
89	51А-1106118	Иінтірек жетегінің серіппесі	1	5
90	13-1106124	Иінтірек жетегінің төлкесі (1977 ж. дейін орн.)	1	15
91	13-1106124Б	Соның өзі (1977 ж. дейін орн.)	1	15
92	51А-1106128	Иінтірек жетегінің білікшесі (1977 ж. дейін орн.)	1	5
93	21-1106128	Соның өзі (1977 ж. дейін орн.)	1	5
94	51А-1106140	Диафрагма жиында	1	10
95	13-1106142	Диафрагма	4	100

96	51A-1106150	Диафрагма серіппесі	1	4
97	51-1106175	Акселератор және бензин сорғысы жетегі білікшесінің иінтірек серіппесі	1	10
98	K126И-1107010	Карбюратор K126И (1977 ж. дейін орн.)	1	10
99	105-0-11071033	Бұрама	2	10
100	K21-1107108	Бұрама	1	10
101	K126И-1107202	Жиклер	2	6
102	K126Г-1107205	Жиклер	2	6
103	K126-1107225	Шыны	1	2
104	K126И-1107242	Жиклер	2	4
105	K126И-1107244	Жиклер	2	6
106	K124-1107320А	Қалтқы ілмегімен жиында	1	2
107	K59-1107325	Сүзгі тор	1	2
108	K126Б-1107330А	Жанармай клапаны жиында	1	20
109	451303	Төсем	1	5
110	451304	Төсем	1	10
111	451305	Төсем	1	10
112	451306	Отын беру клапанының төсемі	1	4
113	21-1108055А	Жиындағы акселератордың топсалық тартымының ұштығы	1	2
114	53Ф-1108120-01	Жиындағы акселератордың қол тартымы және әуе қалқалағыш тартымы қабығымен	2	10
115	53Ф-1108127-01	Жиындағы акселератордың қолмен басқару тартымы және әуе қалқалағыш тартымы қабығымен	2	8
116	52-08-1109009	Әуе сүзгісі жиында (1978 жылдан 1980 жылға дейін орн.)	1	2
117	52-04-1109009-10	Соның өзі (1980 ж. дейін орнатылған)	1	2
118	53Ф-1109010	Соның өзі (1978 ж. дейін орн.)	1	2
119	298333П	d 8 мм конусты түтікше жалғастырғышы	-	35
120	298334П	d 10 мм конусты түтікше жалғастырғышы	-	35
121	298336-П29	M14x1,5 тіректі сомын (d 8 мм түтікшеге)	-	35

122	298337-П29	М16х1,5 тіректі сомын (d 10 мм түтікшеге)	-	35
123	298339-П29	Штуцер тік ¼" түтікше астында d 8 мм	3	4
124	298348-П21	Штуцер бұрыштық ¼" түтікше астында d 8 мм	2	4
125	298349-П21	Штуцер бұрыштық ¼" түтікше астында d 10 мм)	1	2
126	21-1712155	Акселератор тартымының ұштығы жиында	2	8
12 топ. Газ шығару жүйесі				
127	52-03-1201010-01	Семдіргіш жиында	1	18
128	52-1203010Б	Семдіргіштің қабылдау құбыры ернемегімен жиында	1	7
129	52-04-1203050	Түтіндік	1	3
130	51А-1203240	Семдіргіштің қабылдау құбыры ернемегінің төсемі жиында	1	60
13 топ. Салқындату жүйесі				
131	ВК-12-1300101	Су сорғысын нығыздау	1	45
132	52-01-1301006	Жиында бітеуішімен радиатор	1	16
133	52-1304010	Жиында радиатор тығыны	1	6
134	12-1307010-Г2	Жиында су сорғысы	1	8
135	12-1307015Д	Сорғы корпусы	1	2
136	13-1307019-11 53-1307019-01	Сорғы тілімшесі тежегіш сакинасымен жиында	1	8
137	12-1307024В	Сорғы елгезерінің күпшегі	1	4
138	12-1307032-Б1	Сорғы қанатшасы	1	10
139	12-1307034-А2	Майлықтың су сорғысы қанатшасының тірек серіппесі	1	8
140	11-8528Б	Қанатша майлығының шығыршығы	1	6
141	24-1307041	Қанатша майлығының тығыздағыш тығырығы	1	50
142	12-1307052Б	Қанатша майлығының құрсамасы	1	6
143	ВК-51-1308010А	Желдеткіш қалақтары (жинақ)	1	6
144	51-1308025А	Желдеткіш елгезері	1	6
145	52-01-1310110	Жалюзи радиатора в сбое	1	3
146	53-1310210	Жиында радиатор қалқаншасының басқару тартымы	1	5

16 топ. Ілінісу				
147	52-04-1601015-01	Жиында ілінісу қартері (жоғарғы бөлігі)	1	3
148	11-7561-A2	Ілінісуді тоқтату мойынтірегiнiң жалғастырғышы	1	9
149	11-7562	Ілінісуді тоқтату мойынтірегi жалғастырғышының тарту серіппесі	1	5
150	11-7565	Тарту иінтірегiнiң сұққысы	3	24
151	11-7586	Соның өзі	3	24
152	52-1601090	Қыспақты ілінісу білерсесі қаптамасыме жиында	1	6
153	52-1601093A	Қыспақты ілінісу білерсесі	1	5
154	52-1601095	Қыспақты ілінісудің тарту иінтірегi	3	24
155	11-7575	Тарту иінтірегiнiң реттегіш бұрамасы	3	70
156	20-1601108	Қыспақты ілінісу білерсесіндегі тарту иінтірегiнiң тіректік ашасы	3	10
157	53A-1601115	Қыспақты ілінісу білерсесінің серіппесі	9	45
158	52-1601130A	Жетектегі ілінісу білерсесі жиында	1	20
159	51-1601200	Ілінісуді тоқтату мойынтірегiнiң ашасы жиында (1981 ж. дейін орн.)	1	6
160	52-04-1601200	Соның өзі (1981 ж. дейін орн.)	1	6
161	11-7557-A2 51A-1601230	Жиындағы ілінісу мойынтірегiнiң майлау шлангісі	1	35
162	11-7576	Ілінісуді тоқтату мойынтірегi ашасының шар тірегi	1	5
163	51-1601250-10	Ілінісу мойынтірегiнiң майсауыты жиында	1	5
164	51-1602052	Тежегіш және ілініс басқыштарының білікшесі жиында	1	6
165	52-1602063-02	Тежегіш және ілініс басқыштарының ұстамтірегi төлкесімен жиында	1	1
166	A7508B	Басқыштар ұстамтірегiнiң төлкесі	5	40

167	51-1602105A	Ілінісу басқышының білікше иінтірегі	1	6
168	51-1602110A	Іліністі тоқтату тартымы	1	5
169	66-1602448	Тежегіш және іліпіс басқыштарының серіппесі	1	7
170	M2472A	Ілінісу басқышының тартқы серіппесі	1	7
17топ. Беріліс қорабы				
171	53A-1700010-02	Беріліс қорабы жиында	1	0,7
172	51-1700010Б	Соның өзі	1	0,7
173	52-1701015A	Беріліс қорабы қартері	1	3
174	52-1701015B	Соның өзі	1	3
175	52-1701030-11 52-1701030-20	Беріліс қорабының бастапқы білігі	1	15
176	51-7017	Соның өзі	1	15
177	52-1701034	Мойынтірек сомының бастапқы білігі	1	5
178	20-1701034	Мойынтіректің бастапқы білігінің тежегіш шығыршығы	2	12
179	52-1701040	Мойынтіректің бастапқы білігінің қаппағы	1	1
180	51-7050Б	Соның өзі	1	1
181	51-7111A	Тістегершік блогының білігі	1	15
182	52-1701050-10	Аралық біліктің тістегершік блогы	1	18
183	51-1701050	Соның өзі	1	18
184	52-1701070	Аралық біліктің тістегершік блогы сыртқы мойынтірегінің қаппағы	1	1
185	52-1701079	Аралық біліктің артқы мойынтірегінің тежегіш сомыны	1	5
186	52-1701080-21	Тістегершік блогы сырғанағыш артқы жүрістегі жиында	1	12
187	51-1701080	Соның өзі	1	12
188	52-1701084-10	Тістегершік блогы төлкесі артқы жүрістегі	1	3
189	51-1701084	Соның өзі	1	8
190	52-1701090	Тістегершік блок осі артқы жүрістегі	1	10
191	AA-7140-A	Соның өзі	1	10
192	53-1701095	Қайталама біліктің тоқтатқыш сомыны	1	5

193	52-1701105-02	Беріліс қорабының қайталама білігі	1	10
194	51-7061Б	Соның өзі	1	10
195	52-1701109	Тістегершік төлкесінің 2-ші берілісі	1	3
196	52-1701110-31	Сырғанау тістегершігінің 1-ші берілісі және артқы жүрісі	1	10
197	52-1701111	Тістегершіктің 2-ші берілісі жиында	1	10
198	51-170112	Тістегершік блогы сырғанақ 1-ші және 2-ші берілістегі	1	20
199	52-1701113 52-1701113	Тістегершіктің 3-ші берілісі	1	13
200	51-1701114	Сырғанау тістегершігінің 3-ші және 4-ші берілістері	1	35
201	52-1701115	Тістегершік төлкесінің 3-ші берілісі	1	3
202	52-1701117	Қайталама біліктің тістегершік төлкесінің 3-ші берілісі	1	3
203	52-1701118-30 52-1701118-40	Синхрондауыш жалғастырғышы	1	10
204	52-1701119 52-1701119-20	Синхрондауыш күпшесі	1	5
205	52-1701164-02	Синхрондауыштың блоктаушы сакинасы (1983ж . дейін орн)	2	60
206	52-1701170	Синхрондауыш серіппесі (1983ж. дейін орн)	2	10
207	52А-1701171	Синхрондауыш сухарі (1983ж. дейін орн)	3	34
208	52-1701188	Бастапқы білікті роликтік мойнтіректің таяныш тығырығы	1	15
209	52-1701189	Бастапқы білікті роликтік мойнтіректің таяныш шығыршығы	1	10
210	52-1701205	Қайталама біліктің артқы мойнтірегінің қақпағы	1	2
211	51-1701205Б	Соның өзі	1	2
212	51-1701210А	Беріліс қорабының артқы қақпағының майлығы жиында	1	45
213	51-1701240	Беріліс қорабы ернемегінің жалғастырғышы	1	5

214	53A-1702010-04	Беріліс қорабының жоғарғы қақпағы жиында	1	2
215	51-170230410Z	Соның өзі	1	2
216	53-1702024-02	1-ші және 2-ші берілістің ауыстыру ашалары	1	7
217	AA7231	Соның өзі	1	7
218	52-1702025-01	Ауыстыру соташығы бастиегінің 1 және 2-ші берілістері	1	5
219	53-1702027-22	Ауыстыру ашасының 3 және 4-ші берілістері	1	8
220	51A-1702027	Соның өзі	1	8
221	51-1702040	Ауыстыру соташығының 1 және 2-ші берілістері	1	2
222	53-1702041	Ауыстыру соташығының 3 және 4-ші берілістері	1	8
223	52-1702042Б	Ауыстыру соташығы артқы жүрістің 1 және 2-ші берілістері	1	6
224	51-1702042	Соның өзі	1	6
225	51-1702046А	Ауыстыру соташығы 3 және 4-ші берілістері жиында	1	2
226	53-1702060-10	Ауыстыру соташығы 1 және 2-ші берілістері	1	6
227	52-1702075	Тежегіш саусақ соташықтың 3 және 4-ші берілістегі	1	3
228	52-1702080	Ауыстыру соташықтарының тежегіш тығынжылы	2	4
229	52-1702092-01	Артқы жүрістегі қосу ашасы	1	7
230	52-1702094	Соташық бастиегінің артқы жүрісі жиында	1	2
231	51-1702096В	Артқы жүрісті ауыстыруының бұрма соташығының бастиегі	1	1
232	51-1702114	Беріліс ауыстыру иіңтірегі	1	5
233	53A-1702120	Соның өзі	1	5
234	53A-1702122	Ауыстыру иіңтірегінің серіппесі	1	5
235	53A-1702126	Беріліс қорабының жоғарғы қақпағының қалпағы	1	13
236	13Ю-1714100-01	Май радиаторының шлаегісі	1	10
237	AA7043	Беріліс қорабы жетекші білігінің мойыңтірегінің май шағылдырғышы	1	4
238	AA7243	Беріліс қорабы артқы жүрісінің ауыстыру ашасы	1	2

239	AA7244	Ауыстыру ашасы осінің артқы жүрісі	1	2
240	AA7221И	Берілістерді ауыстыру иінтірегінің орнату мығы	1	2
241	AA7227	Берілістерді ауыстыру иінтірегінің серіппелері	1	5
242	AA7233В	Берілістерді ауыстыру механизмі соташығының тоқтатқыш тығынжылы	2	2
22 топ. Карданды біліктер				
243	52-01-2200011	Карданды біліктер (жинақ)	1	13
244	52-01-2200011-10	Соның өзі	1	13
245	51А-2201016	Сырғанақ аша соңында карданды білігімен жиында	1	4
246	51-2201022А	Карданды білік ашасы	3	3
247	51А-2201025А	Кардан айцкастырмасы майлығымен жиында	3	70
248	53-2201100	Кардан білігін жетекші тістегершіктің артқы көпіріне бекіту ернемегі жиында	1	6
249	51А-2202080	Аралық білік тірегі жиында	1	3
250	51-4913А	Кардан ернемегі	2	2
24 топ. Артқы көпір				
251	53-2400012	Артқы көпір тежегіш және күпшектерімен жиында	1	0,7
252	ВК-53А-2400103	Жартылай ось тістегершігі және сателлиттер (жинақ)	1	4
253	ВК-53-2400108	Жиында мойынтіректермен басты берілістің жетекші тістегершігінің жалғастырғышы (жинақ)	1	2
254	53-2401005-01	Жиында артқы көпір картері	1	0,5
255	53-2401052-01	Мойыцнтірек сомынының артқы көпір күпшегі сыртқы	2	8
256	53-2401054-01	Мойыцнтірек сомынының артқы доңғалағының күпшегі жиында мығымен	2	8
257	53-2402010-01	Бәсендеткіш артқы көпірдікі жиында	1	1,2
258	51-5402052-Б4	Артқы көпірдің жетекші тістегершігінің майлығы жиында	1	60
259	ВК-53-2402165	Артқы көпірдің бас жұбының жетекші және жетектегі тістегершіктері (жинақ)	1	10

260	53A-2402191	Жетекші тістегершігі мойынтірегінің реттегіш сақинасы 12,94 мм қалыңдығымен	-	8
261	53-2403014-04	Артқы көпір дифференциалы жиында (жинақ)	1	2
262	53-2403030	Артқы көпір жартылай осі тістегершігінің тіректік тығырығы	2	10
263	53-2403058	Артқы көпір дифференциалы сателлитінің тіректік тығырығы	4	20
264	53-2403060	Артқы көпір дифференциалы сателлитінің айкастырмасы	1	2
265	53-2403070-02	Артқы көпірдің жартылай осі	2	6
266	53-2403130-02	Артқы көпір дифференциалы сателлитінің корабы бұрандамаларымен (жинақ)	1	1
28 топ. Рама				
267	53-2801020-01	Рама лонжероны оң	1	1
268	53-2801021-01	Рама лонжероны сол	1	1
269	51A-2401082	Раманың № 1 жактауы	1	2
270	53-2801102	Раманың № 2 жактауы жиында	1	2
271	53-2801102-Б	Соның өзі	1	2
272	53-2801155-01	Раманың № 3 жактауы жиында	1	1
273	51-2801155-10	Раманың № 3 және 4 жактаулары	1	1
274	53A-2801166	Раманың №3 күшейткіш оң жактауы	1	1
275	53A-2801167	Раманың №3 күшейткіш сол жактауы	1	1
276	53-2801198	Раманың №6 жактауы	1	0,3
277	53A-2801248-01	Аралық карданды білігі тіректерінің жактауы жиында	1	1
278	52-04-2802014	Қозғалтқыштың оң кірқалқаны	1	1,5
279	52-04-2802015-01	Соның өзі сол	1	1,5
280	52-2803015	Алдыңғы бампер	1	2
281	53A-2805011	Буфер құрылғысы жиында	1	1

282	53A-2805012	Тіркемелік ілгек жиында	1	1
283	53A-2806010	Алдыңғы ілгек жиында	2	2
29 топ. Автомобиль аспасы				
284	52-01-2902012	Серіппегіш алдыңғы жиында	2	15
285	66-2902012-01	Серіппегіштер алдыңғы және артқы жиында	2	15
286	53A-2902015	№1 табақша алдыңғы серіппегіштің чашкаларымен жиында	2	30
287	66-01-2902015	№ табақша алдыңғы және артқы серіппегіштердің чашкаларымен жиында	2	30
288	53A-2902016	№2 табақша алдыңғы серіппегіштің чашкаларымен жиында	2	30
289	66-01-2902016-01	№2 табақша алдыңғы және артқы серіппегіштердің чашкаларымен жиында	2	30
290	53A-2902034	Алдыңғы серіппегіштің артқы шетіндегі чашка жоғарғы	2	3
291	53A-2902035	Алдыңғы серіппегіштің артқы шетіндегі чашка төменгі	2	4
292	53A-2902037	Алдыңғы серіппегіштің алдыңғы шетіндегі чашка төменгі	4	8
293	41-2902037	Артқы серіппегіштің алдыңғы шетіндегі чашка төменгі	2	3
294	53A-2902103	№3 табақ алдыңғы серіппегіштің	2	10
295	66-01-2902103	Соның өзі	2	10
296	53A-2902408	Алдыңғы серіппегіштің баспалдағы	4	22
297	51-2905412A	Алдыңғы серіппегіштің жапсырмасы	2	4
298	52-2902444	Алдыңғы серіппегіштің ұстамтірегі алдыңғы оң	1	2
299	52-2902445	Алдыңғы серіппегіштің ұстамтірегі алдыңғы сол	1	2
300	52-2902446	Алдыңғы серіппегіштің ұстамтірегі артқы оң	1	2
301	52-2902447	Алдыңғы серіппегіштің ұстамтірегі артқы сол	1	2

302	52-2902450	Алдыңғы серіппегіштің алдыңғы ұстамтірегінің қақпағы	2	6
303	52-2902452	Алдыңғы серіппегіштің артқы ұстамтірегінің қақпағы	2	6
304	53-2905006-01	Алдыңғы аспаның бәсеңдеткіші жиында (телескопиялық)	2	30
305	BK53-2905403-10	Алдыңғы аспаның бәсеңдеткіш соташығы бағыттаушымен жиында	2	10
306	52-2905625	Алдыңғы аспаның бәсеңдеткіш цилиндрі	2	4
307	52-2905631-11	Бәсеңдеткіштің өткізу клапанының табағы	4	20
308	52-2905635-10	Алдыңғы аспаның бәсеңдеткіш поршені	2	4
309	13-2905636	Бәсеңдеткіштің поршендік шығыршығы	4	16
310	53A-2912034	Артқы серіппегіштің артқы шетіндегі чашка жоғарғы	2	3
311	53A-2912035	Алдыңғы серіппегіштің артқы шетіндегі чашка төменгі	2	3
311	53A-2912036	Артқы серіппегіштің алдыңғы шетіндегі чашка төменгі	2	3
312	63-2912408-40	Артқы серіппегіштің баспалдағы	4	22
313	53-2912444	Артқы серіппегіштің ұстамтірегі алдыңғы оң	1	2
314	53-2912445	Артқы серіппегіштің ұстамтірегі алдыңғы сол	1	2
315	53-2912446	Артқы серіппегіштің ұстамтірегі артқы оң	1	2
316	53-2912447	Артқы серіппегіштің ұстамтірегі артқы сол	1	2
317	52-2912450	Артқы серіппегіштің алдыңғы ұстамтірегінің қақпағы	2	6
318	52-2912452	Артқы серіппегіштің артқы ұстамтірегінің қақпағы	2	6
319	52-2913012	Серіппегіштер артқы қосымша жиында	2	20
320	52-2913101	№1 табақ артқы қосымша серіппегіштің	2	26

321	52-2913444	Ұстамтірек артқы қосымша серіппегіштің	4	15
322	292873-П8	Алдыңғы серіппегіш баспалдағының сомыны	8	64
323	292931-П8	Артқы серіппегіш баспалдағының сомыны	8	64
30 топ. Алдыңғы білік				
324	53А-3000012	Алдыңғы ось тежегіштері және күпшектерімен жиында	1	0,8
325	ВК53А-3000101	Алдыңғы осьті жөндеуге арналған жинақ	1	40
326	53-3001010	Алдыңғы білікарқалығы	1	1
327	53А-3001012	Айналдыратын құлақ оң жиында	1	3
328	53А-3001013	Айналдыратын құлақ сол жиында	1	3
329	53А-3001016	Айналдыратын құлақтың шүберін төлкесі	4	40
330	51-3001021	Айналдыратын құлақ шүберіні таяныш мойынтірегінің қорғаныс қалпағы	2	12
331	51-3001025-02	Айналдыратын құлақ шүберінінің тежегіш мығы	2	20
332	53-3001027	Айналдыратын құлақ шүберінінің мойынтірек құрсамасы	2	20
333	52-3001028	Айналдыратын құлақ шүберінінің таяныш сомыны ортаңғы	2	60
334	52-3001029	Айналдыратын құлақтың таяныш сомыны	4	16
335	53-3001030	Трапециялық тұтқа иінтірегі оң	1	3
336	53-3001031	Трапециялық тұтқа иінтірегі сол	1	3
337	53А-3003012	Жиындағы тұтқалық басқару бойлық тартымы	1	4
338	53-3001035	Бойлық тұтқалық тартымға айналдыратын құлақ иінтірегі	1	3
339	53А-3003052	Жиындағы тұтқалық көлденең тартым	1	2
340	53А-3003056-01	Жиындағы көлденең тұтқалық тартымның ұштығы оң жақ	1	8

341	53A-3003057-01	Жиындағы көлденең тұтқалық тартымның ұштығы сол жақ (жинақ)	1	8
342	52-3003065-A	Көлденең тартым ұштығының сұққысы	2	36
343	52-3003066	Сұққы сухарі	2	36
344	53A-3003067	Көлденең және бойлық тартымдар ұштығының ішпегі	4	36
345	53A-3003068	Тұтқалық тартымның ұштығы саусағының тіректік өкшелігі	4	16
346	53A-3003162	Тұтқалық тартым ұштығының қорғаныс қалпағы	4	72
31 топ. Доңғалақтар және күпшектер				
347	52-3101015	Доңғалақтың білерсесі және кұрсауы 7,0x20	7	7
348	53-3101027	Бүйір доңғалақтар шығыршығы	7	3
349	53-3103006	Оң және жиындағы мойынтіректері бар алдыңғы доңғалақтың тежеуіш барабан күпшегі	1	3
350	53-3103007	Сол және жиындағы мойынтіректері бар алдыңғы доңғалақтың тежеуіш барабаны күпшеі	1	3
351	51-3103008-B1	(оң ою) доңғалақтың күпшегінің бұрандама	12	60
352	51-3103009-B1	(сол ою) доңғалақтың күпшегінің бұрандама	12	60
353	51-3103030Б	Алдыңғы доңғалақтың күпшегінің табанды сыртқы мойынтірегіннің епелегі	2	5
354	51-3103038-A2	Жиындағы алдыңғы доңғалақтың күпшегінің шарбы майы	1	100
355	51-3103065 Б	Алдыңғы доңғалақтың күпшегінің қалпағы	1	4
356	53-3104008	Оң және жиындағы мройынтіректері бар артқы доңғалақтың тежеуіш барабаны күпшегі	1	3
		Сол және жиындағы мойынтіректері бар		

357	53-3104009	артқы доңғалақтың тежеуіш барабаны күпшеі	1	3
358	51-3104038-B2	Жиындағы серіппесі бар артқы доңғалақтың күпшегінің шарбы майы	2	100
359	250712-П29	(оң ою) алдыңғы доңғалақтың бекіткіш бұрандасы	9	90
360	250713-П29	(сол ою) алдыңғы доңғалақтың бекіткіш бұрандасы	9	90
361	250716-П29	(оң ою) артқы доңғалақтың сыртқы бекіткіш бұрандасы	9	90
362	250717-П29	(сол ою) оған қоса	9	90
363	250720-П29	(оң ою) артқы доңғалақтың ішкі бекіткіш бұрандасы	9	90
364	250721-П29	(сол ою) артқы доңғалақтың ішкі бекіткіш бұрандасы	9	90
365	292918-П29	М20х1, артқы доңғалақтың күпшегінің болтының 5 бекіткіш бұрандасы	24	100
Топ 34. Басқару жүйесі				
366	53-3400013-01	Басқару тұтқасы жиында мылтықтың сирағының басқару тұтқасы доңғалағының бағанысызды басқару	1	0,6
367	53-3401022	Жиындағы серіппемен рульмен басқаруды мылтықтың сирағының білігінің шарбы майы	1	30
368	40-3401035	Жиындағы құртпен рульмен басқаруды білік	1	5
369	51-3401038	Басқару құрты	1	8
370	53А-3401060	Жиындағы рульмен басқаруды мылтықтың сирағының білігі	1	6
371	53-6401076	Рульмен басқаруды мылтықтың сирағының білігінің төлкесі	1	10
372	53А-3401080	Жиындағы рульмен басқаруды картердің қақпағы	1	1

373	53-3401090	Рульмен басқаруды мылтықтың сирағы	1	3
Топ 35.Тежегіштер				
374	БК21-3500105А	(комплект) тежеуіштің бас цилиндрының жөндеуі үшін бөлшектер	1	40
375	52-3501010 53-3501010	Алдыңғы оң жиын тежегіші	1	2
376	52-3501011 52-3501011	Алдыңғы сол жиын тежегіші	1	2
377	51-3501028	Тежеуіштің калыптарының тірек саусағын эксцентрик	8	80
378	51-3501035	Тежеуіштің кергіш калыптарының серіппесі	4	40
379	52-3501040	Жиындағы доңғалақты алдыңғы тежеуіштің цилиндрі	2	30
380	51-3501042А	Жиындағы алдыңғы тежеуіштің доңғалақты цилиндрының піскегі	4	20
381	53-3501048	Қайта жіберетін доңғалақты цилиндрдың клапаны	5	6
382	53А-3501070-03	Барабан тежегіш алдыңғы	2	10
383	51-3501095-А2	Алдыңғы тежеуіштің қалыбы	4	5
384	53-3502010	Артқы жиында оң тежегіш	1	2
385	53-3502011	Артқы жиында сол тежеді	1	2
386	52-3502040	Жиындағы доңғалақты артқы тежеуіштің цилиндрі	4	20
387	53А-3502070-03	Барабан тежегіш артқы	2	10
388	53-3502095	(жапсырмасыз) жиындағы артқы тежеуіштің қалыбы	4	5
389	51-3505211	Бас жиындағы тежеуіштің цилиндры	1	15
390	51-3505020	Жиындағы бас цилиндрдың клапаны	1	10
391	21-3505029	Бас цилиндрдың піскегі	1	12
392	51-3505031	Тежеуіштің бас цилиндрының қайтарымды піскегінің серіппесі	1	3

393	53A-3506006P	Тежегіш (ммның L=2265i)) жиындағы тұрба	1	6
394	51-3506012	Артқы тежеуіштің доңғалақты цилиндрының жалғағыш муфтасының болты	3	10
395	51-3506018	Алдыңғы тежеуіштерге кұбырдың үш жақтысы	1	5
396	53A-3506018	Кронштейні бар кұбырлардың жиынындағы үш жақты	1	5
397	51Ю-3506020P	Тежегіш (ммның L=241i) жиындағы тұрба	2	12
398	51-3506025-02	Солқылдақ алдыңғы және артқы тежеуіштердің жиынындағы шланг	1	15
399	53-3506025-01	Солқылдақ алдыңғы тежеуіштердің жиынындағы шланг	2	30
400	53A-3506030P	Тежегіш (ммның L=1170i)) жиындағы тұрба	1	6
401	51Ю-3506030P	Тежегіш (ммның L= 2876сы) жиындағы тұрба	1	6
402	51-3506033	Артқы тежеуіштерге кұбырдың үш жақтысы	1	5
403	53-50-3506035P	Тежегіш (ммның L=600i) жиындағы тұрба	1	6
404	51-3506035-Б1P	(ммның L=577ci) жиындағы сол артқы тежеуішке үш жақтыдан тұрба	1	6
405	51-3506040-Б1P	(ммның L=1186сы) жиындағы оң артқы тежеуішке үш жақтыдан тұрба	1	6
406	53-50-3506040P	Тежегіш (ммның L=1225i)) жиындағы тұрба	1	6
407	51-3506045	Артқы тежеуіштің жалғағыш доңғалақты цилиндрының жалғастырғыш	3	10
408	52-3507006	(комплект) тұрақ тежеуіштің бөлшектері	1	2
409	52-3507010	Орталық жиында тежегіш	1	1
410	51-3507018-Б2	Орталық тежеуіштің калыбы	2	4

411	51-3507048Б	Орталық тежеуіштің кергіш алғашқы қалыбының серіппесі	2	20
412	51-3507052-Г2	Орталық тежеуіштің барабаны	1	5
413	51-3508015	Жиындағы қолмен тежегішті тетік	1	1
414	53-3550010	Ауыз жиындағы басқаруды клапаны бар вакуум тежеуішінің күшейткіші.1983 жылға дейін	1	3
415	53-3550029А	Ауыз вакуум тежеуішінің цилиндрінің піскегі.1983 жылға дейін	1	10
416	53-3550031	Ауыз гидрокүшейткіштің цилиндрінің піскегінің клапан итергіші.1983 жылға дейін	1	3
417	БК-53-3550110	Ауыз (комплект) тежеуіштің су вакуум күшейткішінің цилиндрі .1983 жылға дейін	1	10
418	53А-3550118	Су вакуум күшейткіштің цилиндрінің піскегінің итергіші	1	4
419	24-3551011	ауыз.1983 жылға дейін	1	3
420	БК-53А-3551100	Жиындағы су вакуум күшейткіштің басқаруын клапан	1	2
421	53-3552010	(комплект) су вакуум күшейткіштің клапаны	1	2
422	53-3553010-01	Тиек жиынындағы клапан	1	2
423	293535П	Тежеуіштің күшейткішінің сүзгісі	1	6
Топ 37.Электрлік қондырғылар				
424	Г254Б.06	Айнымалы тоқтың генераторы жалғастырғышсіз	1	6
425	Г250А1-3701010	Щетка ұстаушы.1975 жылдан	1	3
426	Г266-3701010А	Жиында оған қоса реттеуішпен.1979 жылдан	1	3
427	63-3701035	Генератордың жұқа тақтайшасы	1	2

428	Г108-3701051	Тегершік 1975 жылға дейін	1	3
429	Г250Д1-3701051	Оған қоса.1975 жылдан	1	2
430	Г250Б-3701055	Желдеткіш 1975 жылдан	1	4
431	Г250А1-3701100 Г250-3701100Б	Жиындағы катушкалармен статор .1975 жылдан	1	3
432	Г108-3701110	Жиындағы катушкалары .1975 жылға дейін	1	8
433	Г250А1-3701130	Статордың фазасы.1979 жылға дейін 1975 жылына дейін	3	8
434	Г12-3701180	Жиындағы қорытынды .1975 жылға дейін	1	5
435	Г250-3701200А	Жиындағы ротор.1975 жылға дейін	1	2
436	Г108В-3701200М	Жиындағы зәкір.1978 жылға дейін	1	12
437	Г250-3701205 Г250А-3701205	Шығыршық түйіскен .1975 жылға дейін	2	3
438	Г12-3701220А	Коллектор.1975 жылға дейін	1	3
439	Г108Г-3701300М	Жиындағы коллектор қақпақ жақтан.1975 жылға дейін	1	5
440	Г250А1-3701300	Жақтан түйіскен шығыршық жиынындағы қақпақ.1979 жылға дейін	1	3
441	Г254Б-3701300	Жақтан түйіскен шығыршық қақағы.1979 жылға дейін	1	5
445	Г12-3701304	шөткенің серіппесі.1978 жылға дейін	2	8
446	Г108Г-3701400	Жиындағы еріксіз келтіру қақпақ жақтан .1975 жылға дейін	1	3
447	Г108А-3701400	Оған қоса.1975 жылдан 1979 жылға дейін	1	3
448	1-ГК-38	Полюстың бұрандасы	1	8
449	БПВ4-45-02	Блок түзеткіш.1975 жылдан	1	10
450	РР362	12 Втх24а реттегіш реле .1980 жылға дейін	1	5
451	РР24-Г2	Оған қоса	1	8
452	РР24-3702200М	Жиындағы кері токтың релесі.1976 жылға дейін	1	8

453	PP24-3702200BM	Оған қоса.1977 жылға дейін 1976 жылына дейін	1	8
454	PP24-3702217	Жиындағы байланысулармен ұстаушы.1975 жылға дейін	1	4
455	PP24-3702400M	Кернеуді реттеуіш.1975 жылға дейін	1	8
456	PP24-3702400	Жиындағы кернеуді реттеуіш.1976 жылға дейін	1	8
457	PP362-3702400E	Оған қоса.1976 жылдан 1980 жылға дейін	1	8
458	PP24-3702540Б	1 Ом кедергі.1975 жылға дейін	1	3
459	PP24-3702542Б	80 Ом кедергі.1975 жылға дейін	1	3
460	PP24-3702547	13 Ом кедергі.1975 жылға дейін	1	3
461	PP24-3702300BM	Токтың шектеушісі.1975 жылға дейін	1	6
462	PP24-3702548	23 Ом кедергі.1975 жылға дейін	1	3
463	PP362-3702550	Кедергі құрамалы.1976 жылға дейін	1	3
464	PP362-3702550E	Оған қоса.1976 жылға дейін	1	3
465	PP362-3702560	42 Ом кедергі.1980 жылға дейін 1975 жылына дейін	1	3
466	PP362-3702600	Қорғаудың релесі.1976 жылдан 1980 жылға дейін	1	3
467	BK332	Тірек цилиндрмен оталдыруды сөндіргіш 2-клемма	1	5
468	51-3704100	Оталдыруды құлыптың кілті	2	10
469	B115B	12-ші тұтандыру орауышы	1	8
470	B115(B1-01)	(ұшпен).1977 жылдан	1	8
471	P20.01.06	Оған қоса.1977 жылдан	1	8
472	P20-3706020	Үлестіруші P2001 оталдыруды қоюды тетіксіз	1	18
473	P20-3706030Б	Жиындағы жүгіргіш	1	5
474	P20-3706200	Оталдыруды қоюды тетік	1	5

475	P20-3706230	Жиындағы автоматпен белдікше	1	3
476	P20-3706300	(кәсіпорындарға мамандандырылған) жиында Құлақшасы бар төлке және тілімшемен	1	12
477	K42-18-5	Ж и ы н д а конденсаторсыздың үзгіштің тілімшесі	1	12
478	P32-3706500	Жиындағы конденсатор	1	20
479	P20-3706600-A	Жиындағы үлестірушінің қақпағы	1	6
480	1ИГ-579А 8ФР-263473	Төлке қола - графит	2	40
481	1ИГ-694	Үлестірушінің қақпағының бекіткішін серіппе	2	10
482	P10-7077	Ж и ы н д а ғ ы байланысумен тойтарма	1	15
483	P10-7081	Оған қоса	1	15
484	P10-7144	Түйіскен жиындағы бағана	1	25
485	P7969	Жиындағы үзгіштің тетігі	1	45
486	P8050А О80-3706050	Майлаушының қақпағы	1	2
487	A11 (CH)	Оталдыру шырағданы	6	500
488	СЭ01	Бөгеуіл радио кабылдаудың қорғауы үшін кедергі басушы	1	25
489	СЭ02	Басушы бір түйіскен бұрандалармен кедергі және оталдыру шырағданына бекіткішті тұтқамен	6	150
490	СЭ109	Кедергі басушы	6	100
491	СЭ110	Кедергі	6	160
492	СТ230Е	12-ші стартер, 1, 5 квт	1	6
493	СТ230-3708105 Х1-9449	Полюстың бұрандасы	1	5
494	20-3708094Б	Стартердің қосындысының педальсінің серіппесі	1	6
495	СТ15-3708110	Полюстардың жиынындағы катушка	1	4
496	СТ230-3708110	1977 жылға дейін	1	6

497	СТ8-3708200А	Оған қоса.1977 жылға дейін	1	7
498	СТ230-3708200	Жиындағы зәкір.1977 жылға дейін	1	3
499	СТ8-3708220	Оған қоса.1977 жылға дейін	1	3
500	СТ230-3708220	Жиындағы коллектор .1977 жылға дейін) (кәсіпорындарға мамандандырылған әкелінеді)	1	5
501	СТ8-3708300	Жиындағы коллектор .1977 жылға дейін	1	5
502	СТ230-3708300	Жиындағы коллектор қақпақ жақтан.1977 жылға дейін	1	4
503	СТ230-3708304	Оған қоса.1977 жылға дейін	4	16
504	СТ230Е-3708400	Шөткенің серіппесі.1977 жылдан) (кәсіпорындарға мамандандырылған әкелінеді)	1	6
505	СТ8-3708400-А1	Оған қоса.1977 жылға дейін	1	6
506	СТ8-3708600-А1	Жиындағы стартердің еріксіз келтіруі.1976 жылға дейін	1	18
507	СТ230-3708600-01	Оған қоса.1977 жылға дейін	1	10
508	ВК14	Стартердің қосқышы	1	10
509	СЛ138-88 или ФР7-684357	(кәсіпорындарға мамандандырылған) қосымша бет	1	18
510	ФР7-684359	Аралық тіректің қосымша беті	1	5
511	ПЗ8	Жарықтың ауыстырып қосқышы орталық	1	5
512	ПЗ9 (51-3710010А)	Жарықтың ауыстырып қосқышы аяқ	1	15
513	ФГ122Б	12-ші фара	2	10
514	ФГ122-3711021	Шамның жиегі ішкі	2	4
515	ФГ105-3711200	Оптикалық жиынның элемент.1981 жылға дейін	2	12
516	ФГ140-3711200	оған қоса.1981 жылға дейін	2	12

517	ФГ2-3711230	Жиындағы карболит оптикалық элементтің қабы	2	4
518	ФГ122-3711321Б	Шамның жиегі сыртқы	2	8
519	ПФ101Б	12-ші қосалқы жарық	2	12
520	УП5-3726221	Артқы бұрылыстың нұсқағышының жиегі	2	5
521	ПД308А	Шам капот астындағы	1	4
522	ПК2Б	Жиындағы кабинаның плафоны	1	3
523	ПК201 ПК201А	(шаммен жинақ жасамайды) пластмасса жиегі бар ішкі жарықтың плафоны	1	5
524	ПП1-3713200	Жарықтың шамының патрон.1968 жылдан	7	10
525	ПП2А	Құралдардың жарықтың шамының патрон	2	5
526	ПП125Е	Патрон	1	6
527	ПД20-100А	Бақылау шамының патрон	1	5
528	ФП101	Артқы сол 12-ші шам	1	8
529	ФП130	Оған қоса	1	6
530	ФП101Б	Артқы оң 12-ші шам	1	8
531	ФП135	Артқы жүрістің шамы	1	3
532	ВК12Б	Артқы шамның стобының сигналының сөндіргіші гидравликалық	1	12
533	С311	Сигнал даңғырлатып ойнайтын 12	1	4
534	ПР2Б	20-ші сақтағыш	1	6
535	ПР315	15-ші сақтағыш	1	6
536	ПС1-А2	Панел жалғағыш 3-клемма	1	5
537	ПС2-А2	Панел жалғағыш 4-клемма	2	8
538	ПС5	Панел жалғағыш 5-клемма	1	5
539	П20-А2	Электр энергиясының әр түрлі тұтынушыларының ауыстырып қосқышы	1	5
540	П110А	Бұрылыстың сигналдарының ауыстырып қосқышы	1	5
		Жылытқыштың желдеткішінің		

541	П119Б	моторының ауыстырып қосқышы	1	4
542	П108-3709041В	Кронштейн	1	5
543	П315	Шыны тазалағыштың қосқышы	1	2
544	РС57В	12-ші бұрылыстың нұсқағыштарының релесі , 21 Вт бойынша екі сигналдық шамдармен жұмыс істейді және 1 Шырағданға бір бақылау шамымен	1	15
545	УП101	12-ші бүйірлеу бұрылыстың нұсқағышының қайталауышы	2	8
546	РС950	Бұрылыстың нұсқағышы және авария сигнализациясының релесі	1	10
547	ПС300А-100	Розетка штепсел	1	3
548	51-3721025	Түйіскен дыбыстық сигналдың батырмасының шыны аяғы	1	4
549	51-3721030	Дыбыстық сигналдың батырмасының серіппесінің қанжығасы	1	4
550	51-3721035Б	Жиындағы түйіскен дыбыстық сигналдың тілімшесі	1	4
Топ 38. Құралдар				
551	51-3802030	Санағыш құралының иілгіш білігін штуцер	1	5
552	52-3802033	Санағыш жетек тістегіріші бастаушы	1	8
553	52-3802034	Санағыш жетек тістегіріші бастаушы	1	10
554	МФ1	Майдың тазартуы үшін сүзгі	1	2
555	МФ4	Май полнопоточный сүзгі	1	2
556	ТС109-1306010А	Термостат	1	30
557	МЭ14-А	12-ші жылытқыштың электр қозғағышы, шыны тазалағыштар үшін 15 Вт	1	4
558	ГВ20-Д1	Солкылдақ санауышқа білік	1	42

559	СЛ100	Шыны тазалағыш	1	8
560	СЛ100-5205020	Жиындағы тетікпен ұстаушы сол	1	5
561	СЛ100-5205030	Жиындағы тетікпен ұстаушы оң	1	5
562	СЛ100-5205400	Жиындағы ауыстырып қосқыш	1	5
563	СЛ100-5205900	Жиындағы шөтке	2	45
564	ТМ100	12-24-ші су температурасының көрсеткішінің өлшеуіші	1	8
565	ТМ102	12-24-ші су температура және майдың сигнализаторы	1	10
566	ТМ104	Оған коса	1	10
567	ТМ104Т	Су температурасын өлшеуіш	1	6
568	АП110	Жабулы орындау 30-ші тоқтың нұсқағышы	1	3
569	ММ111А	12-ші авария май қысымының өлшеуіші	1	10
570	БМ120-А	12-ші отынның деңгейінің нұсқағышының өлшеуіші	1	12
571	КП120	Құралдардың қалқаншасы	1	3
572	УБ126	Отынның деңгейінің нұсқағышы	1	8
573	УК130	Май қысымының көрсеткішінің қабылдағышы	1	6
574	СП135	Санағыш	1	7
575	УК145	Су температурасының көрсеткішінің қабылдағышы	1	8
576	МЭ211	12-ші жылытқыштың электр қозғағышы, 25 Вт	1	4
577	МД231	Манометр шиналық	1	2
578	ММ358	Май қысымының көрсеткішінің өлшеуіші	1	8
Топ 50-84. Кабина және тиегіштер				
579	52-5000010-20	Жиындағы кабина	1	0,5
580	52-5208010-03	Жиындағы жел қаққыш шынының бүріккіші сорған	1	2

581	13-5208064	Жиындағы жел қаққыш шынының бүріккішінің жиклері	2	4
582	52-6100018	Бондаризованная жиындағы есік грунт жағылған оң	1	2
583	52-6100019	Бондаризованная жиындағы есік грунт жағылған сол	1	2
584	52-6103064	Жиындағы есіктің желдетуін шынының шеңбері оң	1	1
585	52-6103065	Жиындағы есіктің желдетуін шынының шеңбері сол	1	1
586	A144-6104000Б	Есіктің шыны көтергіші оң	1	4
587	A145-6104000Б	Есіктің шыны көтергіші сол	1	6
588	81-6104064	Жиындағы шыны көтергіштің қаламы	2	8
589	81-6105012Б	Есік оң суы	1	8
590	81-6105013Б	Есік сол суы	1	10
591	53-6105080А	(кілттері бар комплект) жиындағы есіктің құлыбының сөндіргіші	1	3
592	БВ3-6105103	Құлыптың еріксіз келтіруін жөндеу үшін бөлшектерді комплект оң	1	3
593	БВ3-6105104	Құлыптың еріксіз келтіруін жөндеу үшін бөлшектерді комплект сол	1	3
594	52-6105152	Сыртқы жиындағы есіктің қаламы	2	5
595	81-6105182А	Есіктің қаламы ішкі	2	5
596	БВ3-6106101	Есіктердің топсаларының жөндеуі үшін бөлшектерді комплект	4	40
597	53А-8101060	Жиындағы жылытуды радиатор	1	3
598	66-8201418А	Жиындағы білікпен артқы көрініс айнасы	2	10
599	52-8401050Г	Жиындағы радиатордың шеңбері	1	1
600	52-01-8401110-10	Грунт жағылған жиындағы радиаторының қаптауы	1	3

601	52-8402012-10	Грунт жағылған бондаризованная жиындағы қақпақ	1	1,5
602	52-8403012-10	Алдыңғы оң жиындағы қанат	1	4
603	52-8403013-10	Алдыңғы сол жиындағы қанат	1	4
604	53-8403270Б	Алдыңғы қанаттың шашыратқышы оң	1	1
605	53-8403271Б	Алдыңғы қанаттың шашыратқышы сол	1	1
606	21-8406012Б	Жиындағы су қақпақ	1	2
607	53-8406150	Жиындағы қақпақтың кұлыбының еріксіз келтіруі	1	2
608	53-8407012	Жиындағы қақпақтың топсасы оң	1	1
609	53-8407013	Жиындағы қақпақтың топсасы сол	1	1
610	21-8407070Б	Қақпақтың топсасының серіппесі	2	4
Мойынтіректер				
611	203	Генератордың мойынтірегі артқы	1	5
612	7514К1	Жиындағы артқы доңғалақтың ішкі күшшегінің мойынтірегі	2	20
613	7515	Жиындағы артқы доңғалақтың ішкі күшшегінің мойынтірегі	2	15
614	7606КУ	Жиындағы алдыңғы доңғалақтың сыртқы күшшегінің мойынтірегі	2	25
615	7609КУ	Жиындағы алдыңғы доңғалақтың ішкі күшшегінің мойынтірегі	2	20
617	8102	Майдың центрден тепкіш тазартуын табанды сүзгінің мойынтірегі	1	3
618	20703А	Үрлегіштің су перісінің мойынтірегі артқы	1	18
619	20803	Үрлегіштің су перісінің мойынтірегі алдыңғы	1	18
620	27709У1	Артқы белдікті бас берілуді артқы бастаушы тісті доңғалақ мойынтірегі	2	25

621	60-42207KM	Алдыңғы блоктің роликті мойынтірегі жиындағы беріліс қорабының аралық білігі жалбақтаған	1	10
622	50209K1	Беріліс қорабының алғашқы білігінің шарикті мойынтірегі	1	20
623	50307K2	Артқы блоктің шарикті мойынтірегі жиындағы беріліс қорабының аралық білігі жалбақтаған	1	27
624	60203	Жиындағы беріліс қорабының жетекші белдігінің бастаушы аяғының алдыңғы аяғының мойынтірегі	1	10
625	20-102605M	Бастаушы тісті доңғалақ бағдарлаушы аяғының мойынтірегі	1	4
626	180502K1C9	Генератордың мойынтірегі артқы	1	10
627	180508KC9	Карданды берілісті аралық біліктің тірегінің мойынтірегі	1	15
628	180603KC9	Генератордың мойынтірегі алдыңғы	1	10
629	588911	Ілінісуді сөндіруші мойынтірегі	1	23
630	636905	Жиындағы рульмен басқаруды біліктің шарикті мойынтірегі	1	5
631	776702X	Рульмен басқаруды мылтықтың сирағының білігі	1	5
632	776801X	Жиындағы шарикті мойынтірекпен рульмен басқару ролигі	1	8
633	804704K5	Кардан белдігінің ине сияқты крестовинасының мойынтірегі	12	36
634	807813K2	Дифференциалдың қолшоқпарларының қорабының мойынтірегі	2	26
635	922205K	Рульмен басқаруды мылтықтың сирағының роликті шеткі білігінің мойынтірегі	1	5

636	977908K	Жиындағы роликті сепаратормен және жоғарғы сақинамен мойынтірегі	1	8
637	987910K	Жиындағы роликті сепаратормен мойынтірегі	1	8
638	Ф9,525	Беріліс қорабының ауыстырып қосуын тетіктің фиксаторының түйіршігі	3	12
639	Ф11,906	Орталық тежеуіштің ажырату тетігі және май радиатордың клапанының түйіршігі	3	10
670	1,6x8,8	Ілінісуді қысымшы дисктің тарту тетігінің мойынтірегінің тебен инесі	57	570
671	7x17	Беріліс қорабының екінші білігінің алдыңғы мойынтірегінің ролигі	14	154
Резеңкеден материалдар				
672	21-1005162	Артқы азу мойынтіректің қақпағының төсемі оң	1	40
673	21-1005163	Оған қоса солы	1	40
674	51-1014075	Ммның d 18 мм, L=400інің картерінің желдетуін шлангасы	1	10
675	21-1014076	Ммның d 18 мм, L=110інің картерінің желдетуін тарту тұрбасының шлангасы	4	10
676	69-1015048-01	Жылытқыштың келтіруші тұрбасының шлангасы	4	10
677	52-04-1017062	Тығыздағыш сүзгілері шығыршық	1	25
678	52-04-1017065	Сүзгінің корпусының төсем	1	100
679	20-1101070	Ммның d 51 мм, L=70інің бензобагінің құйма тұрбасының шлангасы	1	4
680	52-1101070	Оған қоса	1	4
681	52-1101078	Жалғағыш ауа сүзгішінің шлангасы	3	6
		Жанармай және газ құбырының қабылдау		

682	12-1104022	тұрбасының фландығының деңгейінің нұсқағышының өлшеу төсемі	2	7
683	13-1106058	Бензобактің қақпағының төсемі	1	20
684	52-1108048	Педальнің жапсырмасы	1	5
685	21-1302045	Радиатордың салпыншағының жастығы	2	10
686	21-1303010 21-1303010B	Келтіруші d 38 ммнің жалғағыш радиаторының жалғастырғышы	1	10
687	51A-1303025	Айналып өту d 44 ммнің радиаторының шлангасы	1	20
688	51A-1303030	Жалғағыш төменгі үрлегіштен шланг	1	20
689	20-1306040	Термостаттың төсем	1	30
690	12-1308020A	Желдеткіштің еріксіз келтіруін белбеу	1	80
691	51-1602070	Ілінісу және тежеуіштің педальлерінің буфері	2	4
692	53A-1702128-01	Қорғайтын беріліс қорабының жоғарғы қақпағының қалпағы	1	20
693	51A-2201085	Жылжымалы шанышқының тығыздағыш ішкі шарбы май шығыршығы	1	43
694	51A-2202085	Аралық біліктің тірегінің жастығы	1	15
695	53A-2202085	Оған коса	1	15
696	52-2805025	Резеңке буксир құралының буфері	1	2
697	52-2902431	Алдыңғы серіппенің тірегі жоғарғы	8	160
698	52-2902432	Алдыңғы серіппенің тірегі төменгі	4	90
699	53-2902433A	Алдыңғы және артқы серіппенің тіреуі	4	60
700	21-2912622	Артқы серіппенің буфері	2	20
701	52-2913428	Жиындағы артқы қосымша серіппенің жастығы	4	80
702	21-2902654	Алдыңғы серіппеге серпуді жүрістің буфері	2	4

703	52-2905486	Алдыңғы салпыншақтың бәсеңдеткішінің тұтқасының төлкесі	8	100
704	13-2905616	Бәсеңдеткіштің штогінің тығыздамасы	2	14
705	53-2905616	Оған қоса	2	14
706	53-2912431	Артқы серіппенің тірегі жоғарғы	4	90
707	52-3003074-11	Буфер тірек бесінші	41	10
708	12-3501049	Тежеуіштің доңғалақты цилиндрінің өткізгіш клапанын қалпақ	5	20
709	12-3501051	Тежеуіштер бас цилиндрдың тығыздағыш піскегінің манжеті	1	20
710	51-3501051	Тығыздағышы алдыңғы тежеуіштің бас цилиндрінің піскегінің манжеті	4	100
711	51-3501058	Қорғайтын алдыңғы тежеуіштің доңғалақты цилиндрінің қалпағы	4	16
712	51-3502051	Тығыздағышы артқы тежеуіштің доңғалақты цилиндрінің піскегінің манжеті	4	110
713	51-3502058	Қорғайтын артқы тежеуіштің доңғалақты цилиндрінің қалпағы	4	15
714	51-3505035	Тежеуіштер тығыздағыш ішкі бас цилиндрінің манжеті	1	20
715	51-3505065	Қорғайтын тежеуіштің бас цилиндрінің қалпағы	1	6
716	24-3550033	Тежеуіштер вакуум күшейткішінің тығыздағыш цилиндрінің манжеті	2	14
717	51П-3550036	Тежеуіштің су вакуум күшейткішінің тығыздағыш цилиндрлері шығыршық	1	10
718	53-3550051	Тежеуіштер су вакуум күшейткіштің цилиндрінің піскегінің манжеті	1	40
719	51П-3550075	Су вакуум күшейткіштің диафрагмасы	1	16

720	51П-3550078	Су вакуум тежеуіштің тәрелкесінің тығыздауын шығыршық	1	10
721	53-3551023-02	Жиындағы тежеуіштің әуе су вакуум күшейткішінің клапаны	1	5
722	24-3551045	Басқаруды клапанның диафрагмасы	1	5
723	53-3551058	Басқарулар клапанның тығыздағыш піскегінің манжеті	2	50
724	51П-3552050	Жалғағыш сырт клапанға үш жақтыдан шланг	1	2
725	63Д-3552052	ммның d 12 мм, L=175i	1	2
726	63Д-3552054	Жалғағыш ммның d 12 мм, L=800інің басқаруын қақпаққа вакуум күшейткішінен шланг	1	2
727	51-3707210	Жоғарғы кернеуді өткізгіштің қалпағы	7	60
728	51-3710055	Қорғайтын жарықтың аяқ ауыстырып қосқышының плунжерінің жалғастырғыш	1	9
729	51-3710056	Қорғайтын жарықтың аяқ ауыстырып қосқышының плунжерінің қалпағы	1	9
730	66-3711024	Шамның тығыздағыш корпусының төсем	2	15
731	53-3712014/01	Қосалқы жарықтың тығыздағыш өткізгіштерінің төсем	2	10
732	53-3712018	Қосалқы жарық және бұрылыстың нұсқағышының төсем	2	6
733	52-5107080	Қолмен тежегішті тетікке қаптың тығыздағышы	1	10
734	52-5107090	Кпп басқа етекте қаптың тығыздағышы	1	5
735	52-51009014A	Етек кілемше	1	4
736	52-5206050Б	Желдің терезесінің тығыздағышы	1	5
737	52-5603018	Желдің терезесінің тығыздағышы	1	4
738	52-6103054	Есіктің желдетуін шынының төсем	2	16

739	52-6103122	Алдыңғы есіктің бұрылатын шынысының оң тығыздағышы	1	5
740	52-6103123	Алдыңғы есіктің бұрылатын шынысының сол тығыздағышы	1	5
741	52-6103218	Алдыңғы есіктің жылжымалы шынысының төсемі	2	10
742	52-6103254	Есіктің жылжымалы шынысының науасы	2	15
743	52-6103268	Есіктің жылжымалы шынысының тығыздағышы	2	16
744	52-6103422	Есіктің жылжымалы шынысының науасы алдыңғы	2	15
745	52-6107012A	Есіктің ойығының оң тығыздағышы	1	15
746	52-6107013A	Оған қоса солы	1	15
747	52-6107020	Есіктің фландығының тығыздағышы	2	40
748	52-6206050	Жел қаққыш шынының шынысының тығыздағышы	1	10
749	53-8101114	Жылытқыштың радиаторының қабының төсемі	1	10
750	53-8101160	Жылытқыштың радиаторының төсемі	1	3
751	52-8102060	Ммның сол d 44 мм, L=570інің желдің терезесінің үрлеу шлангасы	1	4
752	30-8102062	Ммның оң d 44 мм, L=220інің жел қаққыш шынысының үрлеу шлангасы	1	3
753	52-8102436	Оған қоса солы	1	4
754	52-8402054	Қақпақтың артқы тығыздағышы	1	3
755	52-8402220-A2	Бүйірлеу жиындағы қақпақтың тірегі	4	32
756	52-8403034A	Алдыңғы қанаттың төсемі	2	30
757	M245	Басқыштардың өту орындарындағы етектің қорғайтын саңылаулар жалғастырғышы	2	10

758	64-5640	Негізгі алдыңғы серіппенің буфері	2	30
759	64-6025B	Жиындағы қозғаушының салпыншағының жастығы	2	50
760	64-6039A	Төменгі жиындағы қозғаушының салпыншағының жастығы	2	50
761	11-8515-A3	үрлегіштің су перісінің кішкене қанаттары тығыздама көмкермесі	1	50
Асбесттен материалдар				
762	52-1601138	Ілінісудің фрикциялық дисктер шығыршығы	2	70
763	51-3501105	Алдыңғы тежеуіштің фрикциялық алдыңғы қалыбының жапсырмасы	2	120
764	51-3501106	Алдыңғы тежеуіштің фрикциялық артқы қалыбының жапсырмасы	2	120
765	51-3502105	Артқы тежеуіштің фрикциялық алдыңғы қалыбының жапсырмасы	2	120
766	53-3502106	Артқы тежеуіштің фрикциялық артқы қалыбының жапсырмасы	2	120
767	51-3507020B	Тұрақ тежеуіштің фрикциялық қалыбының жапсырмасы	2	60
768	11-7567	Айырғыш ілінісуді дисктің серіппесінің епелегі	9	250
Тығын материалдар				
769	МФ1-1012068	Май сүзгінің тұндырғышының жұқа қабаты	1	10
770	53-2402035A	Артқы белдікті бас бұды бастаушы тісті доңғалақ мойынтірегінің жалғастырғышының төсемі	1	20
771	51-3401020	Рульмен баскаруды картердің тығыздағыш жоғарғы қақпағының шығыршығы	1	15
772	51-4920	Карданның тоз шарбы май шығыршығы	12	110

773	11-6521-03	Клапан қорабының қақпағының төсемі	2	180
774	11-6701	(ілгергі және артқы) май картердің төсемі	2	200
775	11-6710-01	(оң) қозғаушының картерінің төсемі	1	100
776	11-6711-01	(сол) қозғаушының картерінің төсемі	1	100
Пластмассада материалдар				
777	21-1108041Б	Үдеткішті белдікшенің төлкесі	2	20
778	53-1108105	Үдеткішті әуе жапқышы және қолмен басқаруды тарту қаламы	2	4
779	652-3402015Б	Жиындағы рульмен басқаруды доңғалақ	1	5
780	53-3709051	Жарықтың орталық ауыстырып қосқышының тартуын қалам	1	3
781	ФП101-3716204	Артқы шамның серпілткіші лағыл	2	10
782	67Б-3721020	Дыбыстық сигналдың батырмасы	1	5
Техникалық материалдар				
783	51-1009066	Тығыздауды тұтқаның май картер алдындағы төсемі	2	60
784	51-1017065-Б1	0, 4 мм	1	400
785	52-04-1017140	2, 0 ммнің жуандығын нәзік тазартуды май сүзгінің қақпағының төсемі	1	1200
786	51-1105075	Элемент сүзгіші	1	10
787	12-1307048	1, 5 мларды жуандықты бензин тұндырғышының қақпағының төсемі	1	20
788	51-3505007	0, 6 ммның жуандығын үрлегіштің су перісінің корпусының төсемі	1	10
789	70-6020	Тежеуіштің бас цилиндрының картерінің қақпағының төсемі	1	60
Киізден материалдар				
790	52-2201088	Жылжымалы шанышқының тығыздағыш шарбы май сыртқы шығыршық	1	50

791	13-2905614	Бәсеңдеткіштің штогінің шарбы майы	2	30
Шыныдан материалдар				
792	ФГ119-3711201	(түссіз) шамның серпілтікші	2	14
793	ПК2-3714204	(жылтыр тас) плафонның серпілтікші	1	2
794	ФП13-3716204	(түссіз) артқы шамның серпілтікшінің линзасы	1	2
795	УП5-3726204Б	(түссіз) қосалқы жарықтың серпілтікші	2	10
796	52-5206010	Желдің терезесінің шынысы	1	10
797	52-5603016А	1480 x455x5 мм	1	8
798	52-6103052	Артқы 1107 x238x5 ммнің терезесінің шынысы	2	4
799	52-6103214	Бұрылатын есіктер шынысы	2	10
Тоз түрлер				
800	КР2-1305000	Тоз түрдің жылжымалы су радиаторының краны	1	2
801	КРЗБ	Жиындағы ағызып жіберу цилиндрлер блогінің краны	1	5
802	ПП6-1	Тоз түрдің есік аузындағы май радиаторының краны	1	4
803	КР28-1305010	Ағызып жіберу жиынындағы кран	1	8
804	КР29-8101010	Жиындағы тиек жылытқышының краны	1	5
№ p/c	Белгілеуі	Атауы	Саны бір матери алға (дана.ж инақ)	Орташа норма жылына 100 материалға (дана.жинақ)
1	2	3	4	5
ГАЗ-52-04 және СА3-3503 автомобильдеріне күрделі және ағымдағы жөндеу қосалқы бөлшектер шығындарының үлгі нормалары				
Топ 10. Қозғалтқыш				
805	52-04-1000394	Электр жабдықпен (беріліс қорабынсыз) жиындағы қозғаушы	1	1,5
806	ВК - 52 - 1000100А		1	100

	БК-52-1000100-02	Номиналды және (жиынтық) өлшемдердің барлық поршень қозғаушылар шығыршық		
807	БК-51-1000102 52-04-1000102	Номиналды және (жиынтық) өлшемдердің барлық қозғаушыға азу мойынтіректердің салымдары	1	100
808	БК-12-1000103	(жиынтық) қозғаушыға таратушы белдіктің төлкесі	1	35
809	БК-51-1000104 52-04-1000104	Номиналды және (комплект) өлшемдердің барлық қозғаушыға шатунның салымдары	1	110
810	52-04-1002011	Жиындағы цилиндрлер блогі	1	6
811	12-1002021-Р1 51-1002021ДР	(жөндеу, жону цилиндрларға) цилиндрдың гильзасы	6	60
812	12-1002032-Б4	Су жіберуші цилиндрлер блогінің тұрбасы	1	1
813	51-1002045	Қақпақтың пластинасы таратушы жалбақтаған	1	4
814	51-1002058-А2	Қақпақ таратушы жиында жалбақтаған	1	2
815	12-1002110-Б2	Ілгергі жиындағы клапан қорабының қақпағы	1	3
816	47-1002110	Ауыз оған қоса. 1980 жылға дейін	1	3
817	51-1002145-А3	Ауыз жиындағы құйма түтіктің қақпағы.1980 жылға дейін	1	5
818	12-1003010-61	Жиындағы цилиндрлер блогінің басы	1	14
819	12-1003020Р	Жиынның цилиндрлардың басының төсемі	1	130
820	12-1003060	Бітіретін сулы жейде түтік	1	2
821	БК-52-1004014	үйреншікті және (жиынтық) өлшемдердің барлық саусақпен және тоқтатқыш шығыршықпен піскек	6	600
822	51-1004045-01	1, 3 және 5-ші цилиндрлердің жиынындағы шатун	3	10
823	51-1004046-01	2, 4 және 6-шы цилиндрлардың жиынындағы шатун	3	10
824	12-1004052А	Бұлғақ төлкесі	6	420
825	БК-53-1004060-02	(жиынтық) Гайколары бар бұлғақтың бұрандамасы	12	80
826	БК-51-1005014 52-04-1005014	Иінді (комплект) қосымша беттермен білік	1	10

827	51-1005034-A2	Иінді белдіктің сальнигі алдыңғы	1	100
828	21-1005042-B1	жиында	1	7
829	12-1005053 51A-1005053	Иінді белдіктің май қаққышы	1	6
830	12-1005060-A2	Иінді белдіктің храповигі	1	8
831	40П-1005115	ауыз.1980 жылға дейін	1	2
832	21-1005160	Иінді белдіктің шкиві	2	4
833	40П-1006015	Білік таратушы	1	8
834	51A-1007010	Жіберуші клапан	6	120
835	51A-1007015	Бітіруші клапан	6	150
836	12-1007032 12-1007032-A4	Бағдарлаушы клапанның төлкесі	12	150
837	12-1007045	Номиналды және өлшемдердің барлық жиындағы клапан итергіші	12	180
838	12-1007075-B2	Реттеу итергішінің болты	12	60
839	12-1007076	Реттеу бұрандасының гайкасы	12	60
840	21-1007080РП	0, 05 мм зорайтылған алып-салмалы шығару клапандары қанжыға	6	30
841	21-1007080ВР	0, 25 мм зорайтылған алып-салмалы шығару клапандары қанжыға	6	30
842	53Ф-1008010	Жиындағы қозғаушының газ құбыры	1	6
843	12-1008019-21	Впускнымның аралығында төсем және бітіретін газ құбырларымен	1	25
844	12-1008080	Блокке газ құбырының төсемі орташа	1	90
845	12-1008084	Блокке газ құбырының төсемі шеткі	2	180
846	51-1009010-33	Май жиынындағы картер	1	2
847	51-1009050-B2	Жиындағы майдың деңгейінің нұсқағышы.1980 жылға дейін	1	2
848	52-04-1009050	Ауыз оған қоса.1980 жылдан	1	2
849	51-1009065-A2	Тығыздауды тұтқа май картер алдынды	1	5
850	51A-1010010Б	Жиындағы май қабылдағыш	1	3
851	51-1011010-04	Май жиынында сорған	1	7
852	49-1011031	Үрлегіштің тісті доңғалақ бастаушысы	1	3
853	21-1011058Б	Редукциялық клапанды серіппе	1	6
854	52-01-1013010	Май жиынындағы радиатор	1	5

855	63-1013095	Жиындағы май радиатордың клапаны	1	4
856	63Ю-1013100-01	Жиындағы май радиатордың шлангасы	1	10
857	52-04-1014145	Жиындағы сүзгімен қақпақ	1	5
858	11-6252	1980 жылға дейін	1	4
859	11-6256-A4	Табанды таратушы белдіктің фландығы	1	23
860	11-6306-A4	Иінді белдіктің шестернясы таратушы	1	14
861	11-6307	Табанды иінді белдіктің епелегі	1	8
862	11-6308-A6	Иінді белдіктің таяныш мойынтірегін епелек ілгергі	1	15
863	11-6309-A6	Оған қоса артқысы	1	15
864	11-6313-A2	Иінді белдіктің шкивінің күпшегі	1	3
865	11-6341	Артқы азу подшипниктің тиек болттарының тілімшесі	1	15
866	11-6384A	Тісті сермердің жиегі	1	7
867	11-6512	Клапан кептір	24	240
868	70-6513A	Клапанның серіппесі	12	100
869	11-6514-A1	Клапанның серіппесінің тәрелкесі	12	50
870	11-6551	Май үрлегіштің жетек тістегіріші	1	2
871	291524П	Сермердің бекіткішін бұрандама	4	10
872	291798П	Газ құбырының бекіткішін түйрегіш	11	40
873	291828П	M11x1x68дің цилиндрлардың басының түйрегіші	33	100
874	292759П	Шатунның тоқтатқыш бұрандамасындағы гайкасы	12	80
Топ 11. Қоректендіру жүйесі				
875	53-1101010	Бензин жиынындағы бак	1	2
876	53-1101060	Жиындағы құйма бензин багін тұрба	1	1
877	51-1104100-21	Жиындағы солқылдақ бензин өткізгішті шланг	1	10
878	51A-1104251 53A-1104252	Мм, (алымда - бөлімде - жез құрыштан жасалған) d 8 ммнің жанармай бір қалыпты L= 1980дері тұрба	-	6
879	51A-1105010	Бензин жиынындағы тұндырғыш	1	2
880	51A-1105020	Жиындағы сүзгіш бензин тұндырғышының элементі	1	2

881	51A-1106011 (Б9Г)	Бензин жиынында сорған	1	10
882	51A-1106015A	Жиында қақпағы бар үрлегіштің басы, сүзгімен және клапандармен	1	3
883	13-1106022Б	Жиындағы үрлегіштің клапаны	3	20
884	51A-1106027	Бензин үрлегішінің клапанының серіппесі	3	20
885	51A-1106045	Жиындағы бензин үрлегішінің сүзгісі	1	8
886	13-1106058	Қақпақтың төсемі	1	20
887	51A-1106094	Бензин үрлегішінің корпусы	1	3
888	51A-1106108	Еріксіз келтіру тетігі	1	10
889	51A-1106118	Еріксіз келтіруді тетіктің серіппесі	1	5
890	298336-П29	Табанды М14х1 гайка, 5	-	35
891	298337-П29	(d 8 ммнің тұрбалары үшін)	-	35
892	298339-П29	Табанды М16х1 гайка, 51/4 \\\\"-ші түзу штуцер	3	4
893	298348-П21	Бұрыштық 1/4 \\\\"-ші штуцер	2	4
894	298349-П21	Бұрыштық 1/4 \\\\"-ші штуцер	1	2
895	451303	(d 10 ммнің тұрбасына)	1	5
896	451304	Төсем	1	10
897	451305	Төсем	1	10
898	451306	Төсем	1	4
899	901701-0	Төсем	1	2
900	906586-5	Епелек	1	5
901	21-1712155	Жиклерлердің блогі	2	8
Топ 12. Газ шығару жүйесі				
902	52-03-1201010-01	Жиындағы сөндіргіш	1	18
903	52-1203010	Жиындағы фландығы бар қабылдау сөндіргішінің тұрбасы	1	7
904	52-04-1203050	Тұрба газ шығаратын тотық	1	3
905	51A-1203240	Жиындағы сөндіргіштің қабылдау тұрбасының фландығының төсемі	1	60
Топ 13. Салқындату жүйесі				
906	БК-12-1300101	Үрлегіштің су перісінің тығыздауы	1	45
907	52-01-1301006	Жиындағы бұқтырмалармен радиатор	1	16
908	52-1304010	Жиындағы радиатордың тығыны	1	6
909	12-1307010-12	Жиындағы су сорғышы	1	8
910	12-1307015Д	Үрлегіштің корпусы	1	2

911	13-1307019-11 53-1307019-01	Жиындағы тоқтатқыш кольцомимен үрлегіштің белдікшесі	1	8
912	12-1307024В	Үрлегіштің шкивінің күпшегі	1	4
913	12-1307032-Б1	Үрлегіштің кішкене қанаты	1	10
914	12-1307034-А2	Кішкене қанаттың табанды сальнигінің серіппесі	1	8
915	24-1307041	Кішкене қанаттың сальнигінің тығыздағышының епелегі	1	50
916	12-1307052Б	Кішкене қанаттың тығыздама обоймасы	1	6
917	ВК - 5 1 - 1308010А	(жиынтық) желдеткіш қалағы	1	6
918	51-1308025А	Желдеткіштің тегершік	1	6
919	52-01-1310110	Жиындағы радиатордың жалюзі	1	3
920	53-1310210	Жиындағы радиатордың жалюзиының басқаруын тарту	1	5
921	11-8528Б	Кішкене қанаттың тығыздама шығыршық	1	6
Топ 16. Ұстасулар				
922	52-04-1601015- 01	(жоғарғы бөлік) ілінісуді қартер	1	3
923	52-1601090-03	жиында	1	6
924	52-1601093А	Жиындағы қысымшы қаппен ілінісуді диск	1	5
925	52-1601095	Ілінісуді диск қысымшы	3	24
926	20-1601108	Тарту қысымшы дискінің тетігі	3	10
927	53А-1601115	Ілінісуді қысымшы дисктің тірек тарту тетігінің шанышқысы	9	45
928	52-1601130А	Ілінісуді қысымшы дисктің серіппесі	1	20
929	51-1601200	Бастаушы жиындағы ілінісуді диск	1	6
930	52-04-1601200	Ауыз жиындағы ілінісуді сөндіруді мойынтіректің шанышқысы.жылдың до1981і	1	6
931	51-1601250-10	Ауыз оған қоса.жылдың до1981і	1	5
932	51-1602052	Жиындағы ілінісуді мойынтіректің майлаушысы	1	6
933	52-1602063-10	Ілінісу және тежеуіштің педальлерінің жиынындағы белдікше	1	1
934	51-1602105А	Жиындағы төлкемен ілінісуді педальнің кронштейні	1	6
935	51-1602110А	Ілінісуді педальнің белдікшесінің тетігі	1	5

936	66-1602448	Жиындағы ілінісуді сөндіруді тарту	1	7
937	M2472A	Ілінісуді педаль және тежеуіштің серіппесі	1	7
938	A7508B	Ілінісуді тарту педальсінің серіппесі	5	40
939	11-7557-A2 51A-1601230	Басқыштардың кронштейнінің төлкесі	1	35
940	11-7561-A1	Жиындағы ілінісуді мойынтіректің сылауын шланг	1	9
941	11-7562	Ілінісуді қосындының мойынтірегінің жалғастырғышы	1	5
942	11-7565	Тарту жалғастырғыш серіппесі	3	24
943	11-7575	Тарту тетігінің сұққысы	3	70
944	11-7576	Реттеу тарту тетігінің бұрандасы	1	5
945	11-7586	Ілінісуді шанышқының тірегі	3	24
Топ 17. Қозғалтқыш қорабы				
946	51-1700010Б	Жиындағы беріліс қорабы	1	1,5
947	52-1701015A	Беріліс қорабының қартері	1	4
948	51-7017	Алғашқы беріліс қорабының білігі	1	27
949	AA7043	Беріліс қорабының жетекші белдігінің мойынтірегінің май қакқышы	1	4
950	51-7050Б	Беріліс қорабының жетекші белдігінің мойынтірегінің қақпағы	1	2
951	51-1701050	Блок аралық білік жалбақтаған	1	20
952	51-7111A	Блоктің өсі аралық білік жалбақтаған	1	15
953	52-1701080	Блок жиындағы жылжымалы артқы жүріс жалбақтаған	1	10
954	51-1701084A	Блоктің төлкесі беріліс қорабының артқы жүрісі жалбақтаған	1	6
955	AA7140A	Блоктің өсі артқы жүріс жалбақтаған	1	10
956	51-7061Б	Екінші беріліс қорабының білігі	1	17
957	AA7243	Беріліс қорабының артқы жүрісінің ауыстырып қосу ашасы	1	2
958	AA7244	Артқы жүрістің ауыстырып қосу ашасының өсі	1	2
959	51-1701112	Блок жылжымалы 1 және 2-ші берілулер жалбақтаған	1	20

960	51-1701114	Жылжымалы 3 және 4-ші берілуді тісті доңғалақ	1	35
961	51-1701205Б	Беріліс қорабының екінші білігінің артқы мойынтірегінің қақпағы артқы	1	2
962	51-1701210А	Жиындағы беріліс қорабының артқы қақпағының шарбы майы	1	90
963	51-1701240Д	Беріліс қорабының фландығының жалғастыршыш	1	8
964	51-1702010Z	Жоғарғы беріліс қорабының қақпағы	1	5
965	AA7231	жиында	1	5
966	51A-1702027	1 және 2-ші берілулерді ауыстырып қосу ашасы	1	2
967	51-1702040	3 және 4-ші берілулерді ауыстырып қосу ашасы	1	2
968	51-1702042	1 және 2-ші берілулерді ауыстырып қосуды шток	1	2
969	51-1702046	Артқы жүрістің ауыстырып қосуын шток	1	2
970	AA7221B	Жиындағы 3 және 4-ші берілулерді ауыстырып қосуды шток	1	2
971	AA7227	Берілісті ауыстырып қосуды қоятын тетіктің штифті	1	5
972	AA7233B	Берілісті ауыстырып қосуды тетіктің серіппесі	2	2
973	51-1702096B	Берілісті ауыстырып қосуды тетіктің тоқтатқыш штоктерінің плунжер	1	1
974	51-1702114	Артқы жүрістің ауыстырып қосуын аудармалық штоктың басы	1	6
975	13Ю-1714100-01	Жиындағы берілісті ауыстырып қосуды тетік	1	10
Топ 22. Кардан біліктері				
976	51A-2200009-02	Кардан (комплект) жиындарында біліктер	1	13
977	51A-2201016	Жылжымалы жиындағы кардан белдігінің аяғымен шанышқы	1	4
978	51-2201022A	Кардан белдігінің шанышқысы	3	3
979	53A-2201025-02	Жиындағы тығыздама және мойынтіректермен карданның крестовинасы	3	60
980	53-2201100	Жиындағы бастаушы шестерняға кардан белдігінің бекіткішін фландық	1	6

981	51A-2202080	Жиындағы аралық біліктің тірегі	1	3
982	51-4913A	Карданның фландығы	2	2
Топ 24. Артқы көпір				
983	53-2400012	Жиындағы артқы тежеуіштермен және күпшектермен Көпір	1	0,6
984	ВК-53А-2400103	Жарты өстерді шестернялар және (жиынтық) қолшоқпарлар	1	4
985	ВК-53-2400108	(жиынтық) мойынтіректері бар жиындағы бас берілуді бастаушы тісті доңғалақ жалғастырғыш	1	2
986	53-2401005-01	Жиындағы артқы белдікті картер	1	0,5
987	53-2401052-01	Артқы доңғалақтың күпшегінің мойынтірегінің гайкасы сыртқы	2	8
988	53-2401054-01	Жиында оған қоса штифтпен	2	8
989	53-2402010-01	Жиындағы артқы белдікті бәсендеткіш	1	1,2
990	51-2402052-Б4	Жиындағы артқы белдікті бастаушы тісті доңғалақ шарбы майы	1	60
991	ВК-53-2402165	(жиынтық) артқы белдікті бастаушы және бастаушы бас будың тісті доңғалақ	1	10
992	53А-2402191	Жуандықтың бастаушы тісті доңғалақ реттеу мойынтіректерінің шығыршық	1	8
993	53-2403014-04	12, 94 мм	1	2
994	53-2403030	(жиынтық) жиындағы артқы белдікті дифференциал	2	10
995	53-2403058	Артқы белдікті жарты өсті тірек шестерняның епелегі	4	20
996	53-2403060	Артқы белдікті дифференциалдың тірек сателлитасы епелек	1	2
997	53-2403070-02	Артқы белдікті дифференциалдың қолшоқпарларының крестовинасы	2	6
998	53-2403130-02	Артқы белдікті жарты өс	1	1
Топ 28. Рама				
999	51А-2801020-02	Раманың лонжероны оң	1	1,5
1000	51А-2801021-02	(Саз үшін - 3503) оған қоса	1	1,5
1001	51А-2801021-01	Оған қоса солы	1	1,5

1002	51Д-2801021-01	(Саз үшін - 3503) оған қоса	1	1,5
1003	51А-2401082	Жиындағы № 1 раманың ендігі	1	2
1004	53-2801102-Б	Жиындағы № 2 раманың ендігі	1	2
1005	51-2801155-10	№ 3 және 4 раманың ендігі	2	2
1006	51-2801166-В	№3 раманың ендігінің күшейткіші	2	0,5
1007	51А-2801178	№4 раманың ендігінің күшейткіші оң	1	0,3
1008	51А-2801179	Оған қоса солы	1	0,3
1009	51А-2801186-А	№5 раманың ендігі	1	0,3
1010	53-2801198	№6 раманың ендігі	1	0,3
1011	51А-2801212-Б	Ендіктің тіреуі №6 оң	1	0,3
1012	51А-2801213-Б	Оған қоса солы	1	0,3
1013	52-04-2802014	Қозғаушының шашыратқышы оң	1	1,5
1014	52-04-2802015-01	Оған қоса солы	1	1,5
1015	52-2803015	Тірелме алдыңғы	1	2
1016	53А-2805011	Буферлік жиындағы құрылым	1	1
1017	53А-2805012	Буксир жиынындағы ілмек	1	1
1018	53А-2806010	Алдыңғы жиындағы ілмек	2	2
Топ 29. Автомобиль аспалары				
1019	52-04-2902012	Ілгергісі жиындағы серіппе	2	50
1020	51-2902015Б	Жиындағы төлкелері бар №1 алдыңғы серіппенің парағы	2	120
1021	51-2902028	Алдыңғы және артқы серіппенің құлағының төлкесі	8	200
1022	51-2902102Г	№2 алдыңғы серіппенің парағы	2	35
1023	52-04-2902103	Парақ №3 алдыңғы	2	20
1024	51-2902408	Алдыңғы серіппенің үзеңгісі	4	22
1025	51-2905412А	Алдыңғы серіппенің жапсырмасы	2	4
1026	51-290242А	Жиындағы артқы төлкелермен алдыңғы серіппенің кронштейні	2	16
1027	51-2902444-01	Алдыңғы серіппенің кронштейні алдыңғы	2	16
1028	51-2902466	Алдыңғы серіппенің сырғасы	4	32
1029	51-2902478	Алдыңғы және артқы серіппенің сұққысы	12	600
1030	51-2902504А	Алдыңғы серіппенің артқы кронштейні және артқы серіппенің сырғасының төлкесі	8	360
1031	53-2905006-01	(телескопиялық) жиындағы алдыңғы салпыншақтың бәсеңдеткіші	2	30

1032	БК-53-2905403-10	Бағдарлаушы жиында бәсеңдеткішінің штогі	2	10
1033	52-2905625	Алдыңғы салпыншақтың бәсеңдеткішінің цилиндрі	2	4
1034	52-2905631-11	Бәсеңдеткіштің өткізгіш клапанының тәрелкесі	4	20
1035	52-2905635-10	Алдыңғы салпыншақтың бәсеңдеткішінің піскегі	2	4
1036	13-2905636	Піспек бәсеңдеткіштері шығыршық	4	16
1037	51-2912462А	Жиындағы төлкесі бар артқы серіппенің сырғасы	2	25
1038	52-2913012	Артқы қосымшасы жиындағы серіппе	2	20
1039	52-2913101	№1 артқы қосымша серіппенің парағы	2	26
1040	51-2913440	Артқы қосымша серіппенің кронштейні	4	50
1041	51-2912012-Б1	Артқысы жиындағы серіппе	2	30
1042	51-2912015-Б1	Жиындағы төлкелері бар №1 артқы серіппенің парағы	2	65
1043	51-2912051-Б2	Жиындағы қамыттары бар №3 артқы серіппенің парағы	2	25
1044	51-2912102-Б1	№2 артқы серіппенің парағы	2	45
1045	63-2912408	Артқы серіппенің үзеңгісі	4	22
1046	51-2912444	Артқы серіппенің кронштейні	4	30
1047	292873-П8	Алдыңғы серіппенің үзеңгісінің гайкасы	8	64
1048	292931-П8	Артқы серіппенің үзеңгісінің гайкасы	8	64
Топ 30. Алдыңғы білік				
1049	53А-3000012	Жиындағы ілгергі тежеуіштермен және күпшектермен өс	1	0,6
1050	ВК53А-3000101	Алдыңғы өстер жөндеу үшін жиынтық	1	40
1051	53-3001010	Алдыңғы өстер арқалық	1	1
1052	53А-3001012	Бұрылатын оң жиындағы жұдырық	1	3
1053	53А-3001013	Бұрылатын сол жиындағы жұдырық	1	3
1054	53А-3001016	Бұрылатын жұдырықтың шүберінінің төлкесі	4	40
1055	51-3001021	Қорғайтын бұрылатын жұдырықтың шүберінінің таяныш мойынтірегін қалпақ	2	12

1056	51-3001025-02	Бұрылатын жұдырықтың тоқтатқыш шүберінінің штифті	2	20
1057	52-3001027	Бұрылатын жұдырықтың шүберінінің мойынтірек құрсамасы	2	20
1058	52-3001028	Бұрылатын жұдырықтың табанды шүберінінің епелегі орташа	2	60
1059	52-3001029	Табанды бұрылатын жұдырықтың епелегі	2	16
1060	53-3001030	Басқару тұтқасы трапецияның тетігі оң	1	3
1061	53-3001031	Басқару тұтқасы трапецияның тетігі сол	1	3
1062	53-3001035	Ұзына бойына басқару тұтқасы тартуға бұрылатын жұдырықтың тетігі	1	3
1063	53A-3003012	Жиындағы ұзына бойына рульмен басқаруды тарту	1	4
1064	53A-3003052	Көлденең басқару тұтқасы жиындағы тарту	1	2
1065	53A-3003056-01	Жиындағы көлденең басқару тұтқасы тартуды ұш оң	1	8
1066	53A-3003057-01	Жиындағы көлденең басқару тұтқасы тартуды ұш (жиынтық) сол	1	8
1067	52-3003065-A	Көлденең тартуды ұштың сұққысы	2	36
1068	52-3003066	Сұққы кептіруші	2	36
1069	53A-3003067	Ұзына бойына және көлденең тартуларды ұштың қосымша беті	4	36
1070	53A-3003068-10	Тартулар ұштың тірек саусағы бесінші	4	16
1071	53A-3003162	Қорғайтын басқару тұтқасы тартуды ұштың қалпағы	4	72
Топ 31. Доңғалақ және тоғындар				
1072	52-3101015	7, 0 x20-ші диск және доңғалақ тоғыны	7	7
1073	53-3101027	Бүйір доңғалақтар шығыршық	7	3
1074	53-3103006	Оң және жиындағы мойынтіректері бар алдыңғы доңғалақтың тежеуіш барабаны күпшек	1	3
1075	53-3103007	Сол және жиындағы мойынтіректері бар алдыңғы доңғалақтың тежеуіш барабаны күпшек	1	3

1076	51-3103008-Б1	(оң ою) доңғалақтың күпшегінің бұрандама	12	60
1077	51-3103009-Б1	(сол ою) доңғалақтың күпшегінің бұрандама	12	60
1078	51-3103030Б	Күпшектің табанды сыртқы мойынтірегінің епелегі	2	5
1079	51-3103038-А2	Жиындағы алдыңғы доңғалақтың күпшегінің тығыздамасы	1	100
1080	51-3103065 Б	Алдыңғы доңғалақтың күпшегінің қалпағы	1	4
1081	53-3104008 ВК-51-3104008	Оң және жиындағы мойынтіректері бар артқы доңғалақтың тежеуіш барабаны күпшек	1	3
1082	53-3104009 ВК-51-3104009	Сол және жиындағы мойынтіректері бар артқы доңғалақтың тежеуіш барабаны күпшек	1	3
1083	51-3104038-В2	Жиындағы серіппесі бар артқы доңғалақтың күпшегінің тығыздамасы	2	100
1085	250712-П29	(оң ою) алдыңғы доңғалақтың бекіткішін гайка	9	90
1086	250713-П29	(сол ою) алдыңғы доңғалақтың бекіткішін гайка	9	90
1087	250716-П29	(оң ою) артқы доңғалақтың сыртқы бекіткішін гайка	9	90
1088	250717-П29	(сол ою) оған қоса	9	90
1089	250720-П29	(оң ою) артқы доңғалақтың ішкі бекіткіш гайкасы	9	90
1090	250721-П29	(сол ою) артқы доңғалақтың ішкі бекіткіш гайкасы	9	90
1091	292918-П29	М20х1, артқы доңғалақтың күпшегінің бұрандамасының 5 бекіткіш гайкасы	24	100
Топ 34. Басқару жүйесі				
1092	53-3400013-01	Басқару тұтқасы жиында басқару тұтқасы доңғалақтың бағаны және мылтықтың сирағысыздың басқару	1	0,6
1093	53-3401022	Жиындағы серіппемен рульмен басқаруды мылтықтың сирағының білігінің тығыздамасы	1	30
1094	40-3401035	Жиындағы құртпен рульмен басқаруды білік	1	5
1095	51-3401038	Басқара құрт	1	8

1096	53A-3401060	Жиындағы рульмен басқаруды мылтықтың сирағының білігі	1	6
1097	53-6401076	Рульмен басқаруды мылтықтың сирағының білігінің төлкесі	1	10
1098	53A-3401080	Жиында басқара қартердің қақағы	1	1
1099	53-3401090	Рульмен басқаруды мылтықтың сирағы	1	3
Топ 35.Тежегіштер				
1100	ВК -21-3500105А	(жиынтық) тежеуіштің бас цилиндрының жөндеуі үшін бөлшектер	1	40
1101	52-3501010 53-3501010	Алдыңғы оң жиын тежегіші	1	2
1102	52-3501011 52-3501011	Алдыңғы сол жиын тежегіші	1	2
1103	51-3501028	Тежеуіштің қалыптарының тірек сұққы эксцентрик	8	80
1104	51-3501035	Тежеуіштің кергіш қалыптарының серіппесі	4	40
1105	52-3501040	Жиындағы доңғалақты алдыңғы тежеуіштің цилиндрі	2	30
1106	51-3501042А	Жиындағы алдыңғы тежеуіштің доңғалақты цилиндрының піскегі	4	20
1107	53-3501048	Қайта жіберетін доңғалақты цилиндрдың клапаны	5	6
1108	53А-3501070-03	Барабан тежегіш алдыңғы	2	10
1109	51-3501095А2	Алдыңғы тежеуіштің қалыбы	4	5
1110	53-3502010 53-3502010	Артқы жиында оң тежегіші	1	2
1111	53-3502011	Артқы жиында сол тежегіші	1	2
1112	52-3502040	Доңғалақты артқы тежеуіштің цилиндрі	4	30
1113	51-3502042	жиында	4	20
1114	53А-3502070-03 66-01-3501070-03	Жиындағы артқы тежеуіштің доңғалақты цилиндрының піскегі	2	10
1115	53-3502095 51-3502095А	Барабан тежегіш артқы	4	5
1116	51-3505211	Бас жиындағы тежеуіштің цилиндрі	1	15
1117	51-3505020	Жиындағы бас цилиндрдың клапаны	1	10
1118	21-3505029	Бас цилиндрдың піскегі	1	12

1119	51-3505031	Тежеуіштің бас цилиндрының қайтарымды піскегінің серіппесі	1	3
1120	53A-3506006P	Тежегіш жиындағы тұрба	1	6
1121	52-04-3506006P	(L=2265 мм)	1	6
1122	51-3506012	L=1430 мм оған қоса	3	10
1123	53A-3506018	Артқы тежеуіштің доңғалақты цилиндрының жалғағыш жалғастырғышының бұрандамасы	1	5
1124	51-3506018	Кронштейні бар құбырлардың жиынындағы үш жақты	1	5
1125	51Ю-3506020P	Алдыңғы тежеуіштерге құбырларының үш жақтысы	2	12
1126	53A-3506023P	Тежегіш (ммның L=241i) жиындағы тұрба	1	6
1127	21Ю-3506023P	Тежегіш жиындағы тұрба	1	6
1128	51-3506025	(L=1605 мм)	1	15
1129	53-3506025-01	L=1366 мм оған қоса	1	30
1130	51-3506033	Артқы тежеуіштерге құбырдың үш жақтысы	1	3
1131	53-50-3506035P	Тежегіш (ммның L=600i) жиындағы тұрба	1	6
1132	53-50-3506040P	L=1225 мм оған қоса	1	6
1133	51-3506045	Артқы тежеуіштің жалғағыш доңғалақты цилиндрының жалғастырғышы	3	10
1134	52-3507006	(жиынтық) тұрақ тежеуіштің бөлшектері	1	2
1135	51-3507010B	Орталық жиында тежегіші	1	1
1136	51-3507018-B2	Орталық тежеуіштің қалыбы	2	4
1137	51-3507048Б	Орталық тежеуіштің кергіш алғашқы қалыбының серіппесі	2	20
1138	51-3507049	Орталық тежеуіштің кергіш екінші қалыбының серіппесі	2	20
1139	51-3507052-Г2	Орталық тежеуіштің барабаны	1	5
1140	51-3508015	Жиындағы қолмен тежегішті тетік	1	1
1141	53-3550010-01	Жиындағы басқаруды клапаны бар вакуум тежеуішінің күшейткіші.1983 жылға дейін	1	3
1142	53-3550029А	Тежеуіштің вакуум күшейткішінің цилиндрінің піспегі.1983 жылға дейін	1	10
1143	53-3550031	Гидрокүшейткіштің цилиндрінің піспегінің клапан итергіші.1983 жылға дейін	1	3

1144	ВК-53-3550110	(жиынтық) тежеуіштің вакуум күшейткішінің цилиндрі.1983 жылға дейін	1	10
1145	53А-3550118	Су вакуум күшейткіштің цилиндрінің піспегінің итергіші	1	4
1146	24-3551011	ауыз.1983 жылға дейін	1	3
1147	ВК-53А-3551100	Жиындағы су вакуум күшейткіштің басқаруын клапан	1	2
1148	53-3552010	(жинақ) су вакуум күшейткіштің клапаны	1	2
1149	53-3553010-01	Тиек жиынындағы клапан	1	2
1150	293535П	Тежеуіштің күшейткішінің сүзгісі	1	6
Топ 37.Электрлік қондырғылар				
1151	Г254Б.06	Ирмен айнмалы тоқтың генераторы шкивсіз	1	6
1152	Г250А1-3701010	щетка ұстаушы.1975 жылдан 1979 жылға дейін	1	3
1153	Г266-3701010А	Жиында оған қоса реттеуішпен .1979 жылдан	1	3
1154	63-3701035	Генератордың жұқа тактайшасы	1	2
1155	Г250Д1-3701051	Тегершік	1	8
1156	Г250Б-3701055	Желдеткіш	1	4
1157	Г250Ж-3701055	Желдеткіш	1	4
1158	Г250А1-3701100 Г250-3701100Б	Жиындағы статор катушкалармен	1	3
1159	Г250А1-3701130	Статордың фазасы.1976 гке дейін	3	2
1160	Г250-3701200А	Жиындағы ротор.1975 жылға дейін	1	2
1161	Г250-3701205 Г250А-3701205	Шығыршық түйіскен	2	3
1162	Г254Б-3701300	Жактан түйіскен сақиналардың қақпағы.1979 жылға дейін	1	5
1163	Г250А1-3701300	Жактан түйіскен сақиналардың жиынындағы қақпақ.1975тен 1979 жылға дейін	1	3
1164	17.3701300	Жактан түйіскен сақиналардың қақпағы.1975 жылға дейін	1	5
1165	Г250А-3701400	Жиындағы еріксіз келтіру қақпақ жактан	1	3
1166	Г250И1-3701400	Оған қоса.1975 г	1	3
1167	ІГК38	Полюстың бұрандасы	1	8

1168	БПВ4-45-02	Блок түзеткіш.1975 жылдан	1	10
1169	PP362	12 Втх24а реттегіш реле.1979 жылға дейін	1	5
1170	PP24-Г2	Оған қоса.1975 жылға дейін	1	5
1171	Р Р 2 4 - 3702200БМ	Жиындағы кері тоқтың релесі .1976 жылдан	1	8
1172	PP24-3702200М	Оған қоса.1976 жылға дейін	1	8
1173	PP24-3702217	Жиындағы байланысулармен ұстаушы	1	4
1174	Р Р 3 6 2 - 3702400Е	Жиындағы кернеуді реттеуіш .1980 жылға дейін	1	6
1175	PP24-3702400	Жиындағы кернеуді реттеуіш .1976 жылға дейін	1	6
1176	PP24-3702400М	Оған қоса.1975 жылға дейін	1	8
1177	PP24-3702540Б	1 Ом кедергі.1975 жылға дейін	1	3
1178	PP24-3702542Б	80 Ом кедергі.1975 жылға дейін	1	3
1179	Р Р 2 4 - 3702300ВМ	Жиындағы тоқтың шектеушісі .1975 жылға дейін	1	6
1180	PP24-3702547	13 Ом кедергі.1975 жылға дейін	1	3
1181	PP24-3702548	23 Ом кедергі.1975 жылға дейін	1	3
1182	PP362-3702550	Кедергі құрамалы.1976 жылға дейін	1	3
1183	Р Р 3 6 2 - 3702550Е	Оған қоса.1976 жылдан 1980 жылға дейін	1	3
1184	PP362-3702560	42 Ом кедергі.1980 жылға дейін	1	3
1185	Р Р 3 6 2 - 3702600Е	Қорғаудың релесі.1976 жылдан 1980 жылға дейін	1	3
1186	Р Р 3 6 2 - 3702600Е	Қорғаудың релесі.1976 жылдан 1980 жылға дейін	1	3
1187	ВК12-Б	Артқы шамның стобының сигналының сөндіргіші гидравликалық	1	12
1188	ВК14	Стартердің сөндіргіші	1	10
1189	ВК322	Сөндіргіш 5ке	1	5
1190	ВК332	Тиек цилиндрімен оталдыруды сөндіргіш 2-клемма	1	5
1191	51-3704100	Оталдыруды құлыптың кілті	2	10
1192	ВК403	Артқы жүрістің жарығының сөндіргіші	2	5
1193	ВК412	Жарықтың сөндіргіші	1	6
1194	Б115В	Ұшпен 12-ші тұтандыру орауышы.1977 жылға дейін	1	8
1195	Б115(Б1-01)	Оған қоса.1977 жылдан	1	8
1196	P20.01.06	Үлестіруші	1	8
1197	P20-3706020	Жиындағы жүгіргіш	1	18

1198	P20-3706030Б	Оталдыруды қоюды тетік	1	5
1199	P 8 0 - 3706050P8050A	Майлаушының қақпағы	1	2
1200	P20-3706200	Жиындағы автоматпен белдікше	1	5
1201	P20-3706230	Жиындағы Құлақшамен және пластинамен төлкесі	1	3
1202	P20-3706300	Жиында конденсаторсыздың үзгіштің тілімшесі	1	12
1203	P32-3706500	Жиындағы үлестірушінің қақпағы	1	20
1204	P20-3706600A	Вакуум жиынындағы реттеуіш	1	6
1205	1ИГ-579А 8ФР-263473	Төлке қола - графит	2	40
1206	1ИГ-694	үлестірушінің қақпағының бекіткішін серіппе	2	10
1207	P10-7077	Жиындағы байланысумен тойтарма	1	15
1208	K42-18-5	Жиындағы конденсатор	1	12
1209	P7969	Жиындағы үзгіштің тетігі	1	45
1210	P10-7077	Жиындағы байланысумен тойтарма	1	15
1211	P10-7081	Оған қоса	1	15
1212	СТ230-3708105 Х1-9449	Полюстың бұрандасы.1977 жылдан	1	5
1213	СТ15-3708110	Полюстардың жиынындағы катушка.1977 жылдан	1	4
1214	P10-7144	Түйіскен жиындағы бағана	1	25
1215	A11 (CH433)	Оталдыру шырағданы	6	500
1216	СТ230Е	12-ші стартер, 1, 5 квт	1	6
1217	20-3708094-Б	Стартердің қосындысының басқышының серіппесі	1	6
1218	СТ15-3708110	Оған қоса.1977 жылға дейін	1	6
1219	СТ230-3708200	Жиындағы зәкір.1977 жылға дейін	1	7
1220	СТ8-3708200А	Оған қоса.1977 жылға дейін	1	7
1221	СТ230-3708220	Жиындағы коллектор.1977 жылға дейін	1	3
1222	СТ8-3708220	Оған қоса.1977 жылға дейін	1	3
1223	СТ230-3708300	Жиындағы коллектор қақпақ жақтан.1977 жылға дейін	1	5
1224	СТ8-3708300	Оған қоса.1977 жылға дейін	1	5
1225	СТ230-3708304	Шөткенің серіппесі.1977 жылдан	4	16
1226	СТ230Е- 3708400	Еріксіз келтіру қақпақ жақтан .1977 жылдан	1	6

1227	СТ8-3708400-A1	оған қоса.1977 жылға дейін	1	6
1228	СТ230-3708600-01	Жиындағы стартердің еріксіз келтіруі.1977 жылдан	1	10
1229	СТ8-3708600-A1	Оған қоса.1977 жылға дейін	1	18
1230	СП138-88 или ФР7-684357	Қосымша бет	1	18
1231	ФР7-684359	Аралық тіректің қосымша беті	1	5
1232	П109-Б2	(кронштейнсіз) бұрылыстың сигналдарының ауыстырып қосқышы	1	5
1233	П108-3709041В	(П10962) кронштейн	1	1
1234	П110-А	Бұрылыстың сигналдарының ауыстырып қосқышы	1	5
1235	П39	Жарықтың ауыстырып қосқышы аяқ	1	15
1236	РС57	(3-клемма) бұрылыстың нұсқағыштарының релесі	1	15
1237	РС57В	(2-клеммасы) оған қоса	1	15
1238	П20-А2	Электр энергиясының әр түрлі тұтынушыларының ауыстырып қосқышы	1	5
1239	П119Б	Жылытқыштың желдеткішінің моторының ауыстырып қосқышы	1	4
1240	П300	Сыртқы жарықтың ауыстырып қосқышы	1	5
1241	П312	Жарықтың ауыстырып қосқышы орталық	1	5
1242	П315	Шыны тазалағыштың қосқышы	1	2
1243	ФГ122-БВ или ФГ122Б	12-ші фара	2	10
1244	ФГ122-3711021	Шамның жиегі ішкі	2	4
1245	ФГ140-3711200	Ауыз элемент оптикалық.1981 жылдан	2	12
1246	ФГ105-3711200	Ауыз оған қоса.1981 жылға дейін	2	12
1247	ФГ2-3711230	Жиындағы карболит оптикалық элементтің қабы	2	4
1248	Ф Г 1 2 2 - 3711321Б	Шаманың жиегі сыртқы	2	8
1249	ФП130	Алдыңғы сол 12-ші шам	2	10
1250	ПП1-3713200	Жарықтың шамының патрон	7	10
1251	УП5-3726221	Артқы бұрылыстың нұсқағышының жиегі	2	5

1252	УП101	12-ші бүйірлеу бұрылыстың нұсқағышының қайталауышы	2	8
1253	ФП101	Артқы сол 12-ші шам	1	8
1254	ФП101Б	Артқы сол 12-ші шам	1	8
1255	ФП130	Шам артқы	1	6
1256	ФП130Б	Оған қоса оңы	1	6
1257	ФП135	Артқы жүрістің шамы	1	6
1258	ПД308А	Шам капот астындағы	1	5
1259	ПД20-100А	Бақылау шамының патрон	1	3
1260	ПД20Е	12-ші бақылау шамының шамы 1 св	1	5
1261	ПП2А	Жарықтың шамының патрон	2	5
1262	ПП2125Е	Патрон	1	6
1263	ПК2Б	Плафон	1	3
1264	ПК201 ПК201А	(шам жиынтықта) пластмасса жиегі бар ішкі жарықтың плафоны	1	5
1265	С311	Даңғырлатып ойнайтын 12 торлы қорғайтын қақпақпен сигнал	1	4
1266	РС950	Бұрылыстың нұсқағышы және авария сигнализациясының релесі	1	10
1267	51-3721025	Түйіскен дыбыстық сигналдың батырмасының шыны аяғы	1	4
1268	51-3721030	Дыбыстық сигналдың батырмасының серіппесінің қанжығасы	1	4
1269	51-3721035Б	Жиындағы түйіскен дыбыстық сигналдың тілімшесі	1	4
Топ 38. Аспаптар				
1270	РН1В	Автошиналардың үруі үшін сорғыш	1	5
1271	ПР2Б	20-ші сақтағыш	1	6
1272	МФ4	Май сүзгісі	1	2
1273	МЭ14А	Шыны тазалағыш үшін электр қозғағышы 12, 15 Вт	1	4
1274	ГВ20-Д1	Солқылдақ санауыш білігі	1	42
1275	УБ26Г УБ126	Отынның деңгейінің нұсқағышы	1	8
1276	И27	Шприцтың қондырмасы	1	5
1277	УК28 УК28В	Май қысымының көрсеткішінің қабылдағышы	1	6
1278	УК130	Оған қоса	1	6

1279	TM100	12-24-ші су температурасының көрсеткішінің датчигі	1	8
1280	СЛ100	Шыны тазалағыш	1	8
1281	СЛ100-5205020	Жиындағы тетікпен ұстаушы сол	1	5
1282	СЛ100-5205030	Оған қоса оңы	1	5
1283	СЛ100-5205400	Жиындағы ауыстырып қосқыш	1	6
1284	СЛ100-5205900 -А	Жиындағы шөтке	2	45
1285	TM102	12-24-ші су температура және майдың сигнализаторы	1	10
1286	TM104T	Су температурасын өлшеуіш	1	6
1287	ТС109-1306010 -А	Термостат	1	30
1288	АП110	Жабулы орындау 30-ші тоқтың нұсқағышы	1	3
1289	ММ111А	12-ші авария май қысымының өлшеуіші	1	10
1290	ПР119	Блок сақтағыш	2	4
1291	БМ120-А	12-ші отынның деңгейінің нұсқағышының анықтағышы	1	12
1292	КП120	Құралдардың қалқаншасы	1	3
1293	СП135	Санауыш	1	7
1294	УК145 или	Су температурасының көрсеткішінің қабылдағышы	1	8
1295	УК26В	Оған қоса	1	8
1296	МЭ211	12-ші жылытқыштың электр қозғағышы, 25 Вт	1	4
1297	МД231	Манометр шиналық	1	2
1298	ММ358	Май қысымының көрсеткішінің анықтағышы	1	8
1299	51-3802030	Санауыштардың еріксіз келтіруін иілгіш білікті штуцер	1	5
1300	51-3802033	Санауыштардың жетек тістегіріші бастаушы	1	8
1301	51-3802034Б	Санауыштардың жетек тістегіріші бастаушы	1	10
1301	ПС1-А2	Панел жалғағыш 3-клемма	1	5
1302	ПС2-А2	Панел жалғағыш 4-клемма	3	8
1303	ПС4-А2	Панел жалғағыш 2-клемма	1	5
1304	ПС5	Панел жалғағыш 5-клемма	1	5
1305	541100	Өткізгіштердің қосқышы	1	5
1306	СЭ01	Кедергі басушы	1	25
1307	СЭ02	Оған қоса	6	150
1308	СЭ109	Оған қоса	6	100

1309	СЭ110	Кедергі	6	160
Топ 42. Қозғалтқыш қуаты (СА3-3503 арналған)				
1310	93Б-4202010	Сорған және жиындағы аударатын тетіктің қуат алу қорабы	1	3
1311	93А-4202018	Жиындағы төлкесі бар бастаушы қуат алу қорабының шестернясы	1	5
1312	39А-4202022-10	Бастаушы тісті доңғалақ төлкесі	1	10
1313	39А-4202030-10	Бастаушы тісті доңғалақ өсі	1	5
1314	93А-4202064-10	Бастаушы қуат алу қорабының шестернясы	1	5
1315	93А-4202070-10	Қуаттың таңдауын білік	1	6
Топ 50-84. Кабина				
1316	52-04-5000010	Жиындағы кабина	1	0,5
1317	52-5208010-03	Жиындағы жел қаққыш шынының бүріккіші сорған	1	2
1318	13-5208064	Жиклер	2	4
1319	52-6100018	Жиындағы есік грунт жағылған оң	1	2
1320	52-6100019	Жиындағы есік грунт жағылған сол	1	2
1321	52-6103064	Жиындағы есіктің желдетуін шынының шеңбері оң	1	1
1322	52-6103065	Жиындағы есіктің желдетуін шынының шеңбері сол	1	1
1323	А144-6104000Б	Есік шыны көтергіші оң	1	4
1324	А145-6104000Б	Есік шыны көтергіші сол	1	6
1325	81-6104064	Жиындағы шыны көтергіштің қаламы	2	8
1326	81-6105012Б	Оң есік	1	8
1327	81-6105013Б	Сол есік	1	10
1328	53-6105080А	(кілттері бар комплект) жиындағы есіктің құлыбының сөндіргіші	1	3
1329	БВ3-6105103	Құлыптың еріксіз келтіруін жөндеу үшін бөлшектерді комплект оң	1	3
1330	БВ3-6105104	Құлыптың еріксіз келтіруін жөндеу үшін бөлшектерді комплект сол	1	3
1331	52-6105152	Сыртқы жиындағы есіктің қаламы	2	5
1332	81-6105182А	Есіктің қаламы ішкі	2	4

1333	БВ3-6196101	Есіктердің топсаларының жөндеуі үшін бөлшектерді жинақ	4	40
1334	53А-8101060	Жиындағы жылытуды радиатор	1	3
1335	66-8201418А	Жиындағы білікпен артқы көрініс айнасы	2	10
1336	52-8401050Г	Жиындағы радиатордың шеңбері	1	1
1337	52-01-8401110-10	Грунт жағылған жиындағы радиаторының қаптауы	1	3
1338	52-8402012-10	Грунт жағылған жиындағы қақпақ	1	1,5
1339	52-8403012-10	Алдыңғы оң жиындағы қанат	1	4
1340	52-8403013-10	Алдыңғы сол жиындағы қанат	1	4
1341	53-8403270Б	Алдыңғы қанаттың шашыратқышы оң	1	1
1342	53-8403271Б	Алдыңғы қанаттың шашыратқышы сол	1	1
1343	21-8406012Б	Жиындағы қақпақ	1	2
1344	53-8406150	Жиындағы қақпақтың құлыбының еріксіз келтіруі	1	2
1345	53-8407012	Жиындағы қақпақтың топсасы оң	1	1
1346	53-8407013	Жиындағы қақпақтың топсасы сол	1	1
1347	21-8407070Б	Қақпақтың топсасының серіппесі	2	4
топ 86. Қозғалмалы механизм (САЗ-3503 арналған)				
1348	93Б-8603010-01	Жиындағы аударатын тетіктің цилиндрі	1	2
1349	93-8603042-01	Піспек цилиндрлері шығыршық	3	50
1350	93Б-8603044-01	Цилиндрдың піспек сұққышы	1	1
1351	93Б-8604027	Жиындағы аударатын тетіктің цилиндрдың қақпағы	1	5
1352	93Б-8604051	Жиындағы аударатын тетіктің бастаушы үрлегішінің шестернясы	1	2
1353	93Б-8604052	Аударатын тетіктің үрлегішінің шестернясы бастаушы	1	2
1354	93А-8604075	Аударатын тетіктің үрлегішінің белдікшесінің төлкесі	3	15
1355	93А-8604076-10	Үрлегіштің белдікшесінің төлкесі	2	7
1356	93А-8606062	Жиындағы қуат алу қорабының ауыстырып қосуы және үрлегіштің тетігі	1	3

1357	3503-8609012	Жиынға биік қысымының жеңі	1	30
Мойынтіректер				
1358	203K5	Беріліс қорабының алғашқы білігінің мойынтірегі	1	20
1359	307	Шарикті екінші біліктің мойынтірегі	1	15
1360	7515	Артқы доңғалақтың ішкі күпшегінің мойынтірегі	2	15
1361	7606КУ	Жиындағы алдыңғы доңғалақтың сыртқы күпшегінің мойынтірегі	2	25
1362	7609КУ	Жиындағы алдыңғы доңғалақтың ішкі күпшегінің мойынтірегі	2	20
1363	20703А	Үрлегіштің су мойынтірегі артқы	1	18
1364	20803КУ	Үрлегіштің су мойынтірегі алдыңғы	1	18
1365	27709У1	Артқы белдікті бас буды артқы бастаушы тісті доңғалақ мойынтірегі	1	6
1366	60203	Жиындағы беріліс қорабының бастаушы аяғының алдыңғы аяғының мойынтірегі	1	10
1367	20-102605М	Бастаушы тісті доңғалақ бағдарлаушы аяғының мойынтірегі	1	4
1368	180502K1C9	Генератордың мойынтірегі артқы	1	10
1369	180508KC9	Аралық біліктің тірегінің мойынтірегі	1	15
1370	180603KC9	Генератордың мойынтірегі алдыңғы	1	10
1371	588911	Ілінісуді сөндіруді жалғастырғыш мойынтірегі	1	23
1372	636905	Рульмен басқаруды біліктің шарикті мойынтірегі	1	5
1373	776702X	Рульмен басқаруды мылтықтың сирағының білігінің ролигі	1	5
1374	804704K5	Кардан белдігінің крестовинасының мойынтірегі	12	36
1375	807813K2	Артқы белдікті дифференциалдың қолшоқпарларының қорабының мойынтірегі	2	10
1376	807813K3	Жиындағы артқы доңғалақтың сыртқы күпшегінің мойынтірегі	2	24

1377	864906	Екінші біліктің алдыңғы аяғының мойынтірегі	1	15
1378	922205K	Рульмен басқаруды мылтықтың сирағының роликті шеткі білігінің мойынтірегі	1	5
1379	977908K	Жиындағы роликті сепаратормен және жоғарғы шығыршықпен мойынтірегі	1	8
1380	977910K	Жиындағы роликті сепаратормен және төменгі шығыршық мойынтірегі	1	8
1381	1,6x9	Ілінісуді қысымшы дисктің тарту тетігінің мойынтірегінің тебен инесі	57	400
1382	d 9,525	Кпптің ауыстырып қосуды тетіктің фиксаторының түйіршігі	3	12
1383	d 11,906	Орталық тежеуіштің ажырату тетігі және май радиатордың клапанының түйіршігі	3	10
Резеңкеден материалдар				
1384	21-1005162	Артқы азу мойынтірегінің қақпағының төсемі оң	1	40
1385	21-1005163	Оған қоса солы	1	40
1386	51-1014075	Ммның d 18 мм, L=400інің қартерінің желдетуін шланг	1	10
1387	21-1014076	Ммның d 18 мм, L=110інің қартерінің желдетуін тарту тұрбасының шлангасы	1	10
1388	69-1015048-01	Жылытқыштың келтіруші тұрбасының шлангасы	4	10
1389	52-04-1017062	Тығыздағыш сүзгілері шығыршық	1	25
1390	52-04-1017065	Сүзгінің корпусының төсемі	1	100
1391	20-1101070	Ммның d 51 мм, L=70інің бензин багін құйма тұрбаның шлангасы	1	4
1392	52-1101070	Оған қоса	1	4
1393	52-1101078	Жалғағыш ауа сүзгішінің шлангасы	1	2
1394	12-1104022	Жанармай және газ құбырының қабылдау тұрбасының фландығының деңгейінің нұсқағышының датчигінің төсем	2	7
1395	K126-1107012A	Төсем	1	10
1396	K126-1107014A	Төсем	1	10
1397	K126-1107021A	Төсем	1	6
1398	K126-1107228A	Төсем	2	4

1399	52-1108048	Басқыштың жапсырмасы	1	5
1400	21-1302045	Радиатордың салпыншағының жастығы	2	10
1401	21-1303010 21-1303010B	Келтіруші d 38 ммнің жалғағыш радиаторының жалғастырғыш	1	10
1402	51A-1303025	Радиаторының айналып өту шлангасы	1	20
1403	51A-1303030	Жалғағыш төменгі үрлегіштен шланг	1	20
1404	20-1306040	Термостаттың төсемі	1	30
1405	12-1308020A	Үрлегіштің желдеткіштің суы және белбеуі	1	80
1406	51A-2201085	Жылжымалы шанышқының тығыздағыш ішкі шарбы май шығыршық	1	43
1407	52-2805025	Резеңке буксир құралының буфері	1	2
1408	52-2905486	Алдыңғы салпыншақтың бәсеңдеткішінің тұтқасының төлкесі	8	100
1409	13-2905613A	Тығыздағыш бәсеңдеткіштері шығыршық	2	14
1410	13-2905616	Бәсеңдеткіштің штогінің шарбы майы	2	14
1411	51-2912622	Артқы серіппенің буфері	2	20
1412	52-3003074-11	Буфер тірек бесінші	4	10
1413	51-3401036	Рульмен басқарудың тығыздағыш біліктері шығыршық	1	10
1414	12-3501049	Тежеуіштің доңғалақты цилиндрінің өткізгіш клапан қалпағы	5	20
1415	12-3501051	Тежеуіштер бас цилиндрдың тығыздағыш піскегінің манжеті	1	20
1416	51-3501051	Тығыздағышы алдыңғы тежеуіштің доңғалақты цилиндрінің піскегінің манжеті	4	100
1417	51-3501058	Қорғайтын алдыңғы тежеуіштің доңғалақты цилиндрінің қалпағы	4	16
1418	51-3505035	Тежеуіштер тығыздағыш ішкі бас цилиндрінің манжеті	4	20
1419	51-3505065	Қорғайтын тежеуіштің бас цилиндрінің қалпағы	1	6
1420	24-3550033	Тежеуіштер вакуум күшейткішінің тығыздағыш цилиндрінің манжеті	2	14

1421	51П-3550036	Тежеуіштің вакуум күшейткішінің тығыздағыш цилиндрлары шығыршық	1	10
1422	53-3550051	Тежеуіштер су вакуум күшейткіштің цилиндрінің піскегінің манжеті	1	40
1423	51П-3550075	Су вакуум күшейткіштің диафрагмасы	1	16
1424	51П-3550078	Тежеуіштің су вакуум күшейткішінің тәрелкесінің тығыздауын шығыршық	1	10
1425	53-3551023-02	Әуе жиынындағы клапан	1	10
1426	53-3551058	Басқарулар клапанның тығыздағыш піскегінің манжеті	2	50
1427	51П-3552050	12 x175 ммнің сырт клапанына үш жақтыдан жалғағыш тұрбаның шлангасы	1	2
1428	63Д-3552052	Жалғағыш ммның d 12 мм, L=275інің басқаруын клапанның штуцеріне су вакуум күшейткіштен шланг	1	2
1429	63Д-3552054	Жалғағыш ммның d 12 мм, L=800інің басқаруын қақпаққа су вакуум күшейткіштен шланг	1	2
1430	51-3707210	Жоғарғы кернеуді өткізгіштің қалпағы	7	60
1431	51-3710055	Қорғайтын жарықтың аяқ ауыстырып қосқышының плунжерінің муфтасы	1	9
1432	51-3710056	Қорғайтын жарықтың аяқ ауыстырып қосқышының плунжерінің қалпағы	1	9
1433	66-3711024	Шамның корпусының төсемі	2	15
1434	53-3712018	Қосалқы жарық және бұрылыстың нұсқағышының төсемі	2	6
1435	52-5107080	Қолмен тежегішті тетікке қаптың тығыздағышы	1	10
1436	52-5107090	Кпп басқа етекті қаптың тығыздағышы	1	5
1437	52-51009014А	Етек кілемше	1	4
1438	24-5206050	Желдің терезесінің шынысының тығыздағышы	1	5
1439	52-5603018	Терезенің тығыздағышы	1	4
1440	52-6103054	Алдыңғы есіктің желдетуін шынының төсем	2	16
1441	52-6103122	Алдыңғы есіктің бұрылатын шынысының тығыздағышы оң	1	5

1442	52-6103123	Оған қоса солжақты	1	5
1443	52-6103218	Алдыңғы есіктің жылжымалы шынысының төсемі	2	10
1444	52-6103268	Есіктің жылжымалы шынысының тығыздағышы	2	16
1445	52-6103422	Есіктің жылжымалы шынысының науасы алдыңғы	2	15
1446	52-6107012A	Есіктің ойығының тығыздағышы оң	1	15
1447	52-6107013A	Оған қоса солжақты	1	15
1448	52-6107020	Есіктің фландығының тығыздағышы	2	40
1449	53-810114	Жылытқыштың радиаторының қабының төсемі	1	10
1450	52-8102060	Ммның сол d 44 мм, L=570інің желдің терезесінің үрлеу шлангасы	1	4
1451	30-8102062	Ммның оң d 44 мм, L=220інің жел қаққыш шынысының үрлеу шлангасы	1	3
1452	52-8102436	Оған қоса солжақты	1	4
1453	52-8402220-A2	Бүйірлеу жиындағы қаппақтың тірегі	4	32
1454	M2457	Педальердің өтуі орындарындағы етектің қорғайтын саңылаулар жалғастырғышы	2	10
1455	64-5640	Негізгі алдыңғы серіппенің буфері	2	30
1456	64-6025B	Жиындағы қозғаушының салпыншағының жастығы	2	50
1457	64-6039A	Төменгі жиындағы қозғаушының салпыншағының жастығы	2	50
1458	11-8515A3	Үрлегіштің кішкене қанаттары тығыздама көмкермесі	1	50
Асбесттен материалдар				
1459	52-1601138	Ілінісудің фрикциялық дисктер сақинасы	2	70
1460	51-3501105	Алдыңғы тежеуіштің фрикциялық алдыңғы қалыбының жапсырмасы	2	120
1461	51-3501106	Алдыңғы тежеуіштің фрикциялық артқы қалыбының жапсырмасы	2	120
1462	51-3502105	Артқы тежеуіштің фрикциялық алдыңғы қалыбының жапсырмасы	2	120

1463	53-3502106	Артқы тежеуіштің фрикциялық артқы қалыбының жапсырмасы	2	120
1464	51-3507020Б	Тұрақ тежеуіштің фрикциялық қалыбының жапсырмасы	2	60
Киізден материалдар				
1465	52-2201088	Жылжымалы шанышқының тығыздағыш шарбы май шығыршық сыртқы	1	50
1466	12-2905614	Бәсеңдеткіштің штогінің шарбы майы	2	30
Тығыннан материалдар				
1467	11-6521-03	Клапан қорабының қақпағының төсемі	2	180
1468	11-6701	(ілгергі және артқы) май картердің төсемі	2	200
1469	11-6710-01	Қозғаушының картерінің төсемі оң	1	100
1470	11-6711-01	Оған қоса солжақты	1	100
1471	51-4920	Шығыршық тоз	12	110
1472		Артқы белдікті бас буды бастаушы шестерняның мойынтірегінің жалғастырғыш төсем	1	20
1473	51-3401020	Рульмен басқаруды картердің тығыздағыш жоғарғы қақпағының шығыршық	1	15
Пластмассадан материалдар				
1474	21-1108041Б	Үдеткішті белдікшенің төлкесі	2	20
1475	53-1108105	Үдеткішті әуе жапқышы және қолмен басқаруды тарту қаламы	2	4
1476	652-3402015Б	Жиындағы рульмен басқаруды доңғалақ	1	5
1477	53-3709051	Жарықтың орталық ауыстырып қосқышының тарту қаламы	1	3
1478	67Б-3721020	Дыбыстық сигналдың батырмасы	1	5
Картонды-паронитті материалдар				
1479	70-6020	Қақпактың төсемі таратушы 1, 5 мм жалбақтаған	1	60
1480	51-1009066	Тығыздауды тұтқаның төсемі май картер алдынды	2	60
1481	51-1017065-Б1	0, 4 мм	1	400
1482	52-04-1017140	2, 0 ммнің жуандығын нәзік тазартуды май сүзгінің қақпағының төсемі	1	1200
1483	51-1105075	Элемент сүзгіш	1	10

1484	12-1307048	1, 5 моларды жуандықты бензин тұндырғышының қақпағының төсемі	1	20
1485	51-3505007	0, 6 ммның жуандығын үрлегіштің су корпусының төсемі	1	10
Шыны материалдар				
1486	ФГ105-3711201	Шамның серпілтікші	2	14
1487	ПК2-3714204	Плафонның серпілтікші	1	2
1488	ФП13-3716204	Артқы шамның серпілтікшінің линзасы	1	2
1489	УП5-3726204Б	Қосалқы жарықтың серпілтікші	2	10
1490	52-5206010	1480 x455x5 ммнің желдің терезесінің шынысы	1	10
1491	52-5603016А	Артқы 1107 x238x5 ммнің терезесінің шынысы	1	8
1492	52-6103052	Бұрылатын 341 холардың есіктері шыны 235 x5мм	2	4
1493	52-6103214	407 x345x5 ммнің жылжымалы есіктері шыны	2	10
Тоз түрлер				
1494	КР2-1305000	Тоз түрдің төмен түсіретін су радиаторының қраны	1	2
1495	КРЗБ	Ағызып жіберу қазанының қраны	1	5
1496	ПП6-1	Тоз түрдің есік аузындағы май радиаторының қраны	1	4
1497	КР28-1305010	Ағызып жіберу жиынындағы қран	1	5
1498	КР29-8101010	Жиындағы тиек жылытқышының қраны	1	2

бұйрығына 3-қосымша

Жүк вагондарына қызмет көрсетуге арналған шикізатты, материалдарды, қосалқы бөлшектерді тұтынудың техникалық және технологиялық үлгілі нормалары

Жоқ.	Аты	Материалдық дәреже	Өртүрлілік , өлшем	Бірлік өзгерту	1000 автомобил ь г е шаққандағ ы тұтыну нормасы
1	2	3	4	5	6
	ҚАРА МЕТАЛЛУРГИЯ ӨНІМДЕРІ				
	Материалдар				
1	Сым	Жарайды	4-6.	кг	6,150
	Болт				

2	Болт	M12x30-M22x90, CT10, CT20	12x30-22x90	кг	39,129
Жаңғақтар					
3	бұранда	M12-M20, CT20	M12-M20	кг	7,664
Қапшық түйреуіштер					
4	Қапшық түйреуіш		3x25-8x90	кг	23,366
Жуғыштар					
5	Көктемгі жуғыш	12,65 Г	12	кг	0,010
6	Қара шайба		32	кг	0,054
7	Көктемгі жуғыш		12,65G-20,65G	кг	0,224
8	Электродтар	УОНИ-13/55-УОНИ-13/45, МР-3	Æ4-Æ3	кг	235,100
9	Тойтарма		26x100	кг	5
Қара металдардың прокаттары					
Аркалар мен арналар					
10	Арна	ВСТЗКП, СТЗПС, СТЗКП	6-30 В	кг	63,831
11	Дөңгелек	ВСТЗКП, ВСТЗПС, СТЗСП/ПС, СТЗ, СТЗПС	10-60.	кг	371,900
Орташа сұрыпты болат					
12	Бұрыштың тең емес күші	СТЗПС	63x40x5	кг	15,010
13	Бұрыштың күші бірдей	СТЗСП/ПС	36x36-45x45x4	кг	36,920
Үлкен сұрыпты болат					
14	Бұрыштың тең емес күші	БСТЗКП	160x100x10	кг	14,480
15	Бұрыштың күші бірдей	СТЗСП/ПС	50x50x5-63x63x6	кг	115,700
16	Сым 6-8 мм	ВСТЗПС	8	кг	85,100
Қалың табақ болат қалыңдығы. 4-9 мм					
17	Пластина болат	СТЗСП	4-6.	кг	89,100
Қалың табақ болат қалыңдығы. 10-160 мм					
18	Пластина болат	09Г2С	10-12.	кг	26,708
Жұқа табақ болат					
19	Жұқа табақ болат	СТЗПС/СП	1мм-3мм	кг	1166,800
20	Жолақ	СТЗКП	10 мм	кг	23,400
Бұрыш					
21	Тең бұрышты бұрыш	СТЗСП	45x45x4-50x50x5	кг	25,220
22	Тең емес бұрыш	СТЗСП	50x32x4-63x40x5	кг	42,176
23	Болат құбырлар		42x4	кг	12
24	Арматураланған су және газ құбырлары		32x4	кг	15,109

	ТАҒАМ ӨНІМДЕРІ				
25	Қатты кір сабын		72%	кг	0,200
26	Оксолды кептіру майы	Оксол		кг	14,3
	ТЕКТИЛЬ ӨНЕРКӘСІП ӨНІМДЕРІ				
27	Ұзын зығыр талшығы		№ 9	кг	1,4
	Мұнай, газ				
28	Майлау	ЛЗ-ЦНИИ, ЖТ-79Л, УС және т.б.		кг	31,072
	ХИМИЯЛЫҚ ӨНІМДЕР				
	Химиялық материалдар				
29	Сұйытылған көмірқышқыл газы (көмірқышқыл газы)			кг	2,27
30	Техникалық газ тәрізді оттегі			м3	87,3
31	Пропан газы			м3	3,25
32	100% қатты зат бойынша каустикалық сода (каустикалық сода).			кг	1,7
	Бояу және лак материалдары				
33	Эмаль	ПФ-115, ХС-119		кг	44,150
34	Битумды лак	БТ-577		кг	2,330
35	Праймер	ГФ-021		кг	9,120
	Бояулар мен лактарға арналған еріткіштер мен кетіргіштер				
36	Еріткіш	Р-4		кг	6
	АҒАШ				
37	Жиекті тақта	Қылқан жапырақты		м3	27
38	Қайың фанера	ФК Е1НШ		м3	19,548
39	Теміржол ағашы	Қылқан жапырақты		м3	0,180
Тұтыну нормалары					
жүк вагондарына қызмет көрсетуге арналған қосалқы бөлшектер					
	Айналмалы мойынтіректері бар осьтік қораптардың бөліктері				
40	Тексеру қақпағы	100.10.003-0		дана	2,1
41	Тексеру қақпағы тығыздағыш	100.10.005-0		дана	7,4
42	Бекіту қақпағының сақинасы	100.10.006-0		дана	3,252
	Екі осьті арба бөліктері	18-100			
43	Резеңке - металл элемент	100.41.010-0		дана	2,82
44	Сыртқы серіппелі суспензия	100.30.002-0		дана	29,02

45	Ішкі серіппелі суспензия	100.30.003-0		дана	20,82
46	Арбаның сырғымалы қақпағы	100.00.030-0		дана	9,8
47	Сырғымалы қорап болт		2М12х150	дана	14,5
48	Жөндеуден шыққан доңғалақ			жұп	0,065
Байланыс бөліктері					
49	Тежегіш алаңы	М 659-00 СБ		дана	265,4
50	Аяқ киімді ілу роликі	100.40.0130-0		дана	2,58
51	Тежегіш қосқыш білігі		30х75-40х90	дана	43,783
52	Тежегіш аяқ суспензия білігінің сақтандырғышы	4384.00.00		дана	158,8
53	Тежегіш тақтайшасы (сына)	100.40.014-0:		дана	8,8
54	Шыны талшықты немесе фенолды втулкалар	100.00.009-0	45х135-47х135	дана	18
55	Тежегіш туфли	100.40.016-0		дана	2,6
56	Тежегіш туфлиді суспензияға арналған резеңке бұта	100.40.028-1		дана	61,5
57	Тежегіш аяқ суспензия	100.40.080-2		дана	3
Автоматты қосқыш бөлшектер					
58	Автоматты қосқыш	106.01.000-ОСБ		дана	0,073
59	Тартқыш қысқыш сына	106.00.002-2		дана	6
60	Орталықтандыру сәулесі	106.00.011-3		дана	3,629
61	Құлып ұстағыш	106.01.003-0		дана	0,607
62	Автоматты қосқышты құлыптау	106.01.002-0		дана	0,636
63	Автоматты қосқыш сақтандырғыш	106.01.006-0		дана	0,117
64	Бекіткіш құлыпты көтеру	106.01.004-0		дана	0,035
65	Автоматты қосқыш көтергіш ролик	106.01.005-0		дана	0,139
66	Маятникті суспензия	106.00.012-0; 518.00.018-4		дана	5,7
67	Диск ұстағышын босатыңыз	106.00.009-0		дана	4
68	Босату тұтқасы	106.00.010-0		дана	7

69	Жетек тізбегін босатыңыз	106.01.010-сенбі 48.06.18		дана	37,9
70	Бекіту кронштейні	106.00.008-1, 106.00.008-0		дана	5,4
71	Автоматты қосқыш құрастыру	106.01.000-0		дана	0,200
Автоматты тежеу жабдыктарының құрылғылары мен бөліктері					
72	Ауа таратқышының негізгі бөлігі	270.023-1, 466.110.000		дана	28,206
73	Негізгі бөлім	483M.010-01		дана	1,303
74	Ти	573-000		дана	1,1
75	Қосалқы резервуар	RZ-78L		дана	3
Крандар мен клапандар					
76	Клапанды ажыратыңыз	4300 B	3/4ii	дана	0,917
77	Оқшаулағыш клапанның тұтқасы	190.07A		дана	11,474
78	Соңғы клапанның тұтқасы	4304.00.15		дана	8
79	Соңғы клапан	4314		дана	7,415
80	Кран құрастыру	4300		дана	3,1
81	Қалам	372.000-1		дана	6,22
№ 574-000 сб тежегіш тұтқасының автоматты беріліс реттегіштерінің бөлшектері					
82	Автоматты реттегіш	RTRP-675M		дана	3,471
Автоматты режим туралы мәліметтер					
83	Автоматты режим	265A.000-0		дана	1,773
Жалғау шлангілері және олардың бөліктері					
84	Автокөлікті байланыстыратын жең	R17B		дана	19,352
85	О-сақина	KY		дана	174
86	Жалғастырушы жең (жабдық)	P36		дана	23,64
Платформалар					
87	Платформаның бүйірлік сынасы	2114.01.113.00		дана	63,036
88	Аяқ моншақ	401.01.110		дана	206,3
89	Бойлық жағы	401.01.040		дана	268,8
90	Ілмекті ролик	401.01.142		дана	12,52
Гондолалар					
91	Іш қату секторы қалды	132.01.45.007-1		дана	15,1
92	Іш қату секторы дұрыс	132.01.45.006-1		дана	15,4
93	Люк қақпақшасы		22x120	дана	23,86
94	Соңғы есік ролик	UVZ 70.15.139-3		дана	16,3
95	Бұралу	532.45.044		дана	11,148

96	Құлыптау механизмін тарту	8327-N,726.45.120		дана	15,590
97	Люк қақпағы	100.45.020		дана	3,4
98	Сол есік жапырағы	1000.15.030SB		дана	2,085
99	Оң жақ есік жапырағы	1000.15.040SB		дана	1,565
100	Жабылатын люктер	532.45.025-0, 296.45. 102-01		дана	5,6
101	Төменгі есік құлпы	28.12.1980 ж		дана	0,600
102	Жоғарғы есік құлпы	27.12.1940 ж		дана	1,5
Астық таситын көліктер					
103	Құлыптау механизмін тарту	532.45.025-0, 296.45.102-01		дана	34,2
104	Жүк люк қақпағы	739.50.010-0		дана	25
105	Люк қақпағын түсіру	739.45.050-0		дана	37,25
106	Мөр	739 10.006-0, 739.46.006-0		дана	180
Минералды тасымалдаушылар					
107	Суспензия	740.45.060-0SB		дана	0,600
108	Сактандырғыш жинағы	904.45.305SB		дана	0,863
109	Резервуарды құрастыру	740.45.380-1, 904.45.380SB		дана	6,365
110	Жеңдер жинағы	740.48.180-0SB		дана	1,950
111	Байланыстырғыш болт	912.45.420-0SB		дана	2,450
112	Жүк люк қақпағы	740.50.010-0, ЧУ 24.5.0087		дана	29,250
113	Люк қақпағын түсіру	904.15.000-ZSB		дана	49,750
114	Люк тығыздағышы (резеңке)	740.10.004-5, 904.15.004-5		дана	97
115	Цилиндр құрастыру	740.45.010-0, 912.45.010-0, 923.45.030-0SB		дана	1,260
116	Суспензия жинағы	740.45.060-0SB		дана	0,268
117	Соңғы клапан	4314 немесе P190		дана	0,125
118	Клапанды ажыратыңыз	4300		дана	0,875
119	Тұтқаны құрастыру	912.45.140-0SB		дана	0,288
120	Штанга құрастыру	912.45.710-0СБ 912.45.470-0 914.45.150-0		дана	0,285
Пеллет тасымалдаушылар					
121	Жең	35D		дана	2,3
122	Бекіту	CHU24.5.0022.017		дана	8,83
123	Бекіткіш серіппе	CHU24.5.0022.016		дана	32,4
124	Сырға	CHU24.5.0022.010		дана	13
125	Жалғастырушы жең	P11		дана	1,6
126	Цилиндрдің алдыңғы қақпағы	CHU5.07.087, CHU24.5.0022.008		дана	0,100

127	Артқы цилиндр қақпағы	CHU 5.07.086, CHU24.5.0022.009		дана	0,050
128	Жүк түсіру цилиндрі	CHU 5.07.0100SB, 471.46.017		дана	0,170
129	Тығыздағышты реттеу	CHU24.5.0022.021		дана	0,810
130	Сыртқы жапырақ	471.01.178		дана	0,140
131	Сол жапырақ	471.01.124, 471.01.152		дана	0,320
132	Оң жапырақ	471.01.125, 471.01.151		дана	0,340
	Цемент танкерлері				
133	Резеңке тығыздағыш	715.45.350		дана	8
134	Руль дөңгелегі	715.45.550-1, 715.45.500-1		дана	1
135	Люк қақпағын түсіру	739.45.025-0		дана	0,100
136	Жүк люк қақпағы	707.10.014-1		дана	1,25
	Тежегіш цилиндрлер және олардың бөліктері				
137	Тежегіш цилиндр	188B.00		дана	0,800
138	Манжет	188-22B		дана	3,303
139	Көктем	7170, 188.11		дана	2,477
	Ішкі				
140	Есік	066.16.700-08		дана	3
Жоқ	Тауардың атауы	Өлшем бірлігі	Жылына бір метр бірлікті тұтыну нормасы		
	Жүк вагондарына арналған қосалқы бөлшектер				
1	Тоқтату тақталары (фитингтер)	дана	0,06		
2	Сорғыш аппарат	дана	0,02		
3	Үш періште	дана	0,01		
5	Кингпин	дана	0,05		
6	Қапшық түйреуіштер	тонна	0,0001		
7	Одақ	дана	0,02		
8	Тарту тактасы	дана	0,01		
9	Диафрагмалар	дана	0,17		
10	Бағыттаушы диск	дана	0,01		
11	клапандар	дана	0,02		
12	Сақиналар	дана	0,27		
13	Манжеттер	дана	0,20		
14	Поршеньдік жаға	дана	0,04		
15	Тығыздағыштар	дана	0,18		
16	Шаң жинайтын тор	дана	0,15		
17	Мөр	дана	0,09		
18	Емізік	дана	0,07		
19	муфта	дана	0,05		
20	Үш жақты клапан	дана	0,01		
21	Тартқыш қысқыш	дана	0,02		

22	Жұмыс камерасының сүзгісі	дана	0,002
23	Клапан қақпағының жинағы	дана	0,02
24	Қақпақ жинағы	дана	0,01
25	Арнайы бұранда (қысым)	дана	0,35
26	Қақпақ тұтқасы	дана	0,35
27	Ролик	дана	0,58
28	Ішкі клапан сақинасы	дана	1,17
29	Сорғыш люк қақпағының жинағы	дана	0,01
30	Люк қақпағына арналған сақина	дана	1,17
31	Қысқыш болт жинағы	дана	1,17
32	Кронштейнмен жабыңыз	дана	0,17
33	Кронштейн	дана	0,08
34	Жіксіз құбыр	тонна	0,001
Құйылған автомобиль бөлшектері			
35	Қатты дөңгелектер	дана	0,12
36	Арқалық тіреуіш	дана	0,01
37	Бүйір жақтау	дана	0,01
38	Толық арба 1435 мм калибр	дана	0,02
39	Толық арба 1520 мм калибр	дана	0,01
Материалдар			
1	Болат арқандар	метр	9,93
2	Алты қырлы болат	тонна	0,13
3	Слингтер	дана	0,24
4	Болат құбырлар	тонна	0,33
5	Арна	тонна	0,17
6	Болттар	кг	88,05
7	І-сәуле	тонна	0,09
Құрылыс материалдары			
1	Битум	тонна	0,17
2	Техникалық киіз	кг	14,81
3	Тырнақтар	тонна	0,18
4	ДВҚ	ш.м	0,02
5	ДСП	ш.м	0,02
6	Әк	кг	1,08

7	Кірпіш	дана	0,67
8	Линолеум	ш.м	0,69
9	Портландцемент	кг	1,57
10	Раковина	дана	8,76
11	Рубероид	орам	0,01
12	Шыны	дана	0,04
13	Сурик	кг	19,18
14	Төбеге арналған шифер	дана	0,03
15	Тегістеу қағазы	ш.м	8,84
Өлшеу аспаптары, өлшеу құралдары			
1	Үлгілер	дана	5,26
2	Амперметр	дана	0,26
3	Анемометр	дана	0,03
4	Гидрометр	дана	0,78
5	Вольтметр	дана	0,72
6	Жерге қарсылық өлшегіш	дана	0,37
7	Ломбар-калибрлі	дана	3,94
8	Металл өлшегіш	дана	8,21
9	Манометрлер	дана	10,20
10	Есептегіштер	орнату	0,65
11	Термометрлер	дана	0,82
12	Қалыңдық өлшегіш	дана	5,35
Құралдар мен жабдықтар			
13	Дөңгелек штамптарға арналған драйверлер	дана	1,05
14	Қысқыш	дана	6,23
15	Фонар	дана	21,32
16	Қылқаламдар	дана	2,45
17	Кілттер	дана	3,80
18	Бүріккіш пистолет	дана	0,45
19	Балға	дана	1,34
20	Сым кескіштер	дана	0,83
21	Баспалдақ	дана	0,20
22	Шпатель	дана	0,90
23	Балға	дана	2,69
24	Құралдар жинағы	орнату	1,47
25	Файл	дана	1,71
26	Металл қайшы	дана	1,25
27	Бұрауыш	дана	1,01
28	Қысқыштар	дана	1,38

29	Металлға арналған тегістеу пышақтары	дана	6,70
30	Кескіш	дана	1,07
31	Ұшақ	дана	0,53
32	Шыны кескіш	дана	0,87
33	Құрылыс балтасы	дана	0,94
34	Жуғыш	дана	0,67
	Электр жабдықтары		
1	Автоматты жарықтандыру қосқышы	дана	0,25
2	Коммутаторлар	дана	2,06
3	Автоматты қосқыш	дана	0,34
4	Генератор	дана	0,66
5	Контакт	дана	0,26
6	Шамдар	дана	18,54
7	Магниттік стартер	дана	1,77
8	Сақтандырғыш сілтемелері	дана	4,11
9	Сақтандырғыш	дана	9,31
10	Көңіл көтеру	дана	0,48
11	Ауыстыру	дана	0,37
12	Ток трансформаторы	дана	1,26
13	Электр қозғалтқышы	дана	0,16
14	Кабель	км	0,59
15	Сым	км	0,01
16	Басқару блогы	дана	1
17	Электргидравликалық итергіш	дана	0,49
	Өрт жабдықтары		
1	Өрт сөндірушінің ломы	дана	0,41
2	Өрт сөндіргіш	дана	1,30
3	өрт оқпан	дана	0,14
4	Өрт балтасы	дана	0,60
	Резеңке техникалық материалдар		
5	Жүргізуші белдіктер	дана	2,19
6	Жеңдер әртүрлі	орнату	33,02
7	Майлы тығыздағыш	дана	0,24
	Химиялық заттар		
1	Каустикалық калий қатты	кг	3,98

2	Кальций карбиді	кг	115,58
3	Техникалық натрий гидроксиді (каустикалық сода)	кг	5,34
4	Техникалық тұз	тонна	0,41
	Басқа өнімдер		
5	Алғашқы көмек жинағы	дана	1,67
6	Шар	дана	1,66
7	Металл гардероб	дана	11,90
8	Төсек жабдықтары	орнату	3,72
9	Синтетикалық жуғыш ұнтақ	бума	118,13
10	Беріліс қорабы	дана	1,54
11	ZPU мөрі	дана	175,44
	Кеңсе техникасына арналған аксессуарлар		
1	Жүйелік блок	дана	0,14
	Радиостанцияларға арналған керек-жарақтар		
2	Антенна	дана	0,42
3	Радиостанциялар үшін қайта зарядталатын батареялар	дана	0,42
	Баспа тауарлары		
1	Пішіндерді өндіру	дана	28 941,81

бұйрығына 4-қосымша

Жолды диагностикалау жабдығын және рельсті майлау құрылғыларын жөндеуге арналған материалдар мен қосалқы бөлшектерді тұтынудың техникалық және технологиялық үлгілі нормалары

Жоқ	Тауардың атауы	Тауардың егжей-тегжейлі сипаттамалары (ГОСТ, сызба, түрі, маркасы және басқа да қажетті сипаттамалары және т.б.)	Бірлік өзгерту	Бір жылға тұтыну нормасы
1	2	3	4	5
1	Батарея	A512-2.2s-12V-2.2Ah	дана	1.22

2	А м п у л а деңгейіндегі жол	TsUP-3 үлгісі үшін	дана	0,18
3	Гидрометр	ГОСТ 18481-81, электролит үшін АЕ -1 Қышқылдық және сілтілі аккумуляторлардағ ы электролит тығыздығын өлшеу үшін, шыны тамшуыр мен резеңке шамы бар жинақта қолданылады.	дана	3
4	Аттенюатор	Жиілік диапазоны 0,01-30 МГц. Өсу диапазоны 0-90дБ. 43.7699.002.01.000 ТУ АТТ 90-0.1-95/2	дана	1
5	Барометр	Қысым диапазоны 84-тен 107,41 кПа БК-75	дана	2
6	Түрлендіргіш блогы	УДС2 РДМ2 дефектоскопқа арналған ВР 1L, 22.03.01.00-04 түрі (резонаторлар 00 (RS) және екі қос 55/70 градус орнатылған)	дана	3.29
7	Түрлендіргіш блогы	УДС2 РДМ2 дефектоскопқа арналған ВР 2Р, түрі 22.03.01.00-07 (резонаторлар 42/42 градус, 55/70 градус , 70 градус орнатылған)	дана	3.29
8	Түрлендіргіш блогы	УДС2 РДМ2 дефектоскопқа арналған ВР2-1, RP-RS-2 типті резонаторлар орнатылған, RP- 70gr типті резонатор орнатылған	дана	4.02
9	Түрлендіргіш блогы	УДС2 РДМ2 дефектоскопына арналған ВР2-2, RP- 42/42 гр типті резонаторлар орнатылған. - 1 дана , резонатор типі RP-		4.02

		55gr - 1 дана Айналу бұрышы 34 градус габариттік өлшемдері 70+26+ 36	дана	
10	KRDM-1 конвертер блогы	12.04.00.00	дана	1.09
11	УДС2-РДМ-22 дефектоскопына арналған БП 1Р түрлендіргіш блогы	22.03.01.00-06 түрі (00 (РС) резонаторлары және 55/70 градустық екі қос резонатор орнатылған)	дана	3.29
12	резонаторлық блок БП1-Р	ЖРГА.433671.008-01	дана	8
13	резонаторлық блок БП2-Р	ЖРГА.433671.009	дана	8
14	Конвертер блоктары (БП 2-1)(No 1. РП-РС-1 - No 2. РП- 58/58)	Ұтыс нөмірлері: 12.0400.00-01	дана	4.32
15	Конвертер блоктары (БП 2-1)(No 1. РП-РС-2 - No 2. РП- 70) габариттік өлшемдері. 70x26x36	Сызба нөмірлері: 2.04.00.00	дана	1.15
16	Конвертер блоктары (БП 2-2)(No 1. РП- 42/42 No 2. РП-70) габариттік өлшемдері. 70x26x36	Сызба нөмірлері: РДМ-2 үшін 2.07.01.00-01	дана	1.15
17	Конвертер блоктары (БП 2-3) (No 1. РП-РС-2 - No 2. РП- 55) габариттік өлшемдері. 70x26x36	Сызба нөмірлері: РДМ-2 үшін 2.07.01.02	дана	1.15
18	Шанышқы	HR107P4P	дана	2.65
19	Шанышқы	HR107P6P	дана	2.65
20	Кабельдік аша	UDS2-RDM-22, HR10A-13R-20R дефектоскоптың электрондық блогы үшін	дана	1.47
21	Кабельдік аша	UDS2-RDM-23, HR10A-10R-12R дефектоскоптың	дана	1.06

		электрондық блогы үшін		
22	Әмбебап цифрлық вольтметр	В7-77 Қазақстан Республикасында типті бекіту сертификатының болуы	дана	2
23	Сандық вольтметр	Кернеуді өлшеуге арналған RDL үшін TU XB2.710.031 В7-38	дана	2
24	G4-218 жоғары жиілікті генератор	Жиілік $f=200\text{kHz}-1000\text{MHz}$, out. Деңгейі -127 дБм-ден 13 дБм-ге дейін, шығыс қорғанысы 25 Вт-қа дейін, сандық дисплей, салмағы 14 кг	дана	1
25	Төмен жиілікті генератор G3-123	Жиілігі бойынша $f=1\text{Гц}-300\text{кГц}$, коэффициент. Гармоникалық 0,1% , қуаттың жоғарылауы, салмағы 15,5 кг	дана	1
26	МИ-3 сенсоры	ЖРГА.433649.001	дана	0,67
27	ампула деңгейіндегі ұстағыш	ЦУП-3 үлгісі үшін ГОСТ 15150-69	дана	0,27
28	Динамометр	ДПУ-0,05-2-92 ГОСТ 13837-79	дана	1
29	Диод	KD114A	дана	0,39
30	Диод	KD512A	дана	0,39
31	Диод	KD424A	дана	0,78
32	ATR-7011 түтін сорғыш	Аз шуыл қозғалтқышы және көміртекті сүзгісі бар түтін сорғыш.	дана	2
33	Зарядтағыш	9640 түрі, UDS2-RDM-22 дефектоскоптың аккумуляторын зарядтауға арналған . $I_{out.max} = 14,7/13,8\text{ В}$, $I_{out.max.} = 2,7\text{ А}$	дана	1.69
	UDS2-RDM-2 дефектоскопына	50 Гц-(205-245) В жиіліктегі айналы токтың		

34	арналған зарядтағыш және желілік қуат блогы (BPSU).	кернеуі; қуат тұтыну, 20 Вт-тан аспайды; өлшемдері - 150x150x60 мм; салмағы - 0,9 кг.	дана	1.01
35	Кабель	ZHRGA.685611.003 барлау шаңғысына арналған	м	1
36	Кабель	ZHRGA.685611.004 барлау шаңғысына арналған	м	1
37	Кабель	ZHRGA.685611.048 магнитті шаңғыға арналған	м	1
38	Кабель	KPGN-3-4,0 мм. ГОСТ 13497-77	м	1.15
39	Микрофон кабелі	KMM-1-0,12.	м	3.19
40	Микрофон кабелі	KMM-1-0,35.	м	1.43
41	RDM-2-ге қуат кабелі	2.15.00.00-03	дана	1.03
42	Қосылатын кабель	UDS2-RDM-22 дефектоскоптың резонаторлық блоктарын қосу үшін. 22.06.00.00 теріңіз.	дана	4.29
43	қосу кабелі	33.15.00.00	дана	0,58
44	қосу кабелі №1	ЖРГА.685611.036	дана	20
45	қосу кабелі №2	ЖРГА.685611.036	дана	20
46	RDM-2 қосу кабелі	6 сымды 2.16.00.00	дана	1.09
47	Қорғалған кабель	Жоғары жиілікті кабель 2 ядролы KMM2x2 Іздеу жүйесін Echo-Complex дефектотекаторымен қосуға арналған.	м	25
48	ADE-1 үшін шойыннан жасалған тежегіш төсемдер	Жиынтық - 8 дана жылына 2 рет	дана	24
49	айналмалы биіктікті өлшеу шкаласы	ГОСТ 15150-69 бір рельстің екінші рельстің биіктігінің өлшеу диапазоны (деңгей) + 160 мм, деңгей шкаласы бөлімі 1,0 мм	дана	0,27
		бір рельстің екіншісіне қатысты		

50	масштабы бар lib	биіктігін өлшеуге арналған, ЦУП-3 шаблон	дана	0,18
51	Explorer шаңғы	ZHRGA 412239.002 RE RE Іздеу шаңғы жүйесі құрастырылған рельстің жылжымалы бетіне қатысты дефектотекаторды бекітуге арналған.	дана	4
52	R-33 қарсылық қоймасы	(0,1-99999,9 Ом) Қазақстан Республикасында типті бекіту сертификатының болуы	дана	1
53	Микроамперметр 4204-100 мкА	ГОСТ 8711-60	дана	0,61
54	Чип	K561 KR2	дана	0,39
55	Чип	KR 1407 UD2A	дана	0,39
56	Чип	K 561 KR1	дана	0,39
57	Чип	MAX 941 EPA	дана	0,39
58	Чип	TL494 IN	дана	0,39
59	MAX 860 ASE чипі	UDS-2 RDM-2 дефектоскопты жөндеу үшін, 5В кернеу түрлендіргіші.	дана	0,22
60	MDI модулі	ZHRGA.ZP100.01.00	дана	1
61	MDM модулі	ZHRGA.ZP100.02.00	дана	1
62	MSC модулі	ZHRGA.ZP100.03.00	дана	1
63	Трансмиссиялық модуль	DSHEK. 468130.002 E7	дана	1
64	Қабылдағыш модулі	DSHEK.468131.002 E7	дана	1
65	ультрадыбыстық дефектоскоптар үшін негіз	UDS 2 RDM -2	дана	1.93
66	осциллограф	ТЕКТРJNIX-TDS-2002 Қазақстан Республикасында типті бекіту сертификатының болуы	дана	1

67	Осциллограф S1-157	Әмбебап, 100 МГц жиілікте 2 арна, салмағы 8 кг	дана	2
68	Дәнекерлеу станциясы	Құрал температурасының цифрлық дисплейі бар екі арналы жөндеу дәнекерлеу станциясы, қуат көзі 220 В, монтаждау дәнекерлеуішімен бірге 60 Вт/24 В АТР-8205 ұшымен және бөлшектейтін вакуумды дәнекерлеуіш 24 В/60 Вт ұшымен АТР-8812	дана	2
69	Генератор-күшейткіш блок; RDM-2 үшін	2.04.07.00 ME	дана	0,04
70	Зарядтағыш тақта	DSHEK. 468816.002 E7	дана	3.5
71	RDM-2 үшін контроллер тақтасы	2.04.06.00 ME	дана	0,04
72	Монитор тақтасы	Монитор электр монтаждау сызбасы 2.04.08.00	дана	0,04
73	Қоздырғыш тақтасы	DSHEK. 468129.002 E7	дана	3.5
74	Қосылу тақтасы	DSHEK. 468363.002 E3	дана	2.5
75	Кернеу көбейткіш тақтасы	3.18.01.00 дефектоскоп RDM-2 үшін	дана	0,04
76	Өңдеу құрылғысының тақтасы	DSHEK. 467411.004 E7	дана	2.5
77	- 30 * С дейінгі диапазондағы электронды тақта	DSHEK. 412231.002 -02 E4	дана	2.5
78	жылжымалы ұшы	TsUP-3 үлгісі үшін	дана	0,09
79	Кіріс бұрышы 45/40 градус болатын іздеушілерге арналған түрлендіргіштер.	P133-2.5-45/40-R (206.015 RE пайдалану нұсқаулығына сәйкес) (айына 8 дана)	дана	24
	Кіріс бұрышы 58/58 градус болатын	P121-2.5-58/58-R (206.015 RE		

80	іздеушілерге арналған түрлендіргіштер.	пайдалану нұсқаулығына сәйкес) (айына 8 дана)	дана	136.5
81	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш	P 121-2,5-705-RDM2 (3.14.00.00-04) UDS2-RDM-3 үшін, қолмен 70 градус.	дана	30.6
82	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш P 112-2,5 - 18 -RDM-33	Ұтыс нөмірі: 34.16.00-00	дана	10.9
83	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш P 112-2.5 - RS 1-RDM	Ұтыс нөмірі: 12.08.00.00	дана	4.51
84	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш P 112-2.5 - RS-2-RDM1	Ұтыстың нөмірі: 12.19.00.00	дана	3.7
85	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш P 112-5.0 - 12 -RDM-33	Ұтыс нөмірі: 33.08.00-00	дана	10
86	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш P 112-5,0 - 40 мм -RDM	Ұтыс нөмірі: 33F .09.00-00	дана	23.51
87	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш P 112-5,0 - 45 мм -RDM	Ұтыс нөмірі: 33F .09.00-00-01	дана	6.39
88	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш P 121-2,5- RS - 2-RDM	Ұтыс нөмірі: RDM-2 үшін 12.19.00-00	дана	5.18
89	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш P 121-2.5-42 -RDM	Ұтыс нөмірі: RDM-2 үшін 3.14.00.00-05	дана	12.55
90	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш P 121-2.5-45 -RDM	Ұтыс нөмірі: RDM-2 үшін 3.14.00.00-02	дана	8.65
91	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш P 121-2.5-50 -RDM	Ұтыс нөмірі: RDM-2 үшін 3.14.00.00-00	дана	10.67
92	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш P 121-2,5-55 -RDM	Сызба нөмірі: 3.14. RDM-2 үшін 00.00-03	дана	36,94
93	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш P 121-2.5-58 -RDM	Сызба нөмірі: RDM-2 үшін 3.1400.00-06	дана	4.08
94	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш P 121-2.5-65 -RDM	Ұтыс нөмірі: RDM-2 үшін 3.14.00.00-01	дана	1.63

95	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш Р 121-5.0- 70 -RDM	Ұтыс нөмірі: RDM-2 үшін 33.07.00-01	дана	12.49
96	Деңгейді тексеруге арналған тығыздағыштар	сызба нөмірі 1.(h1= 9,71+ 0,05), 2. (h2 = 19,42+0,05), 3. (h3= 29,13+0,05), 4. (h4= 40,45+0,05), 5. (h5= 48,55+0,05), 6. (h6= 56,63+0,08) Қазақстан Республикасында типті бекіту сертификатының болуы	дана	0,67
97	Шөгуді тексеруге арналған тығыздағыштар	сызба нөмірі.1 1.(Z1 = 9,90+ 0,05), 2. (Z2 =19,80+0,05), 3. (Z3 = 24,75+0,05), 4. (Z4 = 39,60 +0,05), 5. (Z5= 49,50) +0,05), 6. (Z6= 61,88+0,05) сызба нөмірі.1.1. (h1 = 10,0+ 0,1) мм (h2= 20,0+ 0,1) мм. (h3= 30,0+ 0,1) мм (h4= 40,0+ 0,1) мм. Пластиналардың ұзындығы L=160 мм , ені a=40мм, биіктігі h=10мм Қазақстан Республикасында типті бекіту туралы сертификаттың болуы	дана	0,67
98	аспирациялық психрометр М34	(-10 ден +30) °С температурада салыстырмалы ылғалдылық диапазоны (0-ден 100)% Қазақстан Республикасында типті бекіту туралы сертификаттың болуы	дана	1
99	PV-M қашықтан басқару пульті	ZHRGA.1P770.00.00	дана	1
100	пьезоэлектрлік резонатор РП-58град.	Сурет 5.000.004-02. кіру бұрышы 58 плюс 2 градус.	дана	1,85

101	Пьезоэлектрлік резонатор	AVICON 01 үшін RS-1, 5.000.005	дана	33.33
102	Пьезоэлектрлік резонатор	UDS1-RDM-1-M1 үшін 5.000.001, қос 58/58 градус	дана	10.11
103	Пьезоэлектрлік резонатор	AVIKON-01 үшін 5.000.002, қос 41/49 градус	дана	32.67
104	Пьезорезонатор RP-42/42	Сызба нөмірі: RDM-2 үшін 5.000.008	дана	3.93
105	Кабель ұясы HR107P4S	UDS2-RDM-22 дефектоскоптың электронды блогы үшін	дана	1.57
106	Кабель ұясы HR107P6S	UDS2-RDM-22 дефектоскоптың электронды блогы үшін	дана	1.51
107	Кабельдік розетка HR107R4P	UDS2-RDM-22 дефектоскоптың электронды блогы үшін	дана	0,41
108	Кабельдік розетка HR107R6P	UDS2-RDM-22 дефектоскоптың электронды блогы үшін	дана	0,41
109	секундомер	SOSpr-2b-2 Қазақстан Республикасында типті бекіту сертификатының болуы	дана	0,67
110	Іздеушілер үшін ауыстырылатын болат негіз	бірінші арна AE8.602.367	дана	2.03
111	Іздеушілер үшін ауыстырылатын болат негіз	екінші арна AE8.602.367	дана	2.09
112	дефектоскоптарға арналған болат негіздер 602	12.04.00.04	дана	1.22
		150 x 80 x 171 см радиоаппаратура құрастырушыға арналған үстел алюминий жақтауының түсі қоңыр (RAL-8017), ДСП түсі ақ. Үстел үстіндегі 150 x 30 см бір сөре.		

113	Радиоаппаратураны құрастырушы үстелі	Үстелдің астындағы артқы қабырғасы бар бір сөре 150 x 30 см. Кронштейн таяқшасы үстелдің бүкіл енінде. 2 деңгейлі жарықтандыру: әрқайсысы 20 Вт 4 ш а м . Перфорацияланған қабырға, құралдарды бекітуге арналған ілгектер жиынтығы, 2 розетка блогы, жерге қосу қосқыштары.	дана	2
114	Қаттылықты өлшегіш	маркасы TEMP-4, (электрондық блокпен 1 дана, экрандалған кабелі бар датчик 1 дана, аккумулятор түрі А-316 3 дана, тексеру әдістемесін және бастапқы тексеруді қоса алғанда паспорт 1 дана, чемодан 1 дана, МТБ қаттылықтағы стандартты материалдар)	компьютер	3
115	Теледидар камерасы ақ-қара	ZHRGA.ZP100.17.50	дана	1
116	Теледидар камерасы ақ-қара	ZHRGA.ZP100.17.70	дана	1
117	RDM-2 телефонына хабарласыңыз	2.14.00.00	дана	0.6
118	Термометр	электронды, т -50-ден +200 градусқа дейін, рельстің температурасын өлшеуге арналған портативті.	дана	2
119	Ультрадыбыстық сынаушы	AB.2.001.001 Қазақстан Республикасында типті бекіту сертификатының болуы	дана	1

120	Тестіші Ts43101	Ts43101 Электрлік шамадан тыс жүктемелерден автоматты қорғанысы бар көп функциялы электр өлшеу құрылғысы айнымалы ток қуаты мен кернеуінің орташа квадраттық мәнін өлшеуге арналған. синуситарлық ток, тұрақты ток кедергісі, сыйымдылық.	дана	4
121	Транзистор	КТ969А	дана	2
122	Транзистор	IRL640	дана	1
123	дөңгелек көрсеткіш	ЦЮП-3 үлгісі үшін ГОСТ 15150-69 биіктікті өлшеу шкаласы	дана	0,03
124	ультрадыбыстық сынаушы	МХ-01-УЗТ-1 Қазақстан Республикасында типті бекіту сертификатының болуы	дана	1
125	деңгейі	TsUP-3 үлгісі үшін	дана	0,27
126	әмбебап бұзу қондырғысы	UPU-1М Қазақстан Республикасында типті бекіту сертификатының болуы	дана	1
127	тректі өлшеу үлгісі	TsUP түрі - 3 Жолдың енін өлшеу диапазоны 1510 - 1550 мм, габариттік өлшемдері 1710x100x232 мм, салмағы 3,5 кг. Қазақстан Республикасында типті бекіту сертификатының болуы	дана	0,18
128	ойық енін өлшеу шкаласы	ГОСТ 15150-69 габаритті өлшеу диапазоны 1510-1550 мм, калибрлі шкала бөлімі 1,0 мм	дана	0,09

129	катодтық сәуле түтігі	11LO9I	дана	0,11
130	Кодер	EPS1D - f19-AD-0024, UDS2-RDM-22 ақау детекторының электрондық блогына арналған реттегіш	дана	1.06
131	ZQ кварц резонаторы	PK169MA -14-6-II	дана	0,07
132	Есептегіш модулі	ИТСИ 46.41.31.000	дана/ваг.жол	6
133	Есептегіш модулі	ИТСИ 46.41.32.000-01	дана/ваг.жол	4
134	Көрсеткі сенсоры	ИТСИ 24.80.21.480 СБ	дана/ваг.жол	4
135	Жол және жылдамдық сенсоры	ИТСИ 24.49.00.000	дана/ваг.жол	2
136	Датчиктерге қосылатын муфта	ДП1-ДП6	дана/ваг.жол	6
137	Датчиктерге қосылатын муфта	ДП1-ДР4	дана/ваг.жол	8
138	Жоғарғы жолақ	ИТСИ 24.01.00.003 СБ	дана/ваг.жол	4
139	Көктем	ИТСИ 24.80.21.400-01 СБ	дана/ваг.жол	2
140	Роликті тор	-	дана/ваг.жол	4
141	Кронштейнге арналған клип	-	дана/ваг.жол	4
142	Лабиринтті жуғыш	-	дана/ваг.жол	88
143	Жоғарғы сілтеме	-	дана/ваг.жол	2
144	Көктем	ИТСИ 24.80.21.403	дана/ваг.жол	1
145	Жоғарғы жақша	-	дана/ваг.жол	4
146	Аралық сақина	-	дана/ваг.жол	4
147	Селсин	BD-1404, 1 сынып	дана/ваг.жол	14
148	Датчик қаппағы	-	дана/ваг.жол	10
149	Бұрандалы	ИТСИ 46.41.31.509	дана/ваг.жол	20
150	Подшипник	204А ГОСТ8338-75	дана/ваг.жол	48
151	Подшипник	7506А ГОСТ27365-87	дана/ваг.жол	8
152	Кірістіру (пъезоэлектрлік кварц резонаторы)	RP-2.5-0-RS	дана/ваг.деф.	1
153	Қашықтан басқару пульті	ЖРГА.468314.003	дана/ваг.деф.	4

154	Кірістіру пъезоэлектрлік кварц резонаторы)	(RP-58°/58° -68°	дана/ваг.деф.	1
155	Түрлендіргіш пъезоэлектрлік кварц резонаторы)	(RP-70-TS	дана/ваг.деф.	8
156	Кірістіру пъезоэлектрлік кварц резонаторы)	(RP-2,5-42/42	дана/ваг.деф.	4
157	MV модулі	ЖРГА.468269.005	дана/ваг.деф.	2
158	Магниттік ақауларды анықтау модулі	-	дана/ваг.деф.	1
159	Үйлестіру түйіні	ЖРГА.468363.008	дана/ваг.деф.	2
160	Кабель	ZHRGA.3P100.11.06	дана/ваг.деф.	1
161	Кабель	ЖРГА.685611.431	дана/ваг.деф.	1
162	Авикон-03М кешенінің орнатылған магниті бар автомобильдің өлшеу жабдығына арналған жақтау	-	дана/ваг.деф.	1
163	Басу	ЖРГА.741134.344	дана/ваг.деф.	6
164	Магниттік сенсордың суспензиясы	ЖРГА.484141.001	дана/ваг.деф.	2
165	Датчик құрастыру сызбасы	ЖРГА.433633.005	дана/ваг.деф.	6
166	Кабель	ЖРГА.685611.459	дана/ваг.деф.	2
167	Импульстік ақауларды анықтау модулі	-	дана/ваг.деф.	24
168	Сенсорды құрастыру жақтауы	ЖРГА.301565.013	дана/ваг.деф.	6
169	Басу	ЖРГА.745363.002	дана/ваг.деф.	2
170	МИ-3 сенсоры	ЖРГА.433649.001	дана/ваг.деф.	4
171	Іздеу жүйесі құрастырылды	ЖРГА.418121.005	дана/ваг.деф.	2
172	MS модулі	ЖРГА.468269.004	дана/ваг.деф.	1
173	Кабель	ЖРГА.685611.458	дана/ваг.деф.	4
174	жақша	ЖРГА.301568.006	дана/ваг.деф.	4
175	Көктем	ЖРГА.753552.003	дана/ваг.деф.	12
175	Көктем	ЖРГА.753655.001	дана/ваг.деф.	12
176	Ось	ЖРГА.715123.002	дана/ваг.деф.	12
177	Саусак	ЖРГА.303736.001	дана/ваг.деф.	4
178	корпус	ЖРГА.745532.029	дана/ваг.деф.	6

179	Жол сенсоры	AB14.408116.003-02	дана/деф.тел.	1
180	Құсбелгі ұяшығы	AB31.305433.001	дана/деф.тел.	1
181	қуат блогы	AB31.436244.003	дана/деф.тел.	1
182	Екі қысқышы бар бейнекамера кондырмасы	AB31.469253.001	дана/деф.тел.	1
183	Кабель	AB31.685612.004	дана/деф.тел.	1
184	Кабель	AB31.685612.004-01	дана/деф.тел.	1
185	Кабель	AB31.685612.023	дана/деф.тел.	1
186	Бейнекамера	ЖРГА.2014AV31.VK01	дана/деф.тел.	1
187	Ұстағыш	ЖРГА.297331.013	дана/деф.тел.	1
188	Жақтау	ZHRGA.301224.014	дана/деф.тел.	1
189	Байланыс тақтасы	ЖРГА.301411.121	дана/деф.тел.	1
190	Сол жақ панель	ЖРГА.301412.120	дана/деф.тел.	1
191	Оң жақ панель	ЖРГА.301412.121	дана/деф.тел.	1
192	Тұтқаны бар коммутатор	ЖРГА.301412.122	дана/деф.тел.	1
193	Есігі бар коммутатор	ЖРГА.301412.123 ПК-31	дана/деф.тел.	1
194	Доңғалақ	ЖРГА.303492.007	дана/деф.тел.	3
195	Тежегіш дискісі бар дөңгелек	ЖРГА.303492.007-01	дана/деф.тел.	1
196	Қалам	ЖРГА.303658.016	дана/деф.тел.	1
197	Қалам	ЖРГА.303658.017	дана/деф.тел.	1
198	Педаль	ЖРГА.303659.004-02	дана/деф.тел.	1
199	Іздеу жүйесі қалды	ЖРГА.304136.017	дана/деф.тел.	2
200	Іздеу жүйесі дұрыс	ЖРГА.304136.017-01	дана/деф.тел.	2
201	Тартқыш	ЖРГА.304591.003	дана/деф.тел.	1
202	Қалқан	ЖРГА.305125.005	дана/деф.тел.	1
203	Қалқан	ЖРГА.305125.005-01	дана/деф.тел.	1
204	Батарея қорабы	ЖРГА.321456.019	дана/деф.тел.	1
205	Қорап	ЖРГА.321456.020	дана/деф.тел.	1
206	Жылулық сенсор	ЖРГА.405226.004-01	дана/деф.тел.	1
207	Қосымша орын ауыстыру сенсоры	ЖРГА.408116.008	дана/деф.тел.	1
208	Резонаторлық блок	ЖРГА.433671.042 БР-1	дана/деф.тел.	1
209	Резонаторлық блок	ЖРГА.433671.043 БР-2	дана/деф.тел.	1

210	Резонаторлық блок	ZHRGA.433671.044 BR-2-1	дана/деф.тел.	1
211	Резонаторлық блок	ZHRGA.433671.044 BR-2-2	дана/деф.тел.	1
212	Коммуникациялық модуль	ЖРГА.467451.010	дана/деф.тел.	1
213	Ақпаратты өңдеу модулі	ЖРГА.467489.005	дана/деф.тел.	1
214	Сол жақ модуль	ЖРГА.468347.001	дана/деф.тел.	1
215	Оң жақ модуль	ЖРГА.468347.002	дана/деф.тел.	1
216	Көп арналы ультрадыбыстық блок	ZHRGA.468362.009 BUM-3204	дана/деф.тел.	1
217	Қашықтан басқару пульті	ЖРГА.468365.012	дана/деф.тел.	1
218	Басқару және дисплей блогы	BUI-31JRG A .468366.011 BUI-31	дана/деф.тел.	1
219	Трансивер модулі	ЖРГА.468741.005	дана/деф.тел.	1
220	Кабель	ЖРГА.685661.027	дана/деф.тел.	1
221	Кабель	ЖРГА.685621.119	дана/деф.тел.	1
223	Кабель	ZHRGA.685621.120 (L = 120 мм)	дана/деф.тел.	1
224	Кабель	ZHRGA.685621.120- 01 (L = 80 мм)	дана/деф.тел.	1
225	Кабель	ЖРГА.685661.024	дана/деф.тел.	1
226	Кабель	ЖРГА.685661.025	дана/деф.тел.	1
227	Кабель	ЖРГА.685661.026	дана/деф.тел.	1
228	Жақтау	ЖРГА.713564.015	дана/деф.тел.	1
229	Ось	ЖРГА.715112.019	дана/деф.тел.	1
230	Металл табак	ЖРГА.741424.002- 02	дана/деф.тел.	1
231	Көктем	ЖРГА.753512.024	дана/деф.тел.	1
232	CPU модулі	ZHRGA.FO9501.001	дана/деф.тел.	1
233	С ы й ы м д ы сенсорлық экран	ZHRGA.FO9502.001	дана/деф.тел.	1
234	Адаптер	ZHRGA.FO9503.001	дана/деф.тел.	1
235	Адаптер	ZHRGA.FO9503.002	дана/деф.тел.	1
236	Құлаққап (кабелі бар құлаққап)	ZHRGA.FO9504.001	дана/деф.тел.	1
237	Жад картасы	ZHRGA.FO9505.001	дана/деф.тел.	1
238	Антенна	ZHRGA.FO9506.001	дана/деф.тел.	1
239	Антенна	ZHRGA.FO9506.002	дана/деф.тел.	1
240	Кабель	ZHRGA.FO9507.001 қалқымалы	дана/деф.тел.	1

241	Кабель	ZHRGA.FO9507.002 гсм қалқымалар	дана/деф.тел.	1
242	Батарея	ZHRGA.FO9508.001	дана/деф.тел.	1
243	Зарядтағыш	ZHRGA.FO9509.001	дана/деф.тел.	1
244	Контактілі сұйықтыққа арналған контейнер	ЖРГА.307341.006	дана/деф.тел.	1
245	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш нұсқаулығы	P112-2,5-RS-2-R ZHRGA.413163.001- 67	дана/деф.тел.	1
246	Ауыстырылатын пьезоэлектрлік түрлендіргіш	P112-2.5-RS-2-S ZHRGA.413163.001- 70	дана/деф.тел.	1
247	Ауыстырылатын пьезоэлектрлік түрлендіргіш	P112-2.5-RS-3-S ZHRGA.413163.001- 71	дана/деф.тел.	1
248	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш нұсқаулығы	P112-5-RS-L-R ZHRGA.413163.001- 63	дана/деф.тел.	1
249	Ауыстырылатын пьезоэлектрлік түрлендіргіш	P112-5-RS-S ZHRGA.413163.001- 64	дана/деф.тел.	1
250	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш нұсқаулығы	1-0,5-90-P ЖРГА .413163.001-74	дана/деф.тел.	1
251	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш нұсқаулығы	P121-2,5-42-R ZHRGA.413163.001- 68	дана/деф.тел.	1
252	Ауыстырылатын пьезоэлектрлік түрлендіргіш	P121-2.5-55/70-L-S ZHRGA.413163.001- 72	дана/деф.тел.	1
253	Ауыстырылатын пьезоэлектрлік түрлендіргіш	P121-2.5-55/70-P-S ЖРГА.413163.001- 73	дана/деф.тел.	1
254	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш нұсқаулығы	P121-2,5-55-R ZHRGA.413163.001- 69	дана/деф.тел.	1
255	Ауыстырылатын пьезоэлектрлік түрлендіргіш	P121-2.5-45-S ЖРГА.413163.001- 14	дана/деф.тел.	1
256	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш нұсқаулығы	P112-2,5-RS-L-R ZHRGA.413163.001- 15	дана/деф.тел.	1
257	Ауыстырылатын пьезоэлектрлік генератор	P121-2.5-58x4-S ZHRGA.413163.001- 16	дана/деф.тел.	1
258	Ауыстырылатын пьезоэлектрлік түрлендіргіш	P121-2.5-45-M-5R-S ЖРГА.413163.001- 17	дана/деф.тел.	1

259	Ауыстырылатын пьезоэлектрлік түрлендіргіш	P111-2.5-M-S ЖРГА.413163.001-18	дана/деф.тел.	1
260	Ауыстырылатын пьезоэлектрлік түрлендіргіш	P121-2.5-45-M-5L-S ЖРГА.413163.001-19	дана/деф.тел.	1
261	Ауыстырылатын пьезоэлектрлік түрлендіргіш	P121-2.5-22/22-S ZHRGA.413163.001-32	дана/деф.тел.	1
262	Доңғалақты төсемі бар құрастыру	2934.13.000-010	дана/деф.тел.	3
263	Қашықтық пен жылдамдық сенсорының доңғалақтары төсемі бар	2934.13.501-010	дана/деф.тел.	1
264	Бақылау дөңгелегі	2934.14.000-010	дана/деф.тел.	4
265	Алдыңғы қарғыбау жинағы	2934.12.000-010	дана/деф.тел.	1
266	Артқы бау жинағы	2934.12.500-01	дана/деф.тел.	1
267	Троллейбус жақтауы	2934.10.000-010	дана/деф.тел.	1
268	Табан жинағы	2934.30000-010	дана/деф.тел.	1
269	Контроллердің оң жақ тұтқасы	2934.21.200-01-010	дана/деф.тел.	1
270	Кронштейн құрастыру	2934.21150.00-010	дана/деф.тел.	2
271	Акустикалық блок	2934.21.120-010	дана/деф.тел.	4
272	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш	40/40T	дана/деф.тел.	2
273	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш	58/58-68T	дана/деф.тел.	4
274	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш	70T	дана/деф.тел.	4
275	Пьезоэлектрлік түрлендіргіш	RS4MKS	дана/деф.тел.	2
276	Тасымалдау тұтқасы	2934.19.000-010	дана/деф.тел.	4
277	Батарея қорабы	2934.26.000-010	дана/деф.тел.	1
278	Құралдар қорабы	2934.26.500-010	дана/деф.тел.	1
279	Канистр дұрыс	2934.29.000-010	дана/деф.тел.	1
280	Сол жақ канистр	2934.29.000-01-010	дана/деф.тел.	1
281	Контактілі сұйықтық беру шлангінің жинағы	-	computer/def.tel.	2
282	USB қосылым кабелі	-	дана/деф.тел.	1

283	Жол және жылдамдық сенсоры	-	дана/деф.тел.	1
284	Қорғасын-қышқылды А G M аккумуляторы.	Номиналды 12 В. Сыйымдылығы 20А /сағ.	дана/деф.тел.	2
285	Құлаққаптар	-	дана/деф.тел.	1
286	DPS құрылғысы (Ос және DPS сенсоры)	2934.13.502-010	дана/деф.тел.	1
287	Жақтау құрастыру	2934.11.000-010	дана/деф.тел.	1
288	Серіппесі бар қарғыбау	2934.002-010/ 2934.001-010	дана/деф.тел.	1
289	Топса жинағы (оң, сол)	2934.21.300-010	дана/деф.тел.	2
290	Скрепер жинағы (қар тазалағыш)	2934.27.000-010	дана/деф.тел.	2
291	Акустикалық блокты жақтау жинағы	2934.21.150.02.00-010	дана/деф.тел.	4
292	Түрлендіргіш (пьезоэлектрлік элемент)	2934.21.120-010/1	дана/деф.тел.	2
293	Жолды құлыптау	2934.15.000-010	дана/деф.тел.	2
294	Тасымалдау тұтқасын орнату жеңінің жинағы	2934.00.003-010	дана/деф.тел.	2
295	Тасымалдау тұтқасы жинағы	2934.19.000-010	дана/деф.тел.	2
296	Оң жақ тірек (конистрлер)	2934.24.000-010	дана/деф.тел.	1
297	Сол жақ тұғыр (конистрлер)	2934.23.000-010	дана/деф.тел.	1
298	Орнату блогының тұтқасы, оң	2934.16.001-010	дана/деф.тел.	1
299	Сол жақ тұтқасы	2934.16.001-01-010	дана/деф.тел.	1
300	Қалам	2934.16.000-010	дана/деф.тел.	2
301	Тұтқалар жинағы	2934.21.120-010/2	дана/деф.тел.	2
302	Мониторды орнату	2934.21.120-010/3	дана/деф.тел.	2
303	Бекіткіштері бар коршау белгісі	2934.28.000-010	дана/деф.тел.	1
304	Ақаулық детектор оң	2934.21.120-010/4	дана/деф.тел.	1
305	Сол жақ ақау детекторы	2934.21.120-010/5	дана/деф.тел.	1
306	Монитор	2934.21.120-010/6	дана/деф.тел.	1
307	Қашықтан басқару құралы	2934.21.120-010/7	дана/деф.тел.	1

308	Қосылу кабелі	РЕР 2934.21.120-010 /8	дана/деф.тел.	2
309	Индуктивті сенсор	-	дана/айн.	1
310	Индуктивті сенсор кронштейні	-	компьютер/құрылғы	1
311	Қорғаныс қаптамасы	-	дана/айн.	1
312	Электр сорғы	-	дана/айн.	1
313	Бағдарламаланатын контроллер	-	дана/айн.	1
314	Оператор тақтасы	-	дана/айн.	1
315	Қатты күйдегі реле	-	дана/айн.	1
316	Зарядтау контроллері	-	дана/айн.	1
317	Кернеу түрлендіргіші	-	дана/айн.	1
318	Жылыту элементі	-	дана/айн.	1
319	Жылытқышқа арналған термостат	-	дана/айн.	1
320	Батарея	-	дана/айн.	2
321	Прогрессивті дистрибьютор	-	дана/айн.	1
322	Эстафета	-	дана/айн.	1
323	Күн панелі	-	дана/айн.	2
324	Монтаждау тірегі мен ұстағыштар	-	компьютер/құрылғы	1
325	Майлау шинасы	-	дана/айн.	2
326	Майлаушы бар кронштейн	-	компьютер/құрылғы	4
327	Майлаушы	-	кг/айн.	150
328	Гидравликалық шланг	-	м/айн.	10
329	Құлып тұтқасы	-	дана/айн.	2
330	Саңырауқұлақты ауыстырыңыз	-	дана/айн.	1
331	Терминал блогы	-	дана/айн.	1
332	Жоғары қысымды шланг	-	м/айн	10
333	Майлау щеткасы	-	дана/айн.	2
334	Кабель	PV3x1,5	м/айн	10
335	Кабель	PV3x2,5	м/айн	10
336	Кабель	PV3x4	м/айн	10
337	Кабель	RPSH 5x1	м/айн	10
338	Кабель	PuGV 1x6	м/айн	10
339	Ажыратқыш	10A	дана/айн.	1

340	Ажыратқыш	16А	дана/айн.	1

бұйрығына 5-қосымша

Материалдық - техникалық жабдықтау базаларға арналған шикізаттар, материалдар, қосалқы бөлшектер шығындарының техникалық және технологиялық үлгілі нормалары

Реттік №	Атауы	Өлшем бірлігі	Бір жылға нормасы
1	Антигель	кәністір	0,0515
2	Алғашқы дәрігерлік көмек әмбебап қобдишасы	дана	0,6512
3	Ілмек	дана	0,1747
4	Білікше	дана	1,1538
5	Өрттік шелек	дана	0,4295
6	Эмальденген шелек	дана	0,6667
7	Мырышталған шелек	дана	4,0833
8	Қола шұра д 32 мм	дана	0,0985
9	Қола шұра д 15 мм	дана	0,1426
10	Қола шұра д 20 мм	дана	0,1614
11	Қола шұра д 25 мм	дана	0,1447
12	Қола шұра д 50 мм	дана	0,1892
13	Қола шұра (жездік) д-20 мм	дана	0,0797
14	Шойын шұра д-20 мм	дана	0,0524
15	Тұрмыстық таразы	дана	0,6296
16	Сүрткіш шүберек	кг	0,3597
17	Техникалық киіз	кг	0,1606
18	Автоматтық ажыратқыш	дана	0,0514
19	Электрлік тұрмыстық ажыратқыш	дана	0,1065
20	Тырма	дана	7,1481
21	Автомобиль көтергіш	дана	0,0275
22	Шеті жонылмаған тақтай, қалыңдығы 30 мм	текше метр	0,0213
23	Шеті жонылмаған тақтай, қалыңдығы 50 мм	текше метр	0,0277
24	Шеті жонылмаған тақтай МЕМСТ 8486-86	м3 1 вагонға	0,054
25	Шойын ысырма дб-80 мм	дана	0,0071
26	Шойын ысырма д-150 мм	дана	0,0086
27	Шойын ысырма д-50 мм	дана	0,0220
28	Болат ысырма дб-100 мм	дана	0,0125
29	Ішіне ойып орнатылатын құлып	дана	0,0949
30	Бекіту-таңбалық құрылғы	ес/дана	4,0
31	Темір ұсталық кескіш	дана	0,5556

32	Кальций карбиді	кг	0,5036
33	Құжаттарды жинауға арналған жиынтық жәшігі	дана	0,0111
34	Картридж лазерлік принтер үшін	дана	3,00
35	Күкірт қышқылы	кг	0,6873
36	Сырлау жаққышы	дана	6,8462
37	Сырлау жаққышы (жүнді)	дана	1,1538
38	Сырлау жаққышы (флейцті)	дана	1,4103
39	Кілемше компьютерлік тышқанға	дана	0,0659
40	Қадауылдар	жұп	0,1905
41	Өрт бағанасы	дана	0,0272
42	Бақылау құйтаңбасы	дана	52,0833
43	Үсуден қорғайтын крем	сықпа	0,0315
44	Дөңгелек кескіші	дана	0,3778
45	Ажарлау дөңгелегі	дана	0,4000
46	10 кг доғалмұрынды зілбалға	дана	0,1778
47	Қыздырғыш шамы	дана	0,7428
48	КГ-1000-5 галогендік шамы, кернеу 220 В, қуаты 500 Вт, жану сағаты - 2000 сағат.	дана	0,6068
49	ДРЛ-250 н сынаптық газдыразрядтық шамы	дана	0,0656
50	ДРЛ-400 н сынаптық газдыразрядтық шамы	дана	0,0328
51	КГ галогендік шамы, кернеу 220 В, қуаты 1500 Вт, жану сағаты - 2000 сағат.	дана	0,4126
52	КГ-1000-5 галогендік шамы, кернеу 220 В, қуаты 1000 Вт, жану сағаты - 2000 сағат.	дана	1,1165
53	ЛБ люминесценттік шамы, кернеу 220 В, қуаты 40 Вт.	дана	0,0164
54	Үстелдік шамы	дана	0,0458
55	Е27 ықшам қуат үнемдегіш шамы	орауыш	0,0126
56	Е-27 Цоколь қуат үнемдегіш шамы	дана	0,5051
57	Е-40 Цоколь қуат үнемдегіш шамы	дана	1,1932
58	Оқшаулау таспасы, поливинилхлорид негізінде, ені – 15мм, диаметрі – 60 мм	кг/адам	8,943
59	Оқшаулау таспасы, мақта-мата негізінде, ені – 2 см, шеңбер диаметрі – 200 мм МЕМСТ 28018-89	кг/адам	15,547
60	Ағаш саты	дана	0,0238
61	Дюралюминді алмалы-салмалы саты	дана	0,0238
62	Линолеум	шаршы метр	0,0614
63	Әмбебаб сүймен	дана	0,4222

64	Өрт сөндіруге арналған сүймен	дана	0,1234
65	Қар жинау күрегі	дана	0,2505
66	Жайпақ күрек	дана	0,1092
67	Тік күрек	дана	0,0257
68	Шырақ қондырғысы	дана	0,0631
69	Құрылыс металды мастерок	дана	0,7037
70	Аналық тақшасы	дана	0,0037
71	Шиден жасалған сыпырғыш	дана	6,2500
72	Кенеп	шаршы метр	0,1413
73	Қап	дана	0,3449
74	Ағаш ұсталық балға	дана	0,9111
75	Ағаш шеберлік балға	дана	0,2
76	Темір ұсталық балға	дана	2,0
77	Шеге суырғыш балға	дана	0,4444
78	Электрик сайманының жиыны	бірлік/адам	1,245
79	Есік аспасы (топсасы)	дана	0,3741
80	HDD жинақтаушы	дана	0,0037
81	Темір ұсталық егеу	дана	0,5556
82	Темір қайшы	дана	0,8889
83	Ағаш қол арасы	дана	0,9111
84	Аралайтын білдек (қондырғы)	дана	0,6667
85	Өртсөндіргіштің ОП -10 (з) түрі	дана	0,1234
86	Өртсөндіргіштің ОП-10 (з) түрі	дана	0,1058
87	ОП-5 ұнтақты өртсөндіргіш	дана	0,3862
88	ОУ-2 көмірқышқылды өртсөндіргіш	дана	0,0369
89	ОУ-5 көмірқышқылды өртсөндіргіш	дана	0,0962
90	Дәнекерлейтін қыздырғыш	дана	0,0496
91	Қорғасыннан жасалған құйтаңба	кг	3,3542
92	Әмбебап тістеуік МЕМСТ 5547-75	объектіге дана	2
93	Жинақталмаған өрт қалқасы	дана	0,0513
94	Темірден жасалған жабық өрт қалқасы. СТ РК МЕМСТ Р 12.4.026-2002	1 объектіге/ дана	1
95	Тікенек сым	тн	0,001
96	Жуан сымтемір	тн	0,0036
97	Жарыктандырғыш құрал	дана	0,1197
98	7 секциялық радиатор, жылыту жүйесі үшін	дана	0,0455
99	Газ редукторы	дана	0,0004
100	Кислород редукторы	дана	0,0004
101	Кескіш	дана	0,0011
102	Газбен кесетін қолдық газды кескіш	дана	0,0013
103	Қарақағаз	орам	0,0064

104	Қысымды өрт жеңі, резенке қосылған синтетикалық жіптен жасалған	жиынтық	0,0561
105	Сарго сыпырғышы	дана/адам	0,049
106	Әмбебаб үштік жеңіл баспалдақ	бірлік/адам	0,491
107	Өрт діңгегі	дана	0,0369
108	Бірбұтақты арқанды жүк стропасы, жүккөтергіші 2,5 т, ұзындығы 3000 мм.	дана	0,2167
109	Бірбұтақты арқанды жүк 1СК-2,5 стропасы, жүккөтергіші 2,5 т, ұзындығы 5000 мм.	дана	0,1333
110	Екібұтақты арқанды жүк 2СК-3,2 стропасы, жүккөтергіші 3,2 т, ұзындығы 1500 мм.	дана	0,2333
111	Төртбұтақты арқанды жүк 4СК1-4,0 стропасы (орындалуы 1), жүккөтергіші 4,0 т, ұзындығы 2000 мм.	дана	0,1667
112	Бірбұтақты арқанды жүк 1СК-10,0 типтік стропасы, жүккөтергіші 10,0 т, ұзындығы 6000 мм.	дана	0,1
113	Бірбұтақты арқанды жүк 1СК-2,0 типтік стропасы, жүккөтергіші 2,0 т, ұзындығы 1000 мм.	дана	0,25
114	Бірбұтақты арқанды жүк 1СК-3,2 типтік стропасы, жүккөтергіші 3,2 т, ұзындығы 2000 мм.	дана	0,3
115	Екібұтақты арқанды жүк 2СК-10,0 типтік стропасы, жүккөтергіші 10,0 т, ұзындығы 5000 мм.	дана	0,15
116	Екібұтақты арқанды жүк 2СК-3,2 типтік стропасы, жүккөтергіші 3,2 т, ұзындығы 1400 мм.	дана	0,05
117	Екібұтақты арқанды жүк 2СК-5,0 типтік стропасы, жүккөтергіші 5,0 т, ұзындығы 2000 мм.	дана	0,2
118	Төртбұтақты арқанды жүк 4СК1-5,0 стропасы (орындалуы 1), жүккөтергіші 5,0 т, ұзындығы 2000 мм.	дана	0,05
119	Төртбұтақты арқанды жүк 4СК1-8,0 стропасы (орындалуы 1), жүккөтергіші 8,0 т, ұзындығы 2000 мм.	дана	0,1
120	Жүккөтергіші 8,0 т, ұзындығы 4000 мм (орындалуы 1) төртбұтақты арқанды жүк 4СК1-8,0 стропасы.	дана	0,2
121	Төртбұтақты арқанды жүк 4СК2-16,0 стропасы (орындалуы 2), жүккөтергіші 16,0 т, ұзындығы 1800 мм.	дана	0,05
122	Төртбұтақты арқанды жүк 4СК2-5,0 стропасы (орындалуы 2), жүккөтергіші 5,0 т, ұзындығы 2000 мм.	дана	0,1

123	Арқанды коуш стропасы, ұзындығы 2,3 м., жүккөтергіші 12,5 тн, 2224-93 МЕМСТ бойынша.	дана	0,1
124	Арқанды коуш стропасы, ұзындығы 2000 мм., жүккөтергіші 8 тн, 2224-93 МЕМСТ бойынша.	дана	0,1
125	Арқанды коуш стропасы, ұзындығы 5000 мм., жүккөтергіші 10 тн, 2224-93 МЕМСТ бойынша.	дана	0,3
126	Мата арқанды стропасы, тігілген, ЕВ типтік, жүккөтергіші 5 тн, ұзындығы 5 метр	дана	0,2
127	УСК-1 стропасы (арқан), диаметрі 15 мм, ұзындығы 3 м, жүккөтергіші 10 тн	дана	0,05
128	УСК-1 стропасы (арқан), диаметрі 16,5 мм, ұзындығы 6 м, жүккөтергіші 10 тн.	дана	0,4667
129	Өрт балтасы	дана	0,3397
130	Жұқа табақты болат, 16523-97 МЕМСТ.	тн/ 1 шаршы метрге	0,00628
131	Бұрышты болат, 25*25*4 теңбетті бұрыш, 8509-93 МЕМСТ.	тн/ 1 п.метрге	0,0089
132	Бұрышты болат, 36*36*4 теңбетті бұрыш, 8509-93 МЕМСТ.	тн/ 1 п.метрге	0,00165
133	Бұрышты болат, 50*50*4 теңбетті бұрыш, 8509-93 МЕМСТ.	тн/ 1 п.метрге	0,00232
134	Су жүретін құбыр, d-15 мм.	1 п.метрді ауыстыруға тн	0,0011
135	Су жүретін құбыр, d-20 мм.	1 п.метрді ауыстыруға тн	0,0011
136	Су жүретін құбыр, d-32 мм.	1 п.метрді ауыстыруға тн	0,00148
137	Су жүретін құбыр, d-100 мм.	1 п.метрді ауыстыруға тн	0,0127
138	Тежегіш сұйықтығы	бөтелке	1,4948
139	Тосол	тн	0,0115
140	Уайт-спирит	литр	0,0182
141	Ұзартқыш, 10 м	дана	0,0505
142	Ұзартқыш, 15 м	дана	0,0303
143	Унитаз	жиынтық	0,0238
144	Шам	дана	0,0254
145	Күректің сабы	дана	0,0706
146	Ажарлау терісі, 2 типтік, ені 820 мм, ұзындығы 20 м	шаршы метр	4,7778
147	Ажарлау терісі, ірі дәнді су өткізбейтін , ені 900 мм, 30 п.метр орам.	шаршы метр	3,3333
148	Ажарлау терісі, майда дәнді су өткізбейтін, ені 900 мм, 30 п.метр орам .	шаршы метр	2,2667
149	Электр розеткасы	дана	0,1727
150	Электр дәнекерлегіш	дана	0,2500

151	Электр патроны	дана	0,0170
152	Электравтомат	дана	0,0243
153	Электрболгаркасы	дана	0,1111
154	Электрод, д-3 мм.	тн	0,0003
155	Электрод, д-4 мм.	тн	0,0004
156	Электрод, д-5 мм.	тн	0,0002
157	Электролит	кг	1,3746
158	Дөңгелек апталы орман	м3/вагон	0,334
159	Кәдімгі су-газөткізгіштік құрыш құбыры	тонна/метр бойына	0,007
160	Бұранкескіш	дана/нысан	1
161	Сақтандырғыш айнымалы ток	дана/нысан	1
162	Айнымалы ток сақтандырғышы	дана/нысан	1
163	Көлік жуу	дана/объект	1
164	Су сорғысы	дана/объект	1
165	Электрлі су жылытқышы	дана/объект	1
166	Электрқозғалтқыш	дана/объект	1
167	Автокөлік қозғалтқышы	дана/автокөлік	1
168	Автомобиль шамы	Жинақ/автокөлік	1

Ағымдағы ұстауға құрылыс материалдарының шығындарының үлгі нормалары

Реттік №	Ғимараттарды және құрылыстарды ағымдағы және күрделі жөндеу жұмыстарының түрлері	Атауы	Өлшем бірлігі	Нормасы
1	Бетон едендерді жөндеу, қалыңдығы 30 мм 1 м2-қа	Портландцемент, маркасы М-400	м3	0,024
	Ірге тасты жөндеу, 1 м2-қа		м3	0,16
	Жылу желісінің құдықтарын жөндеу, 1 м2-қа		м3	0,025
	Су және кәріз құбырларын жөндеу, 1 м2-қа		м3	0,025
	Қабырғаларды сылау, 1 м2-қа		м3	0,022
2	1 қабатты жұмсақ жаппа	Рубероид, маркасы РКП-350	м2	1,15
	Іргетастарды 1 қабатты суға берік етіп оқшаулау		м2	1,1
	Едендерді 1 қабатты суға берік етіп оқшаулау		м2	1,12
3	Жұмсақ жаппа, 1 м2-қа		кг	0,025
	Асфальттық төсем		т	0,0006

	Іргетастарды суға берік етіп оқшаулау, 1 м2-қа	Құрылыс мұнай битумы, маркасы БН 90/10	кг	2,4
4	1 қабат жұмсақ жаппа, 1 м2-қа	Шеге, жайпақ және коникалық басты	кг	2,4
	Ағаш табандықтарды жасау, 1 м2-қа		кг	0,221
	Ағаш стеллаждарды жасау, 1 м2-қа		кг	0,008
5	Радиаторларды ауыстыру, 1 секцияға	Радиатор, МС-140М	кВт	0,14
6	Кірпіштен соғылған қабырғаны жөндеу, 1 м3-қа	Керамикалық кірпіш, 250х120х65мм	1000 дана	0,392
7	Пештерді және түтіктерді жөндеу, 1 м3	Күйіктастан жасалған кірпіш 250х125х65мм	1000 дана	0,38
8	Кірпіштен соғылған қабырғаны жөндеу, 1 м3-қа	Силикаттық кірпіш, 250х125х65мм	1000 дана	0,38
9	Еденге төсем, 1 м2	Маталы негізі бар және суреттелген линолеум	м2	1,07
10	Қабырғаға жапсырма, 1 м2-қа	Тұсқағаз, ашық түсті, ылғал өткізбейтін	м2	1,12
11	Қабырғаларды, ортақ қабырғаларды жөндеу, 1 м2-қа	гипсокартон	м2	1,05
12	Төбені жөндеу, 1 м2-қа	гипсокартон	м2	1,03
13	С ы р т қ ы жарықтандырудың ағаш тіректерін жөндеу, 1 тірекке	ағаш тіректері	м3	ж о б а бойынша
14	Ағаштан табандықтар жасау, 1 м2-қа	қылқан текті жонылған тақтай, қалыңдығы 50 мм, ұзындығы 4-6 м, ені 25-30 см	м3	0,051
	Ағаш едендерді жөндеу, 1 м2-қа		м3	0,051
	Шатыр құрылымын жөндеу, 1 м2-қа		м3	0,051
15	Тұсқағаздарды жапсыру, 1 м2-қа	КМЦ жапсырма желімі	т	0,0002
16	Тотық басқан темір беттерді сырлау, 1 м2-қа	кузбаслак	кг	0,045
	Іргетастарды гидрооқшаулау, 1 м2-қа		кг	2,4
17	үстелдерді, орындықтарды, едендерді, есіктерді және т.б. сырлау, 1 м2-қа	ЛБС-1 лагі	кг	0,22
	Үстелдерді, орындықтарды, едендерді			

18	, есіктерді және т.б. сырлау, 1 м2-қа	ПФ-170 лагі	кг	0,22
19	Пиротехникалық материалдар үшін арналған бөлмелерді сырлау, 1 м2-қа	ХВ-785 эмалы	т	0,00022
20	Өрт қалқандардын, өрт құрал-саймандарды, сыйымды ыдыстарды, шарбақтарды, қақпаларды, әйнектерді, есіктерді сырлау, 1 м2-қа	ГФ-92-ХС эмалы	т	0,0023
21	Қабырғаларды, едендерді, есіктерді, қақпаларды, әйнектерді, есіктерді және т.б. сырлау, 1 м2-қа	ПФ-115 эмалы	т	0,0003
22	Автокөліктердің рампаларын, қораптарын сырлау, 1 м2-қа	темір суригі	кг	0,21
23	Қабырғаларды сырлау, 1 м2-қа	су жұқпайтын бояу	кг	0,63
	Төбелерді сырлау, 1 м2-қа		кг	0,63
24	Кесебеттерді сырлау үшін тегістеу, 1 м2-қа	натуралды олиф	кг	0,032
25	Кесебеттерді сырлау үшін тегістеу, 1 м2-қа	олиф	кг	0,1
26	Қабырғаларды ақтау, 1 м2-қа	Сөндірілмеген тас әк	т	0,00017
	Төбелерді ақтау, 1 м2-қа		т	0,00017
	Алдыңғы жақ қысбетті әктеу ақтау, 1 м2-қа		т	0,00019
	Дуалдарды ақтау, 1 м2-қа		т	0,00019
	Жиектерді ақтау, 1 м2-қа		т	0,00019
	Ағаштарды ақтау, 1 м2-қа		т	0,00019
	Рампаларды ақтау, 1 м2-қа		т	0,00019
27	Қабырғаларды тегістеу, қалыңдығы 10 мм дейін, 1 м2-қа	құрғақ қоспа	кг	9,7
	Төбелерді тегістеу, қалыңдығы 10 мм дейін, 1 м2-қа		кг	11,31
	Дуалдардағы жарықты бітеу, 1 м2-қа		кг	0,25
	Қабырғаларды 1 қабатты тегістеу, 1 м2-қа		кг	0,2

28	Төбелерді 1 қабатты тегістеу, 1 м2-қа	Сылап бітегіш, ХВ-004 маркасы, сұрқай	кг	0,2
	Дуалдардағы жарықты бітеу, 1 м2-қа		кг	0,25
29	Қабырғаларды тегістеу, қалыңдығы 10 мм дейін, 1 м2-қа	Гипстік негізде құрғақ құрылыс қосынды	кг	9,7
	Төбелерді тегістеу, қалыңдығы 10 мм дейін, 1 м2-қа		кг	11,31
	Дуалдардағы жарықты бітеу, 1 м2-қа		кг	0,25
30	Төбелерді қаптау, 1 м2-қа	ДСП	м2	1,05
	Едендерді жөндеу, 1 м2-қа		100м2	0,0102
	Қалқандарды рәсімдеу (ескертпе. қабырға), 1 м2-қа		м2	1,05
	Жихаздарды жөндеу (ескертпе. қабырға), 1 м2-қа		м2	1,05
31	Төбелерді қаптау, 1 м2-қа	ДВП	м2	1,05
	Едендерді жөндеу, 1 м2-қа		100м2	0,00102
	Қалқандырды рәсімдеу (ескертпе. қабырға), 1 м2-қа		м2	1,05
	Жихаздарды жөндеу (ескертпе. қабырға), 1 м2-қа		м2	1,05
32	Төбелерді қаптау, 1 м2-қа	ЛДСП (ескертпе. ДСП ретінде)	м2	1,05
	Едендерді жөндеу, 1 м2-қа		100м2	0,0102
	Қалқандарды рәсімдеу (ескертпе. қабырға), 1 м2-қа		м2	1,05
	Жихаздарды жөндеу (ескертпе. қабырға), 1 м2-қа		м2	1,05
33	Жаппаны жөндеу, 1 м2-қа	жаппалық шифер	м2	1,38
34	Әйнектердегі шыныларды жөндеу (бір қабатты шыны салу), 1 м2-қа	шыны	м2	1,15

Кеңсе тауарлары бойынша материалдар шығындарының үлгі нормалары

№	Материалдар атауы	Өлшем бірлігі	Бір жылдық мөлшері
1	Антистеплер	дана	0,38
2	Жазуға арналған бөлік	пәчкі	1,81
3	Қойын дәптер	дана	0,75
4	Визитка	дана	0,19
5	Қыстырма	дана	0,10
6	Грифельдік тақтайша	дана	0,01
7	Маркерлік тақтайша	дана	0,01
8	Тескіш	дана	0,57
9	Күнделік	дана	3,12
10	Қағаздарға қысқыш	дана	7,95
11	Инелер	дана	0,11
12	Күнгізбе	дана	0,99
13	Көшірме үшін арналған жұқа қағаз	дана	0,17
14	Есептеу құралы	дана	0,39
15	Қалам	дана	4,22
16	Механикалық қалам	дана	0,14
17	Карта	дана	0,17
18	Қалың қағаз	дана	0,33
19	Сұйық желім	дана	0,89
20	Қаламсап желімі	дана	2,33
21	Жапсырма шеге	пәчкі	0,24
22	Конверттер (әр түрлі)	дана	39,57
23	Фирмалық конверт	дана	18,56
24	Түзетуші сұйықтық	дана	1,73
25	Түзетуші қаламсап	дана	0,84
26	Түзетуші сұйықтықты сұйылтқыш	дана	0,25
27	өшіргіш	дана	1,32
28	Сызғыш	дана	0,56
29	Арнашық, астау (тік, көлденең)	дана	1,75
30	Таңбалауыш	дана	1,32
31	Бор	дана	0,17
32	Үтелдік жиынтық	дана	0,27
33	Фломастерлер жиынтығы	дана	0,26
34	Жіп	дана	0,20
35	Кеңсе пышағы	дана	0,43
36	Қайшы	дана	0,62
37	Органайзер	дана	0,38
38	Кеңселік жиынтық	дана	0,59
39	Мұқаба (бауымен)	дана	3,14
40	Мұқаба (регистр)	дана	5,41

41	Мұқаба (қысқышпен)	дана	0,54
42	Мұқаба (файл)	дана	4,21
43	Мұқаба (іскер)	дана	0,62
44	Қол қоюға арналған мұқаба	дана	0,28
45	Сыйлық мұқаба	дана	0,19
46	Үлдір	дана	0,18
47	Бұрыштамалық көпшікше	дана	0,17
48	Портфель	дана	0,18
49	Бизнес-портфель	дана	0,17
50	Күнтізбенің астына тіреуіш	дана	0,04
51	Тігіп және бекіту үшін арналған серіппе	дана	0,69
52	Ауқымдар	дана	0,26
53	Бағет- Ауқымдар	дана	0,31
54	Қаламсап	дана	8,32
55	Гелдік қаламсап	дана	2,32
56	Құжат тігетін мұқабалар	дана	9,84
57	Қапсырма шегелер	дана	7,84
58	Скотч	дана	3,53
59	Қыстырмалар	дана	3,48
60	Степлер	дана	1,30
61	Өзек	дана	0,77
62	Стикерлер	дана	3,44
63	Қалың дәптер	дана	3,37
64	Жонығыш	дана	0,41
65	Тушь	дана	0,17
66	Мөртаңбаға арналған сия	дана	0,19
67	Мөлдір бұрыштама	дана	0,38
68	Қосымша-қағазбет	дана	5,17
69	Файл	дана	15,18
70	Дәптер	дана	0,19
71	Біз	дана	0,10
71	Кендір жіп	дана	0,19
73	Қағаз А4	пәчкі	22,78
74	Қағаз А3	пәчкі	4,82
75	Факс үшін қағаз	орам	2,86
76	Орамды қағаз	орам	0,20
77	Тығыз қағаз	пәчкі	0,01
78	Жұқа қағаз	пәчкі	0,00
79	Ватман - қағаз	дана	0,46
80	Факс үшін қағаз	орам	2
81	Дәнекерлеу аппараты	дана/нысан	1

82	A5 күнделігі	дана/адам	1
83	Күнтізбе	дана/адам	1
84	Журнал (кіріс және шығыс хат алмасу)	Дана/адам	121
85	Бланк (фирмалық - хат/бұйрық/өкім)	Дана/адам	9685
86	Манипулятор тінтуірі	Дана/адам	0,33

бұйрығына 6-қосымша

Жүктерді өндеуге арналған материалды тұтынудың техникалық және технологиялық үлгілі нормалары

Жоқ.	Атауы (отын, энергия, шикізат, материалдар, қосалқы бөлшектер, жабдықтар)	Өлшем бірлігі	Норма бекітуге ұсынылды
1	қуат блогы	дана/жабдық	0,14
2	FAN CASE желдеткіші	дана/жабдық	0,07
3	Желдеткіш, радиатор	дана/жабдық	0,14
4	Қуат көзіндегі желдеткіштер - 12V 80 MM	дана/жабдық	0,07
5	Бейне карта	дана/жабдық	0,03
6	Қатты диск HDD SATA, IDE	дана/жабдық	0.1
7	Пернетақта	дана/жабдық	0.2
8	Тінтуір тақтасы	дана/жабдық	0.2
9	Аналық плата	дана/жабдық	0,07
10	Жүйелік блокқа арналған қорап	дана/жабдық	0,03
11	Монитор	дана/жабдық	1
12	Тінтуір	дана/жабдық	0,14
13	Жедел Жадтау Құрылғысы	дана/жабдық	0,14
14	CPU	дана/жабдық	0,03
15	Оптикалық жетек	дана/жабдық	0,03
16	Қатты диск тасымалдаушысы	дана/жабдық	0,03
17	Желілік карта	дана/жабдық	0,03
18	Процессорларды майлауға арналған термопаста	дана/жабдық	0,04
19	Матрицалық принтерлерге арналған беріліс блогы	дана/жабдық	0,11
20	Матрицалық принтерлерге арналған тірек блогы	дана/жабдық	0,08

21	Көшіргішке арналған селен білігі	дана/жабдық	0,04
22	Матрицалық принтерлерге арналған білікпен басып шығару механизмі	дана/жабдық	0,01
23	Матрицалық принтерлерге арналған басып шығару механизмі	дана/жабдық	0,09
24	Матрицалық принтерлерге арналған қағазды кері айналдыру тұтқасы	дана/жабдық	0,03
25	Көшірме машиналарына арналған термоблок КМА	дана/жабдық	1
26	Лазерлік принтерлерге арналған термоблок жинағы	дана/жабдық	0,04
27	Лазерлік принтерлерге арналған термопенка	дана/жабдық	1
28	Принтерлердің термоэлементін және термопенкасын майлауға арналған термомай	дана/жабдық	0,04
29	Матрицалық және лазерлік принтерлерге арналған принтер электроникасының тақтасы	дана/жабдық	0,03
30	Лазерлік принтерлерге арналған сырғыш	дана/жабдық	0,04
31	Лазерлік принтер картриджіне арналған резеңке білік	дана/жабдық	0,04
32	Лазерлік принтерлерге арналған тежеу алаңы	дана/жабдық	1
33	Лазерлік принтерлерге арналған кескін барабаны	дана/жабдық	1
34	Көшіргішке арналған термобекіткіш жинағы	дана/жабдық	0.1
35	Кабель IDE ATA66, 3 қосқыш, 45 см, дөңгелек	дана/жабдық	0,04
36	Матрицалық принтерлерге арналған кабель	дана/жабдық	0,1

37	Матрицалық принтерлерге арналған қабылдау құрылғысы	дана/жабдық	0,1
38	UPS үшін батарея	дана/жабдық	0,14
39	UPS электронды тақтасы	дана/жабдық	0,03
40	LAN кеңейткіш Switch X порты D-Link DGS-10XXD 10/100/1000 Мбит /с Fast Ethernet NWAY	дана/жабдық	0,04
41	Opt8c кабелі бар COM порт кеңейткіші PCI порттар тақтасы (PCI автобусына арналған асинхронды тақта)	дана/жабдық	1
42	Диод	дана/жабдық	1
43	Электролиттік конденсатор	дана/жабдық	1
44	RJ қосқышы - 45	дана/жабдық	2
45	Чип	дана/жабдық	0,5
46	Резистор	дана/жабдық	1
47	Транзистор	дана/жабдық	1
48	DKVM D-Link сериялы қосқыштармен үйлесімді пернетақтаны, мониторды және тінтуірді қосуға арналған KVM кабелі	дана/жабдық	0,5
49	USB кабелі	дана/жабдық	1
50	VGA кабелі	дана/жабдық	0,5
51	LAN кабелі	дана/жабдық	95
52	Қуат кабелі	дана/жабдық	1
53	USB-2 PS/2 адаптері	дана/жабдық	1
54	Желі ұзартқыш сымы	дана/жабдық	0,33
55	Қағаз орамы, 420 мм, тығыздығы - 80 г/м², ақтығы - 80-90%, TU-U-85-02120811-020-99	кг/жабдық	4,2
56	Қағаз орамы, 210 мм, тығыздығы - 80 г/м², ақтығы - 80-90%, TU-U-85-02120811-020-99	кг/жабдық	0,58
57	Перфорацияланған қағаз, денсаулық сақтау мекемесі 420*12", ГОСТ 8084-88	м/жабдық	8,36
58	Құрылғыларға арналған калико сүртетін материал	м/жабдық	22,5

59	Матрицалық принтерге арналған картридж	дана/жабдық	3
60	Лазерлік принтер картриджі	дана/жабдық	3
61	Сия бүріккіш, түрлі-түсті принтерге арналған картридж	дана/жабдық	4
62	Бояғыш таспа 13 мм*16 м, қара, TU 5457-001-51879821-00	м/жабдық	192
63	Кенепті лентамен бояу, ені – 375 мм, ұзындығы – 20 м	м/жабдық	480
64	Бояу лентасы 8 мм*2 м	м/жабдық	24
65	Ақпаратты сақтау	дана/жабдық	10
66	Сақтау ортасы	дана/жабдық	1
67	Принтер тонері	г/жабдық	1350
68	Көшірмеге арналған тонер картриджі	дана/жабдық	3
69	Диск жетегін тазалауға арналған дискетті тазалау	дана/жабдық	0,1
70	CD-ROM дискісін тазалауға арналған CD-дискіні тазалау дискісі	дана/жабдық	0,1
71	LAN розеткалары (қабырға) RJ-45 cat5 (бір, егіз)	дана/жабдық	1
72	Асқын кернеуден қорғайтын розеткалардың саны – 3-тен 6-ға дейін, сым ұзындығы – 2-ден 6 м-ге дейін	дана/жабдық	1
73	АКУ-2 Кадрларды есепке алу бойынша жеке паракқа қосымша.	дана/адам	0,3
74	АКУ-22 Медициналық тексеру картасы.	дана/адам	0,3
75	Техникалық сабақтар журналы.	дана/ст	1
76	VU-14 автокөлікті тексеру кітабы.	дана/бөлім	588,9
77	ГДО-4 Жүк тиеу және түсіруге қалған вагондар туралы есеп.	дана/ваг.	1,1
78	GNU-1 Құжатсыз жүктер кітабы.	дана/ваг.	1

79	ГУ-2 Вагондарды тиеу немесе түсіру үшін жеткізу уақыты туралы хабарламалар кітабы.	дана/ваг.	0,4
80	ГУ-3 Бос вагондардың нөмірді тіркеу актісі.	дана/тәулігіне	519,6
81	ГУ-12 Тасымалдау жоспары.	дана/ваг.	0,9
82	ГУ-14 Мекенжайды есепке алу кітабы.	дана/станцияға	3,4
83	ГУ-34 Жүкті жөнелтуге қабылдау кітабы.	дана/бөлім	12,1
84	ГУ - 3 5 Жүк жөнелтілімдерін нөмірлеу кітабы.	дана/бөлім	12,1
85	ГУ-36 Жүкті салмағы бойынша қайта өлшеуге арналған кітап. Б	дана/бөлім	12,7
86	ГУ-37 Вагондарды пломбалауға арналған кітап.	дана/ваг.	0,3
87	GU-45 Таратқышты қабылдауға арналған жадынама.	дана/ваг.	0,4
88	ГУ-46 Автокөлікті тазалауға арналған жабдықтар тізімі.	дана/ваг.	1
89	ГУ-23 актінің жалпы нысаны.	дана/ваг.	1
90	Өртүрлі инкассолық түбіртек ГУ-57.	дана/ваг.	0,1
91	ГУ-58 Кассалық кітап.	дана/ст.	1,1
92	ГУ-73 Коммерциялық актіге жіберу жазбасы.	дана/бір жарнама әрекет.	6,1
93	ГУ-78 Бақылау салмақтарын есепке алу кітабы.	дана/ваг.	0,1
94	Диспетчерлік және сатылы маршруттар бойынша жүктерді тиеу жоспарының орындалуын есепке алу кітабы ГУ-95.	дана/ваг.	0,9
95	ГУ-98 Коммерциялық ақауларды тіркеу кітабы.	дана/бөлім	352,5
96	ГУ-105 Коммерциялық актінің қосымшасы.	дана/ваг.	0,9
	ГУ-112 Құны жарияланған жүктерді		

97	тасымалдауға арналған түгендеу.	дана/ваг.	0,9
98	ДО-1 Вагондардың жолдан жолға ауысуы туралы есеп.	дана/ваг.	0,9
99	ДО-2 Вагондар паркінің анықтамасы (қосымшамен).	дана/ваг.	1
100	ДО-6 Жүк вагондары паркінің станцияда өткізу уақыты туралы есеп. (өтінішпен).	дана/ваг.	0,9
101	DO-15 Қол жетімділік туралы есеп. жүк вагондары бөлімшеде 21 сағатқа (2 жакты).	дана/ваг.	1
102	DU-1 Табиғи парак.	дана/ваг.	1
103	ДУ-4 Жүк вагондарының баланстық есебінің кітабы.	дана/ст	2,1
104	ДУ-6 Вагондарды жұмыс паркінен шығару немесе қайтару туралы акт.	дана/ваг.	0,9
105	ДУ-8 Вагондардың тұрып қалуын нөмірлік әдіс бойынша тіркеу кітабы.	дана/ст	2,1
106	ДУ-9 Сансыз әдіспен вагондардың тұрып қалуын есепке алу кітабы.	дана/ст	1,9
107	ДУ-11 Вагондар мен контейнерлерді беру журналы.	дана/ст	2,1
108	ДУ-16 Вагондардың баланстық есебінің кітабы.	дана/ст	2,2
109	Д У - 2 6 Жүк пойыздарының жүру кестесін талдау журналы.	дана/ст	2,5
110	ДУ-27 Жолаушылар пойыздарының жүру кестесін талдау журналы.	дана/ст	2,2
111	DU-50 Саяхат қағазы.	дана пойызбен	0,3
112	DU-52 Рұқсат (жасыл пішін).	дана пойызбен	0,4
113	DU-54 Рұқсат (жасыл пішін).	дана пойызбен	0,4
114	DU-55 Байланыс үзілген кездегі хабарландыру.	дана пойызбен	0,1

115	DU-56 Рұқсат бланкілері.	дана пойызбен	1,3
116	DU-61 Пойыз туралы ескерту.	бір пойызға дана.	0,4
117	ДУ-80 калыптастыру жоспарын орындау бойынша бухгалтерлік кітап.	дана/ваг.	0,9
118	ГУ-59 Шотты тіркеу кітабы.	дана/ст.	0,9
119	ГУ-75 Аудиторлық түсініктемелер кітабы.	дана/ст.	1
120	РБУ-7 Қозғалыс қауіпсіздігіне байланысты ақаулар және техникалық регламенттерді өрескел бұзу жағдайларын тіркеу кітабы.	дана/бөлім	2
121	РБУ-8 Аудиторлық нұсқаулықтар кітабы.	дана/ст	1
122	РБУ-10 Нәтижелер кітабы.	дана/ст	1
123	ТҰУ-19 Еңбек қауіпсіздігі бойынша нұсқаулықтарды тіркеу журналы.	дана/ст	2
124	FDU-91 Жүкті жеткізуге арналған ілеспе жол манифесі.	дана/ваг.	2,1
125	Қосымша алымдар үшін FDU-92 жинақ картасы.	дана/бөлімге	2
126	FDU-93 Тасымалдау құжаттарының ілеспе тізімдемесі.	дана/ваг.	3,1
127	ФО-7 Өртүрлі төлемдердің түсуі туралы есеп.	дана/ваг.	1,2
128	РТЕ және РТВЕ ЕУ-43 білімдерін тексеру сертификаты	дана/ст	2,6
129	ФО-8 Кассалық есеп.	дана/ваг.	1
130	ЕУ-39 Электр қауіпсіздігі ережелерін білуді тексеруге арналған журнал.	дана/ст	0,5
131	Арнайы киім мен жабдықты есептен шығару туралы куәлік ҚБ -10.	дана/ст.	1,4

132	FMU-21 Талап (шағын).	дана/ст	2,6
133	FMU-25 талабы (үлкен).	дана/ст	2,7
134	ФМУ-29 Арнайы киімдерді, жабдықтарды және құралдарды беру туралы мәлімдеме.	дана/ст	2,7
135	Ду-46 Станция ажыратқыштары мен сигналдық құрылғыларды тексеру журналы.	дана/ст	9,8
136	DU-47 Пойыздың телефон хабарламаларының журналы.	дана/ст	1,4
137	DU-58 Жіберу нұсқауларының журналы.	дана/ст	10,4
138	DU-60 Ескерту жазбалары кітабы.	дана/ст	11,2
139	ABU-2 Параметрлер үшін билетті беру туралы өтініш.	дана/адам	0,9
140	Кадрларды есепке алудың жеке парағы АКУ-1.	дана/адам	0,9
141	АКУ-4 Жеке істегі құжаттардың тізімі.	дана/адам	0,9
142	АКУ-19 Еңбек кітапшалары мен кірістірулер қозғалысы кітабы.	дана/адам	1
143	ВУ-31 Ақаулы вагондардың болуын және жөндеуін нөмірлік есепке алу кітабы.	нәрсе	0,9
144	GNU-2 Жүктер мен багажды ақаулы тасымалдау үшін жасалған коммерциялық актілерді есепке алу кітабы.	дана/ваг.	0,3
145	GNU-3 Басқа станциялардан алынған актілерді жазуға арналған кітап.	дана/бөлім..	6,7
146	ГУ-1 Тасымалдау жоспарын орындау үшін тіркеу картасы.	дана/бөлім	6,7

147	ДУ-2 Поездар мен локомотивтердің үстел журналы.	дана/ст	0,9
148	ДУ-40 Локомотив машинисіне тасымалдау құжаттарын қабылдау және тапсыру журналы.	дана/ст	0,9
149	ДУ-67 Сұрыптау алаңында тежегіш аяқтардың болуын есепке алу журналы.	дана/ваг.	0,9
150	ДУ-81 Жүк құжаттарын түрлендіруге арналған бақылау нысаны.	дана/ваг.	0,4
151	ПУ-80а Қатаң есеп құралдарының кітабы.	дана/ваг.	0,4
152	ФМУ-27 Арнайы киім-кешек, құрал-жабдық және мүлік беруге қойылатын талаптар.	дана/ст	1,3
153	"Жолдағы адам" журналы .	дана/ст	0,5
154	Астана-Көкшетау учаскесіндегі пойыздар кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
155	Астана-Сороковая учаскесіндегі пойыздар кестесі (қос желі)	дана/тәулігіне	1,1
156	Астана-Атбасар учаскесіндегі пойыздар кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
157	Атбасар-Есіл учаскесіндегі пойыздар кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
158	Көкшетау-Петропавл учаскесіндегі пойыздар кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
159	Көкшетау 2 – Кызыл-ту (екі жақты) учаскесі бойынша пойыздар кестесі	дана/тәулігіне	1,1
160	Новоишимская-Көкшетау учаскесіндегі пойыздар кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
161	Новоишимская-Пресного рковская учаскесіндегі пойыздар кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1

162	Сороковая-Ерейментау учаскесіндегі пойыздар кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
163	Көкшетау станциясының жүк жұмысының күнделікті есебі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
164	Сороковая станциясындағы жүк жұмысының күнделікті есебі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
165	Көкшетаудағы ДСП бойынша ауысымдық жұмыс кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
166	Қ-Бурабай станциясындағы ДСП-ның ауысымдық жұмыс кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
167	Новоишимская станциясындағы ДСП бойынша ауысымдық жұмыс кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
168	Сороковая станциясындағы ДСП бойынша ауысымдық жұмыс кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
169	Жалтыр станциясындағы ДСП-ның ауысымдық жұмыс кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
170	Атбасар станциясындағы ДСП-ның ауысымдық жұмыс кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
171	Пресногорковская станциясының ауыспалы жоспары (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
172	ДСК Көкшетау станциясының ауысымдық жұмыс кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
173	Атбасар станциясындағы ДСК жұмысының ауысымдық кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1

174	Ақмола филиалының жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
175	Ақмола филиалының пойыз орны	дана/ауысымға	2
176	Маневрлік диспетчердің жұмыс кестесі	дана/ауысымға	2
177	Тобыл түйінінің орындалған қозғалысының графигі	дана/ауысымға	2
178	Қостанай-Жетіғара учаскесінің қозғалыс кестесі	дана/ауысымға	2
179	Тобыл-Есіл учаскесінің қозғалыс кестесі	дана/ауысымға	2
180	Есіл-Арқалық учаскесінің қозғалыс кестесі	дана/ауысымға	2
181	З о л о т а я сопка-Қостанай-Новоишимская учаскесі бойынша қозғалыс кестесі	дана/ауысымға	2
182	Тобыл-Әйтеке би учаскесінің қозғалыс кестесі	дана/ауысымға	2
183	Тобыл-Қарталы учаскесінің қозғалыс кестесі	дана/ауысымға	2
184	Тобыл-Есіл учаскесі бойынша қозғалыс кестесіне қосымша	дана/ауысымға	2
185	Есіл-Арқалық учаскесі бойынша қозғалыс кестесіне қосымша	дана/ауысымға	2
186	Тобыл-Әйтеке би учаскесі бойынша қозғалыс кестесіне қосымша	дана/ауысымға	2
187	Жоспар – Тобыл торабының учаске менеджеріне тапсырма	дана/ауысымға	2
188	Ж о с п а р – Қостанай-Жетіғара учаскесінің диспетчеріне тапсырма	дана/ауысымға	2
189	Қостанай-Золотая Сопка-Новоишимская учаскесінің диспетчеріне жоспар – тапсырма	дана/ауысымға	2

190	Жоспар – Тобыл-Есіл учаскесінің диспетчеріне тапсырма	дана/ауысымға	2
191	Есіл-Арқалық учаскесінің диспетчеріне жоспар – тапсырма	дана/ауысымға	2
192	Жоспар – Тобыл-Әйтеке би учаскесінің диспетчеріне тапсырма	дана/ауысымға	2
193	Жоспар – Тобыл-Қарталы учаскесінің диспетчеріне тапсырма	дана/ауысымға	2
194	Бөлімшеде бос вагондардың болуы туралы анықтама	дана/ауысымға	2
195	МКҚК Қостанай филиалының No1 жүк жұмысының актісі	дана/ауысымға	2
196	МКҚК "Қостанай филиалы" ММ No2 жүк жұмысының актісі	дана/ауысымға	2
197	МКҚК Қостанай филиалының No3 жүк жұмысы актісі	дана/ауысымға	2
198	Пойыз жұмысының сертификаты	дана/ауысымға	2
199	DNCO жұмыс парағы	дана/ауысымға	2
200	МКҚК Қостанай филиалында локомотивтердің орындалған қозғалысының кестесі	дана/ауысымға	2
201	Локомотивтердің орындалған қозғалысы кестесіне қосымша	дана/ауысымға	2
202	Орындалатын маневрлік жұмыстардың графигі DSCM 1-бап. Қостанай	дана/ауысымға	2
203	Орындалатын маневрлік жұмыстардың графигі DSCM 1-бап. Есіл	дана/ауысымға	2
204	Қостанай станциясының жүк тасымалдау кестесі	дана/ауысымға	2
205	Тобыл стансасы ДСК орындайтын маневрлік жұмыстардың кестесі	дана/ауысымға	2
206	Тобыл станциясындағы пойыздар кестесі	дана/ауысымға	2

207	ДСП үшін ауысымдық жұмыс жоспары ст. Есіл	дана/ауысымға	2
208	ДСП үшін ауысымдық жұмыс жоспары ст. Арқалық	дана/ауысымға	2
209	ДСП үшін ауысымдық жұмыс жоспары (төрт станция пайдаланылады)	дана/ауысымға	2
210	Пойыздар қозғалысының кестесі DSP ст. Қостанай	дана/ауысымға	2
211	МКҚК Қостанай филиалында вагондардың болуы туралы анықтама (формат А1)	дана/ауысымға	2
212	Станция диспетчерінің кестесі	дана/ауысымға	2
213	ДСП бойынша ауысымдық жұмыс кестесі ЭЦ-1 ст. Павлодар	дана/ауысымға	2
214	ДСП бойынша ауысымдық жұмыс кестесі ЭЦ-2 ст. Павлодар	дана/ауысымға	2
215	ДСП үшін ауысымдық жұмыс кестесі ст. Павлодар - Южный	дана/ауысымға	2
216	ДСП үшін ауысымдық жұмыс кестесі ст. Павлодар – Солтүстік	дана/ауысымға	2
217	ДСП үшін ауысымдық жұмыс кестесі ст. Павлодар-Порт	дана/ауысымға	2
218	Жүк стансасы бойынша күнделікті есеп ст. Павлодар	дана/ауысымға	2
219	Ерейментау ЭПС станциясының ауысымдық жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
220	Аксу-1 станциясының ауысымдық жұмыс кестесі	дана/ауысымға	2
221	Павлодар - Екібастұз учаскесіне пойыздардың жүру кестесі	дана/ауысымға	2
222	Павлодар-Кулунда учаскесіндегі пойыздар кестесі	дана/ауысымға	2

223	Ерейментау – Екібастұз учаскесіне пойыздардың жүру кестесі	дана/ауысымға	2
224	Ақсу-1 – Дегелең учаскесіне пойыздардың жүру кестесі	дана/ауысымға	2
225	Ерейментау – Айсары учаскесіне пойыздардың жүру кестесі	дана/ауысымға	2
226	Павлодар торабындағы пойыздар кестесі	дана/ауысымға	2
227	Екібастұз торабындағы пойыздар кестесі	дана/ауысымға	2
228	Екібастұздың солтүстік айрығы – МАЭС-1, МАЭС-2 пойыздарының жүру кестесі	дана/ауысымға	2
229	Дистрибьютор вагон диспетчерінің орындалған пойыздар қозғалысының графигі	дана/ауысымға	2
230	Жол қозғалысы кестесі Жарық-Жезқазған, Атасу-Қаражал	дана/ауысымға	2
231	Қозғалыс кестесі Көпекті-Қарағайлы, бп 696км-Жаңаауыл-Теміртау, Жаңаауыл-Дубовская	дана/ауысымға	2
232	Орындалған Мойынты-Балқаш1-Саяқ қозғалысының кестесі	дана/ауысымға	2
233	Сороковая-Қарағанды-Сортировочная қозғалысының кестесі	дана/ауысымға	2
234	Орындалған қозғалыстың графигі Nodal	дана/ауысымға	2
235	Құлайғыр-Мойынты қозғалысының кестесі	дана/ауысымға	2
236	Окомотив диспетчерінің кестесі	дана/ауысымға	2
237	МКҚК Қарағанды филиалының жүк жұмысының тәуліктік жоспары	дана/ауысымға	2
238	Мойынты ЕАФ станциясының ауысымдық жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2

239	Жаңаарқа станциясының ДСП бойынша ауысымдық жұмыс кестесі	дана/ауысымға	2
240	Қарағанды-Сортировочна я станциясындағы ДДСҚ ауысымдық жұмыс кестесі	дана/ауысымға	2
241	Д С П - 1 Қарағанды-Сортировочна я бойынша жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
242	Қарағанды-Сортировочна я станциясының ДСП ЕС -2 ауысымдық жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
243	ДСП бойынша ауысымдық жұмыс жоспары ЭЦ-3 ст. Қарағанды-Сұрыптау	дана/ауысымға	2
244	Ақадыр станциясының қозғалыс кестесі	дана/ауысымға	2
245	Жаңаауыл станциясына баратын пойыздар кестесі	дана/ауысымға	2
246	Орындау кестесіне қосымша. пойыз қозғалысы Жаңаауыл станциясы	дана/ауысымға	2
247	Қарабас станциясына баратын пойыздар кестесі	дана/ауысымға	2
248	Жарық станциясының ДСП бойынша ауысымдық жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
249	Б а л қ а ш 1 станциясындағы ДСП бойынша ауысымдық жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
250	Қарағанды станциясының ауысымдық жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
251	Майкұдық станциясының ауысымдық жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
252	Жаңа Қарағанды станциясының ауысымдық жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
	Қарағанөзек станциясының		

253	ауысымдық жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
254	Саяқ станциясының ауысымдық жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
255	Теміртау станциясының ауысымдық жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
256	Соқыр станциясының ауысымдық жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
257	Нұра станциясының ауысымдық жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
258	Осакаровка станциясының ауысымдық жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
259	Анар станциясының ауысымдық жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
260	Вишневка станциясының ауысымдық жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
261	Қызылжар станциясының ауысымдық жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
262	Жомарт станциясының ауысымдық жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
263	Жезқазған станциясының ауысымдық жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
264	Мырза станциясының ауысымдық жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
265	Защита-Ново-Өскемен-Лениногорск учаскесіндегі пойыздар кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
266	Локот-Защита учаскесіндегі пойыздар кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
267	Жаңа-Өскемен-Зырян учаскесіне (екі жақты) пойыздардың жүру кестесі	дана/тәулігіне	1,1
	Лениногорск ДСП бойынша ауысымдық		

268	жұмыс жоспары (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
269	ДСП үшін ауысымдық жұмыс жоспары ст. Қорғаныс (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
270	Аяқталған жұмыс кестесі 1-бап. Зырян (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
271	Аяқталған жұмыс кестесі 1-бап. Серебрянка (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
272	Аяқталған жұмыс кестесі 1-бап. Бұқтырма (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
273	Шемонаиха ДСП (екі жақты) ауысымдық жұмыс жоспары	дана/тәулігіне	1,1
274	Пойыздың тәуліктік жұмыс жоспары (екі жақты – бөлімшелер бойынша кезекші) МКҚК Семей филиалы	дана/тәулігіне	1,1
275	МКҚК Семей филиалының күнделікті жұмыс жоспары (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
276	МКҚК Семей филиалының локомотивтері бойынша айналым кестесі орындалды	дана/тәулігіне	1,1
277	Аягөз-Ақтоғай учаскесіндегі пойыздар кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
278	Шар-Жарма-Аягуз учаскесінің қозғалыс кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
279	Семей-Дегелең учаскесіндегі пойыздар кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
280	Локот-Семей-Шар учаскесіндегі пойыздар кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
281	Семей торап бөлігі бойынша пойыздар кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
282	ДСК жұмысының жоспар-кестесі. Жаңа-Семей (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1

283	DSC жұмыс кестесі (екі жақты) 1-бап. Семей	дана/тәулігіне	1,1
284	Бапқа сәйкес кезекшінің жұмыс кестесі. Семей (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
285	ДСП өнерінің жұмыс кестесі. Жаңа-Семей (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
286	ДСП үшін ауысымдық жұмыс кестесі ст. Доп (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
287	ДСП үшін ауысымдық жұмыс кестесі ст. Аягөз (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
288	Дегелең станциясының ауысымдық жұмыс кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
289	Аяқталған жұмыс кестесі 1-бап. Жаңғыз-Төбе (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
290	Аяқталған жұмыс кестесі 1-бап. Жарма (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
291	Орындау кестесі Алматы хабындағы пойыз қозғалысы	дана/тәулігіне	2
292	МКҚК Алматы филиалының жүк жұмыстарының жедел жоспары	дана/тәулігіне	2
293	Күнделікті оперативті. МКҚК Алматы филиалының пойыз және жүк тасымалдау жұмыстарының жоспары	дана/тәулігіне	1,1
294	Сары-Өзек-Үштөбе-Матай учаскесіндегі пойыздар кестесі	дана/ауысымға	2
295	Саяқ-Ақтоғай-Матай учаскесіне пойыздардың жүру кестесі	дана/ауысымға	2
296	Алматы-Отар учаскесіндегі пойыздар кестесі	дана/ауысымға	2
297	Ақтоғай-Достық учаскесіне пойыздардың жүру кестесі	дана/ауысымға	2
298	Алматы – Сарыөзек учаскесіне пойыздардың жүру кестесі	дана/ауысымға	2

299	Жетіген-Алтынкөл учаскесіне пойыздардың жүру кестесі	дана/ауысымға	2
300	Ауысым жоспары – Матай станциясындағы маневрлік және пойыз жұмысының кестесі	дана/ауысымға	2
301	Ауысым жоспары – Үштөбе станциясындағы маневрлік және пойыз жұмыстарының кестесі	дана/ауысымға	2
302	Ауысым жоспары – маневрлік және пойыз жұмысының кестесі ст. Сарыөзек	дана/ауысымға	2
303	Ауысым жоспары – маневрлік жұмыс кестесі ст. Ақтоғай	дана/ауысымға	2
304	орындалған қозғалыс кестесі ст. Ақтоғай	дана/тәулігіне	1,1
305	Локомотив айналымының кестесі	дана/ауысымға	2
306	Ауысым жоспары – маневрлік жұмыс кестесі ст. Талдықорған	дана/ауысымға	2
307	Станцияның кезекшілік кестесі (DSS)	дана/ауысымға	2
308	ДСП кестесі арт. Отар	дана/ауысымға	2
309	аяқталған жүк жұмыстарының кестесі 1- бап. Алматы-1 ДСП	дана/ауысымға	2
310	орындау кестесі жүк жұмысы ст. Алматы-1 (маневр)	дана/ауысымға	2
311	маневрлік жұмыстың тәуліктік ауысым кестесі ст. Алматы-1 екі	дана/ауысымға	2
312	өзгермелі жоспар ст. Алматы-1 екі	дана/тәулігіне	1,1
313	өзгермелі жоспар ст. Алматы-2 екі	дана/тәулігіне	1,1
314	орындау кестесі жүк жұмысы ст. Алматы-2 екі жақты	дана/тәулігіне	1,1
315	Пойыздар кестесі ст. Бурул (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
316	Пойыздар кестесі ст. Жамбыл (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1

317	Пойыздар кестесі ст. Луговая (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
318	Сары-Шаған станциясындағы пойыздар кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
319	Пойыздар кестесі ст. Шығанақ (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
320	Пойыздар кестесі ст. Шу (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
321	№ 1 қосымша Шу (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
322	Position art.Shu (екі жақты) А3 форматы	дана/тәулігіне	1,1
323	Жамбыл-Түлкібас учаскесінің қозғалыс кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
324	Жамбыл-Жаңатас учаскесіндегі қозғалыс кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
325	Шығанақ-Мойынты учаскесінің қозғалыс кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
326	Шу-Шығанақ учаскесінің қозғалыс кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
327	Жамбыл-Шу учаскесіндегі қозғалыс кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
328	Шу-Отар учаскесіндегі қозғалыс кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
329	Жамбыл айрығы бойынша аяқталған қозғалыс графигі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
330	Қосымшасы бар Шу түйіні бойынша аяқталған қозғалыс графигі (екі жақты).	дана/тәулігіне	1,1
331	DNC орындалған қозғалыс кестесіне қосымшалар (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
332	Аяқталған жүк жұмыстарының кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
333	Локомотив айналымының кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1

334	Маневрлік диспетчерлік кесте ст. Луговая (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
335	Орындалған маневрлік жұмыстардың кестесі ст. Шу (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
336	Шу станциясының No2 маневрлік диспетчерінің жұмыс кестесіне өтініш (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
337	Жамбыл станциясының станциялық диспетчерлік кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
338	"Шымкет" МКҚК (екі жақты) локомотивтердің аяқталған айналымының кестесі	дана/тәулігіне	1,1
339	Арыс-Сарыағаш учаскесіндегі пойыздар кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
340	Шымкент-Ленгер учаскесіндегі пойыздар кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
341	Арыс-Түркістан учаскесіндегі пойыздар кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
342	Арыс-Түлкібас учаскесіндегі пойыздар кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
343	Сарыағаш, Түркістан және Түлкібас станциялары үшін ДСП (екі жақты) ауысымдық жұмыс жоспары	дана/тәулігіне	1,1
344	Шымкент DSP пойыздарының кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
345	DSP Қазығұрт пойыздарына арналған пойыздар кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
346	Арыс ДСП (екі жақты) ауыстыру жұмыстарының жоспары	дана/тәулігіне	1,1
347	DSP Tekesu пойыздарына арналған пойыздар кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
348	DSC Kazykurt жұмыс уақыты (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1

349	DSC ст. ауысымдық жұмыс кестесі. Арыс (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
350	Шымкент станциясының диспетчерінің жұмыс кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
351	GCD-9 кестесіне қосымша (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
352	МКҚК Шымкент филиалынан жедел ақпарат (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
353	МКҚК Шымкент филиалының күнделікті жұмыс жоспары (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
354	МКҚК Шымкент филиалының пойыз бен жүкті пайдалану схемасы (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
355	Сексеуіл – Казалы пойыздарының кестесі (бір жақты)	дана/тәулігіне	1,1
356	Қазалы – Жусалы пойыздарының кестесі (біржақты)	дана/тәулігіне	1,1
357	Жусалы-Қызылорда пойыздарының кестесі (біржақты)	дана/тәулігіне	1,1
358	Қызылорда-Шиелі учаскесіндегі пойыздар кестесі (бір жақты)	дана/тәулігіне	1,1
359	Шиелі-Түркістан пойыздарының кестесі (бір жақты)	дана/тәулігіне	1,1
360	Маневрлік диспетчердің жұмыс кестесі ст. Қызылорда (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
361	Пойыз бен жүкті пайдалану схемасы (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
362	Локомотив айналымының кестесі (бір жақты)	дана/тәулігіне	1,1
363	локомотив айналымы кестесіне қосымша (біржақты)	дана/тәулігіне	1,1
364	МКҚК Қызылорда филиалының жұмыс актісі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1

365	Жергілікті жүкті жеткізу сертификаты (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
366	ДСП өнерінің ауысым кестесі. Сексеуіл (екі жақты)0	дана/тәулігіне	1,1
367	ДСП өнерінің ауысым кестесі. Қазалы (екі жақты)0	дана/тәулігіне	1,1
368	ДСП өнерінің ауысым кестесі. Жосалы (екі жақты)0	дана/тәулігіне	1,1
369	Қызылорда стансасының ДСП бойынша ауысым кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
370	Шиелі стансасындағы ДСП ауысымының кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
371	Қандыағаш-Шұбарқұдық учаскесі бойынша пойыздар диспетчерінің кестесі	дана/ауысымға	2
372	Шұбарқұдық-Сағыз учаскесі бойынша пойыздар диспетчерінің кестесі	дана/ауысымға	2
373	Қандыағаш-Орск учаскесі бойынша пойыздар диспетчерінің кестесі	дана/ауысымға	2
374	Әйтеке би – Никельтау учаскесі бойынша пойыздар диспетчерінің кестесі	дана/ауысымға	2
375	Ақтөбе-Жайсан учаскесі бойынша пойыздар диспетчерінің кестесі	дана/ауысымға	2
376	Ақтөбе-Қандыағаш учаскесі бойынша пойыздар диспетчерінің кестесі	дана/ауысымға	2
377	Қандыағаш-Жем учаскесі бойынша пойыздар диспетчерінің кестесі	дана/ауысымға	2
378	Жем-Шалқар учаскесі бойынша пойыздар диспетчерлік кестесі	дана/ауысымға	2
379	Шалқар-Сексеуіл учаскесі бойынша пойыздар диспетчерінің кестесі	дана/ауысымға	2

380	Пойыз диспетчерінің кестесі Қандыағаш айрығы	дана/ауысымға	2
381	Ақтөбе стансасында маневрлік диспетчер орындайтын жұмыстардың кестесі	дана/тәулігіне	1,1
382	Ақтөбе қаласы ДСПГ станциясының тәуліктік жоспар кестесі	дана/тәулігіне	1,1
383	Локомотив айналымының жөнелту кестесі	дана/тәулігіне	1,1
384	Ақтөбе станциясының ауысым кестесі	дана/тәулігіне	1,1
385	Зинишке станциясының ауысым кестесі	дана/тәулігіне	1,1
386	Әйтеке би станциясының ауысым кестесі	дана/тәулігіне	1,1
387	Бестамақ станциясының ауысым кестесі	дана/тәулігіне	1,1
388	Дон станциясының ауысым кестесі	дана/тәулігіне	1,1
389	Жем станциясының ауысым кестесі	дана/тәулігіне	1,1
390	Мұғалжар станциясының ауысым кестесі	дана/тәулігіне	1,1
391	Шалқар станциясының ауысым кестесі	дана/тәулігіне	1,1
392	Шұбарқұдық станциясының ауысым кестесі	дана/тәулігіне	1,1
393	Никельтау станциясының ауысым кестесі	дана/тәулігіне	1,1
394	Біршоғыр станциясының ауысым кестесі	дана/тәулігіне	1,1
395	Озинки-Қазақстан қозғалыс кестесі	дана/ауысымға	2
396	Қазақстан-Илецк қозғалыс кестесі	дана/ауысымға	2
397	Илецк-Яйсан қозғалыс кестесі	дана/ауысымға	2
398	Орал станциясының жүк диспетчерлік кестесі	дана/ауысымға	2
399	Қазақстандағы ауысымдық жоспар кестесі	дана/ауысымға	2

400	Орал ЕАФ станциясының ауысымдық жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
401	Орал станциясындағы пойыз және маневрлік жұмыстардың ауысымдық кестесі (қосымшамен)	дана/ауысымға	2
402	Жилаево станциясындағы ДСП поезддық және маневрлік жұмыстардың ауысымдық кестесі (қосымшамен бірге)	дана/ауысымға	2
403	Орал филиалы бойынша жүк жұмыстарын жүргізу	дана/ауысымға	2
404	Күнделікті жұмыс жоспары	дана/ауысымға	2
405	Тәулігіне ГОД-12 бойынша локомотив паркінің жағдайы	дана/ауысымға	2
406	ТЖ бөлімі бойынша локомотив паркінің жағдайы	дана/ауысымға	2
407	НОД-12 бір тәулік бойы жұмыс істеуі	дана/ауысымға	2
408	Тәулігіне жергілікті жүк	дана/ауысымға	2
409	Автокөліктердің теңгерімінің болуы	дана/ауысымға	2
410	Жүк жұмысының сертификаты	дана/ауысымға	2
411	Мақат-Сағыз учаскесі бойынша пойыздар кестесі (бір жақты, 24 сағат)	дана/ауысымға	2
412	Мақат-Атырау учаскесі, Атырау торабындағы пойыздар кестесі (тәулік бойы бір жақты)	дана/ауысымға	2
413	Қиғаш-Исатай учаскесіндегі пойыздар кестесі (бір жақты, 24 сағат)	дана/ауысымға	2
414	Исатай-Атырау учаскесіндегі пойыздар кестесі (бір жақты, 24 сағат сайын)	дана/ауысымға	2
415	Мақат-Опорная учаскесіндегі пойыздар	дана/ауысымға	2

	кестесі (бір бағытты, 24 сағаттық)		
416	Мақат торабындағы пойыздар кестесі (бір бағытты, тәулік бойы)	дана/ауысымға	2
417	барлық бөлімдердің кестесіне қосымша (екі жақты)	дана/ауысымға	2
418	НОД-13 бөлімінің пойыз және жүк жұмысының тәуліктік жоспары	дана/ауысымға	2
419	Пойыз және жүк операцияларының алдын ала тәуліктік жоспары	дана/тәулігіне	1,1
420	НОД-13 бөлімінің жүк жұмысы	дана/тәулігіне	1,1
421	МКҚК Атырау филиалы. Локомотивтер мен локомотивтердің жұмысы туралы диспетчерлік есеп. Бригада (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
422	Мақат станцияларының ауыспалы схемасы	дана/тәулігіне	1,1
423	Атырау станцияларының ауыспалы жоспары	дана/тәулігіне	1,1
424	Қ ұ л с а р ы станцияларының ауыспалы схемасы	дана/тәулігіне	1,1
425	Ма х а м б е т станцияларының ауыспалы жоспары	дана/тәулігіне	1,1
426	басқа станциялар үшін ауыстыру жоспары	дана/тәулігіне	1,1
427	Тірек – Бейнеу – Оазис түйінінің орындалған қозғалысының графигі	дана/тәулігіне	1,1
428	Бейнеу-Маңғышлақ учаскесінің қозғалыс кестесі	дана/тәулігіне	1,1
429	Маңғышлақ түйінінің орындалған қозғалысының графигі	дана/тәулігіне	1,1
430	Маңғышлақ-Болашақ учаскесінің қозғалыс кестесі	дана/тәулігіне	1,1
431	Опорный-Бейнеу-Оазис учаскесінің қозғалыс кестесіне қосымша	дана/тәулігіне	1,1

432	Бейнеу-Маңғышлақ учаскесінің қозғалыс кестесіне қосымша	дана/тәулігіне	1,1
433	Мектептің қозғалыс кестесіне қосымша. Маңғышлақ-Болашақ	дана/тәулігіне	1,1
434	Маңғышлақ түйінінің қозғалыс графигіне қосымша	дана/тәулігіне	1,1
435	МКҚК Маңғыстау филиалының NODO қосымша алдын ала күнделікті жұмыс жоспары	дана/тәулігіне	1,1
436	Маңғыстау филиалының пойыз және жүк операцияларының тәуліктік жоспары.	дана/тәулігіне	1,1
437	Маңғыстау бөлімінің жүк түрлері бойынша бөлімнің жүк жұмысы	дана/тәулігіне	1,1
438	Локомотив кестесі гартер т/з ТҰК Маңғыстау филиалы	дана/тәулігіне	1,1
439	Ауысымдық жұмыс кестесі бап. Маңғышлақ	дана/тәулігіне	1,1
440	Ауысымдық жұмыс кестесі бап. Бейнеу	дана/тәулігіне	1,1
441	Ауысымдық жұмыс кестесі бап. Болашақ	дана/тәулігіне	1,1
442	Астана станциясында аяқталған жүк жұмыстарының кестесі (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
443	Станциядағы пойыздар кестесі. Астана (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
444	Аяқталған жұмыс кестесі 1-бап. Астана (екі жақты)	дана/тәулігіне	1,1
445	Пойыздар кестесі, соның ішінде станциялар	дана/тәулігіне	1,1
446	Станцияның кезекшілік кестесі (DSS)	дана/тәулігіне	1,1
447	Станциядағы пойыздар кестесі. Достық (бір жақты)	дана/тәулігіне	1,1
448	Достық станциясындағы маневрлік жұмыс кестесі	дана/тәулігіне	1,1

449	"Павлодар-Көкчетав" бағыты бойынша аяқталған қозғалыс кестесі	дана/тәулігіне	1,1
450	Семей бағыты бойынша қозғалыс кестесі	дана/тәулігіне	1,1
451	Тобольск бағыты бойынша қозғалыс кестесі	дана/тәулігіне	1,1
452	Қарағанды бағытының орындалған қозғалыс кестесі	дана/тәулігіне	1,1
453	Алматы бағыты бойынша қозғалыс кестесі	дана/тәулігіне	1,1
454	"ҚТЖ-ГП" АҚ – ҚХР қозғалыс кестесі	дана/тәулігіне	1,1
455	Жамбыл бағыты бойынша қозғалыс кестесі	дана/тәулігіне	1,1
456	Шымкент бағыты бойынша қозғалыс кестесі	дана/тәулігіне	1,1
457	"Қызыл-Орда" бағыты бойынша орындалған қозғалыс кестесі	дана/тәулігіне	1,1
458	Ақтөбе бағыты бойынша кесте	дана/тәулігіне	1,1
459	Орал бағыты бойынша қозғалыс кестесі	дана/тәулігіне	1,1
460	Атырау бағыты бойынша қозғалыс кестесі	дана/тәулігіне	1,1
461	Дөңгелек гондола маршруттарының аяқталған қозғалысының №1 кестесі	дана/тәулігіне	1,1
462	Дөңгелек жартылай жартылай маршруттардың аяқталған қозғалысының №2 кестесі	дана/тәулігіне	1,1
463	Жұмыс парағы Семей ДГП дирекциясы	дана/тәулігіне	1,1
464	ДГП Павлодар бағыты бойынша жұмыс парағы	дана/тәулігіне	1,1
465	ДПО Қарағанды бағытының жұмыс парағы	дана/тәулігіне	1,1
466	Жұмыс парағы ДГП Жамбыл бағыты	дана/тәулігіне	1,1

467	Жұмыс парағы Ақтөбе ДГП дирекциясы	дана/тәулігіне	1,1
468	Жұмыс парағы ДГП Алматы бағыты	дана/тәулігіне	1,1
469	ДГП Атырау бағыты бойынша жұмыс парағы	дана/тәулігіне	1,1
470	GU 27 е	дана/көлік	1,00
471	ГУ 29 б	дана/көлік	1,00
472	Форма-SMGS – халықаралық жүк тасымалы туралы келісім	дана/көлік	1
473	SMGS нысандары – қосымша парақтар	дана/көлік	5,00
474	3 парақтан тұратын коммерциялық акт	дана/көлік	1,00
475	GU 65	дана/көлік	1,00
476	ГУ 27	дана/көлік	1,00
477	GU 29 с	дана/көлік	1,00
478	GU 64	дана/көлік	1,00
479	ГУ-38а Каретка парағы	орнату/ вагон	1
480	ГУ 38 б	дана/көлік	1,00
481	Контейнерлердің тізімі	дана/көлік	1,00
482	Вагондардың тізімі	дана/көлік	1,00
483	Жеткізу тізімі (2 парақтан тұратын жинақ)	дана/көлік	1,00
484	5 парақтан тұратын коммерциялық акт	дана/көлік	1,00
485	GU 57	дана/көлік	1,00
486	ГУ 29	дана/көлік	1,00
487	ГУ-29о (жиынтық: жол құжаты, жол құжаты, контрфоль және жүкті қабылдау түбіртегі)	дана/көлік	1
488	Радиостанцияға арналған қайта зарядталатын батарея	Дана/1 радиостанцияға	1
489	Төбедегі тежегіш туфли	дана/көлік	0,003

бұйрығына 7-қосымша

Есептеу орталығының тұрмыстық материалдар және жабдықты тұтынудың техникалық және технологиялық үлгілі нормалары

Жоқ.	Тауардың атауы	Өлшем бірлігі	Жылына бір метр бірлікті тұтыну нормасы

1.	VARTA AA батареясы, 1,5 В	дана/бірлік жабдық	1
2.	Бүйірлік кескіштер	дана/цех	1
3.	Веб-камера	дана/бірлік жабдық	1
4.	Штепсель 034 4P 63A 380V IP67 (PCE)	дана/бірлік жабдық	1
5.	VARTA зарядтағыш	дана/цех	1
6.	Окшаулағыш таспа	дана/цех	2
7.	Изопропил спирті	литр/адам	0,03
8.	Желілік кабель UTP 5cat AMP	м/адам	3
9.	KG-hl 3x10+1x6	метр/бірлік жабдық	10
10.	ТС модулі	дана/бірлік жабдық	5
11.	Geek құралдар жинағы	дана/адам	0,4
12.	Сығымдау құралының қысқышы	дана/адам	0,5
13.	Жалпақ бұрағыш	дана/цех	1
14.	Бұйра бұрағыш	дана/цех	1
15.	Патчкорд	дана/бірлік жабдық	2
16.	Қысқыштар	дана/цех	1
17.	Розетка 134 статикалық. 4P63A 380 В IP67 (PCE)	дана/цех	1
18.	Кабельді сынаушы	дана/цех	1
19.	Коммутация сымы RJ45-RJ45/cat.5e/5m	дана/адам	1
20.	AMP/RJ-45 патч сымы	дана/адам	1
Кеңсе тауарлары			
21.	Кеңселік кітап	Бірліктер/цех	2
22.	Дәптер	Бөлім/адам	1
Ғимараттар мен құрылыстарды күтіп ұстауға арналған материалдар			
23.	Автоматты 1P 16A (IEK)	дана/цех	2
24.	Автоматты 1p 32A (IEK)	дана/цех	2
25.	Автоматты 3p 63A (IEK)	дана/цех	2
26.	Автоматты 3P S63 (қуат)	дана/цех	2
27.	Автоматты 3P S80 (қуат)	дана/цех	2
28.	Ажыратқыш	дана/шкаф	0,5
29.	Арматура, ұзындығы 6 метр	дана/ғимарат	15
30.	Құрылысқа арналған мұнай битумдары	кг/м2	1.5
31.	Су эмульсиясы	кг/м2	0,13
32.	Өртүрлі шегелер	кг/м2	0,005
33.	Гипс жабыны	кг/м2	0,9

34.	Есік жақынырақ	дана/есік	0,5
35.	Тұрмыстық электр бұрғы	дана/цех	0,5
36.	Қақпа клапаны D=100MM, болат	дана/цех	3
37.	Қақпа клапанының фланеці d=50мм RU-1,6 МПа	дана/цех	4
38.	Құлыптау	дана/есік	1
39.	Есіктің құлпы	дана/есік	0,15
40.	Әк	кг/м2	0,19
41.	Кабель және сым өнімдері	км/100 км	0,16
42.	Кальций карбиді	кг/буын	1
43.	Тұсқағаз желімі	кг/м2	0,01
44.	Контактор 65А 400V (IEC)	дана/цех	1
45.	Контактор 80А 400V (IEC)	дана/цех	1
46.	Автокөлік бояуы акрил. ақ	кг/м2	0,125
47.	Қызыл қорғасын бояуы	кг/м2	0,24
48.	Эмаль бояуы (эртүрлі түстер)	кг/м2	0,2
49.	DRL 400 газ разрядты шамы	дана/сағ	0,093
50.	Флуоресцентті лампа	дана/сағ	0,093
51.	Энергия үнемдейтін шам E-27; 20 Вт; 8000сағ.	дана/сағ	0,046
52.	Энергия үнемдейтін шам E-27; 23 Вт; 8000сағ.	дана/сағ	0,046
53.	Энергия үнемдейтін шам E-27; 25 Вт; 8000сағ.	дана/сағ	0,046
54.	Металл шланг 20мм (RZ-Ts-X-20)	метр/цех	10
55.	Сантехникке арналған құралдар жинағы	дана/ғимарат	1
56.	Ұстаға арналған құралдар жинағы	дана/ғимарат	1
57.	Әмбебап құралдар жиынтығы	дана/адам	0,2
58.	T10 кабель ұштығы	дана/цех	10
59.	T16 кабель саңылауы	дана/цех	10
60.	Кабель саңылауы T25	дана/цех	10
61.	Тұсқағаз	орам/м2	0,04
62.	Өрт сөндіргіш (OU, OP)	дана/м2	0,01
63.	Кептіру майы	кг/м2	0,2
64.	Тік иілген болат иілісі	дана/ғимарат	40

65.	Картридж Е-14 керамикалық	дана/бірлік жабдық	1
66.	Картридж Е-27 керамикалық	дана/бірлік жабдық	1
67.	Балға	дана/цех	1
68.	Плитка	10 м2 үшін	13
69.	Портландцемент	кг/м2	1,6
70.	Сым 4 сым	метр/адам	1
71.	Сым	кг/метр тігіс	1
72.	№646 еріткіш	литр/м2	0,24
73.	Розетка 2-PORT 5 CAT	дана/бірлік жабдық	1
74.	LAN ұясы RJ-45 5E-Cat	дана/бірлік жабдық	1
75.	Рубероид РК-420	М2/ғимарат	200
76.	Резеңкеленген өрт сөндіруге арналған қысымды шланг	орнату/ ғимарат	16
77.	Сифон	дана/раковина	1
78.	Р а к о в и н а араластырғыштары	дана/раковина	1
79.	Құрылысты тегістеу қоспасы	кг/м2	0.1
80.	Құрылыс сылақ қоспасы	кг/м2	0.1
81.	Минималды темір	кг/м2	0,24
82.	Құрғақ гипс қоспасы	кг/м2	8,5
83.	Кабель	метр/ғимарат	16
84.	Түтік ОСЫ ЖЕРДЕ 8/4	метр/цех	2
85.	Жуғыш	дана/ғимарат	5
86.	Дәретхана	дана/ғимарат	5
87.	Сүзгі	дана/ғимарат	5
88.	Ағартқыш	кг/адам	6,425
89.	Бұрандалар әртүрлі	кг/м2	0,005
90.	Тарату тақтасы (10 автоматты ажыратқышпен толық)	дана/жинақ	1
91.	Эмаль PF-115	кг/м2	0,253
Басқалары зертханалық вагонға арналған			
92.	Медициналық жинақ	дана/цех	1
93.	Шанышқы	дана/адам	1
94.	Диспенсер	дана/адам	0,08
95.	Қасық	дана/адам	1
96.	Матрас	дана/адам	1
97.	Дәретхана сабыны, 100 грамм дана	дана/адам	1762
98.	Кір сабын 200-250 грамм	дана/адам	10 829

99.	Көрпе	дана/адам	1
100.	Электр пеші	дана/адам	0,08
101.	Жастық	дана/адам	1
102.	Төсек жаймалары	дана/адам	1
103.	Кубок	дана/адам	1
104.	Пластина	дана/адам	1
105.	Электр шәйнек	дана/адам	0,1
Көліктерге арналған			
106.	Тежегіш төсемдер	орнату/авт	1
107.	Жоғары вольтты сымдар жиынтығы	орнату/авт	1
108.	Қыздыру шамдары әртүрлі	дана/көлік	4
109.	Драйвер құралдары жинағы	дана/көлік	1
110.	Автокөліктің өрт сөндіргіші	дана/көлік	1
111.	№ 4-П жүк көліктеріне арналған жолқұжат	дана/көлік	10
112.	№3 ФАУ жеңіл автокөліктерге арналған жолдама	дана/көлік	10
113.	Сорғыға, генераторға арналған жетек белдігі	дана/көлік	2
114.	Шамдар	орнату/авт	1
115.	Антифриз А-40М	литр/машина	5
116.	Ауа сүзгісі	дана/көлік	1
117.	Май сүзгісі	дана/көлік	1

бұйрығына 8-қосымша

Автоматты телефон байланысы мен жедел-технологиялық байланыс құрылғыларына қызмет көрсетуге арналған материалдарды, қосалқы бөлшектерді тұтырудың техникалық және технологиялық үлгілі нормалары

Жоқ.	Аты	Өлшем бірлігі	Жылына бір метр бірлікті тұтыну нормасы
1	Дыбыстық сигналдың бұрмалануын басуға арналған сандық жүйе Bosh-Plena кері байланыс басқышы	дана/айн.	1,0
2	Bosch-DCN-CCUB (конференция микрофондарына арналған басқару блогы)	дана/айн.	1,0

3	Bosch-DCN-CCUB2 (оптикалық шығысы бар конференция микрофондарына арналған басқару блогы)	дана/айн.	1,0
4	Қуатты араластыратын күшейткіш Dynacord MV 512/120w mixer amplifier	дана/жабдық	0,1
5	DSPPA MP 300 араластырғыш күшейткіш	дана/жабдық	0,1
6	CM4410P төрағасына арналған DIS микрофондары	дана/айн.	1,0
7	CM4410P делегаттарына арналған DIS микрофондары	дана/айн.	1,0
8	Делегаттарға арналған Bosch-DISL-D микрофондары	дана/айн.	1,0
9	Bosch-DISL-D төрағасы микрофондары	дана/айн.	1,0
10	DCN-DISCS-D делегатына арналған Bosch конференция микрофондары	дана/айн.	1,0
11	DCN-DISCS-D төрағасына арналған Bosch конференция микрофондары	дана/айн.	1,0
12	DCN-DISCS-L төрағасына арналған Bosch конференция микрофондары	дана/айн.	1,0
13	DCN-DESK-D аудармашыға арналған Bosch конференция микрофоны	дана/айн.	1,0
14	Қабырғаға орнатылған акустикалық динамиктер 30 W-EV	дана/айн.	1,0
15	BOSCH-INTEX ілеспе аударманы басқару блогы (таратқыш)	дана/айн.	1,0
16	Bosch LBB 4511/00 IR (инфрақызыл сәуле шығарғыш)	дана/айн.	1,0
17	Bosch құлаққап тыңдаушысы LBB 3443	дана/айн.	1,0

18	LBB 9095/30 аудармашыға арналған Bosch құлаққап	дана/айн.	1,0
19	Bosch тыңдаушы құлаққап LBB 3441/10	дана/айн.	1,0
20	Bosch тыңдаушы қабылдағышы LBB 4540/ 40	дана/айн.	1,0
21	Тыңдаушы қабылдағышқа арналған зарядтағыш (чемодан)	дана/айн.	1,0
22	SHURE PG 58 сымды микрофон	дана/айн.	1,0
23	DIS аудиоконференция станциясы CU 4005	дана/айн.	1,0
24	AMP 120 таратылатын қуат күшейткіші	дана/айн.	1,0
25	AMP 240 таратылатын қуат күшейткіші	дана/айн.	1,0
26	AMP 480 таратылатын қуат күшейткіші	дана/айн.	1,0
27	Орталық басқару модулі MCS-D200	дана/айн.	1,0
28	Басқарма консолі MCS-D3121	дана/айн.	1,0
29	MCS-D3121 делегат консолі	дана/айн.	1,0
30	Басқарма консолі MCS-D2073	дана/айн.	1,0
31	MCS-D2073 делегат консолі	дана/айн.	1,0
32	0,5 м LBB4416/01 қосқыштары бар Bosch жүйесінің талшықты-оптикалық кабелі	дана/айн.	1,0
33	BOSCH INTERPRETER DESK DARK - аудармашы консолі 32 арналы, қараңғы DCN-IDESK-D	дана/айн.	1,0
34	Bosch құлаққап аудармашысы HDP-HQ	дана/айн.	1,0
35	Кабель LBB 4116/00, диаметрі 6мм	м/айн.	1,0
36	Қосқыштар мен қосқыштар LBB 4119/00	дана/айн.	1,0

37	Басқару және қоректендіру блогы DCN-CCU2	дана/айн.	1,0
38	Қосқыштары бар ұзартқыш кабель, LBB 4116/25	м/айн.	1,0
39	Аудармашы панелінен ұзартқыш кабель, LBB 3306/05	м/айн.	1,0
40	Араластырғыш күшейткіш 120 Вт PLE- 1MA120-EU	дана/айн.	1,0
41	Кері байланыс басқыш Plena LBB 1968/00	дана/айн.	1,0
42	INTEGRUS INT-TX04 инфрақызыл таратқыш	дана/айн.	1,0
43	Жад модулі DDR1- PC2700-CL25-ECC-GB	дана/айн.	1,0
44	CF жад картасы 512 Мб	дана/айн.	1,0
45	Media Gateway контроллері MGC NTDW60BBE5	дана/айн.	1,0
46	Қатты диск SATA-2 40 Гб	дана/айн.	1,0
47	Сандық ағынды PRI картасы E1 NTBK50AAE5	дана/айн.	1,0
48	PRI картасына NTBK51AAE5 D-арна қосымша тақтасы	дана/айн.	1,0
49	Негізгі шасси NTDU14DAE5	дана/айн.	1,0
50	NTDU15DAE5 шасси кеңейткіші	дана/айн.	1,0
51	Сымсыз телефондарға арналған маршруттау сервері IBM @sever xSeries 306m,MT:8849, PID:8849PCW	дана/айн.	1,0
52	Softswitch ISKRATEL CVJAA UTA6085AA030	дана/айн.	1,0
53	SI3000 PESO AEU6012CA010	дана/айн.	1,0
54	Дабыл контроллері ISKRATEL SI3000 SMG CMIAA	дана/айн.	1,0
55	ES IDJAC ауыстырыңыз	дана/айн.	1,0

56	SFP модулі Juniper, Open t TRF2716AALB214	дана/айн.	1,0
57	DX-500N-16M/8 UPN	дана/айн.	1,0
58	DX-500N-16SD	дана/айн.	1,0
59	DX-500N-32M	дана/айн.	1,0
60	DX-500N-CRU	дана/айн.	1,0
61	DX-500N-PCM	дана/айн.	1,0
62	DX-500N-16UPN	дана/айн.	1,0
63	DX-500N-ADK	дана/айн.	1,0
64	DX-500L-CPU	дана/айн.	1,0
65	DX-500L-PSM	дана/айн.	1,0
66	DX-500LK-CPU	дана/айн.	1,0
67	DX-500LK-PSM	дана/айн.	1,0
68	A02 F қосалқы модульдері	дана/айн.	1,0
69	Ішкі модульдер A02 T	дана/айн.	1,0
70	02 PGS ішкі модульдері	дана/айн.	1,0
71	KSP субмодульдері	дана/айн.	1,0
72	KVP субмодульдері	дана/айн.	1,0
73	Ішкі модульдер 01 F	дана/айн.	1,0
74	PRS субмодульдері	дана/айн.	1,0
75	Кабель DX-500 Cable-AK (абоненттік кабель)	м/айн.	1,0
76	KVM ұзартқыш кабелі кіреді	компьютер/құрылғы	1,0
77	N PORT	дана/айн.	1,0

бұйрығына 9-қосымша

Шаруашылық жүргізуге арналған материалдардың, қосалқы бөлшектердің шығынының техникалық және технологиялық үлгілі нормалары

Жоқ.	Тауардың атауы	Өлшем бірлігі	Бір метрге шаққандағы тұтыну нормасы жылына
1.	Ғимараттар мен құрылыстарды күтіп ұстауға арналған		
2.	супер ағартқыш (1л)	дана/(580кг)	0,862
3.	су жұмсартқыш (500 г)	кг /(580кг)	0,172
4.	кілем тазалағыш	дана/(190 адамға)	12
5.	кремді сабын (300 мл)	дана/(8 адам)	10.5
6.	ақ (1л)	дана/(451 адамға)	12
7.	микроталшықты үстел шүберек - резеңкеленген	дана/(451 адамға) 1 рет 2 айға	6

8.	3 қабатты дәретхана қағазы	дана/(50 дәретхана)	20
9.	полиэтилен пленкасы - (150 мкм)	м2/жөндеу жұмыстары үшін ауданы 300 м2, жиһазды жабу)	0,666
10.	ұзын тұтқасы бар кілем щеткасы - 1,45м	дана/(190 адамға)	1
11.	пластикалық шелек 10 л	дана/(451 адамның 30%-ы)	0,299
12.	модульдік кірден қорғайтын қақпақ	м2/(кіреберіс баспалдақтары-S-90 м2)	1
13.	қоқыс контейнерінің көлемі 1,1 м3	дана	0,001
14.	сабын диспенсері	дана/(772 дана раковинаның 70%-ы)	0,699
15.	deschlog	таблетка/(S 107000 ш.м. – дезинфекцияға арналған)	0,028
16.	қар қырғыш	дана/20 сүрткіш	0,25
17.	мұзды ұсақтауға арналған балта	дана/20 сүрткіш	0,5
18.	резеңке жолағы бар терезе сүрткіш	дана/(451 адам)	0,554
19.	қағаз сүлгі ұстағышы (ашық)	дана/(772 дана раковинаның 30%-ы)	0,297
20.	тренажер залы мен бассейндегі шкафтар мен душқа арналған ілгектер (қос).	дана/(40 шкаф)	1.5
21.	бассейнге және спортзалға арналған душқа арналған сабын ыдысы, жұмысшыларға арналған	дана/(17 душ кабинасы)	0,588
22.	душ кабиналарына арналған резеңке төсеніш (жұмсақ резеңке) 60*40	дана/(17 душ кабинасы)	0,588
23.	бассейн мен спортзалға арналған шаш кептіргіш	дана/4 киім ауыстыратын бөлме, 2 фен	2
24.	қоқыс жинауға арналған пластик пакет	дана/(451 адам)	6 651
25.	30x40 өлшемі бар мата сөмкелері	дана/(3 гардероб -700 орын)	1
26.	ағаш сүрткіш	дана/(451 адам)	1
27.	аяқтың бөлінуі	кг/адам	0,31
28.	Шәйнек	дана/адам	0,14
29.	желдеткіш	дана/адам	0,09

30.	Костюмге арналған еден ілгіш	дана/адам	0,18
31.	Ілгіштер (кактус)	дана/адам	0,08
32.	Көк фильм	дана/адам	0,18
33.	Медициналық жинақ	орнату/ бригада	3
34.	Мақта жабыны бар жұмыс қолғаптары	жұп/адам	7 143
35.	Резеңке қолғаптар	жұп/адам	1
36.	Трикотаж қолғаптар	жұп/адам	1
37.	Канализациялық ПВХ құбырларына арналған бекіту d50	дана/сан.бірлік	0,403
38.	Канализациялық ПВХ құбырларына арналған бекіту d100	дана/сан.бірлік	0,538
39.	Сифонға арналған адаптер (резеңке тығыздағыш) d100	дана/дәретхана	0,182
40.	Сифонға арналған адаптер (резеңке тығыздағыш) d50	дана/раковина	0,136
41.	Болат су газ құбыры, диаметрі 100*4,0 мм.	TN/басқару блогы	0,083
42.	Газ су құбыры, d76*3,5мм.	TN/басқару блогы	0,042
43.	Газ су құбыры, d50*3,5мм.	TN/басқару блогы	0,042
44.	Газ су құбыры, d32*3,5 мм.	TN/басқару блогы	0,042
45.	Газ су құбыры, d25*4 мм.	TN/басқару блогы	0,042
46.	Болат иілу 900, d57x5 мм.	дана/басқару блогы	1,667
47.	Болат иілу 900, d32x2,5 мм.	дана/басқару блогы	1,667
48.	Болат иілісі 900, d108x4 мм.	дана/басқару блогы	0,833
49.	Болат құбырларды қосуға арналған металл жіп d50	дана/басқару блогы	3.333
50.	Болат құбырларды қосуға арналған металл жіп d32	дана/басқару блогы	6 667
51.	Болат құбырларды қосуға арналған металл жіп d20	дана/басқару блогы	7500
52.	Болат құбырларды қосуға арналған металл жіп d15	дана/басқару блогы	5
53.	Дәретхана	орнату/ жуынатын бөлме	0,054
54.	Миксер	дана/раковина	0,424

55.	Раковинаға арналған гофр	дана/раковина	0,509
56.	Дәретханаға арналған гофр	дана/дәретхана	0,091
57.	Дәнекерленген болат шарикті клапан, d25 мм	дана/басқару блогы	1,667
58.	Дәнекерленген болат шарикті клапан, d32 мм	дана/басқару блогы	1,667
59.	Дәнекерленген болат шарикті клапан, d40 мм	дана/басқару блогы	1,667
60.	Дәнекерленген болат шарикті клапан, d100 мм	дана/ басқару блогы	0,333
61.	Дәнекерленген болат шарикті клапан, d150 мм	дана/басқару блогы	0,333
62.	Дәнекерленген болат шарикті клапан, d200 мм	дана/басқару блогы	0,167
63.	Қолмен құрт жетегі бар дәнекерленген болат шарикті клапан	дана/басқару блогы	0,167
64.	Дәнекерленген болат шарикті клапан, d80 мм	дана/басқару блогы	0,500
65.	Дәнекерленген болат шарикті клапан, d65 мм	дана/басқару блогы	0,500
66.	Дәнекерленген болат шарикті клапан, d50 мм	дана/басқару блогы	0,500
67.	Соленоидты клапан, d15мм	дана/басқару блогы	0,417
68.	Вафельді қақпа клапаны, d100мм	дана/басқару блогы	0,833
69.	Вафельді қақпа клапаны, d80мм	дана/басқару блогы	1
70.	Вафельді қақпа клапаны, d65 мм	дана/басқару блогы	0,833
71.	Вафельді қақпа клапаны, d50мм	дана/басқару блогы	0,833
72.	Вафельді қақпа клапаны, d125мм	дана/басқару блогы	0,833
73.	Вафельді қақпа клапаны, d150мм	дана/басқару блогы	0,833
74.	Вафельді редукторы бар қақпа клапаны, d200мм	дана/басқару блогы	0,333
75.	Вафельді редукторы бар қақпа клапаны, d250мм	дана/басқару блогы	0,333
76.	Тексеру клапаны, муфта PN16, d1 1/2	дана/басқару блогы	0,333
77.	Іліністің жұқа сүзгісі, тор d1 1/4	дана/басқару блогы	0,333

78.	Көтеру кері клапаны, фланецті Ru=16 атм., d200 мм	дана/басқару блогы	0,167
79.	Көтеру кері клапан, фланецті Ru=16 атм, d150 мм	дана/басқару блогы	0,333
80.	Көтеру кері клапаны, фланецті PN=16 атм, d125 мм	дана/басқару блогы	0,333
81.	Көтеру кері клапан, фланецті Ru=16 атм, d100 мм	дана/басқару блогы	0,333
82.	Көтеру кері клапаны, фланецті Ru=16 атм, d80 мм	дана/басқару блогы	0,333
83.	Көтеру кері клапаны, фланецті Ru=16 атм, d65 мм	дана/басқару блогы	0,333
84.	Толық саңылаулы муфта шар клапаны, никельмен қапталған	дана/басқару блогы	2500
85.	Жиналмалы қосылымы бар шар клапан (қалпақ гайка) d11/4мм	дана/басқару блогы	5
86.	Ішкі жіппен және бір жиналмалы муфтасы бар никельмен қапталған шарикті клапан	дана/радиатор	0,018
87.	Ішкі және сыртқы жіптері бар никель жалатылған шарикті клапан, қысқа көбелектің тұтқасы	дана/радиатор	0,120
88.	Тот баспайтын болаттан жасалған клапан пластик шары d20	дана/желдеткіш	0,056
89.	Тот баспайтын болаттан жасалған клапан пластик шары d25	дана/желдеткіш	0,028
90.	Тот баспайтын болаттан жасалған клапан пластик шары d32	дана/желдеткіш	0,028
91.	Тегіс тығыздағышпен 1/2 түзу кесу	дана/радиатор	0,030
92.	3/4 тегіс тығыздағышпен түзу кесу	дана/радиатор	0,006
93.	Тегіс тығыздағышпен түзу сызық 1	дана/басқару блогы	0,833
94.	Тегіс тығыздағышпен 1 1/4 түзу кесіңіз	дана/басқару блогы	0,833

95.	Тегіс тығыздағышпен бұрыштық иілу 1/2	дана/радиатор	0,015
96.	Тегіс тығыздағышпен бұрыштық иілу 3/4	дана/радиатор	0,030
97.	Тегіс тығыздағышпен бұрыштық иілу 1	дана/басқару блогы	4,167
98.	Тегіс тығыздағышпен бұрыштық иілу 1 1/4	дана/басқару блогы	2083
99.	SPB 3350 L=L маркалы VTS жабдықтау желдеткіш машинасына арналған V-белдігі	дана/жабдықтау машинасы	0,093
100.	SPB 2560 L=L маркалы VTS жабдықтау желдеткіш машинасына арналған V-белдігі	дана/жабдықтау машинасы	0,093
101.	SPA 2832 L=L маркалы VTS желдеткіш машинасының V-белдігі	дана/жабдықтау машинасы	0,093
102.	SPB 3000 L=L маркалы VTS жеткізу желдеткіш машинасына арналған V-белдігі	дана/жабдықтау машинасы	0,093
103.	SPA 2400 L=L маркалы VTS желдеткіш машинасының V-белдігі	дана/жабдықтау машинасы	0,093
104.	SPA 2300 L=L маркалы VTS желдеткіш машинасының V-белдігі	дана/жабдықтау машинасы	0,093
105.	SPB 3248 L=L маркалы VTS жеткізу желдеткіш машинасына арналған V-белдігі	дана/жабдықтау машинасы	0,093
106.	Қалта сүзгісі VS B.FLT F5 (жалпы өлшемдері 428 *287мм)	дана/жабдықтау машинасы	0,833
107.	Қалта сүзгісі VS B.FLT F5 (жалпы өлшемдері 592 *287мм)	дана/жабдықтау машинасы	0,407
108.	Қалта сүзгісі VS B.FLT F5 (жалпы өлшемдері 428 *428мм)	дана/жабдықтау машинасы	0,222
109.	Қалта сүзгісі VS B.FLT F5 (жалпы өлшемдері 490 *490мм)	дана/жабдықтау машинасы	2778
110.	Қалта сүзгісі VS B.FLT F5 (жалпы өлшемдері 490 *592мм)	дана/жабдықтау машинасы	0,926

111.	Қалта сүзгісі VS B.FLT F5 (жалпы өлшемдері 592*592мм)	дана/жабдықтау машинасы	3,426
112.	Тегіс сүзгі VS P.FLT G4 (жалпы өлшемдері 873*360мм)	дана/жабдықтау машинасы	0,056
113.	Тегіс сүзгі VS P. FLT G4 (жалпы өлшемдері 873*492мм)	дана/жабдықтау машинасы	0,056
114.	Тегіс сүзгі VS P. FLT G4 (жалпы өлшемдері 1080*492мм)	дана/жабдықтау машинасы	0,111
115.	Тегіс сүзгі VS P. FLT G4 (жалпы өлшемдері 1251*627мм)	дана/жабдықтау машинасы	0,185
116.	Тегіс сүзгі VS P. FLT G4 (жалпы өлшемдері 694*747мм)	дана/жабдықтау машинасы	0,370
117.	Тегіс сүзгі VS P. FLT G4 (жалпы өлшемдері 784*847мм)	дана/жабдықтау машинасы	0,185
118.	Тегіс сүзгі VS P. FLT G4 (жалпы өлшемдері 598*884мм)	дана/жабдықтау машинасы	0,574
119.	Тегіс сүзгі VS P. FLT G4 (жалпы өлшемдері 663*985мм)	дана/жабдықтау машинасы	1.130
120.	Тегіс сүзгі VS P. FLT G4 (жалпы өлшемдері 404*1189мм)	дана/жабдықтау машинасы	0,630
121.	Тегіс сүзгі VS P. FLT G4 (жалпы өлшемдері 663*1189мм)	дана/жабдықтау машинасы	0,926
122.	Тегіс сүзгі VS P. FLT G4 (жалпы өлшемдері 830*1488мм)	дана/жабдықтау машинасы	0,463
123.	Тегіс сүзгі VS P. FLT G4 (жалпы өлшемдері 746*1721мм)	дана/жабдықтау машинасы	0,741
124.	Диаметрі 42 мм-ге дейінгі PE (полиэтилен), PB және PVDF-тен жасалған пластикалық (пластикалық) құбырларды бір қолмен дәл кесуге арналған кескіш кілт.	дана/адам	0,625
125.	Слесарь жинағы	орнату/ Адам	1

126.	Қайта зарядталатын темір жол шамы АН-1-003	орнату/ Адам	0,143
127.	Крандар (бидеттер үшін)	дана/биде	0,714
128.	Крандар (душ кабиналары үшін)	дана/душ	2778
129.	Дәнекерлеу электродтары E46-MR-Z	тн/адам	0,005
130.	саптамалары d75 мм пластикалық құбырларға арналған дәнекерлеу машинасы	дана/адам	0,500
131.	Дәнекерлеу машинасы	дана/адам	0,125
132.	Құбыр тәрізді икемді окшаулау d0,9 мм 9*28 мм K-FLEX EC	метр/метр құбыр	0,003
133.	Құбыр тәрізді икемді окшаулау d0,9 мм 9*35 мм K-FLEX EC	метр/метр құбыр	0,003
134.	Құбыр тәрізді икемді окшаулау d0,9 мм 9*42 мм K-FLEX EC	метр/метр құбыр	0,003
135.	Құбырлы икемді окшаулау d0,9 мм 9*48 мм K-FLEX EC	метр/метр құбыр	0,003
136.	Құбыр тәрізді икемді окшаулау d0,9 мм 9*60 мм K-FLEX EC	метр/метр құбыр	0,003
137.	Желдету жүйелеріне арналған қалта сүзгісі VS B .FLT өлшемдері: 592*592*500/6, сүзу класы F5	бөлшек/жабдықтау машинасы	1.852
138.	Желдету жүйелеріне арналған қалта сүзгісі, VS B .FLT өлшемдері: 287*287*500/3, сүзу класы F5	бөлшек/жабдықтау машинасы	0,222
139.	Желдету жүйелеріне арналған қалта сүзгісі, VS B .FLT өлшемдері: 287*592*500/3, сүзу класы F5	бөлшек/жабдықтау машинасы	0,917
140.	Желдету жүйелеріне арналған қалта сүзгісі, VS B .FLT өлшемдері: 287*690*500/3, сүзу класы F5	бөлшек/жабдықтау машинасы	0,111
	Желдету жүйелеріне арналған қалта сүзгісі,		

141.	VS B .FLT өлшемдері: 430*592*500/5, сүзу класы F5	бөлшек/жабдықтау машинасы	0,111
142.	Желдету жүйелеріне арналған қалта сүзгісі, VS B .FLT өлшемдері: 592*920*500/6, сүзу класы F5	бөлшек/жабдықтау машинасы	0,111
143.	Желдету жүйелеріне арналған қалта сүзгісі, VS B.FL T өлшемдері: 592*870*500/6, F5 класы	бөлшек/жабдықтау машинасы	0,111
144.	Желдету жүйелеріне арналған қалта сүзгісі, VS B .FLT өлшемдері: 592*730*500/6, F5 класы	бөлшек/жабдықтау машинасы	0,111
145.	Желдету жүйелеріне арналған панельді (жалпақ) сүзгі, VS B .FLT өлшемдері: 592*592*48, F5 класы	бөлшек/жабдықтау машинасы	2741
146.	Желдету жүйелеріне арналған панельді (жалпақ) сүзгі, VS B .FLT өлшемдері: 287*592*48, F5 класы	бөлшек/жабдықтау машинасы	0,741
147.	Желдету жүйелеріне арналған панельді (жалпақ) сүзгі, VS B FLT өлшемдері: 287*287*48, F5 класы	бөлшек/жабдықтау машинасы	0,111
148.	Желдету жүйелеріне арналған панельдік (жалпақ) сүзгі, VS B .FLT өлшемдері: 287*690*48, F5 класы	бөлшек/жабдықтау машинасы	0,111
149.	Желдету жүйелеріне арналған панельдік (жалпақ) сүзгі, VS B .FLT өлшемдері: 430*592*48, F5 класы	бөлшек/жабдықтау машинасы	0,111
150.	Желдету жүйелеріне арналған панельді (жалпақ) сүзгі, VS B .FLT өлшемдері: 592*920*48, F5 класы	бөлшек/жабдықтау машинасы	0,111
151.	Желдету жүйелеріне арналған панельдік (жалпақ) сүзгі, VS B .FLT өлшемдері: 592*870*48, F5 класы	бөлшек/жабдықтау машинасы	0,111

152.	Желдету жүйелеріне арналған панельдік (жалпак) сүзгі, VS B .FLT өлшемдері: 592*730*48, F5 класы	бөлшек/жабдықтау машинасы	0,333
153.	Болат торлы фильтр, Ru 16, T 225 °C, d50 мм	дана/басқару блогы	0,333
154.	Болат торлы фильтр, Ru 16, T 225 °C, d65 мм	дана/басқару блогы	0,333
155.	Болат торлы сүзгі, Ru 16, T 225 °C, d80 мм	дана/басқару блогы	0,333
156.	Болат торлы фильтр, Ru 16, T 225 °C, d100 мм	дана/басқару блогы	0,333
157.	Болат торлы сүзгі, Ru 16, T 225 °C, d150мм	дана/басқару блогы	0,333
158.	Болат торлы сүзгі, Ru 16, T 225 °C, d200 мм	дана/басқару блогы	0,333
159.	C22445/10 орнатуға арналған қалталы фильтр F5, "VBW Engineering" ауа өңдеу қондырғысына арналған қосалқы бөлшек , FK-592x592x500-F5 сүзгі түрі	дана/жабдықтау машинасы	0,074
160.	C22445/10 орнатуға арналған қалталы фильтр F5, "VBW engineering" ауа өңдеу қондырғысына арналған қосалқы бөлшек , FK-592x490x500-F5 сүзгі түрі	дана/жабдықтау машинасы	0,074
161.	C22446/10 орнатуға арналған қалта сүзгісі F5, "VBW Engineering" ауа өңдеу қондырғысының қосалқы бөлігі, FK-592x592x500-F5 сүзгі түрі	дана/жабдықтау машинасы	0,333
162.	C22447/10 орнатуға арналған қалталы фильтр F5, "VBW Engineering" ауа беру блогына қосалқы бөлшек, FK-592x592x500-F5 сүзгі түрі	дана/жабдықтау машинасы	0,333
163.	C22447/10 орнатуға арналған қалталы фильтр F5, "VBW Engineering" ауа өңдеу қондырғысына	дана/жабдықтау машинасы	0,074

	арналған қосалқы бөлшек , FK-592x490x500-F5 сүзгі түрі		
164.	C22448/10 орнатуға арналған қалталы фильтр F5, "VBW Engineering" ауа беру блогына арналған қосалқы бөлшек , FK-592x592x500-F5 сүзгі түрі	дана/жабдықтау машинасы	0,074
165.	C22448/10 орнатуға арналған қалталы фильтр F5, "VBW Engineering" ауа беру блогына арналған қосалқы бөлшек , FK-592x287x500-F5 сүзгі түрі	дана/жабдықтау машинасы	0,111
166.	C22448/10 орнатуға арналған қалталы фильтр F5, "VBW Engineering" ауа беру блогына арналған қосалқы бөлшек , FK-287x287x500-F5 сүзгі түрі	дана/жабдықтау машинасы	0,037
167.	Өздігінен соратын сорғы fek сорғылары өздігінен сорылатын MQ 3-45	дана/ суды есепке алу құрылғысы	1
168.	Циркуляциялық сорғы TOR-Z 50/7DM	дана/басқару блогы	0,333
169.	Циркуляциялық сорғы TOR-Z 30/10 EM	дана/басқару блогы	0,333
170.	Шойыннан айналмалы дискілі клапан, d200	дана/кіріс	1
171.	Шойыннан айналмалы дискілі клапан, d300	дана/кіріс	1
172.	Гайка M18	кг/бақылау блогы	1,667
173.	Болат фланец d150 мм	дана/басқару блогы	1
174.	Болат фланец d200 мм	дана/басқару блогы	0,833
175.	Болат фланец d300 мм	дана/басқару блогы	0,333
176.	VR-CW 142 үлгісіндегі дәлме-дәл кондиционерлерге арналған ауа сүзгісі	дана/ кондиционер	0,088
177.	VR-CW 101 үлгісіндегі дәлме-дәл кондиционерлерге арналған ауа сүзгісі	дана/ кондиционер	0,013
	MR-CW 81 үлгісіндегі дәлме-дәл	дана/	

178.	кондиционерлерге арналған ауа сүзгісі	кондиционер	0,013
179.	MR-CW 61 үлгісіндегі дәлме-дәл кондиционерлерге арналған ауа сүзгісі	дана/ кондиционер	0,013
180.	MR-CW 31 үлгісіндегі дәлме-дәл кондиционерлерге арналған ауа сүзгісі	нәрсе/ кондиционер	0,438
181.	Тікелей техникалық термометр 0 °C-тан 150 °C-қа дейін	дана/басқару блогы	8 333
182.	16 барға дейінгі қысыммен жылыту нүктелеріндегі қысымды өлшеуге арналған манометр	дана/басқару блогы	25
183.	Болт М16	кг/бақылау блогы	5
184.	Болт М18	кг/бақылау блогы	5
185.	Жаңғақтар М16	кг/бақылау блогы	3.333
186.	Жаңғақтар М18	кг/бақылау блогы	3.333
187.	Қалыңдығы 4 мм техникалық пластина (ыстық пен аязға төзімді)	кг/бақылау блогы	1,667
188.	Шаш кептіргіш ыстық ауа пистолет HG1100 2000 в/120-650C/0,6 кг	дана/адам	0,188
189.	Жиналмалы қосылымы бар шар клапан (қалпақ гайка) DN1	дана/басқару блогы	2083
190.	Жиналмалы қосылымы бар шарикті клапан (қалпақ гайка) DN11/4	нәрсе/ басқару блогы	2083
191.	Шар клапаны DN 2	Басқару элементі/бірлігі	2083
192.	Шар клапаны DN 3/4	Басқару элементі/бірлігі	2083
193.	Препарат фонтандағы балдырлар мен бактерияларға қарсы тиімді жылдам әсер ететін құрал болып табылады	Литр (текше дм)/фонтан	100
194.	20 литрлік субұрпақтың суындағы бұлттылықты тудыратын ең кішкентай қоспаларды кетіретін өнім	Литр (куб дм)/ субұрпақ	100
195.	Ұнтақты өрт сөндіргіш ОП-5	дана/өрт қалқаны	0,031

196.	ААА сілтілі (сілтілі) қызғылт түсті батареялар	дана/зэр	4,717
197.	Сақтандырғыш 5X20, 250В 0,125А АВЕ7FU012	дана/желдеткіш	1,923
198.	Сақтандырғыш 5X20, 250В 0,3А АВЕ7FU030	дана/желдеткіш	1,923
199.	Сақтандырғыш 5X20, 250В 0,5А АВЕ7FU050	дана/желдеткіш	1,923
200.	Сақтандырғыш 5X20, 250В 1А АВЕ7FU100	дана/желдеткіш	1,923
201.	Сақтандырғыш 5X20, 250В 2А АВЕ7FU200	дана/желдеткіш	1,923
202.	Сақтандырғыш 5X20, 250В 4А АВЕ7FU400	дана/желдеткіш	1,923
203.	Сақтандырғыш 5X20, 250В 6,3А АВЕ7FU630	дана/желдеткіш	1,923
204.	Үш қабатты баспалдақ	дана/адам	0,114
205.	Кроновский кілті	дана/адам	0,800
206.	Клапан қосқышы RJ 45 кабельді қосу қосқышы	дана/порт	0,084
207.	220В-5Вт 2,5 МПа электр жетегі бар VLV36 3W 3/4 төбелік желдеткіш катушкаларына арналған клапан үш жақты салқындату клапаны	дана/желдеткіш	0,006
208.	S2000USB интерфейс түрлендіргіші	дана/түрлендіргіш	1
209.	Зэр шығаруға арналған фотоэлементтері бар автоматты кран	дана/зэр	0,189
210.	Пирометрді баскару құрылғысы.	дана/адам	0,625
211.	Кварц құмы	кг/фонтан	150
212.	Автоматты 3р 10А	дана/лифт	0,370
213.	Автоматты 1р 10А	дана/лифт	0,370
214.	Нәжіс сорғылары	дана/жабдық	1
215.	Раковинаға арналған қондырғы, d100мм	дана/раковина	0,170
216.	Мөр	дана/өрт қалқаны	0,772
217.	Көрсеткіш тығыздағыш ұзындығы 342 мм	дана/өрт қалқаны	0,772
218.	Б а с қ а р у тығыздағышының ұзындығы 560 мм	дана/өрт қалқаны	0,772

219.	Батареялар CR-P2, 223, DL 223F, 6V, зәр фотоэлементтері үшін	дана/зәр	0,708
220.	Үш фазалы қысымды күшейтетін сорғы 380 В, МНІ 204 ЕМ -3	дана/жылу бірлігі	0,250
221.	Балға 3-позиция	дана/адам	0,029
222.	Балға 2-позиция	дана/адам	0,029
223.	Роликті мойынтірек (№ 22218N)	дана/лифт	0,074
224.	Тірек подшипник (No 23132C3)	дана/лифт	0,074
225.	Тірек подшипник (No 23028C3)	дана/лифт	0,074
226.	Кодер МН100-1024 VO	дана/лифт	0,074
227.	Кодер МН108-50-4096 WL	дана/лифт	0,074
228.	RSV DOC-220(200) тақтасы	дана/лифт	0,074
229.	RSV тақтасы DOR-232(230)	дана/лифт	0,074
230.	RSV DPC-122(110) тақтасы	дана/лифт	0,074
231.	RSV DCL-244 тақтасы	дана/лифт	0,111
232.	RSV тақтасы DCD-220(31M)	дана/лифт	0,074
233.	RSV тақтасы DCL-244(243)	дана/лифт	0,074
234.	RSV DOC-220(211) тақтасы	дана/лифт	0,074
235.	IGBT инверторы (SKM400GB128D)	дана/лифт	0,074
236.	IGBT инверторы (CM200DY-24H)	дана/лифт	0,074
237.	IGBT инверторы (CM100E3Y-24E)	дана/лифт	0,074
238.	Тапсырыс беру түймесі S43	дана/лифт	0,185
239.	Есікті басқару түймесі S43	дана/лифт	0,185
240.	Бұрыш 90 x 63 01717	дана/бассейн	2
241.	Ілініс d 63 01877	дана/бассейн	10
242.	Ілініс d 50 01876	дана/бассейн	4
243.	Адаптер 40x1 1/2" Y40-AP-504	дана/бассейн	1

244.	Электрлік клапанның соленоидты клапаны	дана/басқару блогы	0,167
245.	Сорғы VIGILA 500M A (дренаж)	дана/жылу бірлігі	0,250
246.	Сорғы TIFON 1 100м	нәрсе/ бассейн	1
247.	Дәретханаға арналған орындық ID 01003 M Келесі	дана/дәретхана	0,182
248.	Дәретханаға арналған орындық SU 63.04.80 C	дана/дәретхана	0,182
249.	Суық су есептегіштері d40 мм.	дана/кіріс	1
250.	Суық су есептегіштері d50 мм	дана/кіріс	0,500
251.	Блок контактілері LADN22G 2 HO+2HZ	дана/лифт	3 704
252.	Сүзгі KH 11 NG 070 түрі	дана/салқындатқыш	0,333
253.	Сызықтық май сүзгі маркасы 02 XR0500 9501-	дана/салқындатқыш	0,333
254.	KN 42 ME 060 типті сүзгі ылғал бөлгіші	дана/салқындатқыш	0,333
255.	KN 45 LE 171 типті сүзгі ылғал бөлгіші	дана/салқындатқыш	0,333
256.	Нейлон щетка түрі GTC-211 11/16	дана/салқындатқыш	4,167
257.	Май сүзгісі және тығыздағыш сақина 06 NA 660 028 S	нәрсе/ салқындатқыш	1,667
258.	Сүзгі-ылғал бөлгіш XW 12 EA 003 EE	дана/салқындатқыш	2667
259.	Азот сұйық азот	шар/ жүйесі	1
260.	Қабырғаға ілінетін дәретхана	орнату/ жуынатын бөлме	0,108
261.	Лифттерге арналған қосымша контактілі қосалқы бөлшектер	дана/лифт	2,593
262.	Салқындатқыштар мен ауа өңдеу қондырғыларына арналған контактордың қосалқы бөлігі	дана/салқындатқыш	10
263.	Лифттерге арналған контактордың қосалқы бөлігі	дана/лифт	0,556

264.	Салқындатқыштарға арналған контактордың қосалқы бөлігі	дана/салқындатқыш	1,667
265.	А у а р а й ы компенсаторына арналған контроллер	дана/басқару блогы	0,500
266.	Құралдар жиынтығы мыналардан тұрады	Жиын/адам	0,057
267.	FSM-60s үшін ELCT2-20A ауыстыру электродтары, D. - 2 мм	дана/жабдықтау машинасы	0,741
268.	Гофрленген қосқыш (қысымалы) F-коннекторы Polytron FCS-7 F	дана/күн	2740
269.	Адаптер адаптері Polytron FV-BB, F ұясы - F ұясы; жиілік диапазоны , МГц: 0-2400.	дана/күн	2740
270.	Бұрандалы қосқыш (бұрандалы) F-қосқышы Polytron FAS-7	дана/күн	2740
271.	Теледидар қондырмасы Polytron WSE істікшелі IEC істікшесі.	дана/күн	0,055
272.	Желдеткіш катушкаға арналған желдеткіш (шаш кептіргіш) 4 құбырлы жүйе АНІ Тасымалдаушы түрі 42CE002313BL2	дана/желдеткіш	0,006
273.	VR-CW 101 үлгісі, C6200420 типті дәлме-дәл кондиционерлерге арналған белдік қосалқы бөлігі	дана/кондиционер	0,013
274.	MR-CW 61, C6000100 үлгісіндегі дәл кондиционерлерге арналған ауа сүзгісінің қосалқы бөлігі	дана/кондиционер	0,025
275.	Клапан үш жақты клапан VTS желдету жүйелеріне арналған электр жетегі бар	дана/жабдықтау машинасы	0,037
276.	Бактерицидтік ультракүлгін шамдар	дана/суды есепке алу құрылғысы	3
277.	Бұрышты тегістегішке арналған металл диск	дана/адам	5 714

278.	Қауіпсіздік шегі қосқышы	дана/лифт	0,741
279.	Шектеу қосқышы металл сенсоры	дана/лифт	0,741
280.	Миниатюралық реле үшін терминалдық модуль.	дана/күн	0,162
281.	Қатты диск	дана/күн	0,041
282.	Қатты диск Seagate 1000 ГБ 32 Мб SATA 11	дана/күн	0,055
283.	Оптикалық диск DVD+R/RW&CDRW LITE-ON IHAS122-19, қара, SATA	дана/күн	0,055
284.	Желдетуге арналған гофр 100	Сызықтық метр/ желдеткіш катушка	0,033
285.	Желдетуге арналған гофр 150	Сызықтық метр/ желдеткіш катушка	0,056
286.	Желдетуге арналған гофр 200	Сызықтық метр/ желдеткіш катушка	0,056
287.	Желдетуге арналған гофр 300	Сызықтық метр/ желдеткіш катушка	0,056
288.	Арматураланған полипропилен құбыры, су құбыры PN-20 d20	метр/ желдеткіш катушка	0,417
289.	Арматураланған полипропилен құбыры, сумен жабдықтау PN-20 D-25мм	Есептегіш/вентилятор	0,417
290.	Құбыр d 50 PN-10, поливинилхлоридтен жасалған, жұмыс қысымы 10-16 бар	Сызықтық метр/ бассейн	40
291.	Жалғау басы бар өрт сөндіруші	нәрсе/ өрт қалқаны	0,015
292.	Өрт детекторы IP -212-45	дана/күн	1096
293.	C4061026 типті VR-CW 101 дәлдіктегі кондиционерлерге арналған мотор қосалқы бөлігі	дана/ кондиционер	0,006
294.	Тот баспайтын болаттан жасалған кірістіру d 50 мм	дана/бірлікті басқару	0,500
295.	Өзін-өзі сүзетін құтқарушы	нәрсе/ адамдар	1
296.	Ауаны тазартуға арналған жабдық	дана/ желдеткіш	2
		дана/	

297.	Кәсіби ауа тазарту жүйесі	желдеткіш	2
298.	"DESCA" салқындату мұнарасына арналған желдеткіш қосалқы бөлігі тип 200 L4CLF IP55 S1, 30кВт, 52,8 А, 1470 айн/мин.	дана/салқындату мұнарасы	0,500
299.	"DESCA" салқындату мұнарасына арналған желдеткіштің қосалқы бөлігі типті SM Deslo, 22кВт, 23,4 А, 1170 айн/мин. 2MBA 180L4	дана/салқындату мұнарасы	0,500
300.	Силикон	дана/ Адам	18 750
301.	Металл бұрғысының диаметрі 14 мм, ұзындығы 140 мм	дана/ Адам	0,286
302.	Бұрыштық тегістеуіштің жұмыс қуаты 2600 Вт	дана/ Адам	0,029
303.	Әмбебап монтаж көбігі 750 мл	шар/ Адам	1.429
304.	Дезинфекциялаушы	пакет/ бассейн	30
305.	Су жылытқыш түрі Ariston Super Glass Smol SG 30 OR	дана / жуынатын бөлме	0,269
306.	LN 36/40 люминесцентті лампаларға арналған индукциялық дроссель. 443 164438K	дана/сағ	0,116
307.	Нүктелік жарық	дана/сағ	0,023
308.	Қашықтан зарядтауға және DRX 250 автоматын қосатын RCD блогымен іске қосуға арналған мотор жетегі	дана/тарату құрылғысы	0,052
309.	Флуоресцентті лампаларға арналған стартер	бірлік/сағ	0,926
310.	Төмен кернеу көрсеткішінің PIN коды (50-1000В)	бірлік/адам	1
311.	Айнымалы ток түріндегі автоматты дифференциалды ток ажыратқыштары (RCD		0,260

	бар ажыратқыштар): DXtm 10 кА, екі полюсті 300 мА, 25 А 078 99	дана/тарату құрылғысы	
312.	Айнымалы ток түріндегі автоматты дифференциалды ток ажыратқыштары (RCD бар ажыратқыштар): DXtm 10 кА, екі полюсті 300 мА, 40 А 079 01	дана/тарату құрылғысы	0,260
313.	АС типті қалдық токтың автоматты ажыратқыштары (RCD бар ажыратқыштар): DXtm 10 кА, екі полюсті 300 мА, 63 А 079 52	дана/тарату құрылғысы	0,260
314.	АС типті қалдық токтың автоматты ажыратқыштары (RCD бар ажыратқыштар): DXtm 10 кА, төрт полюсті 300 мА 25А 079 79	дана/тарату құрылғысы	0,260
315.	АС типті қалдық токтың автоматты ажыратқыштары (RCD бар ажыратқыштар): DXtm 10 кА, төрт полюсті 300 мА 40А 080 31	дана/тарату құрылғысы	0,260
316.	АС типті қалдық токтың автоматты ажыратқыштары (RCD бар ажыратқыштар): DXtm 10 кА, төрт полюсті 300 мА 63А 080 33	дана/тарату құрылғысы	0,260
317.	Кірістірілген қосалқы контактісі бар үш полюсті STX-1 контакторлары, In-25 А, Ucat-400 В бұрандалы терминалдары	дана/күн	0,137
318.	Кірістірілген қосалқы контактісі бар үш полюсті STX-1 контакторлары, In-32 А, Ucat-400 В бұрандалы терминалдары	дана/күн	0,137
319.	DRX 630 автоматын қосатын RCD блогымен қашықтан зарядтауға		0,052

	және іске қосуға арналған мотор жетегі	дана/тарату құрылғысы	
320.	Кабель ГОСТ 10348-80, маркасы ВВГ 3*4+1*2,5; оқшаулау және ПВХ қабықшасы бар мыс өткізгіштермен, өткізгіштердің саны мен қимасы 3*4+1*2,5	километр/тәу	0,005
321.	Гидравликалық қолмен басуға арналған қысқыштар	дана/адам	0,154
322.	Тарату модульдік тарақтар (блоктар) 048 73 , 250А	дана/тарату құрылғысы	0,521
323.	Тарату модульдік тарақтар (блоктар) 048 77 , 250 А	дана/тарату құрылғысы	0,521
324.	Тарату тарақтарына арналған бүйірлік тығындар 049 91 3 фазалы	дана/тарату құрылғысы	5,208
325.	Әмбебап қуат терминалдары CU 70-300 , AL 70-300, қадам 55мм, 390 21	дана/тарату құрылғысы	0,521
326.	Флуоресцентті лампаларға арналған электронды дроссель HF-R TD 2 36 TL-D E II 220-240В 50/60 Гц	дана/күн	0,116
327.	Галогендік шамдарға арналған ұстағыштар	дана/күн	0,058
328.	Машиналарды монтаждау үшін DIN рельсі	дана/тарату құрылғысы	0,729
329.	6021-A WHITE маркалы ойық шамдар	дана/сағ	0,023
330.	7104-A маркалы кіріктірілген шамдар WHITE	дана/сағ	0,023
331.	F 004 K SILVER маркалы ойық шамдар	дана/сағ	0,023
332.	F003 F SILVER маркалы ойық шамдар	дана/сағ	0,023
333.	Кабель маркасы ВВГ 5* 10	километр/тәу	0,005
334.	Кабель маркасы ВВГ 5* 16	километр/тәу	0,003

335.	Ағымдағы қысқыштар	дана/адам	0,308
336.	Кеңсе диодты шамы КА-48Q	дана/сағ	0,278
337.	PL-10 шамы	дана/сағ	0,023
338.	Шам LED2009E 120 Вт	дана/сағ	0,002
339.	Автоматты қосқыш, үш полюсті, "Legrand" DPX - E 3P 63A 16kA	дана/тарату құрылғысы	0,260
340.	Автоматты қосқыш, үш полюсті, "Legrand" DPX - E 3P 100A 16kA	дана/тарату құрылғысы	0,260
341.	Автоматты қосқыш, үш полюсті, "Legrand" DPX - E 3P 125A 16 кА	дана/тарату құрылғысы	0,052
342.	Автоматты қосқыш, үш полюсті, "Legrand" DPX - 3P 160A 25kA	дана/тарату құрылғысы	0,052
343.	Автоматты қосқыш, үш полюсті, "Legrand" DPX - 3P 250A 36kA Magn	дана/тарату құрылғысы	0,052
344.	Автоматты қосқыш, үш полюсті, "Legrand" DPX - 3P 320A 36kA Magn	дана/тарату құрылғысы	0,052
345.	Автоматты қосқыш, үш полюсті, "Legrand" DPX - 3P 400A 36kA Magn	дана/тарату құрылғысы	0,052
346.	Автоматты қосқыш, үш полюсті, "Legrand" DPX - 3P 500A 36kA Magn	дана/тарату құрылғысы	0,052
347.	Автоматты қосқыш, үш полюсті, "Legrand" DPX - 3P 630A 36kA Magn	дана/тарату құрылғысы	0,052
348.	Кері контактор (апаттық резервтік қосқыш) KTN - 52653 сериясы кері 265A 400V/AC3 TDM	дана/тарату құрылғысы	0,052
349.	Кері контактор (апаттық резервтік қосқыш) KTN - 64003 сериясы кері 400A 400V/AC3 TDM	дана/тарату құрылғысы	0,052
350.	Кері контактор (апаттық резервтік қосқыш) KTN - 65003 сериясы кері 500A 400B/AC3 TDM	дана/тарату құрылғысы	0,052
351.	Кері контактор (апаттық резервтік қосқыш) KTN - 76303 сериясы кері 630A 400V/AC3 TDM	дана/тарату құрылғысы	0,052

352.	Бұрандалы қосылым диаметрі бар картридж - 27 мм (негізгі E27)	дана/сағ	0,058
353.	Жарықдиодты шамның қуаты 6,5 Вт, негізі G5,3, d80 мм, биіктігі 55 мм.	нәрсе/ сағат	0,463
354.	3 фазаға арналған уақыт релесі GTR-4587-9996	дана/сағ	0,006
355.	Пластикалық корпус адаптері бар прожектор, галоген шамы, 1,5 миллион шам, 55 Вт, батарея. 6 В, 4,5 Ah.	дана/адам	0,714
356.	APvVnG-LS(v)-1x800/70 маркалы қуат кабелін қосуға арналған муфта	дана/кіріс	4000
357.	Кабель бренді APvVnG-LS(v)-1x800/70	километр/ муфта	0,031
358.	APvVnG-1x630/70 маркалы қуат кабелін қосуға арналған муфта	дана/кіріс	4000
359.	Кабель маркасы APvVnG-1x630/70	километр/ муфта	0,063
360.	Қақпағы бар қосқыш қорап d85x85x42mm	дана/күн	1370
361.	Фазалық басқару релесі 589-00-547 STX-TTX	дана/күн	0,137
362.	d22 230В 1z+1г бекітуімен "саңырауқұлақ" түймесі	" дана/дизельдік генератор	8500
363.	Қысқыштар жинағы 10мм²,	дана/адам	19 231
364.	Өртүрлі жерге қосу қысқышы 10мм²	дана/адам	9,615
365.	Ұш, оқшауланған ұшы жең 4мм²	пакет/ Адам	1,538
366.	Ұш, оқшауланған ұшы жең 6мм²	пакет/ Адам	1,577
367.	Жалғау оқшаулағыш қысқыш SIZ-2 4,5мм²	пакет/ Адам	0,731
368.	Жалғау оқшаулағыш қысқыш SIZ-4 11,0мм²	пакет/ Адам	0,731
369.	Номиналды кернеу, В/Гц: 220 В / 50-60	дана/адам	1,923
370.	Секциялық есіктер үшін 18 м² басқару блогы бар 220 В өндірістік электр жетегі	нәрсе/ қақпалар	0,172

371.	Кабель маркасы KG; қуат , мыс өткізгіштермен, резеңке оқшаулаумен; өзек қимасы 3x2,5+1x1,5.	километр/ күні	0,005
372.	Үздіксіз қуат көзі (4 түрі) (шамадан тыс жүктеме)	дана/салқындатқыш	1,667
373.	Термиялық перде	дана/кіріс	2000
374.	Тұсқағаз	орам/м²	0,030
375.	Металл барабандардағы эмаль	кг/м²	0,450
376.	Банкалардағы аэрозоль, көлемі 0,35 л. Алтын түстер	Пакет/м²	1000
377.	Дөрекі тегістеу үшін құрғақ гипс ерітіндісі	кг/м²	0,150
378.	Праймерді өңдеуге арналған гипс құрғақ құрылыс қоспасы	кг/м²	0,150
379.	Құрғақ құрылыс қоспасын әрлеу	кг/м²	0,150
380.	Ағаш замазка, 400 грамм түтіктер	дана/м²	0,400
381.	Су эмульсиясы	кг/м²	0,200
382.	Түс	дана/литр	0,100
383.	Стандартты желім	кг/м²	0,300
384.	Ауыр тұсқағаз желімі	қаптама/м²	0,200
385.	Еріткіш	Литр/м²	0,300
386.	Силикон су өткізбейтін	цилиндр/метр жұмыс істейді	0,120
387.	Сұйық тырнақтар	дана/жүргіш метр	0,120
388.	Әмбебап монтаж көбігі	цилиндр/метр жұмыс істейді	0,160
389.	Өздігінен бұрап тұратын бұранда	дана/жүргіш метр	4000
390.	Металл бұрандалар d-60 мм.	дана/жүргіш метр	4000
391.	Металл бұрандалар d 75 мм.	дана/жүргіш метр	4000
392.	Металл бұрандалар d 25 мм.	дана/жүргіш метр	4000
393.	Металл бұрандалар d 35 мм.	дана/жүргіш метр	4000
394.	6 x 40 мм бетонға арналған анкерлік дубль.	дана/өнім	1000
395.	Ағаш кесуге арналған диск d32-320 мм.	дана/адам	1000

396.	Металл бұрғысының диаметрі 14 мм, ұзындығы 140 мм.	дана/адам	1000
397.	Сымсыз бұрағыш	дана/адам	1000
398.	Шаң ұстағышы бар айналмалы балға 3-позиция	дана/адам	1000
399.	Екі жақты ұшы RN-2 бұрауышқа арналған қондырма	дана/адам	1000
400.	Кәсіби жұмысқа арналған жиынтық	Жиын/адам	1000
401.	Аралас бұрғы жинағы: бетонға, металлға.	Жиын/адам	1000
402.	Бетонды бұрғылауға арналған тәж. Тәжі диаметрі d 33, 53, 67, 83 мм.	Жиын/адам	1000
403.	Электрлік қол бұрғы	дана/адам	1000
404.	Роликтегі ұзартқыш кабель 3 x 50 м с/к UR16-001 PVS 3 x 0,75	дана/адам	1000
405.	Бұрышты тегістеуіш	дана/адам	1000
406.	Металл қайшы	дана/адам	1000
407.	Силиконды және сұйық шегелерді экструдтау үшін пистолет	дана/адам	1000
408.	Қашықтықты және өлшемді өлшеуге арналған рулетка, ұзындығы 3 м.	дана/адам	1000
409.	Есік блогы, есік жапырағының өлшемі ені 90 см, биіктігі 200 см	компьютер/офис	1000
410.	Есік блогы, есік жапырағының өлшемі - ені 80 см, биіктігі - 200 см.	компьютер/офис	1000
411.	Есік жақынырақ.	дана/есік	1000
412.	Шұңқырлы құлып, 5 кілт үшін, құлып өлшемі 173 * 53 * 13	дана/есік	1000
413.	Өлшемі 175x90x17мм	дана/есік	1000
414.	Өлшемі 170x50x14мм	дана/есік	1000
415.	Өлшемі 130x75x10мм	дана/есік	1000
416.	Шұңқырлы құлып, 240x74x23 мм	дана/есік	1000

417.	Құрылыс есіктеріне арналған дискілі құлыптар	дана/есік	1000
418.	Ауыстырылатын тілі бар құлып өзегі, өзек ұзындығы 80 мм	дана/есік	1000
419.	Ауыстырылатын тілі бар құлып өзегі, өзек ұзындығы 90 мм	дана/есік	1000
420.	Ауыстырылатын тілі бар құлып өзегі, өзек ұзындығы 100 мм	дана/есік	1000
421.	Минералды коспасыз цемент, КҚ 400-D0 (М 400 - D0)	кг/м³	275 000
422.	Құм ұсақ түйіршікті өзен құмы	тн/м³	0,500
423.	Біріктірілген етік	жұп/адам	1000
424.	Үстіңгі былғарыдан жасалған тәпішке резеңке табаны	жұп/адам	1000
425.	Тығыздығы жоғары полиэтилен пленкасы	сызықтық метр/м²	0,500
426.	Шпатель	дана/ Адам	1000
427.	Лұқа. Парақ өлшемі 0,15 м x 0,25 м	дана/тесік	1000
428.	Лұқа. Парақ өлшемі 0,30 м x 0,30 м	дана/тесік	1000
429.	Лұқа. Парақ өлшемі 0,15 м x 0,20 м	дана/тесік	1000
430.	Лұқа. Парақ өлшемі 0,25 м x 0,35 м	дана/тесік	1000
431.	Лұқа. Парақ өлшемі 0,40 x 0,40 м	дана/тесік	1000
432.	Серпянка торлы таспасы	дана/сызықтық метр	0,100
433.	Окшаулау URSA M-11	M3/м2	0,050
434.	Renoplex. Парақ өлшемі 1200x600x50мм.	M3/м²	0,500
435.	600x600x12 мм өлшемді кеуекті дыбыс өткізбейтін профильдерден жасалған төбелік плиткалар	M2/дана	2700
436.	"Армстронг" төбесі	M2/дана	1300
	Қаптау плитки, фарфордан жасалған тастан жасалған еден,		

437.	өлшемі 60х60см, қалыңдығы 12мм, түсі қою қоңыр	М2/дана	2700
438.	Қаптау плиткасы, фарфордан жасалған тастан жасалған еден, өлшемі 60х60см, қалыңдығы 12мм, түсі сұр	М2/дана	2700
439.	Ламинат	М2/дана	4000
440.	Линолеум	М2/сызықтық метр	0,013
441.	Престелген, жоғары сапалы ДСП, өлшемі 2440 x 1220 x 10 мм	парак/ м²	0,330
442.	Кесілмеген ағаш тақта. Өлшемі: 30мм x 150мм, ұзындығы 6м.	текше метр/м²	20 024
443.	Конустық басы бар құрылыс шегелері d4 мм x 100 мм.	кг/м²	0,060
444.	Ағаш арқалықтар, өлшемі 5 x 5 см, ұзындығы 6 м.	дана/м²	10 000
445.	Гипсокартон	парак/м²	0,300
446.	Гипсокартонға арналған профиль	сызықтық метр/м²	0,250
447.	Ағашқа арналған күрек бұрғы: f-18 x 152 мм.	дана/адам	1000
448.	Екі қабатты металл есік. Биіктігі – 210 см, ені – 200 см.	дана/шкаф	1000
449.	Есік блогы. есік жапырағының өлшемі: ені 130 см, биіктігі 200 см.	жиынтық/шкаф	1000
450.	Есік блогы. Ішкі, орташа ауыр металл, есік жапырағының қалыңдығы 1 мм кем емес: биіктігі - 210 см, ені - 80 см	Бөлшек/шкаф	1000
451.	Есік блогы. Ішкі, орташа ауыр металл, есік жапырағының қалыңдығы 1 мм кем емес: биіктігі - 210 см, ені - 90 см	Бөлшек/шкаф	1000
	Есік блогы. Ішкі, орташа салмақты эмальданған жұқа болаттан жасалған,		

452.	есік жапырағының өлшемі: ені - 110 см, биіктігі - 200 см	Бөлшек/шкаф	1000
453.	Штангалары бар құлып өзегі, 6 кілт үшін, ағаш есіктер үшін, жиынтықта 6 кілт, болат түсі, өзек ұзындығы 70 мм.	Бөлшек/есік	1000
454.	Ағаш есіктерге арналған әмбебап болат шатыр	Бөлшек/есік	2000
455.	Құлып, 240x45x13 жолағы бар құлып өлшемі	Бөлшек/есік	1000
456.	Көктем. Металл, L-280 мм, D -18,5 мм бекіткіштері бар есік, металл есіктерді жабуға арналған	Бөлшек/есік	1000
457.	Бекіткішпен аспалы металл төбе. Металл плиткалардың өлшемі 60 *60 см.	M2/дана	2700
458.	Тақталы төбе. Саңылаусыз алюминий, қосылған, ақ. Жиынтық: рельс (4м); траверс (4м); бұрыш (3м); токтата тұру	M2/дана	1500
459.	Еден плиткалары.	M2/дана	2700
460.	Суперпластификатор	кг/м ³	5000
461.	Багета (қалыптау)	нәрсе/ сурет	2000
462.	PVA құрылыс желімі	кг/м ²	0,200
463.	Лазер деңгейі	нәрсе/ Адам	1000
464.	Мақта костюм	орнату/ Адам	1000
465.	Костюм	орнату/ Адам	1000
466.	Ішкі бұрыш	нәрсе/ сызықтық метр	2000
467.	Сыртқы бұрыш	нәрсе/ сызықтық метр	2000
468.	Плинтуска қосылу, өлшемі 50мм x 30мм.	нәрсе/ сызықтық метр	2000
469.	Түтік. Пластмасса, пластмассадан жасалған іргелердің ұштарын кабельдік бекіткіштермен	нәрсе/	2000

	жабуға арналған, сол жақта	сызықтық метр	
470.	Пластикалық іргетас	орнату/ сызықтық метр	0,010
471.	Металл кесу дөңгелегі d125	нәрсе/ адам	10 000
472.	Победит бұрғы, диаметрі 6 мм, ұзындығы 160 мм	нәрсе/ Адам	10 000
473.	Ұзындығы 5м өлшеуіш таспалар.	нәрсе/ адам	1000
474.	Ролик губка тәрізді.	нәрсе/ адам	1000
475.	Есік, биіктігі - 200 см.	орнату/ кабинет	1000
476.	Есік жақынырақ аязға төзімді. 100 кг-ға дейінгі салмақты жақындату	нәрсе/ есік	1000
477.	Салмағы 90 кг-ға дейін аязға төзімді есік жақын	нәрсе/ есік	1000
478.	Құлып, ілмек, тұтқасы бар, корпус материалы - болат, жинақта, күміс түсті, 6 кілт үшін 150x75x10	нәрсе/ есік	1000
479.	Бекіткіш, қаптама, тұтқасы бар, корпус материалы - болат, алтын түсті, жинақта, 6 кілтке арналған (VIP едендер үшін).	нәрсе/ есік	1000
480.	Қамалдың өзегі	нәрсе/ есік	1000
481.	Қауіпсіздік көзілдірігі	нәрсе/ адам	1000
482.	Қағаз таспасы 48мм х 30м.	нәрсе/ м.п.	30 000
483.	Скотч, мөлдір. Өлшемі 48мм*100м	нәрсе/ м.п.	100 000
484.	Скотч, мөлдір. Өлшемі 80мм*200м	нәрсе/ м.п.	200 000
485.	Аспалы төбелер. Тақта өлшемі 600*600*12 мм.	M2/ заттар	1300
486.	Аспалы төбелер. Тақта өлшемі 600*600*19 мм.	M2/ заттар	1300
487.	Есік блогы. Есік жапырағының өлшемі: ені 90 см, биіктігі 200 см	нәрсе/ кабинет	1000

488.	Қалыңдығы 0,9 мм дейін 4,2*19 металл қаңылтырларды бекітуге арналған престелген шайбамен бұранда.	нәрсе/ сызықтық метр	4000
489.	Қасбеттік металл шпатель, 300 мм	нәрсе/ Адам	1000
490.	қасбеттік металл шпатель , 200 мм	нәрсе/ Адам	1000
491.	қасбеттік металл шпатель , 100 мм	нәрсе/ Адам	1000
492.	қасбеттік металл шпатель , 50 мм	нәрсе/ Адам	1000
493.	Тегіс тротуар такталары өлшемі 40*40см қалыңдығы 4,0-4,5см	шаршы метр/ нәрсе	6 250
494.	Ішкі және сыртқы қолдануға арналған тұсқағазға арналған праймер	Литр/ м²	0,400
495.	Металл (Биметалл) 300 мм-ге арналған темір аралау дискі	нәрсе/ Адам	10 000
496.	Жигсо файлдарының ұзындығы 92 мм, тіс қадамы 1,8 мм	нәрсе/ Адам	10 000
497.	Тегістеу шеңбері, қайрау абразиві 175x20x32мм	нәрсе/ Адам	10 000
498.	Ағашқа арналған пышақтар. Сыртқы диаметрі - 250 мм. Қону диаметрі 30 мм.	нәрсе/ Адам	10 000
499.	Дюбель, немесе гипсокартонға арналған өздігінен бұрап тұратын бұранда, "ұлулар" 10*35	нәрсе/ өнім	1000
500.	Кәсіби балға.	нәрсе/ Адам	1000
501.	Гипсокартон өлшемі (75* 40*05) ұзындығы 3 метрге арналған бағыттаушы профиль	сызықтық метр/ м²	0,250
502.	Гипсокартон өлшеміне арналған тартпа профилі (75*50*05) ұзындығы 3 метр	сызықтық метр/ м²	0,250
503.	Гипсокартонға арналған төбелік профиль өлшемі 27x28, ұзындығы 3 метр	сызықтық метр/ м²	0,250

504.	Гипсокартонға арналған төбелік профиль өлшемі 60x27, ұзындығы 3 метр	сызықтық метр/ м²	0,250
505.	Тырнақ тартқыш, I-профиль, 600x30x17 мм	нәрсе/ Адам	1000
506.	Резеңкеленген тұтқасы бар тұсқағазды кесуге арналған металл пышақ – 18 мм	нәрсе/ Адам	1000
507.	18 мм пышақтарға арналған қосалқы пышақ	нәрсе/ Адам	10 000
508.	Резеңкеленген тұтқасы бар металл ара (300 мм)	нәрсе/ Адам	10 000
509.	Электрлік планер.	нәрсе/ Адам	1000
510.	Екі жақты таспа - орамдағы жоғары берік және жоғары жабысқақ жабысқақ материал ені: 40 мм ұзындығы: 8 м	нәрсе/ м.п.	8 000
511.	Суспензия түзу. Габариттік өлшемдері 60x30x125 мм, қалыңдығы 0,9 мм, 100 данаға оралған.	нәрсе/ м.п.	2000
512.	Перфорацияланған тор бұрышы 25*25* ұзындығы 3м	нәрсе/ м.п.	3000
513.	Еден плиткалары (керамикалық плитканың өлшемі 30 *30см)	M2/ нәрсе	11 100
514.	Қабырғалық плитка (керамикалық өлшемі 20*30см)	M2/ нәрсе	16 600
515.	Табиғи гранит өлшемі 60 *60см. Қалыңдығы 20 мм .	M2/ нәрсе	2700
516.	U-2K респираторы	нәрсе/ Адам	1000
517.	Жиһаз шеті, поливинилхлорид, ПВХ шеті 1 дана = 1 орам 0,6 x 22 мм. - 200 м.б.	нәрсе/ м.п.	200 000
518.	Құрылыс деңгейі 100 см	нәрсе/ Адам	1000
519.	Эспанолетта. Жалпы өлшемі 75x28 мм.	нәрсе/ есік (ванна бөлмелерінде)	1000

520.	Лазерлік қашықтық өлшегіш. Өлшемдері (L/W/H) - 114 х 53 х 31 мм. Салмағы - 0,14 кг	нәрсе/ Адам	1000
521.	Құрал корпусы. Металл пластик корпус, 56х55х29см.	нәрсе/ Адам	1000
522.	Ағаш қашау 10 мм.	нәрсе/ Адам	1000
523.	Ағаш қашау 16 мм.	нәрсе/ Адам	1000
524.	Ағаш қашау 20 мм.	нәрсе/ Адам	1000
525.	Ұста балғасы	нәрсе/ Адам	1000
526.	Ұста балтасы	нәрсе/ Адам	1000
527.	Бұрауыш	нәрсе/ Адам	1000
528.	Қысқыштар	нәрсе/ Адам	1000
529.	Құрылыс штангасы	нәрсе/ Адам	1000
530.	Шаршы - ұста 90 градус	нәрсе/ Адам	1000
531.	Металл бұрғылар жинағы , 2-8 мм (әр 0,5 мм), HSS, 13 дана.	жинақ/ Адам	1000
532.	Коммерциялық линолеум	M2/ сызықтық метр	0,013
533.	Су негізіндегі бояу	кг.	0,381
534.	Шифер	парақ	0,153
535.	Кесілмеген тақта	текше метр	0,004
536.	Текше метр қырлы тақталар	текше метр	0,006
537.	Шыны	ш.м.	0,390
538.	Күлді құлыптар	дана	0,707
539.	Құлыптар	дана	1,038
540.	ДВҚ	ш.м.	0,370
541.	ДСП	ш.м.	0,193
542.	Тербелмелі бояу щеткасы	дана	1.1538
543.	Әк	кг.	0,081
544.	Керамикалық плиткалар	ш.м.	0,385
545.	Тегіс бояу щеткасы	дана	1.4103

546.	Киприх отқа төзімді	дана	9 484
547.	Силикатты кірпіш	дана	18 148
548.	Құрылыс шегелері 50x2,5 мм	кг.	0,024
549.	Құрылыс шегелері 60x2,5 мм	кг.	0,022
550.	Құрылыс шегелері 70x3,0 мм	кг.	0,020
551.	Құрылыс шегелері 80x3,0 мм	кг.	0,019
552.	Орындық қашаулар	дана	0,5556
553.	Құрылыс шегелері 100x4,0 мм	кг.	0,028
554.	Құрылыс шегелері 120x4,0 мм	кг.	0,017
555.	Құрылыс шегелері 150*5,0	кг.	0,003
556.	Пешті құю	орнату	0,377
557.	Рубероид	ш.м.	0,038
558.	Бояу роликі	дана	0,002
559.	Ақ эмаль	кг	0,042
560.	Көк эмаль	кг	0,032
561.	Көк эмаль	кг	0,042
562.	Жасыл эмаль	кг	0,037
563.	Қара эмаль	кг	0,043
564.	Қоңыр эмаль	кг	0,035
565.	Қызыл эмаль	кг	0,037
566.	Сары эмаль	кг	0,035
567.	Сұр эмаль	кг	0,035
568.	Лак LBS-1	литр	0,005
569.	Ветонит	кг	0,128
570.	Кептіру майы	литр	0,019
571.	ПВА желімі	кг	0,010
572.	DS-40 шамдары	дана	0,119
573.	DS-60 шамдары	дана	0,044
574.	Жұқа табак болат 0,7 мм	кг	3.454
575.	Радиатор 7 секция	дана	0,009
576.	Битум	кг	0,299
577.	Шпатель	дана	0,90
578.	Құрылыс балтасы	дана	0,94
579.	Құралдар жинағы	орнату	1.47
580.	Қысқыш	дана	6.23
581.	Фонар	дана	21.32

582.	Қылқаламдар	дана	2.45
583.	Кілттер	дана	3,80
584.	Бүріккіш пистолет	дана	0,45
585.	Балға	дана	1.34
586.	Сым кескіштер	дана	0,83
587.	Баспалдақ	дана	0,20
588.	Балға	дана	2.69
589.	Файл	дана	1.71
590.	Қысқыштар	дана	1.38
591.	Металлға арналған пышақ пышақтары	дана	6,70
592.	Кескіш	дана	1.07
593.	Ұшақ	дана	0,53
594.	Шыны кескіш	дана	0,87
595.	Синтетикалық жуғыш ұнтақ	бума	118.13
596.	электродтар, d=3 мм	Т	0,057
597.	электродтар, d=4 мм	Т	0,086
598.	электродтар, d=5 мм	Т	0,05
599.	1*30 қимасы бар дәнекерлеу кабелі	км	0,01
600.	Коммутаторлар	дана	2.06
601.	газбен дәнекерлеуге және металдарды кесуге арналған резеңке шланг, ішкі диаметрі=9мм, сыртқы диаметрі=18мм	кешкі	28
602.	дәнекерлеуші маскасы	дана	1
603.	терезе әйнегі	шаршы м	2.00
604.	қорғаныш каска	дана	1
605.	ағаш кескіш ара	дана	1
Көлікке техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін			
606.	Toyota Camry көлеміне арналған генератор 2.4	дана/бірлік	0,25
607.	Toyota Camry көлемі 3.0 үшін артқы төсемдер	комп./бірлік	0,40
608.	Mercedes S500 үшін алдыңғы төсемдер	комп./бірлік	1.00
609.	Toyota Camry үшін артқы төсемдер көлемі 2.4	комп./бірлік	0,50
610.	Toyota Camry үшін алдыңғы төсемдер көлемі 2.4	комп./бірлік	1.00

611.	Toyota Camry-ге арналған желдеткіш белбеу көлемі -2.4	дана/бірлік	0,30
612.	Toyota Camry үшін желдеткіш белдіктер көлемі-2.4	дана/бірлік	0,30
613.	Toyota Land Cruiser 100 үшін ауа сүзгісі	дана/бірлік	3.00
614.	Toyota Camry үшін ауа сүзгісі көлемі 2.4	дана/бірлік	1,50
615.	Toyota Hayes көлеміне арналған ауа сүзгісі - 2,7	дана/бірлік	2.50
616.	Mercedes S500 үшін ауа сүзгісі	дана/бірлік	2.00
617.	Toyota Camry үшін ауа сүзгісі көлемі 2.4	дана/бірлік	2.00
618.	Mercedes S350 үшін ауа сүзгісі	дана/бірлік	4.00
619.	Камазға арналған ауа сүзгісі - 55102	дана/бірлік	2.00
620.	Toyota Camry үшін май сүзгісі көлемі 2.4	дана/бірлік	2.00
621.	Toyota Land Cruiser 100 май сүзгісі	дана/бірлік	3.50
622.	Toyota Camry үшін май сүзгісі көлемі-3.0	дана/бірлік	1,50
623.	Mercedes S350 май сүзгісі	дана/бірлік	2.00
624.	Toyota Land Cruiser 100 үшін жанармай сүзгісі	дана/бірлік	1.00
625.	Toyota Camry үшін жанармай сүзгісі көлемі-3.0	дана/бірлік	0,50
626.	Mercedes S350 үшін жанармай сүзгісі	дана/бірлік	2.00
627.	Toyota Camry үшін жанармай сүзгісі көлемі 2.4	дана/бірлік	0,50
628.	Toyota Camry үшін әйнек көлемі-3,0	дана/бірлік	0,50
629.	Toyota Camry көлемі 2.4 үшін сүрткіш жүздері	дана/бірлік	7.00
630.	Галогендік автокөлік шамдары HB4 9006 12V 55W	дана/бірлік	0,95
631.	Галогендік шамдар H11LL B719A 12V 55W	дана/бірлік	1.59
632.	Галогендік автокөлік шамдары H4 12V 60/55W	дана/бірлік	0,95

633.	Toyota Camry үшін автокөлік қақпақтары көлемі-2.4	дана/бірлік	0,50
634.	Toyota Land Cruiser 100 орындықтары	дана/бірлік	1,50
635.	Toyota Hayes үшін шарикті қосылыстар көлемі-2,7	дана/бірлік	2.00
636.	Toyota Camry үшін алдыңғы штангенциркуль көлемі 2.4	дана/бірлік	0,25
637.	SKODA SUPER B6 ELEGANCE 2010 үшін май сүзгісі	дана/бірлік	3.00
638.	SKODA OKTAVIA A5 FL Ambiente май сүзгісі	дана/бірлік	2.22
639.	CHEVROLET CAPTIVA-2.4 үшін май сүзгісі	дана/бірлік	2.00
640.	SKODA SUPER B6 ELEGANCE үшін ауа сүзгісі	дана/бірлік	3.00
641.	SKODA OKTAVIA A5 FL Ambiente үшін ауа сүзгісі	дана/бірлік	2.22
642.	CHEVROLET CAPTIVA-2.4 үшін ауа сүзгісі	дана/бірлік	2.00
643.	Hyundai Universe DGAB үшін май сүзгісі	дана/бірлік	3.00
644.	Hyundai Universe DGAB үшін ауа сүзгісі	дана/бірлік	2.00
645.	Hyundai Universe DGAB үшін отын сүзгісі	дана/бірлік	1.00
646.	SKODA SUPER B6 ELEGANCE үшін алдыңғы тежегіш төсемдер	комп./бірлік	1.17
647.	SKODA OKTAVIA A5 FL Ambiente үшін алдыңғы тежегіш төсемдер	комп./бірлік	0,44
648.	CHEVROLET CAPTIVA-2.4 үшін алдыңғы тежегіш төсемдер	комп./бірлік	0,50
649.	SKODA SUPER B6 ELEGANCE үшін артқы тежегіш төсемдері	комп./бірлік	0,83
650.	SKODA OKTAVIA A5 FL Ambiente үшін артқы тежегіш төсемдер	комп./бірлік	1.11

651.	CHEVROLET CAPTIVA-2.4 үшін артқы тежегіш төсемдер	комп./бірлік	1.00
652.	жартылай синтетикалық мотор майы	тонна/бірлік	0,01
653.	Toyota Camry үшін оталдыру шамдары көлемі-3.0	дана/бірлік	4.00
654.	Toyota Camry үшін радиатор көлемі-2,4	дана/бірлік	0,25
655.	Toyota Hayes көлемі 2.7 үшін алдыңғы төсемдер	комп./бірлік	1.00
656.	Toyota Hayes үшін артқы тежегіш жастықшалар көлемі 2.7	комп./бірлік	1.00
657.	Mercedes S500 үшін алдыңғы тежегіш төсемдер	комп./бірлік	1.00
658.	Mercedes S500 үшін артқы тежегіш жастықшалары	комп./бірлік	1.00
659.	Toyota Camry үшін уақыт белдіктері көлемі-2.4	дана/бірлік	0,30
660.	Toyota Camry көлемі 2.4 үшін кондиционер сүзгісі	дана/бірлік	2.00
661.	Mercedes S500 үшін кондиционер сүзгісі	дана/бірлік	1.00
662.	Mercedes S350 үшін кондиционер сүзгісі	дана/бірлік	0,75
663.	Toyota Camry көлемі 3.0 үшін гранаталар (CV буыны).	дана/бірлік	0,30
664.	SKODA SUPER B6 ELEGANCE үшін кондиционер сүзгісі	дана/бірлік	3.00
665.	SKODA OKTAVIA A5 FL Ambiente үшін кондиционер сүзгісі	дана/бірлік	2.89
666.	CHEVROLET CAPTIVA-2.4 үшін кондиционер сүзгісі	дана/бірлік	3.75
667.	антифриз	дана/бірлік	0,29
668.	Toyota Camry көлемі үшін бензин сорғысы 2.4	дана/бірлік	0,20
669.	Көлік жууға арналған шүберек	дана/бірлік	2.00
670.	синтетикалық мотор майы	тонна/бірлік	0,01

Станция объектілерінің ғимараттары мен құрылыстарын күтіп ұстауға арналған материалдар шығынының техникалық және технологиялық үлгілі нормалары

Жоқ.	Аты	Өлшем бірлігі	Тұтыну нормасы метр бірлігіне жылына
Эскалаторлар			
1.	Тұтқа	дана/эскалатор	2
2.	Болат жақтау қадамы	дана/м	1
3.	Тарақ	дана/эскалатор	6
Тексеру жабдықтары			
4.	Монитор	дана/айн	1
5.	Роликті аяқтар	Rm/rev	1
6.	Конвейерлік таспалар	дана/айн	1
7.	Таспаларды қосуға арналған құлып	дана/айн	1
8.	Рентген түтігі	дана/айн	1
9.	Заттарға арналған себет	дана/айн	1
10.	Камера (бейне бақылау)	дана/м2	1
Динамик			
11.	Микрофон	дана/станция	1
12.	Күшейткіш	дана/станция	1
13.	Спикер	дана/м2	1
14.	Мүйіз	дана/м2	1

Автокөлік және арнайы техникасы үшін отын шығысының арналған техникалық және технологиялық үлгілі нормалары

р/с №	Маркасы, моделі	Қосымша сипаттама	Нормасы, л/100 км, кг/с	Қосымша жұмыстың шығыс нормасы, л/с
Жеңіл автомобильдер				
1	Daewoo Nexia 1.6	DOHC-8, 1600-M5	9,5	
2	Daewoo Leganza 2.0	SHOC-1998-M5	12,1	
3	Lexus GS 300	3000-A6	13,7	
4	Volkswagen LT-35		10,2Д	
5	Toyota Coaster 3.0 (25 орын)		12,5	

6	ИЖ 27175 (ИЖ 2717 автокөлігін ВАЗ 2104 автомобиль тораптарын пайдалана отырып модификациялау)		10,0	
7	ИЖ 27175 (ИЖ 2717 автокөлігін ВАЗ 2105 автомобиль тораптарын пайдалана отырып модификациялау)		10,0	
8	МITSUBISHI Outlander		9,4	
9	МITSUBISHI Outlander		9,4	
10	МITSUBISHI Outlander		9,4	

Автобустар

1	Toyota Coaster 3.0 (25 орын)	6L-3000-M5	12,5 Д	
2	Toyota HiAce	6L-2000-M5	10,8 Д	
3	Hyundai Universe Euro	11200-M5	26,5 Д	
4	Nissan - Urvan	4L-2.6-M4	11,0	
5	ПАЗ-32053	ММЗ-245.7	21,7 Д	
6	DONGFENG (вахталық)	YCS04180-50	20	

Жүк көліктері

1	ГАЗ-327760	Д-242	17 Д	
2	ГАЗ-3306	ГАЗ-53	25,0	
3	ГАЗ-370800	ЗМЗ-53	29,0	
4	ГАЗ-377760	Д-245.7	17 Д	
5	ГАЗ-4301	Д-245	16,4 Д	
6	ГАЗ-4573	Д-245.7	20 Д	
7	ГАЗ-47533	Д-242	17 Д	
8	ГАЗ-473213	Д-245.7	18 Д	
9	ГАЗ-52	К-245Д	22 Д	
10	ГАЗ-53	К-245Д	22 Д	
11	ГАЗ-66	К-245Д	20 Д	
12	ЗИЛ-131-Н-12	Д-240	26,2 Д	
13	ЗИЛ-157	ЯМЗ-236	23 Д	

14	ЗИЛ-433360	ЗИЛ-508.10	31,5	
15	ЗИЛ-441510	СМД21	9,5 Д	
16	КАЗ-3511	ЗИЛ-130	28,0	
17	КАЗ-3511	ЗМЗ-53	29,0	
18	УАЗ-320692	ЗМЗ-4104.10	17,0	
19	УАЗ-3962	ЗМЗ-М10	17,5	
20	УРАЛ-377	ЯАЗ-210Д	44 Д	
21	УРАЛ-Вахта 42112	ЯМЗ-236	32 Д	
22	DONGFENG	EQ2120NL6DJ YCS04180-68	20 Д	
Фургондар				
1	ИЖ-27175	ВАЗ-2104	10,0	
Самосвал машиналары				
1	ЗИЛ ММЗ-45021	ЯМЗ-236	20 Д	
2	ЗИЛ ММЗ	ЯМЗ-238	27,5 Д	
3	КАМАЗ-45143-012-13	КАМАЗ-740.13-260	32 Д	
Арнайы техника үшін отын шығынының нормалары				
Автокрандар				
1	КС-55713 (КАМАЗ-55111)	К-7403.10	36,5 Д	10,5 Д
Бұрғылау қондырғылары				
1	БМ-302 (ГАЗ-3308)	ЗМЗ-5233	22,0	8,2
2	БКМ-317 (ГАЗ-3308)	Д 245.7	20,5 Д	11 Д
Жүк тиегіштер				
1	В-138	ЯМЗ-236	26,2 Д	
2	ТО-40	ЯМЗ-238М2	28,6 Д	
3	ZL50C		12,4	
4	D50C-3X	шанышқы	5,83 Д	
5	Wecan WT830	шелекшы	3,17 Д	
6	XC740RU	шелекшы	2,7 Д	
7	СРСД-50 - AXG53	шанышқы	9,9 Д	
8	FD20	шанышқы	4,2 Д	
9	Tltcm - 1,5тн.	шанышқы	5,36 Д	
Телескопиялық мұнаралар				

1	BC-22 (ГАЗ-482130-1010)	ЗМЗ-5233	22,2	5,0
2	АГП-32	КАМАЗ 740.11	33,4 Д	3,3 Д
Отын және май құюшылар				
1	АТЗ-9 (Урал-5557)	ЯМЗ-238	35,7 Д	
Локомобильдер				
1	Камаз-43253	К-740.10	32,0 Д	4,2 Д
2	Mercedes Унимог	U1600 (қосымша жабдықпен)	15,5 Д	
3	Mercedes Унимог	U1650	19,8 Д	
		қылқалам аппаратымен жұмыс		15,6
		дәнекерлеу кондырғысымен жұмыс		17,6
4	Zwiehoff - Унимог	U5000	31,3	
5	МДЛ (ГАЗ-27527)	УМЗ-А275	26,25	15,6
Тракторлар мен тартқыштар				
1	Т-35.01	ЯМЗ-850.10	29,4 Д	
2	ЗТМ-60	ЯМЗ-60	3,2 Д	
3	ЗТМ-62 Л	ЮМЗ-60	5 Д	
4	ЛТЗ-60АБ	Д-243	9,6 Д	
5	ЮМЗ-6	Д65Н1	4,2 Д	
6	АТТ	Д12 КИСТ	39,8 Д	
7	БТТ	В54 ИСТТ	66,4 Д	
Бульдозерлер				
1	Д-394	ДВТ-330	22 Д	
2	Б-15	ЯМЗ-238 ТК	24,9 Д	
3	ЯБЛ	35-01	108,33 Д	
Скреперлер				
1	МоАЗ	ЯМЗ-238	24,9 Д	
Жалғыз шелек тиегіштер				
1	ТО-6	СМД-18	6,3 Д	
2	Hyundai	4105 G8	5,5 Д	
Арнайы машиналар (жол техникасы)				
1	RM-80 - қиыршық тасты тазарту	DENZ-8	55 Д	

2	МКТ с ТЭУ-630 - арық траншеясы	6 ЧМ-21/21	89 Д	
3	СЗ-160 - құрама бітеуіш	ЯМЗ-238	22 Д	
4	П М Г - қозғалтқыштың кілті	ЯМЗ-240	29 Д	
5	П Р Б - путерихтовщик	ЯМЗ-236	20 Д	
6	ППМ "Щетка"	Д-12	28 Д	
7	ПРСМ-3- релсті дәнекерлеу	Д-12	28 Д	
8	ПРЛ-4	СМД-14	6.3 Д	
9	ЗУБ - жер жинау	Д-12	28 Д	
10	АС-1- жеңіл машинасы	Д-240	5 Д	
11	АС-1А- жеңіл машинасы	ГАЗ-5311	18,75 Д	
12	АС-1А- жеңіл машинасы	Д-245	6 Д	
13	АС-1А- жеңіл машинасы	ЗИЛ-130	27,7 Д	
14	АС-1А- жеңіл машинасы	ЗИЛ-157	39,0	
15	АС-3М- жеңіл машинасы	КАМАЗ	24,9 Д	
16	АС-4- жеңіл машинасы	ЯМЗ-240	28 Д	
17	АСЭ-1- жеңіл машинасы	ЯМЗ-7511.10-06	35 Д	
18	АДМ – мотаждау машинасы	ЯМЗ-238Б	23 Д	
19	ДГКу – кран жүк көлігі	1Д-12	28 Д	
20	ДГКу - кран жүк көлігі	ЯМЗ-238	21 Д	
21	ДГКу - кран жүк көлігі	ЯМЗ-238ТК	24.9 Д	
22	МПТ-4 – жүк тиеу және тасымалдау	Д-6	15,2 Д	
23	МПТ-6 - жүк тиеу және тасымалдау	ЯМЗ-238 ТК	24,9 Д	
24	АГМс – жүк машинасы	ЗИЛ-130	23,3	
25	АГМс - жүк машинасы	Д-245	7,6 Д	

26	АГМс - жүк машинасы	ЯМЗ-238 "Кировец"	13,9 Д	
27	АГМс - жүк машинасы	ЯМЗ-236	16,9 Д	
28	АГМу - жүк машинасы	Д-245	6 Д	
29	АГМу - жүк машинасы	ЗИЛ-130	27,75 Д	
30	СДП-2 - дизельді пойыз	ЯМЗ-240	28 Д	
31	ЭЛБ - 1 - электробалластер	Д-6	15,2 Д	
32	Моторлық кеме "Инюшин 0303 РС"	Д-6	15,2 Д	
33	МТХ-350 – рельс кесетін машина	Stihl	1,27	
34	МС-3 – рельсті тегістеу машина	Stihl	1,3	
35	PRIL – рельсті бұрғылау машина	Stihl	1,7	
36	ТВ - кілт	Stihl	1,1	
37	ТС - кілт	Stihl	1,1	

Балқытын біріктіруші агрегаттар

1	Wolf	Honda GX.160	1,4	
2	Honda	Honda GX.160	2,4	
3	Унимог 5000	САГ генератор R330/10 kVA	6,5	

Сорғы агрегаттары

1	PTG 405	Honda GX.160	0,63	

Гидравликалық қондырғылар

1	Лукас	40/5.6	0,85	
2	ФАГ	441.2/16	2,6	
3	Kaeser kompressoren	Briqqs & Stratton/ Vanquard 18HP V-Twin	3,0	
4	Honda	Honda GX.340	2,5	

Рефрижераторлық секция

1	Су жылтқыш		3,5 Д	

Арнайы машиналар (жол техникасы)

1		АРВ-1	24,0	
2		АДМ	18,0	

3	АДМ – монтаждық машина	23,0	
4	АГВ	17,5	
5	ДГКу	17,5	
6	АС-1 жеңіл машинасы	5,0	
7	АС-1 жеңіл машинасы	5,0	
8	АС-1 жеңіл машинасы	5,0	
9	АС-1А жеңіл машинасы	6,0	
10	АС-1А жеңіл машинасы	6,0	
11	АС-1А жеңіл машинасы	6,0	
12	АГД-1А	21,0	
13	АГД-1А	21,0	
14	АГД-1А	21,0	
15	АГМс – жүк машинасы	13,9	
16	АГМс – жүк машинасы	13,9	
17	АГМс – жүк машинасы	13,9	
18	АГМу- жүк машинасы	6,0	
19	АГМу- жүк машинасы	6,0	
20	PBR –400 URS	29	
21	DGS –90N	29	
22	Duomatic 09-32 CAT	29	
23	MFS –60-4	42	
24	C3-160	22 Д	
25	UNIMAT 275/3S –16	29	
26	MRT	8,4	
27	BRAD	11,2	
28	KGT/V	16,8	
29	ВІР-02	25	
30	РОМ-3М	28	
31	ПМГ	21	
32	ПМГ- қозғалтқыштың кілті	29 Д	
33	MTX-350 – рельс кесетін машина	1,27	
34	МС-3 – рельсті тегістеу машина	1,3	
35	PRIL- рельс бұғырлау машинасы	1,7	
36	ТВ- кілт	1,1	
37	ТС- кілт	1,1	
38	ЭЛБ-1	15,2 Д	
39	КЖ-461	22	
40	МШП-1	23,5	
41	ЕМ-120 (негізгі)	42,0	

42	(көмекші)	5,0	
43	ПТМ-630	89	
44	СМ-2	23	
45	СМ-2 қар пойызы	28	
46	СДП-2 – дизельді пойызы	28 Д	
47	Атлас-48 (Spena)	80	
48	ЗУБ - жер жинау	28 Д	
49	ППМ "Щетка"	28 Д	
50	ПРСМ-3	28 Д	
51	ПРСМ-4	25,5	
52	ПРЛ-4	6,3 Д	
53	МКТ с ТЭУ-630 арық траншеясы	89 Д	
54	ЩОМ -4 М	26,2	
55	ЩОМ –6Р	71	
56	ЩОМ –6Б с ТЭУ -630	86,7	
57	RM-80	55 Д	
58	RM-2002	276 Д	
59	АДЭ-1МТ	35	
60	АС-1 жеңіл машинасы	5 Д	
61	АС-1М	5	
62	АС-1А жеңіл машинасы	18,75	
63	АС-1А жеңіл машинасы	27,7	
64	АС-3М жеңіл машинасы	24,9 Д	
65	АС-4 жеңіл машинасы	28 Д	
66	АС-5	18,2	
67	АСЭ-1 жеңіл машинасы	35 Д	
68	АГД-1А	21	
69	АГМс – жүк машинасы	7,6 Д	
70	ДГКу	15,2	
71	ДГКу	28 Д	
72	ДГКу	21 Д	
73	ДГКу	24,9 Д	
74	МПТ-4	24,9	
75	МПТ-4	15,2 Д	
76	МПТ-6	24,9 Д	
77	ПРБ	20 Д	
78	Рельсті қайта толтырғыш (Робель)	1,55	
79		103	
80	SMD-80	17,2	
81		15	

82	МОК 2012 г.в.	10	
83	УТМ-2М	100	
84	СЗ-240-6	47	
85	Desec	28	
86		8	
87	RM-2002	86	
88	LFT "Жейсмар"	15,6	
89	ПРСМ-5	25,5	
90	ВПО-3000	21	
91	ЭЛБ-3	21	
92	МПД	21	
93		21	
94	УК-25/18	21	
95		21	
96	СМ-5	44	
97	СМ-7	28	
98	ПСС-1	89	
99	АСЭ-1	35	
100	КЖ-461	22	

Электростанциялары және дизель генераторлары

1	ДТ-60	8,3Д	
2	ДГА-48М	13,07	
3	ДГА-3-48М	13,07	
4	ДГМА-48М1	13,07	
5	ДГМА-75М	20,4	
6	ДГА-315	75,6 Д	
7	АД100С-Т400-3Р	24,9	
8	Г-73	148,2	
9	Г-72М	185	
10	GF-300	68,9	
11	GPR-700	63	
12	Шкода	64,6	
13	Шкода	122,9	
14	АБ-1	0,75	
15	АБ-2	1,2	
16	АБ-4	2,4	
17	ДЭСМ-50	0,8	
18	ДЭСМ-60	0,9	
19	ДГМА-75М	8,9	
20	DLG -1200	2,8	
21	Ямаха-2600	0,85	

22	Ямаха-1600	0,75	
23	ДГА-5	3,5 Д	
24	ДГА-Э8Р	2,9 Д	
25	ДГА-1Э8РУ2	2,9 Д	
26	ДГА-12	4,2 Д	
27	ДГА-3-12С	3,4 Д	
28	ДГА-16	3,2 Д	
29	ДГА-16	5,1 Д	
30	ДГА-16М	4,2 Д	
31	ДГА-3Э-16А	5,7 Д	
32	ДГА-2Э-16У2	5,7 Д	
33	ДГА-3-24М	7,03 Д	
34	ДГА-3-24М1	7,03Д	
35	ДГА-24М	7,8 Д	
36	ДГА-37,5	13,5 Д	
37	ДГА-40	10,8 Д	
38	ДГА-48М	13,07 Д	
39	ДГА-3-48М	13,07 Д	
40	ДГА-3-48М1	13,07 Д	
41	ДГА-3-48М2	13,7 Д	
42	ДГМА-48М1	13,8 Д	
43	ДГМА-75М	10,2 Д	
44	АД-10-Т400М	3,6 Д	
45	АД-30-Т400М2	14,4 Д	
46	АДА 10-Т400РЛ	2,3 Д	
47	АДА 20-Т400 РЛ2	5,2 Д	
48	АДА-38 – Т400РЯ	9,24 Д	
49	ALP-15	3,3 Д	
50	ALP-22	5,0 Д	
51	Е10 ДМ	2,8 Д	
52	Е12 ДМ	3,28 Д	
53	Е18 ДМ	3,86 Д	
54	Е30 ДМ	6,2 Д	
55	Е65 ДМ	13 Д	
56	GESA 30	10,8 Д	
57	Katja 17 CSB	4,7 Д	
58	АБ-2	1,2	
59	АБ-4	2,4	
60	АД-4	2,4Д	
61	Honda	1,2	
62	Wolf	1,4	
63	ДГА-200	30,24	

64	ДГА-640	136,9	
65	ДГУ-275С (МКТ)	46	
66	SDE186 (Модуль сопровождения)	1,68	
67	Perkins 1000 Series (РШП "Atlas")	17	
68	Hatz 4L41C (SMD-80)	5,2	
Темір жол қрандары			
1	ЕДК-2000	14,3Д	
2	КЖ-971	19,2 Д	
3	ЕДК-25	10 Д	
4	Кран Карпова	22 Д	
5	КЖ-1572	64,8 Д	
Жүк көтергіш машаналары			
1	В-138	26,2	
2	ZL50C	12,4	
3	ТО-40	28,6	
Су көлігі			
1	теплоход "Инюшин 0303 РС"	15,2Д	

бұйрығына 12-қосымша

Жолды және жол шаруашылығының басқа да құрылғыларын ағымдағы ұстауға, жөндеуге арналған шикізат, материалдар, қосалқы бөлшектер шығысының техникалық және технологиялық үлгілі нормалары

Р/с №	Материалдар атауы	Өлшем бірлігі	Шығын нормасы 1					
			Жол сыныптары					
			1,2,сыныпты2		3сыныпты2		4-5сыныпты3	
			Ағаш шпалдарындағы буынды жол	Темірбетон шпалдарындағы түйіспесіз жол	Ағаш шпалдарындағы буынды жол	Темірбетон шпалдарындағы түйіспесіз жол	Ағаш шпалдарындағы буынды жол	Темірбетон шпалдарындағы түйіспесіз жол
1	2	3 4	4	5	6	7	8	9
1. Бас және станциялық жолдарды (1 жылға 1 км) ағымдағы күтіп-ұстауға материалдар шығысының типтік нормалары								
	ұзындығы 25,0 м 4 рельс							

	терде екібас ты басты рмала р							
1	Р 65 типті	дана кг	3 71,34	1 29,5	2 47,6	1 29,5	2 47,6	1 29,5
2	Р 50 типті	дана кг	-	-	2 24,72	1 18,77	2 24,72	1 18,77
	ұзынд ығы 25, 0 м 4 рельс терде түйіс пелі бұран дамал а р сомы ндары мен	дана кг	-	-	-	-	-	-
3	Р 65 типті	дана кг	17 19,3	3 3,42	12 13,68	2 2,28	9 10,26	1 1,14
4	Р 50 типті	дана кг	-	-	12 13,68	2 2,28	9 10,26	1 1,14
	Түйіс пелі бұран дамал арға4 арнал ған серіп пелі епеле ктер	дана кг						
5	Р 65 типті	дана кг	17 1,5	4 0,36	12 1,08	2 0,18	9 0,81	2 0,18
6	Р 50 типті	дана кг	-	-	12 1,08	2 0,18	9 0,81	2 0,18
7	Рельс түйіс песін е 4 арнал ған дәлең келі	дана кг	10 1,30	2 0,26	7 0,91	1 0,13	5 0,65	

	серіп пе							1 0,13
8	Төсем дер 5	дана кг						
	Р 65 типті	дана кг	10 76,6	9 63,0	7 53,62	6 42,0	5 38,3	5 35,0
9	Р 50 типті	дана кг	-	-	7 43,4	6 41,7	5 31,0	5 34,75
10	Қатты қыспа лар 6	дана кг	-	4 2,48	-	3 1,86	-	2 1,24
11	Қысп алы бұран дамал а р сомы ндары мен	дана кг	-	47 22,13	-	32 15,07	-	23 10,82
12	Қысп алы бұран дамал арға арнал ған серіп пелі екі орамд ы епеле ктер6	дана кг	-	139 16,68	-	97 11,64	-	70 8,4
13	Жапп а бұран далық тар сомы ндары мен	дана кг	-	40 30,44	-	28 21,31	-	20 15,22
14	Жапп а бұран далық тарға арнал ған серіп пелі екі	дана кг	-	93 11,16	-	65 7,8	-	

	орамды епелер							47 5,64
15	Оқшаулайтын төлкерге арналған епелер - қарғаша	дана кг	-	35 3,15	-	25 2,25	-	18 1,62
16	Оқшаулайтын төлке оқшаулатқыш	дана	113	113	-	79	-	57
17	К Б бекітпелеріне арналған резеңке немесе резеңке-кортан жасалған рельс астылық төсем	дана	-	260	-	182	-	130
18	Төсем астына төселетін резеңке төсемдер	дана	102	129	71	90	51	65

19	Шойшегелер 7	дана	284 107,92	-	199 75,62	-	142 53,96	-
20	КД бекітпелеріне арналған бұрандашегелер	дана	80	40	56	28	40	20
	Серіппелі сырғуға қарсы құрал 8	дана						
21	Р 65 типті	дана	110 203,46	-	77 104,72	-	55 74,8	-
22	Р 50 типті	дана	110 134,2	-	77 93,94	-	55 67,1	-
23	Құмдақ балласт	м3	50	-	50	-	50	-
24	Асбесті балласт	м3	50	50	50	50	50	50
25	Түйіршіктас 13	текше .м.	22	22	17	17	17	17
26	Рельсті майлайтын дар	дана	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0
27	Рельсті майлы жаққыш 9	дана	7	7	7	7	7	7
28	Термотөзімділенген рельс 10	кг	2919,6	486,6	1784,2	243,3	0,0	0,0

	Неме се							
29	Рельс (ескіж арамд ы)11	т	2,727	0,455	1,667	0,227	0,0	0,0
30	Ағаш шпал 12	дана	92		52		25	
31	Ағаш шпал (ескіж арамд ы)12	дана			92		50	
32	К Б бекіт пеге арнал ған темір- бетон д ы шпал	дана		3		2		2
33	Жол шойш егесі 14	т	0,205		0,113			
		дана	540		296			
	немес е							
34	Жол шойш егесі (	т	0,205		0,113		0,01	
	ескіж арамд ы) 14	дана	540		296		25,863	
ЖБР-65 бекітпелі телімдер үшін								
35	Рельс тік бекіт пеге арнал ған жаппа бұран далық сомы ндары мен	дана		150		84	0,000	0,000

36	Рельс астылы қ төсем е	дана		550,0		300,0	0,0	0,0
37	Серпімді төсем е	дана		516,0		284,0	0,0	0,0
38	Тірек қарғаша	дана		33,98		0,69	00	0,0
39	Рельстік бекітпеге арналған қабыстыру қарғашасы	дана		51,0		26,0	0,0	0,0
40	Серіп пелі қыспа	дана		19,9		14,5	0,0	0,0
41	Темір бетонды шпал	дана		5,1		2,6	0,0	0,0
ЖБР-65 ШД бекітпелі телімдер үшін								
42	Басы алтықырлы бұрандашег е	дана		58		30		
43	Рельс астылы қ төсем е	дана		550,0		300,0	0,0	0,0
44	Серпімді төсем е	дана		516,0		284,0	0,0	0,0
45	Тірек қарғаша	дана		33,98		20,69	0,0	0,0
	Рельстік бекіт							

46	пеге арналған қабыстыру қарғашасы	дана		51,0		26,0	0,0	0,0
47	Серіп пелі қыспа	дана		19,9		14,5	0,0	0,0
48	Темір бетонды шпал	дана		5,1		2,6	0,0	0,0
КПП-5 бекітпелі телімдер үшін								
49	Рельс астылы қ төсем е	дана		550		300	0,0	300
50	Серпімді қыспа	дана		19,9		14,5		14,5
51	Ішпек	дана		33,98		20,69		2,69
52	Анкерлі темір бетонды шпал шпал	дана		5,4		3,5		3,5
Фосло (SKL14) бекітпелі телімдер үшін								
53	Бұрандашегі	дана		58		30		0,0
54	Созымалы рельс төсемесі	дана		550		300		0,0
55	Бұрыштап бағыттаушы тақта	дана		33,98		20,69		0,0
56	Серпімді қыспа	дана		19,9		4,5		0,0

57	Темір бетон дышпал	дана		5,2		3,3		2
КБ-65 (SKL-12) рельстік бекітудің жөндеу жинағы бар учаскелер үшін								
58	P65 және P75 типті рельс терге арналған рельс асты төсем	дана		422		232		
59	SKL 1 2 типті серпімді клемма	дана		845		464		
60	Тікбұрышты басы бар клемма болты	дана		845		464		
61	Тегіс шайба	дана		845		464		
62	Клемма болттар үшін гайка M22	дана		845		464		
Автотежегіші бар электрлендірілмеген желілер телімдері үшін4								
63	Серіпелі немесе темір арқанды, болатты,	дана	20	2	20	2		2

	штепс елді, түйіс пелі жалға малар						20	
64	Клип стер	дана	32	-	32	-	32	-
65	Дәнек ерлеу элект родта ры	кг	0,9	0,09	0,9	0,09	0,9	0,09
Электрлендірілген желілері үшін 4								
66	Қима с ы 50мм 2 пісірі ліп бекіті лген жезді түйіс п е жалға малар	дана	20	8	20	8	20	8
67	Дәнек ерлеу элект родта ры	кг	0,9	,36	0,9	0,36	0,9	036

Ескертулер:

1 200-ден 400-ге дейін млн. т брутто тоннажымен өткізілетін, 1-5 сынып жолдардың ағымдағы күтіп-ұстауы бойынша жаңа және ескіжарамды материалдар шығысы жоғарыда аталған осы нормалармен реттеледі.

Өткізіліп жіберілген тоннажының басқа мәндерімен жолдардың ағымдағы күтіп ұстауы бойынша материалдар шығысы кезінде келесі коэффициенттер қолданылады:

0,63-тан 200 млн. т. брутто дейін, 1,59 - 400- ден 600 млн. т. брутто дейін, 2,41 – 600-ден аса млн. т. брутто

.

Тек қана жаңа материалдарды қолдану (4 және 5 сыныпты жолдардан басқа) түйіспесіз жолдарда түйіспе бекітпесі бөлшектері үшін қарастырылған.

Кестеде келтірілген ескіжарамды материалдардың орнына, 1, 2, 3 және 4 сыныпты жолдарындағы әр түрлі қатынасты жаңа және ескіжарамды материалдардың үйлестірілуі рұқсат етіледі. Осыған орай жаңа және ескіжарамды материалдардың жалпы қосынды шығыны нағыз нормаларға сәйкес болуы қажет.

2. 1, 2 және 3 сыныпты жолдарын ағымда күтіп ұстауына арналған шығынның нормасы, жолдар ескіжарамды (жалғамалардан басқасы) материалдарының соңғы күрделі жөндеудегі төсеу шартымен анықталады. Егер жолдардың соңғы күрделі жөндеуінде жаңа материалдар төселген болса, онда бұл материалдардың шығысы 2 есе кемиді.

3. 4 және 5 кластар жолдарын ағымда қамтамасыз етуге арналған шығынның нормасы, жолдар жаңа материалдарының соңғы күрделі жөндеудегі төсеу шартымен анықталады (жалғастырғыштардан басқа).

Егер жолдардың соңғы күрделі жөндеуінде жаңа материалдар төселген болса, онда бұл материалдардың шығысы 2 есе кемиді.

4. Ұзындығы 12, 5 м рельстердегі бастырмалар, түйіспелі бұрандамалар сомындарымен, түйіспелі бұрандамалар үшін серіппелі епелектер, дәлеңкелі серіппе, түйіспелі жалғамалар, дәнекерлеу электродтары мен клипстердің шығыс нормалары екі есе артады. Қайталанатын жалғамаларды орнататын телімдерде түйіспелі жалғамалар, дәнекерлеу электродтары мен клипстердің шығыс нормалары екі есе артады, ал ұзындығы 12,5 м рельстерде төрт есе артады;

5. Телімдегі жүк ағымы 25 млн.т. км брутто/км астам жылына төсемнің 15 даналы шығыс нормасы бекітіледі;

6. КД типті бекітпелі қыспаның, қыспалы бұрандамалар сомындары, қыспалы бұрандамалардың астына төселетін 2 орамды серіппелі епелектер, темірбетон шпалды жолдарға рельс астылық төсемелер үшін бекітілетін шығыс нормалары;

7 Телімдегі жүк ағымы 25 млн.т. км брутто/км астам жылына шойшегенің 400 даналы шығыс нормасы бекітіледі;

8. Тежегіш жол телімдері үшін жүк ағымы 25 млн.т. км брутто/км астам жылына сырғуға қарсы құралдың 310 даналы шығыс нормасы бекітіледі;

Тежегіш телімдерде сырғуға қарсы құрал 2,8 есеге шығыс нормасы артады.

9. Жолдың қисық телімінде 350м радиусты және одан кемитін рельстік майлағыштың бір лубрикаторға 9 кг шығыс нормасы бекітіледі;

10 Жолдар және құрылыстар Департаментінің келісімі бойынша, нормада көрсетілгеннен басқа термотөзімді рельстер Э76Ф болаттан жасалған, термотөзімді рельстер беріктігі төментемпературалы Э76Ф болаттан, термотөзімді рельстер беріктігі төментемпературалы К76Ф болаттан, қозғалыс жылдамдығы үшін термотөзімді рельстер Э76Ф болаттан және басқалары рұқсат етіледі.

Қисық жол телімдерінде рельстердің шығыс нормасы рельстердің бүйір жағының тозуын ескермей анықтайды. Қисық жол телімдерінде рельстерді бүйір жағының тозуына байланысты 1,1 кестедегі осы қосымшаға сәйкес рельстердің жаппай ауыстырылуы бөлек қажеттіліктерінің шығысы анықталады.

11 Металлдың коррозиясына және тозуына байланысты қайтарылмайтын шығынын есептеу ескіжарамды рельстердің салмағы, сонымен қатар металлды егегенде, өңдегенде және рельстерді жонғанда жартыжелімді шарттарын рельстік металлдың пайдалану үдерісінде қайтарылмайтын шығынын есептеу Әдістемеге байланысты және рельстік металлдың сынықтары мен қалдығын рельс дәнекерлейтін пойыздарында 25.12.2004ж. жолдар және құрылыстар Департаментінің келісімімен Әдістемелік есептеу шығысы анықталды.

II топты жарамдылықты ескіжарамды рельстерді 3 және 4 сыныпты жолдарда қолдану.

12 Қисықтарда радиусы 850м және кемитін ағаш шпалдарының шығын нормасы 20%-ға өседі. 4 сыныпты жолында жаңа ағаш шпалдардың барлық түрін қолдануға болады, оған қоса олардың жиынтық шығыны келтірілген нормаға сәйкес болуы тиіс.

Жолдың қисық телімдерінде радиусы 650 м-ден кемитін шпалдың шығын нормалары орнатылады, сонымен бірге, жолда жатқан жарамсыз шпалдардың шекті саны 60 данадан аспауға тиіс:

1,2 сыныпты жолдарға 20%; 3 сыныптыға 25%; 4,5 сыныптыларға 30% арналған;

13 Түйіршіктастың шығыс нормасы 1,25 қопсытқыш коэффициенті бойынша анықталған. Басқа түрдегі (жолда орналасқанға сәйкес) балласт шығынын анықтау үшін, осы норманы 0,96 коэффициентке көбейту керек.

14 Қисықтарда радиусы 850м және кемитін шойшегелердің шығын нормалары 20%-ға өседі.

Жол мен құрылыстар Департаменті келісімімен осы нормаларда келтірілгендердің орнына басқа материалдар қолдану рұқсат етіледі.

Р/с №	Материал ар атауы	Өлшем бірлігі	Шығын нормалары 1					
			Жолдардың сыныптары					
			1-2 сыныптылар2		3 сыныпты2		4-5 сыныптылар3	
			Ағаш шпалдар-ы ндағы	Темірбето н шпалдар-ы	Ағаш шпалдар-ы ндағы	Темірбето н шпалдар-д	Ағаш шпалдар-ы ндағы	Темірбето н шпалдар-д

			буынды жол	ндағы түйіспесіз жол	буынды жол	а ғ ы түйіспесіз жол	буынды жол	а ғ ы түйіспесіз жол
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Жолдың алдын ала-жоспарлы түзетуге арналған материалдар типтік шығыс нормалары (жолдың 1 км үшін)							
	ұзындығы 25, 0 м рельстерде гі екібасты бастырмал ар							
1	Р 65 типті	дана кг	6 142,68	2 59,0	4 95,2	2 59,0	4 95,2	2 59,0
2	Р 50 типті	дана кг	-	-	4 49,44	2 37,54	4 49,44	2 37,54
	ұзындығы 25, 0 м рельстерде түйіспелі бұрандама л а р сомындар ымен							
3	Р 65 типті	дана кг	34 38,76	6 6,84	24 27,36	4 4,56	18 20,52	2 2,28
4	Р 50 типті	дана кг	-	-	24 27,36	4 4,56	18 20,52	2 2,28
	ұзындығы 25, 0 м рельстерде г і түйіспелі бұрандама лар үшін серіппелі епелектері							
5	Р 65 типті	дана кг	34 3,06	8 0,72	24 2,16	4 0,36	18 1,62	4 0,36
6	Р 50 типті	дана кг	-	-	24 2,1	4 0,36	18 1,62	4 0,36
7	Рельс түйіспелер і үшін дәлеңкелі серіппелер 1	дана кг	20 2,6	4 0,52	14 1,82	2 0,26	10 1,3	2 0,26
	Төсемдер							
		дана	20	18	14	12	10	

8	Р 65 типті	кг	15,2	126,0	107,24	84,0	76,6	10 70,0
9	Р 50 типті	дана кг	-	-	14 86,8	12 83,4	10 62,0	10 69,5
10	Қатты қыспалар	дана кг	-	6 4,96	-	6 3,72	-	4 2,48
11	Қыспалы бұрандалы қ сомындар ымен	дана кг	-	94 44,22	-	64 30,14	-	46 21,66
12	Қыспалы бұрандалы қтар үшін серіппелі 2 орамды епелектер	дана кг	-	278 33,36	-	194 23,28	-	140 16,8
13	Жаппа бұрандама лар сомындар ымен	дана кг	-	80 60,88	-	56 42,62	-	40 30,44
14	Жаппа бұрандама лар үшін сеіппелі 2 орамды епелектер	дана кг	-	186 22,32	-	130 5,6	-	94 11,28
15	Оқшаулай тын төлкелерге арналған епелек - қарғаша	дана кг	-	70 6,3	-	50 4,5	-	36 3,24
16	Оқшаулай тын төлке	дана	-	226	-	158	-	114
17	К Б бекітпесі үшін резеңке немесе резеңке-ко рдтан жасалған рельс астылық төсе	дана	-	520	-	364	-	260
18	Төсем астына	дана	204	258	142	180		130

	төселетін резеңке төсемелер						102	
19	Шойшегел ер	дана кг	568 215,84	-	398 151,24	-	284 107,92	-
20	К Д бекітпесін е арналған бұрандаше гелер	дана	160	80	112	6	80	40
21	Темірбето н шпалдар	дана	-	100	-	70	-	50
	Балласт :							
22	асбестті	м	50	50	50	50	50	50
23	құмдақты	м	50	-	50	-	50	-
24	Түйіршікт ас6 (бір жолды телімдерге)	текше.м	150	150	150	150	130	140
25	Түйіршікт ас 6 (екі жолды телімдерге)	куб.м	120	130	120	130	110	120
26	Ағаш шпал 5	дана	180		100		25	
27	Ағаш шпал (ескі жарамды)	дана	180		100		50	
28	П-65 серіппелі сырғуға қарсы құрал	кг	129,8		106,20		1,24	
		дана	175		96,00		16	
29	Термотөзі мділенген рельс	кг	4866	405,5	3244,0	405,5		
	немесе							
30	Рельс (ескі жарамды)4	т	4,546	0,379	3,031	0,379		
ЖБР-65 бекітпелі телімдер үшін								
31	Рельстік бекітпеге жаппа бұрандалы қ	дана				78		

	сомындар ымен			19				
32	Рельс астылық төсеіе	дана		6720		480,0		
33	Серпімді төсеіе	дана		406,0		290,0		
34	Тіректі қарғаша	дана		52,0		37,0		
35	Рельстік бекітпеге қабыстыру қарғашасы	дана		42,0		30,0		
36	Серіппелі қыспа	дана		84,0		60,0		
37	Темірбето нды шпал	дана		8		6		
ЖБР-65 ШД бекітпелі телімдер үшін								
38	Ба с ы алтықырл ы бұрандаше ге	дана		82		58		
39	Рельс астылық төсеіе	дана		672,0		480,0		
40	Серпімді төсеіе	дана		406,0		290,0		
41	Тіректі қарғаша	дана		52,00		37,00		
42	Рельстік бекітпеге қабыстыру қарғашасы	дана		42,0		30,0		
43	Серіппелі қыспа	дана		84,0		60,0		
44	Темірбето нды шпал	дана		8		6		
КПП-5 бекітпелі телімдер үшін								
45	Рельс астылық төсеіе	дана		672		470		470
46	Серпімді қыспа	дана		84		9		59
47	Ішпек	дана		520		364		364
48	Анкерлі темірбето нды шпал	дана		8		6		6

Фоссло (SKL14) бекітпелі телімдер үшін							
49	Бұрандаш еге	дана		82		58	
50	Созылмалы рельстік төсе	дана		672		470	
51	Бұрыштап бағыттаушы тақта	дана		520		364	
52	Серпімді қыспа	дана		84		59	
53	Темірбетонды шпал	дана		8		6	

Ескертулер:

1. 1 және 2 сыныпты жолдарды алдын ала-жоспарлы түзетуге жаңа материалдардың, 3 және 4 сыныпты жолдарды алдын ала-жоспарлы түзетуге жаңа және ескіжарамды материалдардың шығысын осы нормалармен регламенттейді; 1, 2 сыныпты жолдарда ескіжарамды материалдарды, 3 сыныпты жолдарға жаңа материалдарды жол және құрылыс Департаментінің келісімімен қолдану рұқсат етіледі ("Қазақстан темір жолы" ҰК " АҚ Вице-президенті Е.Ә.Қизатовтың 2012 жылғы 9 сәуірдегі 358-ЦЗ бұйрығымен бекітілген "Жол шаруашылығын жүргізу ережелерінің" бірлескен қозғалыс телімдерінде жол сыныптары 1-кестедегі осы қосымша В, Г және Д топтарына сәйкес).

Буынды жолдардағы ағаш шпалдарына және түйіспесіз жолдардағы түйіспе бекіткіш бөлшектеріне тек қана жаңа материалдардың қолданылуы (4 сыныпты жолынан басқа) қарастырылған.

Жол мен құрылыс Департаменті келісілуімен, кестеде келтірілген ескіжарамды материалдардың орнына, 1, 2, 3 және 4 сыныпты жолдарындағы әр түрлі қатынасты жаңа және ескіжарамды материалдардың үйлестірілуі рұқсат етіледі. Осыған орай жаңа және ескіжарамды материалдардың жалпы қосынды шығыны осы нормаға сәйкес болу қажет.

2. 1, 2 және 3 сыныпты жолдарын алдын ала-жоспарлы түзетуде қамтамасыз етуге арналған шығынның нормасы, жолдар жаңа материалдарының соңғы күрделі жөндеудегі төсеу шартымен анықталады. Егер жолдардың соңғы күрделі жөндеуінде ескіжарамды материалдар төселген болса, онда бұл материалдардың шығыны 2 есе артады.

3. 4 сынып жолын алдын ала-жоспарлы түзетуде қамтамасыз етуге арналған шығысының нормасы, жолдар жаңа материалдарының соңғы күрделі жөндеудегі төсеу шартымен анықталады (жалғамалардан басқа). Егер жолдардың соңғы күрделі жөндеуінде жаңа материалдар төселген болса, онда бұл материалдардың шығыны 2 есе кемиді.

4. Ескіжарамды рельстердің салмағы, коррозия мен тозуға байланысты металдың қайтарусыз шығындары бойынша және де жол мен құрылыс Департаменті келісімделген 25.12.2004ж. Металды рельстердің пайдалану барысындағы қайтарымсыз шығыстарын есептеу Әдістемесі және рельс дәнекерлейтін пойызындағы сынық шығыны мен рельсты металдың қалдықтарын есептеу Әдістемесі келісу бойынша жартыжелімді шарт үшін, рельстерді егеу, өңдеу және жоңу кезіндегі металл шығысы арқылы анықталады.

5. 1, 2, 3 сыныпты жолдарда тек қана 1-ші типті жаңа ағаш шпалдарды, 4 сыныпты жолында жаңа ағаш шпалдардың барлық түрін қолдануға болады, оған қоса олардың жиынтық шығыны "Қазақстан темір жолы" ҰК " АҚ жол шаруашылығының келтірілген нормасына сәйкес болуы тиіс.

6. Түйіршіктастың шығын нормасы, 1,25 коэффициентке көбейтуді ескере отыра, жолды 2см биіктікке көтергенде типтік балластық призманы жасағандағы шарт бойынша анықталады. Басқа түрдегі (жолда орналасқанға сәйкес) осы норманы 0,96 коэффициентке көбейтеді. Балласт тазалайтын машиналарды қолдану кезінде түйіршіктас шығын нормасы балласттың күрделі, үдетілген орташасы, түйіршіктастың терең тазартуы бар жолындағы орташа жөндеулері және кір басқан балласттың жаңартуы, қатардағы конструкцияның балласт призмасының құрылымымен және жолдың көтеру жөндеу шығысының нормалары атты 9 кестеге сәйкес жоғарылайды.

p/c №	Материалдар атауы	Өлшем бірлігі	Жол сыныптары					
			1 – 2		3 6)		4 – 5 7)	
			Ағаш шпалдарындағы буынды жол	Темірбетон шпалдарындағы түйіспесіз жол	Ағаш шпалдарындағы буынды жол	Темірбетон шпалдарындағы түйіспесіз жол	Ағаш шпалдарындағы буынды жол	Темірбетон шпалдарындағы түйіспесіз жол
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3. Жолдың көтеріп жөндеуіне арналған материалдар шығынының типтік нормалары (жолдың 1 км)								
	ұзындығы 25, 0 м 1) рельстерде екібасты бастырмалар							
1	Р 65 типті	дана кг	6 142,68	2 59,0	2 47,56	2 59,0	-	-
2	Р 50 типті	дана кг	6 74,16	2 37,54	2 24,72	2 37,54	-	-
	ұзындығы 25, 0 м 1) рельстерде түйіспелі бұрандалар сомандарымен							
3	Р 65 типті	дана кг	20 22,8	4 4,56	10 11,4	2 2,28	-	-
4	Р 50 типті	дана кг	20 15,0	4 3,0	10 7,5	2 1,5	-	-
	ұзындығы 25, 0 м 1) түйіспелі бұрандалар үшін серіппелі епелектер							
5	Р 65 типті	дана кг	21 1,81	4 0,36	14 1,26	2 0,18	-	-
6	Р 50 типті	дана кг	21 1,47	4 0,28	14 0,98	2 0,14	-	-
7	Рельс түйіспесін е 4	дана кг	35 4,55	9 1,17	35 4,55			

	арналған дәлеңкелі серіппе					9 1,17		
	Төсемдер							
8	Р 65 типті	дана кг	17 130,22	23 161, 0	8 61,28	12 84,0	-	-
9	Р 50 типті	дана кг	17 105,4	23 159,85	8 49,6	12 83,4	-	-
10	Қатты қыспалар	дана кг	-	8 4,96	-	4 2,48	-	-
11	Қыспалы бұрандама лар сомындар ымен	дана кг	-	102 48,04	-	50 23,55	-	-
12	Қыспалы бұрандама лар үшін 2 орамды серіппелі 2) епелектер	дана кг	-	226 27,12	-	158 18,96	-	-
13	Жаппа бұрандалы қтар сомындар ымен	дана кг	-	34 25,84	-	18 13,7	-	-
14	Жаппа бұрандама лары үшін 2 орамды серіппелі епелектер	дана кг	-	108 12,96	-	76 9,12	-	-
15	Оқшаулай тын төлкелерге арналған епелек - қарғашала р	дана кг	-	99 8,91	-	48 4,32	-	-
16	Серіппелі 4 сырғуға қарсы құрал	дана кг	304 413,44	-	152 206,72	-	-	-
17	Оқшаулай тын төлкелер	дана	300	-	150	-	-	-
	К Б бекітпесі үшін							

18	резеңке немесе резеңке-кордтан жасалған рельс астылық төсеме 2)	дана	-	556	-	278	-	-
19	Төсем астына төселетін резеңке төсемелер	дана	100	100	50	50		
20	Шойшегелер 3)	дана кг	508 193,04	-	254 96,52	-	-	-
21	К Б бекітпесін е арналған бұрандашегелер	дана	80	40	40	20	-	-
22	Темірбетонды шпалдар 5)	дана	-	13	-	7	-	-
Автотежегіші бар электрлендірілмеген желілер телімдер үшін 1)								
23	Серіппелі немесе темір арқанды, болатты, штепселді, түйіспелі жалғамалар	дана	42	4	20	2	-	-
24	Клипстер	дана	64	-	32	-	-	-
25	Дәнекерлегіш электродтар	кг	1,8	0,18	1,8	0,18	-	-
Электрлендірілген желілер үшін 1								
26	Қимасы 50мм ² пісіріліп бекітілген жезді түйіспе жалғамалар	дана	42	10	21	5	-	-
27	Дәнекерлегіш	кг	1,8	0,45	1,8	0,45	-	-

12	қисықта р үшін созылға н төсемде р	т	14,79	14,79	-	-	-	-	-	-
13	созылға н төсемде р , радиусы 500 м және кемитін қисықта р үшін 3)	т	29, 58 6)	29, 58 6)	-	-	-	-	-	-
14	Шойшег елер	т	6,369	6,369	6,369	-	-	-	-	-
15	Бұранда шегелер	т	-	-	-	8,387	8,387	-	-	-
16	Түйіспе л і қыспала р	т	-	-	-	0,186	0,186	0,065	0,065	0,065
17	Аралық қыспала р	т	-	-	-	4,444	4,444	4,573	4,573	4,573
18	қыспалы бұранда малар сомында рымен	т	-	-	-	3,527	3,527	3,527	3,527	3,527
19	Қыспал ы бұранда малар үшін екі - орамды серіппел і епелекте р	дана т	-	-	-	7488 0,899	7488 0,899	7488 0,899	7488 0,899	7488 0,899
20	Жаппа бұранда лықтар үшін екі - орамды серіппел	дана т	-	-	-			7488 0,899	7488 0,899	

28	брутто/ км астам ж ү к ағымын д а серіппел і сырғуға қарсы құрал	дана т	4400 6,204	4400 5,984	-	-	-	-	-	-
29	Рельс майлауы штар	дана	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
30	Рельс майлау майы	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
31	Ағаш шпалдар	дана	1872	1872	1872	1872	1872	-	-	-
32	Темірбе тонды шпалдар	дана	-	-	-	-	-	1872	1872	1872
33	ЖБР-65 типті бекітпе	жинақ							1872	
34	ЖБР-65 Ш Д типті бекітпе	жинақ							1872	
35	КПП-5 типті бекітпе	жинақ							1872	1872
36	Фоссло (SKL14) типті бекітпе	жинақ							1872	
37	PANDR O L FASTCL IP типті бекітпе	жинақ							1872	
Автотежегіші бар электрлендірілмеген желілер телімдері үшін										
38	Серіппе л і немесе темір арканды , болатты, штепсел ді, түйіспел	дана	80	80	80	80	80	94		94

	і жалғама лар1)								94	
39	Графитт і май 4)	кг	-	-	-	-	-	36	36	36
40	Дәнекер легіш электро дтар1)	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,82	2,82	2,82
Электрлендірілген телімдер үшін										
41	Қимасы 50мм2 пісіріліп бекітілг ен жезді түйіспе жалғама лар	дан	80	80	80	80	80	94	94	94
42	Графитт і май 4)	кг	-	-	-	-	-	36	36	36
43	Дәнекер легіш электро дтар 1)	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Оқшаулатқыш түйіспе										
44	Көлем беруші бастырм алар	дана кг	4 135	4 135	4 110	4 135	4 110			
45	Жоңылғ а н екібасты бастырм а	дана кг				4 112	4 112	4 112	4 112	4 112
46	Түйіспе л і төсе ме	дана	4	4	4	4	4	4	4	4
47	Металлп олимерл і және металлк омпозит т і бастырм а	жинақ	2	2	2	2	2	2	2	2
48	ППБ бұранда малар	дана	8	8	8		8			

	астына планкалар					8				
49	Оқшаул атқыш ен және сомынм ен М27 х160 бұранда малар	дана				12	12	12	12	12
50	ПБС қырынд ы құрама төсе	дана	8	8	8	8	8			
51	ПБС төменгі төсемде р	дана	2	2	2	2	2			
52	С И тоқтатқ ы ш планкас ы	дана	8	8	8	8	8			
53	П И төсемде р (а жыратқ ы ш түйіспе үшін)	дана кг	4 23,88	4 23,88	4 23,88	4 23,88	4 23,88			
54	Оқшаул атқыш қабат (жоғарғы және төменгі)	дана				4	4	4	4	4

Ескертулер :

1. Материалдардың шығыс нормалары ұзындығы 25 м рельстермен және 1872 дана/км шпалдардың орта эпюрасымен жол үшін қабылданған, келесі шарт бойынша есептелгені: 70% - эпюрасы бар түзу телімдер 1840 дана/км; қисық телімдері (оның ішінде 10% R200 м және 1200 м және 2000 дана/км эпюрасымен олардың ішінің қисықтары) телімдер 1840 дана/км, 30% қисықтар эпюрасы бар 70% түзу телімдер.

2. Күрделі жол жөндеу кезіндегі сияқты, рельстердің жаппай ауыстыру кезінде материалдардың шығын нормалары мен материалдарды жаңадан орнатылады, шпалдан және балласттан басқа.

3. Бастырмалар, бұрандамалар, епелектердің қойылған санына түйістіріусіз жолдарын қалағанда 12 теңдестіру рельстер үшін: алты тесікті 28 бастырмаларын, 84 бұрандамалар сомындарымен, 14 түйіспелі жалғамаларға ескерту.

4. Түйіршіктас балластында жолдардың күрделі жөндеу өткізуде түйіршіктас балластта жолдағы іргелі жөндеулері, түйіршіктас балластқа, асбесті балластынан өткенде түйіршіктасқа, түйіршіктас шығынының нормасын жолға қойылудың жанында қосымша 9 бойынша қабылдау.

1) Дәлеңкелі серіппелер, дәнекерлегіш электродтар, түйіспелі жалғамалардың электродтарының түйіспелі бұрандамалар, серіппелері үшін бастырмалар, түйіспелі бұрандамалар сомындарымен, епелектердің шығынының нормасы 12,5 м рельстерде ұзындықпен екі рет үлкейеді. Қайталайтын жалғамаларды бекітілген телімдер, түйіспелі жалғамалары және дәнекерлегіш электродтардың шығынының нормасына екі рет, рельстерде 12-ші ұзындығымен үлкейеді, төрт ретте.

2) Рельстерді төсеу кезінде үш бұрандамамен ұштары ауқымды.

3) Сонымен бірге, төсемелер (симметриялық емес) созылған 800 м-дің радиусы бар жолғы телімдерінің қисықтарына жатқызылады және 500 м радиус қисықтар үшін кем және (сыртқы және ішкі) екі рельс желілерінің астында кем, тек қана сыртқы рельс желісімен 800 м-ге 501 м-нен 800 дейін радиус қисықтар үшін. Бұл төсемдердің шығынының нормасы 2000 дана/км шпалды эпюраның жанында қисықтың бір километріне орнатылған.

4) Инвентарлық ұзындық рельстердің 12, 5 м нормасын төсеу кезінде екі рет үлкейту.

5) Түйіспесіз жолының дәнекерлеулері үшін рельстердің жоспарлауында, желінің әрбір 100 тоғысқан жерлеріне иістің есепке алуы: Р 75 0, 3 т-ға, Р 65 0, 25 т-ға, Р 50 0, 21т-ға өйткені рельстерге норма үшін үлкейту.

6) 29, 58 т салмағымен ағаш шпалдарға Р75 типті рельстері үшін шығынның нормасы қалыпты төсемге 28, 679 т жобаға сәйкес салмақпен (1958 -1966 жж..) 751/ ЦП орнатылған - 8194-75 ММСТ бойынша.

Р/с №	Мат ериалдар атау ы	Өлш ем бірлі гі	Ағаш шпалдарда (эпюрасы 1872 дана/км)					Темірбетон шпалдар үшін (эпюрасы 1872 дана/км)		
			Бөлектелмеген бекітпе			Бөлек бекітпе		Бөлек бекітпе		
			Р75	Р65	Р50	Р65	Р50	Р75	Р65	Р50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5. Бір км үшін жолдың күрделі жөндеуге ескіжарамдыны жана материалдар үйлестіріп шығысының типтік нормалары										
1	Рельстер 1	т	148,88	129,44	103,34	129,44	103,34	148,885,6)	129,445,6)	103,345,6)
2	ПКЗ рельстері	т	3,722	3,236	2,584	3,236	2,584	3,704	3,219	2,571

	епел екте р 2:									
7	Сері ппел і епел ек	т дана	0,03 0,03	0,03 0,03	-	0,0326 0,0326	-	0,03 0,03	0,03 0,03	-
8	Дәле ңкел і сері ппе	т дана	640 0,05 76	640 0,0576	-	640 0,0576	-	640 0,0576	640 0,05 76	-
	алты тесік ті баст ырма лар үшін түйі спел і епел екте р 2									
9	сері ппел і епел ек	т дана			0,0326 0,0326		-	480 0,045	480 0,04 5	480 0,03 3
10	Дәле ңкел і сері ппе	т дана			960 0,125		-	960 0,125	960 0,12 5	960 0,12 5
11	Қал ыпт ы төсе мдер		28,6 79 3 _____ 6,59 5	28,679 ____ 6,596	23,213 _____ 13,2	35,94 _____ 29,5	29,09 _____ 23,8	26,208 _____ 2,1	26,2 08 _____ 2,1	26,2 08 _____ 2,1
12	501 м-де н 800 м-ге 3) дейі н ради усты	т	29,9 52 3 _____ _____ 15,66	29,952 _____ 15,66	-	-	-	-	-	-

	қисықтар үшін созылған төсемдер		15,66						-	
13	созылған төсемдер, радиусы 500 м және кемітін қисықтар үшін 3)	т	32,03 — 31,32	32,0 — 31,32	-	-	-	-	-	-
14	Шойшегерлер	т	6,369 — 2,85	6,369 — 2,85	-	-	-	-	-	-
15	Бұрандашегерлер	т	-	-	-	8,3875,2 — 5,2	8,387 — 5,2	-	-	-
16	Түйіспелі қыспалар	т	-	-	-	0,186 — 0,186	0,186 — 0,186	0,186 — 0,186	0,186 — 0,186	0,186 — 0,186
17	Аралық қыспалар	т	-	-	-	4,444 — 3,71	4,444 — 3,71	4,573 — 1,44	4,573 — 1,44	4,573 — 1,44
18	Қыспалы бұрандалар сомандары мен	т	-	-	-	3,527 — 3,18	3,527 — 3,18	3,527 — 1,24	3,527 — 1,24	3,527 — 1,24

19	Қыс палы бұра ндам алар үшін екі орам ды сері ппел і епел екте р	дана т	-	-	-	0,899 0,899	0,899 0,899	0,899 0,899	0,899 0,899	0,899 - 0,899
20	Жап па бұра ндам алар үшін екі орам ды сері ппел і епел екте р	дана т	-	-	-	0,899 0,899	0,899 0,899	0,899 0,899	0,899 - 0,899	0,899 - 0,899
21	Жап па бұра ндам алар сом ынд ары мен	дана т	-	-	-			5,70 2,28	5,70 2,28	5,70 2,28
22	Дөңг елек жаз ық епел екте р неме се қарғ аша лар	дана	-	-	-	-	-	0,412 0,08	0,412 - 0,08	0,412 - 0,08

27	к м болғ а н кезін де сері ппел і сырғ уға қарс ы құра лдар	дана т	4,68 1 — 4,52	4,681 — 4,52	4,2 — 4,05	-	-	-	-	-
28	Рель с майл ағы штар	дана	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
29	Рель с майл айты н май	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
30	Аға ш шпа лдар ы	дана	1872 — 480	1872 — 480	1872 — 480	1872 — 480	1872 — 480	-	-	-
31	Темі рбет онд ы шпа лдар	дана	-	-	-	-	-	1872 — 85	1872 — 85	1872 — 85

Автотежегіші бар электрлендірілмеген желілер телімдері үшін 2, 4, 5

32	Сері ппел і неме се темі р арқа нды, бола тты, ште псел ді, түйі	дана	80	80	80	80	80	94	94	

	спел і жалғ амал ар1)								94	
33	Гра фитт і май 4	кг	-	-	-	-	-	36	36	36
34	Дәне керл егіш элек трод тар1	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,82	2,82	2,82
Электрлендірілген телімдер үшін 2, 4, 5										
35	Қим асы 50м м2 пісір іліп бекіт ілге н жезд і түйі спе жалғ амал ар	кг дана	80	80	80	80	80	94	94	94
36	Гра фитт і май	кг	-	-	-	-	-	36	36	36
37	Дәне керл егіш элек трод тар	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Окшаулатқыш түйіспе										
38	Көле мді баст ырм алар	дана кг	4/135 2/67,5	4/135 2/67,5	4/110 2/55,0	4/135 2/67,5	4/110 2/55,0			
39	Тоқт атқы ш план	дана кг	8/4,64	8/4,64	8/5,08	8/4,64	8/5,08			

45	мды қыр ынд ы төсе ме	дана кг	$\frac{8}{8}$	$\frac{8}{8}$	$\frac{8}{8}$	$\frac{8}{8}$	$\frac{8}{8}$	$\frac{\text{---}}{8}$	$\frac{\text{---}}{8}$	$\frac{\text{---}}{8}$
46	ПБС төме нгі төсе меле р	дана кг	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$
47	ПИ арна йы төсе мдер (а жы ратқ ыш түйі спе үшін)	дана кг	$\frac{4/23,88}{2/11,94}$	$\frac{4/23,88}{2/11,94}$	$\frac{4/23,88}{2/11,94}$	$\frac{4/23,88}{2/11,94}$	$\frac{4/23,88}{2/11,94}$	$\frac{4 / 32,8}{2 / 16,4}$	$\frac{4 / 32,8}{2 / 16,4}$	$\frac{4 / 32,8}{2 / 16,4}$
48	Арн айы қысп алар	дана кг						$\frac{8/4,8}{4/2,4}$	$\frac{8/4,8}{4/2,4}$	$\frac{8/4,8}{4/2,4}$
49	Арн айы қысп алы бұра ндам алар сом ынд ары мен							$\frac{8 / 3,48}{4 / 1,7,4}$	$\frac{8 / 3,48}{4 / 1,7,4}$	$\frac{8 / 3,48}{4 / 1,7,4}$
50	Оқш аула йты н қаба т (төме нгі және үсті нгі)	дана				$\frac{4}{4}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{4}{4}$

Ескертулер :

1 Түйіспесіз жолының дәнекерлеулері үшін рельстердің жоспарлауында, желінің әрбір 100 тоғысқан жерлеріне иістің есепке алуы, норма үшін үлкейту : Р75 0, 3 т, Р50 0, 21 т-ке рельстерге, басқа жоғалтуларға (бақылау үлгілері, теңестіргіш рельстерді жасау, желінің жобалық ұзындығын келтіру, рельстерді кесу) Р75 рельстерге 0,564 т-ға, Р50 рельстерін 0,4 т-ға.

Түйіспесіз жолды балқытып пісіру үшін рельстерді жоспарлау кезінде қалдықтарды ескеру үшін әрбір 100 түйіспелер желі нормасын арттыру қажет: Р65 рельстер үшін 0,25 т, басқа жоғалтулар үшін (бақылау үлгілері, теңестіргіш рельстерді жасау, желінің жобалық ұзындығын келтіру, рельстерді кесу) Р65 рельстер үшін 0,25 т.

2 Дәлеңкелі, дәнекерлегіш, түйіспелі жалғамалар электродтарының түйіспелі бұрандамалар, серіппелері үшін бастырмалар, түйіспелі бұрандамалары сомындарымен, епелектердің шығысының нормасы 12,5 м рельстерде ұзындықпен серіппелі екі рет үлкейеді. қайталанатын жалғамаларды бекітілген телімдер, түйіспелі жалғамалар және электродтардың шығынының нормасына дәнекерлегіш екі рет, рельстерде 12-ші ұзындығымен үлкейеді, төрт ретте

3 Сонымен бірге, төсемдер (симметриялық емес) созылған 800 м-дің радиусы бар жолғы телімдерінің қисықтарына жатқызылады және 500 м радиус қисықтар үшін кем және (сыртқы және ішкі) қос рельс желілерінің астында кем, тек қана сыртқы рельс желісімен 800 м-ге 501 мнен 800 дейін радиус қисықтар үшін бұл төсемдердің шығынының нормасы 2000 шт/км-ші шпалды эпюраның жанында қисықтың бір км орнатылған.

Салмағы 29,58 т ағаш шпалдағы Р75 типті рельстер үшін нормалды төсемдерге шығын нормасы 751/ЦП (1958—1966 г.г.) жобасына сәйкес 28,679 т салмақпен МСТ 8194-75 бойынша орнатылады.

4 Норманы 12,5 м ұзындық инвентарлық рельстердің қалауының жанында екі рет үлкейту.

5 Түйіспелі жалғамалар, балқытып пісіретін электродтар және графитті май – 100% жаңа.

Материалдар шығысының нормалары 1872 дана /км шпал 25 м және келесі шарт өлшеулі орташа эпюрамен ұзындықпен рельстері бар жол үшін қабылдаған: 1840 дана/км эпюрасымен 70% түзу телімдер, (1200 м және 1840 дана/км-ші 20% R-нің эпюрасымен, 1200 м және 2000 дана/км-ші эпюрасымен олардың ішінен R-ның 10% қисықтары) телімдер 30% қисықтар.

Алымы – жолдың бір км күрделі жөндеуге ескіжарамды материалдардың толық шығысының нормасы; бөлімі – бір км жарамсыз материалдарды ауыстыру үшін жаңа материалдар саны.

Түйіспесіз жолды салу кезінде орнатылған бастырмалар, бұрандамалар, епелектер санының орнына 12 теңдестіру рельстер үшін ескеру қажет: 28 бастырма (алты тесікті), 84 түйіспелі бұрандамалары және түйіспелі епелектер, 14 түйіспелі жалғамалары.

Түйіршіктас балласттағы жолды күрделі жөндеуді жүргізгенде, жолды түйіршіктас балластына қойғанда және асбесті мен құмдақ балластан түйіршіктас балластына ауысқанда түйіршіктастың шығыны берілген қосымшаның 9-кестесінен алынады.

Р/с№	Материалдар атауы	Өлшем бірлігі	Б 6 топты және дәрежелі 3 сыныпты жол		В6, Г5, Г6, Д5, Д6 5 сыныпты топты және дәрежелі 4 сыныпты жол	
			Ұзындығы 25 м Р 65 типті рельстер			
			1872 дана/км шпалдар саны		1648 дана/км шпалдар саны	
			А ғ а ш шпалдарындағы буынды жол	Темірбетон шпалдарындағы түйіспесіз жол	А ғ а ш шпалдарындағы буынды жол	Темірбетон шпалдарындағы түйіспесіз жол
			Бөлектелмеген бекітпе	Бөлектелген бекітпе	Бөлектелмеген бекітпе	Бөлектелген бекітпе
1	2	3	4	5	6	7
6. Ескіжарамды материалдардан құрастырылған бір км жолға рельс-шпалды торлардан жасалынған жолдың күрделі жөндеу үшін материалдар шығыстарының типтік нормалары						
1	Жаңа немесе ескіжарамды рельстер	т	129,441	129,441	129,442	129,442
	Екібасты бастырмалар					
2	төрт тесіктісі	т т	3,8053 0,19024	-	3,8053 0,28536	-
3	алты тесіктісі	т	-	0,8263	-	0,8263
	Түйістіру гайкалармен болттары :	т				
4	жапсырмалар үшін төрт тесікті		0,3333 0,0375	-	0,3333 0,026	-
5	алты тесікті жапсырмалар үшін	т	-	0,08743	-	0,08743
	Түйістіру епелектер :					
6	Төрт тесікті жапсырмалар үшін	дана	3203	-	3203	
		т	0,0299		0,0299	
		дана	16		24	
		т	0,0016		0,00234	
7	Алты тесікті жапсырмалар үшін	дана т	-	843 0,0081816	-	843 0,0081816
8	Қалыпты астарлар	т	28,68	26,21	25,25	23,03
		т	3,44	3,15	4,55	4,15
		т	5,87		5,17	

9	Балдақтар	т	0,70	-	0,70	-
10	Аралық қысқыштар	т т	-	4,94 1,28	-	4,35 1,28
11	Қысқышты гайкалармен бұрандамалар	т т	-	3,45 0,59	-	3,04 0,59
12	Екі орамды қысқышты бұрандамалар үшін серіппелі епелектер	дана т	-	74883 0,9	-	65923 0,79
13	Төсеме бұрандамалар	т т		5,7 1,61	-	5,016 1,22
14	Екі орамды төсеме бұрандамалар үшін серіппелі епелектер	дана т	-	74883 0,9	-	65923 0,79
15	Айырғыш төлкелер үшін епелек - қысқыштар	дана т дана т	-	7488 0,66 2868 0,25	-	6592 0,58 2172 0,19
16	Оқшаулатқыш төлкелер	дана дана	-	7488 2274	-	6592 1722
17	Серіппелі ығысуға қарсы бекітпе	дана т дана т	4400 5,984 22004 2,992	-	2720 3,6992 1360 1,8496	-
18	Резеңке немесе резеңкекордтан жасалған рельс астына төсемдер	дана дана	-	3744 1842	-	3296 1648
19	Төсем астына резеңкелі астарлар	дана дана	3744 1872	3744 1872	3296 1648	3296 1648
20	Ағаш шпалдар	дана дана	18725, 936	-	1648 5 824	-
21	Темірбетон шпалдары	дана дана	-	1872 396	-	1648 300
Автобұғаттауы бар электрлендірілмеген желілер учаскелері үшін3						
22	Түйіспелі қосқыштар штепсел,	дана	80	14		14

	болат, трос немесе серіппелі				80	
23	Дәнекерлегіш электродтар	кг	2,4	0,42	2,4	0,42
Электрлендірілген желілер үшін 3						
24	Түйістіру қосқыштары	дана	80	14	80	14
25	Дәнекерлегіш электродтар	кг	2,4	0,42	2,4	0,42

Ескерту:

1 брутто т 100% ескі жылғы тоннадың жұмыс нәтижесімен рельстер 700 миллионнан аспайтын, профилді ажарлау және диагностикадан кейін

2 ақаулылықтың белгі рұқсатсыз 100% ескі жылғы, продиагностированные рельстер жолдағы профилді ажарлаудан кейін

3 Тарелкалы, дәнекерлегіш, түйістіру қосқыштарының электродтарының түйістіру болттары, серіппелері үшін жапсырмалар, түйістіру гайкалы болттары, епелектердің шығынының нормасы 12, 5 м рельстерде ұзындықпен серіппелі екі рет үлкейеді. Қайталайтын қосқыштарды бекітілген бөлімшелер, түйістіру қосқыштары және электродтардың шығынының нормасына дәнекерлегіш екі рет, рельстерде 12-ші ұзындығымен үлкейеді, төрт ретте.

Қысқыш және болттардың кепілдеме қағаздары үшін серіппелі түйістіру гайкалармен жапсырмалар, болттары, түйістіру болттарға арналған епелек, епелек - түйістірісіз жолға арналған 100% жаңасы

Жапсырмалар, болттар, епелектердің қойылған саны орынына түйістірісіз жолдарын қалаудың жанында 12 теңгер рельстер үшін ескеру : (алты тесікті) 28 жапсырмалар, 84 гайкалы болттар, 14 түйістіру қосқыштары

4 Көлемдегі серіппелі жаңалары противоугондар (бөлімде) 50%

5 800 м және кем-50% жаңасы радиуспен қисықтарда радиустың 30% тікеге және қисықтардың көлемде жаңадағы шпалдары 800 енен асатын, (бөлімде) 50%-ескі жылғы

Ағаш шпалдар 100% ескі. Қисықтарда 650 м - 50% кем радиусты –шпалдар жаңа, 50% - ескіжылғы;

Бір километрге күрделі жөндеу жолдарына ескі жылғы материалдар шығысының – алымы; бір километрлер үшін жарамсыз алмастыруға арналған ескі жылғы материалдарының санының - бөлімі

Қиыршықтас балласттағы жолды күрделі жөндеуді жүргізгенде, жолды қиыршықтас балластына қойғанда және таскендір мен құмды балластан қиыршықтас балластына ауысқанда қиыршықтастың шығыны берілген қосымшаның 9-кестесінен алынады.

			4,5 классты жолдар үшін құрамдастырылған тор
			эпюра 1600 дана/км
			эпюра 1840 дана/км

Р/с№	Материалдар атауы	Өлшем бірлігі	P75	P65	P75	P65
			4-5 кластар үшін		4-5 кластар үшін	
1	2	3	4	5	6	7
	А) Шпал эпюрасы 1600 дана/км и 1840 дана/км ескі құрамдастырылған бір шақырым жолға релісті шпалды торды төсеп, күрделі жөндеуге материалдар шығысының нормалары (ағаш шпалдардың темірбетон шпалдармен үйлестірілуі)					
1	Ескі рельстер	т	148,821,2	129,441,2	148,881,2	129,441,2
2	Ескі екі басты қаптамалар	т	3,0805	3,805	3,0805	3,805
3	Ескі гайкалы түйіспе бұрандалары	т	0,33	0,33	0,33	0,33
4	Ескі түйіспе шайбалары	т	0,03	0,03	0,03	0,03
	Төсемдер					
5	Ескі Д 65 типті	т	17,158	17,158	19,609	19,609
6	Ескі КБ 65 типті	т	6,72	6,72	7,84	7,84
7	Ескі аралық клеммалар	т	1,2652	1,2652	1,476	1,2652
8	Ескі гайкалы клеммдық бұрандалар	т	0,884	0,884	1,0317	1,0317
9	Клеммды бұрандалар үшін 2 орамды ескі серіппелі шайбалар	т	0,172	0,172	0,201	0,201
10	Гайкалы төсейтін ескі бұрандалар	т	1,325	1,325	1,546	1,546
11	Ескі жайпақ дөңгелек шайбалар	т	0,078	0,078	0,0913	0,0913
12	Е с к і оқшаулағыш төлкелер	дана	1920	1920	2240	2240
13	Резеңкелі немесе жаңа резинокордон итты рельс а с т ы төсемелері	дана	960	960	1120	1120
14	Жаңа Д65 резеңкелі төсем асты төсемелер	дана	2240	2240	2560	2560

15	КБ 65 жаңа резеңкелі төсем астындағы төсемелер	дана	960	960	1120	1120
16	Ескі балдақтар	т	2,540	2,540	2,903	2,903
17	Ескі КБ типті темірбетон шпалы	дана	480	480	560	560
18	Жаңа 2 типті ағаш шпалы	дана	240	240	160	160
19	Ескі ағаш шпалы	дана	880	880	1120	1120
20	Жаңа түйіспе біріктіргіштері	дана	80	80	80	80
21	Пісірілетін жаңа электродтар	кг	2,4	2,4	2,4	2,4
22	Металлполимерлі және металлкомпозитті жапсырма	жинақ	2	2	2	2

Ескерту:

1 Егер де жөнделіп жатқан учаскелерде жолдың үстіңгі құрылысының жарамсыз элементтерінің саны негізгі нормаларда келтірілген саннан көп болса, онда материалдар шығысы ақаулық ведомосімен анықталады.

2 Жолдық қиыршық тас көлемінің қолданылуы жол класына және шпал асты балласт қалыңдығына байланысты болады, сонымен қатар қолданыстағы кірленген балластты ауыстыру тәсіліне (қиыршық тасты тазалайтын машинамен немесе толығымен қиып тазалау) 9 таблица бойынша алынады.

Негізгі нормалармен шпал эпюрасы 1600дана/км и 1840 дана/км ескі құрамдастырылған 3,4,5 класты релісті шпалды торды төсеп, жолды күшейтіп орташа жөндеуге ескі материалдар шығытарының регламенттері. Шпал эпюралары өзгерген жағдайда, нормаларды дифференциялап есептеу.

Жол және құрылыстар департаментімен келісіліп рұқсат етіледі, нормада көрсетілген релістерден басқа Э76Ф болатынан жасалған термонығайтылған, Э76Ф болатынан жасалған аз температуралы сенімділікті релістер, К76Ф болатынан жасалған аз температуралы сенімділікті релістер, Э76Ф болатынан жасалған жылдам қозғалыс үшін термонығайтылған релістер және т.б.

Ескі релістер салмағы тозу мен тоттану есебінен металдың қайтарусыз жоғалтуды ескеріп анықталды, сонымен қатар орташа желілі шарт үшін релістерді шлифовкалау, фрезерлеу және сүргілеу кезінде металдың жоғалтылуын ескеріп.

Жол және құрылыстар департаментімен келісіліп негізгі нормаларда келтірілгендердің орнына басқа материалдарды қолдануға рұқсат етіледі, ол кезде олардың шығындары негізгі нормаларға сәйкес келуі керек.

№ р/р	Материалдар атауы	Өлшем бірлігі	Түйістірусіз жол	Жетекші жол	
			Р 75, Р 65	Р 65	Р 50
1	2	3	4	5	6
7. Жолдардың жоғарғы құрамдары ескі жылғы рельстердің орнына материалдардың шығын үлгі нормалар (жолдың 1 км -ге)					
1	Ескі жылғы 2 рельстер	т	149, 12/131, 217	129,76	103,34
	Екібасты 3) жапсырмалар	т			
2	Төрт тесіктісі	т	-	0,38	0,198
3	Алты тесіктісі	т	0,059	-	-
	Жапсырмалар үшін гайкалы бұраңдамалар: 2				
4	Төрт тесіктісі	т		0,066	0,044
5	Алты тесікті		0,07	-	-
	Жапсырмалар үшін серіппелі түйістіру епелектер 3)				
6	Төрт тесікті	дана т		14 0,0013	14 0,001
7	Алты тесікті	дана т	4 0,0003	-	-
8	Қалыпты астарлар	т	1,05	2, 31	1, 861
9	Балдақтар	т	-	0,85	0,85
10	Аралық қысқыштар	т	0,14	-	-
11	Қысқыш гайкалармен бұраңдамалар	т	0,067		
12	Қысқыш бұраңдамалар үшін серіппелі 2 орамды епелектер	дана т	150 0,018	-	-

13	Жылға 25 миллионға т км брутто/км астам ж ү к кернеуліктің жанында серіппелі алып-қашуға қарсылар	дана т	-	270 0,37	270 0,33
14	Тежегіш бөлімшелер үшін	дана т	-	460 0,63	460 0,56
	Оған қоса, жылға брутто/км т ж ү к кернеуліктердің жанында 25 миллионнан асатын :				
15	Тежегіш емес бөлімшелер үшін	дана т	-	360 0,49	-
16	Тежегіш бөлімшелер үшін	дана т		620 0,843	
Автобұғаты бар бөлімшелері үшін электрлендірілмеген желілер 3)					
17	Серіппелі немесе штепсел, болат, темір арқанды түйіспелі қосқыштар	дана	80	80	80
18	Дәнекерлегіш электродтар	кг	2,4	2,4	2,4
Электрлендірілген желілері 3 үшін					
19	қимасы 50мм 2 балқытып біріктірген мыс түйістіру қосқыштары	дана	80	80	80
20	Дәнекерлегіш электродтар	кг	2,4	2,4	2,4

Ескертулер:

1. Материалдардың шығынының нормасы және рельстердің тұтас кезегінің жанында материалдары жаңа жол күрделі жөндеуде сияқты бекітіледі, шпалдан басқа және балласт.

2. 1872 дана/км шпал 25 м және орташа эпюрамен ұзындықпен рельстері бар жол үшін қабылданған материалдардың шығын нормалары

1. Астарлардың шығынының нормасы жылға брутто/км км т жүк кернеулігі бар бөлімшелер үшін 25 миллионнан асатын орнатылған, жылға брутто/км км т 25 миллионнан кем жүк кернеулігі бар бөлімшелер үшін түрдің рельстері үшін азаяды : Р65 - 1, 4 т, Р50 - 1, 12 өйткені.

2. Тоғысқан жерлердегі қарқынды тозу душар болған жолдар бөлімшелер қисықтардағы жұмыс Кантының өзгерісінің жанында жапсырманың жаңасы бекітілуі керек. Пойыздардың қозғалыс жылдамдығы 100 км/сағаттан асатын, перекантовкаға арналған (жеке алмастырудан басқа) ескі жылғы рельстерді қолданылатын бөлімшелерде.

3. Тарелкалы, дәнекерлегіш, түйістіру қосқыштарының электродтарының түйістіру болттары, серіппелері үшін жапсырмалар, түйістіру гайкалы бұрандамалары, епелектердің шығынының нормасы 12, 5 м рельстерде ұзындықпен серіппелі екі рет үлкейеді. Қайталайтын қосқыштарды бекітілген бөлімшелер, түйістіру қосқыштары және электродтардың шығынының нормасына дәнекерлегіш екі рет, рельстерде 12-ші ұзындығымен үлкейеді, төрт ретте.

Р/с№	Материалдар атауы	Өлшем бірлігі	Шығыс нормалары 1			
			Жол кластары			
			1 – 2 кластар2		3-5 класы2	
			Ағаш шпалдарындағы буынды жол	Темір бетон шпалдарындағы түйіспелі жол	Ағаш шпалдарындағы буынды жол	Темір бетон шпалдардағы түйіспелі жол
1	2	3	4	5	6	7
8. (1 км жолға) жолдардың орташа және орташа нығайтылған жөндеуге материалдар шығысының үлгі нормалары						
	Ұзындықтар 25,0 м рельстерде екібасты жапсырмалар 2					
1	Р 65 түрі	дана кг	8 190,24	2 59,0	4 95,12	2 59,0
2	Р 50 түрі	дана кг	8 150,16	2 37,54	4 75,08	2 37,54
	Ұзындығы 25,0 м 2 рельстерде гайкалармен түйіспелі бұрандамалар					
3	Р 65 түрі	дана кг	38 41,496	4 4,368	20 21,84	2 2,184
		дана	38	4	20	

4	P 50 түрі	кг	28,044	2,952	14,76	2 1,476
	Ұзындығы 25, 0 м 2 түйіспелі рельстерде бұрандамалар ү ш і н серіппелі епелектер					
5	P65 түрі	дана кг	120 11,208	8 0,7472	84 7,8456	6 0,5604
6	P 50 түрі	дана кг	120 8,148	8 0,5432	84 5,7036	6 0,4074
	Астарлар					
7	P65 түрі	дана кг	120 919,2	86 602,0	60 459,6	44 308,0
8	P50 түрі	дана кг	120 744,0	86 597,7	60 372,0	44 305,8
9	Аралық қысқыштар 3	дана кг	-	20 12,4	-	10 6,2
10	Қысқышты гайкалары бар бұрандамалар 3	дана кг	-	214 100,794	-	108 50,868
11	Қысқышты бұрандамалар ы ү ш і н серіппелі 2 орамды епелектер 3	дана кг	-	428 51,36	-	300 36,0
12	Гайкалары бар кепілдеме бұрандамалар	дана кг	-	80 60,88	-	40 30,44
13	Төсе ме бұрандамалар ү ш і н 2 орамды епелектер	дана кг		174 20,88	-	122 14,64
	Дөңгелекті жа з ы қ епелектер немесе оқшаулатқыш төлке үшін қапсырма					
	Немесе қысқышқа арналған					

14	епелектер	дана кг	-	194 10,67	-	96 5,28
15	қапсырмалар	дана кг	-	194 17,072	-	96 8,448
16	Оқшаулатқы ш төлкелер	дана	-	392	-	196
17	Резеңке немесе резеңкекордта н рельске төсемдер	дана	-	1872	-	1872
18	Астар астында резеңкелі төсемдер	дана	1440	1872	1440	1872
19	Балдақтар 4	дана кг	1032 392,16	-	516 196,08	-
	Серіппелі ығысуға қарсы құрылғы 5					
20	Р 65 түрі	дана кг	416 565,76	-	208 282,88	-
21	Р 50 түрі	дана кг	416 507,52	-	208 253,76	-
22	КДЗ бекітуіне бұрама шегелер	дана кг	160 89,6	-	80 44,8	-
23	Тәрелкелі серіппелер	дана кг	70 6,3	6 0,54	35 3,15	3 0,27
24	Рельс 6	т	9,732	1,690	3,244	0,504
	немесе					
25	Рельс (ескі)7	т	9,092	1,840	3,031	1,461
ЖБР-65 бекітпелі учаскелер үшін						
26	Гайкалы рельс бекітпелері үшін салынатын бұрандамалар	дана		163		117
27	Төсемдер	дана		1719		1177
28	Серпімді төсемдер	дана		546		290
29	Тіреме қапсырма	дана		259		137
30	Реліс бекітпелері үшін	дана				70

	кыстырылаты н қапсырма			206		
31	Серіппелі клемма	дана		619		300
32	Темірбетонды шпал	дана		28		10
ЖБР-65 ШД бекітпелі учаскелер үшін						
33	Алты қырла бұрандалы бекіткіш	дана		108		78
34	Төсемдер	дана		1719		1177
35	Серпімді төсемдер	дана		546		290
36	Тіреме қапсырма	дана		259		137
37	Р е л і с бекітпелері ү ш і н кыстырылаты н қапсырма	дана		206		70
38	Серіппелі клемма	дана		619		300
39	Темірбетонды шпал	дана		28		10
КПП-5 бекітпелі учаскелер үшін						
40	Реліс асты төсемдер	дана		1719		1177
41	Серіппелі клемма	дана		619		300
42	Қосалқы бет	дана		259		137
43	Анкерлі темірбетон шпал	дана		38		16
Фоссло (SKL14) бекітпелі учаскелер үшін						
44	Бұрандалы бекіткіш	дана		108		78
45	Икемді рельс а с т ы төсемдері	дана		1719		1177
46	Бағыттайтын бұрыш плитасы	дана		259		137
47	Серіппелі клемма	дана		619		300
48	Темірбетон шпал	дана		28		10
Автобұғаты бар бөлімшелері үшін электрлендірілмеген желілер2						

49	Штепсел, болат, арқан темір немесе серіппелі түйіспелі қосқыштары	дана	50	4	25	2
50	Клипстер	дана	80	-	40	-
51	Дәнекерлегіш электродтар	кг	2,25	0,18	1,13	0,09
Электрлендірілген желілер 2 үшін						
52	қимасы 50 мм ² балқытып біріктірген мыс түйістіру қосқыштары	дана	50	14	25	7
53	Дәнекерлегіш электродтар	кг	2,25	0,63	1,13	0,32

Ескерту :

1 Темірбетонды шпалдарда буынды жолдарда жөндеу өткізу кезінде жапсырмаларға , гайкалы түйіспе болттарға, түйіспе болттар үшін шайбаларға, тарелке тәрізді серіппелерге шығыс нормалары берілген "Қазақстан темір жолы" ҰК" АҚ жол шаруашылығының жолдар мен басқа да құрылғылардың ағымдағы күтілуі мен жөнделуіне арналған материалдар, қосалқы бөліктер шығын нормаларының (1 км жолға) жолдардың орташа және орташа нығайтылған жөндеуге материалдар шығындарының нормалары атты 5-кестесіне сәйкес №3,5 баған бойынша, қалған бекітпелер - №4,6; бағаналар бойынша қабылданады.

2 Ұзындығы 12,5 м рельстер кезінде жапсырмаларға, гайкалы түйіспе болттарға, түйіспе болттар үшін серіппе шайбаларға, тарелке тәрізді серіппелерге, балқытып пісіру үшін қолданылатын электродтарға, түйіспе қосқыштарға және клипстерге шығын нормасы екі есе көбейеді. Қосарлану қосқыштары орнатылған учаскілерде түйіспе қосқыштарға және балқытып пісіру үшін қолданылатын электродтарға және клипстерге шығыс нормасы екі есе көбейеді, ұзындығы 12,5 м рельстер кезінде - төрт есе көбейеді.

3 КД типті рельстік бекітпе кезінде клеммалар, клеммдік болттар, клеммдік болттар астына 2 орамды серіппелі шайбаларға шығын нормалар, рельс астына төсемдерге шығыс нормалар темір бетонды шпалдары бар жолдар сияқты орнатылады.

4 Балдақтарда, ығысуға қарсы құрылғыда, бұрандалы шегеде қажеттілік бұл бекітпеде жол ұзындығын ескере отырып анықталады.

5 Жолдар және құрылыстар әкімшілігінің келісімі бойынша, үлгіде көрсетілген Э76Ф болаттан жасалған термоберіктендірілген рельстер, Э76Ф болаттан жасалған төмен температуралы сенімділікті термоберіктендірілген рельстер, К76Ф болаттан жасалған төмен температуралы сенімділікті термоберіктендірілген рельстер, Э76Ф

болаттан жасалған, шапшаң қозғалысқа арналған термоберіктендірілген рельстер және т.б. басқаларынан басқасын қолдануға болады

6 Металды рельстердің пайдалану барысындағы қайтарымсыз шығыстарын есептеу әдістемесі және рельс пісірмелеу поезындағы сүймен шығыны мен рельсты металдың шығындарын есептеу әдістемесі келісу бойынша жартыжелімді шарт үшін, рельстерді ажарлау, фрезерлеу және жону кезіндегі металл шығысы арқылы анықталады

7 4 кластың жолында жаңа ағаш шабақтардың барлық түрін қолдануға болады, оған қоса олардың жиынтық шығысы келтірілген үлгіге сәйкес болуы тиіс

Жол мен құрылыстар департаменті келісілуімен шын үлгіде келтірілгендердің орнына басқа материалдар қолдану рұқсат етіледі

Егер де жөнделіп жатқан учаскелерде жолдың үстіңгі құрылысының жарамсыз элементтерінің саны негізгі нормаларда келтірілген саннан көп болса, онда материалдар шығысы ақаулық ведомостімен анықталады

9-қосымшаға сәйкес балласт шығынының нормасы қиыршықтасты терең тазалау мен ластанған балластың жаңартумен жолдың күшейтілген күрделі, күрделі, күшейтілген орташа жөндеуге кеткен балласт шығынының нормасы бойынша қабылданады, типтік конструкциялы балласты призманың құрылғысымен және жолдың көтермелі жөндеуімен қабылданады.

Берілген "Қазақстан темір жолы" ҰК " АҚ жол шаруашылығының жолдар мен басқа да құрылғылардың ағымдағы күтітіп-ұстау мен жөнделуіне арналған материалдар , қосалқы бөліктер шығыс нормаларының шпалдың (жолдың 1 кмге) жол үдетіл орташа, орташа және көтеріп жөндеулерін өткізуде шығын нормалары атты 10-қосымшасына сәйкес шпал шығысының нормасы жолдың күшейтілген күрделі, күрделі , күшейтілген орташа жөндеуге кеткен (жолдың 1 кмге) шпал шығысының нормасы бойынша қабылданады

4,5 класты жолдар үшін 200% көлемінде тек ескі жылғы материалдар шығысы 1, 2 классты жолдар нормалардан қабылданады.

класты жолдары үшін жаңа материалдардың шығыс үлгісі 1, 2 клас жолдары шығысының 50%-ын құрайды. Берілген үлгіде 1, 2 класс жолдары шығысының 100%-ын құрайтын ескі жарамды материалдарды төсеуі қарастырылған

Буынды жолдардағы ағаш шабақтарына және түйіспесіз жолдардағы түйіспе бекіткіш бөлшектеріне тек қана жаңа материалдардың қолданылуы (4 класс жолынан басқа) қарастырылған

Жол мен құрылыс департаменті келісілуімен, кестеде келтірілген ескі жарамды материалдардың орнына, 1, 2, 3 және 4 кластар жолдарындағы әр түрлі қатынасты жаңа және ескі жарамды материалдардың үйлестірілуі 1-қосымшасында рұқсат етіледі. Осыған орай жаңа және ескі жарамды материалдардың жалпы қосынды шығыны нағыз үлгіге сәйкес болу қажет

[illegible]

	қисық	2660	400	560	930	1200	660	930	1200	1460	930	1200	1460	1730
3 сыны п	түзу	2600	390	650	910	1170	650	910	1170	1430	910	1170	1430	1690
	қисық	2610	390	650	910	1170	650	910	1170	1440	910	1170	1440	1700
4 сыны п	түзу	1920	290	480	670	860	480	670	860	1050	670	860	1050	1250
	қисық	1910	290	480	670	860	480	670	860	1050	670	860	1050	1240
5 сыны п	түзу	1590	240	400	560	720	400	560	720	870	560	720	870	1030
	қисық	1590	240	400	560	710	400	560	710	870	560	710	870	1034

2. Ағаш шпалды буындық жолды, темірбетон шпалдардағы түйіспесіз жолға айырбастау кезінде

2.1. бір жолды жол аралығында

2 сыны п	түзу	3060	520	870	1220	1570	870	1220	1570	1920	1220	2620	1920	2270
	қисық	3100	470	780	1080	1390	880	1240	1590	1940	1240	1590	1940	2300
3 сыны п	түзу	2990	450	750	1050	1350	850	1190	1530	1870	1190	1530	1870	2210
	қисық	3020	450	760	1060	1360	860	1210	1550	1900	1210	1550	1900	2240
4 сыны п2	түзу	2380	360	590	830	1070	680	950	1220	1490	950	1220	1490	1760
	қисық	2400	360	600	840	1080	680	960	1230	1510	960	1230	1510	1780
5 сыны п2	түзу	1790	270	450	630	810	510	720	920	1130	720	1530	1130	1330
	қисық	1830	270	460	640	820	520	730	940	1140	730	940	1140	1350

2.2. екі жолды жол аралығында

1.2 сыны п	түзу	2990	510	850	1190	1530	850	1190	1530	1870	1190	1530	1870	2220
	қисық	3010	510	860	1200	1540	860	1200	1540	1890	1200	1540	1890	2230
3 сыны п	түзу	2950	500	840	1180	1510	840	1180	1510	1850	1180	1510	1850	2180
	қисық	2960	510	840	1180	1520	840	1180	1520	1860	1180	1520	1860	2190
4 сыны п3	түзу	2380	410	680	950	1220	680	950	1220	1490	950	1220	1490	1760
	қисық	2380	410	680	950	1220	680	950	1220	1490	950	1220	1490	1760
5 сыны п3	түзу	1820	310	520	730	940	520	730	940	1140	730	940	1140	1350

	қисық	1830	310	520	730	939	520	730	940	1150	730	940	1150	1360
3. Темірбетон шпалдардағы түйіспесіз жолды, темірбетон шпалдардағы түйіспесіз жолға айырбастау кезінде (темірбетон шпалдардағы түйіспесіз жолға үдетіл орташа жолдың жөндеу жұмыстарымен)														
3.1. бір жолды жол аралығында														
1.2 сыны п	түзу	3060	460	770	1070	1380	770	1070	1380	1680	1070	1380	1680	1990
	қисық	3100	470	780	1080	1390	780	1080	1390	1700	1080	1390	1700	2010
3 сыны п	түзу	2990	450	750	1050	1350	750	1050	1350	1640	1050	1350	1640	1940
	қисық	3020	450	760	1060	1360	760	1060	1360	1660	1060	1360	1660	1970
4 сыны п2	түзу	2380	360	590	830	1070	590	830	1070	1310	830	1070	1310	1550
	қисық	2400	360	600	840	1080	600	840	1080	1320	840	1080	1320	1560
5 сыны п2	түзу	1790	270	450	630	810	450	630	810	990	630	810	990	1170
	қисық	1830	270	460	640	820	460	640	820	1000	640	820	1000	1190
3.2. екі жолды жол аралығында														
1.2 сыны п	түзу	2990	450	750	1050	1350	750	1050	1350	1640	1050	1350	1640	1940
	қисық	3010	450	750	1050	1350	750	1050	1350	1650	1050	1350	1650	1960
3 сыны п	түзу	2950	440	740	1030	1330	740	1030	1330	1620	1030	1330	1620	1920
	қисық	2960	440	740	1040	1330	740	1040	1330	1630	1040	1330	1630	1920
4 сыны п3	түзу	2380	360	600	830	1070	600	830	1070	1310	830	1070	1310	1550
	қисық	2380	360	600	830	1070	600	830	1070	1310	830	1070	1310	1550
5 сыны п3	түзу	1820	270	460	640	820	460	640	820	1000	640	820	1000	1180
	қисық	1830	280	460	640	830	460	640	830	1010	640	830	1010	1190

Ескерту:

1 Жолдардың барлық сыныптарына қолдану: фракция гранитті шағылы 25-60 мм (код СК МТР 571190004), МЕМСТ 7392-2002 шығарылатынына сәйкес.

Балласттық призманың типтік шағыл шығын нормалары жасау шартынан айқын ауыстыру жанында және балласті тазалауына бет еңісі есепке алынады. Жөндейтіннің ең басты жердің беті алаңдары (беттерін кесу) 0,04 далалық жаққа. Жолдардың қисық

учаскелеріне арналған құрылғыға шығын арту есепке алынған, жоғарлауы және азаюы, шпалдардың сандарының артыуына байланысты. Шағыл көлемдері қопсыту коэффициентінің 1,25 есепке ала келтірілген

2. Темірбетон шпалдармен буындық жолда көтерме жұмыс кезінде нормасы 11% азаяды.

3. Темірбетон шпалдармен буындық жолда көтерме жұмыс кезінде нормасы 7% азаяды.

Норма тағы да, тас тазалағыш машинамен жұмыс істегенде колданылады, көлемі 25х25мм арнайы тазалағыш сеткіде.

шағылтас балласты тазалауы жанында жаңа шағыл шығын нормасы формуламен шағылтас жолына қайтаратын көлемнің есепке алатын формула:

$$N_{рш} = N_{тш} \times D \times k_1$$

$N_{тш}$ – көлемі балласттық призмада, м³

D – балласті үлесі алыстатылған тазалау жанында:

$$\Delta = \frac{n_d - n_o}{100} + A_1$$

n – ұстау тазартқышпен тазаланатын балласттық призмасына және ұсақ фракциялардың шағылы, %

n_o – тазаланған шағылда тазартқышпен ұстауы ($n_o = 5\%$),

A – жарамды шағыл шығындарының үлесі балласті тазалауы жанында:

$A = 0,05$ тас тазартқыш машиналарға, екі қабатты көлемді 25х25мм тазалағыш легеннен өткізу арқылы,

$A = 0,15$ тас тазартқыш машиналарға, екі қабатты көлемді 30х30мм тазалағыш легеннен өткізу арқылы,

$A = 0,25$ тас тазартқыш машиналарға, үш қабатты көлемді 32х32мм тазалағыш легеннен өткізу арқылы.

k_1 – коэффициент , жөндеу жанында жолдардың контрукциялары өзгертуі ескерілген:

$k_3 = 1$ жол контрукциясын өзгертусіз.

$k_3 = 1,14$ – темірбетонды шпалдармен жолдарды салуы жанында ағаш шпалдардың жол орнына.

Қабылданған , не балластық призмаға типтік тазаланатын шағыл көлемі талапқа сай болады , балласттық призма жөндеуіне дейін бар болу мөлшерлерді айырмашылығы типден , шағыл шығысы жобамен анықталады (есеп-қисаппен).

Ластанған балласты қиыршықтасты балластыға орнатып ауыстыру кезінде (кесіп алу) 1 шақырымға 1-2 класы жол үшін түзу учаскілерде 2960 м³ және қисық

учаскілерде 3010 м3 норма болады, 3-4 классты жол үшін түзу учаскелерде 2400 м3 және қисық учаскілерде 2450 м3 норма болады.

[illegible]

	қысық	1360	200	340	480	610	400	540	680	690	540	680	810	830
5 сыны п	түзу	1320	200	330	460	600	390	530	660	670	530	660	790	800
	қысық	1320	200	330	460	590	390	530	660	670	530	660	790	800
2. Темірбетон шпалдардағы түйіспесіз жолда жұмыс кезінде														
2.1. бір жолды жол аралығында														
1. 2 сыны п	түзу	2100	320	530	730	940	530	730	940	1150	730	940	1150	1360
	қысық	2130	320	530	750	960	530	750	960	1170	750	960	1170	1390
3 сыны п	түзу	2040	310	510	720	920	510	720	920	1120	720	920	1120	1330
	қысық	2080	310	520	730	930	520	730	930	1140	730	930	1140	1350
4 сыны п2	түзу	1780	270	440	620	800	440	620	800	980	620	800	980	1150
	қысық	1800	270	450	630	810	450	630	810	990	630	810	990	1170
5 сыны п2	түзу	1510	230	380	530	680	450	600	750	770	600	750	900	920
	қысық	1540	230	380	540	690	460	620	770	780	620	770	920	940
2.2. екі жолды жол аралығында														
1. 2 сыны п	түзу	2090	310	520	730	940	520	730	940	1150	730	940	1150	1360
	қысық	2110	320	530	740	950	530	740	950	1160	740	950	1160	1370
3 сыны п	түзу	2060	310	520	720	930	520	720	930	1130	720	930	1130	1340
	қысық	2070	310	520	730	930	520	730	930	1140	730	930	1139	1350
4 сыны п3	түзу	1800	270	450	630	810	450	630	810	990	630	810	990	1170
	қысық	1810	270	450	630	810	450	630	810	990	630	810	990	1170
5 сыны п3	түзу	1540	230	390	540	690	460	610	770	780	610	770	920	930
	қысық	1550	230	390	540	700	470	620	780	790	620	780	930	940

Ескерту:

1 Жолдардың барлық сыныптарына қолдану: фракция гранитті шағылы 25-60 мм (код СК МТР 571190004), МЕМСТ 7392-2002 шығарылатынына сәйкес.

Шпалдар астында жуандықпен шағыл шығын нормалары таза балласті қабат жасаулары шарттан алынады: 25 см –1,2,3 сыныптарға, 20 см – темірбетон шпалдармен

4 сынып жолдарға, 15 см – ағаш шпалды 5 сынып жолдарға , жөндейтін бет еңісі есепке ала Ең басты жердің беті алаңдары (беттерін кесу) 0,04 далалық жағына қарай. Жолдардың қисық учаскелеріне арналған құрылғыға шығын арту есепке алынған. Жоғарлауы және азаюы, шпалдардың сандарының артыуына байланысты. Шағыл көлемдері қопсыту коэффициентінің 1.25 есепке ала келтірілген.

Жолдың орташа жөндеулері кезінде кір басқан қиыршық тас балластысын кескенде шығын нормасы 10 см-ге дейін жолды тұтас көтеру өткізудің есептеулері немесе 10 см тереңдіктегі балласты алмастыру кезіндегі 930 м3 тең алынады

2 Темірбетон шпалдармен буындық жолда нормасы, нормасы 11% азаяды.

3 Темірбетон шпалдармен буындық жолда жұмыс кезінде нормасы 7% азаяды.

Шағылтас балласты тазалау жанында жаңа шағыл шығысының нормасы формуламен шағыл жолына қайтаратын көлемнің есепке алатын формула:

$$N_{рщ} = N_{ощ} \times D$$

$N_{ощ}$ –көлемі балласттық призмада , м3

D – балласті үлесі алыстатылған тазалау жанында:

$$D = \frac{n_p - n_o}{100} + A$$

n_d - ұстау тазартқышпен тазаланатын балласттық призмасына және ұсақ фракциялардың шағылының ,%

n_o – тазаланған шағылда тазартқышпен ұстауы ($n_o = 5\%$),

A = жарамды шағыл шығындарының үлесі балласті тазалауы жанында:

$A = 0,05$ тас тазартқыш машиналарға, екі қабатты көлемді 25х25мм тазалағыш легеннен өткізу арқылы.

$A = 0,15$ тас тазартқыш машиналарға, екі қабатты көлемді 30х30мм тазалағыш легеннен өткізу арқылы.

$A = 0,25$ тас тазартқыш машиналарға, үш қабатты көлемді 32х32мм тазалағыш легеннен өткізу арқылы.

Қабылданған , не балласттық призмаға типтік тазаланатын шағыл көлемі талапқа сай болады , балласттық призма жөндеуіне дейін бар болу мөлшерлерді айырмашылығы типден , шағыл шығысы жобамен анықталады (есеп-қисаппен).

Жол кластары	Жол жобасы	Балластың шығыс нормалары, т			
		Қою, күрделі жөндеу жұмыс кезінде		Орташа жұмыс жасау кезінде	
		Ағаш шпалды буындық жол	темірбетон шпалды түйіспесіз жол	Ағаш шпалды буындық жол	темірбетон шпалды түйіспесіз жол
1	2	3	4	5	6
В) Асбестық балластың күрделі және орташа жолдың жөндеу жұмыстары шығысының үлгі нормалары 1 км жолға					
1. бір жолды жол аралығында					
1.2 сынып	түзу	0	0	2218	2283

	қисық	0	0	2260	2332
3 сынып	түзу	3964	4542	2154	2219
	қисық	4009	4594	2193	2265
4 сынып	түзу	2819	36121	1583	18401
	қисық	2834	36491	1610	18711
5 сынып	түзу	2274	27261	1626	18691
	қисық	2314	27741	1667	19131
2. екі жолды жол аралығында					
1.2 сынып	түзу	0	0	2260	2313
	қисық	0	0	2274	2337
3 сынып	түзу	3958	4477	2219	2273
	қисық	3966	4497	2229	2288
4 сынып	түзу	2914	36162	1683	18972
	қисық	2899	36192	1688	18992
5 сынып	түзу	2414	27702	1726	19262
	қисық	2409	27862	1725	19412

Ескерту:

1Темірбетон шпалдармен буындық жолда жұмыс кезінде нормасы 12% азаяды.

2Темірбетон шпалдармен буындық жолда жұмыс кезінде нормасы 7 азаяды

Жолдардың барлық сыныптарына қолдану: асбесттік балласт ФР 5-25 (код СК МТР 5789000002)

Балластың шығысының нормалары күрделі жөндеу жұмысқа, призманың типтік жасау шартынан айқын бет еңі есепке ала жасалған . Жөндейтіннің ең басты жердің беті алаңдары (беттерін кесу) 0,04 далалық жаққа.

Балластың шығысының нормалары орташа жөндеу жұмысқа, шпалдар астының тереңдік балластары ауыстырулары шарт айқыны: 15 см – 1,2,3 сынып жолдарға, 10 см – 4,5 сынып жолдарға, жер бетінде жұмыс ылғиына байланысты (беттерін кесу) 0,04 см далалық жаққа.

Жолдың орташа жөндеулері кезінде кір басқан қиыршық тас балластысын кескенде шығын нормасы 10 см-ге дейін жолды тұтас көтеру өткізудің есептеулері немесе 10 см тереңдіктегі балласты алмастыру кезіндегі 500 м3 тең алынады

Жолдың көтеру жөндеуіне балластың шығысы тең қабылданады: қиыршық тас – 160 м3, таскендір балласты – лайлы орындарындағы жол және балластың құрғататын қасиеттердің жақсартуын түзетумен 5 см тұтас көтеру өткізулері есептеуден 5 дейін м3 200 және жолдардың жоғарғы құрамының ақау элементтердің жеке кезегі.

Р/с №	Тіркес: класс, топ және жолдың дәрежесі	Жөндеу схемасы (ТУ-дан жұмысқа жөндеу бойынша	Жолға орташа, орташа күшейтілген жағдайда және жолдың көтеру жөндеулерінде төсеуге жататын ағаш шпалдар саны,	Арасында күшейтілген күрделі және күрделі жөндеу кезеңінде

		және жолдың жоспарлы-ескертуін түзетуге) 1	жаңасы/ өткен жылғы дана	төселетін ағаш шпалдардың жалпы саны, дана 2
1	2	3	4	5
10. Шпалдың (жолдың 1 кмге) жол үдетіл орташа, орташа және көтеріп жөндеулерін өткізуде шығыс үлгі нормалары				
1	1А1 - 1А3, 2А4, 2А5	1-ші сызба	1-ші көтермелі жөндеу 15/- 2-ші көтермелі жөндеу3 -/360 Орташа жөндеу 3 160/-	535
2	1Б1,1Б2, 2Б3, 2Б4, 3Б6	4-ші сызба	Орташа жөндеу 3 360/-	360
3	1В1, 2В3 - 3В5	8-ші сызба	Орташа жөндеу 3 360/ -	360
4	1Г1 - 2Г2, 2Д1, 3Г3, 3Г4,3Д2	12-ші сызба	Орташа жөндеу 3 360/-	360
5	3А6	14-ші сызба	1-ші көтермелі жөндеу 100/- 2-ші көтермелі жөндеу 3 -/360 Орташа жөндеу 3 440/-	900
6	3Б6,3В5, 3В6, 3Г3, 3Г4, 3Д2-3Д3, 3Е3, 3Е2, 4Д6, 4Д5, 4Е4, 4Е5, 4Е6	18-ші сызба	Орташа жөндеу 3 4 720/- Көтермелі жөндеу -/300	1020
7	3А6, 3Б6, 3В6, 3Г6, 3Д6	37-ші сызба	1-ші көтермелі жөндеу -/2705 2-ші көтермелі жөндеу 3 -/400 Орташа жөндеу 3 4 -/660	1330

Ескерту:

1 Жолды жөндеу және жоспарлы-ескертуші түзету жұмыстары кезігіндегі техникалық нұсқауларына сәйкес жаңа шпалдардың орналасу сызбасы.

2 Жөндеулердің арасындағы жарамсыз шпалдардың сандары барлық жағдайларында ағымындағы шпал санынан аспауы керек. Департаменттің нұсқауларымен магистралдық темір жол торларын -тасуға ескерілген пойыздардың қозғалыс жылдамдығының төмендету жетектеп жүнетін

Осындай жағдай туындағанда шпалдарды төсеу шығысының нормалары ескі жарамды шпалдарды төсеуінің артуы бойынша алынады

Күрделі жөндеу мерзімі өтіп кеткен барлық класстар, топтар мен категорияларға жататын жол телімдерінде ағаш шпалдардың шығын нормасы 18 схемаға сәйкес алынады, яғни 1 км-ге 720 шпалдан

3 11 км, 2-Ом 22 дана темірбетон шпалдардың шығысының нормаларына үдетіл орташа және орташа жөндеуді өткізуде көтеру - 1 км. 3 дана

4 Эпюрасы 1600 дана/км-дан 1872 дана/км-ға дейін келтірілген, ағаш шпалдарда көтермелі орташа және орташа жөндеу жүргізу кезінде жаңа ағаш шпалдар нормасы 18 сызба бойынша 992 дана/км орнатылады

5 Шпал қалауды норма сондай жағдай пайда болу жағдайында қалау есебінен ескі жылғы шпалдар үлкейеді Күрделі жөндеуден кейін станциялық кірмеге және қалған жолдардың 1 жолдарды көтеріп жөндеуін орындауда шпалдың әрбір 6-аясы темірбетон жатқызылады

Р/с№	Материалдардың атауы	Өлшем бірлігі	Стрелкалы ауыстырулардың ағымдағы ұстауы
1	2	3	4
11. (жылға 1 ауысуға) стрелка ауыструларды ағымдағы ұстау үшін шығыс материалдарының үлгі нормалары			
1	Бұрама шегелер	дана кг	28,2 16,0
2	Жанама релстер және айқастырма үшін гайкалы бұрандамалар	дана кг	4,25 5,1
3	Серіппелі епелектер	дана	4,25
4	Серіппелі алып-қашуға қарсылар	дана кг	10,2 13,9
5	Ауыстыру брустары	жинақ	0,04
6	Жеке айқастырмалар	дана	0,12
7	Үшкірмен жиектемелі рельс (ремжинақтар)	дана	0,85
	бағыттамалы сырғалы, тарту изоляциясы	жиынтық	4,0
8	Болат орта сортты	кг	12,1
9	(қиық) жұқа табакты болат	кг	2,58
10	Дәнекерлегіш электродтар 1	кг	0,18
11	Түйістіру косқыштары 1	дана	4,0
12	Аудармалы білеулер үшін төсемдер	жинақ	4,0

Ескерту:

1 Электрлендірілген бөлімшелердің жолдары үшін мысты түйістіргіш қосқыштар; темір арқанды немесе штепселді болатты - автобұғатталған бөлімшелердің электрлендірілмеген сызықтары үшін

Жөндеудің жоспарлы түрлерінде жасалмайтын стрелка тәрізді ауыстырлар үшін;

4 м-ге жеке бағыттамалы бұрмаларды ауыстырумен материалдар шығысының нормаларын жол қиылыс бағыттамалы бұрмалармен ауыстырып теңестіру үшін;

№ п/п	Материалдардың атауы	өлшем бірлігі	Бағыттамалық бұрмалардың ағымдағы мазмұны
1	2	3	4
"Р-65 жік үлгісіндегі теңестіргіш" ағымдағы күтіп-ұстауға арналған материалдар шығысының технологиялық нормалары (жылына 1 жиынтыққа)			
1	Астарлы төсем	шт	4,0
2	Жол бұрандасы Ss 25 (Ss 35)	шт	28
3	Серпімді клемма Skl SL 1	шт	28
4	Тіреуіш төсемдері бар темірбетон бөренелер	комплект	0,04
5	Үшкірмен бірге жинақталған жылжымалы рельс	шт	0,85

Ескертпе: Р65 типті теңестіргіш түйісу +/- 110 мм шегінде рельс жіптері ұзындығының өзгеруін өтеуге арналған дәнекерленген бағыттамалық бұрмаларға жанасат. Р65 типті теңестіргіш түйіскен жер түйіссіз жол құрамында жұмыс істейтін рельстік соқпақтардың бойлық температуралық деформацияларының орнын толтыру үшін бағыттамалық бұрмаларға (алдында/дейін) жанасатын жерлерде орнатылады станция басында 2 жиынтықтан салу есебінен бағыттамалық бұрма элементтерінің өзара ығысуынан қорғау үшін.

Оқшаулағыш түйісулерді ағымдағы ұстауға арналған материалдар шығысының технологиялық нормалары

100 жіптің түйісуіне

Айқастырмалар маркалары										
1/18	1/18 Бұрылыс ты өзекше мен	1/ 11	1/11- НСЗ	1/11- МСЗ	1/11 жылжым а л ы өзекшеме н жоғары жылдамд ық үшін	1/11 бұрыл ысты өзекше мен	1/9	1/9 ж о л қиылы с	1/6 дөңес	
№№ Жобалардың										
Р / бір	Өл - ше м бір	1323. 00.	2451.00. 000	24 33. 00.	2717.00 .	2718.00. 000	2450.00. 000	2561.00 .	2434. 00.	1580.00 . 2307.00 .

[illegible]

10	СД астарлар	да на кг	156 1112	170 1212	80 57 0	-	-	-	88 627	84 590	-	-
11	Балдақтар	да на кг	1820 688	2110 798	99 0 37 4	-	-	30 12	1110 419	960 363	580 219	290 110
12	Айдауға қарсы бекітпе еріппелер	да на кг	308 419	308 419	17 2 23 4	172 234	172 234	264 359	172 234	172 234	-	128 174
	бөлектен бекіту бөлшектері:											
13	75 х М22 бұрандамалар	да на кг	-	-	-	-	-	272 94	-	-	-	-
14	22 х М22 гайкалар	да на кг	-	-	-	-	-	272 34	-	-	-	-
15	Д К қысқыштар	да на кг	-	-	-	-	-	272 174	-	-	-	-
16	Екі орамды епелектер	да на кг	-	-	-	-	-	800 96	-	-	-	-

	Материалдар атауы	Өлше м бірлігі	Айқастырмалар маркалары					
			1/11	1/9	1/9 жол қиылысы	1 / 9 жылжымалы өзекшемен айқастырма өтпейтін жол қиылысы	1 / 6 жолдарды қабылдау-жөнелту үшін симметриялық	1/6 дөңес жолдардар үшін симметриялық
			2497.00.000	2498.00.000	1623.00.000	1669.00.000	2212.00.000	1581.00.000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Б) Р50 бағытамма бұрмасының түрі								
17	Стрелкалы аустыру	жи на қ	1	1	1	1	1	1
	Стрелкалы ауыстырулар жинағына кірмейтін бөлшектер:							
	Рельстер ұзындығы							
18	25 м	да на	-	-	-	-	-	-

19	12, 5 м	да на	6	6	-	-	6	6
20	Шпалдар	да на	8	8	-	-	4	1
21	Оқшаулатқы ш түйіспелер	жи на қ	2	2	4	4	2	6
22	Ауыстыру білеулер	жи на қ	1	1	1	1	1	1
23	Жолдық бұрама шегелер	да на кг	396 222	348 195	920 515	932 522	208 116	282 158
24	Екібасты жапсырмалар	да на кг	8 150	8 150	-	-	8 150	8 150
25	Сомын және епелектермен (рельс түйіспелер үшін) бұрандамалар	да на кг	24 20	24 20	-	-	-	16 18
26	СД астарлар	да на кг	76 494	80 520	96 624	96 624	84 546	80 520
27	Балдақтар	да на кг	1172 443	1128 426	620 234	620 234	898 339	670 253
28	Айдауға қарсы бекітпе серіппелер	да на кг	172 210	172 210	-	-	132 161	128 156
Р/с№	Ма тер иа лд ар ата уы	Өл ше м бір ліг і	Тұйық қиылыс түрі					
			Р 65			Р 50		
			Айқастырмалардың маркалары					
			2/11	2/9	2/6	2/11	2/9	2/6
			№№ Жобалардың					
			1683.00.000	1684.00.000	2521.00.000	1685.00.000	1686.00.000	1687.00.000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В.Тұйық қиылыс							
29	Тұ йы қ қи ыл ыс	жи на қ	1	1	1	1	1	1
Тұйық қиылысу жинағына кірмейтін бөлшектер:								
	Ау ыс							

30	ты ру біл еу ле р 1)	да на	58	52	34	58	45	30						
		м3	11,22	10,10	6,76	11,24	8,58	5,84						
			9,56	8,60	5,73	9,58	7,32	4,95						
31	Оқ ша ул атқ ыш тү йіс пе ле р	жи на к	4	4	4	4	4	4						
32	Жо лд ық бұ ра ма ше гел ер	да на кг	220 123	188 105	168 94	216 120	232 130	258 144						
33	Ба лд ақт ар	да на кг	980 370	940 355	760 287	1052 397	952 359	760 287						
Р/с№	Материалдар атауы		Өл - ше м бір ліг і	Айқастырмалар маркалары										
			1/9, 1/11, 1/6	1/18	1 / 1 8 айқастырмала р жылжымалы өзекшемен		1/11 жоғарғы сырғанаудың үзіліссіз айқастырмас ы		Қос жол қиылысы		Тұйық қиылыс			
Тартымның түрі			жылы	эле ктр	жылы	эле ктр	жыл ы	электр	жыл ы	электр	ж ы л ы	электр	жыл ы	эле ктр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 2	13	14	15

Г. Автобұғаттамамен жабдықталған бөлімшелерде стрелкалы ауыстырулардың алмастыру жағдайда түйістіру, стрелкалы және электр тартым қосқыштардың шығысы.

Түйістіру қосқыштары:														
34	болатты	да на	12	-	18	-	18	-	12	-	2 4	-	16	-
35	мысты	да на	-	12	-	18	-	18	-	12	-	24	-	16
36	Ұзындығы 200 мм мыс т.ІІІ Э электр тартымы	да на	-	4	-	2	-	2	-	2	-	12	-	4
37	Болатты ұзындығы 1200 мм т. ІІ стрелкалы	да на	6	4	4	4	4	4	4	4	2 0	16	4	-
38	Мысты ұзындығы 3300 мм т.ІІ Э электр тартымы	да на	-	2	-	2	-	2	-	2	-	4	-	-
39	Болатты ұзындығы 3300 мм т. ІІІ стрелкалы	да на	1	-	3	-	1	-	1	-	2	-	-	-
40	Мысты ұзындығы 2800 мм т.ІУЭ электр тартымы	да на	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Болатты ұзындығы 7000 мм т. ІІІ Э электр тартымы	да на	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-
42	Болатты ұзындығы 6700 мм т.ІУ стрелкалы	да на	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-
43	Балқытыл- ған электрод- тар 2)	да на	0,54	0,5 4	0,81	0,8 1	0,81	0,81	0,54	0,54	1 , 0 8	1,08	0,72	0,7 2

Р/с№	Материалдар атауы	Өлш е м бірлі гі	Табандықлақтырғыш түрі						
			Р 65				Р 50		
			Жобалардың №№						
			1704,000				1703,000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Д.Табандықлақтырғыш									
1	Табандықлақ тыр-ғыштар	жина қ	1			1			
	соның ішінде								

2	Контррельстік түйін	жинақ	1		1		
3	СД 65 төсемі	дана	11		11		
4	Түйіспе жапсырмасы	дана	8		8		
5	Түйіспе бұрандамалары	дана	24		24		
6	гайкалар	дана	24		24		
7	тығырықтар	дана	24		24		
8	балдақ	дана	55		55		
9	Жолдық бұрандамалар	дана	44		44		
10	Ағаш білеулер	жинақ	1		1		

Ескерту:

1) 1-ші түріне арналған алымда көрсетілген ауыстыру білеулер көлемі, 2-ші түріне арналған

2) Түйістру қосқыштарына норма жолдағы іргелі жөндеулерінің жанында стрелка тәрізді аударымның кезегінің жанында 2 данада азаяды, дәнекерлегіш электродтар - 0, 09 кг. Бөлімшелерде қайталайтын қосқыштарда қондырылады, түйістіру қосқыштары және электродтардың шығынының нормасына дәнекерлегіш екі рет үлкейеді.

	Жоғарғы құрылыс материалдардың атауы	Жолдардың жоғарғы құрылыс элементтерінің саны		
		Бірінші жартысы	Екінші жартысы	Норманың үстінен
1	2	3	4	5
	13. Бас жолдар үшін жоғарғы құрылыс материалдардың километрлік қосалқы үлгі нормалары			
1	Қисық және буынды түзу жолдарға арналған бұрамалы тесікпен ұзындығы 25 м стандартты рельстер (радиустан тәуелсіз)	Ұзына бойы жайылған жолға бір рельс:		
		3 км	2 км	1 км
2	Қисық буынды радиусты жолдарға арналған стандартты қысқарған рельстер:	Қисықты ұзындығына бойы жайылған бір қысқарған рельс:		
3	500 м дейін	3 км	2 км	1 км
4	501-1000 м	4 км	3 км	2 км
5	1000 м астам	5 км	4 км	3 км
	Түйістірілмеген жолға арналған	1 км-ге бір рельс:		

	бұрандамалы рельстері: ұзынды:			
6	12, 5 м	-		
7	12, 46 м	-		
8	12, 42 м	-		
9	12, 38 м	-		
10	8-11 м ұзындықпен:	-		
11	Түйістірілмеген жолдар үшін ұзындығы 8-12, 5 м рельс бұрандамасыз тесікпен және шынықтаған ұшымен	1 км-ге бір рельс:		
	Түйістірілмеген жолдар және буын үшін бекітпелер (алым) және (бөлшек) :	Ұзына бойына жайылған еніне тт. 1 км:		
13	жапсырмалар	2 /2	4 /2	6 /2
14	түйістіру гайкалармен бұрандамалар	4/ 2	8 /4	16/8
15	серіппелі епелектер	3/15	6/30	12/60
15	гайкалы қысқышты бұрандамалары	- /4	- /8	- /16
16	қатты қысқыштар	- /2	- /4	- 8
17	гайкалары бар кепілдеме бұрандамалар	- /4	- /8	- /16
18	оқшаулатқыш төлкелер	- /4	- /8	- /16
19	астарлар	2/ 2	4 /4	6 /8
20	балдақтар	6/ -	12/-	24/-
21	серіппелі (ТБ) қысқыштар	- /10	- /20	- /40
22	ЖБ қысқыштар астына резеңке төсемдер	- /10	- /20	- /40
23	Рельске төсемдер бекітуде Кб, ТБ, К2, К4	- /10	- /20	- /40
24	Астар астына төсем	4 /4	10/10	30/30
25	Айдауға қарсы бекітпе серіппелер	20/-	40/-	80/-
26	Өртүрлі рельсті қосқыштары	4 /2	6/ 2	10/2

27	Шпалдар: ағаш / темірбетонды	2/ 1	4 /2	6/ 2
28	Стрелкалы ауыстырулар	200 стрелкалы ауыстыруға әрбір марка, жинақ:		
		1	1	1
29	Айқастырмалар	Әрбір маркасының 100 айқастырмасынан, данада.		
		2	3	4
30	Сырғалы, рельске қ а р с ы , айқастырмалы бұрандамалар	Әрбір түрдің 10 стрелкалық түйіспелеріне 2 бұрандамадан		
31	Оқшаулатқыш бөлшектер оқшаулатқыш түйіспелер үшін	Рельс жіптің 20 оқшаулатқыш түйіспелеріне, жинақ .		
		1	1	1
32	Ауыстыру білеулер: ағаш (алым) темірбетон (бөлім)	200 стрелкалы түйіспелеріне, жинақ		
		1/1	1/1	1/1
33	Жол қиылыс стрелкалы ауыстырулар және тұйық қиылысулар	Жолдағы әрбір 3-4 дистанцияларына, жинақ		
		1	1	1
34	Та б а н д ы бұрандамалар және көпірлік білеулер	көпірлерде жататын 1%		

Ескертулер :

1. Элементтердің нормасының әртүрлі түрлердің (стрелкалы ауыстырулар) рельстерінің жолдарында болған жағдайда әрбір түрге бөлек олардың созылымдығына байланысты есеп айырысады

2. Сонымен бірге, рельстердің қыстырылатын қорларына келтірілгеннен санының әрбір станцияға арналған кестесінене дейін станциялық жолдар нормалары үшін 1 данадан кем болмауы керек 30% құрайды.

№ р/р	Материалдардың атауы	Өлшем бірлігі	Жер төсемі (жылға қолдану кезіндегі ұзындығы 1 км)	50 мм дейін	50 мм астам	Сигналдық белгілер және ағымдағы жолдардың күтімі (ұзындығы 1 км жолдың жылға қолдану кезіндегі)
1	2	3	4	5	6	7

14. Жер төсемінің күтімі материалдардың шығын бөлімшелердің ісінген жолдары және сигналдық белгілер үлгі нормалары

1	Шегелер	кг	0,02		-	0,2
2	Дөңгеле- нген орман	м3	0,015	-	-	-
3	Кесілме- л і материа- лдар	м3	13	-	-	-
4	Цемент	кг	13	-	-	-
5	Қап (куль- рогожий)	дана	2,5	-	-	-
6	Ісінетін карточк- алар	дана	-	11320	18112	-
7	Табақты болат	кг	-	-	-	0,93
8	Табиғи олифа	кг	-	-	-	0,5
9	Әртүрлі бояу	кг	-	-	-	2,0
10	Шағылд- ы р у элемент- тері (катафот- тар)	дана	-	-	-	8

№ р/р	Материалдар атауы	Өлшем бірлігі	Шпал жөндеу (1000 данада)	
			Шпалдарды жөндеу шеберханасында, звено-жинау базасының арнайы пункінде	жолда
1	2	3	4	5

15. Ағаш шпалды жөндеуге арналған материалдар шығынның үлгі нормалары

1	Дөңгелекті орман (шпалдық төлке)	м	1,1	0, 22 0,07
2	Майда сортты болат	кг	844	-
3	Металлдық жолақ	кг	-	420
4	Ағаш бұрамалар	м 3)	0, 4 2)	0, 12 1)
5	Балқытқыш электродтар	кг	6	-
6	Суда еритін антисептик	кг	80,0	48,0

Ескертулер :

1) Шпалдардың ұштарын күшейту үшін металлдық бұрандалар қолданылады, онда шығынның нормасы орта сортты 880 кг құрайтын болады;

2) Алымда үлкен шеге бекітуге арналған ағаш төлкелердің шығынының нормасы, бөлімде көрсетілген – КД - тың бекітуіне

Өлшеуіш : бір төсеніш

№ р/р	Материалдар атауы	Өлшем бірлігі	Бөлек бекіту кезінде темірбетон шпалдар үшін композициялық материалдар төсеніші			Балдақтап бекіту кезінде ағаш шпалдар үшін композициялық материалдардың төсенішіне		
			Өткелдер төсеніштердің ені 6,0 м	Жаяу жүргінші жолдың төсеніш ені, м		Өткелдер төсеніштердің ені 6,0 м	Жаяу жүргінші жолдың төсеніш ені, м	
				1,086	2,172		1,086	2,172
1	2	3	4	5	6	7	8	9

16. Өткелдерді күрделі жөндеуге арналған материалдар шығысының үлгі нормалары

А. Малдарды өткізу үшін өтпелер, жаяу жүргінші жолдар және өткелді жолға арналған композициялық төсеніштер.

	Материалдың композициялық тақтайлары							
1	Ішкісі	дана	11 22	2 4	4 8	11 22	2 4	4 8
2	сыртқысы	дана	22 44	4 8	8 16	22 44	4 8	8 16
	Қыстырма							
3	Ішкісі	дана	-	-	-	22 44	4 8	8 16
4	сыртқысы	дана	-	-	-	22 44	4 8	8 16
5	Қыстырма	дана	44 88	8 16	16 32			
6	Жасауға резеңке қоспа, барлығы	кг	4290 8580	780 1560	1560 3120	4767,4 9534,8	871,84 1653,68	1733,68 3467,36
7	оның ішінде: ішкі тақтайлар	кг	2398 4796	436 872	872 1744	1870 3740	340 600	680 1360
8	сыртқы тақталар	кг	1342 2684	244 488	488 976	1848 3696	336 672	672 1344
9	Қыстырма	кг	550 1100	100 200	203 400			

10	ішкі қыстырма	кг	-	-	-	530,2 1060,4	96,4 192,8	192,8 385,6
11	сыртқы тақтайлар	кг	-	-	-	519,2 1038,4	99,44 198,88	188,86 377,76
12	Бекіткіш дайындау үшін илек: 100x100x10 6м +1м + 2м	кг	-	-	-	180,2 360,4	30,03 60,06	60,06 120,12
13	Бұрыш 63 x 64 x 6	кг				25,04 50,08	25,04 50,08	25,04 50,08
14	50 x 50 x 5	кг	14,3 28,6	14,3 28,6	14,3 28,6	-	-	-
15	5 x 60 жолақ	кг	23,3 46,6	23,3 46,6	23,3 46,6	-	-	-
16	4 x 100	кг	4,8 9,6	4,8 9,6	4,8 9,6	-	-	-
17	5 x 140	кг	8,66 17,3	8,66 17,3	8,66 17,3	-	-	-
18	4 мм табак	кг	-	-	-	31,38 62,76	31,38 62,76	31,38 62,76
19	Ø 15 шыбықша	кг	14,4 28,8	14,4 28,8	14,4 28,8			
20	Резеңке табак	дана	2 4	2 4	2 4	-	-	-
21	924x530x20	кг	8,1 16,2	8,1 16,2	8,1 16,2			
22	24x170 ММСТ 809-71 Р65 жолдық бұрама шегелер	кг	-	-	-	33,44 66,79	12,14 24,29	14,17 28,34
	Композициялық материалдардан жасалған тақтайлар бекіткіші							
23	Ішкі	дана	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4
24	Сыртқы	дана	4 8	4 8	4 8	4 8	4 8	4 8

25	М 2 2 ММСТ 7798-70 бұрандама	кг	1,19 2,37	1,2 2,4	1,19 2,37	-	-	-
26	М 2 2 ММСТ 11521-82 бұрандама	кг	0,24 0,48	0,2 0,5	0,24 0,48	-	-	-
27	М 2 2 ММСТ 6958-78 тығырық	кг	0,22 0,44	0,2 0,4	0,22 0,44	-	-	-
28	Асфальт жамылғы шы	м	14,0 28,0	2,5 5,1	5,1 10,2	14,0 28,0	2,5 5,1	5,1 10,2
29	Асфальт	м	0,42 0,84	0,1 0,2	0,15 0,30	0,42 0,84	0,08 0,15	0,15 0,30
	Қиыршық тас							
30	Р 65	м	2,2 4,4	0,4 0,8	0,8 1,6	2,2 4,4	0,4 0,8	0,8 1,6

Өлшеуіш: бір төсеніш

№ р/р	Материалдар атауы	Өлшем бірлігі	КБ маркасын бекіткен кезде темірбетон шпалдарға темірбетон төсеніші					Балдақ бекіткен кезде ағаш шпалдар, арналған темірбетон төсеніші				
			Ені 6,25 м өтпе төсеніші		Ені м жаяу жүргінші жолдың төсеніші		Ені 4,34 м малды өткізу үшін өткел төсеніші	Ені 6,25 м өтпе төсеніші		Ені м жаяу жүргінші жолдың төсеніші		Ені 4,34 м малды өткізу үшін өткел төсеніші
			Асфальтпен жапқыш	Асфальтпен жапқыш	1,07	2,16		Асфальтпен жапқыш	Асфальтсыз жапқыш	1,07	2,16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Б. Малдарды өткізу үшін өтпелер, жаяу жүргінші жолдар және өткелді жолға арналған темірбетон төсеніштері.												
31	ПЖ -1 2160x1000x100 темірбетон тақтайлары	дана	9 18	9 18	-	-	-	9 18	9 18	-	-	-
32	ПЖ-2 1000x1070x80 темір	дана	-	-	13 16	26 32	12 24	-	-	13 16	26 32	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

63	P 75	кг	0,62 1,23	1,85 3,7	0,48 0,96	0,72 1,44	2,0 4,0	0,62 1,23	1,85 3,7	0,64 1,28	1,12 2,24	1,56 3,12
	4x120											
64	P 50	кг	1,34 2,68	1,0 2,0	-	-	-	1,34 2,68	1,0 2,0	-	-	-
65	P 65	кг	1,68 3,36	1,68 3,36	-	-	-	1,68 3,36	1,0 2,0	-	-	-
66	P 75	кг	1,68 3,36	1,68 3,36	-	-	-	1,68 3,36	1,0 2,0	-	-	-
67	Жамы лғы асфаль т	м	22,5 45,0	-	-	-	-	22,5 45,0	-	-	-	-
68	Асфал ьт	м	0,67 1,35	-	-	-	-	0,67 1,35	-	-	-	-
69	Битум	м	0,1 0,21	0,1 0,21	-	-	0,01 0,02	0,1 0,21	0,1 0,21	-	-	0,01 0,02
70	Құм	м	1,0 2,0	1,0 2,0	-	-	-	1,0 2,0	1,0 2,0	-	-	-
Қиыршық тас												
71	P 50	м	1,4 2,8	2,1 4,2	-	-	-	1,4 2,8	2,1 4,2	-	-	-
72	P 65	м	2,0 4,0	2,7 5,4	-	-	-	2,0 4,0	2,7 5,4	-	-	-
73	P 75	м	2,5 5,0	3,3 6,6	-	-	-	2,5 5,0	3,3 6,6	-	-	-

Өлшеуіш : бір төсеніш

№ р/р	Материалдар атауы	Өлшем бірлігі	КБ маркалы бекіту кезіндегі темірбетон шпалдарға ағаш төсеніштер				Балдақты бекіту кезіндегі ағаш шпалдарға ағаш төсеніш			
			Ені 6,25 м өтпе төсеніші	Ені м жаяу жүргінші жолдың төсеніші		Ені 4,0 м малды өткізу үшін өткел төсеніші	Ені 6,54 м өткел төсеніші	Жаяу жүргінші жолдың төсеніші, ені м		Ені 4, 0 м малды өткізу үшін өткел төсеніші
				1,24	2,33			1,24	2,33	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
В. Малдарды өткізу үшін өтпелер, жаяу жүргінші жолдар және өткелді жолға арналған ағаш төсеніштері										
	Кесілмелі материалдар									
74	P 50	м	3,76	1,60	2,27	1,60	3,57	1,49	2,63	1,03
			7,52	2,36	3,69	3,51	7,14	1,92	3,37	2,53
75	P 65	м	4,25	1,73	2,47	1,60	4,30	1,53	2,68	1,03
			8,49	2,38	3,99	3,51	8,60	1,98	3,47	2,53
			4,39	1,73	2,49	1,51	4,46	1,54	2,71	

76	P 75	м	8,77	2,38	3,99	3,29	8,93	2,01	3,53	0,94 2,32
77	75x50x5 бұрыш, орта сортты болат	кг	16,0 32,0	5,6 11,2	7,8 15,8	10,4 20,8	16,0 32,0	5,6 11,2	7,8 15,6	10,4 20,8
	Ш-1, 22x250 бекіткіш бұрама шегелер									
78	P 50	кг	37,0 73,9	-	-	-	33,6 67,2	-	-	-
79	P 65	кг	37,0 73,9	-	-	-	33,6 67,2	-	-	-
80	P 75	кг	37,0 73,9	-	-	-	33,6 67,2	-	-	-
24x170 ММСТ 809-71 жолдық бұрама шегелер										
81	P 50	кг	-	13,4 23,5	20,2 34,7	21,3 42,6	-	13,4 23,5	20,2 34,7	21,3 42,6
82	P 65	кг	-	13,4 23,5	20,2 34,7	21,3 42,6	-	13,4 23,5	20,2 34,7	21,3 42,6
83	P 75	кг	-	13,4 23,5	20,2 34,7	21,3 42,6	-	13,4 23,5	20,2 34,7	21,3 42,5
84	Ø 24 серіппелі епелекте р	кг	3,1 6,2	0,88 1,52	1,36 2,32	2,52 5,04	2,8 5,6	1,54 2,66	2,36 4,06	2,52 5,04
	Жолдық балдақта р									
85	165 мм	кг	11,3 22,7	-	-	-	-	-	-	-
86	230 мм	кг	-	3,05 6,11	5,1 10,2	8,16 16,3	-	-	-	-
	Құрылыс шегелер 5x150									
87	P 50	кг	-	0,24 0,48	0,4 0,8	4,8 11,5	-	0,16 0,64	0,32 1,28	5,24 12,4
88	P 65	кг	-	0,24 0,48	0,4 0,8	4,8 11,5	-	0,16 0,64	0,32 1,28	5,24 12,4
89	P 75	кг	-	0,24 0,48	0,4 0,8	4,8 11,5	-	0,16 0,64	0,32 1,28	5,24 12,4
			32,45				32,45			

90	8x250	кг	64,9	-	-	-	64,9	-	-	-
	4x120									
91	P 50	кг	0,62 1,25	-	-	-	0,58 1,15	-	-	-
92	P 65	кг	0,62 1,25	-	-	-	0,58 1,15	-	-	-
93	P 75	кг	0,62 1,25	-	-	-	0,58 1,15	-	-	-
94	4x100	кг	-	4,02 5,16	6,7 8,6	-	-	4,22 5,56	7,06 9,32	-
95	Битум	м	0,1 0,2	-	-	-	0,1 0,2	-	-	-
96	Құм	м	1,0 2,0				1,0 2,0			
	Қиыршық тас									
97	P 50	м	2,1 4,2	-	-	-	2,1 4,2	-	-	-
98	P 65	м	2,7 5,4	-	-	-	2,7 5,4	-	-	-
99	P 75	м	3,3 6,6	-	-	-	3,3 6,6	-	-	-

[illegible]

102	Арматур а:	кг	60	-	-	2,4	-	-	-	-
103	Жәміш: сым	кг	37	-	-	2,4	-	-	-	-
104	Ені 1000 мм № 30 -2а металл торынан жасалға н қоршау	кг	-	-	237,2	-	-	-	-	-
105	Металл	кг	-	-	70,4	-	-	-	-	-
106	Дөңгеле нген орман панель немесе таяныш тұтқалар дайында у үшін	м3	-	0,71	-	-	0,41	-	-	-
107	Ағаш немесе СПР бағанша лар	дана	12	12	8	16	16	16	-	-
108	СПР бағанша н ы жасау үшін цемент	кг	184	184	123	2461)	-	2461)	-	-
109	Арматур а:	кг	43	43	28	571)	-	571)	-	-
110	Арқан жіп	кг	4	4	3	61)	-	61)	-	-
111	Бағанша лар жасау үшін дөңгеле нген орман	м3	-	-	-	-	0,576	-	-	-
112	Ағаш немесе темір бетонна н	дана	20	20	-	20	20	-		36

	сигналды қ бағанша								36	
113	Сигналды қ бағанша жасау үшін цемент	кг	352	-	-	352	-	-	634	-
114	Арматура сым	кг	56	-	-	56	-	-	101	-
115	Сигналды қ бағаншалар жасау үшін дөңгеленген орман	м3	-	0,7	-	-	0,7	-	-	1,26
116	50х35х1400 таяныш тұтқалар жасау үшін металлдан жасалған құбыр	кг	-	-	-	-	-	109	-	-
	Тақтай және таяныш тұтқалар бекіту бөлшектері:									
117	16х330 бұранда малар	кг	-	4,86	4,86	-	-	-	-	-
118	16х150 бұранда малар	кг	-	-	-	4,16	4,16	4,16	-	-
119	М16 гайкалар	кг	-	0,56	-	0,48	0,48	0,48	-	-
120	70х70х5 епелектер	кг	-	0,32	0,32	-	-	-	-	-
121	Бұрышы 125х125х9 ірі	кг	-	-	-	25	25	25		-

	сортты болат								-	
122	Қысқыш тар	кг	-	-	-	-	2,72	-	-	-
123	Құрылыс шегелер 4x100	кг	-	0,32	-	-	-	-	-	-
124	4x120	кг	-	0,48	-	-	-	-	-	-
125	Бұрама шегелер 10x100	кг	-	-	-	-	1,76	-	-	-
126	Ақ сыр немесе ақ эмаль	кг	0,64	7,44	0,64	0,64	5,37	0,64	1,15	1,8
127	Әк	кг	9,1	1,59	1,59	1,26	-	4,26	-	-
128	"Оксоль" немесе табиғи олифа	кг	0,3	2,45	0,30	0,3	0,13	0,3	0,61	0,97
129	Майлы қара бояу	кг	0,17	2,01	0,17	0,28	0,39	0,28	0,25	0,54
130	Ұнтақталған бор	кг	0,08	0,86	0,08	0,08	0,41	0,08	0,14	0,25

Ескертулер:

1. 501-01-6.89 жоба түрінде қондырылған материалдардың шығын нормалары, МПС 17.08.89 ж. бекітілген №Н-2128 және жобамен №№2719.00.00, ЦП 515.000, ЦП 516.000. , 8.12.95 ж. бекітілген ЦП МПС, және №№ ОП 467.000, ОП 474.000, ЦП МПС 14. 04. 94 ж. бекітілген. Бір жолды өтпе материалдардың шығын нормаларының алымында – екі жолды өтпе үшін бөлінгенде;

1) СПР түріндегі темір бетонды бағаншаны ағаш перилді қоршауды қондыра отырып салыстырғанда

№ р/р	Материалдардың атауы	Өлшем бірлігі	Жылға бір өткелге материалдардың шығыс нормалары				
			Қоршаулар және темір бетон төсеніштері	Композициялық материалдардан және қоршаулардан		темір бетон қоршаумен ағаш төсеніштер	ағаш қоршаулармен ағаш төсеніштер
				темір бетон шпалдар үшін	ағаш шпалдар үшін		
17. Өткелді ағымдағы ұстауға арналған материалдардың шығын үлгі нормалары.							
1	Цемент	кг	173/336	-	-	71	-
2	Жолдық бұрама шегелер	кг	-	-	7,59/15,8	-	-

3	М 2 2 бұрандама	кг		0,9/0,18	-		-
4	M22 гайка	кг	-	0,32/0,64	-		-
5	22 епелек	кг	-	0,1/0,2	-		-
6	Тағаланған шегелер (баржалы)	кг	-	-	-	2,1/5	2,1/5
7	Дөңгеленге н орман	м3	-	-	-	-	0,3
8	Қарапайым кесілмелі материалда ры	м3	-	-	-	0,5/1,2	0,5/1,2
9	"Оксоль" немесе табиғи олифа	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,8
10	Майлы қара бояу	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	1,29
11	Ақ сыр немесе ақ эмаль	кг	0,64	0,64	0,64	0,64	6,79

Ескертулер:

1. Бір жолды өтпе үшін шығын нормаларының көрсеткіш алымы, екі жолды өтпе үшін – бөлімде

№	Материалдың атауы	Өлшем бірлігі	Үнемі қардан қорғайтын дуалдар (1 км дуалға арналған)				Қарды қалқандар (1000 данаға)		Қоршау жолдарға арналған шарбақтар (1 км шарбақ арналған)									
			биіктігі 4,2 м темір бетоннан		биіктігі 4,2 м ағаштан		ағаштан		биіктігі 4,2 м тегіс темір бетон		биіктігі 4,2 м темір бетон ажур		биіктігі 2 м темір бетон тірекке арналған сымнан жасалған				биіктігі 1,4 м темір бетонды тірек арналған металлдан жасалған торлар	
			Күрделі жөн деу	ағымдағы ұстауға (жыл да)	Күрделі жөн деу	Ағымдағы ұстауға (жыл да)	Күрделі жөн деу	Ағымдағы ұстауға (жыл да)	Күрделі жөн деу	Ағымдағы ұстауға (жыл да)	Күрделі жөн деу	Ағымдағы ұстауға (жыл да)	Күрделі жөн деу	Ағымдағы ұстауға (жыл да)	Малдар қоршау құрылысы	Ағымдағы ұстауға (жыл да)	Күрделі жөн деу	Ағымдағы ұстауға (жыл да)
18. Қоршаулар жолы үшін шарбақтар және қар қалқаны, қардан қорғайтын дуалдар ұстау және жөндеуге арналған материалдардың шығын үлгі нормалары																		
1	Цемент	т	11,2	0,56	-	-	-	-	0,5	0,56	0,15	0,02	0,1	-	0,01	0,2	0,02	

2	Арматура	т	0,06	-	-	-	-	-	0,11	-	0,15	-	0,01	-	-	0,01	-
3	Қарапайым шегерлер	кг	-	-	133,24	6,7	105,8	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Дөңгелеген орман	м3	-	-	125	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Қарапайым кесілмелі материалдар	м3	-	-	25	1,25	-	-	0,2	-	0,2	-	0,1	-	0,01	0,1	0,01
6	Лак	кг	-	-	93,7	4,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Антисептикалық паста	кг	-	-	84,3	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Қалқанды планка (қалыңдығы 12 мм)	м3	-	-	21,0	1,05	35,01)	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Қарапайым сапалысым	кг	-	-	-	-	62,5	-	-	-	-	-	1,2	-	0,1	0,81	0,08
10	Диаметрі 2,2-3,8 мм тіке	тн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	0,1	-	-	-

Ескертулер:

1) Қар қалқанын жасау кезінде планкадан қалыңдығы 13 мм 39,6 м3 шығын нормасынан 16 мм - 50,4 м3 планка қалыңдығы бойынша қондырылады

1. Диаметрі 2,2-3,8 мм тікенді сым темір жолдың екі жағындағы тіреулерге бекітуді ескере отырып, 1 км жолда 6 қатарға орнатылады.

[illegible]

[illegible]

	ы болат											-	
17	Стрел каны ауыст ыру	жинақ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-

Ескерту:

1) Темір бетонды шпал учаскелері үшін;

2) 750 мм. жолтабан үшін балластқа белгіленген нормалар. Жолтабанның ені 600 мм болғанда нормалар 18% - ға кемиді, жолтабанның ені 900 мм — 914 мм болғанда нормалар 20% - ға, жолтабанның ені 1000-1067 мм — 30% болғанда кемуі тиіс.

Айқасты р м а маркасы м е н бағыттам а л ы бұрма (м³ тұйық қиылысу) үшін	Балласты ауыстыру кезінде, м³	Қиыршық тасты тазалау кезінде 3), м³							
		25×25 мм төменгі елеуіш ұяшық өлшемді екіденгейлі гүрсілді машина				32×32 мм төменгі елеуіш ұяшық өлшемді екіденгейлі гүрсілді машина			
		ластау кезінде				ластау кезінде			
		20% және кем	21 - 30%	31-40%	41% және артық	20% және кем	21 - 30%	31-40%	41% және артық
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

20. Бағыттамалы бұрманы және тұйық қиылысуды 1бағыттамалы бұрмаға (1 тұйық қиылысуға) ауыстыру үшін қиыршық тас шығынының үлгі нормасы

1. Ағаш білеулі бағыттамалы бұрмаларды ағаш білеулі бағыттамалы бұрмалар орнына ауыстырып төсеу кезінде

1.1.1,2 классты жолдарда

1/9	183	27	46	64	82	64	82	101	119
1/11	189	28	47	66	85	66	85	104	123
1/18	387	58	97	135	174	135	174	213	252
1/9 екі р е т айқасқан	177	0	0	0	0	0	0	0	0

1.2. 3 классты жолдарда

1/6	152	23	38	53	68	53	68	84	99
1/9	181	27	45	63	81	63	81	100	118
1/11	186	28	47	65	84	65	84	102	121
1/9 екі р е т айқасқан	175	0	0	0	0	0	0	0	0

1.3. 4 классты жолдарда

1/9	134	20	34	47	60	47	60	74	87
1/11	138	21	35	48	62	48	62	76	90
1/9 екі р е т айқасқан	138	0	0	0	0	0	0	0	0

1.4. 5 классты жолдарда

1/9	115	17	29	40	52	40	52	63	75
1/11	118	18	30	41	53	41	53	65	77
1/9 екі рет айкасқан	120	0	0	0	0	0	0	0	0

2. Темірбетонды білеулі бағыттамалы бұрмаларды ағаш білеулі бағыттамалы бұрмалар орнына ауыстырып төсеу кезінде

2.1. 1,2 классты жолдарда

1/9	205	35	58	82	105	82	105	129	152
1/11 (2768 жобаның 4)	213	36	61	85	109	85	109	134	158
1/11 (2750 жобаның 5)	221	38	63	88	113	88	113	139	164
1/18	426	73	121	170	219	170	219	267	316
1/22	478	82	136	191	245	191	245	300	354
1/9 екі рет айкасқан	203	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. 3 классты жолдарда

1/6	171	29	49	68	88	68	88	107	127
1/9	203	35	58	81	104	81	104	127	150
1/11 (2768 жобаның 4)	211	36	60	84	108	84	108	132	156
1/11 (2750 жобаның 5)	218	37	62	87	112	87	112	137	162
1/9 екі рет айкасқан	201	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3. 4 классты жолдарда

1/9	163	28	46	65	84	65	84	102	121
1/11	169	29	48	67	87	67	87	106	125
1/9 екі рет айкасқан	163	0	0	0	0	0	0	0	0

2.4. 5 классты жолдарда

[illegible]

1/9 екі рет айқасқан	126	0	0	0	0	0	0	0	0
3.Темірбетонды білеулердегі бағыттамалы бұрмаларды темірбетонды білеулердегі бағыттамалы бұрмаларға ауыстыру кезінде									
3.1. 1,2 классты жолдарда									
1/9	205	31	51	72	92	72	92	113	133
1/11 (2768 жобаның 4)	213	32	53	75	96	75	96	117	138
1/11 (2750 жобаның 5)	221	33	55	77	99	77	99	122	144
1/18	426	64	107	149	192	149	192	234	277
1/22	478	72	120	167	215	167	215	263	311
1/9 екі рет айқасқан	203	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2. 3 классты жолдарда									
1/6	171	26	43	60	77	60	77	94	111
1/9	203	30	51	71	91	71	91	112	132
1/11 (2768 жобаның 4)	211	32	53	74	95	74	95	116	137
1/11 (2750 жобаның 5)	218	33	55	76	98	76	98	120	142
1/9 екі рет айқасқан	201	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3. 4 классты жолдарда									
1/9	163	24	41	57	73	57	73	90	106
1/11	169	25	42	59	76	59	76	93	110
1/9 екі рет айқасқан	163	0	0	0	0	0	0	0	0
3.4. 5 классты жолдарда									
1/9	125	19	31	44	56	44	56	69	81
1/11	129	19	32	45	58	45	58	71	84
1/9 екі рет айқасқан	126	0	0	0	0	0	0	0	0
4.Тұйық қиылысуды ауыстыру кезінде									

4.1. 1,2, 3 классты жолдарда									
2/6.	121	0	0	0	0	0	0	0	0
2/9	143	0	0	0	0	0	0	0	0
2/11	139	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2. 4 классты жолдарда									
2/6.	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2/9	118	0	0	0	0	0	0	0	0
2/11	114	0	0	0	0	0	0	0	0
4,3, 5 классты жолдарда									
2/6.	89	0	0	0	0	0	0	0	0
2/9	105	0	0	0	0	0	0	0	0
2/11	102	0	0	0	0	0	0	0	0

33 кестеге ескертулер :

1. Жер төсемінің (кесу үсті) негізгі жөндеу алаңының үсті дала жаққа қарай 0,04-ке бұрылуын ескере отырып, балластты ауыстыру және тазалау кезінде типтік балласт призмасын құру шартынан қиыршықтас шығындарының нормасы анықталынады. Қиыршық тас көлемі 1,25 қопсыту коэффициентін ескере отырып келтірілген.

2. Берілген нормалар тік және бүйір бағыт бойынша рамалық рельстердің алдыңғы түйіспесі және айқастырманың аяғына жанасатын буындарды төсеуді ескере отырып, бағыттамалы бұрманың (екі рет айқасқаннан басқа) ауыстырылуына қиыршықтас шығыны келесі ұзындықпен, яғни 1/6, 1/9, 1/11 маркалы бағыттамалы бұрмалар үшін - 12,5 м; 1/18, 1/22 маркалы бағыттамалы бұрмалар үшін -25 м болып анықталады (1,4 кестелеріндегі №1, №2 және 2, 5 кестелеріндегі №1 жанасатын буындардың жинақталу нұсқасы).

1,4 кестелеріндегі №3 және 2,5 кестелеріндегі №2 жанасатын буындардың жинақталу нұсқаларын қолдану кезінде берілген нормалар 1/6 маркалы бағыттамалы бұрма үшін 22%-ға, ал басқаларға, яғни екі рет айқасқандардан басқа 16%-ға кемиді.

3. Қиыршықтас балласты тазалау кезінде жаңа қиыршықтас шығын нормасы жолға қайта салынатын қиыршықтас көлемін ескере отырып мына формула бойынша анықталады:

$$N_{рщ} = N_{тщ} \times D \times k_3,$$

$N_{тщ}$ – балласт призмасындағы қиыршықтас көлемі, м³

D – тазалау кезінде жойылатын балласт үлесі:

$$D = n_d - n_o/100 + A,$$

n_d – тазалынатын балласт призмасындағы қоқыс және ұсақ фракциялы қиыршықтас құрамы, %,

n_o – тазаланған қиыршықтастағы қоқыс құрамы ($n_o = 5\%$),

A – балласты тазалау кезіндегі жылдық қиыршықтас үлесі:

$A = 0,05 - 25 \times 25$ мм төменгі елеуіш ұяшық өлшемді екі деңгейлі гүрілі бар қиыршықтас тазалау машинасы үшін,

$A = 0,15 - 30 \times 30$ мм төменгі елеуіш ұяшық өлшемді екі деңгейлі гүрілі бар қиыршықтас тазалау машинасы үшін,

$A = 0,25 - 32 \times 32$ мм төменгі елеуіш ұяшық өлшемді үш деңгейлі гүрілі бар қиыршықтас тазалау машинасы үшін,,

k_3 – жөндеу кезінде бағыттамалы бұрмалар конструкциясын өзгеруін ескере отырғандағы коэффициент:

$k_3 = 1$ – бағыттамалы бұрмалар конструкциясын өзгеруісіз,

$k_3 = 1,14$ – ағаш шпалдардағы бағыттамалы бұрмалардың орнына темірбетон білеулердегі бағыттамалы бұрмаларды төсеу кезіндегі

4. 2285, 2844 және басқа жобалардың 1/11 маркалы бағыттамалы бұрманы ауыстырған кездегі қиыршық тас шығыны берілген нормалармен анықталады.

5. 2882, 2878, 2901, 2726 және басқа жобалардың 1/11 маркалы бағыттамалы бұрманы ауыстырған кездегі қиыршық тас шығыны берілген нормалармен анықталады.

№ п/п	Атауы	Өлш. бірл.	Шығын нормасы 1)				Ескертпе
			Жолдар классы және тобы				
			1,2 класс	3 класс	4 класс	5 класс	
1	2	3	4	5	6	7	8
21. 1 км жол үшін күшейтілген көтерме жұмыстарға жұмсалатын уақытша материалдар шығындар үлгі нормасы							
1	Рельс (ескі) 3)	т	129,760	129,760	129,76	129,76	
2	Рельсті екі басты қаптама	т	0,708	0,826	0,826	0,826	
	немесе						
3	Екі басты қаптама (ескі)	т	0,708	0,826	0,826	0,826	
4	Гайкалы рельсті бекітпелер үшін бұрандама	т	0,075	0,075	0,075	0,075	
	немесе						
5	Гайкалы рельсті бекітпелер үшін бұрандама (ескі)	т	0,000	0,013	0,013	0,013	
6	Жолдық серіппелі шайба	т	0,0067	0,0067	0,0	0,0	
	немесе						

7	Жолды серіппелі шайба (ескі)	т	0,0	0,0	0,0067	0,0067	
8	Қиыршық тас4)	текше.м	740	700	640	560	Біржолды учаскілер үшін
9	Қиыршық тас4)	текше.м	620	600	560	520	Екіжолды учаскілер үшін
	Д бекітпесімен учаскілер үшін						
10	Балдақты бекітпе төсемі	кг	624,56	219,44	0,0	0,0	
	немесе						
11	Балдақты бекітпе төсемі (ескі)	кг	0,0	219,44	101,28	75,96	
12	Ж о л балдағы 5)	т	0,669	0,238	0,0	0,0	
	немесе						
13	Ж о л балдағы (т ескі)5)		0,0	0,238	0,179	0,134	
14	П - 6 5 ығысуға қарсы серіппелі	кг	1132,80	405,92	0,0	0,0	
	немесе						
15	П - 6 5 ығысуға қарсы серіппелі (ескі)	кг	0,0	0,0	200,60	150,45	
16	Рельсті бекітпелер үшін төсем 6)	мың дана	0,644	0,230	0,120	0,090	
	немесе						
17	Рельсті бекітпелер үшін төсем (ескі)	мың дана	0,0	0,230	0,120	0,090	
	КД бекітпелі учаскілер үшін						
18	Төсем	кг	717,8	252,2	0,0	0,0	
	немесе						
19	Төсем (ескі)	кг	0,0	252,2	135,8	101,9	
20	Клемма	т	0,0250	0,0058	0,0	0,0	
	немесе						

21	Клемма (ескі)	т	0,0	0,0058	0,0038	0,0029	
22	Жолдық бұрандалы бекіткіш	т	0,270	0,069	0,0	0,0	
	немесе						
23	Жолдық бұрандалы бекіткіш (ескі)	т	0,0	0,069	0,034	0,025	
24	Гайкалы рельсті бекітпелер үшін клеммды бұрандама	т	0,148	0,053	0,0	0,0	
	немесе						
25	Гайкалы рельсті бекітпелер үшін клеммды бұрандама (ескі)	т	0,0	0,053	0,027	0,020	
26	Екіайналымды серіппелі шайба	кг	115,9	41,4	0,0	0,0	
	немесе						
27	Екіайналымды серіппелі шайба(ескі)	кг	0,0	0,0	20,4	15,3	
28	Рельсті бекітпелер үшін төсем	мың дана	0,644	0,230	0,114	0,086	
	немесе						
29	Рельстік бекітпелер үшін төсем (ескі)	мың дана	0,0	0,230	0,144	0,086	
30	Рельстік бекітпелер үшін төсем	мың дана	1,758	0,630	0,314	0,236	
	немесе						
31	Рельстік бекітпелер үшін төсем (ескі)	мың дана	0,0	0,630	0,314	0,236	

	темірбетонды шпалдарды бірыңғай жарамсыз разрядкалау кезінде						
32	Бөлек бекітпе төсемі	т	0,0	1,225	0,0	0,0	
	Немесе						
33	Бөлек бекітпе төсемі (ескі)	т	0,0	1,225	0,896	0,672	
34	Клемма	т	0,0	0,224	0,0	0,0	
	Немесе						
35	Клемма (ескі)	т.	0,0	0,224	0,164	0,123	
36	Гайкалы рельсті бекітпелер үшін клеммды бұрандама	т	0,0	0,161	0,0	0,0	
	Немесе						
37	Гайкалы рельсті бекітпелер үшін клеммды бұрандама (ескі)	т	0,0	0,161	0,118	0,088	
38	Гайкалы рельсті бекітпелер үшін салынатын бұрандама	т	0,0	0,262	0,0	0,0	
	Немесе						
39	Гайкалы рельсті бекітпелер үшін салынатын бұрандама (ескі)	т	0,0	0,262	0,192	0,144	
40	Екіайналымды серіппелі шайба	кг	0,0	42,00	30,72	23,04	
41	Оқтаулағыш төлке	мың дана	0,0	0,350	0,0	0,0	
42	Оқтаулағыш төлке (ескі)	мың дана	0,0	0,0	0,256	0,192	

43	Рельсті бекітпелер үшін төсем	мың дана	0,0	0,175	0,128	0,096	
44	Рельстік бекітпелер үшін төсем (ескі)	мың дана	0,0	0,175	0,128	0,096	
45	Оқтаулағыш төлке үшін қапсырма	дана	0,0	350	0,0	0,0	
Немесе							
46	Оқтаулағыш төлке үшін қапсырма (ескі)	дана	0,0	350	256	192	
47	Темірбетонды шпал	дана	0,0	88	0,0	0,0	
немесе							
48	Темірбетонды шпал (ескі)	дана	0,0	350	64	48	
ЖБР-65 бекітпелі учаскілер үшін							
49	Гайкалы рельсті бекітпелер үшін салынатын бұрандама	мың дана	7,48	7,48	7,48	7,48	
50	Рельс асты төсемі	мың дана	3,74	3,74	3,74	3,74	
51	Нығыз төсем	мың дана	7,48	7,48	7,48	7,48	
52	Тіректі қапсырма	мың дана	7,48	7,48	7,48	7,48	
53	Рельсті бікітпелер үшін қысатын қапсырма	мың дана	7,48	7,48	7,48	7,48	
54	Серіппелі клемма	мың дана	7,48	7,48	7,48	7,48	
55	Темірбетонды шпал	мың дана	1,872	1,872	1,872	1,872	
ЖБР-65 ШД бекітпелі учаскілер үшін							
56	Алтықырлы басты	мың дана	7,48	7,48	7,48	7,48	

	бұрандалы бекіткіш						
57	Рельс асты төсемі	мың дана	3,74	3,74	3,74	3,74	
58	Нығыз төсем	мың дана	7,48	7,48	7,48	7,48	
59	Тіректі қапсырма	мың дана	7,48	7,48	7,48	7,48	
60	Рельсті бікітпелер ү ш і н қысатын қапсырма	мың дана	7,48	7,48	7,48	7,48	
61	Серіппелі клемма	мың дана	7,48	7,48	7,48	7,48	
62	Темірбетон ды шпал	мың дана	1,872	1,872	1,872	1,872	
КПП-5 бекітпелі учаскілер үшін							
63	Рельс асты төсемі	мың дана	3,74	3,74	3,74	3,74	
64	Нығыз клемма	мың дана	7,48	7,48	7,48	7,48	
65	Қосымша бет	мың дана	7,48	7,48	7,48	7,48	
66	Анкерлі темірбетонд ы шпал	мың дана	1,872	1,872	1,872	1,872	
Фоссло (SKL14) бекітпесі бар учаскілер үшін							
67	Бұранда	мың дана	7,48	7,48	7,48	7,48	
68	Икемді рельс асты төсемі	мың дана	3,74	3,74	3,74	3,74	
69	Бұрандалық бағдарлауы ш тактай	мың дана	7,48	7,48	7,48	7,48	
70	Нығыз клемма	мың дана	7,48	7,48	7,48	7,48	
71	Темір-бетон ды шпал	мың дана	1,872	1,872	1,872	1,872	
электрифицирленбеген автоблокировкалы желілердің учаскілері үшін							
72	Балкытып пісіру үшін электродтар	кг	0,84	0,84	0,42	0,28	
73	Түйіспелі рельсті біріктіргіш	дана	42	42	21	14	

74	Штепселды болатты рельсты біріктіргіш	дана	42	42	21	14	
электрифицирленген автоблокировкалы желілердің учаскілері үшін							
75	Балқытып пісіру үшін электродтар	кг	1,08	1,08	0,54	0,36	
76	Серіппелі рельсті біріктіргіш	дана	84	84	42	28	
77	Электротартымдық біріктіргіш	дана	42	42	21	14	
78	Ерітіп жабыстырылған электротартымды рельсті біріктіргіш	дана	42	42	21	14	

Ескерту :

1. Берілген нормалармен 1 және 2 класты жолдардағы көтерме жөндеуге жұмсалатын жаңа материалдардың шығыны, 3-5 класты жолдардағы көтерме жөндеуге жұмсалатын жаңа және ескіжылғы материалдардың шығыны реттеледі; Жол және құрылыс келісуі бойынша 3 класты жолдарда жаңа материалдарды қолдануға, 1, 2 класты (В, Г және Д группалары) ескіжылғы материалдарды қолдануға рұқсат етіледі .

1 кестеде келтірілген ескіжылғы материалдардың орнына Жол және құрылыс департаментінің келісуі бойынша 1, 2, 3 және 4 кластағы жолдарда жаңа және ескіжылғы материалдардың үйлесуі кез-келген арақатынаста рұқсат етіледі. Сонымен қатар жаңа және ескіжылғы материалдардың жалпы шығыны берілген нормаға сәйкес болу қажет.

2. Нормада берілгеннен басқа, Э76Ф болаттан жасалынған термотөзімделген рельстерді, Э76Ф болаттан жасалынған төментемпературалы сенімділікті термотөзімделген рельстерді, К76Ф болаттан жасалынған төментемпературалы сенімділікті термотөзімделген рельстерді, Э76Ф болаттан жасалынған жоғары жылдамдық үшін термотөзімделген рельстерді және т.б. Жол және құрылыс департаментінің келісуімен қолдануға рұқсат етіледі.

3. Ескіжылғы рельстердің салмағы тозу және коррозия есебінен қайтарымсыз металл шығынын ескере отырып анықталады, сонымен қатар 25.12.2004 жылы Жол және құрылыс департаментімен келісімделген рельсті балқытып біріктіру поездарда рельстік металдардың қалдықтары және шығыс сынығын есептеу Әдістемесіне және эксплуатация процессі кезіндегі рельстік металдардың қайтарымсыз шығынын есептеу

Әдістемесіне сәйкес ортажелілі жағдайлар үшін рельстерді өңдеу, фрезерлеу және сүрлеу кезіндегі металдың шығынын ескере отырып анықталынады.

4. 1,25 қопсыту коэффициентін ескере отырып, жолды 10 см-ге дейін жоғары көтеру кезіндегі типтік балласты призмасын жасау шарттарынан қиыршықтас шығын нормасы анықталады. Басқа балласт түрлері (жолға төселуіне сәйкес) шығынын анықтау үшін берілген нормаларды 0,96 коэффициентіне көбейту қажет.

5. 1200 м және одан кем радиусты қисықтарда ДН6-65 төсемдерді қолдану кезінде және рельстердің шпалға 12 балдақпен бекітілген кезінде балдақ шығындарының нормасы 20% көбейеді.

6. Бірыңғай жарамсыз ағаш шпалдарды темірбетонды шпалдармен разрядкалау кезінде, ағаш шпалдардың және аралық бекітпе бөліктерінің шығындары берілген нормаларының санына сәйкес кемиді.

7. Жол және құрылыс департаментінің келісуі бойынша берілген нормалардағы келтірілгендердің орнына басқа материалдарды қолдануға рұқсат етіледі, сонымен қатар олардың бірліктегі шығындар берілген нормаларға сәйкес болуы қажет.

8. Егер жөнделетін учаскіде жолдың жоғары құрылуында жарамсыз элементтердің санының мәндері берілген нормаларда келтірілгеннен асатын болса, онда материалдар шығыны ақау ведомостімен анықталады.

[illegible]

[illegible]

тактайша ППБ-65		дана	680	627	588	574	563	563	422	
Түйіспелі төсем ПС-65		дана	170	157	147	144	141	141	106	
Тұйық қиылысулар, айқаспалы тоғысулар, айқастырмалар, жалпақ жолтабан енінің бекітпемелері										
Тоқтатқыш тактайша СИ-65		дана	340	314	294	287	281	281	211	
Тоқтатқыш тактайша СИ-65		дана	340	314	294	287	281	281	211	
МПЭШ қаптамалармен жинақталған түйіспе										
Клеммалар										
Түйіспелі клемма		дана	0,43	0,23	0,11	0,05	0,02	0,02	0,02	
Жолдық бұрандамалар										
Гайкалы рельсті түйіспелер үшін бұрандама	27×180	дана	9,30	4,98	2,70	1,15	0,38	0,38	0,28	
Жолдық серіппелі шайба	27	кг	9,05	5,25	2,50	1,75	0,75	0,75	0,56	
Теміржол көлігі үшін қалыпты бөлшектер										
Түйіспелі төсем ПС-65		дана	122	112	105	102	101	101	75	
Клеммды оқшаулағыш		дана	243	224	210	205	201	201	151	
Тұйық қиылысулар, айқаспалы тоғысулар, айқастырмалар, жалпақ жолтабан енінің бекітпемелері										
Қаптама МПЭШ		дана	1,62	0,88	0,47	0,16	0,06	0,06	0,02	
Тоқтатқыш тактайша	8×80	дана	122	112	105	102	101	101	75	
Тоқтатқыш тактайша	8×80	дана	122	112	105	102	101	101	75	

МПЭ қаптамалармен жинақталған түйіспелер										
Клеммалар										
Түйіспе клеммасы		дана	0,43	0,23	0,11	0,05	0,02	0,02	0,02	
Жолдық бұрандамалар										
Гайкалы рельсті түйіспелер үшін бұранда ма	27×180	дана	9,30	4,98	2,70	1,15	0,38	0,38	0,28	
Жолдық серіппелі шайба	27	кг	9,05	5,25	2,50	1,75	0,75	0,75	0,56	
Теміржол көлігі үшін қалыпты бөлшектер										
Түйіспелі төсем ПС-65		дана	122	112	105	102	101	101	75	
Клеммды оқтауағыш		дана	243	224	210	205	201	201	151	
Тұйық қиылысулар, айқаспалы тоғысулар, айқастырмалар, жалпақ жолтабан енінің бекітпемелері										
Қаптама МПЭ		дана	1,60	0,88	0,47	0,16	0,06	0,06	0,02	
Тоқтатқы шай тақтайша	8×80	дана	122	112	105	102	101	101	75	
Тоқтатқы шай тақтайша	8×80	дана	122	112	105	102	101	101	75	
ИИП қаптамалармен жинақталған түйіспе										
Жолдық бұрандамалар										
Гайкалы рельсті түйіспелер үшін бұранда ма	27×180	дана	9,30	4,98	2,70	1,15	0,38	0,38	0,28	
Жолдық серіппелі шайба	27	кг	9,05	5,25	2,50	1,75	0,75	0,75	0,56	
Теміржол көлігі үшін қалыпты бөлшектер										
Окшаулағыш		дана	3,20	1,80	0,94	0,32	0,12	0,12	0,04	

[illegible]

Тоқтатқыш тақтайша СИ-Р65 ВП-8		дана	122	112	105	102	101	101	75	
Полимер қаптамалармен жинақталған түйіспе										
Жолдық бұрандамалар										
Гайкалы рельсті түйіспелер үшін бұрандама	27×160	дана	9,30	4,98	2,70	1,15	0,38	0,38	0,28	
Жолдық серіппелі шайба	27	кг	9,05	5,25	2,50	1,75	0,75	0,75	0,56	
Теміржол көлігі үшін қалыпты бөлшектер										
Түйіспелі төсем ПСН-65		дана	61	56	53	51	50	50	38	
Композитті жапсырма Р65		дана	3,20	1,80	0,94	0,32	0,12	0,12	0,04	
Тұйық қиылысулар, айқаспалы тоғысулар, айқастырмалар, жалпақ жолтабан енінің бекітпемелері										
Тоқтатқыш тақтайша СИ-Р65-8		дана	243	224	210	205	201	201	151	
100 түйісуге арналған жоғары төзімді окшаулағыш клееболтты түйісу										
Екі бас Р 6 5 алтыжылдық окшаулағыш металл композициялық жапсырмалар		шт	1,62	0,88	0,47	0,16	0,06			
Қалыңдығы 8 мм ПС65 типті бүйірлік		шт	122	112	105		101			

оқшаулау						102				
Токтатыл шайба алар СИ-65	8×80	шт	122	112	105	102	101			
M27x180 сомуны бар үлкейтілген мөлшері бар жоғары берік жапсарлы болт		шт	9,30	4,98	2,70	1,15	0,38			
Жол серіппелі шайба 27		шт	9,05	5,25	2,50	1,75	0,75			
Гайка M27		шт	9,05	5,25	2,50	1,75	0,75			
Екі компонентті желем субстанциясы		кг	24	12	6	-	-			

Ескертпелер: Аралыққа дейін ұзын рельстік тоқтарды дәнекерлеу кезінде 2 жиынтықтың 1 нүктесіне есептегенде теңестірілетін аралықтарда сигналдық нүктелерде орнатумен металл композитті материалдан жасалған жапсырмалары бар беріктігі жоғары оқшаулағыш клеоболтты жапсырмалар қолданылады.

[illegible]

23. Рельс тіректерін жаппай ауыстыру кезінде жолдың бір километріне арналған материалдар шығысының технологиялық нормалары

А)ағаш шпалдарды жаңа, неғұрлым қуатты конструкцияларға (темірбетон) жаппай ауыстыру

1	Темірбетон шпал	дана	1872	1872	1872	1872	1648	1648	1472	1472
1	Ағаш шпал	дана.			1872		1648		1472	
КБ бекітуі бар учаскелер үшін										
2	К Б астары	дана. кг	3744 26208,0	3744 26208,0	3744 26208,0	3744 26208,0	3296 23072,0	3296 23072,0	2944 20608,0	2944 20608,0
3	Клемма	Дана кг	7488 4642,6	7488 4642,6	7488 4642,6	7488 4642,6	6592 4087,0	6592 4087,0	5888 3650,6	5888 3650,6
4	Сомын бар клемм болты	дана кг	7488 3526,8	7488 3526,8	7488 3526,8	7488 3526,8	6592 3104,8	6592 3104,8	5888 2773,2	5888 2773,2
5	Терминалды ндірілген бұранд амаларға арналған екі бұрандалы жуғыш	дана кг	7488 898,6	7488 898,6	7488 898,6	7488 898,6	6592 791,0	6592 791,0	5888 671,2	5888 671,2
6	Гайкалы бұрандама	дана кг	7488 5698,4	7488 5698,4	7488 5698,4	7488 5698,4	6592 5016,5	6592 5016,5	5888 4480,8	5888 4480,8
7	Ендірілген бұранд амаларға арналған екі айналымды шайба	дана кг	7488 898,6	7488 898,6	7488 898,6	7488 898,6	6592 791,0	6592 791,0	5888 706,6	5888 706,6
8	К Б оқшаулағыш төлкегер арналған	дана кг	7488 673,9	7488 673,9	7488 673,9	7488 673,9	6592 593,3	6592 593,3	5888 529,9	

	қапсырма									5888 529,9
9	К Б оқшау лағыш төлкесі	дана кг	7488 299,5	7488 299,5	7488 299,5	7488 299,5	6592 263,7	6592 263,7	5888 235,5	5888 235,5
10	Рельс табаны ның астына төсеуі ш	дана кг	3744 861,1	3744 861,1	3744 861,1	3744 861,1	3296 758,1	3296 758,1	2944 677,1	2944 677,1
11	К Б астына арналғ а н төсеу астары	дана кг	3744 2246,4	3744 2246,4	3744 2246,4	3744 2246,4	3296 1977,6	3296 1977,6	2944 1766,4	2944 1766,4
SKL 14, SKL 30, SKL SP1, ПЛ, SL SL super серпімді бекітпелері бар учаскелер үшін										
12	Бұрыш бағыт аушы плита	дана кг	7488 1273,0	7488 1273,0	7488 1273,0	7488 1273,0	6592 1120,6	6592 1120,6	5888 1001,0	5888 1001,0
13	Серпім д і рельсті төсеуі ш	дана кг	3744 617,8	3744 617,8	3744 617,8	3744 617,8	3296 543,8	3296 543,8	2944 485,8	2944 485,8
14	Серпім д і клемма	дана кг	7488 3684,1	7488 3684,1	7488 3684,1	7488 3684,1	6592 3243,3	6592 3243,3	5888 2896,9	5888 2896,9
15	Бұрама	дана кг	7488 4829,8	7488 4829,8	7488 4829,8	7488 4829,8	6592 4251,8	6592 4251,8	5888 3797,8	5888 3797,8
ЖБР-65 бекіткіші бар учаскелер үшін										
16	Тіреуі ш қапсырма	дана кг	7488 10333,4	7488 10333,4	7488 10333,4	7488 10333,4	6592 9097,0	6592 9097,0	5888 8125,4	5888 8125,4
17	Серпім д і ТЖЖ клемм асы	дана кг	7488 6889,0	7488 6889,0	7488 6889,0	7488 6889,0	6592 6064,6	6592 6064,6	5888 5417,0	5888 5417,0
18	Рельсті бекітуг е арналғ а н қысқы ш	дана кг	7488 1722,2	7488 1722,2	7488 1722,2	7488 1722,2	6592 1516,2	6592 1516,2	5888 1354,2	

[illegible]

29	Рельс сты төсеуі ш	дана кг	3744 692,6	3744 692,6	3744 692,6	3744 692,6	3296 609,8	3296 609,8	2944 544,6	2944 544,6
30	Окшау лағыш төсені ш	дана кг	7488 823,7	7488 823,7	7488 823,7	7488 823,7	6592 725,1	6592 725,1	5888 647,7	5888 647,7
"Пэндрол" бекітпесі бар учаскелер үшін (Pandrol Fastclip)										
31	Серпім д і клемма	дана кг	7488 4118,4	7488 4118,4	7488 4118,4	7488 4118,4	6592 3625,6	6592 3625,6	5888 3238,4	5888 3238,4
32	Қысқы ш изоляция оры	дана кг	7488 224,6	7488 224,6	7488 224,6	7488 224,6	6592 197,8	6592 197,8	5888 176,6	5888 176,6
33	Бүйірл і к окшау лағыш изоляция орлар	дана кг	7488 224,6	7488 224,6	7488 224,6	7488 224,6	6592 197,8	6592 197,8	5888 176,6	5888 176,6
34	Серпім д і резеңк е төсеуі ші	дана кг	3744 936,0	3744 936,0	3744 936,0	3744 936,0	3296 824,0	3296 824,0	2944 736,0	2944 736,0

Ескертпелер:

1. Ағаш шпалдар тек 3-5 класты жолдарда болуы мүмкін. Ерекшелік-радиусы 350 м және одан аз қисықтар.3, 4 және 5 - сыныпты жолдардағы ағаш шпалдар "Қазақстан темір жолы "ұлттық компаниясы" акционерлік қоғамы - "Магистральдық желі дирекциясы"филиалының жол және ынтымақтастық департаментінің шешімі бойынша жаңа темір жол шпалдарына ауыстырылуы мүмкін.

2. Рельстері ұзын 25 м және шпал орта эпилюрі 1872 дана/ км 1-3-сынып жолдары үшін материалдар шығысының нормалары және мынадай шарттардан есептеледі: 70% - 1840 дана/ км эпюрасы бар тік учаскелер, 30% - қисық учаскелер (оның ішінде 10% - радиусы 1200 м артық қисықтар және 1840 дана/ км эпюрасы бар қисықтар, 20% - қисықтың радиусы 1200 м-ден аз және 2000 дана/ км).

3. Материалдар шығысының нормалары ұзындығы 25 м рельстері және 1648 дана/ км шпал орта эпилюрі бар 4-сынып жолы үшін қабылданған және мынадай шарттардан есептеледі: 70% - 1600 дана/ км эпюрасы бар тік учаскелер, 30% - қисық учаскелер (оның ішінде 10% - радиусы 1200 м артық қисықтар және 1600 дана эпюрасы бар қисықтар./ км, 20% - қисықтың радиусы 1200 м-ден аз және эпюрасы 1840 дана/ км).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Б. Рельс тіректерін жаңасына жаппай ауыстыру (ағаштан ағашқа, темір бетоннан темір бетонға)																
Ағаш шпалдары	Дана			1872	1872			1648					1472	1472		
Темір бетон шпалдары	Дана	1872	1872			1872	1872			1648					1472	1472
Учаскелер үшін ағаш шпалдардағы балдақ бекітпесі																
3	Төсеуіш	Дана		3744	3744			3296	3296				2944	2944		
		Кг		28679	28679			25247,4	25247,4				22551	22551		
	Сонымен қатар жаңасы	Дана		900	900			792	792				708	708		
		Кг		6894	6894			6066,7	6066,7				5423,3	5423,3		
4	Балдақ бекітпесі,	Дана		15296	18720			13504	16480				4416	14720		
		Кг		5781,9	7076,2			5104,5	6229,4				1669,2	5564,2		
	Сонымен қатар жаңасы	Дана		7648	9360			6752	8240				2208	7360		
		Кг		2890,9	3538,1			2552,3	3114,7				834,6	2782,1		
5	Астарға резеңке төсем (барлығы жаңасы)	Дана		3744	3744			3296	3296				2944	2944		
		Кг		2283,8	2283,8			2010,6	2010,6				1795,8	1795,8		
6	Ұрлыққа қарсы серіппе (барлығы жаңасы)	Дана		3320	3320			2922	2922				2610	2610		
		Кг		4515,2	4515,2			3973,9	3973,9				3549,6	3549,6		

КБ бекітуі бар учаскелер үшін

7	К Б астары	д а н а 3744	3744	3744	3744	3296	3296	2944	2944
		к г 26208	26208	26208	26208	23072	23072	20608	20608
8	Клемм а	д а н а 7488	7488	7488	7488	6592	6592	5888	5888
		к г 4642,6	4642,6	4642,6	4642,6	4087	4087	3650,6	3650,6
9	Сомын ы бар Клемм болты	д а н а 7488	7488	7488	7488	6592	6592	5888	5888
		к г 3526,8	3526,8	3526,8	3526,8	3104,8	3104,8	2773,2	2773,2
10	Термин алды болттарға арналған екі бұрандалы шайба	д а н а 7488	7488	7488	7488	6592	6592	5888	5888
		к г 898,6	898,6	898,6	898,6	791	791	671,2	671,2
11	Гайкалы болт	д а н а 7488	7488	7488	7488	6592	6592	5888	5888
		к г 5698,4	5698,4	5698,4	5698,4	5016,5	5016,5	4480,8	4480,8
12	Термин алды болттарға арналған	д а н а 7488	7488	7488	7488	6592	6592	5888	5888

	ан екі бұранд алы шайба	к г898,6	898,6	898,6	898,6	791	791	706, 6	7 0 6, 6
13	К Б окшаул ағыш төлкеге арналғ а н қапсыр ма	д а7488	7488	7488	7488	6592	6592	5888	5 8 8 8
		к г673,9	673,9	673,9	673,9	593,3	593,3	529, 9	5 2 9, 9
14	К Б окшаул ағыш төлкесі	д а7488	7488	7488	7488	6592	6592	5888	5 8 8 8
		к г299,5	299,5	299,5	299,5	263,7	263,7	235, 5	2 3 5, 5
15	Рельс табаны ның астына төсеуі ш	д а3744	3744	3744	3744	3296	3296	2944	2 9 4 4
		к г861,1	861,1	861,1	861,1	758,1	758,1	677, 1	6 7 7, 1
16	К Б астына төсеуі ш	д а3744	3744	3744	3744	3296	3296	2944	2 9 4 4
		к г2246,4	2246,4	2246,4	2246,4	1977,6	1977, 6	1766 ,4	1 7 6 6, 4

SKL14, SKL30, SKL SL1, GK, SKL SL super бекітуі бар учаскелер үшін

	Бд ұа рн ыа ш б а ғ ы т т а у г	7488	7488	7488	7488	6592	6592	5888	58 88
		1273	1273	1273	1273	1120,6	1120 ,6	1001	

17	Шып-лит-та								1001
18	Эдлан-сатик-алық-ре-л-ы-с-ті-к-т-ө-с-е-у	3744	3744	3744	3744	3296	3296	2944	2944
		617,8	617,8	617,8	617,8	543,8	543,8	485,8	485,8
	дан-а	7488	7488	7488	7488	6592	6592	5888	5888

19

С
е
р
п
і
м
д
і
к
л
е
м
м
а

3684,1

3684,1

3684,1

3684,1

3243,3

3243
,3

2896,
9

28

											96,9
20	Д Ба Ұн Ра а мқ аг	7488	7488	7488	7488	6592	6592	5888	5888		
		4829,8	4829,8	4829,8	4829,8	4251,8	4251,8	3797,8	3797,8		
ЖБР-65 бекіткіші бар учаскелер үшін											
21	Тір еуі ш қап сыр ма	7488	7488	7488	7488	6592	6592	5888	5888		
		10333,4	10333,4	10333,4	10333,4	9097	9097	8125,4	8125,4		
22	Сер іпп елі ТЖ Ж кле мма сы	7488	7488	7488	7488	6592	6592	5888	5888		
		6889	6889	6889	6889	6064,6	6064,6	5417	5417		
23	Рел ьсті бекі туғ е арн алғ ан қыс қы ш қап сыр ма	7488	7488	7488	7488	6592	6592	5888	5888		
		1722,2	1722,2	1722,2	1722,2	1516,2	1516,2	1354,2	1354,2		
24	Сер пім ді төс еуі ш	3744	3744	3744	3744	3296	3296	2944	2944		
		374,4	374,4	374,4	374,4	329,6	329,6	294,4	294,4		

[illegible]

30	Серпімді төсеуіш	на	3744	3744		3744	3744		3296	3296		44	44
		кг	374,4	374,4		374,4	374,4		329,6	329,6		294,4	294,4
31	ЖБР төсеуіш	дана	3744	3744		3744	3744		3296	3296		2944	2944
		кг	1722,2	1722,2		1722,2	1722,2		1516,2	1516,2		1354,2	1354,2
32	Алты қырлы басы бар жол бұрамасы	дана	7488	7488		7488	7488		6592	6592		5888	5888
		кг	4942,1	4942,1		4942,1	4942,1		4350,7	4350,7		3888,61	3888,61

КПП-5 Бекітуі бар учаскелер үшін

33	Серпімді терминал	дана	7488	7488		7488	7488		6592	6592		5888	5888
		кг	6364,8	6364,8		6364,8	6364,8		5603,2	5603,2		5004,8	5004,8
34	Рельсасты төсеуіші	дана	3744	3744		3744	3744		3296	3296		2944	2944
		кг	692,6	692,6		692,6	692,6		609,8	609,8		544,6	544,6
35	Оқшаулағыш төсеніш	дана	7488	7488		7488	7488		6592	6592		5888	5888
		кг	823,7	823,7		823,7	823,7		725,1	725,1		647,7	647,7

"Пендрол" (Pandrol Fastclip) бекіткіші бар учаскелер үшін

									65				
			7488			7488				6592			5888

3 Серпімді 6 клеммасы	да на	748 8				748 8			9 2			58 88	
	кг	411 8,4	4118 ,4			4118, 4	411 8,4		3 6 2 5, 6	3625,6		32 38 ,4	3238 ,4
3 Қысым 7 изоляторы	да на	748 8	7488			7488	748 8		6 5 9 2	6592		58 88	5888
	кг	224 ,6	224, 6			224,6	224, 6		1 9 7, 8	197,8		17 6, 6	176, 6
3 Бүйірлік 8 оқшаулағыш	да на	748 8	7488			7488	748 8		6 5 9 2	6592		58 88	5888
	кг	224 ,6	224, 6			224,6	224, 6		1 9 7, 8	197,8		17 6, 6	176, 6
3 Серпімді 9 резеңке төсеуіші	да на	374 4	3744			3744	374 4		3 2 9 6	3296		29 44	2944
	кг	936	936			936	936		8 2 4	824		73 6	736

Ескертулер:

1. Ағаш шпалдар тек 3-5 сынып жолдарында болуы мүмкін. Ерекшелік-радиусы 350 м және одан аз қисықтар. Радиусы 800 м-ден аз қисықтар үшін тек жаңа аралық бекіткіштер салынады.

2. Материалдардың шығын нормалары 1, 2 және 3 класты жолдар үшін ұзындығы 25 м рельстермен және 1872 дана/ км шпалдардың орташа диаграммасымен қабылданды және мынадай шарттардан есептеледі: 70% - 1840 дана/ км диаграммамен түзу учаскелер, 30% - қисық учаскелер (оның 10% - 1200 м-ден асатын радиусы бар қисықтар және диаграмма 1840 дана / км, 20% - қисық радиусы 1200 м-ден аз және диаграмма 2000 дана / км).

3. Материалдардың шығын нормалары 4-сыныпты жол үшін ұзын 25 м рельстермен және 1648 дана/ км шпалдардың орташа диаграммасымен қабылданды және мынадай шарттардан есептеледі: 70% - 1600 дана/ км диаграммамен түзу учаскелер, 30% - қисық учаскелер (оның ішінде 10% - радиусы 1200 м-ден асатын қисықтар және 1600 дана диаграмма./ км, 20% - қисық радиусы 1200 м-ден аз және диаграммасы 1840 дана / км).

4. Материалдардың шығын нормалары 5-сыныпты рельстері ұзын 25 м және шпалдардың орташа диаграммасы 1472 дана/ км болатын жол үшін қабылданды және мынадай шарттардан есептеледі: 70% - 1440 дана/ км диаграммасы бар түзу учаскелер, 30% - қисық учаскелер (оның ішінде 10% - радиусы 1200 м-ден асатын қисықтар және 1440 дана диаграмма./ км, 20% - қисық радиусы 1200 м-ден аз және диаграммасы 1600 дана / км).

5. Күрделі сипаттағы жөндеу жұмыстарын жүргізу технологиясына сәйкес шпалдарды жаңасына (ағаш, темір жолдарға) үздіксіз ауыстыру жоспар мен бейіндегі жолды үздіксіз түзетумен аяқталады.

6. Балласт шығысының нормалары 1 км жолға 1100 текше метрден аспайды.

р/с №	Материалдың атауы	Өлшем бірлігі	Жол кластары					
			3 класс		4 класс		5 класс	
			буындардағы темірбетон шпалдар	түйіспесіздегі темірбетон шпалдар	буындардағы темірбетон шпалдар	түйіспесіздегі темірбетон шпалдар	буындардағы темірбетон шпалдар	түйіспесіздегі темірбетон шпалдар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В. Рельс тіректерін (шпалдарды) ескі жарамды, неғұрлым қуатты конструкцияларға (ағашты ескі жарамды темірбетонға)жаппай ауыстыру								
1	Темірбетон шпалы	дана	1872	1872	1648	1648	1472	1472
КБ бекітуі бар учаскелер үшін								
2	К Б астары	дана кг	3744 26208,0	3744 26208,0	3296 23072,0	3296 23072,0	2944 20608,0	2944 20608,0
3	Клемма	дана кг	7488 4642,6	7488 4642,6	6592 4087,0	6592 4087,0	5888 3650,6	5888 3650,6
4	Сомын бар клемм болты	дана кг	7488 3526,8	7488 3526,8	6592 3104,8	6592 3104,8	5888 2773,2	5888 2773,2
5	Терминалды болттарға арналған екі бұрандалы жуғыш	дана кг	7488 898,6	7488 898,6	6592 791,0	6592 791,0	5888 671,2	5888 671,2
6	Гайкам ең бірге жүреін	дана	7488	7488	6592	6592	5888	

	бұранда	кг	5698,4	5698,4	5016,5	5016,5	4480,8	5888 4480,8
7	Ендірілген бұранда амаларға арналған екі айналымды шайба	дана кг	7488 898,6	7488 898,6	6592 791,0	6592 791,0	5888 706,6	5888 706,6
8	К Б оқшаулағыш төлкеге арналған қапсырма	дана кг	7488 673,9	7488 673,9	6592 593,3	6592 593,3	5888 529,9	5888 529,9
9	К Б оқшаулағыш төлкесі	дана кг	7488 299,5	7488 299,5	6592 263,7	6592 263,7	5888 235,5	5888 235,5
10	Рельс табанының астына төсеуіш	дана кг	3744 861,1	3744 861,1	3296 758,1	3296 758,1	2944 677,1	2944 677,1
11	К Б астына арналған төсеуіш	дана кг	3744 2246,4	3744 2246,4	3296 1977,6	3296 1977,6	2944 1766,4	2944 1766,4
SKL 14, SKL 30, SKL SP1, ПЛ, SL SL super серпімді бекітпелері бар учаскелер үшін								
12	Бұрыш бағыттайтын плита	дана кг	7488 1273,0	7488 1273,0	6592 1120,6	6592 1120,6	5888 1001,0	5888 1001,0
13	Эластикалық рельстік төсеуіш	дана кг	3744 617,8	3744 617,8	3296 543,8	3296 543,8	2944 485,8	2944 485,8
14	Серпімді клемма	дана кг	7488 3684,1	7488 3684,1	6592 3243,3	6592 3243,3	5888 2896,9	5888 2896,9
15	Бұрама	дана кг	7488 4829,8	7488 4829,8	6592 4251,8	6592 4251,8	5888 3797,8	5888 3797,8
ЖБР-65 бекіткіші бар учаскелер үшін								
		дана	7488	7488	6592	6592	5888	5888

16	Тіреуіш қапсырма	кг	10333,4	10333,4	9097,0	9097,0	8125,4	8125,4
17	Серпімді ТЖЖ клеммасы	дана кг	7488 6889,0	7488 6889,0	6592 6064,6	6592 6064,6	5888 5417,0	5888 5417,0
18	Рельсті бекітуге арналған қысқыш қапсырма	дана кг	7488 1722,2	7488 1722,2	6592 1516,2	6592 1516,2	5888 1354,2	5888 1354,2
19	Серпімді төсеуіш	дана кг	3744 374,4	3744 374,4	3296 329,6	3296 329,6	2944 294,4	2944 294,4
20	ЖБР төсеуіш	дана кг	3744 1722,2	3744 1722,2	3296 1516,2	3296 1516,2	2944 1354,2	2944 1354,2
21	Гайкамен бірге жүретін бұранда	дана кг	7488 5698,4	7488 5698,4	6592 5016,5	6592 5016,5	5888 4480,8	5888 4480,8
ЖБР-III бекіткіші бар учаскелер үшін								
22	Тіреуіш қапсырма	дана кг	7488 10333,4	7488 10333,4	6592 9097,0	6592 9097,0	5888 8125,4	5888 8125,4
23	Серіппелі Т Ж Ж клеммасы	дана кг	7488 6889,0	7488 6889,0	6592 6064,6	6592 6064,6	5888 5417,0	5888 5417,0
24	Рельсті бекітуге арналған қысқыш қапсырма	дана кг	7488 1722,2	7488 1722,2	6592 1516,2	6592 1516,2	5888 1354,2	5888 1354,2
25	Серпімді төсеуіш	дана кг	3744 374,4	3744 374,4	3296 329,6	3296 329,6	2944 294,4	2944 294,4
26	ЖБР төсеуіш	дана кг	3744 1722,2	3744 1722,2	3296 1516,2	3296 1516,2	2944 1354,2	2944 1354,2
27	Алты қырлы басы бар жол бұрамасы	дана кг	7488 4942,1	7488 4942,1	6592 4350,7	6592 4350,7	5888 3886,1	5888 3886,1
БӨП-5 бекітуі бар учаскелер үшін								
28	Серпімді клемма	дана кг	7488 6364,8	7488 6364,8	6592 5603,2	6592 5603,2	5888 5004,8	5888 5004,8
29	Рельсасты төсеуіш	дана кг	3744 692,6	3744 692,6	3296 609,8	3296 609,8	2944 544,6	2944 544,6
30	Оқшаулағыш төсеніш	дана кг	7488 823,7	7488 823,7	6592 725,1	6592 725,1	5888 647,7	5888 647,7
"Пендрол" (Pandrol Fastclip) бекіткіші бар учаскелер үшін								
31	Серпімді клемма	дана кг	7488 4118,4	7488 4118,4	6592 3625,6	6592 3625,6	5888 3238,4	5888 3238,4
32	Қысым изоляторы	дана кг	7488 224,6	7488 224,6	6592 197,8	6592 197,8	5888 176,6	5888 176,6

33	Бүйірлік оқшаулағыш	дана кг	7488 224,6	7488 224,6	6592 197,8	6592 197,8	5888 176,6	5888 176,6
34	Серпімді резеңке төсеуіші	дана кг	3744 936,0	3744 936,0	3296 824,0	3296 824,0	2944 736,0	2944 736,0

Ескертулер:

1. Ескі жарамды теміржол шпалдары тек 3-5 класты жолдарда болуы мүмкін.
2. Материалдар шығысының нормалары ұзындығы 25 м рельстері және 1872 дана/ км шпал орта эпиллюрі бар 3-сынып жолы үшін қабылданды және мынадай шарттардан есептеледі: 70% - 1840 дана/ км эпиллюрі бар тік учаскелер, 30% - қисық учаскелер (оның 10% - радиусы 1200 м артық қисықтар және 1840 дана эпиллюра./ км, 20% - қисықтың радиусы 1200 м-ден аз және 2000 дана/ км).
3. Материалдар шығысының нормалары ұзындығы 25 м рельстері және 1648 дана/ км шпал орта эпиллюрі бар 4-сынып жолы үшін қабылданған және мынадай шарттардан есептеледі: 70% - 1600 дана/ км эпюрасы бар тік учаскелер, 30% - қисық учаскелер (оның ішінде 10% - радиусы 1200 м артық қисықтар және 1600 дана эпюрасы бар қисықтар./ км, 20% - қисықтың радиусы 1200 м-ден аз және эпюрасы 1840 дана/ км).
4. Материалдар шығысының нормалары ұзындығы 25 м рельстері және 1472 дана/ км шпал орта эпиллюрі бар 5-сынып жолы үшін қабылданды және мынадай шарттардан есептеледі: 70% - 1440 дана/ км эпюрасы бар тік учаскелер, 30% - қисық учаскелер (оның ішінде 10% - радиусы 1200 м артық қисықтар және 1440 дана эпюрасы бар қисықтар./ км, 20% - қисықтың радиусы 1200 м-ден аз және эпюрасы 1600 дана/ км).
5. Күрделі сипаттағы жөндеу жұмыстарын жүргізу технологиясына сәйкес шпалды ескі, неғұрлым қуатты конструкцияларға (ағаштан ескі темір жолға) жаппай ауыстыру жоспар мен профилдегі жолды үздіксіз түзетумен аяқталады.
6. балласттың шығыс нормалары 1 км жолға 1100 текше метрден артық емес қабылданады.

р/с №	Материал дың атауы	Өлшем бірлігі	Жол кластары					
			3 класс		4 класс		5 класс	
			Жол топтары мен санаттары					
			Б6		Д4, Д5, Д6			
			шпал саны-1872 дана / км		шпал саны-1648 дана / км		шпал саны-1472 дана / км	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Г. Рельс тіректерін (шпалдарды) жаңаларымен үйлесімде ескі жарамды тіректерге жаппай ауыстыру								
1	Темірбет он шпалдар, оның ішінде жаңалар ы	Дана	1872	1872	1648	1648	1472	1472
		дана	85	85	74	74	66	66

КБ бекітуі бар учаскелер үшін

2	К Б астары,	дана кг	3744 26208,0	3744 26208,0	3296 23072,0	3296 23072,0	2944 20608,0	2944 20608,0
	оның ішінде жаңалары	дана кг	300 2100,0	300 2100,0	264 1848,0	264 1848,0	236 1652,0	236 1652,0
3	Клеммалар,	дана кг	7488 4642,6	7488 4642,6	6592 4087,0	6592 4087,0	5888 3650,6	5888 3650,6
	оның ішінде жаңалары	дана кг	2322 1440,0	2322 1440,0	2044 1267,0	2044 1267,0	1826 1132,0	1826 1132,0
4	Сомындары бар клемм болттары	дана кг	7488 3526,8	7488 3526,8	6592 3104,8	6592 3104,8	5888 2773,2	5888 2773,2
	оның ішінде жаңалары	дана кг	2632 1239,7	2632 1239,7	2318 1091,8	2318 1091,8	2070 975,0	2070 975,0
5	Терминалды болттарға арналған екі бұрандалы шайбалар	дана кг	7488 898,6	7488 898,6	6592 791,0	6592 791,0	5888 671,2	5888 671,2
	оның ішінде жаңалары	дана кг	7488 898,6	7488 898,6	6592 791,0	6592 791,0	5888 671,2	5888 671,2
6	Сомындары бар салмалы болттар	дана кг	7488 5698,4	7488 5698,4	6592 5016,5	6592 5016,5	5888 4480,8	5888 4480,8
	оның ішінде жаңалары	дана кг	3594 2735,0	3594 2735,0	3164 2407,8	3164 2407,8	2826 2150,6	2826 2150,6
	Қос бұрандалы шайбалар	дана кг	7488 898,6	7488 898,6	6592 791,0	6592 791,0	5888 706,6	

7	үшін салмалы болттар,							5888 706,6
	оның ішінде жаңалары	дана кг	7488 898,6	7488 898,6	6592 791,0	6592 791,0	5888 706,6	5888 706,6
8	К Б оқшаулағыш төлкелерінен арналған қапсырмалар,	дана кг	7488 673,9	7488 673,9	6592 593,3	6592 593,3	5888 529,9	5888 529,9
	оның ішінде жаңалары	дана кг	1444 130,0	1444 130,0	1272 114,5	1272 114,5	1136 102,2	1136 102,2
9	Оқшаулағыш жеңдер КБ,	дана кг	7488 299,5	7488 299,5	6592 263,7	6592 263,7	5888 235,5	5888 235,5
	оның ішінде жаңалары	дана кг	3744 149,8	3744 149,8	3296 131,8	3296 131,8	2944 117,8	2944 117,8
10	Рельс табанының астындағы төсемдер,	дана кг	3744 861,1	3744 861,1	3296 758,1	3296 758,1	2944 677,1	2944 677,1
	оның ішінде жаңалары	дана кг	3744 861,1	3744 861,1	3296 758,1	3296 758,1	2944 677,1	2944 677,1
11	Төсеу астында астары КБ,	дана кг	3744 2246,4	3744 2246,4	3296 1977,6	3296 1977,6	2944 1766,4	2944 1766,4
	оның ішінде жаңалары	дана кг	3744 2246,4	3744 2246,4	3296 1977,6	3296 1977,6	2944 1766,4	2944 1766,4
SKL 14, SKL 30, SKL SP1, ПЛ, SL SL super серпімді бекітпелері бар учаскелер үшін								
12	Бұрышбағыттайтын плиталар	дана кг	7488 1273,0	7488 1273,0	6592 1120,6	6592 1120,6	5888 1001,0	5888 1001,0

	оның ішінде жаңалары	дана кг	1872 318,2	1872 318,2	1648 280,2	1648 280,2	1472 250,2	1472 250,2
13	Эластикалық рельс төсеуіштері	дана кг	3744 617,8	3744 617,8	3296 543,8	3296 543,8	2944 485,8	2944 485,8
	оның ішінде жаңалары	дана кг	3744 617,8	3744 617,8	3296 543,8	3296 543,8	2944 485,8	2944 485,8
14	Серпімді клеммалар	дана кг	7488 3684,1	7488 3684,1	6592 3243,3	6592 3243,3	5888 2896,9	5888 2896,9
	оның ішінде жаңалары	дана кг	1872 921,0	1872 921,0	1648 810,8	1648 810,8	1472 724,2	1472 724,2
15	Бұрандалар,	дана кг	7488 4829,8	7488 4829,8	6592 4251,8	6592 4251,8	5888 3797,8	5888 3797,8
	оның ішінде жаңалары	дана кг	3744 2414,9	3744 2414,9	3296 2125,9	3296 2125,9	2944 1898,9	2944 1898,9
Для участков со скреплением ЖБР-65								
16	Тіреуіш қапсырмалары	дана кг	7488 10333,4	7488 10333,4	6592 9097,0	6592 9097,0	5888 8125,4	5888 8125,4
	оның ішінде жаңалары	дана кг	1872 2583,4	1872 2583,4	1648 2274,2	1648 2274,2	1472 2031,4	1472 2031,4
17	ЖБР серіппелі клеммалары,	дана кг	7488 6889,0	7488 6889,0	6592 6064,6	6592 6064,6	5888 5417,0	5888 5417,0
	оның ішінде жаңалары	дана кг	1872 1722,2	1872 1722,2	1648 1516,2	1648 1516,2	1472 1354,2	1472 1354,2
18	Скобы прижимные для рельсового скрепления,	дана кг	7488 1722,2	7488 1722,2	6592 1516,2	6592 1516,2	5888 1354,2	5888 1354,2

	оның ішінде жаңалары	дана кг	1872 430,6	1872 430,6	1648 379,0	1648 379,0	1472 338,6	1472 338,6
19	Серпімді төсеуіштер	дана кг	3744 374,4	3744 374,4	3296 329,6	3296 329,6	2944 294,4	2944 294,4
	оның ішінде жаңалары	дана кг	3744 374,4	3744 374,4	3296 329,6	3296 329,6	2944 294,4	2944 294,4
20	Ж Б Р төсеуіштер	дана кг	3744 1722,2	3744 1722,2	3296 1516,2	3296 1516,2	2944 1354,2	2944 1354,2
	оның ішінде жаңалары	дана кг	3744 1722,2	3744 1722,2	3296 1516,2	3296 1516,2	2944 1354,2	2944 1354,2
21	Сомындары бар салмалы болттар,	дана кг	7488 5698,4	7488 5698,4	6592 5016,5	6592 5016,5	5888 4480,8	5888 4480,8
	оның ішінде жаңалары	дана кг	3744 2849,2	3744 2849,2	3296 2508,3	3296 2508,3	2944 2240,4	2944 2240,4
ЖБР-III бекіткіші бар учаскелер үшін								
22	Тіреуіш қапсырмалар,	дана кг	7488 10333,4	7488 10333,4	6592 9097,0	6592 9097,0	5888 8125,4	5888 8125,4
	оның ішінде жаңалары	дана кг	1872 1872,0	1872 1872,0	1648 1648,0	1648 1648,0	1472 1472,0	1472 1472,0
23	Ж Б Р серіппелі клеммалары,	дана кг	7488 6889,0	7488 6889,0	6592 6064,6	6592 6064,6	5888 5417,0	5888 5417,0
	оның ішінде жаңалары	дана кг	1872 1722,2	1872 1722,2	1648 1516,2	1648 1516,2	1472 1354,2	1472 1354,2
	Рельсті бекітуге арналған қысқыш қапсырмалар,	дана кг	7488 1722,2	7488 1722,2	6592 1516,2	6592 1516,2	5888 1354,2	5888 1354,2
	оның ішінде	дана	1872	1872	1648	1648	1472	

24	жаңалар ы	кг	430,6	430,6	379,0	379,0	338,6	1472 338,6
25	Ж Б Р төсеуіштер	дана кг	3744 374,4	3744 374,4	3296 329,6	3296 329,6	2944 294,4	2944 294,4
	оның ішінде жаңалар ы	дана кг	3744 374,4	3744 374,4	3296 329,6	3296 329,6	2944 294,4	2944 294,4
26	Ж Б Р төсеуіштер	дана кг	3744 1722,2	3744 1722,2	3296 1516,2	3296 1516,2	2944 1354,2	2944 1354,2
	оның ішінде жаңалар ы	дана кг	3744 1722,2	3744 1722,2	3296 1516,2	3296 1516,2	2944 1354,2	2944 1354,2
27	Сомында ры бар салмалы болттар,	дана кг	7488 4942,1	7488 4942,1	6592 4350,7	6592 4350,7	5888 3886,1	5888 3886,1
	оның ішінде жаңалар ы	дана кг	3744 2471,0	3744 2471,0	3296 2175,4	3296 2175,4	2944 1943,0	2944 1943,0
БӨП-5 бекітуі бар учаскелер үшін								
28	Серпімді клеммалар ,	дана кг	7488 6364,8	7488 6364,8	6592 5603,2	6592 5603,2	5888 5004,8	5888 5004,8
	оның ішінде жаңалары	дана кг	1872 1591,2	1872 1591,2	1648 1400,8	1648 1400,8	1472 1251,2	1472 1251,2
29	Рельсастытөсеуіштер	дана кг	3744 692,6	3744 692,6	3296 609,8	3296 609,8	2944 544,6	2944 544,6
	оның ішінде жаңалары	дана кг	3744 692,6	3744 692,6	3296 609,8	3296 609,8	2944 544,6	2944 544,6
30	Қосымша оқшаулағыш	дана кг	7488 823,7	7488 823,7	6592 725,1	6592 725,1	5888 647,7	5888 647,7
	оның ішінде жаңалары	дана кг	3744 411,8	3744 411,8	3296 362,6	3296 362,6	2944 323,8	2944 323,8
"Пендрол" (Pandrol Fastclip) бекіткіші бар учаскелер үшін								
31	Серпімді клеммалар ,	дана кг	7488 4118,4	7488 4118,4	6592 3625,6	6592 3625,6	5888 3238,4	5888 3238,4
	оның ішінде жаңалары	дана кг	1872 2059,2	1872 2059,2	1648 1812,8	1648 1812,8	1472 1619,2	1472 1619,2
		дана	7488	7488	6592	6592	5888	5888

32	Қысқыш оқшаулағыштар,	кг	224,6	224,6	197,8	197,8	176,6	176,6
	оның ішінде жаңалары	дана кг	1872 56,2	1872 56,2	1648 49,4	1648 49,4	1472 44,2	1472 44,2
33	Бүйірлік тірек оқшаулағыштары,	дана кг	7488 224,6	7488 224,6	6592 197,8	6592 197,8	5888 176,6	5888 176,6
	оның ішінде жаңалары	дана кг	1872 56,2	1872 56,2	1648 49,4	1648 49,4	1472 44,2	1472 44,2
34	Серпімді резеңке төсемдер,	дана кг	3744 936,0	3744 936,0	3296 824,0	3296 824,0	2944 736,0	2944 736,0
	оның ішінде жаңалары	дана кг	3744 936,0	3744 936,0	3296 824,0	3296 824,0	2944 736,0	2944 736,0

Ескертпелер:

1. Алымда-жолды күрделі жөндеудің бір километріне ескі жарамды Материалдар шығынының толық нормасы, бөлгіште-жарамсыз шпалдарды бір километрге ауыстыруға арналған жаңа материалдар саны.

2. Күрделі сипаттағы жөндеу жұмыстарын жүргізу технологиясына сәйкес шпалдарды жаңаларымен үйлесімде ескі жарамды шпалдарға жаппай ауыстыру жоспар мен профильдегі жолды үздіксіз түзетумен аяқталады.

3. Балласт шығынының нормалары 1 км жолға 1100 текше метрден артық емес қабылданады.

№	Атауы	Өлш. Бірлігі	Жылдық нормасы
1	2	3	4
24. Жасанды құрылыстардағы ағымдық күтіп-ұстау жөніндегі жұмыстарға материалдарды жұмсаудың үлгі нормалары			
Жол дистанциялары үшін ағымдағы жөндеуге арналған жол аспаптары			
1	Балдақты балға	дана	21,2
2	Рельс тықылдататын балға	дана	37,9
3	Жол балдағын тартып суырғыш	дана	56,2
4	Жол қашауы	дана	40
5	Қазтабан сүймен	дана	80,6
6	Табандық - қармауыш	дана	46,6
7	Үшкір ұшы бар сүймен	дана	115,6
8	P-43 жол кілті	дана	8,4
9	36x41 жол аша кілті	дана	39,3
10	P-65, P-50 жеделтеткіші бар жол кілттері	дана	43,3
11	M-27 бұрандамаларына арналған шекті жол кілті	дана	28,8
12	" КПП" жақтау кілттері	дана	20,8
13	Қыспалы және жаппа бұрандамаларға арналған шекті жақтау кілт	дана	69,5
14	Күшейтілген түйіспелі жақтау кілттер	дана	40,5

15	Шпал қысқаштар	дана	76,1											
16	Рельс қысқаштар	дана	73,6											
17	Темірбетонды шпалдарды тасуға арналған қысқаштар	дана	69,4											
18	Зілбалға 5,5 кг	дана	36,5											
19	Кергіш	дана	53,1											
20	Жол қаптайтын керме құрал	дана	35,7											
21	Бұранда шеге бұрғылауыш	дана	29,7											
22	КП-5.2 үлгідегі серпімді клемаларды құрастыруға және бөлшектеуге арналған	дана	16,2											
23	Темірбетонды шпалдардағы PANDROL FASTCLIP аралық бекітпелер қондыру үшін жинақ	жинақ	0,04											
24	Динамометрлік кілт	дана	0,32											
25	Шпал сүргілейтін дексель	дана	0,8											
26	Сүйір қайла	дана	1,6											
27	Бұранда шегеге арналған жақтау кілт (ЖБР-65 ШД)	дана	2,1											
28	Бұранда шегеге арналған жақтау кілт (SKL14)	дана	2,1											
Жол шарушылығының жасанды құрылымдар бойынша сумен күресу материалдары нормалары														
1	Шойтас (фракциясы 0,2-0,7 м)	м3/п.м.	0,045											
2	Өз күшімен дайындалатын тас	м3/п.м.	0,002											
3	Кесілмеген тақтай (қылқан тектес)	м3/п.м.	0,010											
4	M400, M500 цементі (ыдста)	т/п.м.	0,005											
5	Техникалық мата қаптар	шт/п.м.	0,012											
6	Техникалық арқан, диаметрі 25 мм	кг/п.м.	0,020											
7	Диаметрі 5-8 мм сым	т/п.м.	0,001											
8	Ұзындығы 100-120 мм шеге	кг/п.м.	0,061											
9	Диаметрі 14, 16, 18, 20, 22 мм жұмыр болат	т/п.м.	0,001											
10	75х75 мм қырлы болат	т/п.м.	0,0004											
11	90х90 мм қырлы болат	т/п.м.	0,0001											
13	Тікенек сым	т/п.м.	0,0008											
14	Акумуляторлы шам (ФСК)	шт/п.м.	0,012											
15	Прожекторлар	шт/п.м.	0,004											
16	Галогенді шамдар	шт/п.м.	0,005											
18	Бензин	т/п.м.	0,001											
19	Бензинді мотопомпа	шт/п.м.	0,001											
20	Күректер (жалпақ және үшкір)	шт/п.м.	0,017											
21	Құм	т/п.м.	0,001											
22	Шағыл тас (фракциясы 5-20 мм)	м3/п.м.	0,0005											
№ Рет			Жұмсау нормалары (ұзындықтың әр 100 кума метріне, 1 жылда)											
			көпірлер				құбырлар, дюкерлер				Ж о л өткелдері	Пешеходные мосты		Тон нелд ер мен гале
				Тас жән е				Тас жән е				Металдық, төсем және баспалдақтар		

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мұнай, балама отындар.									
Дизельдік отын									
1	Жазғы дизельдік отын	L-0,2-62	ГОСТ 305-82		Т			0,003	
Мотор майлары									
2	Мотор майы	М - 10DM	ГОСТ 8581-78		кг			60	Жаз
	немесе								
3	Мотор майы	М-8D	ГОСТ 8581-78		кг			60	Қыс
Компрессорлық және турбиналық майлар									
4	Гидравликалық май	MG-46-V	ГОСТ 17479.3-85		кг		0,8	2	
5	Компрессорлық май	K12	ГОСТ 1861-73		кг		0,03	0,05	
	немесе								
6	Компрессорлық май	K19	ГОСТ 1861-73		кг		0,03	0,05	
Өртүрлі мақсаттарға арналған майлар									
7	Осьтік май	З	ГОСТ 610-72		кг	0,064	0,064	0,24	
Трансмиссиялық майлар									
8	Мұнай берілу	ТЕР-15 (нигроль)	ГОСТ 23652-79		кг		0.1	0.2	
Қарапайым сабындармен қоюландырылған үйкеліске қарсы пластикалық майлар									
9	Қатты май	ЖӘНЕ	ГОСТ 1033-79		кг		0,165	0,435	
Күрделі сабындармен қоюландырылған үйкеліске қарсы пластикалық майлар									
10	Құралды майлау	СИАТИМ 203	ГОСТ 8773-73		кг		0,05	0,05	
Аралас сабындармен және антифрикционды қоспалармен қоюландырылған пластикалық майлау материалдары									
11	Майлау темір жол	L Z Орталық ғылыми-зерттеу институты	ГОСТ 19791-74		кг		0,05	0.1	
Тот баспайтын болаттан басқа металл дәнекерлеу электродтары									
12	Дәнекерлеу электроды	ЕВОА	ГОСТ 9467-75		кг			0,125	

[illegible]

33	Компрес сорлық май	К-19	ГОСТ 1861-73		кг	1.5	1.5	0,016	Жаз
	немесе								
34	Компрес сорлық май	К-12	ГОСТ 1861-73		кг	1.5	1.5	0,016	Қыс
Өртүрлі мақсаттарға арналған майлар									
35	Осьтік май	Л	ГОСТ 610-72		кг	0,064	0,064	0,064	(сәуір-қа зан)
	немесе								
36	Осьтік май	З	ГОСТ 610-72		кг	0,064	0,064	0,064	(қараша- наурыз)
Қарапайым сабындармен қоюландырылған, үйкеліске қарсы пластикалық майлар									
37	Майлау	Солидол Ж	ГОСТ 1033-79		кг	1.193	1043	-	
Күрделі сабындармен қоюландырылған, үйкеліске қарсы пластикалық майлар									
38	Майлау	Литол- 24	ГОСТ 21150- 87		кг	0,046	0,03	-	
39	Майлау	СІАТІМ -201	ГОСТ 6267-74		кг	0,295	0,01		
40	Майлау	СІАТІМ -203	ГОСТ 8773-73		кг	0,05	0,05	-	
Бейорганикалық материалдармен қалыңдатылған, үйкеліске қарсы пластикалық майлар									
41	Арқанд ы майлау шы	Торсиол - НЕМЕС Е			кг	0,500	0,5		
Органикалық синтездік материалдар									
Спирттер, фенолдар және олардың туындылары									
Антифриз "Тосол"									
42	Антифр из	А-40			л	0,025	0,025	0,025	
	немесе								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	Антифр из	А-65			л	0,025	0,025	0,025	
	немесе								
44	Антифр из	Е40			л	0,025	0,025	0,025	
	немесе								
45	Антифр из	ОЖ-40	ГОСТ 28084-88		л	0,025	0,025	0,025	

4-кесте.

ДГҚи арбасына және МРТ 4 автокөлігіне техникалық қызмет көрсетуге арналған қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары

Жоқ.	Атауы	Материал дың дәреже	ГОСТ	Өртүрліл ік, өлшем	Бірлік өзгерту	Тұтыну нормасы			Ескерту
						ТО-2	ТО-1	ЕО	
Тоқыма материалдары, т.б									
Сүзгі элементтері									
ЯМЗ-238 дизельдік отынмен									
46	Дөрекі отын сүзгі элементі	201 - 1105540			дана	0,5	0,5	-	
47	Жіңішке отын сүзгі элементі	201 - 1117036- А			дана	0,5	0,5	-	
48	Дөрекі май сүзгі элементі	236 - 1012027- А2			дана	0,5	0,5	-	
U1D6 дизельді қозғалтқышы бар									
49	Сүзгі элементі		NEVA 6- 4-04		дана	0,5	0,5	-	
50	Жанарма й сүзгі элементі		SB329-05		дана	0,5	0,5	-	

5-кесте.

Технологиялық стандарттар VPO 3000 машинасына қызмет көрсетуге арналған материал шығыны

[illegible]

54	Қатты май	ЖӨНЕ	ГОСТ 1033-79		кг	16.9	16.85	1.8	
Қарапайым сабындармен қалындатылған басқа пластикалық майлау материалдары									
55	Майлау материалдары	CIATIM-201	ГОСТ 6267-74		кг	1.36			
Бейорганикалық материалдармен қоюландырылған үйкеліске қарсы пластикалық майлар									
56	Графитті майлаушы	USS-A	ГОСТ 3333-80		кг	1.6	0,8		
Спирттер, фенолдар және олардың туындылары									
Антифриз "Тосол"									
57	Салқындатқыш	TOSOL A-40	ГОСТ 28084-89		л	0,025	0,025	0,025	

6-кесте.

[illegible]

76	Қатты май	ЖӨНЕ	ГОСТ 1033		кг	16.9	16.85	1.8	
Қарапайым сабындармен қалыңдатылған басқа пластикалық майлау материалдары									
77	Майлау	СИАТИ М-201	ГОСТ 6267		кг	1.36			
Бейорганикалық материалдармен қоюландырылған үйкеліске қарсы пластикалық майлар									
78	Графитті майлаушы	USS-A	ГОСТ 3333		кг	1.6	0,8		
Спирттер, фенолдар және олардың туындылары									
Антифриз "Тосол"									
79	Салқындатқыш	TOSOL A-40			кг	0,025	0,025	0,025	
Тоқыма өнеркәсібінің материалдары (иірілген жіптерді, маталарды, тоқыма емес және трикотаж материалдарын қоспағанда).									
Тоқыма және тоқыма өнеркәсібінің қалдықтары									
Сүретін материал									
80	Сұрыпталған тазалау шүберектері	Шартты № 625			кг	0.6	0.3	0,15	

8-кесте.

[illegible]

87	Көктемгі жапырақ	2086.55.3 0.301-03			дана	1			
88	Жетекші білік	2086.55.6 0.004			дана	0.1			
89	Кардан білігі	V P O .55.33.00 0			дана	0.1			
Роликті подшипниктер									
90	Мойынті ректер	3612	ГОСТ 5721	60x130x4 6	дана	2			

9-кесте.

Технологиялық стандарттарСМ 2, СМ 7Н қар тазалау пойызының бас машинасын ағымдағы жөндеуге арналған материалдардың шығыны

Жоқ. б/б	Атауы	Материалдың маркасы, сызбаның белгіленуі	ГОСТ	Өртүрлілік, өлшем	Бірлік өзгерту	Норматұтыну	Ескерту
1	2	3	4	5	6	7	8
Мұнай, газ							
91	Жарықтандыруға арналған керосин	КО-35			кг	3	
92	Жазғы дизельдік отын	L-0,2-62	ГОСТ 305-82		кг	2	
93	Мотор майы	M-14V2	ГОСТ 12337-84		кг	3	
94	Өнеркәсіптік мұнай	I-20	ГОСТ 20799-88		кг	1.5	
95	Өнеркәсіптік мұнай	I-40A	ГОСТ 20799-88		кг	4	ТАР-15V немесе Тсп-10 ауыстыруға рұқсат етіледі
96	Компрессорлық май	KS-19 - жазда	ГОСТ 9243-75		кг	1	
	немесе						
97	Компрессорлық май	КС-12-қысқы	ГОСТ 9243-75		кг	1	
98	Қатты май	ЖӘНЕ	ГОСТ 1033-79		кг	4	
99	Графитті майлаушы	АҚШ	ГОСТ 3333-80		кг	3.4	
100	Құралды майлау	CIATIM-201	ГОСТ 6267-74		кг	4	

101	Пропан-бутан		ГОСТ 21443-75		кг	1	
Шойын, феррокорытпалар, қорытпалар, болат							
102	Ақауларды анықтауға арналған ұнтақ	"Диагма-1200"		Қызыл-қоңыр	кг	0,25	
103	Ақауларды анықтауға арналған ұнтақ	"Диагма-0473"		Жасыл	кг	0.1	
104	Ақауларды анықтауға арналған ұнтақ	"Диагма-1100"		Қара	кг	0,15	
Қара металдардың прокаттары							
Кәдімгі жалға алу							
Арқалар мен арналар							
105	Арна	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94, 8240-87	10	кг	15	
Үлкен секциялы болат							
106	Шеңбер	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø40	кг	10	
107	Бұрыш	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94, 8509	50x50x5	кг	20	
Орташа сұрыпты болат							
108	Шеңбер	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88,380-94, 2590-88	Ø25	кг	5	
Шағын секциялы болат							
109	Шеңбер	Өнер. 3 бд	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø18	кг	5	
110	Бұрыш	Өнер. 3 бд	ГОСТ 535-88, 380-94, 8509-88	25x25x4	кг	10	
Пластина болат							
111	Парақ	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 14637-89, 380-94, 19903-90 жж	d=4	кг	20	
112	Парақ	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 14637-89, 380-94, 19903-90 жж	d=10	кг	40	

Жұқа табак болат							
113	Парақ	Өнер. 3 бд	ГОСТ 16523-97, 380-94, 19904-90 жж	d=2	кг	6	
114	Парақ	Өнер. 3 бд	ГОСТ 16523-97, 380-94, 19904-90 жж	d=3	кг	5	
Материалдар өнеркәсіптік қолдану							
115	Сым		ГОСТ 3282-74	Ø1	кг	0,024	
116	Сым		ГОСТ 3282-74	Ø 2	кг	0,12	
117	Сым		ГОСТ 3282-74	Ø 3	кг	0,02	
118	Арқан 13,5-Г-В-Ж-1570		ГОСТ 3071-88	Ø 13.5	м	331	
119	Арқан 19,5-Г-В-Ж-1470		ГОСТ 3077-80	Ø 19.5	м	505	
120	Дәнекерлеу сымы	SV-08G2S	ГОСТ 2246-70	Ø 2	кг	2	
121	Дәнекерлеу сымы	SV-08G2S	ГОСТ 2246-70	Ø 3	кг	3	
122	Электрод	MR-3	ГОСТ 9466-75	Ø 3	кг	3	
123	Электрод	MR-3	ГОСТ 9466-75	Ø 4	кг	3	
124	Электрод	MR-3	ГОСТ 9466-75	Ø 5	кг	4	
Болат құбырлар							
Суық деформацияланған құбырлар							
125	Құбыр	Болат В10	ГОСТ 8733-74, 8734-75	27x3,2	кг	3	
126	Құбыр	Болат В20	ГОСТ 8733-74, 8734-75	42x4	кг	5	
Су және газ құбырлары							
127	Құбыр	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 3262-75	15x2,8	кг	6	
128	Құбыр	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 3262-75	25x3,2	кг	5	
Бекіту материалдар жалпы инженерлік қолданбалар							
Алты қырлы болттар							
129	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M6-6g x20	кг	0,5	
130	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M6-6g x50	кг	0.2	

131	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M8-6g x20	кг	0,5	
132	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M8-6&X80	кг	0.3	
133	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M10-6gx35	кг	5	
134	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M10-6gx60	кг	6	
135	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M12-6gx40	кг	1	
136	Болт	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M16-6gx65	кг	2	
137	Болт	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M18-6gx70	кг	6	
138	Болт	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M22-6g x60	кг	1	
Бұрандалар							
139	Бұрандалы	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 17473-80	M3x8	кг	0,02	
140	Бұрандалы	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 17473-80	M4x20	кг	0,05	
Жаңғақтар							
141	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M4-6H	кг	0,02	
142	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M6-6H	кг	0.1	
143	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M8-6H	кг	0.4	
144	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M10-6H	кг	3	
145	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M12-6H	кг	0,5	
146	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M16-6H	кг	0,5	
147	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M22-6H	кг	0,5	
Жуғыштар							
148	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	6	кг	0,08	
149	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	8	кг	0,03	
150	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	10	кг	0,08	
151	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	12	кг	0,09	
152	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	16	кг	0,02	

153	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	20	кг	0,18	
154	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	24	кг	0,08	
Қапшық түйреуіштер							
155	Қапшық түйреуіш	Болат10	ГОСТ 1050-88, 397-79	2x20	кг	0,002	
Түсті металдар, олардың шикізаты, қорытпалары және қосылыстары							
156	Дәнекер	POS-61	ГОСТ 21930-76	08.0	кг	0.4	
Түсті металдардың прокаттары							
157	Парақ	МІ	ГОСТ 495-92	d=1,5	кг	0,5	
158	Құбыр	МІ	ГОСТ 617-90	6x1	кг	0,5	
159	Құбыр	МІ	ГОСТ 617-90	10x1	кг	1	
Материалдарбейорганикалық химия							
160	Оттегі		ГОСТ 6331-78	цилиндр 40 кг	дана	2	
161	Сода күлі	Б	ГОСТ 5100-85		кг	1	
162	Электролит				л	10	
163	Кір жуғыш ұнтақ	ARIEL ALPHA PROFESSIO			кг	1.5	
Полимерлер, пластмассалар, химиялық талшықтар және каучуктар							
164	Түтік	305 TV-40	ГОСТ 19034-82	Ø3.0	кг	0.1	
165	Түтік	305 TV-40	ГОСТ 19034-82	Ø5.0	кг	0.2	
166	Түтік	305 TV-40	ГОСТ 19034-82	Ø8.0	кг	0.1	
167	Түтік	305 TV-40	ГОСТ 19034-82	Ø12.0	кг	0.1	
168	Текстолит	А	ГОСТ 2910-74	d=2,0	кг	0.2	
169	Текстолит	А	ГОСТ 2910-74	d=4,0	кг	0.2	
170	Текстолит	А	ГОСТ 2718-74	d=5,0	кг	0.1	
Бояу және лак материалдары							
Эмальдар							
171	Эмаль	PF-115	ГОСТ 6465-76	ақ	кг	2	

172	Эмаль	PF-115	ГОСТ 6465-76	сары	кг	4	
173	Эмаль	PF-115	ГОСТ 6465-76	апельсин	кг	5	
174	Эмаль	PF-115	ГОСТ 6465-76	қызыл	кг	0,5	
175	Эмаль	PF-115	ГОСТ 6465-76	сұр	кг	20	
176	Эмаль	PF-115	ГОСТ 6465-76	қара	кг	6	
177	Эмаль	PF-266		қызыл-қоңыр	кг	2	
178	Праймер	УНИКОР-ЖД		қызыл-қоңыр	кг	10	
179	Еріткіш	646	ГОСТ 18188-72		кг	10	
180	Ақ рух	NEFRAS-S4-150	ГОСТ 3134-78		кг	2	
Материалдаррезеңке және асбест							
181	Пластина	ТМКШ	ГОСТ 7338-90	d=2,0	кг	0.3	
182	Пластана	ТМКШ	ГОСТ 7338-90	d=3,0	кг	0.6	
Жеңдер							
183	Жең	G(IV)-10	ГОСТ 18698-79	16x28	м	4	
184	Жең	G(IV)-10	ГОСТ 18698-79	25x40	м	4	
185	Таспа	ТК-200	ГОСТ 20-85	1100x3	м2	10	
186	Паронит	PON-A	ГОСТ 481-80	d=1,0	кг	2	
187	Асбест сымы	ШОН	ГОСТ 1779-83	Ø8.0	кг	1.5	
Материалдарауыр, энергетика және көлік техникасы							
188	Тізбек	PR-50,8-16000	ГОСТ 13568-97		м	10	
189	Тізбек	PR-50.8-22600	ГОСТ 13568-97		м	3	
190	Тізбек	2PR-25.4-11340	ГОСТ 13568-97		м	2	
191	Сілтеме	S-PR-50.8-22600	ГОСТ 13568-97		дана	2	
192	Сілтеме	S-2PR-25.4-11340	ГОСТ 13568-97		дана	2	
Материалдаркабель							
Сымдар							

193	Сым	PVZ	ГОСТ 6323-79	1.5	м	5	
194	Сым	PVZ	ГОСТ 6323-79	2.5	м	15	
195	Сым	PVZ	ГОСТ 6323-79	4	м	5	
196	Сым	PVZ	ГОСТ 6323-79	6	м	3	
197	Сым	PVZ	ГОСТ 6323-79	10	м	10	
198	Сым	PVZ	ГОСТ 6323-79	16	м	5	
199	Сым	PVZ	ГОСТ 6323-79	70	м	3	
Абразивті материалдар							
200	Тегістеу қағазы	14А		№ 16	м2	0.2	
201	Тегістеу қағазы	14А		№ 40	м2	0.1	
Материалдарцеллюлоза-қағаз өнеркәсібі							
202	Электр окшаулағы ш картон	EV	ГОСТ 2824-86	d-0,5	кг	0,25	
203	Қарағай канифолы	А			кг	0.2	
Құрылыс материалдары							
204	Оқшаулағы ш таспа	ПВХ	ГОСТ 16214-86		кг	0.2	
205	Оқшаулағы ш таспа	2 POL-20	ГОСТ 2162-97	20	кг	0.3	
Материалдаршыны							
206	Алдыңғы әйнек	Триплекс		900х650х6,5	дана	0.3	
Материалдартоқыма өнеркәсібі							
207	Оментальды орау	CKD		10х10	кг	1	
208	Қарасора талшығы				кг	0.4	
209	Сүрткілерді сүрту		ГОСТ 4643-85		кг	6	
Материалдартамақ өнеркәсібі							
210	Кір сабын		ГОСТ 30266-95	350 г 65%	кг	0.2	

10-кесте.

10. Технологиялық стандарттарСМ-2, СМ-7Н қар тазалау пойызының бас машинасын ағымдық жөндеуге қосалқы бөлшектер шығыны

Жоқ. б/б	Атау ы	Мате риалд ы ң марка сы, сызба ның белгіл енуі	ГОСТ	Өртүрлілік, өлшем	Бірлік өзгерту	Норм атұты ну	Ескерту
1	2	3	4	5	6	7	8
ПМатериалдаррезеңке және асбест							
Материалдарқалыпталған резеңке							
211	Тежег і ш шланг інің басын тығыз дау сақин асы	КУ	ГОСТ-38-72		дана	4	
Резеңке манжеттер							
212	Порш еньді жаға 1 4 дюйм дік тежег і ш цилин др		188-22В		дана	0,5	
213	Ауа тарат қышт ы ң негізг і бөлігі нің тығыз дағы шы		270-326		дана	0.3	
214	Ауа тарат қышт ы ң негізг і бөлігі нің корпу		270-399			0.3	

	сына арнал ған тығыз дағы ш				дана		
215	1 4 дюйм дік тежег і ш цилин др қақпа ғыны ң төсем і		188-23		дана	0,5	
216	Тежег і ш цилин дрге арнал ған шаң шайғ ыш		188-45		дана	0,5	
Материалдарауыр, энергетика және көлік техникасы							
1D12V-300 дизельдік қозғалтқышының қосалқы бөлшектері							
217	Сорғ ы элект р майы	S B 546M -00-1			дана	0,01	
218	Ретте гіш реле	РТТ- 32			дана	0,01	
219	Старт ер	СТ- 721			дана	0,01	
YaMZ-240NM2 дизельдік қозғалтқышына арналған қосалқы бөлшектер							
Цилиндр басы							
220	Рад	240- 10033 40-B			дана	1	
221	Қақпа қ тығыз дағы ш	240- 10032 70-B			дана	1	
Газ құбыры							

222	Rad	240N-1008027-A			дана	0.3	
Кіріс құбыры							
223	Коллекторы тығыз дағыш	240-1115026-B			дана	0.1	
Май сүзгісі							
224	Сүзгі элементі	240-1017040-AZ			дана	1	
Жанармайдың алдын ала сүзгісі							
225	Сүзгі элементі	201-1105538			дана	1	
226	Қақпақ тығыз дағыш	201-1105552-A			дана	0.2	
Жанармай күшейткіш сорғы							
227	Жанармай көтеру сорғысының клапаны	236-1106264			дана	0,01	
228	О-сакина	33.1112342			дана	0,01	
229	Rad	240-1106285			дана	0,01	
Жоғары қысымды отын сорғысы							
230	Клапан ағызу жинағы	901.111102			дана	0.1	
231	Подшипник қақпағының тығыз	236-1111186-AZ				0.1	

	дағы шы				дана		
Саптама							
232	Сүзгі	236-1112208			дана	1	
233	Саптама құрасыру	262.1112010			дана	0.1	
234	Инжекторды тығыз дауыш шайба	312471-Б			дана	0,8	
Жіңішке отын сүзгісі							
235	Сүзгі элементі	201-1117040-А			дана	1	
236	Жоғарғы сүзгі элементінің тығыз дағышы	201-1117116-А			дана	0,5	
Салқындату құбыры							
237	Термостат	T S 107-1306100-06			дана	0.4	
238	Рад	240-1306054			дана	0,9	
Су сорғысы							
239	Доңғалақ	240-1307032-Б			дана	0,01	
240	Подшипник	305	ГОСТ 8338-75		дана	0,01	
241	Подшипник	6-205мың	ГОСТ 8338-75		дана	0,01	
242	Манжет	240-1307090			компьютер	0.1	

243	Механикалық тығыздағыштың жағасы үлкен	240-1307036			дана	0,05	
244	Механикалық тығыздағыш жағасы кішкентай	240-1307037			дана	0,05	
245	Су сорғысының механикалық тығыздағыш ерні	240-1307038			дана	0,05	
Ауа сүзгісі							
246	Сүзгі элементі	236-1109080			дана	1	
Басқа бөлшектер мен материалдар							
247	Генератор жинағы	63.3701			дана	0,01	
248	Стартер	ST25.3708			дана	0,01	
Темір жол жабдықтары және жылжымалы құрам							
Автоматты байланыстыру құрылғылары және оларға арналған бөлшектер							
249	Көтергіш ролик	106.01.005-0			дана	0.2	
250	Болт	106.01.012-0			дана	0,5	
	Сақтандырғ						

251	ышты құлы птау	106.0 1.006- 1			дана	0,05	
Арбалар мен доңғалақ жинақтарына арналған жабдықтар							
252	Шой ынны ң тежег і ш төсені ші	80-40- 010			дана	4	
Темір жол жылжымалы құрамының тежеу жабдығы							
253	Ауа тарат ушы	483M -01			дана	0,01	
254	Қосал қы резер вуар	RZ-78	ГОСТ 1561-75		дана	0,015	
255	Айқа йлап түрту	№ 163			дана	0,005	
256	Соңғ ы клапа н	№ 4304			дана	0,025	
257	Клапа нды ажыр атың ыз	1-4			дана	0,005	
258	Клапа нды ажыр атың ыз	1-2			дана	0,005	
259	түрті ніз	1-6			дана	0,005	
260	Су төгеті н шүме гі	4-1			дана	0,005	
261	Қауіп сіздік клапа ны	2-2			дана	0,005	
262	Тексе ру				дана	0,005	

	клапаны	E155 А					
263	Жалғастырушы жең	R17B	ГОСТ 5293		дана	0.1	
264	Ти	573			дана	0,05	
265	Тайфон	T-37			дана	0,005	
266	Сүзгіш	SL-440D			дана	0.1	
267	Өшіру және басқару клапаны	KP-3 OB			дана	0,005	
268	Қысым реттегіші	AK-11B			дана	0,005	

Электр машиналары

Айнымалы ток қозғалтқыштары

269	Электр қозғалтқышы	4AM P180 M4Y2 380B		30 кВт, 1500 мин-1	дана	0,01	
270	Электр қозғалтқышы	4AM 200M 8 U2 380V		18 кВт, 750 мин-1	дана	0,03	
271	Электр қозғалтқышы	4AM 200 L6 U2 380 B		30 кВт, 1000 мин-1	дана	0,02	
272	Электр қозғалтқышы	4AM 225 M 8 U 2 380 B		30 кВт, 750 мин-1	дана	0,07	

Электр жабдықтары мен материалдары

1000 В дейінгі кернеуге арналған электр жабдықтары

Автоматты қосқыштар

273	Ауыстыру	AE20 46		380В, 50Гц, 32А,	дана	0,08	

274	Ауыс тыру	AE20 46		380В, 50Гц, 63А,	дана	0,03	
275	Ауыс тыру	AE20 46		380В, 50Гц, 20А,	дана	0,03	
276	Ауыс тыру	AE20 46		380В, 25А,	дана	0,03	
277	Ауыс тыру	A371 6		380В, 160А	дана	0,03	
278	Ауыс тыру	A371 6		380В, 63А	дана	0,03	
279	Ауыс тыру	АР- 50В2 МТ		16А, 101n	дана	0,03	
280	Ауыс тыру	АР- 50В2 МТ		40А, 101n	дана	0,08	
281	Ауыс тыру	АР- 50В- 2МТ		50А	дана	0,08	
282	Ауыс тыру	АР- 50В-Z МТ		50А	дана	0,03	
283	Ауыс тыру	VA51 -39		380В, 630А	дана	0,03	
Коммутаторлар							
284	Пакет ауыст ырғы шы	VPZ- 60		60А	дана	0,03	
285	Пакет ауыст ырғы шы	ВПЗ- 25		25А	дана	0,08	
286	Пакет ауыст ырғы шы	VP14 x27			дана	0,08	
Сақтандырғыштар							
287	Сақта ндырғ ыш	PR-2		6-15А, 220 В	дана	0.1	
288	Сақта ндырғ ыш	PR-2		6А, 220 В	дана	0,03	
289	Сақта ндырғ ыш	NPN- 2-60 UZ		40А	дана	0,08	
Басқару және қорғаныс релелері							

290	Арал ы қ реле				дана	0,08	
291	Арал ы қ реле			24 В.	дана	0,03	
292	Жылу лық ток релесі				дана	0,03	
293	Уақы т релесі			220 В	дана	0,03	
Коммутаторлар және трек ауыстырғыштары							
294	Ауыс тыру	VK-Z 00(VP -16)		15А	дана	0,03	
Басқару түймелері							
295	Тумбл р	P2T-5			дана	0,08	
296	Тумбл р	Телед идар 1-1			дана	0,06	
297	Тумбл р	P2T-1			дана	0.1	
298	Тумбл р	P2T-Z V			дана	0,08	
299	Түйм е	К Е 011 2 нұсқа сы		қара	дана	0,05	
Жарықтандыру жабдықтары							
300	Темір жол шамы	СЖ-6			дана	0,5	
Қыздыру шамдары							
301	Темір жол шамы	ЖӘН Е		54X10 Н.22	дана	1	
302	Прож ектор шамы	ПЖ- 50- 500-1		500 Вт, 50 В	дана	0,5	
Электр пештері							
303	Элект р пеші	РЕТ- 4UZ		220 В, 1000Вт	дана	0,15	
	Құбы рлы	Қызд ыру					

304	электр жылытқышы	элементі 78А 13/080			дана	0.3	
Химиялық ток көздері							
Батареялар							
305	Батарея	6ST-190AP			дана	0.3	
Электрокөміртекті материалдар							
306	Көмір текті щетка	EG-61A		2 (12,5X40X52/64) жұмыс станциясы.	дана	3	
307	Көмір текті щетка	EG-2 A EG-2UMK		8X25X50 ARM.	дана	1	
308	Көмір текті щетка	EG-2 A EG-2UMK		16X32X50 ARM.	дана	2	
Материалдаржалпы инженерлік қолданбалар							
Жалпы инженерлік қолданбаларға арналған бөлшектер							
309	Жұлдыз	ақым ақ. 0154-2100 N-03		Z=16, T = 25,4	дана	0,15	
310	Жұлдыз	81.211 - 01.60.009		Z = 25,4	дана	0,15	
311	Жұлдыз	0154-2100 D-03		Z=11, T = 50,8	дана	0,15	
312	Тісті білік	ақым ақ. 81.211 - 01.60.001		Z=15, T = 25,4	дана	0,15	
313	Жұлдыз	ақым ақ. 0154-2192 N-03		Z=71, T = 25,4	дана	0,15	

314	Жұлд ыз	ақым ақ. 81.21 1 - 01.63. 011		Z=42, T = 25,4	wT.	0,15	
315	Жұлд ыз	қарғы с атқыр .0154- 2192 D-03		Z-34, T = 50,8	дана	0,15	
316	Жұлд ыз	ақым ақ. 81.21 1 - 01.60. 018		Z=41, T = 25,4	дана	0,15	
317	Жұлд ыз	ақым ақ. 0154- 3020 M - 02K		Z=18, T = 50,8	дана	0,15	
318	Жұлд ыз	ақым ақ. 0154- 3050- 0ZV		Z=18, T = 50,8	дана	0,15	
319	Жұлд ыз	ақым ақ. 0154- 3050- 23		Z=18, T = 50,8	дана	0,15	
320	Жұлд ыз	қарғы с атсын .0154 M - 303- 01D		Z=29, T - 25,4	дана	0,15	
321	Жұлд ыз	ақым ақ. 0154- 3030- 07B		Z=41, T = 25,4	дана	0,15	
322	Жұлд ыз	қарғы с атқыр .0154- 3050- 52A		Z=42, T = 25,4	дана	0,15	

323	Жұлдыз	ақым ақ. 0154-3050-18		Z=55, T = 25,4	дана	0,15	
324	Жұлдыз	ақым ақ. 0154-9042-17		Z=15, T = 25,4	дана	0,15	
325	Жұлдыз	ақым ақ. 0154-9042-19		Z=29, T = 25,4	дана	0,15	
326	Тірек ролик	ақым ақ. 0154 M-Z0 87-00			дана	33	
327	Тірек ролик	ақым ақ. 0154-3089-00			дана	33	
328	Тірек ролик	ақым ақ. 095M -713- 00B			дана	2	
329	Қылқалам жинағы	ақым ақ. 0154-2120 H-00			дана	24	
330	Кронштейн	ақым ақ. 0154 M - 3080 M-03			дана	8	
331	Жалғау болт	ақым ақ. 0154-3080 M-04			дана	8	
332	Цилиндр	ақым ақ. 1098-43-00			дана	0,005	

333	Цили ндр	ақым ақ. 0154- 2194- 01			дана	0,005	
334	Цили ндр	ақым ақ. 0154- 2020- 00			дана	0,005	
335	Цили ндр	ақым ақ. 1098- 10-00			дана	0,005	
336	Цили ндр	ақым ақ. 0154- 0060 М-00			дана	0,005	
337	Цили ндр	ақым ақ. 0154- 9090- 00			дана	0,005	
338	Цили ндр	ақым ақ. 0154- 9100- 00			дана	0,005	
339	Орта ша тіс	ақым ақ. 81.21 101.0 4.20.0 01			дана	0,15	
340	Орта ша тіс	ақым ақ. 81.21 101.0 4.20.0 07			дана	0,15	
341	Сол жақ тіс	ақым ақ. 81.21 101.0 4.20.0 02			дана	1.3	
342	Оң тіс	ақым ақ. 81.21 101.0				1.3	

		4.20.0 03			дана		
343	Сол жақ тіс	ақым ақ. 81.21 101.0 4.20.1 18			дана	1.3	
344	Кескі ш	ақым ақ. 81.21 101.0 4.20.2 01			дана	0,15	
Жалпы өндірістік мақсаттағы аспаптар мен автоматика құралдары							
Электрлік өлшеуіш аспаптар							
Амперметрлер							
345	Ампе рметр	E8032		0 - 100А, 50Гц	дана	0.1	
346	Ампе рметр	E365		0 - 400А, 50Гц	дана	0.1	
Вольтметрлер							
347	Вольт метр	E365		0 - 500В, 50Гц	дана	0.1	
Материалдаравтомобиль өнеркәсібі							
348	Шам	SR65A1- 3740000G4			дана	0.1	
349	Жете кші муфта конус ы	OV65-1101			дана	0.1	
350	Басқа р у спира лы	OV65-2009			дана	0.2	
351	Элект рлік щетка	FE3596506			дана	1	
352	Жары қтанд ыру шамы	PZD600- 1015800-A2			дана	0,05	
	Жана рмай сорғы						

353	сыны ң муфта сыны ң жарт ысы	PZD600- 1015265			дана	0,01	
354	Супер заряд тағы ш манж ет	PZD600- 1015284			дана	0.2	
355	Супер заряд тағы штың тығыз дағы шы	PZD600- 1015240			дана	0.1	
356	муфта	PZHDZ0- 1015269			дана	0.1	
357	Жана рмай сорғы сыны ң тығыз дағы шы	PZD30- 1015228			дана	0.1	
358	Сүзгі	AR20- 1112145			дана	0,05	
Домалау мойынтіректері							
Домалау шарикті подшипниктер							
359	Подш ипник	G T 26070 3 K			дана	15	
360	Подш ипник	204	ГОСТ 8338- 75	20x47x14	дана	15	
361	Подш ипник	307	ГОСТ 8338- 75	35x80x21	дана	8	
362	Подш ипник	311	ГОСТ 8338- 75	55x120x29	дана	0.1	
363	Подш ипник	314	ГОСТ 8338- 75	70x150x35	дана	0,5	

11-кесте.

СМ-2, СМ-7Н қар тазалау пойызының аралық вагонын ағымдағы жөндеуге арналған материалдарды тұтынудың технологиялық нормалары

Жоқ. б/б	Атауы	Материалдың маркасы, сызбаның белгіленуі	ГОСТ	Өртүрлілік, өлшем	Бірлік өзгерту	Норматұтыну	Ескерту
1	2	3	4	5	6	7	8
Мұнай, газ							
364	Жарықтандыруға арналған керосин	КО-35			кг	1.5	
365	Өнеркәсіптік мұнай	I-20	ГОСТ 20799-88		кг	1	
366	Өнеркәсіптік майлар	I-40А	ГОСТ 20799-88		кг	15	
367	Қатты май	ЖӘНЕ	ГОСТ 1033-79		кг	3	
368	Графитті майлаушы	АҚШ	ГОСТ 3333-80		кг	4	
369	Құралды майлау	СИАТИМ-201	ГОСТ 6267-74		кг	3	
370	Пропан-бутан		ГОСТ 21443-75		кг	3	
Шойын, феррокорытпалар, корытпалар, болат							
371	Ақауларды анықтауға арналған ұнтақ	"Диагма-1200"		Қызыл-қоңыр	кг	0,07	
372	Ақауларды анықтауға арналған ұнтақ	"Диагма-0473"		Жасыл	кг	0,07	
373	Ақауларды анықтауға арналған ұнтақ	"Диагма-1100"		Қара	кг	0,07	
Қара металдардың прокаттары							
Кәдімгі жалға алу							
Арқалар мен арналар							
374	Арна	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94, 8240-97	10	кг	10	
375	Арна	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94, 8240-97	20	кг	10	
Үлкен секциялы болат							

376	Шенбер	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 535- 88, 380-94, 2590-88	Ø40	кг	10	
Орташа сұрыпты болат							
377	Шенбер	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 535- 88, 380-94, 2590-88	Ø25	кг	8	
Жұқа табақ болат							
378	Парақ	Өнер. 3 бд	ГОСТ 16523 -97, 380-94, 19904-90 жж	d=2	кг	6	
Материалдар өнеркәсіптік қолдану							
379	Сым		ГОСТ 3282- 74	Ø1	кг	0,006	
380	Сым		ГОСТ 3282- 74	Ø2	кг	0,006	
381	Металл жең	RZ-Ts-H		10	м	3	
382	Металл жең	RZ-Ts-H		20	м	2	
383	Дәнекерлеу сымы	SV-08G2S	ГОСТ 2246- 70	Ø2	кг	2	
384	Дәнекерлеу сымы	SV-08G2S	ГОСТ 2246- 70	Ø3	кг	2	
385	Электрод	E 46 MR-3	ГОСТ 9466- 75	Ø3	кг	2	
386	Электрод	E 46 MR-3	ГОСТ 9466- 75	Ø4	кг	2	
Болат құбырлар							
Суық пішінделген құбырлар							
387	Құбыр	Болат В20	ГОСТ 8733- 74, 8734-75	42x4	кг	5	
Бекіту материалдар жалпы инженерлік қолданбалар							
Алты қырлы болттар							
388	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050- 88, 7798-70	M6-6g x20	кг	0.3	
389	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050- 88, 7798-70	M8-6g x30	кг	0.1	
390	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050- 88, 7798-70	M8-b£ x80	кг	0.3	
391	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050- 88, 7798-70	M10-6gx30	кг	3	
392	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050- 88, 7798-70	M10-6gx100	кг	1	
393	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050- 88, 7798-70	M12-6gx40	кг	1	

394	Болт	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M16-6gx40	кг	2	
Жаңғақтар							
395	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M8-6H	кг	0.2	
396	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M10-6H	кг	1	
397	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M12-6H	кг	0,5	
Жуғыштар							
398	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	6	кг	0,01	
399	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	8	кг	0,05	
400	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	10	кг	0.4	
401	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	12	кг	0.1	
402	Кір жуғыш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 11371-78	10	кг	0.1	
Қапшық түйреуіштер							
403	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	2x20	кг	0.1	
Түсті металдар, олардың шикізаты, қорытпалары және қосылыстары							
404	Дәнекер	POS-61	ГОСТ 21930-76	Ø 8	кг	0,02	
Түсті металдардың прокаттары							
405	Парақ	М1	ГОСТ 495-92	d=1,5	кг	0,03	
Материалдарбейорганикалық химия							
406	Оттегі		ГОСТ 6331-78	шар 40 кг	дана	1	
407	Сода күлі	Б	ГОСТ 5100-85		кг	1	
408	Кір жуғыш ұнтақ	ARIEL ALPHA PROFESSIO			кг	1	
Полимерлер, пластмассалар, химиялық талшықтар және каучуктар							
409	Түтік	305 TV-40	ГОСТ 19034-82	Ø 3	кг	0,01	
410	Түтік	305 TV-40	ГОСТ 19034-82	Ø 8	кг	0,01	
411	Түтік	305 TV-40	ГОСТ 19034-82	Ø 14	кг	0,03	
412	Текстолит	А	ГОСТ 2910-74	d=2	кг	0.1	

Бояу және лак материалдары							
Эмальдар							
413	Эмаль	PF-115	ГОСТ 6465-76	сары	кг	3	
414	Эмаль	PF-115	ГОСТ 6465-76	апельсин	кг	5	
415	Эмаль	PF-115	ГОСТ 6465-76	қызыл	кг	0,5	
416	Эмаль	PF-115	ГОСТ 6465-76	сұр	кг	10	
417	Эмаль	PF-115	ГОСТ 6465-76	қара	кг	5	
418	Праймер	УНИКОР-ЖД		қызыл-қоңыр	кг	10	
419	Еріткіш	646	ГОСТ 18188-72		кг	4	
Материалдаррезеңке-техникалық асбест							
420	Пластина	ТМКШ	ГОСТ 7338-90	d=2,0	кг	0.3	
421	Таспа	ТК-200	ГОСТ 20-85	1100x3	м2	1.5	
Материалдарауыр, энергетика және көлік техникасы							
422	Тізбек	PR-50.8-22600	ГОСТ 13568-97		м	2	
423	Сілтеме	S-PR-50.8-22600	ГОСТ 13568-97		дана	1	
424	Жапырақ тізбегі		095-5030-20	t 130,0	м	8	
Материалдаркабель							
Сымдар							
425	Сым	PVZ	ГОСТ 6323-79	2.5	м	5	
426	Сым	PVZ	ГОСТ 6323-79	6	м	3	
427	Сым	PVZ	ГОСТ 6323-79	16	м	2	
Абразивті материалдар							
428	Тегістеу қағазы	14А		№ 16	м2	0.3	
Материалдарцеллюлоза-қағаз өнеркәсібі							
429	Қарағай канифолы	А			кг	0,01	
Құрылыс материалдары							
430	Оқшаулағыш таспа	2 POL-20	ГОСТ 2162-87	20	кг	0,05	
431	Оқшаулағыш таспа.	ПВХ	ГОСТ 16214-86		кг	0,05	

Материалдартоқыма өнеркәсібі							
432	Қарасора талшығы				кг	0,05	
433	Сұрткілерді сұрту				кг	6	

12-кесте.

Жоқ. б/б	Аты	Материалдың маркасы, сызбаның белгіленуі	ГОСТ	Өртүрлілік, өлшем	Бірлік өзгерту	Тұтыну нормасы	Ескерту
1	2	3	4	5	6	7	8
СМ-2, СМ-7Н қар тазалау пойызының аралық вагонын ағымдағы жөндеуге арналған қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары							
Материалдаррезеңке және асбест							
Материалдарқалыпталған резеңке							
434	Тежегіш шлангінің басын тығыздау сақинасы	КУ	ГОСТ-38-72	дана	4		
Резеңке манжеттер							
435	Поршеньді жаға 1 4 дюймдік тежегіш цилиндр		188-22В	дана		0.3	
436	Ауа таратқыштың негізгі бөлігінің тығыздағышы		270-326	дана		0.3	

437	Ауа таратқыштың негізгі бөлігінің корпусына арналған тығыз дағыш		270-399		дана	0.3	
438	1 4 дюйм дік тежегіш цилиндр қақпағының төсемі		188-23		дана	0.3	
439	Тежегіш цилиндрге арналған шаңшайғыш		188-45		дана	0.3	
Материалдарауыр, энергетика және көлік техникасы							
Темір жол жабдықтары және жылжымалы құрам							
Автоматты байланыстыру құрылғылары және оларға арналған бөлшектер							
440	Көтергіш ролик	106.01.005-0			дана	0.2	
441	Болт	106.01.012-0			дана	0,5	
442	Сақтандырғышты құлыптау	106.01.006-1			дана	0,05	
Арбалар мен доңғалақ жинақтарына арналған жабдықтар							
443	Шойынның тежегі	80-40-010				2	

	ш төсені ші				дана		
Темір жол жылжымалы құрамының тежеу жабдығы							
444	Ауа тарату шы	483M- 01			дана	0,01	
445	Қосал қ ы резерв уар	RZ-78	ГОСТ 1561- 75		дана	0,015	
446	Соңғы клапа н	№ 190			дана	0,025	
447	Жалға стыру ш ы жең	R17B	ГОСТ 5293- 60		дана	0.1	
Электр машиналары							
Айнымалы ток қозғалтқыштары							
448	Элект р қозғал тқыш ы	4AMP 180M 8У2 380В		15 кВт, 750 мин-1	дана	0,025	
449	Элект р қозғал тқыш ы бар IV 101 вибра торы				дана	0,025	
Жалпы инженерлік қолданбаларға арналған бөлшектер							
450	Жұлді ыз	ақыма қ . 095M- 501- 04D		Z=30, T=50,8	дана	0,05	
451	Жұлді ыз	ақыма қ . 095M- 501-11		Z=9, T=130	дана	0,05	
452	Жұлді ыз	ақыма қ . 0133- 203-01		Z=14 T=50,8	дана	0,05	
453		ақыма қ. 095-			дана	10	

	Бағыт таушы ролик	5030-50					
	немесе						
454	Бағыт таушы ролик	ақыма қ. 095-5034-00А			дана	10	
455	Тірек ролик	ақыма қ. 095-5050-00			дана	20	
	немесе						
456	Тірек ролик	ақыма қ. 095-5035-00А			дана	20	
457	Конвейер таспасы	ақыма қ. 095М.5030.01BE			дана	10	

Домалау мойынтіректері

Домалау шарикті подшипниктер

458	Подшипник	G G 26070 3 K			дана	22	
459	Подшипник	204	ГОСТ 8338-75	20x47x14	дана	22	
460	Подшипник	307	ГОСТ 8338-75	35x80x21	дана	10	
461	Подшипник	313	ГОСТ 8338-75	65x140x33	дана	0,5	

13-кесте.

Жоқ. б/б	Атауы	Материалдың дәрежесі, сызба белгілеу	ГОСТ	Өртүрлілік, өлшем	Бірлік өзгерту	Тұтыну нормасы	Ескерту
1	2	3	4	5	6	7	8
СМ-2, СМ-7Н қар тазалау пойызының соңғы жарты вагонын ағымдағы жөндеуге арналған материалдарды тұтынудың технологиялық нормалары							
Мұнай, газ							

462	Жарықтандыруға арналған керосин	КО-35			кг	2	
463	Өнеркәсіптік мұнай	I-20	ГОСТ 20799-88		кг	1	
464	Өнеркәсіптік мұнай	I-40A	ГОСТ 20799-88		кг	20	ТАР-15V немесе ауыстырушай қасық-10
465	Қатты май	ЖӘНЕ	ГОСТ 1033-79		кг	4	
466	Графитті майлаушы	АҚШ	ГОСТ 3333-80		кг	5	
467	Құралды майлау	СИАТИМ-201	ГОСТ 6267-74		кг	4	
468	Пропан-бутан		ГОСТ 21443-75		кг	10	
Шойын, феррокорытпалар, қорытпалар, болат							
469	Ақауларды анықтауға арналған ұнтақ	"Диагма-1200"		Қызыл-қоңыр	кг	0.1	
470	Ақауларды анықтауға арналған ұнтақ	"Диагма-0473"		Жасыл	кг	0.1	
471	Ақауларды анықтауға арналған ұнтақ	"Диагма-1100"		Қара	кг	0.1	
Жалға алу қара							
Кәдімгі жалға алу							
Арқалар мен арналар							
472	Арна	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94, 8240-97	10	кг	10	
473	Арна	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94, 8240-97	20	кг	12	
Үлкен секциялы болат							
474	Шеңбер	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø 40	кг	15	

475	Бұрыш	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 535, 380, 2590-88	50x50x5	кг	10	
Орташа сұрыпты болат							
476	Шеңбер	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 535- 88, 380-94, 2590 -88	Ø 25	кг	10	
Шағын сортты болат							
477	Бұрыш	Өнер. 3 бд	ГОСТ 535- 88, 380-94, 8509 -88	25x25x4	кг	2	
Пластина болат							
478	Парақ	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-90 жж	d=4	кг	20	
Жұқа табақ болат							
479	Парақ	Өнер. 3 бд	ГОСТ 16523 -97, 380-94, 19904-90 жж	d=2	кг	6	
480	Парақ	Өнер. 3 бд	ГОСТ 16523 -7, 380-94, 19904-90 жж	d=3	кг	4	
Материалдар өнеркәсіптік қолдану							
481	Сым		ГОСТ 3282- 74	Ø1	кг	0,02	
482	Сым		ГОСТ 3282- 74	Ø2	кг	0,12	
483	Сым		ГОСТ 3282- 74	Ø3	кг	0.1	
484	Металл жең	RZ-Ts-H		10	м	4	
485	Металл жең	RZ-Ts-H		15	м	3	
486	Дәнекерлеу сымы	SV-08G2S	ГОСТ 2246- 70	Ø2	кг	2	
487	Электрод	E 46 MR-3	ГОСТ 9466- 75	Ø3	кг	2	
488	Электрод	E 46 MR-3	ГОСТ 9466- 75	Ø4	кг	2	
Болат құбырлар							
Суық деформацияланған құбырлар							

489	Құбыр	Болат В20	ГОСТ 8733-74, 8734-75	27x3,2	кг	1	
490	Құбыр	Болат В20	ГОСТ 8733-74, 8734-75	42x4	кг	2	
Бекітүматериалдаржалпы инженерлік қолданбалар							
Алты қырлы болттар							
491	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M6-6g x20	кг	0.4	
492	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M6-6g x20	кг	0.3	
493	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M8-6g X30	кг	0.2	
494	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M10-6gx30	кг	3	
495	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M10-6gx65	кг	1.5	
496	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M12-6gx40	кг	0,5	
497	Болт	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M12-6gx65	кг	0,5	
498	Болт	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M16-6gx40	кг	2	
499	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M6-6H	кг	0,022	
500	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M8-6H	кг	0.1	
501	Ганка	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M10-6H	кг	1	
502	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M12-6H	кг	0.1	
503	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M16-6H	кг	0.2	
Жуғыштар							
504	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	6	кг	0,01	
505	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	8	кг	0,05	
506	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	10	кг	0.1	
507	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	12	кг	0.2	
508	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	16	кг	0.3	
509	Кір жуғыш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 11371-78	10	кг	0.1	

510	Кір жуғыш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 11371-78	12	кг	0.1	
Қапшық түйреуіштер							
511	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	2x20	кг	0,05	
Түсті металдар, шикізаттар, қорытпалар және қосылыстар							
512	Дәнекер	POS-61	ГОСТ 21930-76	08.0	кг	0,38	
Түсті металдардың прокаттары							
513	Парақ	МІ	ГОСТ 495-92	d=1,5	кг	0.2	
514	Құбыр	МІ	ГОСТ 617-90	6x1	кг	0.3	
Материалдарбейорганикалық химия							
515	Оттегі		ГОСТ 6331-78	Шар 40 кг	дана	1	
516	Сода күлі	Б	ГОСТ 5100-85		кг	1.9	
517	Кір жуғыш ұнтақ	ARIEL ALPHA PROFESSIO			кг	1	
Полимерлер, пластмассалар, химиялық талшықтар және каучуктар							
518	Түтік	305 TV-40	ГОСТ 19034-82	Ø3.0	кг	0,05	
519	Түтік	305 TV-40	ГОСТ 19034-82	Ø8.0	кг	0,06	
520	Түтік	305 TV-40	ГОСТ 19034-82	Ø12.0	кг	0.1	
521	Текстолит	А	ГОСТ 2910-74	d =2	кг	0.2	
522	Текстолит	А	ГОСТ 2910-74	d =4	кг	0.2	
Бояу және лак материалдары							
Эмаль							
523	Эмаль	PF-115	ГОСТ 6465-76	ақ	кг	0,5	
524	Эмаль	PF-115	ГОСТ 6465-76	сары	кг	4	
525	Эмаль	PF-115	ГОСТ 6465-76	апельсин	кг	7	
526	Эмаль	PF-115	ГОСТ 6465-76	қызыл	кг	0,5	
527	Эмаль	PF-115	ГОСТ 6465-76	сұр	кг	10	
528	Эмаль	PF-115	ГОСТ 6465-76	қара	кг	5	

529	Эмаль	PF-266		КЫЗЫЛ-ҚОҢЫ Р	кг	1	
530	Праймер	УНИКОР-Ж Д		КЫЗЫЛ-ҚОҢЫ Р	кг	5	
531	Еріткіш	646	ГОСТ 18188 -72		кг	5	
532	Ақ рух	NEFRAS-S4 -150	ГОСТ 3134- 78		кг	2	
Материалдаррезеңке және асбест							
533	Пластина	TKMSch	ГОСТ 7338- 90	d=2	кг	0,5	
534	Пластина	TKMSch	ГОСТ 7338- 90	d=3	кг	0,7	
Жеңдер							
535	Жең	G(1U) -10,0	ГОСТ 18698 -79	16x28	м	1.5	
536	Жең	G(IV)-10	ГОСТ 18698 -79	25x40	м	3.5	
537	Таспа	TK-200	ГОСТ 20-85	1100x3	м ²	3	
538	Асбест сымы	ШОН	ГОСТ 1779- 83	Ø8	кг	0,8	
Материалдарауыр, энергетика және көлік техникасы							
539	Тізбек	PR-50.8- 22600	ГОСТ 13568 -97		м	3	
540	Тізбек	2PR-25.4- 11340	ГОСТ 13568 -97		м	2	
541	Сілтеме	S-PR-50.8- 22600	ГОСТ 13568 -97		дана	2	
542	Сілтеме	S-2PR-25.4- 11340	ГОСТ 13568 -97		дана	1	
543	Жапырақ тізбегі	095-5030-20		1130	м	8	
Материалдаркабель							
Сымдар							
544	Сым	PVZ	ГОСТ 6323- 79	1.5	м	5	
545	Сым	PVZ	ГОСТ 6323- 79	2.5	м	10	
546	Сым	PVZ	ГОСТ 6323- 79	4	м	6	
547	Сым	PVZ	ГОСТ 6323- 79	6	м	4	
548	Сым	PVZ	ГОСТ 6323- 79	16	м	4	
Абразивті материалдар							

549	Тегістеу қағазы	14А		№ 16	м²	0,15	
Материалдарцеллюлоза-қағаз өнеркәсібі							
550	Қарағай канифолы	А			кг	0,02	
Құрылыс материалдары							
551	Оқшаулағыш таспа	2 POL-20	ГОСТ 2162-97	20	кг	0.2	
552	Оқшаулағыш таспа	ПВХ	ГОСТ 16214-86		кг	0.1	
Материалдаршыны							
553	Алдыңғы әйнек	Триплекс		900x650x6,5	дана	1	
Материалдартоқыма өнеркәсібі							
554	Қарасора талшығы				кг	0.1	
555	Қорғаушы лента			30	м	30	
556	Сүрткілерді сүрту				кг	20	
Материалдартамақ өнеркәсібі							
557	Кір сабын		ГОСТ 30266-95	350 г 65%	кг	0.2	

14-кесте.

Жоқ. б/б	Аты	Материалдың маркасы, сызбаның белгіленуі	ГОСТ	Өрт үрлілік, өлшем	Бірлік өзгерту	Тұтыну нормасы	Ескерту
1	2	3	4	5	6	7	8
СМ-2, СМ-7Н қар тазалау пойызының соңғы жарты вагонын ағымдағы жөндеуге арналған қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары							
Материалдаррезеңке және асбест							
Материалдарқалыпталған резеңке-техникалық							
558	Тежегіш шлангінің басын тығыздау сақинасы	КУ	ГОСТ-38-72		дана	4	
Резеңке манжеттер							
559	Поршеньді жаға 14		188-22В			0,5	

	дюймдік тежегіш цилиндр				дана		
560	А у а таратқышт ың негізгі бөлігінің тығыздағы шы		270-326		дана	0.3	
561	А у а таратқышт ың негізгі бөлігінің корпусына арналған тығыздағы ш		270-399		дана	0.3	
562	1 4 дюймдік тежегіш цилиндр қақпағыны ң төсемі		188-23		дана	0,5	
563	Тежегіш цилиндрге арналған ш а ң шайғыш		188-45		дана	0,5	

Материалдарауыр, энергетика және көлік техникасы

Темір жол жабдықтары және жылжымалы құрам

Автоматты байланыстыру құрылғылары және оларға арналған бөлшектер

564	Көтергіш ролик	106.01.005 -0			дана	0.2	
565	Болт	106.01.012 -0			дана	0,5	
566	Сақтандыр ғышты құлыптау	106.01.006 -1			дана	0,05	

Арбалар мен доңғалақ жинақтарына арналған жабдықтар

567	Шойынны ң тежегіш төсеніші	80-40-010			дана	8	

Темір жол жылжымалы құрамының тежеу жабдығы

568	А у а таратушы	483М-01			дана	0,01	
569	Қосалқы резервуар	RZ-78	ГОСТ 1561-75		дана	0,015	
570	Соңғы клапан	№ 190			дана	0,025	

571	Жалғастырушы жең	R17B	ГОСТ 2.104-68 (2002)		дана	0.1	
572	Клапанды ажыратыңыз	№ 379			дана	0,005	
573	Клапанды ажыратыңыз	№ 4300			дана	0,005	
574	Клапанды ажыратыңыз	№ 4302			дана	0,005	
575	түртіңіз	№ 1050			дана	0,005	
576	Токтату клапаны	№ 163			дана	0,005	
577	Өшіру және басқару клапаны	KR-Z0V			дана	0,05	
578	Сүзгіш	SL-440D			дана	0.1	
579	Клапан	PHI			дана	0,005	
580	Тайфон	T-37			дана	0.1	
Электр машиналары							
Айнымалы ток қозғалтқыштары							
581	Электр қозғалтқышы	4AM160M8U2 380 В		11 кВт, 750 мин-1	дана	0,025	
582	Электр қозғалтқышы	4AMP180M8Y2 380В		15 кВт, 750 мин-1	дана	0,025	
583	Электр қозғалтқышы	4AM132S4U2 380 В		7,5 кВт, 1500 мин-1	дана	0,025	
Электр жабдықтары мен материалдары							
1000 В дейінгі кернеуге арналған электр жабдықтары							
Автоматты қосқыштар							
584	Ауыстыру	AE2043		380В, 40А	дана	0,08	
585	Ауыстыру	AE2046		380В, 50Гц, 20А	дана	0,03	
586	ауыстырып қосқыш	AE2046		380В, 50Гц, 32А	дана	0,06	
587	Ауыстыру	AE2046		16А	дана	0,06	
588	Ауыстыру	AE2056		40А	дана	0,03	
589	Ауыстыру	AE2056		63А	дана	0,03	
590	Ауыстыру	AE2066		125А	дана	0,03	
591	Ауыстыру	А Р - 50В-ZMT		6.3А	дана	0,03	
Коммутаторлар							

592	Пакет ауыстырғышы	ВПЗ-25		25А	дана	0,06	
Коммутаторлар және трек ауыстырғыштары							
593	Ауыстыру	VK-300(VP-16)		15А	дана	0,01	
Басқару түймелері							
594	Тумблr	P2T-5			дана	1.5	
595	Тумблr	Теледидар 1-1			дана	1,	
596	Тумблr	P2T-1			дана	2.5	
597	Тумблr	P2T-ZV			дана	1,875	
598	Түйме	KE011 2 нұскасы		қара	дана	0,875	
Сақтандырғыштар							
599	Сақтандырғыш	PR-2		6-15А 220 В	дана	0.6	
600	Сақтандырғыш	PR-2		6-15А 220 В	дана	0,25	
Басқару және қорғаныс релелері							
601	Аралық реле	RP-21-003UHL4			дана	0,06	
602	Аралық реле	REP-20-6		24 В	дана	0,06	
Прожекторлар							
603	Көңіл көтеру	PZS 45-1000			дана	0.1	
604	Темір жол шамы	СЖ-6			дана	1	
Қыздыру шамдары							
605	Темір жол шамы	ЖӘНЕ		54x10 B22	дана	0.6	
606	Прожектор шамы	ПЖ-50-500-1		500Вт.т, 50В	дана	0,5	
Жалпы машина жасау үшін қолданылатын материалдар							
Пневматикалық жетектер, пневматикалық автоматика, майлау жабдықтары							
Мұнайшылар							
607	Май құты	1,2Ц 6	ГОСТ 1985 3-74		дана	3	
Жалпы инженерлік қолданбаларға арналған бөлшектер							
608	Жұлдыз	095М-501-04D		Z=30, T=50,8	дана	0,15	
609	Жұлдыз	095М-501-11		Z=9, T=130	дана	0.3	

610	Жұлдыз	095M-708-01B		Z=14, T=25,4	дана	0,15	
611	Жұлдыз	095M-710-05D		Z=16. T=50,8	дана	0.4	
612	Жұлдыз	095M-711-01D		Z=16, T=50,8	дана	0.3	
613	Жұлдыз	0133-203-01		Z=14, T=50,8	дана	0,15	
614	Тірек ролик	095M-713-00B			дана	1	
615	Ролик корпусы	095M-713-05			дана	0,5	
616	Кронштейн	қарғыс атқыр .0154M-3080M-0Z			дана	1	
617	Жалғау болт	ақымақ. 0154-3080M-04			дана	1	
618	Конвейер таспасы	қарғыс атқыр .095M .5030.01V E			дана	10	

Жалпы өндірістік мақсаттағы аспаптар мен автоматика құралдары

Электрлік өлшеуіш аспаптар

Вольтметрлер

619	Вольтметр	E 8032		0-500B, 50Гц	дана	0,08	

Домалау мойынтіректері

Домалау шарикті подшипниктер

620	Подшипник	GT260703 K			дана	22	
621	Подшипник	204	ГОС Т 8338 -75	20x47x14	дана	22	
622	Подшипник	307	ГОС Т 8338 -75	35x80x21	дана	1	
623	Подшипник	309	ГОС Т 8338 -75	45x100x25	дана	0.1	
624	Подшипник	311	ГОС Т 8338 -75	55x120x29	дана	0,5	

15-кесте.

Юнимат 08-275 тегістеу, тегістеу және тегістеу машинасына қызмет көрсетуге арналған материалдарды тұтынудың технологиялық нормалары										
Жоқ. б/б	Атау ы	Мат ери ал ды қ дә ре же	ГОС Т	Өртүрлілік , өлшем	Бірлік nzm.	Норматұтыну			Еске рту	
						ТО-3	ТО-2	ЕО		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Мұнай. балама отындар. газ										
Баламалы отын түрлері										
Мотор майлары										
625	Мот ор май ы	SHE LL RIM ULA D EXT RA 15W 40			кг	96	12	0,07		
Жылжымалы жабдыққа арналған трансмиссиялық майлар										
626	Тран сис сиял ық май	SHE LL SP1 RAX GX SAE 80W -90			кг	5				
Гидравликалық майлар										
627	Гидр авли калы қ май	ҚАБ ЫҚ TEL LUS S100			л	4	0,5	0.1		
628	Гидр авли калы қ май	ҚАБ ЫҚ TEL LUS T46			л	40	15			
Пластмассадан жасалған, көмірсутекті қалыңдатылған фрикционды майлау материалдары										
629	Өне ркәсі птік плас тика лық	SHE LL ALV ANI A			кг		1.2			

	майлаушы	GRE ATS RL3				2				
Табиғи және жасанды жанғыш газ, газ конденсаты, гелий, мұнай өңдеу және пиролиз газы, газ өңдеу зауыттарының материалдары										
Газ және газ конденсатты кен орындарынан (табиғи газ) жанғыш табиғи газ (табиғи газ)										
630	Пропан		ГОСТ 5542-87		кг	6				
Материалдарөндірістік мақсатта (аппараттық)										
Болат арқандар										
Жүктерге арналған жеңіл сым болат арқандар										
631	Болат арқан	2-G-I-S-O-N-T-1770	ГОСТ 3062-80	2 мм	м	6	3			
Материалдарсымнан жасалған (шегелер, электродтар, тор)										
Тот баспайтын болаттан басқа металл дәнекерлеу электродтары										
632	Электрод	O3C-12	ГОСТ 9467-75	Ø3	кг	0,5	0,25			
633	Электрод	O3C-12	ГОСТ 9467-75	Ø4	кг	0,5	0,25			
Түсті металдар. олардың шикізаты, қорытпалары мен қосылыстары										
Ауыр балкитын металдар, олардың шикізаты, қорытпалары және қосылыстары										
ПОС-35 және одан жоғары сорттар, қалайы мөлшері 40%										
634	Дәнекер	POS-40	ГОСТ 21930-76		кг	0.1	0,05			
Материалдарбейорганикалық химия, тау-кен химиялық шикізаты және тыңайтқыштар										
Тау-кен химиялық шикізатын, жеңіл металдарды, металлоидтарды газға айналдыру										
Оттегі										
635	Техникалық газ тәрізді оттегі		ГОСТ 5583-78	1-сынып	м³	6				
Материалдарорганикалық синтез, синтетикалық бояғыштар және мұнай-кокс-ағаш химиялық материалдары										
Спирттер, фенолдар және олардың туындылары										

Антифриз "Тосол"										
636	Салқындатқыш	Антифриз А-40	ГОСТ 28084-84		кг	0,025	0,025	0,025		
Материалдармұнай-химия және басқа да органикалық синтез										
Қарағай канифолы (сағыз)										
637	Қарағай канифолы		ГОСТ 19113-84 жж		кг	0,02	0,01			
Материалдаррезенке және асбест										
Конвейерлер, таспалар, резеңкеленген маталар және олардан жасалған материалдар										
Окшаулағыш таспалар										
638	Окшаулағыш таспа	ПВХ 1с	ГОСТ 16214-86	көк	кг	0,25	0.1			
Материалдарауыр, энергетика және көлік техникасы										
Тау-кен жабдықтары										
Жоғары қысымды түтіктер										
639	Жоғары қысымды шланг	2781 - 10D N16		D=160МПа	м	8	3.8			
640	Жоғары қысымды шланг	2781 - 12D N19		D=2040МПа	м	1.8	0,54			
641	Жоғары қысымды шланг	2781 - 16D N31		D=3240МПа	м	3.8	1.14			
642	Жоғары қысымды	2781 -		D=1040МПа	м	1.2	0.4			

	ы шла нг	6DN 8/10								
Темір жолдардың жабдықтары мен жылжымалы құрамыжолдар										
Темір жол көлігінің қосалқы бөлшектері										
643	Жең	NW 80- PAP			м	1.3	0.4			
644	Гидр авли калы қ шла нг	1503 - 32D N40/ 50			м	1.7	0,5			
Материалдаржалпы инженерлік қолданбалар										
Пневматикалық жетектер және пневматикалық автоматика, майлау жабдықтары және сүзгі құрылғылары										
Майлы фитингтер										
645	Май ды орна ту	1,2 ts.6	ГОСТ 19853-74		дана	5	2			
Материалдартоқыма өнеркәсібі (жіп, маталар, тоқыма емес және трикотаж материалдарын қоспағанда)										
Тоқыма және тоқыма өнеркәсібінің қалдықтары										
Сүретін материал										
646	Сұрт кіле рді сұрт у				кг	20	10	3		
Материалдарбасқа тігу										
Материалдарзығыр маталардан техникалық және басқа да тұрмыстық бұйымдарды тігу										
647	Сұрт кіш шүб ерек			400X550	дана	6	3			

16-кесте.

Юнимат 08-275 түзеткіш, бұрау және түзету машинасына қызмет көрсетуге арналған қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары

[illegible]

648	Желдеткіш белбеуі	3807114			дана	0,5		
Материалдарауыр, энергетика және көлік техникасы								
Темір жол жылжымалы құрамының жабдықтары								
Темір жол көлігінің қосалқы бөлшектері								
649	А у а сүзгісі	A F 1605M			дана	1	0,5	
650	А у а сүзгісі	AF1604			дана	1	0,5	
651	М а й сүзгісі	FLEETG UARD LF-9009			дана	1	0,5	
652	Салқынд а т у жүйесінің сүзгісі	FLEETG UARD WF 2076			дана	1	0,5	
653	Жанарма й сүзгісі	FLEETG UARD FS-1212			дана	1	0,5	
654	Сүзгі элементі	HY-R501. 330.10AES			дана	2	0.2	
655	Сүзгі элементі	HY-R501. 330.10AES			дана	2	0.2	
656	О-сақина	HY-R501. 330.10DS			дана	2	0.2	
657	О-сақина	HY-D501 .225.25DS			дана	1	0.1	
658	Сүзгі элементі	HY-D501 .225.25ES			дана	1	0.1	
659	Сүзгі элементі	HY-S501. 360.150ES			дана	1	0.1	
660	О-сақина	HY-S501. 360.150DS			дана	1	0.1	
661	Сүзгі элементі	HY-S501. 460.150ES			дана	2	0.2	
662	О-сақина	HY-S501. 460.150DS			дана	2	0.2	
663	Сүзгі элементі	HY-D501 .32.10ES			дана	1	0.1	
664	О-сақина	HY-D501 .32.10DS			дана	1	0.1	

[illegible]

[illegible]

712	Майлау	Солидол Ж	ГОСТ 1033-79		кг	1.5	0.6	-	
Күрделі сабындармен қоюландырылған, үйкеліске қарсы пластикалық майлар									
713	Майлау	Литол-24	ГОСТ 21150-87		кг	1.9	0.2	-	
Аралас сабындармен және фрикционды қоспалармен қоюландырылған пластикалық майлар									
714	Темір ж о л майы	ЛЗ-ЦНИ И	ГОСТ 19791-74		кг	0,8	-	-	
Бейорганикалық материалдармен қалындатылған, үйкеліске қарсы пластикалық майлар									
715	Графитті майлаушы	АҚШ	ГОСТ 3333-80		кг	1.1	-	-	
716	Арқанды майлаушы	39U			кг	1			
Материалдарорганикалық синтез									
Спирттер, фенолдар және олардың туындылары									
Антифриз "Тосол"									
717	Антифриз	А-40	ГОСТ 28084-79		л	0,05	0,05	0,05	
	немесе								
718	Антифриз	А-65	ГОСТ 28084-79		л	0,05	0,05	0,05	
	немесе								
719	Антифриз	Е-40	ГОСТ 28084-79		л	0,05	0,05	0,05	
	немесе								
720	Антифриз	ОЖ-40	ГОСТ 28084-88		л	0,05	0,05	0,05	

18-кесте.

[illegible]

[illegible]

744	Электро д	Е-42	ГОСТ 9467-75	Ø4	кг	0,5		-	
Моногидраттағы күкірт қышқылымен байланыс									
745	Аккумуляторлық күкірт қышқылы		ГОСТ 667-73	1,83 г/см³	кг	0.1	0.1		
Антифриз "Тосол"									
746	Салқын датқыш	Антифриз А-40 М	ГОСТ 28084-84		кг	0,5			
Сүретін материал									
747	Сұрткіл ерді сұрту				кг	1.2	0.6	0,24	

20-кесте.

МТД және МТД-2 моторлы платформаларына қызмет көрсетуге арналған қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары									
Жоқ. б/б	Атауы	Бренд материал	ГОСТ	Өртүрлілігі, өлшем	Бірлік өзгерту	Норматұтынуы			Ескерту
						ТО-2	ТО-1	ЕО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
"ЯМЗ-238М" қозғалтқышы									
Май сорғылары және сүзгілер									
748	Сүзгі элементі, ірі май сүзгісі	236-1012027 А2			дана	2			
Жанармай сүзгілері									
749	Жіңішке отын сүзгі элементі	201-1117040-А			дана	2			
750	Дөрекі отын сүзгі элементі	201-1105540			дана	2			
Жарықтандыру материалдары									
751	Шам	А24-1	ГОСТ 2023.1-88		дана	0.1			
752	Шам	А24-21-4			дана	0,05			
753	Шам	Ж-24-25-С			дана	0.1			
Қорғаныс блоктары									
754	Балқыма лы кірістіру	PV		10А	дана	0,5	-	-	

755	Балқыма л ы кірістіру	PV		15A	дана	0.1	-	-	
756	Балқыма л ы кірістіру	PV		20A	дана	0.2	-	-	
757	Балқыма л ы кірістіру	PV		Z0A	дана	0.1		-	

21-кесте.

Duomatic 09-32 нивелирлеу, таптау және түзету станоктарына қызмет көрсетуге арналған материалдарды тұтынудың технологиялық нормалары

Жоқ	Атауы	Материал д ы қ дәреже	ГОСТ	Өртүрліл ік, өлшем	Бірлік өзгерту	Тұтыну нормасы			Ескерту
						ТО-3	ТО-2	ЕО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Мұнай, балама отындар. газ

Баламалы отын түрлері

Мотор майлары

758	Мотор майы	SHELL RIMULA D EXTRA 15W40			кг	96	12	0,07	

Жылжымалы жабдыққа арналған трансмиссиялық майлар

759	Трансмис сиялық май	SHELL SPIRAX GX SAE 80W-90			кг	7			

Гидравликалық майлар

760	Гидравли калық май	ҚАБЫҚ TELLUS S100			л	4	0,5	0.1	
761	Гидравли калық май	ҚАБЫҚ TELLUS T46			л	40	15		

Пластмассадан жасалған, көмірсутекті қалыңдатылған фрикционды майлау материалдары

762	Өнеркәсі птік пластика л ы қ майлауш ы	SHELL ALVANI A GREATS RL3			кг	2	1.2		

Табиғи және жасанды жанғыш газ, газ конденсаты, гелий, мұнай өңдеу және пиролиз газы, мматериалдаргаз өңдеу зауыттары

Газ және газ конденсатты кен орындарынан (табиғи газ) жанғыш табиғи газ (табиғи газ)

763	Пропан		ГОСТ 5542-87		кг	6			

[illegible]

772	Жоғары қысымды шланг	2781-10DN16		D=16 40МПа	м	4.2	1		
773	Жоғары қысымды шланг	2781-12DN19		D=20 40МПа	м	1.3	0,5		
774	Жоғары қысымды шланг	2781-6DN8/10		D=20 40МПа	м	4.4	1.1		

Темір жол жабдықтары және жылжымалы құрам

Темір жол көлігінің қосалқы бөлшектері

775	Гидравликалық шланг	2781-16DN25-A3099			м	1.4	0,5		
776	Гидравликалық шланг	2781-8DN12-A1000			м	1.2	0.4		
777	Гидравликалық шланг	1503-32DN40/50			м	0.6	0.3		

Материалдаржалпы инженерлік қолданбалар

Пневматикалық жетектер және пневматикалық автоматика, майлау жабдықтары және сүзгі құрылғылары

Майлы фитингтерді басыңыз

778	Майлы пресс	1,2 ts.6	ГОСТ 19853-74		дана	5	2		

Тоқыма өнеркәсібінің материалдары (ірілген жіптерді, маталарды, тоқыма емес және трикотаж материалдарын қоспағанда)

Тоқыма және тоқыма өнеркәсібінің қалдықтары

Сүретін материал

779	Сүрткілерді сүрту				кг	20	10	4	

Материалдартігу

Материалдарбасқа тігу

Материалдарзығыр маталардан техникалық және басқа да тұрмыстық бұйымдарды тігу

780	Сүрткіш шүберек			400x550	дана	6	3		

22-кесте.

22. Duomatic 09-32 түзететін, қатайтатын және түзететін станокқа қызмет көрсетуге арналған қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары.

Жоқ.	Атауы	Материалдық дәрежесі	ГОСТ	Өртүрлілік, өлшем	Бірлік өзгерту	Норматұтыну			Ескерту
						ТО-3	ТО-2	ЕО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Материалдаррезеңке және асбест

Конвейерлер, таспалар, резенкеленген маталар және олардан жасалған материалдар									
Өнеркәсіпке арналған V-белдіктер									
781	Желде ткіш белбе уі	38071 14			дана	0,5			
Материалдарауыр, энергетика және көлік техникасы									
Темір жол жабдықтары және жылжымалы құрам									
Темір жол көлігінің қосалқы бөлшектері									
782	Ауа сүзгісі	A F 1605 M			дана	1	0,5		
783	Ауа сүзгісі	A F 1604			дана	1	0,5		
784	Май сүзгісі	FLEE TGUA RD LF- 9009			дана	1	0,5		
785	Салқы ндату жүйес інің сүзгісі	FLEE TGUA RD W F 2076			дана	1	0,5		
786	Жанар май сүзгісі	FLEE TGUA RD F S- 1212			дана	1	0,5		
787	Сүзгі элеме нті	HY-R 501.33 0. 10AE S			дана	2	0.2		
788	О-сақ ина	HY-R 501.33 0.10D S			дана	2	0.2		
789	О-сақ ина	HY-D 501.22 5.25D S			дана	1	0.1		
790	Сүзгі элеме нті	HY-D 501.22 5.25E S			дана	1	0.1		
791		HY-S5 01.360 .			дана		0.1		

	Сүзгі эле- мен- ті	150ES				1			
792	О-сақ ина	HY-S5 01.360 . 150DS			дана	1	0.1		
793	Сүзгі эле- мен- ті	HY-S5 01.460 . 150ES			дана	2	0.2		
794	О-сақ ина	HY-S5 01.460 . 150DS			дана	2	0.2		
795	Сүзгі эле- мен- ті	HY-D 501.32 .10ES			дана	1	0.1		
796	О-сақ ина	HY-D 501.32 .10DS			дана	1	0.1		
797	Сүзгі эле- мен- ті	D L 40.60. 3ES			дана	2	0.2		
798	О-сақ ина	D L 40.60. 3DS			дана	2	0.2		
799	Сүзгі эле- мен- ті	HY-S5 01.160 . P10- ES			дана	1	0.1		
800	О-сақ ина	HY-S5 01.160 .P10- DS			дана	1	0.1		
801	Айны малы белбе уі	AVX1 3 - 1000L A			дана	0,5			
802	Айны малы белбе уі	AVX1 3 - 1225L A			дана	0,5			
803	Компр ессор таспас ы	NC21 7638			дана	0,5			
804	Шлан г	1503- 24			дана	1	0.4		

805	Гидравликалық шланг	265I-24DN31			дана	1	0.4		
806	Гидравликалық шланг	265I-20DN25			дана	0.2	0.1		
807	Гидравликалық шланг	NW13 / 2TE-CONTI			дана	0,5	0.3		
808	Гидравликалық шланг	278I-20DN31			дана	1	0.4		
809	Гидравликалық шланг	2781-4DN5/6			дана	8	1.3		
810	Жең	2755-16			дана	1	0.6		
811	Жоғары қысымды шланг	2755-12		12x1250-16МПа	дана	1	0,5		
812	Жең	1503-12		380	дана	0,5	0.3		
813	Бұзушылық	PBU 09.32.000-01			дана	3			
814	Бұзушылық	P T .50.36 4.000.00-1			дана	2			
815	Бұзушылық	PT.50 .364.0 00.00 SB			дана	1			
816	Бұзушылық	CU 30 .6820-BE-FRI			дана	3			
817	Тежегіш туфли	WN14 6-920. G3 (S3)			дана	4			
	Майды								

818	орнат у	M 1 Герад		R1/8Z	дана	2	0.4		
819	Болт	H 1 / GERA DE		6x1	дана	1	0.2		
820	Майд ы орнат у	H 1 / GERA DE		R1/4Z	дана	1	0.2		
821	Шам	BA20 SF2		24V 35BT	дана	1	0.2		
822	Шам	BA7S		24B 100MA	дана	1	0.2		
823	Шам	NZ		24B 55Bт	дана	0,5	0,35		
824	Шам	P21W		24B 21BT	дана	0,5	0,35		
825	Шам	S8		24B 5Bт	дана	0,5	0,35		
826	Қызд ыру шамы	WS28/ 3W			дана	0,5	0,35		

Электр жабдықтары мен материалдары

Жарықтандыру жабдықтары және электр монтаждау материалдары. Электр шамдары.

Материалдармәдени-тұрмыстық мақсатта және тұрмыста пайдалану

Қуаты 150 Вт дейінгі қыздыру шамдары қалыпты жарықтандыру шамдары

827	Қызд ыру шамы	DL 1- CE024		24 В 2,6 Вт	дана	0,5	035		

Қыздыру/кварц галогендік цикл

828	Шам	28 В 1,4ВТ 5,5			дана	1	0.2		
829	Шам	24V70 / 75W6 4196H 4			дана	1	0.2		

23-кесте.

Технологиялық стандарттаркөлемі 1 орташа жөндеуге материал шығыны

УК-25/9-18 жол торларын ауыстыруға арналған төсеу краны

Жоқ. б/б	Атауы	Бренд материал	ГОСТ	әртүрлілік, өлшемі	Бірлік өзгерту	Норма тұтыну	Ескерту
1	2	3	4	5	6	7	8

Мұнай, балама отын, газ

Баламалы отын түрлері

830	Дизельдік отын	L-0,2-40	ГОСТ 305- 82		кг	220	

Майлау майлары (мұнай)

831	Мотор майы	M-10-DM	ГОСТ 8581-78		кг	51.6	Жаз
	немесе						
832	Мотор майы	M-10-G2	ГОСТ 8581-78		кг	51.6	Жаз
	немесе						
833	Мотор майы	M-10-B2	ГОСТ 8581-78		кг	51.6	Жаз
	немесе						
834	Мотор майы	M-8-DM	ГОСТ 8581-78		кг	51	Қыс
	немесе						
835	Мотор майы	M-8-G2K	ГОСТ 8581-78		кг	51.6	Қыс
	немесе						
836	Мотор майы	M-8-B2	ГОСТ 10541-78		кг	51.6	Қыс
	немесе						
837	Мотор майы	M-63/10-V	ГОСТ 8581-78		кг	51.6	Барлық маусым
838	Гидравликалық май барлық маусым	VMGZ			кг	13	
839	Трансмиссиялық май	TA-15B	ГОСТ 23652-79		кг	17.8	
840	Компрессорлық май	K-19	ГОСТ 1861-73		кг	6	
	немесе						
841	Компрессорлық май	K-12	ГОСТ 1861-73		кг	6	
842	Осьтік май	Л	ГОСТ 610-85		кг	0,5	(сәуір-қазан)
	немесе						
843	Осьтік май	З	ГОСТ 610-85		кг	0,5	(қараша-наурыз)
Қатты майлау жабындарын жағуға арналған майлар мен суспензиялар							
844	Майлау	Солидол Ж	ГОСТ 1033-79		кг	6.8	
845	Майлау	Литол-24	ГОСТ 21150-87		кг	3.2	
846	Майлау	ЛЗ-ЦНИИ	ГОСТ 19791-74		кг	1,	
847	Графитті майлаушы	АҚШ	ГОСТ 3333-80		кг	1.76	

848	Арқанды майлаушы	TORSIOL-OR			кг	2	
Табиғи және жасанды жанғыш газ, гелий, мұнай өңдеу және пиролиз газы, газ өңдеу зауыттарының материалдары							
Пропан (пропан фракциясы, оның ішінде өңделген пропан-пропилен фракциясы)							
849	Пропан		ГОСТ 5583-78		кг	27.6	
Қара металдар прокаттары, дайын, оның ішінде экспортқа арналған дайындамалар							
Рельстер, арқалықтар және арналар							
Арқалар мен арналар							
850	Арна	St 3sp	ГОСТ 535-88, 8240-89	8	кг	20	
851	Арна	St 3sp	ГОСТ 535-88, 8240-89	10	кг	12.15	
852	Арна	St 3sp	ГОСТ 535-88, 8240-89	12	кг	0,42	
853	Арна	St 3sp	ГОСТ 535-88, 8240-89	14	кг	0,78	
854	Арна	St 3sp	ГОСТ 535-88, 8240-89	16	кг	1,395	
Кәдімгі сапалы барлар							
Ірі секциялы прокат (оның ішінде рельсті бекітуге арналған жолақ)							
855	Шеңбер	St 3sp	ГОСТ 535-88, 2590-88	Ø40	кг	5.25	
856	Шеңбер	St 3sp	ГОСТ 535-88, 2590-88	Ø45	кг	7.16	
857	Шеңбер	St 5sp	ГОСТ 535-88, 2590-88	Ø50	кг	2.65	
858	Шеңбер	St 3sp	ГОСТ 535-88, 2590-88	Ø60	кг	7.8	
859	Жолақ	Болат 10HSND	ГОСТ 19281-89	12x60	кг	13	
860	Бұрыш	St 3sp	ГОСТ 535-88, 8509-93	45x45x5	кг	6.09	
861	Бұрыш	St 3sp	ГОСТ 535-88, 8509-93	50x50x5	кг	6 845	
862	Бұрыш	St 3sp	ГОСТ 535-88, 8509-93	63x63x5	кг	1.25	
863	Бұрыш	St 3sp	ГОСТ 535-88, 8509-93	100x100x8	кг	0,64	
Орташа жалға алу							
864	Шеңбер	St 3sp	ГОСТ 535, 2590-88	Ø10	кг	1.8	
865	Шеңбер	St 3sp	ГОСТ 535, 2590-88	Ø12	кг	0,33	

866	Шеңбер	St 3sp	ГОСТ 535, 2590-88	Ø16	кг	3.1	
867	Шеңбер	St 3sp	ГОСТ 535, 2590-88	Ø20	кг	2.485	
868	Шеңбер	St 3sp	ГОСТ 535, 2590-88	Ø25	кг	2.245	
869	Шеңбер	St 3sp	ГОСТ 535, 2590-88	Ø30	кг	2.345	
870	Жолақ	St 3sp	ГОСТ 535, 103-76	8x50	кг	0,9	
Шағын секциялы прокат (кұрсаусыз)							
871	Бұрыш	St 3sp	ГОСТ 535, 8509-93	32x32x4	кг	16 915	
872	Бұрыш	St 3sp	ГОСТ 535, 8509-93	25x25x4	кг	1,465	
Домаланған құрылымдық секциялар							
Ірі секциялы құрылымдық прокаттар							
873	Алтыбұрыш	Болат 35	ГОСТ 1050- 88, 8560-78	S32	кг	1,395	
874	Алтыбұрыш	Болат 35	ГОСТ 1050- 88, 8560-78	S36	кг	0,59	
875	Алтыбұрыш	Болат 20	ГОСТ 1050- 88, 8560-78	S36	кг	0,14	
876	Алтыбұрыш	Болат 35	ГОСТ 1050- 88, 8560-78	S46	кг	0,335	
Орташа сұрыпты құрылымдық прокат							
877	Алтыбұрыш	Болат 20	ГОСТ 1050- 88, 8560 78	S22	кг	0.4	
878	Алтыбұрыш	Болат 20, болат 45	ГОСТ 1050- 88, 8560-78	S24	кг	0,625	
879	Алтыбұрыш	Болат 20	ГОСТ 1050- 88, 8560-78	S27	кг	0,015	
880	Алтыбұрыш	Болат 20	ГОСТ 1050- 88, 8560-78	S30	кг	0,7	
Шағын секциялы прокат конструкциялық бұйымдар							
881	Алтыбұрыш	Болат 20	ГОСТ 1050- 88, 8560-78	S10	кг	0,15	
882	Алтыбұрыш	Болат 20, болат 45	ГОСТ 1050- 88, 8560-78	S14	кг	0,5	
883	Алтыбұрыш	Болат 20, болат 45	ГОСТ 1050- 88, 8560-78	S17	кг	0,78	
884	Алтыбұрыш	Болат 20, болат 45	ГОСТ 1050- 88, 8560-78	S19	кг	0,965	
Прокат қаңылтыр және қалайы							
Кәдімгі сорттардың орамдағы қалың парақтары (4 мм-ден)							

885	Парақ	Болат 10HSND	ГОСТ 19281 -89, 19903- 74	d4	кг	16 825	
886	Парақ	Болат 10HSND	ГОСТ 19281 -89, 19903- 74	d6	кг	16.32	
887	Парақ	Болат 10HSND	ГОСТ 19281 -89, 19903- 74	d8	кг	9,825	
888	Парақ	Болат 10HSND	ГОСТ 19281 -89, 19903- 74	d10	кг	4.345	
889	Парақ	Болат 10HSND	ГОСТ 19281 -89, 19903- 74	d12	кг	5.615	
890	Парақ	Болат 10HSND	ГОСТ 19281 -89, 19903- 74	d16	кг	5.45	
891	Парақ	Болат 10HSND	ГОСТ 19281 -89, 19903- 74	d20	кг	6.55	
892	Парақ	Болат 10HSND	ГОСТ 19281 -89, 19903- 74	d25	кг	0,585	
893	Парақ	Болат 10HSND	ГОСТ 19281 -89, 19903- 74	d30	кг	7 475	
894	Парақ	St 3sp	ГОСТ 14637 -89, 19903-74 жж	d4	кг	20.75	
895	Парақ	St 3sp	ГОСТ 14637 -89, 19903-74 жж	d5	кг	21.96	
896	Парақ	St 3sp	ГОСТ 14637 -89, 19903-74 жж	d6	кг	0,49	
897	Парақ	St 3sp	ГОСТ 14637 -89, 19903-74 жж	d8	кг	21.78	
898	Парақ	St 3sp	ГОСТ 14637 -89, 19903-74 жж	d10	кг	17.5	
			ГОСТ 14637 -89,				

899	Парақ	St 3sp	19903-74 жж	d12	кг	9.91	
900	Парақ	St 3sp	ГОСТ 14637 -89, 19903-74 жж	d14	кг	8.85	
901	Парақ	St 3sp	ГОСТ 14637 -89, 19903-74 жж	d16	кг	12 725	
902	Парақ	St 3sp	ГОСТ 14637 -89, 19903-74 жж	d20	кг	26.85	
903	Парақ	St 3sp	ГОСТ 14637 -89, 19903-74 жж	d25	кг	10.78	
904	Парақ	St 3sp	ГОСТ 14637 -89, 19903-74 жж	d30	кг	9,945	
905	Парақ	St 3sp	ГОСТ 14637 -89, 19903-74 жж	d40	кг	10 205	
906	Парақ	St 3sp	ГОСТ 14637 -89, 19903- 74	d50	кг	4.035	
907	Парақ	St 3sp	ГОСТ 8568- 74	5	кг	2.325	
Қалыңдығы 1,9-дан 3,9 мм-ге дейін прокатталған жұқа парақтар							
908	Парақ	St 3sp	ГОСТ 14637 -89, 19903- 74	d2	кг	14.25	
909	Парақ	St 3sp	ГОСТ 380- 94, ГОСТ 16523 -97 ГОСТ 19903 -74	d3	кг	13 345	
Қалыңдығы 1,0-ден 1,8 мм-ге дейін прокатталған жұқа парақтар							
910	Парақ	St 3sp	ГОСТ 14637 -89, 19903- 74	d1	кг	0,85	
911	Парақ	St 3sp	ГОСТ 14637 -89, 19903- 74	d1.5	кг	6.015	
Шатырды жалға беру							

912	Парақ			d 0,5	кг	0,43	
Прокаттан, шарлардан, цилиндрлерден әрі қарай өндеуге арналған материалдар							
Прокат мырышталған, қорғасынды және қалайыланған табақтар							
913	ОС парағы	ON-MT-NR-1	ГОСТ 14918-80, 19904-90	d0,5	кг	0,095	
914	ОС парағы	ON-MT-NR-1	ГОСТ 14918-80, 19904-90	d1	кг	0,095	
Өнеркәсіптік материалдар (аппараттық құралдар)							
Болат арқандар							
Жеңіл сымнан жасалған болат арқандар							
915	Арқан	LK-RO	ГОСТ 7668-80	Ø13.5	м	24.8	
916	Арқан	LK-RO	ГОСТ 7668-80	Ø18.0	м	44	
917	Арқан	LK-RO	ГОСТ 7668-80	Ø20.0	м	40	
Сым материалдары (шегелер, электродтар, торлар)							
Тот баспайтын болаттан басқа металл дәнекерлеу электродтары							
918	Электрод	MR-3	ГОСТ 9467-75	Ø3	кг	1.32	
919	Электрод	MR-3	ГОСТ 9467-75	Ø4	кг	4.38	
920	Электрод	MR-3	ГОСТ 9467-75	Ø5	кг	6	
921	Электрод	UONI-13/55	ГОСТ 9467-75	Ø4	кг	11.7	
922	Электрод	UONI-13/55	ГОСТ 9467-75	Ø5	кг	6.2	
Болат құбырлар							
Ыстық деформацияланған тегіс болат құбырлар (бұрандалылардан басқа)							
Мұнай құбырының жіксіз құбырлары							
923	Құбыр	B20	ГОСТ 8731-87, 8732-78	83x12	кг	10	
924	Құбыр	B20	ГОСТ 8731-87, 8732-78	299x34	кг	4.92	
Прокат құбырлар (жалпы мақсаттағы)							
925	Құбыр	B35	ГОСТ 8731-87, 8732-78	70x16	кг	0.4	
926	Құбыр	B35	ГОСТ 8731-87, 8732-78	159x17	кг	1.26	
Жіксіз тартылған көміртекті және легирленген құбырлар							
Жалпы мақсаттағы тартылған құбырлар							
927	Құбыр	B20	ГОСТ 8733-74, 8734-75	32x2	кг	0,15	

928	Құбыр	B20	ГОСТ 8733-74, 8734-75	42x2,5	кг	0,5	
Жұқа қабырғалы жіксіз құбырлар (тот баспайтын болатсыз)							
Жұқа қабырғалы жіксіз көміртекті құбырлар (қауіпсіз және ауыспалы қимадан басқа)							
929	Құбыр	B20	ГОСТ 8733-74, 8734-75	12x1	кг	0.2	
930	Құбыр	B20	ГОСТ 8733-74, 8734-75	16x1,6	кг	0.4	
Диаметрі 114 мм-ден жоғары дәнекерленген болат құбырлар және су және газ құбырлары							
Дәнекерленген су және газ құбырлары							
931	Құбыр		ГОСТ 3262-75	Ø15	кг	0.4	
932	Құбыр		ГОСТ 3262-75	Ø20	кг	0.1	
933	Құбыр		ГОСТ 3262-75	Ø25	кг	0,55	
934	Құбыр		ГОСТ 3262-75	Ø32	кг	0,25	
935	Құбыр		ГОСТ 3262-75	Ø40	кг	0.1	
936	Құбыр		ГОСТ 3262-75	Ø50	кг	0.4	
937	Құбыр		ГОСТ 3262-75	Ø65	кг	2.55	
Жалпы инженерлік қолдану үшін бекіту материалдары							
Жіптің диаметрі 48 мм-ге дейінгі алтыбұрышты болттар							
938	Болт		ГОСТ 7798-70	M6x16	кг	0,21	
939	Болт		ГОСТ 7798-70	M6x30	кг	0,075	
940	Болт		ГОСТ 7798-70	M6x35	кг	0,025	
941	Болт		ГОСТ 7798-70	M6x50	кг	0,075	
942	Болт		ГОСТ 7798-70	M8x16	кг	0,18	
943	Болт		ГОСТ 7798-70	M8x20	кг	0,01	
944	Болт		ГОСТ 7798-70	M8x35	кг	0,165	
945	Болт		ГОСТ 7798-70	M8x45	кг	0,065	
946	Болт		ГОСТ 7798-70	M8x80	кг	0,045	
947	Болт		ГОСТ 7798-70	M10x20	кг	0,155	

948	Болт		ГОСТ 7798-70	M10x30	кг	0,025	
949	Болт		ГОСТ 7798-70	M10x35	кг	0,01	
950	Болт		ГОСТ 7798-70	M10x45	кг	0,33	
951	Болт		ГОСТ 7798-70	M12x25	кг	0,43	
952	Болт		ГОСТ 7798-70	M12x30	кг	0,22	
953	Болт		ГОСТ 7798-70	M12x35	кг	0.3	
954	Болт		ГОСТ 7798-70	M12x40	кг	0,05	
955	Болт		ГОСТ 7798-70	M12x45	кг	0,215	
956	Болт		ГОСТ 7798-70	M12x80	кг	0,025	
957	Болт		ГОСТ 7798-70	M16x40	кг	0,155	
958	Болт		ГОСТ 7798-70	M16x50	кг	0,21	
959	Болт		ГОСТ 7798-70	M16x55	кг	0,12	
960	Болт		ГОСТ 7798-70	M16x60	кг	0,088	
961	Болт		ГОСТ 7798-70	M16x65	кг	0,72	
962	Болт		ГОСТ 7798-70	M16x70	кг	0,155	
963	Болт		ГОСТ 7798-70	M16x75	кг	0,655	
964	Болт		ГОСТ 7798-70	M16x90	кг	0,115	
965	Болт		ГОСТ 7798-70	M20x50	кг	0,14	
966	Болт		ГОСТ 7798-70	M20x65	кг	0,36	
967	Болт		ГОСТ 7798-70	M20x80	кг	0.3	
Орнату бұрандалары және басқалар. Бұрандалар							
968	Бұрандалы		ГОСТ 17473-80	M4x8	кг	0,013	
969	Бұрандалы		ГОСТ 17473-80	M5x10	кг	0,013	
970	Бұрандалы		ГОСТ 17473-80	M6x14	кг	0,02	

Жаңғақтар, тойтармалар, шайбалар, түйреуіштер, түйреуіштер

971	Түтік	305TV-40 ақ	ГОСТ 19034-82	Ø4	кг	0,01	
972	Түтік	305TV-40 ақ	ГОСТ 19034-82	Ø5	кг	0,02	
973	Түтік	305TV-40 ақ	ГОСТ 19034-82	Ø8	кг	0,001	
974	Түтік	305TV-40 ақ	ГОСТ 19034-82	Ø18	кг	0,01	

Оқшаулағыш парақ тексолиті

975	Текстолит	B 1s	ГОСТ 2910-74	20 мм	кг	0,176	

Лақ-бояу материалдары, жартылай материалдар, пленка, фото және магниттік материалдар және тұрмыстық химия

Бояу және лак материалдары

Глифталды праймерлер

976	Праймер		ҚЫЗЫЛ-ҚОҢЫР	кг	6	

Конденсация және табиғи шайырлар негізіндегі эмальдар мен шпаклевкалар

977	Эмаль ПФ	ақ		RAL 9003	кг	0,42	
978	Эмаль ПФ	сұр		RAL 5015	кг	4.7	
979	Эмаль ПФ	сары		RAL 1028	кг	8 098	
980	Эмаль ПФ	қара		RAL 7035	кг	8.8	
981	Эмаль ПФ	қызыл		RAL 3000	кг	10.8	
982	Эмаль ПФ	көк		RAL 5012	кг	0,42	
983	Эмаль ПФ	қызыл-қоңыр		RAL 8012	кг	0,24	
984	Эмаль ПФ	пісте		RAL 4006	кг	0,5	

Еріткіштер

985	Еріткіш 646		ГОСТ 18188-72		кг	0.3	
986	Жыу	SP-6			кг	2.9	

Жуғыш заттар

987	Жуғыш зат "Биолукс"	M30			кг	3.1	
988	"Биомол"	PG			кг	0,05	

Материалдар органикалық синтез және мұнай-кокс-ағаш-химиялық материалдар

Спирттер, фенолдар және олардың туындылары

Көпәтомды спирттер, спирттердің қоспалары және фракциялары

989	Антифриз "Тосол"	А-40		кг	2.5	

Материалдар резеңке және асбест

Қайта өңделген резеңке, шикі резеңке, әртүрлі желімдер, латекс материалдары, желімдер және резеңкеленген материалдар

Желімдер мен тығыздағыштар							
990	Желім	88-SA			кг	0,02	
Материалдарқалыпталмаған резеңке-техникалық							
Материалдарқаландрленген резеңкеден жасалған							
991	Пластина	2N-I-MBS-S I	ГОСТ 7338- 90	d3	кг	0.1	
992	Пластина	2N-I-MBS-S I	ГОСТ 7338- 90	d4	кг	0,04	
993	Кеуекті резеңке	II-6		d6	кг	0,15	
Жеңдер							
Пневматикалық шлангілер							
994	Жең		ГОСТ 18698 -79	Ø18	м	2.1	
995	Жең		ГОСТ 18698 -79	Ø32	м	2.46	
Конвейерлер, резеңкеленген маталар және олардан жасалған материалдар							
Материалдаррезеңкеленген маталардан жасалған							
996	Таспа	PBX	ГОСТ 16214 -86	20x0,2 қара	кг	0,74	
Материалдарасбест техникалық, оның ішінде асбестсіз сальниктерге арналған жәшіктер							
Материалдарүйкеліс							
997	Асбест тежегіш таспасы	LAT-2	ГОСТ 1198- 78	5x60	кг	0,013	
998	Асбест тежегіш таспасы	LAT-2	ГОСТ 1198- 78	8x90	кг	0,06	
999	Асбест тежегіш таспасы	LAT-2	ГОСТ 1198- 78	8x120	кг	0,092	
Паронит және одан жасалған материалдар							
1000	Паронит	PMB	ГОСТ 481- 80	d1	кг	0,069	
Асбест қағазы, картон және олардан жасалған материалдар							
1001	Асбест картон	КАОН-1	ГОСТ 2850- 95	d2.5	кг	0.3	
1002	Асбест картон	КАОН-1	ГОСТ 2850- 95	d3	кг	0.3	
Электр жабдықтары мен материалдары							
Электрокшаулағыш, электрокөміртекті және электрометалл керамикалық материалдар							
Электр оқшаулағыш материалдар (миканиттер, слюда және слюда пластмассаларынан басқа)							
1003	Таспа	2 PPL-20			кг	0,24	
Материалдаркабель							
Электр сымдары мен сымдары							

Электр қондырғыларына арналған электр сымдары							
1004	Сым	PV3	ГОСТ 6323-79	1.5	м	4.3	
1005	Сым	PV3	ГОСТ 6323-79	2.5	м	10.45	
1006	Сым	PV3	ГОСТ 6323-79	4	м	2.4	
1007	Сым	PV3	ГОСТ 6323-79	6	м	5.4	
1008	Сым	PV3	ГОСТ 6323-79	25	м	2.5	
1009	Сым	PV3	ГОСТ 6323-79	35	м	4.835	
1010	Сым	PV3	ГОСТ 6323-79	50	м	5.75	
1011	Сым	PV3	ГОСТ 6323-79	95	м	8.4	
Жалпы мақсаттағы электр сымдары							
1012	Сым	RPS	ГОСТ 5783-82	4x1,5	м	0,263	
1013	Сым	RPS	ГОСТ 5783-82	7x1,5	м	0,645	
1014	Сым	RPS	ГОСТ 5783-82	14x1,5	м	0,48	
Материалдаржалпы инженерлік қолданбалар							
Жалпы машина жасауда қолданылатын қондырғылар							
Жетекші, тартқыш және жүк пластинасының шынжырлары							
1015	Тізбек	PR-12.7-9	ГОСТ 13568-75		м	0,215	
1016	Тізбек	PR-15.875-23	ГОСТ 13568-75		м	0,038	
1017	Тізбек	PP-38.1-27.00	ГОСТ 13568-75		м	0,173	
1018	Тізбек	4-4x28			кг	0,03	
Материалдаржасанды былғары және пленкалық материалдар өнеркәсібі							
Материалдарбылғарыдан жасалған бұйымдар мен былғарыдан жасалған ер-тұрман бұйымдары							
Жасанды былғары							
Поливинилхлоридті жабыны бар талшықты негізде жұмсақ жасанды былғары							
1019	Винил былғары	VO - T белгісі I	ГОСТ 23367-86		м²	0.2	
Материалдартоқыма өнеркәсібі (жіп, маталар, тоқыма емес және трикотаж материалдарын қоспағанда)							
Сұр техникалық зығыр маталар							
1020	Кенеп	SKOP ART 11293	ГОСТ 15530-93	1000мм 480г/м2	м	0,8	
Тоқыма галантерея							

1021	Электрлік таспа өнеркәсіп	Л.Е	ГОСТ 4514-78	25	м	38.4	
Киіз және киізден жасалған материалдар, киіз бөлшектер, киіз бас киімдер мен жартылай фабрикаттар, киізден жасалған аяқ киім							
1022	Киіз	TS	ГОСТ 288-72		кг	0,075	
Тоқыма және тоқыма өнеркәсібінің қалдықтары							
1023	Сүрткілерді сұрту	№ 625	ГОСТ 5354-74		м²	25	

24-кесте.

Технологиялық стандарттар1 көлемдегі орташа жөндеуге қосалқы бөлшектер шығыны УК-25/9-18 жол торларын ауыстыруға арналған төсеу краны							
Жоқ.	Атауы	Бренд, сызба белгісі	ГОСТ	әртүрлілік, өлшемі	Бірлік өзгерту	Норма тұтыну	Ескерту
1	2	3	4	5	6	7	8
Аяқ тежегіш (86.11.70.000)							
1024	Суппортсыз тежегіш төсемі		ГОСТ 1205-73		дана	3.2	
Жүк жабдығы (86.60.00.000)							
Айналым блоктары (86.60.01.000)							
1025	Блоктау	86.60.01.005			дана	0,225	
1026	Блоктау	U K E .60.10.00.11			дана	0,105	
Айналым блоктары (86.60.02.000)							
1027	Блоктау	86.60.02.002			дана	0,225	
1028	Блоктау	U K E .60.10.00.11			дана	0,105	
Кернеу роликі (86.60.50.000)							
1029	Бейне клип	U K E .60.06.00.01 A			дана	0,075	
Кернеу роликі (86.60.51.000)							
1030	Бейне клип	U K E .60.06.00.01 A			дана	0,075	
Жүк лебедкасы (86.61.00.000)							
Жүк лебедкасының беріліс қорабы (86.61.11.000)							
1031	Төменгі корпус	86.61.10.001			дана	0,003	
1032	Жоғарғы корпус	86.61.10.002			дана	0,003	
1033	Барабан	86.61.00.003			дана	0,003	
1034	Барабан	86.61.10.004			дана	0,003	

1035	Білік беріліс	86.61.10.008			дана	0,005	
1036	Білік	86.61.11.001			дана	0,003	
1037	Білік беріліс	86.61.11.002			дана	0,005	
1038	Беріліс	86.61.11.003			дана	0,005	
1039	Беріліс	86.61.11.004			дана	0,005	
1040	Беріліс	86.61.11.005			дана	0,005	
1041	Беріліс	86.61.11.006			дана	0,005	
1042	Білік	U K E .61.10.00.17			дана	0,003	
1043	Тежегіш барабан	U K E .61.10.00.21			дана	0,03	
Жүк лебедкасының тежегіші (86.61.20.000)							
1044	Тежегіш электромагнит	КМП-4			дана	0,075	
Тісті муфта (UKE.61.00.20A.00)							
1045	Сол жақ бұта	U K E .61.00.20.01			дана	0,008	
1046	муфта	U K E .61.00.20A .02			дана	0,002	
1047	Оң түтік	U K E .61.00.20A .06			дана	0,008	
Тартқыш жүкшығыр (UKE.62.00.00.00)							
Тартқыш жүкшығыр беріліс қорабы (UKE.62.10.00.00)							
1048	Беріліс	U K E .61.10.10.00			дана	0,005	
1049	Беріліс	U K E .61.10.20.00			дана	0,005	
1050	Беріліс	U K E .61.10.30.00			дана	0,005	
1051	Төменгі корпус	U K E .61.10.00.02			дана	0,003	
1052	Жоғарғы корпус	U K E .61.10.00.03			дана	0,003	
1053	Беріліс	U K E .61.10.00.07			дана	0,005	
1054	Білік	U K E .61.10.00.13			дана	0,003	
1055	Білік	U K E .61.10.00.17			дана	0,003	
1056	Беріліс	U K E .61.10.00.18			дана	0,005	
1057	Жетекші білік	U K E .61.10.00.22			дана	0,003	

1058	Білік беріліс	U K E .61.10.00.28			дана	0,005	
1059	Барабан	U K E .61.10.00.01			дана	0,045	
1060	Тежегіш барабан	U K E .61.10.00.02			дана	0,003	
Кернеу барабаны (UKE.62.10.10.00)							
1061	Ратчет	U K E .62.10.10.01			дана	0,003	
1062	Барабан корпусы	U K E .62.10.10.02			дана	0,003	
1063	Ит	U K E .62.10.10.04 A			дана	0,9	
Тартқыш лебедка тежегіші (UKE.62.20.00.00)							
1064	Фланецті тығыздағыш	236-1003292			дана	3	
1065	Термостат	TS-107-1306100			дана	1	
Су сорғысы							
1066	Pad	236-1307048-A			дана	0,5	
1067	Белдік	236-1307170			дана	1	
1068	Манжеттер жинағы бар дөңгелек	236-1307030-B			дана	0,5	
1069	Подшипник	160703			дана	0.2	
1070	Қоңырау 089-095-36-1	240 N-1115134			дана	0,5	
Желдеткіш							
1071	Желдеткіш дөңгелегі	238 N-1308012			дана	0,05	
Ауа сүзгісі							
1072	Сүзгі элементі	236-1109080			дана	0,5	
1073	О-сақина	236-1109120			дана	0,5	
1074	О-сақина корпусы	236-1109045-A			дана	1	
Басқа бөлшектер мен материалдар							
1075	Айнымалы жетек белбеуі	236-1307002			дана	1.8	
1076	Белдік	Z(0)-950IV				1	
Электр жабдықтары							

Генератор және электр қозғалтқыштары

1077	Қылқалам	EG71	ГОСТ 12232-89	2(10x32x32)	дана	2	
1078	Қылқалам	5TD.578		12,5x32x40	дана	2	
1079	Қылқалам	5TD.578		16x32x40	дана	2	
Ажыратқыштар							
1080	Желіні қорғау сөндіргіші	AZS-10			дана	0,05	
1081	Автоматты қосқыш	AK63-1M UZ алдыңғы қосылымы		240, 10A	дана	0,35	
1082	Автоматты қосқыш	AP50.B2		216x3,5 16A	дана	0,05	
1083	Ауыстыру	VA51-35-844710-20UHLZ		220B, 250A	дана	0.1	
1084	Ауыстыру	AZ797		630A, 440B	дана	0.2	
Ажыратқыштар, ажыратқыштар, пышақ қосқыштары							
1085	Ауыстыру	BK-314			дана	0.6	
1086	Ауыстыру	BK-317A			дана	0.2	
1087	Т о к қосқышы	VK-318B			дана	0.1	
1088	Шектеу қосқышы	KY-701			дана	0.2	
1089	Ауыстыру	VPK2110A U2			дана	0.1	
1090	Пакет ауыстырғышы	PV2-16			дана	0.1	
1091	Батырмалы қосқыш	BK-26A			дана	0.1	
1092	Ауыстыру	P300U3			дана	0.2	
1093	Әмбебап қосқыш	UP 5313-L116 UZ			дана	0.1	
1094	Әмбебап қосқыш	UP 5314-L118 U3			дана	0.1	
1095	Бір полюсті қосқыш түрі PP1-10/N2 U Z I нұсқасы			6A, 220 B	дана	0,05	
1096	Ауыстыру	PK16-11S-0102UZ			дана	0,05	
1097	Тумблр	VM-45			дана	0,8	
1098	Тумблр	TV1-2			дана	0.1	

1099	Ауыстыру	R-22			дана	0,05	
Қосылымдар, штепсельдік қосқыштар, контакт қысқыштары							
1100	Терминал блогы	V324-4P25-8/8UZ-5			дана	0,15	
1101	Терминал блогы	V324-4P25-8/8UZ-10			дана	0.3	
1102	Шанышқы	ШР48П20Э Ш1			дана	0.1	
1103	2 істікшелі терминал	6056B.00			дана	0.1	
1104	6 істікшелі топтық терминал	Ібіліс № 60566-00			дана	0.1	
1105	Қысқыш	4-21050-08			дана	0.2	
1106	Қысқыш	4-21050-09			дана	0.2	
1107	Филиал қорабы	74 мың			дана	0.1	
1108	Штепсельдік розетка	RZ-8B "Рондо"		24В	дана	0.2	
1109	Розеткаға қосыңыз	ШУ-5А			дана	0,45	
1110	Балқымалы кірістіру	PR2		10А, 220 В	дана	3.5	
1111	Балқымалы кірістіру	PR2		20А, 220 В	дана	1.5	
1112	Розетка	ШР48У20Н Ш1			дана	0.1	
Басқару түймелері							
1113	Басқару түймесі КУ-1М			6А 220 В	дана	0,025	"Тоқта" "С" жазуы бар қызыл итергішпен
1114	Басқару түймесі КУ-1М				дана	0.1	"Бастау" "С" жазуы бар қара итергішпен
Контакторлар							
1115	Контакт	МК-1-10		24В, 40А	дана	0.2	
1116	Контакт	МК-3		24В, 40А	дана	0.1	
1117	Контакт	МК-5-10		24В, 250А	дана	1.4	
1118	Контакт	МК-5-10		220В, 250А	дана	0,8	
1119	Контакт	МК-4-20		220В, 180А	дана	0,65	
1120	Контакт	МК-6-20		220В, 400А	дана	0,5	
Резисторлар							
1121	Резистор	РЕV-50-33 ОМ+10%			дана	0.2	

1122	Резисторлық блок	BRF U2 IRA Q 434.335.201 3-31			дана	0,075	
1123	Резисторлық блок	BRF U2 IRA Q 434.332.013- 26			дана	0,05	
1124	Резисторлық блок	BRF U2 IRA Q 434.332.013- 27			дана	0,05	
1125	Резисторлық блок	BRF U2 IRA Q 434.332.013- 27			дана	0,025	
1126	Резисторлық блок	BRF U2 IRA Q 434.332.013- 28			дана	0,025	
1127	Қарсылық	2.2 Міндетті медициналық сақтандыру			дана	0,097	
Эстафета							
1128	Шамадан тыс ток релесі	REV-572 UZ		40А, 1р контакт	дана	0.1	
1129	Эстафета	571 UZ		250А, 2 алдыңғы қосылым tion	дана	0.1	
1130	Эстафета	REV-571 UZ		400А, 2 алдыңғы қосылым tion	дана	0,05	
1131	Уақыт релесі	REV 813 UZ		220 В 1z және 1г	дана	0.1	
1132	Эстафета	RNE 31		24В	дана	0,05	
1133	Эстафета	RE12-3U3		40А, 1z, 1р алдыңғы контакторла р	дана	0.1	
1134	Эстафета	RE12-1U3		250А, 1z, 1р алдыңғы контакторла р	дана	0.1	
				400А, 1z, 1р алдыңғы			

1135	Эстафета	RE12-1UZ		контакторлар	дана	0.1	
1136	Шамадан тыс ток релесі	REO-401 U2		160A	дана	0,05	
1137	Шамадан тыс ток релесі	REO-401 U2		320A	дана	0,05	
1138	Эстафета	RP21-003 UHL4		12 В	дана	0.1	
Жарықтандыру материалдары							
1139	Шам	A24-1	ГОСТ 2023.1-88		дана	3.6	
1140	Шам	A24-1.2			дана	4.4	
1141	Шам	A24-21-3			дана	0,8	
1142	Шам	A24-55-50	ГОСТ 2023.1		дана	0,8	
1143	Шам	Ж-24-25-1	ГОСТ 1181-74	плинтуспен Е 27-27	дана	0.4	
1144	Жалпы мақсаттағы қыздыру шамы	B220-230-100	ГОСТ 2239-79		дана	2.4	
1145	Жалпы мақсаттағы қыздыру шамы	G220-230-500	ГОСТ 2239-79		дана	1.2	
1146	Басқару шамы	2212.3803-25			дана	0,8	
1147	Басқару шамы	2212.3803-32			дана	1.6	
1148	Басқару шамы	2212.3803-46			дана	2	
1149	Қауіпсіздік картриджі	PR-2		220В, 15А	дана	0.3	
1150	Шамның ұясы	PP-2			дана	0,05	
1151	Картридж	E27N12P-0,1	ГОСТ 27162-86	220 В	дана	0.6	
1152	Картридж	PP-158			дана	0.4	
1153	Картридж	LV211-3714329			дана	0.4	
1154	Көңіл көтеру	PZM-35AU1			дана	0,15	
1155	Шам	LUCHM-01			дана	0,5	

1156	Тұрақты жыпылықта йтын маяк	MPS-K		Қызыл, 24 В	дана	0.1	
1157	фара	FG-122-VV	ГОСТ 3544-75		дана	0.2	
1158	Артқы шам	FP-115	ГОСТ 6964-72		дана	0.2	
Өлшеу және сигнал беру құрылғылары							
1159	Көрсеткіш құрылғы	TMch2-M1U2			дана	0.1	
1160	Майдың қысымын өлшейтін қабылдағыш	Ұлыбритан ия-170			дана	0.1	
1161	Температура индикаторының қабылдағышы	Ұлыбритан ия-171			дана	0.1	
1162	Дыбыстық сигнал жабылған	S313		24В	дана	0,15	
1163	Амперметр	M42300		0-750А	дана	0.2	
1164	Амперметр	M42300		0-500А	дана	0.1	
1165	Шунт	75ШИСВ		750А	дана	0,025	
1166	Вольтметр	M42300		0-300В	дана	0.2	
1167	Вольтметр	VA-240U2		0-60А, 0-30В	дана	0,05	
1168	Температура индикаторы сенсоры	TM100V			дана	0.1	
1169	Қысым индикаторы сенсоры	18.3829			дана	0.1	
1170	Температура дабылының сенсоры	TM-111-05			дана	0.1	
1171	Қысым дабылының сенсоры	MM-111			дана	0.1	
1172	Сағат өлшегіш	SVN2-02			дана	0.1	
Гидравликалық жабдық							
1173	түртіңіз	1-15-3			дана	0.1	

1174	Осьтік поршеньді сорғы	210.12.05.05			дана	0.1	
1175	Гидравликалық манометр	МР Z - 250x1,5			дана	0.2	
1176	Гидравликалық қауіпсіздік клапаны	МКРV-10/ ZT2R2UHL 4			дана	0.2	
1177	Гидравликалық клапан	ВВ-4/320			дана	0.2	
1178	Гидравликалық тексеру клапаны	G51-32 UHL4			дана	0.2	
1179	Дистрибьютор	UK³.40.30.0 0.00			дана	0,008	
1180	Диспенсер	UK³.43.10.0 0.00			дана	0,02	
Көтергіш цилиндр (86.40.20.000)							
1181	Сынасақинасы	86.40.20.001			дана	1.8	
1182	Қысымсақинасы	86.40.20.002			дана	1.8	
1183	Манжет	86.40.20.003			дана	7.2	
Тежеу жабдықтары							
1184	Компрессорлық клапан тақтасы	ЕК - 7 А .04.014			дана	3.24	
Компрессорлық жетек							
1185	Белдік	V(B)-1600	ГОСТ 1284.2-89		дана	3	
Тежегіш цилиндр 507В							
1186	Тежегіш цилиндр 507В	507В.00			дана	0,042	
1187	Электрлік клапан пневматикалық	ВВ-32УЗ		24 В	дана	0.2	
1188	Ауа таратушы	292 млн			дана	0,01	
1189	Шығару клапаны	№ 131			дана	0,03	
1190	Максималды қысым клапаны	№ 3MD			дана	0,015	

1191	Тексеру клапаны	№ Е-155			дана	0,01	
1192	Ауыстыру клапаны	№ 3ДК			дана	0,01	
1193	Қауіпсіздік клапаны	№ Е-216			дана	0,01	
1194	Сигнал клапаны	№ 111	ГОСТ 9219		дана	0,02	
1195	Су төгетін шүмегі	№ 4360А			дана	0,05	
1196	Су төгетін шүмегі	№ 1050А			дана	0,025	
1197	Ш а р клапаны	11В27Р		25	дана	0,05	
1198	Жүргізуші кран	№ 394			дана	0,015	
1199	Көмекші тежегіш клапан	№ 4VK			дана	0,02	
1200	Соңғы клапан	№ 4304			дана	0,025	
1201	Клапанды ажыратыңы з	№ 4302			дана	0.1	
1202	Клапанды ажыратыңы з	№ 4200			дана	0,05	
1203	Клапанды ажыратыңы з	№ 4306А			дана	0,05	
1204	түртiңiз бiрiктiрiлге н	№ 4340			дана	0,025	
1205	Манометр	МП-16			дана	0,05	
1206	Манометр	MP-10			дана	0.1	
1207	Қысым реттегіші	AK-11Б UZ			дана	0,015	
1208	Танк	R10-55	ГОСТ 1561-75		дана	0,025	
1209	Қосалқы резервуар	R7-38	ГОСТ 1561-75		дана	0,015	
1210	Теңестіру цистернасы	P10-20	ГОСТ 1561-75		дана	0,015	
1211	Жалғастыру шы жең	R-17	ГОСТ 2593-82		дана	0.1	
1212	Жалғастыру шы жең	R-21	ГОСТ 2593-82		дана	0.2	

1213	А у а тазартқыш жинағы	№ 116			дана	0,015	
1214	Тоқтату клапаны	№ 163			дана	0,025	
1215	Тайфон	T120U	ГОСТ 28466 -82		дана	0,025	
Материалдарпластмассадан және резеңкеден жасалған							
1216	Лайнер	UK ³ .80.30.1 0.04			дана	1.2	
1217	Лайнер	UK ³ .80.30.1 0.05			дана	0.6	
1218	Палуба	UK ³ .72.00.4 0.04			дана	0.3	
1219	Палуба	UK ³ .74.00.9 1.03			дана	0.3	
1220	Манжет	1-60-3	ГОСТ 6678- 72		дана	0.6	
1221	Pad	UK ³ .23.00.0 0.03			дана	1.2	
1222	Сүзгіш	E52-075-01			дана	2.4	
1223	Сақина	E01-75-30- 2.5			дана	4.8	
1224	Мөр	E01-075-3			дана	4.8	
1225	Амортизато р	2733.01.00.6 00			дана	1.8	
1226	Сақина	016-020-25- 2-2-2	ГОСТ 18829 -73		дана	0.6	
1227	Сақина	019-023—25 -2-2	ГОСТ 18829 -73		дана	0,45	
1228	Сақина	020-025—30 -2-2	ГОСТ 18829 -73		дана	0.6	
1229	Сақина	024-029—30 -2-2	ГОСТ 18829 -73		дана	0,45	
1230	Сақина	029-035—25 -2-2	ГОСТ 18829 -73		дана	1.2	
1231	Сақина	055-065—58 -2-2	ГОСТ 18829 -73		дана	0.6	
1232	Сақина	025-031—36 -2-2	ГОСТ 18829 -73		дана	3	
1233	Сақина	165-170—36 -2-2	ГОСТ 18829 -73		дана	0,9	
1234	Сақина	86.41.60.025			дана	4.2	

1235	О-сакина	55-303-140			дана	1.2	

25-кесте.

Технологиялық стандарттаркүрделі жөндеуге материал шығыны СМ-2, СМ-7Н қар тазалау пойызының бас машинасы							
Жоқ. б/б	Атауы	Материалдың маркасы, сызбаның белгіленуі	ГОСТ	әртүрлілік, өлшемі	Бірлік өзгерту	Норма	Ескерту
1	2	3	4	5	6	7	8
Мұнай, газ							
1236	Жарықтандыруға арналған керосин	KO-35			кг	10	
1237	Жазғы дизельдік отын	L-0,2-62	ГОСТ 305-82		кг	200	
Мотор майлары							
1238	Мотор майы	M-10G2-жаз M-8G2-қысқы	ГОСТ 8581-78		кг	50	
1239	Өнеркәсіптік майлар	I-40A	ГОСТ 20799-88		кг	40	ТАР-15V немесе Тсп-10 ауыстыруға рұқсат етіледі
1240	Компрессорлық май	Жазда КС-19 КС-12-қысқы	ГОСТ 9243-75		кг	5	
1241	Қатты май	ЖӘНЕ	ГОСТ 1033-79		кг	8.8	
1242	Графитті майлаушы	АҚШ	ГОСТ 3333-80		кг	4.3	
1243	Темір жол майы	ЖТ-79Л			кг	0,9	
1244	Темір жол майы	LZ Орталық ғылыми-зерттеу институты	ГОСТ 19791-74		кг	7.6	
1245	Жалпы мақсаттағы майлаушы	LITOL-24	ГОСТ 21150-74		кг	8.8	
1246	Құралды майлау	CIATIM-201	ГОСТ 6267-74		кг	10	
1247	Тежегіш майлаушы	PGK-1			кг	0.3	

1248	Пропан-бутан		ГОСТ 21443-75		кг	100	
Шойын, феррокорытпалар, қорытпалар, болат							
1249	Ақауларды анықтауға арналған ұнтақ	"Диагма-1200"		Қызыл-қоңыр	кг	0,732	
1250	Ақауларды анықтауға арналған ұнтақ	"Диагма-0473"		Жасыл	кг	0.2	
1251	Ақауларды анықтауға арналған ұнтақ	"Диагма-1100"		Қара	кг	0,452	
Қара металдардың прокаттары							
Кәдімгі жалға алу							
Арқалар мен арналар							
1252	I-сәуле	Өнер. 3 пс	ГОСТ 535-88, 380-84,8239-89	35	кг	139.1	
1253	Арна	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94,8240-89	6.5	кг	9.47	
1254	Арна	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94,8240-88	10	кг	52.7	
1255	Арна	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94,8240-88	16	кг	29	
1256	Арна	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94,8240-88	20	кг	37	
1257	Арна	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94,8240-88	30	кг	60,56	
Үлкен секциялы болат							
1258	Шеңбер	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø40	кг	32	
			ГОСТ 535-88,				

1259	Шенбер	Өнер. 3 сп/ сек	380-94, 2590 -88	Ø45	кг	72	
1260	Шенбер	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 535- 88, 380-94, 2590 -88	Ø50	кг	32 296	
1261	Шенбер	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 535- 88, 380-94, 2590 -88	Ø60	кг	7 976	
1262	Шенбер	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 535- 88, 380-94, 2590 -88	Ø70	кг	5.6	
1263	Шенбер	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 535- 88, 380-94, 2590 -88	Ø80	кг	10.95	
1264	Шенбер	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 535- 88, 380-94, 2590 -88	Ø90	кг	13 692	
1265	Шенбер	Өнер. 3 пс	ГОСТ 535- 88, 380-94, 2590 -88	Ø105	кг	12.61	
1266	Шенбер	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 535- 88, 380-94, 2590 -88	Ø150	кг	13 474	
1267	Шенбер	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 535- 88, 380-94, 2590 -88	Ø170	кг	0,93	
1268	Шенбер	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 535- 88, 380-94, 2590 -88	Ø200	кг	40	
1269	Бұрыш	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 535- 88, 380-94, 8509 -93	50x50x5	кг	204.2	
1270	Бұрыш	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 535- 88, 380-94, 8509 -93	50x50x5	кг	59,25	
1271	Бұрыш	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 535- 88,	75x75x8		10	

			380-94, 8509-93		кг		
Орташа сұрыпты болат							
1272	Шеңбер	Өнер. 3 sp/1306ps	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø20	кг	19.2	
1273	Шеңбер	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø22	кг	50	
1274	Шеңбер	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø24	кг	8.6	
1275	Шеңбер	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø25	кг	27.2	
1276	Шеңбер	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø30	кг	9 471	
1277	Шеңбер	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø32	кг	12	
1278	Шеңбер	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø36	кг	7.4	
Шағын секциялы болат							
1279	Шеңбер	Өнер. 3 бд	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø10	кг	2.55	
1280	Шеңбер	Өнер. 3 бд	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø12	кг	4 898	
1281	Шеңбер	Өнер. 3 бд	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø16	кг	10.1	
Пластина болат							
1282	Парақ	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 14637-89, 380-94, 19903-74	d=4	кг	200	

1283	Парақ	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=5	кг	42.3	
1284	Парақ	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=6	кг	200	
1285	Парақ	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=8	кг	123	
1286	Парақ	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=10	кг	370	
1287	Парақ	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=12	кг	100 622	
1288	Парақ	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=16	кг	91.9	
1289	Парақ	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=20	кг	60	
1290	Парақ	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=30	кг	38.6	
1291	Парақ	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=40	кг	54.5	
1292	Парақ	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=50	кг	15	
1293	Парақ	Өнер. 3 сп/ сек	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=60	кг	66,63	
1294	Парақ	Өнер. 3 бд	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=80	кг	10	
1295	Парақ	Өнер. 3 бд	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=100	кг	52	
1296	Парақ	Өнер. 3 бд	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=130	кг	38	
1297	Гофрленген парақ	Өнер. 3 бд	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 8568-77	d=4	кг	108.16	
Жұқа табақ болат							
1298	Парақ	Өнер. 3 бд	ГОСТ 16523 -97, 380-94, 19904-90	d=0,5	кг	68.2	

1299	Парақ	Өнер. 3 бд	ГОСТ 16523-97, 380-94, 19904-90	d=1,0	кг	8 735	
1300	Парақ	Өнер. 3 бд	ГОСТ 16523-97, 380-94, 19904-90	d=1,2	кг	7.7	
1301	Парақ	Өнер. 3 бд	ГОСТ 16523-97, 380-94, 19904-90	d=1,5	кг	17.7	
1302	Парақ	Өнер. 3 бд	ГОСТ 16523-97, 380-94, 19904-90	d=2,0	кг	250	
1303	Парақ	Өнер. 3 бд	ГОСТ 16523-97, 380-94, 19904-90	d=3,0	кг	200	
Жоғары сапалы жалға беру							
1304	Шеңбер	Болат 45	ГОСТ 1050-88, 2590-88	Ø36	кг	4.2	
1305	Шеңбер	Болат 45	ГОСТ 1050-88, 2590-88	Ø50	кг	10.5	
1306	Шеңбер	Болат 45	ГОСТ 1050-88, 2590-88	Ø70	кг	112	
1307	Шеңбер	Болат 45	ГОСТ 1050-88, 2590-88	Ø100	кг	21.4	
1308	Шеңбер	Болат 45	ГОСТ 1050-88, 2590-88	Ø155	кг	26	
1309	Шеңбер	Болат 45	ГОСТ 1050-88, 2590-88	Ø200	кг	60.5	
1310	Алтыбұрыш	Болат 35	ГОСТ 1050-88, 2590-88	S19	кг	48.7	
1311	Алтыбұрыш	Болат 35	ГОСТ 1050-88, 2590-88	S24	кг	35.5	
1312	Алтыбұрыш	Болат 35	ГОСТ 1050-88, 2590-88	S27	кг	13.3	
1313	Алтыбұрыш	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 2879-78	S30	кг	6.4	
1314	Алтыбұрыш	Болат 35	ГОСТ 1050-88, 2879-78	S32	кг	21.6	
1315	Алтыбұрыш	Болат 35	ГОСТ 1050-88, 2879-78	S36	кг	20.15	
1316	Алтыбұрыш	Болат 35	ГОСТ 1050-88, 2879-78	S46	кг	9 847	
1317	Шаршы	Болат 45	ГОСТ 1050-88, 2591-88	60x60	кг	43	
Материалдар өнеркәсіптік қолдану							
1318	Сым		ГОСТ 3282-74	Ø1.0	кг	0,024	

Ыстық деформацияланған құбырлар							
1345	Құбыр	Болат В20	ГОСТ 8731-87, 8732-78	63,5x5	кг	112	
1346	Құбыр	Болат В20	ГОСТ 8731-87, 8732-78	114x4	кг	11.55	
1347	Құбыр	Болат В20	ГОСТ 8731-87, 8732-78	530x10	кг	85	
Суық деформацияланған құбырлар							
1348	Құбыр	Болат В10	ГОСТ 8733-74, 8734-75	27x3,2	кг	14.6	
1349	Құбыр	Болат В20	ГОСТ 8733-74, 8734-75	42x4	кг	135	
1350	Құбыр	Болат В20	ГОСТ 8733-74, 8734-75	95x14	кг	0,56	
Су және газ құбырлары							
1351	Құбыр	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 3262-75	15x2,8	кг	75	
1352	Құбыр	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 3262-75	20x2,8	кг	60.4	
1353	Құбыр	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 3262-75	25x3,2	кг	110.2	
1354	Құбыр	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 3262-75	32x3,2	кг	119	
1355	Құбыр	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 3262-75	40x3,5	кг	57.3	
1356	Құбыр	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 3262-75	50x3,5	кг	40	
1357	Құбыр	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 3262-75	80x3,5	кг	29.4	
Материалдарбасқа және стандартты емес							
Болат құбырларға арналған фитингтер							
1358	Бекіткіш гайка		ГОСТ 8961-75	15	дана	8	
1359	Бекіткіш гайка		ГОСТ 8961-75	20	дана	9	
1360	Бекіткіш гайка		ГОСТ 8961-75	25	дана	8	
1361	Бекіткіш гайка		ГОСТ 8961-75	32	дана	28.5	
1362	Қысқа муфта		ГОСТ 8954-75	15	дана	3	
1363	Қысқа муфта		ГОСТ 8954-75	20	дана	4	
1364	Қысқа муфта		ГОСТ 8954-75	25	дана	0.3	

1365	Қысқа муфта		ГОСТ 8954-75	32	дана	5	
1366	Тіке футболка		ГОСТ 8954-75	15	дана	2.3	
1367	Тіке футболка		ГОСТ 8948-75	20	дана	1.9	
1368	Тіке футболка		ГОСТ 8948-75	32	дана	6.9	
1369	Шаршы		ГОСТ 8946-75	15	дана	2	
1370	Шаршы		ГОСТ 8946-75	20	дана	0.6	
1371	Шаршы		ГОСТ 8946-75	25	дана	1.8	
1372	Шаршы		ГОСТ 8946-75	32	дана	9.3	

Жалпы инженерлік қолдану үшін бекіту материалдары

Алты қырлы болттар

1373	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M6-6gx14	кг	0.1	
1374	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M6-6gx20	кг	0.1	
1375	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M8-6gx35	кг	0,155	
1376	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M10-6gx25	кг	1.103	
1377	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M10-6gx35	кг	9 585	
1378	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M10-6gx40	кг	0,45	
1379	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M10-6gx50	кг	13	
1380	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M12-6gx35	кг	1.3	
1381	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M12-6gx55	кг	21.3	
1382	Болт	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M12-6gx90	кг	1	
1383	Болт	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M12-6gx110	кг	3.8	
1384	Болт	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M16-6gx50	кг	10	
1385	Болт	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M16-6gx65	кг	3.5	
1386	Болт	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M16-6gx100	кг	2.4	

Бұрандалар

1387	Бұрандалы	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 17473-80	M3x8	кг	0,04	
1388	Бұрандалы	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 17473-80	M4x20	кг	0.1	
Жаңғақтар							
1389	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M4-6H	кг	0,05	
1390	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M6-6H	кг	0,23	
1391	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M8-6H	кг	1	
1392	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M10-6H	кг	11 173	
1393	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M12-6H	кг	7.5	
1394	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M16-6H	кг	20.4	
1395	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M20-6H	кг	2,016	
1396	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M22-6H	кг	2.5	
1397	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M24-6H	кг	1.4	
Жуғыштар							
1398	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	6	кг	0,186	
1399	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	8	кг	0,07	
1400	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	10	кг	0,209	
1401	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	12	кг	0,184	
1402	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	16	кг	0,75	
1403	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	20	кг	0,42	
1404	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	24	кг	0.2	
Қапшық түйреуіштер							
1405	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	2x20	кг	0,002	
1406	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	3,2x25	кг	0,008	
1407		Болат 10	ГОСТ 1050-88,	4x40		1.92	

	Қапшық түйреуіш		397-79		кг		
1408	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	5x45	кг	1.25	
1409	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	6,3x45	кг	0,08	
1410	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	6,3x63	кг	0,19	
1411	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	8x80	кг	0,41	
1412	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	8x90	кг	0.3	
Түсті металдар, олардың шикізаты, қорытпалары және қосылыстары							
1413	Дәнекер	POS-40	ГОСТ 2193176	Ø8.0	кг	1.5	
1414	Қалайы	ОВЧ-000	ГОСТ 860-75		кг	0.4	
Түсті металдардың прокаттары							
1415	Бар	L63	ГОСТ 2060-90	Ø100,0	кг	15	
1416	Парақ	M1	ГОСТ 495-92	d=1,5	кг	1.3	
1417	Парақ	M1	ГОСТ 495-92	d=2,5	кг	3.9	
1418	Құбыр	M3	ГОСТ 617-90	6x1	кг	1	
1419	Құбыр	M3	ГОСТ 617-90	8x1	кг	1	
Материалдарбейорганикалық химия							
1420	Оттегі		ГОСТ 6331-78		м3	164,88	
1421	Күкірт қышқылы		ГОСТ 667-78		кг	2	
1422	А з о т қышқылы		ГОСТ 701-84		кг	3	
1423	Т ұ з қышқылы		ГОСТ 3118-77		кг	2.2	
1424	Х р о м ангидридi		ГОСТ 2548-77		кг	1.4	
1425	Сутегі асқын тотығы		ГОСТ 177-88		кг	0,544	

1426	Натрий каустик	TD	ГОСТ 2263- 79		кг	3.922	
1427	Электролит				л	50	
1428	Натрий сульфаты		ГОСТ 6318- 77		кг	1.02	
1429	Алюминий сульфаты	X	ГОСТ 3758- 75-		кг	1.02	
1430	Мырыш сульфаты	ChDA	ГОСТ 4174- 77		кг	4	
1431	Алюминий ұнтағы	PAP-1	ГОСТ 5494- 95		кг	0,48	
1432	Көмірқышқ ыл газы				кг	150	1 цилиндр - 30 кг
1433	Жуғыш зат	RIC			кг	30	
1434	Модификат ор л ы препарат	эмпи-1			кг	0,64	
1435	Жабысқақ тығыздағы ш	"Стопор 6А "			кг	0,07	

Полимерлер, пластмассалар, химиялық талшықтар және каучуктар

1436	Көбік резеңке	EPPI-25		40x1000x 2000	дана	0,5	
1437	Түтік	3 . 3 1 Теледидар- 40	ГОСТ 19034 -82	Ø2.0	м	0.2	
1438	Түтік	3 . 3 1 Теледидар- 40	ГОСТ 19034 -82	Ø3.0	м	0.2	
1439	Түтік	3 . 3 1 Теледидар- 40	ГОСТ 19034 -82	Ø4.0	м	3.51	
1440	Түтік	3 . 3 1 Теледидар- 40	ГОСТ 19034 -82	Ø5.0	м	0,14	
1441	Түтік	3 . 3 1 Теледидар- 40	ГОСТ 19034 -82	Ø6.0	м	3814	
1442	Түтік	3 . 3 1 Теледидар- 40	ГОСТ 19034 -82	Ø8.0	м	2.112	
1443	Түтік	3 . 3 1 Теледидар- 40	ГОСТ 19034 -82	Ø10.0	м	1.014	
1444	Түтік	3 . 3 1 Теледидар- 40	ГОСТ 19034 -82	Ø12.0	м	0.4	

1445	Түтік	3 . 3 1 Теледидар-40	ГОСТ 19034-82	Ø14.0	м	0,82	
1446	Силиконды тығыздағыш	КӨБІК		түтік 310 мл.	дана	0,5	
1447	Тығыздағыш - автоматты тығыздағыш.				дана	2.5	
1448	Суық дәнекерлеу				дана	0,28	
1449	Полиуретанды көбік	REMONT PLUS		түтік 750 мл	дана	0,44	
1450	Текстолит	Б	ГОСТ 2910-74	d=20,0	кг	0,16	
Бояу және лак материалдары							
Бақытты							
1451	Лак	ML-92	ГОСТ 15865-70		кг	3	
Эмальдар							
1452	Эмаль	ПФК Кронос"		RAL900 ақ сигнал	кг	1	
1453	Эмаль	ПФК Кронос"		RAL1003 сары сигнал	кг	18	
1454	Эмаль	ПФК Кронос"		RAL2001 қызыл-қызыл сары	кг	9.5	
1455	Эмаль	ПФК Кронос"		RAL3000 қызыл	кг	1	
1456	Эмаль	ПФК Кронос"		RAL7047 сұр 4	кг	60	
1457	Эмаль	ПФК Кронос"		Пісте	кг	8	
1458	Эмаль	ПФК Кронос"		RAL5015 көк көкшіл	кг	3	
1459	Эмаль	ПФК Кронос"		RAL9004 қара	кг	18	
1460	Флуоресцентті эмаль	AS-554		қызғылт сары-қызыл	кг	0,7	
Праймерлер							
1461	Праймер	AS-071		ақ	кг	0.4	
1462	Праймер	GF0119 "Кронос"		қызыл-қоңыр	кг	33	
1463	Еріткіш	647			кг	17	

1464	Ақ рух		ГОСТ 3134-78		кг	0.4	
1465	Қою	GOI		жұқа	кг	0,01	
1466	Кептіру пастасы	M-14			кг	0,25	
1467	Алмаз пастасы				дана	1	
Материалдаррезеңке және асбест							
1468	Ш и к і резеңке	SKN 4326			кг	20	
1469	Желім	88-M			кг	0,09	
1470	Пластина	ТМКШ	ГОСТ 7338-90	d=2,0	кг	0,28	
1471	Пластина	ТМКШ	ГОСТ 7338-90	d=3,0	кг	22 144	
1472	Пластина	ТМКШ	ГОСТ 7338-90	d=14,0	кг	0,5	
1473	Пластина	MBS-M	ГОСТ 7338-90	d=3,0	кг	0.1	
Жеңдер							
1474	Жең	B(1)-10	ГОСТ 18698-79	18x29	м	0.4	
1475	Жең	B(1)-10	ГОСТ 18698-79	32x45	м	2.52	
1476	Жең	B(1)-10	ГОСТ 18698-79	38x51	м	0,62	
1477	Жең	B(1)-10	ГОСТ 18698-79	50x64	м	0,5	
1478	Жең	B(1)-10	ГОСТ 18698-79	80x94	м	0,19	
1479	Таспа	TK-200	ГОСТ 20-85	1100x3	м2	77	
1480	V-белбеу	A	ГОСТ 1284.1, 1284.2-99	850	дана	0,8	
1481	V-белбеу	V(B)	ГОСТ 1284.1, 1284.2-99	1500	дана	0.2	
1482	V-белбеу	V(B)	ГОСТ 1284.1, 1284.2-99	1700	дана	2	
1483	Резеңке профиль	NT-8			кг	2.4	
1484	Резеңке профиль	NT-9			кг	12	
1485	Паронит	ДС	ГОСТ 481-80	d=1,0	кг	0.1	

1486	Паронит	ДС	ГОСТ 481-80	d=3,0	кг	0.3	
1487	Асбест сымы	ШОН	ГОСТ 1779-83	d8.0	кг	0.1	
1488	Асбест картон	КАОН-1	ГОСТ 2850-95	d=5	кг	90.32	
Материалдарауыр, энергетика және көлік техникасы							
1489	Тізбек	PR-50,8-16000	ГОСТ 13568-75		м	70.05	
1490	Тізбек	PR-50.8-22600	ГОСТ 13568-75		м	7.3	
1491	Тізбек	2PR-25.4-11340	ГОСТ 13568-75		м	2.44	
1492	Сілтеме	S-PR-50,8-16000	ГОСТ 13568-75		дана	7	
1493	Сілтеме	S-PR-50.8-22600	ГОСТ 13568-75		дана	4	
1494	Сілтеме	S-2PR-25.4-11340	ГОСТ 13568-75		дана	4	
Материалдаркабель							
Кабельдер							
1495	Кабель	КГ		3x16	м	20.5	
Сымдар							
1496	Сым	PVZ	ГОСТ 6323-79	1	м	1300	
1497	Сым	PVZ	ГОСТ 6323-79	1.5	м	1000	
1498	Сым	PVZ	ГОСТ 6323-79	2.5	м	300	
1499	Сым	PVZ	ГОСТ 6323-79	4	м	100	
1500	Сым	PVZ	ГОСТ 6323-79	6	м	100	
1501	Сым	PVZ	ГОСТ 6323-79	10	м	205	
1502	Сым	PVZ	ГОСТ 6323-79	16	м	288	
1503	Сым	PVZ	ГОСТ 6323-79	35	м	52.2	
1504	Сым	PVZ	ГОСТ 6323-79	50	м	90	
1505	Сым	PVZ	ГОСТ 6323-79	95	м	70	
Абразивті материалдар							
1506	Тегістеу қағазы	14А		№ 10	м2	0,26	

1507	Тегістеу қағазы	14А		№ 40	м2	0.1	
Материалдарағаш дайындау өнеркәсібі							
Тақталар							
1508	Баскарма	Қарағай, 2 сынып	ГОСТ 8486-86	25x140	м3	1	
1509	Баскарма	Қарағай, 2 сынып	ГОСТ 8486-86	40x140	м3	0.3	
1510	Баскарма	Қарағай, 2 сынып	ГОСТ 8486-86	50x140	м3	0.4	
1511	Бар	Қарағай, 2 сынып	ГОСТ 8486-86	100x100	м3	0,18	
Материалдарцеллюлоза-қағаз өнеркәсібі							
1512	Электр окшаулағыш картон	EV	ГОСТ 2824-86	d=1,0	кг	0.4	
1513	Қарағай канифолы	A			кг	1.3	
Материалдарфанера өндірісі, тақталар							
1514	Фанер	FC E1 NSH	ГОСТ 3916.1-96	10 I/II	м3	0.1	
1515	Пластина ағаш талшығы				м3	4.47	
Құрылыс материалдары							
1516	Кесек бор				кг	0,31	
1517	Линолеум				м2	10	
1518	F U M таспасы				мысық	1	
1519	Оқшаулағыш таспа прор.	PBX	ГОСТ 16214-86	20x0,30 қара	кг	0,99	
1520	Оқшаулағыш таспа	2POL-20	ГОСТ 2162-97	20	кг.	0,612	
Материалдаршыны							
1521	Қауіпсіздік шыны	Триплекс	ГОСТ 5727-88		м2	6	
Материалдартоқыма өнеркәсібі							
1522	Техникалық киіз		ГОСТ 6308-71	d=10,0	кг	1.8	
1523	Оментальды орау	AP		10	кг	0.1	
1524	Қарасора талшығы				кг	0,64	
1525	Техникалық майлық			50x50	дана	0,14	

1526	Сұрткілерді сұрту				кг	28.58	
Материалдартамақ өнеркәсібі							
1527	Техникалық этил спирті		ГОСТ 17299 -78	94%	л	0,04	

26-кесте.

Технологиялық стандарттаркүрделі жөндеуге қосалқы бөлшектерді тұтыну							
СМ-2, СМ-7Н қар тазалау пойызының бас машинасы							
№ п/б	Атауы	Материалдың маркасы, сызбаның белгіленуі	ГОСТ	әртүрлілік, өлшемі	Бірлік өзгерту	Тұтыну нормасы	Ескерту
1	2	3	4	5	6	7	8
Материалдарауыр, энергетика және көлік техникасы							
Дизельдік және дизельдік генераторлар							
1528	Дизель	YaMZ - 240NM2			дана	0.2	
1529	Генераторлар жинақтары	GSF-200			дана	0.1	
Дизельдік генератордың қосалқы бөлшектері							
1530	Су радиаторы	4320-1301010			дана	0.3	
1531	Майлы радиатор	700A-14.00.090-2			дана	0.3	
1532	Қашықтан басқару пульті бар сұйық жылытқыш	PZD-70 (PZD-600)			дана	0.1	
1533	Ауа сүзгісі	740-1109510-20			дана	0.2	
1534	Сүзгі элементі	740-1109560-02A			дана	2	
1535	Кеңейту цистернасы	701.13.11.00 0-1			дана	1	
1536	Доңғалақ	240B-1308012			дана	0,35	
Дизельдік генератор қондырғысының электр жабдығы							
1537	Тоқ қосқышы	VK 318B			дана	1	
1538	Ауыстыру	VK 317A2			дана	2	
1539	Құрылғыны тоқтату	СУ-3-24			дана	1	
1540	Желдеткіш қосқыш сенсоры	ТМ-108			дана	1	

1541	Температура индикаторы сенсоры	TM-100-V			дана	2	
1542	Дабыл сенсоры температура	TM-111-05			дана	1	
1543	Май қысымының сенсоры	MM-370			дана	2	
1544	Дабыл сенсоры қысым	MM-111-D			дана	1	
1545	Температура индикаторы ның қабылдағы шы	Ұлыбритан ия-171-01			дана	2	
1546	Температура индикаторы ның қабылдағы шы	Ұлыбритан ия-170-03			дана	2	
1547	Ауыстыру релесі	11.3747-010		30А, 24 В	дана	4	
1548	Эстафета	RNE22			дана	3	
1549	Эстафета	REU11- 20-1-40У3		0,5 А тұрақты ток ток	дана	4	
1550	Электротер миялық қосымша кедергі релесі	1202.3741			дана	1	
1551	Зарядтау генераторы ның кернеу реттегіші	Я-120 М			дана	1	
1552	Сақтандырғ ыш корабы	1.113.722			дана	6	
1553	Термобимет алдық сақтандырғ ыш	Pr3			дана	1	
1554	Тумблr	Теледидар-1			дана	1	
1555	Автомобиль шамы	A24-1	ГОСТ 2023.1-88		дана	6	

1556	Картридж PP-1 200-24				дана	6	
1557	Тахометр сенсоры	D-4			дана	1	
1558	Тахометр	252.3813		24B	дана	21	
1559	Желіні қорғау сөндіргіші	AZS-50		50A, 24B	дана	1	
1560	Шектеу қосқыш блогы	D703		1A, 24 B	дана	3	
1561	Жанармай сорғысыны ң тірегі электр қозғалтқыш ы	DP60-90-6			дана	0.2	
1562	Эстафета	KRM-U3 0,4МПа			дана	1	
1563	Эстафета	KRM-U3 0,2 МПа			дана	1	
1564	У а қ ы т релесі (1-10 сек.)	RSV-01-24V			дана	1	
1565	Диод	D229E			дана	1	
1566	Автокөлік тығындары н ы ң құлақтары			20A, 24 B	дана	50	
1567	Түрлі автомобиль қысқышы.	1л	ГОСТ 28191 -89	d 8-ден 140 мм	дана	100	
1568	Сильфондар	NS-145-10x 0,28-2			дана	2	
1569	Ілініс клапаны 15				дана	0.1	
1570	Ілініс клапаны 20				дана	0.1	
1571	Ілініс клапаны 25				дана	0.1	
1572	Штепсельді к клапан	220 1C 286			дана	0.1	
1573	Бекіткіш гайка 15		ГОСТ 8968- 75		дана	0.1	
1574	Бекіткіш гайка 20		ГОСТ 8968- 75		дана	0.1	
1575	Бекіткіш гайка 15		ГОСТ 8968- 75		дана	0.1	

1576	Емізік 25		ГОСТ 8968-75		дана	0.1	
1577	Көмір 90°-1-25		ГОСТ 8946-75		дана	0.1	
1578	Ось	6-6b12x12 45 Ц9caғ	ГОСТ 9650-80		дана	0.1	
1579	Ось	6-6b12x22 45 Ц9caғ	ГОСТ 9650-80		дана	0.1	
1580	Ось	6-8b12x25 45 Ts9hr	ГОСТ 9650-80		дана	0.1	
1581	Кабельдік байламдар	IEC		4x100	дана	100	
1582	Эстафета	KRM-U3 37 °C			дана	1	
1583	Эстафета	KRM-U3 45 °C			дана	1	
1584	Эстафета	KRM-U3 75 °C			дана	1	
1585	Эстафета	KRM-U3 105°C			дана	1	
1586	Эстафета	KRM-U3 115°C			дана	1	
YaMZ-240NM2 дизельдік қозғалтқышына арналған қосалқы бөлшектер							
Цилиндр блогы							
1587	Pad	236-1011296			дана	3.2	
1588	Кір жуғыш	312326-P34			дана	3.2	
1589	Pad	240-1002246			дана	0,8	
1590	Алдыңғы қақпақ тығыздағы ш	240-1002265 -A2			дана	0,8	
1591	Pad	240-1002504 -B			дана	0,8	
1592	О-сақина	240 N - 1011449			дана	0,8	
1593	Pad	240-3813856			дана	0,8	
Маховик корпусы							
1594	Pad	240-1002252			дана	0,8	
1595	Маховик корпусының тығыздағы шы	240-1002314			дана	0,8	
1596	Pad	240-1002324			дана	0,8	
1597	Манжет	2 3 6 - 1005160A3			дана	0,8	

Цилиндр басы							
1598	Pad	240-1003340 -B			дана	9.6	
1599	Шығару клапанының орны	240-1003210 -A5			дана	0,8	
1600	Kіріс клапанының орны	240-1003108 -B			дана	0,8	
1601	Pad	240-1003217			дана	9.6	
1602	О-сақина	240-1003029 -B			дана	9.6	
1603	Цилиндр б а с ы тығыздағы ш	240-1003212 -B			дана	9.6	
1604	Pad	240-1003514 -B			дана	9.6	
1605	Клапан бағыттаушы төлке	236-1007032 -Б			дана	3.2	
1606	Шығару клапанының тығыздағы ш манжетасы	236-1007262			дана	9.6	
1607	Қақпақ тығыздағы ш	240-1003270 -B			дана	9.6	
1608	Саңылау тостағанын ы ң сақинасы	240-1003114 -G			дана	12	
Поршень, шатун және цилиндр төсемі							
1609	Резеңке сақина	150-155-25- 2			дана	9.6	
1610	Төменгі тығыздағы ш сақина	236-1002023			дана	9.6	
1611	Төменгі тығыздағы ш сақина	236-1002024 -A			дана	9.6	
1612	Кавитацияғ а қарсы сақина	236-1002040			дана	9.6	
1613	Цилиндр қаптамасы	240-1002021 -Б			дана	3.2	
1614	Поршень	238 N - 1004015-B2			дана	4.8	

1615	Поршеньдік түйреуіш	236-1004002 -А3			дана	4.8	
1616	Поршеньдік сақиналар	236-1004020			компьютер	9.6	
1617	Шатунның втулкасы	236-1004052 -В2			дана	3.2	
1618	Шатунның төменгі басының қабығы	236-1004058 -Б			дана	19.2	
Иінді білік							
1619	М а й арнасының тығыны	240-1005596 -Б			дана	6.4	
1620	Негізгі подшипник тер жинағы	240-1000107 -В5			жыинтық	0,8	
1621	Мойынтірек тердің серіппелі сақинасы	240-1005373 -А			дана	3.2	
1622	Роликті подшипник	2622134LM			дана	2.4	
1623	Мұнай арнасының тығыздағы ш сақинасы	240-1005586			дана	0,8	
1624	Иінді тығын	313933-Б			дана	1.6	
1625	О-сақина	240-1005582 -Б			дана	6.4	
1626	Сақиналы тығындар	240-1005576			дана	6.4	
1627	Иінді тығын	240-1005086 -В2			дана	6.4	
Бөлшек білік							
1628	Бөлшек білік	240-1006015			дана	0,16	
1629	Алдыңғы таратқыш білік төлкесі	236-1006026 - АР1			дана	0,8	
1630	Тарату білігінің втулкасы	236-1006037 - АР1			дана	1.6	
Клапандар мен шүмектер							
1631	Клапан ұстағышы	236-1007028 -А			дана	6.4	

1632	Клапанның сыртқы серіппесі	236-1007020			дана	3.2	
1633	Ішкі клапан серіппесі	236-1007021			дана	3.2	
1634	Итергіш құрастыру	236-1007180			дана	0,8	
1635	Клапанның рокер жинағы	236-1007144 -Б			дана	0,8	
1636	Кіріс клапаны	236-1007015 -В4			дана	3.2	
1637	Шығару клапаны	236-1007010 -Б			дана	3.2	
Газ құбыры							
1638	Rad	240 N - 1008027-A			дана	9.6	
1639	Фланецті тығыздағы ш	240-1008098			дана	6.4	
1640	Rad	238 F - 1118158			дана	1.6	
1641	Ш а ш қыстырғыш	216281-P29			дана	4.8	
Цилиндр блоктарының сорғышы							
1642	Штепсельді к тығыздағы ш	201-1009042 -Б			дана	0,8	
1643	Табаға тығыздағы ш	240-1009040 -A2			дана	0,8	
1644	Фланецті тығыздағы ш	240-1009075 -Б			дана	0,8	
Кіріс құбыры							
1645	Коллекторлы тығыздағы ш	240-1115026 -Б			дана	9.6	
1646	Жең	240 N - 1115048			дана	1.6	
1647	Жең	240-1115048			дана	1.6	
1648	Rad	240 N - 1115210			дана	0,8	
Май сорғысы							

1649	М а й сорғысыны ң жинағы	240 N - 1011014-B			дана	0,24	
1650	Алдыңғы фланецті тығыздағы ш	236-1011296			дана	0,8	
1651	Pad	236-1011358 -A			дана	4.8	
1652	Тығыздағы шты реттеу	240-1011380			дана	1.6	
Тыныс алу							
1653	Қақпақ тығыздағы ш	201-1114065 -A2			дана	0,8	
1654	О-сақина	240-1014128			дана	0,8	
1655	Тыныс алу тығыздағы ш	240-1014120			дана	1.6	
Май сүзгісі							
1656	Pad	240-1017100			дана	0,8	
1657	Сүзгі элементі	240-1017040 -A3			дана	3.2	
1658	Сақина	018-022-25- 2-1			дана	0,8	
1659	Тығыздағы ш ыдыс	238NB- 1017045-B2			дана	1.6	
1660	Элемент тығыздағы ш	240-1017122 -B			дана	3.2	
1661	Сүзгі корпусыны ң тығыздағы шы	240 N - 1115210			дана	1.6	
1662	Айналма клапанның тығынының тығыздағы шы	240 N - 1115210			дана	0,8	
Центрифугалық май сүзгісі							
1663	Pad	236-1028122			дана	0,8	
1664	Сақина	042-018-36- 2-1			дана	2	
1665	Қақпақ тығыздағы ш	236-1028162			дана	0,8	
1666	О-сақина	236-1028246			дана	0,8	

Электр шамының құрылғысы							
1667	Алаулы шам	11102.3740			дана	2	
1668	Соленоидты клапан	11102.3741			дана	0,8	
1669	Амортизатор	240 N-1022860			дана	1.6	
Қозғалтқыш қондырғылары							
1670	Манжет	236-1029240			дана	1.6	
1671	Сақина	105-110-30-2-1			дана	0,8	
1672	Жартылай біріктіру қабығы	240-3701034-B			дана	0,8	
1673	Раd	240-1029178			дана	0,8	
Қосымша диск							
1674	О-сақина	236-1028246			дана	0,8	
1675	О-сақина	240-1005576			дана	0,8	
1676	Манжет	201-1005034			дана	0,8	
1677	Қақпақтығыздағыш	240-1029314			дана	0,8	
Жанармай желілері							
1678	Раd	240-1104442			дана	2.4	
1679	Сүзгіні терең тазалауға арналған отын шығаратын құбыр	240-1104436			дана	0,16	
1680	Жанармай сорғысының отын шығару құбыры	240-1104422-A			дана	0,16	
1681	Жанармай шығару құбыры	240-1104410-A			дана	0,16	
1682	Жанармай сорғысының отын шығару құбыры	240-1104450			дана	0,16	
1683	Жоғары қысымды отын құбыры	240-1104308-B			дана	4.8	

1684	Жең	240-1104336 -Б			дана	1.6	
1685	Плунжер жұптарынан отынды кетіруге арналған түтік	240-1111614			дана	0,16	
1686	Мөр	240-1104344 -А			дана	9.6	
1687	Жанармай ағызатын құбыр инжекторы	240-1104370 -Б			дана	1	
1688	Жанармай б е р у құбыры	240 N - 1104426			дана	0,16	
1689	Цилиндр басы үшін о т ы н шығару құбыры	240-1104390 -Б			дана	0,16	
1690	Раd	236-1104442 -Б			дана	1.6	
Жанармайдың алдын ала сүзгісі							
1691	С ү з г і элементі	201-1105538			дана	1.6	
1692	Қақпақ тығыздағы ш	201-1105552 -А			дана	1.6	
Жанармай көтергіш сорғы							
1693	Жанармай қ ұ ю сорғысыны ң жинағы	240-1106210			дана	0,16	
1694	Жанармай сорғысыны ң клапаны	236-1106264			дана	1.6	
1695	О-сақина	33.1112342			дана	0,8	
1696	Раd	240-1106285			дана	0,8	
Жылдамдықты реттегіш							
1697	О-сақина	236-1111196			дана	0,8	
1698	Подшипник	200, 46 1212 0838			дана	0,32	
1699	Подшипник	200, 46 1212 1092			дана	0,32	
	Салмақ ілінісінің						

1700	тірек шарикті подшипнигі	8102			дана	0,32	
1701	Салмақ роликті реттегіш	236-1110532			дана	0,8	
1702	Қапшық түйреуіш	258012-P15			дана	3	
1703	Қақпақ тығыздағыш	236-1110499-A3			дана	0,8	
1704	Шыныаяқ жинағы бар салмақ ұстағыш	236-1110040-A2			дана	0,8	
1705	Білік жеңінің тығыздағыш сақинасы	236-1110482			дана	0,8	
1706	О-сақина втулкасы	236-1110479			дана	1.6	
1707	Рокер осіне арналған тығыздағыш сақина	236-1110394			дана	0,8	
1708	Қақпақ тығыздағыш	236-1110154-A			дана	0,8	
Жоғары қысымды отын сорғысы							
1709	Жоғары қысымды отын сорғысының жинағы	901.1111008-20			дана	0,64	
1710	Кір жуғыш	3124446-Б			дана	3.2	
1711	Рад	240-1106285			дана	1.6	
1712	Шығару клапанының серіппесі	33.1111108			дана	2.4	
1713	Жанармай сорғысының қосылымы	60.1111118-20			дана	1.6	
1714	Шығару клапаны тығыздағыш	236-111186			дана	9.6	
	Поршеньді втулкаға						

1715	арналған сақина	23 6 М-1111083А			дана	9.6	
1716	Поршень жұбы	60.1111074-30			дана	9.6	
1717	Шығару клапанының жинағы	901.1111102			дана	9.6	
1718	Кір жуғыш	312449-Б			дана	1.6	
1719	Тығыздағышты реттеу	870615-П			дана	2.4	
1720	Подшипник қақпағының тығыздағышы	236-1111186-А3			дана	0,8	
1721	О-сақина	236-1111196			дана	0,8	
1722	Қақпақ тығыздағыш	236-1111193			дана	1.6	
1723	Қақпақ тығыздағыш	236-1111194			дана	0,8	
1724	Бұрыштық контактілі роликті мойынтірек	7204А			дана	0,16	
1725	Бұрыштық контактілі роликті мойынтірек	7205А			дана	0,16	
1726	Рад	901.1110869			дана	0,8	
1727	Түзеткіш апертура	240 N-1110878			дана	0,8	
1728	Сақина	005-008-19-2 - 2 , 2531113013			дана	0,8	
Инжекторлар							
1729	Бүріккіш	26.1112110			дана	9.6	
1730	Сүзгі	236-1112208			дана	9.6	
1731	Инжектор жинағы	262.1112010			дана	2.4	
1732	Инжекторды тығыздауыш шайба	312471-Б			дана	4.8	
1733	Кір жуғыш	312466-Б			дана	0,8	
Жіңішке отын сүзгісі							
1734	Ағынды шайғыш	312630-Р34			дана	0,8	

1735	Штепсельдік шайғыш	312482-Р34			дана	0,8	
1736	Сүзгі элементі	201-1107040			дана	1.6	
1737	Жоғарғы сүзгі элементінің тығыздағышы	201-1117116-А			дана	1.6	
1738	Қақпақ тығыздағыш	201-1117118			дана	1.6	
1739	Болт тығыздағыш	201-1117120			дана	1.6	
1740	Клапан-ағын	240 N-1117147			дана	0,24	
Инъекциялық алдын ала ілінісу							
1741	Кір жуғыш	312353-Б			дана	1.6	
1742	Жүргізу муфтасының манжетасы	236-1121066-А3			дана	0,8	
1743	Тығыздағышты реттеу	236-1121072			дана	4	
1744	Муфта корпусының манжетасы	236-1121090-А2			дана	0,8	
1745	О-сақина	236-1121100			дана	0,8	
Турбокомпрессор ТКР-11							
1746	Фланецті тығыздағыш	236-1011358-А			дана	1.6	
1747	Жең	236-1306084			дана	1.6	
1748	Оң жақ турбокомпрессор жинағы	240 N-1118010-В			дана	0.4	
1749	Сол жақ турбокомпрессор жинағы	240 N-1118011-В			дана	0.4	
1750	О-сақина	240 N-1118240			дана	1.6	
1751	О-сақина	240 N-1118282			дана	1.6	

1752	Кронштейн төсемі	240 N-1118322-A			дана	1.6	
1753	Құбыр төсемі	240 N-1118364			дана	1.6	
Турбокомпрессор К-36							
1754	Подшипник жеңі	3 992 331 002			дана	3.2	
1755	О-сақина	3 994 500 012			дана	1.6	
1756	Жең	240-1115048			дана	1.6	
Салкындату құбыры							
1757	О-сақина	236-1003114 -Б			дана	1.6	
1758	Pad	240-1002504 -В			дана	1	
1759	О-сақина	240-1303018			дана	4	
1760	Pad	240-1306054			дана	1.6	
Су төгетін шүмегі							
1761	Су төгетін клапан жинағы	240-1305010 -Б			дана	0,24	
1762	Клапан құрастыру	240-1305025			дана	0,8	
1763	О-сақина	240-1305036			дана	0,8	
1764	Pad	240-1306075 -А			дана	0,8	
Су сорғысы							
1765	Су сорғысы	240-1307010 -А			дана	0,16	
1766	Pad	240-1029178			дана	0,8	
1767	Су сорғысы корпусының сақинасы	240-1307017 -В2			дана	0,8	
1768	Су сорғысын жөндеу жинағы	240-1307029			орнату	0,8	
1769	Механикалық тығыздағыштың жағасы үлкен	240-1307036			дана	0,8	
1770	Механикалық	240-1307037				0,8	

	тығыздағы ш жағасы кішкентай				дана		
1771	С у сорғысыны ң механикалы қ тығыздағы ш ерні	240-1307038			дана	0,8	
1772	Раd	240-1307086			дана	0,8	
1773	Манжет	240-1307086			дана	0,8	
Ауа сүзгісі							
1774	Сүзгі элементі	236-1109080			дана	1.6	
1775	О-сақина	236-1109045 -А			дана	3.2	
1776	О-сақина	236-1109120			дана	1.6	
1777	Қабылдау тығыздағы ш	240 N - 1109414			дана	1.6	
1778	О-сақина	240 N - 1109416			дана	1.6	
Басқа бөлшектер мен материалдар							
1779	Генератор жинағы	63.3701			дана	0,24	
1780	Стартер	ST25.3708			дана	0,24	
Темір жол жабдықтары және жылжымалы құрам							
1781	жұма	карғыс.7481 -Н			дана	0,25	
Автоматты байланыстыру құрылғылары және оларға арналған бөлшектер							
1782	Автоматты қосқыш SA- 3 құрастырыл ды	106.01.000			дана	0.6	
1783	Сорғыш аппарат	106.02.000-0			дана	0,8	
1784	Тісті беріліс корпусы	106.02.001-3			дана	0,9	
1785	Қысым конусы	106.02.002-2			дана	0,072	
1786	Үйкеліс сынасы	106.02.003-2			дана	0,557	
1787	Сыртқы көктем	106.02.005-2			дана	0,072	
1788	Ішкі көктем	106.02.006-2			дана	0,072	

1789	Тартқыш қысқыш	106.00.001-0			дана	0,8	
1790	Тартқыш қысқыш сына	106.00.002-0			дана	2	
1791	Төзімді пластина	106.00.003-0			дана	0.2	
1792	Көтергіш ролик	106.00.005-0			дана	0,15	
1793	Босату тұтқасы	106.10.010-0			дана	0,03	
1794	Алдыңғы шаршы	48.06.026			дана	0.1	
1795	Артқы итеру квадраты	48.06.027			дана	0,024	
1796	Орталықтан дыру сәулесі	106.00.011-2			дана	0.2	
1797	Бекіту кронштейні	106.00.008-0			дана	0,05	
1798	Кронштейн ұстағышы	106.00.009-0			дана	0,05	
1799	Маятникті суспензия	106.00.012-0			дана	2	
1800	Құлыптау	100.01.002-0			дана	0,095	
1801	Құлып ұстағыш	100.01.003-0			дана	0.1	
1802	Құлыпты көтеру	100.01.004-0			дана	0,08	
1803	Сақтандырғышты құлыптау	106.01.006-0			дана	0.4	
Арбалар мен доңғалақ жинақтарына арналған жабдықтар							
1804	Арқалық тіреуіш	100.00.001-0			дана	1	
1805	Бүйір жақтау	100.00.020-0			дана	1.9	
1806	Үш періште жиналды	100.40.010-2 -01SB			дана	0,35	
1807	Сыртқы көктем	100.30.002-0			дана	4	
1808	Ішкі көктем	100.30.003-0			дана	4	
1809	Бүйір жақтау втулкасы (фенопласт)	100.00.009-0			дана	8	

1810	Бекітілген аяқ киім	100.40.016-0			дана	1.1	
1811	Сол жақ үшбұрыштың ұшы	100.40.011-0			дана	0.1	
1812	Үшбұрыштың ұшы оңға	100.40.009-0			дана	0.1	
1813	Мойынтірек қақпағы	100.00.030-0 УКЗ			дана	4	
1814	Тік қолдарды қатайту	100.40.030-0			дана	0,077	
1815	Бетбелгі	100.40.008-3			дана	0,024	
1816	Тежегіш аяқ суспензия	100.40.080-2			дана	0,286	
1817	Тежегіш тақтайшасы	100.40.014-0			дана	8	
1818	Шойынның тежегіш төсеніші				дана	8	
1819	Тежегіш туфлиді суспензияға арналған резеңке бұта	100. 40028-01			дана	16	
1820	Ауыстырыл атын тығыздағыш	М 1698.02.100			дана	8	
1821	Рад	М 1698.01.005			дана	2	
1822	Планк	М 1698.02.001			дана	8	
1823	Планк	М 1698.02.003			дана	8	
1824	Сына	М 1698.00.002			дана	8	
1825	Жең	SP-30.2x11			дана	8	
1826	Жең	SP-30.2x24			дана	8	
1827	Жең	SP-40.2x11			дана	16	
1828	Жең	SP-40.2x24			дана	12	
1829	О-сакина	100.10.006-0			дана	8	
1830	Рад	100.10.005-0			дана	8	
1831	Осьтік қораптың корпусы	100.10.009-0			дана	0.4	

1832	Құлып жаңғағы	100.10.012-2			дана	0.4	
1833	Лабиринт сақинасы	100.10.007-1			дана	0,048	
1834	Belleville жуғыш	C H U 24.5.0074			дана	0,048	
1835	Полиэтилен д і тығыздауы ш				дана	8	
1836	Ось	RU1			дана	2	
1837	Қатты домалақ дөңгелек				дана		
Темір жол жылжымалы құрамының тежеу жабдығы							
1838	А у а таратушы	483M-01			дана	0,25	
Тежегіш цилиндр және оған арналған бөлшектер							
1839	Тежегіш цилиндр14	188B			дана	0,07	
1840	Артқы қақпақ	188-02D			дана	0,02	
1841	Алдыңғы қақпақ	188-03D-1			дана	0,01	
1842	Поршень	188-04A			дана	0,05	
1843	Көктемді босатыңыз	188-11			дана	0,05	
1844	Манжет 14 тежегіш цилиндр	188-22B			дана	1	
1845	Тежегіш цилиндр қақпағының төсемі	188-23			дана	1	
1846	Майлау сақинасы	188-25A-1			дана	0.3	
1847	Сүзгі	188-43			дана	0,05	
1848	Тежегіш цилиндрінің штангасы 14 үшін шаң өткізбейтін шайба	188-45			дана	0.4	
1849	Бас	188-46			дана	0.1	
1850	Кеңейту сақинасы	188-50-1			дана	0.3	
		ПК-35M					

1851	Компрессор	(VU-3.5/9-1450)			дана	1	
1852	Қосалқы резервуар	RZ-78	ГОСТ 1561-75		дана	0.1	
1853	Локомотивтің қосалқы тежегіш клапаны	4VK			дана	0.2	
1854	Тоқтату клапаны	№ 163	ГОСТ 30496-77		дана	0,5	Рұқсат етілген № 190
1855	Соңғы клапан	№ 4304			дана	1	Шарт № 372
1856	Клапанды ажыратыңыз	1-4	ГОСТ 2608-74		дана	0,5	Шарт № 383
1857	Клапанды ажыратыңыз	1-2	ГОСТ 2608-74		дана	2	Шарт № 377
1858	түртіңіз	1-6	ГОСТ 2608-74		дана	0,5	Шарт № 1050
1859	Су төгетін шүмегі	4-1	ГОСТ 2608-74		дана	0,5	Шарт № E-216 немесе 3MD
1860	Қауіпсіздік клапаны	2-2	ГОСТ 2608-74		дана	0,5	
1861	Жалғастырушы жең	P17	ГОСТ 1335-81		дана	2	
1862	Жалғастырушы жең басы	1a			дана	1	
1863	Қысқыш	49			дана	2	
1864	Кеңес	R17-003			дана	1	
1865	О-сақина	KY	ГОСТ 38-72		дана	6	
1866	Ти	573			дана	0,5	
1867	Тайфон	T-37	ГОСТ 28466-90		дана	0.3	
1868	Тайфон клапаны	№ 111			дана	0.3	
1869	Сүзгіш	SL-440D			дана	2	
1870	Өшіру және басқару клапаны	KP-30B			дана	1	
1871	Жең	SP-30.2x13			дана	8	
1872	Жең	SP-30.2x29			дана	6	
1873	Жең	SP-36.2x13			дана	8	
1874	Жең	SP-36.2x29			дана	4	

1875	Қысым реттегіші	АК-11Б			дана	1	
Электр машиналары							
Айнымалы ток қозғалтқыштары							
1876	Электр қозғалтқышы	4AMP180M 4У2 380В		30 кВт, 1500 мин-1	дана	0,25	
1877	Электр қозғалтқышы	4АМ 200 М8 U2 380 В		18 кВт, 750 мин-1	дана	0.1	
1878	Электр қозғалтқышы	4АМ 200 L6 U2 380 В		30 кВт, 1000 мин-1	дана	0.1	
1879	Электр қозғалтқышы	4АМ 225 М8 U2 380 В		30 кВт, 750 мин-1	дана	0,25	
Электр жабдықтары мен материалдары							
Трансформаторлар							
1880	Трансформатор	О S M 1 - 0,63U3, 380/56/56			дана	0.2	
1881	Трансформатор	О S M 1 - 0,63U3, 380/220/24			дана	0.1	
1882	Трансформатор	О S M - 0,63U3, 380/14/14			дана	0.4	
1883	Т о к трансформаторы	ТК-20 100/5			дана	0.2	
1884	Т о к трансформаторы	ТК-20 400/5			дана	0.6	
1000 В дейінгі кернеуге арналған электр жабдықтары							
1885	Домофон	ТГУ-1			дана	0,8	
Қолмен қосқыштар							
1886	Ажыратқыш-ажыратқыш	VR-32-34 UHL3		400А, 380 В	дана	0,8	
1887	Ажыратқыш-ажыратқыш	VR-32-34 UHL4		250А, 380В	дана	0.6	
Автоматты қосқыштар							
1888	Ауыстыру	АЕ2036ММ -20N-00 U3A		380В, 50Гц, 20 А , 12дюйм	дана	0.3	

1889	Ауыстыру	AE2046-20R-00 U3B		380В, 50Гц, 4 0 А , 12дюйм	дана	0.3	
1890	Ауыстыру	AE2046-20R-00 U3B		380В, 50Гц, 6 3 А , 12дюйм	дана	0.4	
1891	Ауыстыру	AE2046M-20R-00 U3B		380В, 50Гц, 5А, 2дюйм	дана	0.3	
1892	Ауыстыру	AE2046M-20R-00 U3B		380В, 50Гц, 2 5 А , 10дюйм	дана	0.1	
1893	Ауыстыру	AE2542M-10U2		380В, 50Гц, 5А, 5дюйм	дана	0.3	
1894	Ауыстыру	AE2544M-10U2		110В, 50Гц, 1 6 А , 10дюйм	дана	0.6	
1895	Ауыстыру	AE2544M-10U2		110В, 50Гц, 2 5 А , 10дюйм	дана	0.4	
1896	Ауыстыру	VA04.36 341810-20UM3		660В, 50Гц, 10А, 2дюйм	дана	0.1	
1897	Ауыстыру	VA51-25-3211. 10020XL3		380В, 50Гц, 160А	дана	0.6	
1898	Ауыстыру	A3716 FUZ		380В, 50Гц, 180А, Iрас.	дана	0,8	
1899	Ауыстыру	A3716 FUZ		380В, 50Гц, 160А, Ирас.-1000А	дана	0,8	
1900	Ауыстыру	A3716 FUZ		380В, 50Гц, 100А, Ирас.-630А	дана	0,8	
1901	Ауыстыру	A3716 FUZ		380В, 50Гц, 80А, Ирас.-630А	дана	0,25	
1902	Ауыстыру	A P - 50B2MTU3, 3		2 5 А , 10дюйм	дана	0.2	
1903	Ауыстыру	A P - 50B2MTU3, 3		40А, 10 дюйм	дана	0.2	
1904	Ауыстыру	VA1626		380В, 10А	дана	9	
1905	Ауыстыру	VA5119		380В, 400А	дана	0.6	
1906	Ауыстыру	KU 400.131 U3			дана	1	

1907	Ауыстыру	KU 011.101 U3			дана	1	
1908	Ауыстыру	KU 021.201 U3		қызыл	дана	9	
1909	Ауыстыру	KU 022.201 U3		қызыл, саңырауқұл ақ тәрізді	дана	0,5	
1910	Ауыстыру	KU 200.131 U3			дана	0,5	
Басқару және қорғаныс релелері							
1911 ж	Аралық реле	RP21-120 UHL4B		24 В, 3 типті розеткамен	дана	1	
1912	Электротер миялық ток релесі	RTT-321 PUHL4		In=63A	дана	0.2	
1913	Бекітуі бар индекстік реле	REU11-20- 85012U3		24 В	дана	0.1	
1914	Аралық реле	RP-23UHL4		24 В	дана	0.1	
1915	Аралық реле	RP-25UHL4		220 В	дана	0.2	
1916	Эстафета	8E-11		28 В, 40 А	дана	0.2	
1917	Статикалық жиілікті қашудан қорғау релесі	RSG-511		220 В, 45-55 Гц	дана	0.1	
1918	Кернеу корректоры	KNZ-R		400 В	дана	0.2	
Электромагниттік стартерлер							
1919	Жетек	PM12- 160200. 220 В		160 А	дана	1	
1920	Қосымшасы бар стартер	PM12- 040.150 PHL-22 MUHL4A		380 В, 40 А	дана	1.8	
1921	Жетек	PMA-4100	ГОСТ 2491- 82	220 В, 63 А	дана	0,7	
1922	Жетек	PMA-3100	ГОСТ 2491- 82	220 В, 40 А	дана	2.2	
Коммутаторлар және трек ауыстырғыштары							
1923	Трек ауыстырғы шы	VP15K-2110			дана	1	

1924	Трек ауыстырғышы	VP115D			дана	1	
Басқару түймелері							
1925	Әмбебап қосқыш	UP5312-A45U3			дана	0.3	
1926	Әмбебап қосқыш	UP5312-A29U4			дана	0.1	
1927	Тумблр	TV1-1		220В, 5А	дана	3	
1928	Тумблр	TV1-2		220В, 5А	дана	12	
1929	Тумблр	TV2-1		220В, 5А	дана	3	
1930	Тумблр	PT3-10		220В, 30А	дана	5	
1931 ж	Тумблр	PT2-10		220В, 10А	дана	1	
1932	Тумблр	PT2V-1		220В, 5А	дана	1	
1933	Ауыстыру "Күнсіз. жарқын"	Р Е - 031UHL3 1 "С" нұсқасы		220В, 10А	дана	0,8	
1934	Түйме	KM-1-1			дана	1	
Жарықтандыру жабдықтары							
Прожекторлар							
1935	Көңіл көтеру	PBS-24			дана	2	
1936	Көңіл көтеру	PLS-24			дана	0.1	
1937 ж	Темір жол шамы	СЖ-6			дана	6	
Сигнал белгілері							
1938	Фонар	FShM1-Z			дана	5	
1939	Фонар	FShM1-K		16 мм	дана	1.5	
1940	"Крас" сигналдық фитингтері	AME32321		22 мм	дана	2	
1941	"Жасыл" сигналдық арматура	AME32322		22 мм	дана	2	
1942	"сары" сигналдық арматура	AME32321		22 мм	дана	3	
Материалдарэлектр кондырғысы							
1943	Терминал блогы	BZN19- 343131B- 002			дана	0.1	
1944	Терминал блогы	КБ-25		қосулы 15 терминал	дана	0.6	
1945	Терминал блогы	КБ-25		қосулы 20 терминал	дана	1	

1946	Терминал блогы	КБ-25		косулы 30 терминал	дана	1	
1947	Кабельдік аша	ShR20 U4 NG8N-M			дана	10	
1948	Аспаптың ашасы	ShR40 PZESH9			дана	1	
1949	Аспаптың ашасы	ShR48 P9EG7			дана	3	
1950	Кабельдік аша	ShR55 UZ1 NG3			дана	3	
1951	Кабельдік аша	ShR55 PZ1 NG3			дана	1	
1952	Аспаптың ашасы	ShR55PZ1 ESh3			дана	2.5	
1953	Штепсель	ШУ-5			дана	1	
1954	Құрал розеткасы	ShR20 P4 EG8N-M			дана	0.2	
1955	Кабельдік розетка	ШР40У3Н Ш9			дана	0.3	
1956	Құрал розеткасы	ShR48P9EG 7			дана	0.2	
1957	Кабельдік розетка	ShR55 P31 NSh3			дана	0.2	
1958	Құрал розеткасы	ShR55P31 EG3			дана	0.2	
1959	Розетка	47 мың			дана	1	
1960	Розетка	RZ-8B			дана	1	
1961 жыл	Картридж	B 22 d - 220Мф	ГОСТ 361		дана	3	
1962	Картридж	Profox 40	ГОСТ 2675- 80		дана	0,5	
1963 жыл	DIN рельсі		ГОСТ РМЕС 60715-2003	0,5 м	дана	1	
1964	Рефлектор	1.2526			дана	0.1	
1965	Жарық сүзгісі	SLRAZH 165	ГОСТ 24179 -80	сары	дана	0.1	
1966	Жарық сүзгісі	SLRAK 165	ГОСТ 24179 -80	қызыл	дана	0.1	
Қыздыру шамдары							
1967	Прожектор шамы	ПЖ-50-500- 1		500 Вт, 50 В	дана	1	
1968	Трактор фарасына арналған шам	PG-75		24 В, 75 Вт	дана	2	

1969	Шамды ауыстырып косу	KM-24-90		24 В, 90 Вт	дана	20	
1970	I P L детекторы	IPL-103		0,5 мА	дана	5	
Электр пештері							
1971 жыл	Электр пеші	PET-4 U3		220 В, 1000 Вт	дана	2	
1972	Құбырлы электр жылытқыш ы	Қыздыру элементі 78А 13/080			дана	2	
Электрлік қоңыраулар							
1973 жыл	Қоңырау	ZVO F 24- 70V1U		24 В	дана	0.3	
Химиялық ток көздері							
Батареялар							
1974	Батарея	6ST-190AP			дана	4	
Электрқшаулағыш материалдар							
Материалдарэлектр көмірі							
1975	Электронды қ пошта щеткалар	EG 14 16x25x40			дана	4	
Материалдархимия және мұнай инженериясы							
Сорғы жабдықтары							
1976 жыл	Қол сорғы	BKF-4			дана	0,5	
1977	Сорғы қондырғыс ы	BG-11-22А			дана	0,5	
1978	Сорғы	МЗН-1, 240- 1021009-А			дана	0,25	
Өнеркәсіптік құбырлар арматурасы							
Түсті металдан жасалған фитингтер							
Крандар							
1979	Жезден жасалған ілінісу клапаны	15-6-116 16к	ГОСТ 22508 -77		дана	0.1	
1980	Жезден жасалған ілінісу клапаны дренаж	10-6	ГОСТ 22508 -77		дана	0.2	
Болат арматура							
Крандар							

1981 жыл	Ілініс клапаны		ГОСТ 6527-68	DU25	дана	0.2	
1982	Ілініс клапаны		ГОСТ 6527-68	DU40	дана	0.2	
1983	Үш жақты клапан		ГОСТ 6527-68	DU15	дана	0.2	
Материалдаржалпы инженерлік қолданбалар							
Пневматикалық жетектер, пневматикалық автоматика, майлау жабдықтары							
Қабылдағыштар							
1984 жыл	Танк	1087-07-025 /-01		420 л	дана	0.2	
Мұнайшылар							
1985 жыл	Май құты	1.2.Ц6	ГОСТ 19853 -74		дана	50	
1986 жыл	Май құты	25	ГОСТ 19853 -74		дана	5	
1987	Май құты	50	ГОСТ 19853 -74		дана	2	
Редукторлар, редукторлар							
1988	Беріліс қорабы	Ts2U-250- 10-12U1	ГОСТ 20758 -75		дана	0.2	
Жалпы инженерлік қолданбаларға арналған бөлшектер							
1989	Цилиндр	қарғыс.0154 - 2194-01			дана	0.1	
1990 жыл	Цилиндр	қарғыс.0154 - 2020-00			дана	0.1	
1991 жыл	Цилиндр	қарғыс атқыр.1098- 10-00			дана	0.1	
1992	Цилиндр	қарғыс.0154 - 0060M-00			дана	0.1	
1993 жыл	Цилиндр	қарғыс.0154 - 9090-00			дана	0.1	
1994 жыл	Цилиндр	қарғыс.0154 - 9100-00			дана	0.1	
1995	Цилиндр	қарғыс атқыр.1098- 43-00			дана	0.1	
Жалпы өндірістік мақсаттағы аспаптар мен автоматика құралдары							
1996 жыл	Манометр	МТП темір жолы 100		1,0 МПа, класс. 2.5	дана	1	
Электрлік өлшеуіш аспаптар							

Амперметрлер							
1997	Амперметр	E8032		0-100А, 50Гц	дана	2	
1998 жыл	Амперметр	E365		0-400А, 50Гц	дана	1	
Вольтметрлер							
1999	Вольтметр	E365		0-500А, 50Гц	дана	1	
2000	Вольтметр	VA-240		30 В, 60 А	дана	1	
2001	Жиілік өлшегіш	Ts300 45- 50-45 Гц			дана	0.2	
2002	Сағат өлшегіш	SVN-2-01		27 В	дана	0,5	
Материалдаравтомобиль өнеркәсібі							
2003	Жылыту қондырғыс ы	OV-65G			дана	1	
Домалау мойынтіректері							
Домалау шарикті подшипниктер							
2004	Подшипник	GG 260703 К			дана	198	
2005	Подшипник	204	ГОСТ 8338- 75	20x47x14	дана	198	
2006	Подшипник	201	ГОСТ 8338- 75	12x32x10	дана	7	
2007	Подшипник	205	ГОСТ 8338- 75	25x52x15	дана	1	
2008	Подшипник	206	ГОСТ 8338- 75	30x62x16	дана	1	
2009	Подшипник	207	ГОСТ 8338- 75	35x72x17	дана	0.1	
2010	Подшипник	208	ГОСТ 8338- 75	40x80x20	дана	1	
2011	Подшипник	210	ГОСТ 8338- 75	50x80x20	дана	1	
2012	Подшипник	213	ГОСТ 8338- 75	65x120x23	дана	1	
2013	Подшипник	222	ГОСТ 8338- 75	110x200x38	дана	1	
2014	Подшипник	303	ГОСТ 8338- 75	17x47x14	дана	40	
2015	Подшипник	306	ГОСТ 8338- 75	30x72x19	дана	1	
2016	Подшипник	307	ГОСТ 8338- 75	35x80x21	дана	42	

2017	Подшипник	308	ГОСТ 8338-75	40x90x23	дана	8	
2018	Подшипник	310	ГОСТ 8338-75	50x110x27	дана	4	
2019	Подшипник	311	ГОСТ 8338-75	55x120x29	дана	1	
2020	Подшипник	312	ГОСТ 8338-75	60x130x31	дана	4	
2021	Подшипник	313	ГОСТ 8338-75	65x140x33	дана	1.7	
2022	Подшипник	314	ГОСТ 8338-75	70x150x35	дана	4	
2023	Подшипник	316	ГОСТ 8338-75	80x170x39	дана	0,5	
2024	Подшипник	320	ГОСТ 8338-75	100x215x47	дана	1	
2025	Подшипник	413	ГОСТ 8338-75	65x160x37	дана	0,5	
2026	Подшипник	1313	ГОСТ 5720-75	65x140x33	дана	0.2	
2027	Подшипник	1315	ГОСТ 5720-75	75x160x37	дана	1	
2028	Подшипник	1316	ГОСТ 5720-75	80x170x39	дана	0,5	
2029	Подшипник	8207	ГОСТ 7872-89	35x52x12	дана	0.6	
2030	Подшипник	180609	ГОСТ 8882-75	45x100x36	дана	1	
2031	Подшипник	180610	ГОСТ 8882-75	50x110x40	дана	1	
2032	Подшипник	180612	ГОСТ 8882-75	60x130x46	дана	2	
Роликти подшипниктер							
2033	Подшипник	3524	ГОСТ 5721-75	100x215x58	дана	0,7	
2034	Подшипник	3616	ГОСТ 5721-75	80x170x58	дана	1.5	
2035	Подшипник	3618	ГОСТ 5721-75	90x190x64	дана	1.5	
2036	Подшипник	3622	ГОСТ 5721-75	110x240x80	дана	0.4	
2037	Подшипник	3626	ГОСТ 5721-75	130x280x93	дана	0.2	
2038	Подшипник	7318	ГОСТ 333-79	90x190x46,5	дана	1	
2039	Подшипник	7509	ГОСТ 333-79	45x85x24,75	дана	2	

2040	Подшипник	7510	ГОСТ 333-79	50x90x24,75	дана	1	
2041	Подшипник	7511	ГОСТ 333-79	55x100x26,75	дана	2	
2042	Подшипник	7512	ГОСТ 333-79	60x110x29,75	дана	1	
2043	Подшипник	7514	ГОСТ 333-79	70x125x33,25	дана	1	
2044	Подшипник	7518	ГОСТ 333-79	90x160x42,5	дана	1	
2045	Подшипник	7522	ГОСТ 333-79	110x200x56	дана	0,7	
2046	Подшипник	7608	ГОСТ 333-79	40x90x35,25	дана	1	
2047	Подшипник	7609	ГОСТ 333-79	45x100x38,25	дана	2	
2048	Подшипник	7611	ГОСТ 333-79	55x120x45,5	дана	1	
2049	Подшипник	7612	ГОСТ 333-79	60x130x48,5	дана	1	
2050	Подшипник	32220	ГОСТ 8328-75	100x180x34	дана	1	
2051	Подшипник	42310			дана	1	
2052	Подшипник	30-42726-E2M			дана	4	
2053	Подшипник	30-232726-E2M			дана	4	
Материалдар құрылыс, жол және коммуналдық құрылыс							
2054	Кондиционер	КТА-0,5Е			дана	0,05	
2055	Өрт сөндіргіш	ОПУ-5			дана	2	
Санитарлық-гигиеналық жабдықтар, құлыптау және аппараттық материалдар							
2056	Кілтпен оң жақ құлып				дана	1.2	
2057	Розетка кілтіне арналған ысырмамен және болтпен оң жақ құлып				дана	2	
2058	Сол жақ құлып сақалы бар кілт				дана	1	
	Розетка кілтіне						

2059	арналған ысырмамен және болтпен сол жақ құлып				дана	1	
2060	Цикл	PN-1-60P			дана	2	
2061	Цикл	PN-1-70P			дана	4	
2062	Цикл	PN-110			дана	2	
2063	Цикл	PN-130			дана	4	
Резисторлар тұрақты							
2064	Бастапқы қозу және қозуды басатын резистор	PEVR-25		510 Ом	дана	1	
2065	Түзеткіш қуат резисторы	S5-35-25		13 кОм	дана	1	
2066	Сигнал шамдарына резистор	S5-35-V		3,9 кОм	дана	2	
2067	Сигнал шамдарына резистор	S5-35-25		2,4 кОм	дана	1	
Айнымалы резисторлар							
2068	Қашықтан басқару пультінің артқы жарық резисторы	PPB-15		15 кОм	дана	1	
2069	Резисторды орнату, мысалы. корректор	PPB-3V		4,7 кОм	дана	1	
2070	Басқару резисторы, мысалы. қол	SP5-37V- 75VT		100 Ом	дана	1	
Басқа қосалқы бөлшектер							
2071	Зат тақтасы				орнату	1	

27-кесте.

Технологиялық стандарттаркүрделі жөндеуге материал шығыны СМ-2, СМ-7Н қар тазалау пойызының аралық вагоны							
Жоқ.	Атауы	Материалдың маркасы, сызбаның белгіленуі	ГОСТ,	әртүрлілік, өлшемі	Бірлік өзгерту	Тұтыну нормасы	Ескерту
1	2	3	4	5	6	7	8

Материалдар							
Мұнай, газ							
2072	Жарықтандыруға арналған керосин	КО-35			кг	6	
2073	Өнеркәсіптік майлар	I-40A	ГОСТ 20799-88		кг	50.7	ТАР-15 немесе Тсп-1 0 ауыстыруға рұқсат етіледі
2074	Қатты май	ЖӘНЕ	ГОСТ 1033-79		кг	2.7	
2075	Графитті майлаушы	АҚШ	ГОСТ 3333-80		кг	2.4	
2076	Темір жол майы	ЖТ-79Л			кг	0.4	
2077	Темір жол майы	LZ Орталық ғылыми-зерттеу институты	ГОСТ 19791-74		кг	7.6	
2078	Тежегіш майлаушы	PGK-1			кг	0.3	
2079	Құралды майлау	CIATIM-201	ГОСТ 6267-74		кг	10	
2080	Пропан-бутан		ГОСТ 21443-75		кг	71	
Шойын, феррокорытпалар, қорытпалар, болат							
2081	Ақауларды анықтауға арналған ұнтақ	"Диагма-1200"		қызыл-қоңыр	кг	0.1	
2082	Ақауларды анықтауға арналған ұнтақ	"Диагма-0473"		жасыл	кг	0.1	
2083	Ақауларды анықтауға арналған ұнтақ	"Диагма-1100"		қара	кг	0.1	
Қара металдардың прокаттары							
Кәдімгі жалға алу							
Арқалар мен арналар							
2084	Арна	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-94, 8240-89	10	кг	150	

2085	Арна	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-94, 8240-89	16	кг	73,72	
2086	Арна	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-94, 8240-89	20	кг	138	
2087	Арна	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-94, 8240-89	30	кг	16.52	
Үлкен секциялы болат							
2088	Шенбер	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-89, 2590-88	Ø40	кг	8.8	
2089	Шеңбер	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-89, 2590-88	Ø45	кг	19 039	
2090	Шеңбер	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-89, 2590-88	Ø50	кг	10 688	
2091	Шенбер	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-89, 2590-88	Ø65	кг	200	
2092	Шенбер	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-89, 2590-88	Ø70	кг	2.5	
2093	Шеңбер	3 сп	ГОСТ 535-88, 380-89, 2590-88	Ø100	кг	0,8	
2094	Бұрыш	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-89, 8509-93	50x50x5	кг	75 014	
2095	Бұрыш	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-89, 8509-93	63x63x6	кг	4.12	
2096	Бұрыш	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-89, 8509-93	75x75x8	кг	22.26	
Орташа сұрыпты болат							
2097	Шенбер	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-89, 2590-93	Ø20	кг	4.64	
2098	Шеңбер	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-89, 2590-93	Ø22	кг	18 941	
2099	Шеңбер	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-89, 2590-93	Ø30	кг	33 778	

2100	Шенбер	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-89, 2590-93	Ø36	кг	0,466	
Шағын секциялы болат							
2101	Шенбер	3 сп	ГОСТ 535-88, 380-89, 2590-93	Ø12	кг	3	
2102	Шенбер	3 сп	ГОСТ 535-88, 380-89, 2590-93	Ø16	кг	1.78	
Пластина болат							
2103	Парақ	3 sp/ps	ГОСТ 14637-89, 380, 19903-74	d=4	кг	503.162	
2104	Парақ	3 sp/ps	ГОСТ 14637-89, 380, 19903-74	d=5	кг	3.28	
2105	Парақ	3 sp/ps	ГОСТ 14637-89, 380, 19903-74	d=6	кг	36	
2106	Парақ	3 sp/ps	ГОСТ 14637-89, 380, 19903-74	d=8	кг	150	
2107	Парақ	3 sp/ps	ГОСТ 14637-89, 380, 19903-74	d=10	кг	46 613	
2108	Парақ	3 sp/ps	ГОСТ 14637-89, 380, 19903-74	d=16	кг	7.6	
2109	Парақ	3 sp/ps	ГОСТ 14637-89, 380, 19903-74	d=20	кг	3.5	
2110	Парақ	3 sp/ps	ГОСТ 14637-89, 380-94, 19903-74	d=40	кг	112	
2111	Парақ	3 sp/ps	ГОСТ 14637-89, 380-94, 19903-74	d=50	кг	60	
Жұқа табак болат							
2112	Парақ	3 сп	ГОСТ 16523-97, 380-94, 19904-90	d=1,0	кг	3869	
2113	Парақ	3 сп	ГОСТ 16523-97, 380-94, 19904-90	d=1,5	кг	37 753	
2114	Парақ	3 сп	ГОСТ 16523-97, 380-94, 19904-90	d=2,0	кг	412.5	

2115	Парақ	3 сп	ГОСТ 16523-97, 380-94, 19904-90	d=3,0	кг	47.2	
Жоғары сапалы жалға беру							
2116	Шеңбер	Болат 45	ГОСТ 1050-88, 2590-88	Ø32	кг	20.6	
2117	Шеңбер	Болат 45	ГОСТ 1050-88, 2590-88	Ø70	кг	4.3	
2118	Шеңбер	Болат 45	ГОСТ 1050-88, 2590-88	Ø110	кг	260	
2119	Шеңбер	Болат 45	ГОСТ 1050-88, 2590-88	Ø130	кг	31.5	
2120	Алтыбұрыш	Болат 35	ГОСТ 1050-88, 2590-88	S17	кг	1066	
2121	Алтыбұрыш	Болат 35	ГОСТ 1050-88, 2590-88	S22	кг	14.1	
2122	Алтыбұрыш	Болат 35	ГОСТ 1050-88, 2590-88	S24	кг	35.4	
2123	Алтыбұрыш	Болат 35	ГОСТ 1050-88, 2590-88	S30	кг	10	
2124	Алтыбұрыш	Болат 35	ГОСТ 1050-88, 2590-88	S32	кг	10	
2125	Алтыбұрыш	Болат 35	ГОСТ 1050-88, 2590-88	S46	кг	1,648	
Материалдар өнеркәсіптік қолдану							
2126	Сым		ГОСТ 3282-74	Ø1.0	кг	0,024	
2127	Сым		ГОСТ 3282-74	Ø2.0	кг	0,12	
2128	Сым		ГОСТ 3282-74	Ø5.0	кг	0,16	
2129	Сым		ГОСТ 3282-74	Ø6.0	кг	4,762	
2130	Металл жең	RZ-Ts-H		10	м	5.4	
2131	Металл жең	RZ-Ts-H		38	м	0.4	
2132	Ағынды сым	PP-AN-180MS		Ø2.0	кг	9	
2133	Дәнекерлеу сымы	SV-08G2S	ГОСТ 2246-70	Ø1.2	кг	16	
2134	Электрод	E 46 MR-3	ГОСТ 9466-75	Ø4.0	кг	18	
2135	Электрод	E 46 MR-3	ГОСТ 9466-75	Ø5.0	кг	20	
2136	Электрод	O3H-300M	ГОСТ 9466-75	Ø4.0	кг	12	
2137	Электрод	O3H-300M	ГОСТ 9466-75	Ø5.0	кг	10	

Болат құбырлар							
Суық деформацияланған құбырлар							
2138	Құбыр	Болат В10	ГОСТ 8733-74, 8734-75	27х3,2	кг	25	
2139	Құбыр	Болат В20	ГОСТ 8733-74, 8734-75	42х4	кг	112	
Су және газ құбырлары							
2140	Құбыр	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 3262-75	20х2,8	кг	1.3	
2141	Құбыр	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 3262-75	32х3,2	кг	1.3	
Материалдарбасқа және стандартты емес							
Болат құбырларға арналған фитингтер							
2142	Бекіткіш гайка		ГОСТ 8961-75	20	дана	3	
2143	Бекіткіш гайка		ГОСТ 8961-75	32	дана	7	
2144	Қысқа муфта		ГОСТ 8954-75	20	дана	2	
2145	Қысқа муфта		ГОСТ 8954-75	32	дана	5	
Жалпы инженерлік қолдану үшін бекіту материалдары							
Алты қырлы болттар							
2146	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	М8-6гх20	кг	0.3	
2147	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	М8-6гх30	кг	0,33	
2148	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	М8-6гх40	кг	0,29	
2149	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	М10-6гх25	кг	16	
2150	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	М10-6гх40	кг	35	
2151	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	М10-6гх100	кг	0,07	
2152	Болт	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 7798-70	М12-6гх25	кг	0,26	
2153	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	М12-6гх35	кг	5.6	
2154	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	М16-6гх40	кг	98	
Бұрандалар							
2155	Бұрандалы	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 17473-80	М4х8	кг	0,08	
Жаңғақтар							

2156	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M8-6H	кг	1.2	
2157	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M10-6H	кг	20.7	
2158	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M12-6H	кг	1.259	
2159	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M16-6H	кг	29	
2160	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M20-6H	кг	1.3	
2161	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M22-6H	кг	1.11	
2162	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M24-6H	кг	0.1	
Жуғыштар							
2163	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	6	кг	0,11	
2164	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	8	кг	0,07	
2165	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	10	кг	6.2	
2166	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	12	кг	0,594	
2167	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	16	кг	7.19	
2168	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	20	кг	1	
Қапшық түйреуіштер							
2169	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	3,2x25	кг	0,017	
2170	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	4x40	кг	0,8	
2171	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	5x45	кг	0,62	
2172	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	6,3x45	кг	0,43	
2173	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	6,3x63	кг	0,62	
2174	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	8x50	кг	0,36	
2175	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	8x63	кг	0,52	
2176	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	8x90	кг	0.6	
Түсті металдар, олардың шикізаты, қорытпалары және қосылыстары							
2177	Дәнекер	POS-40	ГОСТ 21931-78	Ø8.0	кг	0.3	

Түсті металдардың прокаттары							
2178	Парақ	M1	ГОСТ 495-92	d=2,0	кг	0.3	
2179	Парақ	M1	ГОСТ 495-92	d=3,0	кг	0,35	
Материалдарбейорганикалық химия							
2180	Оттегі		ГОСТ 6331-78		м3	143	
2181	Көмірқышқыл газы				кг	150	
2182	Жуғыш зат	RIC			кг	35	
2183	Модификаторлы препарат	EMPI-1			кг	0,64	
2184	Жабысқақтығыздағыш	"Стопор 6А"			кг	0,07	
2185	Қалайы хлориді пентагидрат				кг	0,15	
Полимерлер, пластмассалар, химиялық талшықтар және каучуктар							
2186	Түтік	3 . 3 1 Теледидар-40	ГОСТ 19034-82	Ø4.0	м	0,191	
2187	Түтік	3 . 3 1 Теледидар-40	ГОСТ 19034-82	Ø5.0	м	0,191	
2188	Түтік	3 . 3 1 Теледидар-40	ГОСТ 19034-82	Ø8.0	м	0,12	
2189	Түтік	3 . 3 1 Теледидар-40	ГОСТ 19034-82	Ø14.0	м	0,18	
2190	Тығыздағыш - автоматты тығыздағыш.				кг	0.6	
2191	Полиуретанды көбік	REMONT PLUS		түтік 750 мл.	дана	0,8	
Бояу және лак материалдары							
Бақытты							
2192	лак	ML-92	ГОСТ 15865-70		кг	1	
Эмальдар							
2193	Эмаль	ПФК "Кронос"		RAL900 ақ сигнал	кг	2	

2194	Эмаль	ПФК Кронос"	"	RAL1003 сары сигнал	кг	3.1	
2195	Эмаль	ПФК Кронос"	"	RAL2001 қызыл-қызг ылт сары	кг	40	
2196	Эмаль	ПФК Кронос"	"	RAL3000 қызыл	кг	1	
2197	Эмаль	ПФК Кронос"	"	RAL7047 сұр 4	кг	58	
2198	Эмаль	ПФК Кронос"	"	RAL5015 көк көкшіл	кг	1	
2199	Эмаль	ПФК Кронос"	"	RAL9004 қара	кг	40	
Праймерлер							
2200	Праймер	GF-0119 Кронос"	"	қызыл - кор.	кг	15.2	
2201	Еріткіш	647			кг	29.4	
Материалдаррезенке және асбест							
2202	Жең	35	ГОСТ 1335- 84		м	1.6	2 дана. Авторы 0,8 м
2203	Желім	88-М			кг	0,12	
2204	Пластина	ТМКШ	ГОСТ 7338- 90	d=3,0	кг	2	
2205	Таспа	ТК-200	ГОСТ 20-85	1100x3	м2	3.4	
Материалдарауыр, энергетика және көлік техникасы							
2206	Тізбек	PR-50.8- 22600	ГОСТ 13568 -97		м	5.5	
2207	Сілтеме	S-PR-50.8- 22600	ГОСТ 13568 -97		дана	1	
2208	Жапырақ тізбегі		ГОСТ 191- 82	т-130,0	м	100,88	
Материалдаркабель							
Сымдар							
2209	Сым	PV3	ГОСТ 6323- 79	1	м	48	
2210	Сым	PV3	ГОСТ 6323- 79	1.5	м	250	
2211	Сым	PV3	ГОСТ 6323- 79	2.5	м	100	
2212	Сым	PV3	ГОСТ 6323- 79	6	м	50	
2213	Сым	PV3	ГОСТ 6323- 79	16	м	31.2	

2214	Сым	PV3	ГОСТ 6323-79	50	м	75	
Абразивті материалдар							
2215	Тегістеу қағазы	14А		№ 10	м2	0,72	
Материалдарцеллюлоза-қағаз өнеркәсібі							
2216	Қарағай канифолы	А			кг	0,095	
Материалдартоқыма өнеркәсібі							
2217	Қарасора талшығы				кг	0,277	
2218	Техникалық майлық			50x50	дана	0,56	
2219	Сұрткілерді сұрту				кг	20.19	
Материалдартамақ өнеркәсібі							
2220	Техникалық этил спирті		ГОСТ 17299-78	94%	л	0.3	

28-кесте.

Технологиялық стандарттаркүрделі жөндеуге қосалқы бөлшектерді тұтыну							
СМ-2, СМ-7Н қар тазалау пойызының аралық вагоны							
№	Атауы	Бренд, сызба белгісі	ГОСТ	әртүрлілік, өлшемі	Бірліктер өзгерту	Тұтыну нормасы	Ескерту
1	2	3	4	5	6	7	8
Материалдарауыр, энергетика және көлік техникасы							
Темір жол жылжымалы құрамының жабдықтары							
2221	жұма				дана	0,25	
Автоматты байланыстыру құрылғылары және оларға арналған бөлшектер							
2222	Автоматты қосқыш SA-3 құрастырылды	106.01.000			дана	0.4	
2223	Сорғыш аппарат	106.02.000-0			дана	0,8	
2224	Тісті беріліс корпусы	106.02.001-3			дана	0,75	
2225	Қысым конусы	106.02.002-2			дана	0,072	
2226	Үйкеліс сынасы	106.02.003-2			дана	0,557	
2227	Сыртқы көктем	106.02.005-2			дана	0.1	
2228	Ішкі көктем	106.02.006-2			дана	0.1	

2229	Тартқыш қысқыш	106.01.001-0			дана	0,8	
2230	Тартқыш қысқыш сына	106.00.002-2			дана	2	
2231	Төзімді пластина	106.00.003-0			дана	0.2	
2232	Көтергіш ролик	106.01.005-0			дана	0,15	
2233	Алдыңғы шаршы	48.06.026			дана	0.1	
2234	Артқы итеру квадраты	48.06.027			дана	0,024	
2235	Орталықтан дыру сәулесі	106.00.011-2			дана	0.2	
2236	жақша бекіту	106.00.008-0			дана	0,05	
2237	Кронштейн ұстағышы	106.00.009-0			дана	0,05	
2238	Маятникті суспензия	106.00.012-0			дана	0.2	
2239	Құлыптау	100.01.002-0			дана	0,095	
2240	Құлып ұстағыш	100.01.003-0			дана	0.1	
2241	Сақтандырғышты құлыптау	106.01.006-0			дана	0.1	
2242	Соққы розеткасы	270.70.001-0			дана	0.1	
Арбалар мен доңғалақ жинақтарына арналған жабдықтар							
2243	Арқалық тіреуіш	100.00.001-0			дана	0,9	
2244	Бүйір жақтау	100.00.020-0			дана	1.5	
2245	Үш періште жиналды	100.40.010-2-01SB			дана	0.3	
2246	Сыртқы көктем	100.30.002-0			дана	4	
2247	Ішкі көктем	100.30.003-0			дана	4	
2248	Бүйір жақтау втулкасы (фенопласт)	100.00.009-0			дана	8	
2249	Бекітілген аяқ киім	100.40.016-0			дана	2	

2250	Сол жақ үшбұрышты ң ұшы	100.40.011-0			дана	0.1	
2251	Үшбұрышт ың ұшы оңға	100.40.009-0			дана	0.1	
2252	Мойынтірек қақпағы	100.00.030-0 УКЗ			дана	4	
2253	Т і к қолдарды катайту	100.40.030-0			дана	0,077	
2254	Бетбелгі	100.40.008-3			дана	0,024	
2255	Тежегіш аяқ суспензия	100.40.080-2			дана	0,28	
2256	Тежегіш тақтайшасы	100.40.014-0			дана	8	
2257	Шойынның тежегіш төсеніші				дана	8	
2258	Резеңке втулка тежегіш аяқ суспензия	100.40028- 01			дана	16	
2259	Ауыстырыл а т ы н тығыздағы ш	М 1698.02.100			дана	8	
2260	Рад	М 1698.01.005			дана	2	
2261	Планк	М 1698.02.001			дана	8	
2262	Планк	М 1698.02.003			дана	8	
2263	Сына	М 1698.02.002			дана	8	
2264	Жең	SP-30.2x11	ГОСТ 18430 -73		дана	8	
2265	Жең	SP-30.2x24	ГОСТ 18430 -73		дана	8	
2266	Жең	SP-40.2x11	ГОСТ 18430 -73		дана	16	
2267	Жең	SP-40.2x24	ГОСТ 18430 -73		дана	12	
2268	О-сақина	100.10.006-0			дана	8	
2269	Рад	100.10.005-0			дана	8	
2270	Осьтік қораптың корпусы	100.10.009-0			дана	0.4	

2271	Құлып жаңғағы	100.10.012-2			дана	0.4	
2272	Лабиринт сақинасы	100.10.007-1			дана	0,048	
2273	Belleville жуғыш	C H U 24.5.0074			дана	0,048	
2274	Полиэтилен д і тығыздауы ш				дана	8	
2275	Ось	RU1			дана	2	
2276	Қатты домалақ дөңгелек				дана	4	
Темір жол жылжымалы құрамының тежеу жабдығы							
2277	А у а таратушы	483M-01			дана	0.2	
Тежегіш цилиндр және оған арналған бөлшектер							
2278	Тежегіш цилиндр 14	188B			дана	0,07	
2279	Поршень	188-04A			дана	0,05	
2280	Көктемді босатыңыз	188-11			дана	0,05	
2281	Манжет 14 тежегіш цилиндр	188-22B			дана	1	
2282	Тежегіш цилиндр қақпағының төсемі	188-23			дана	1	
2283	Майлау сақинасы	188-25A-1			дана	0.3	
2284	Сүзгі	188-43			дана	0,05	
2285	Тежегіш цилиндрінің штангасы 14 үшін шаң өткізбейтін шайба	188-45			дана	0.4	
2286	Бас	188-46			дана	0.1	
2287	Кеңейту сақинасы	188-50-1			дана	0.3	
2288	Соңғы клапан	№ 190			дана	1	
2289	Клапанды ажыратыңы з	№ 4300	ГОСТ 2608- 74		дана	1	

2290	Қосалқы резервуар	RZ-78	ГОСТ 1561-75		дана	0.1	
2291	Жалғастырушы жең	P17	ГОСТ 10362-76		дана	2	
2292	Жалғастырушы жең басы	1a			дана	2	
2293	Қысқыш	49			дана	4	
2294	Кеңес	R17-003			дана	2	
2295	О-сакина	KY		Ø48.0	дана	6	
2296	Ти	573			дана	0.2	
2297	Жең	SP-30.2x13			дана	8	
2298	Жең	SP-30.2x29			дана	6	
2299	Жең	SP-36.2x13			дана	8	
2300	Жең	SP-36.2x29			дана	4	
Электр машиналары							
Айнымалы ток қозғалтқыштары							
2301	Электр қозғалтқышы	4AMP180 M8 U2 380 B		15кВт, 750 мин-1	дана	0,024	
2302	Электр қозғалтқышы бар IV 1 0 1 вибраторы				дана	0,25	
Электр жабдықтары мен материалдары							
Коммутаторлар және трек ауыстырғыштары							
2303	Трек ауыстырғышы	VP-15-21A11			дана	1	
Жарықтандыру жабдықтары							
Прожекторлар							
2304	Көңіл көтеру	PBS-24			дана	1	
Материалдарэлектр кондырғысы							
2305	Терминал блогы	BZN19-3431313V-002			дана	1.8	
2306	Шанышқы	ShR20 P4 EG8			дана	1	
2307	Шанышқы	ShR20 U4 NG8N-M			дана	0,8	
2308	Шанышқы	ShR40 P3 ESh9			дана	1	
2309	Шанышқы	ShR48 P9 ESh7			дана	2.5	

2310	Розетка	ShR20 U4 NG8N-M			дана	1	
2311	Розетка	ShR48 P9 EG7			дана	3	
2312	Розетка	ShR48U9NS h7			дана	3	
Қыздыру шамдары							
2313	Шам	Ж24-25			дана	1	
Материалдаржалпы инженерлік қолданбалар							
2314	Беріліс қорабы	CTND-315			дана	0,25	
2315	Беріліс корпусы	CTND-315			дана	0.1	
2316	Беріліс қорабының қақпағы	CTND-315			дана	0.1	
Домалау мойынтіректері							
Домалау шарикті подшипниктер							
2317	Подшипник	GG 260703 K			дана	200	
2318	Подшипник	204	ГОСТ 8338- 75	20x47x14	дана	355	
2319	Подшипник	218	ГОСТ 8338- 75	90x160x30	дана	1,75	
2320	Подшипник	307	ГОСТ 8338- 75	35x80x21	дана	2	
2321	Подшипник	312	ГОСТ 8338- 75	60x130x31	дана	2	
2322	Подшипник	313	ГОСТ 8338- 75	65x140x33	дана	2	
2323	Подшипник	180612	ГОСТ 8882- 75	60x130x46	дана	1.5	
Роликті подшипниктер							
2324	Подшипник	3622	ГОСТ 5721- 75	110x240x80	дана	0,65	
2325	Подшипник	7309	ГОСТ 333- 78	45x100x27,2 5	дана	1	
2326	Подшипник	7311	ГОСТ 333- 78	55x120x31,5	дана	1	
2327	Подшипник	7524	ГОСТ 333- 78	120x215x61, 5	дана	0,05	
2328	Подшипник	7614	ГОСТ 333- 78	70x150x54	дана	1	
2329	Подшипник	30-42726- E2M			дана	4	

2330	Подшипник	30-232726-E2M			дана	4	
Материалдар құрылыс, жол және коммуналдық құрылыс							
2331	Желдеткіш VR-12-65-5 электр қозғалтқышы бар	4АМ 180 M2 U2 380 В		30 кВт, 3000 мин-1	дана	0.2	

29-кесте.

Технологиялық стандарттар күрделі жөндеуге материал шығыны СМ-2, СМ-7Н қар тазалау пойызының соңғы жарты вагоны							
№	Атауы	Материалдың маркасы, сызбаның белгіленуі	ГОСТ	әртүрлілік, өлшемі	Бірлік өзгерту	Тұтыну нормасы	Ескерту
1	2	3	4	5	6	7	8
Материалдар							
Мұнай, газ							
2332	Жарықтандыруға арналған керосин	КО-35			кг	5	
2333	Өнеркәсіптік майлар	I-40A	ГОСТ 20799-88		кг	40	ТАР-15V немесе Тсп-1 0 ауыстыруға рұқсат етіледі
2334	Қатты май	ЖӘНЕ	ГОСТ 1033-79		кг	2.7	
2335	Графитті майлаушы	АҚШ	ГОСТ 3333-80		кг	4.66	
2336	Темір жол майы	ЖТ-79Л			кг	0,7	
2337	Темір жол майы	LZ Орталық ғылыми-зерттеу институты	ГОСТ 19791-74		кг	7.6	
2338	Тежегіш майлаушы	PGK-1			кг	0.3	
2339	Құралды майлау	CIATIM-201	ГОСТ 6267-74		кг	1.45	
2340	Пропан-бутан		ГОСТ 21443-75		кг	52,94	
Шойын, феррокорытпалар, қорытпалар, болат							
2341	Ақауларды анықтауға				кг	0.2	

	арналған ұнтақ	"Диагма-1200"		Қызыл-қоңыр			
2342	Ақауларды анықтауға арналған ұнтақ	"Диагма-0473"		Жасыл	кг	0.2	
2343	Ақауларды анықтауға арналған ұнтақ	"Диагма-1100"		Қара	кг	0.2	
Қара металдардың прокаттары							
Кәдімгі жалға алу							
Арқалар мен арналар							
2344	Арна	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94, 8240-89	10	кг	150	
2345	Арна	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94, 8240-89	16	кг	59.4	
2346	Арна	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94, 8240-89	20	кг	20.35	
2347	Арна	Өнер. 3 сп/сек	ГОСТ 535-88, 380-94, 8240-89	30	кг	100	
Үлкен секциялы болат							
2348	Шеңбер	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø40	кг	25	
2349	Шеңбер	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø50	кг	36	
2350	Шеңбер	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø65	кг	128	
2351	Шеңбер	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø75	кг	5.3	
2352	Шеңбер	3 сп	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø100	кг	10.5	
2353	Шеңбер	3 сп	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø150	кг	140	
2354	Шеңбер	3 сп	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø170	кг	71.7	

2355	Шеңбер	3 сп	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø220	кг	10.8	
2356	Бұрыш	3 sp/ps	ГОСТ 535, 380, 8509	50x50x5	кг	100	
2357	Бұрыш	3 sp/ps	ГОСТ 535, 380, 8509	75x75x8	кг	50.7	
Орташа сұрыпты болат							
2358	Шеңбер	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø20	кг	4,762	
2359	Шеңбер	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø22	кг	7	
2360	Шеңбер	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø24	кг	4	
2361	Шеңбер	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø25	кг	4,688	
2362	Шеңбер	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø30	кг	100	
2363	Шеңбер	3 сп	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø36	кг	47.5	
2364	Жолақ	3 sp/ps	ГОСТ 535-88, 380-94, 103-76	8x150	кг	220	
Шағын секциялы болат							
2365	Шеңбер	3 сп	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø6	кг	0,02	
2366	Шеңбер	3 сп	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø8	кг	0,08	
2367	Шеңбер	3 сп	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø10	кг	1592	
2368	Шеңбер	3 сп	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø12	кг	1.312	
2369	Шеңбер	3 сп	ГОСТ 535-88, 380-94, 2590-88	Ø16	кг	2369	
2370	Бұрыш	3 сп	ГОСТ 535-88, 380-94, 8509-93	25x25x4	кг	1.31	

Пластина болат							
2371	Парақ	3 sp/ps	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=4	кг	201	
2372	Парақ	3 sp/ps	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=5	кг	50	
2373	Парақ	3 sp/ps	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=6	кг	70	
2374	Парақ	3 sp/ps	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=8	кг	126 822	
2375	Парақ	3 sp/ps	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=10	кг	170	
2376	Парақ	3 sp/ps	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=12	кг	7.7	
2377	Парақ	3 sp/ps	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=16	кг	5.01	
2378	Парақ	3 sp/ps	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=20	кг	0,58	
2379	Парақ	3 sp/ps	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=30	кг	64.8	
2380	Парақ	3 sp/ps	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=40	кг	149	
2381	Парақ	3 sp/ps	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=50	кг	92	
2382	Парақ	3 sp/ps	ГОСТ 14637 -89, 380-94, 19903-74	d=100	кг	20	
Жұқа табак болат							
2383	Парақ	3 сп	ГОСТ 16523 -74, 380-94, 19904-90	d=0,5	кг	0,8	
2384	Парақ	3 сп	ГОСТ 16523 -74, 380-94, 19904-90	d=1,0	кг	18.2	
2385	Парақ	3 сп	ГОСТ 16523 -74, 380-94, 19904-90	d=1,5	кг	21.7	

2386	Парақ	3 сп	ГОСТ 16523-74, 380-94, 19904-90	d=2,0	кг	120	
2387	Парақ	3 сп	ГОСТ 16523-74, 380-94, 19904-90	d=3,0	кг	63 884	
Жоғары сапалы жалға беру							
2388	Шенбер	Болат 45	ГОСТ 1050-88, 2590-88	Ø30	кг	10 664	
2389	Шенбер	Болат 45	ГОСТ 1050-88, 2590-88	Ø40	кг	46 188	
2390	Шенбер	Болат 45	ГОСТ 1050-88, 2590-88	Ø80	кг	72.1	
2391	Шенбер	Болат 45	ГОСТ 1050-88, 2590-88	Ø110	кг	200	
2392	Шенбер	Болат 45	ГОСТ 1050-88, 2590-88	Ø130	кг	35.39	
2393	Шенбер	Болат 45	ГОСТ 1050-88, 2590-88	Ø180	кг	39	
2394	Алтыбұрыш	Болат 35	ГОСТ 1050-88, 2590-88	S19	кг	4 889	
2395	Алтыбұрыш	Болат 35	ГОСТ 1050-88, 2590-88	S22	кг	19	
2396	Алтыбұрыш	Болат 35	ГОСТ 1050-88, 2590-88	S24	кг	16	
2397	Алтыбұрыш	Болат 35	ГОСТ 1050-88, 2590-88	S30	кг	2888	
2398	Алтыбұрыш	Болат 35	ГОСТ 1050-88, 2590-88	S32	кг	15.8	
2399	Алтыбұрыш	Болат 35	ГОСТ 1050-88, 2590-88	S46	кг	2,186	
Материалдар өнеркәсіптік қолдану							
2400	Сым		ГОСТ 3282-74	Ø1.0	кг	0,024	
2401	Сым		ГОСТ 3282-74	Ø2.0	кг	0,12	
2402	Сым		ГОСТ 3282-74	Ø5.0	кг	0,16	
2403	Сым		ГОСТ 3282-74	Ø6.0	кг	0.6	
2404	Тырнақ		ГОСТ 4028-63	2x50	кг	2	
2405	Тырнақ		ГОСТ 4028-63	3x70	кг	3	
2406	Тырнақ		ГОСТ 4028-63	4x100	кг	1	
2407	Металл жең	RZ-Ts-H		8	м	6	

2408	Металл жең	RZ-Ts-H		10	м	3.15	
2409	Металл жең	RZ-Ts-H		15	м	7.68	
2410	Металл жең	RZ-Ts-H		25	м	1.1	
2411	Металл жең	RZ-Ts-H		32	м	3.82	
2412	Металл жең	RZ-Ts-H		38	м	1	
2413	Ағынды сым	PP-AN-180MS		Ø2.0	кг	6,104	
2414	Дәнекерлеу сымы	SV-08G2S	ГОСТ 2246-70	Ø1.2	кг	21.2	
2415	Электрод	E 46 MR-3	ГОСТ 9466-75	Ø3.0	кг	10.7	
2416	Электрод	E 46 MR-3	ГОСТ 9466-75	Ø4.0	кг	3	
2417	Электрод	O3H-300M	ГОСТ 9466-75	Ø4.0	кг	15.6	
2418	Электрод	O3H-300M	ГОСТ 9466-75	Ø5.0	кг	13.1	
Болат құбырлар							
Суық деформацияланған құбырлар							
2419	Құбыр	Болат B20	ГОСТ 8733-74, 8734-75	27x3,2	кг	25.7	
2420	Құбыр	Болат B20	ГОСТ 8733-74, 8734-75	42x4	кг	112	
Су және газ құбырлары							
2421	Құбыр	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 3262-75	15x2,8	кг	12	
2422	Құбыр	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 3262-75	20x2,8	кг	4.78	
2423	Құбыр	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 3262-75	25x3,2	кг	3.26	
2424	Құбыр	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 3262-75	32x3,2	кг	75	
2425	Құбыр	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 3262-75	50x3,5	кг	27.3	
Материалдарбасқа және стандартты емес							
Болат құбырларға арналған фитингтер							
2426	Бекіткіш гайка		ГОСТ 8961-75	15	дана	4	
2427	Бекіткіш гайка		ГОСТ 8961-75	20	дана	2	
2428	Бекіткіш гайка		ГОСТ 8961-75	32	дана	7	
2429	Қысқа муфта		ГОСТ 8954-75	20	дана	3	
2430	Қысқа муфта		ГОСТ 8954-75	32	дана	6	

2431	Тіке футболка		ГОСТ 8948-75	15	дана	2	
2432	Шаршы		ГОСТ 8946-75	15	дана	1	
2433	Шаршы		ГОСТ 8946-75	32	дана	0,8	
Жалпы инженерлік қолдану үшін бекіту материалдары							
Алты қырлы болттар							
2434	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M8-6gx30	кг	1.6	
2435	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M10-6gx25	кг	0,25	
2436	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M10-6gx30	кг	19 066	
2437	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M10-6gx35	кг	1.35	
2438	Болт	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M10-6gx40	кг	3.5	
2439	Болт	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M10-6gx100	кг	3.4	
2440	Болт	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M12-6gx35	кг	6.5	
2441	Болт	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M12-6gx50	кг	3.2	
2442	Болт	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M12-6gx60	кг	1.8	
2443	Болт	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M12-6gx65	кг	3.9	
2444	Болт	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 7798-70	M16-6gx40	кг	51	
Бұрандалар							
2445	Бұрандалы	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 17473-80	M6x20	кг	0,02	
Жаңғақтар							
2446	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M4-6H	кг	0,17	
2447	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M8-6H	кг	0,323	
2448	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M10-6H	кг	8 395	
2449	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M12-6H	кг	8 678	
2450	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M16-6H	кг	21.5	
2451	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M20-6H	кг	1,553	

2452	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M22-6H	кг	0.6	
2453	бұранда	Болат 20	ГОСТ 1050-88, 5915-70	M24-6H	кг	0,84	
Жуғыштар							
2454	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	6	кг	0,01	
2455	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	10	кг	1.8	
2456	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	12	кг	0,858	
2457	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	16	кг	5.4	
2458	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	20	кг	0,16	
2459	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	22	кг	0,09	
2460	Кір жуғыш	Болат 65Г	ГОСТ 4543-71, 6402-70	22	кг	0,072	
Қапшық түйреуіштер							
2461	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	3,2x25	кг	0,006	
2462	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	4x30	кг	0.3	
2463	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	5x35	кг	0,024	
2464	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	6,3x45	кг	0,65	
2465	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	6,3x70	кг	0,16	
2466	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	8x63	кг	0.4	
2467	Қапшық түйреуіш	Болат 10	ГОСТ 1050-88, 397-79	8x90	кг	0.3	
Түсті металдар, олардың шикізаты, қорытпалары және қосылыстары							
2468	Дәнекер	POS-40	ГОСТ 21931-76	Ø8.0	кг	1.45	
2469	Қалайы	ОВЧ-000	ГОСТ 860-75		кг	0.3	
Түсті металдардың прокаттары							
2470	Парақ	M1	ГОСТ 495-92	d=1,0	кг	0,479	
2471	Парақ	M1	ГОСТ 495-92	d=1,5	кг	0,46	
2472	Парақ	M1	ГОСТ 495-92	d=3,0	кг	0,24	

Материалдарбейорганикалық химия							
2473	Оттегі		ГОСТ 6331-78		м3	54	
2474	Күкірт қышқылы		ГОСТ 667-73		кг	0.2	
2475	А з о т қышқылы		ГОСТ 701-89		кг	0.2	
2476	Т ұ з қышқылы		ГОСТ 3118-77		кг	0.2	
2477	Сутегі асқын тотығы		ГОСТ 177-88		кг	0,444	
2478	Натрий каустик	TD	ГОСТ 2263-79		кг	0,5	
2479	Натрий сульфаты		ГОСТ 6318-77		кг	0,091	
2480	Алюминий сульфаты	X	ГОСТ 3758-75		кг	0,091	
2481	Мырыш сульфаты	ChDA	ГОСТ 4174-77		кг	0.3	
2482	Көмірқышқыл газы		ГОСТ 8050-85		кг	120	
2483	Жуғыш зат	RIC			кг	25	
Полимерлер, пластмассалар, химиялық талшықтар және каучуктар							
2484	Түтік	3 . 3 1 Теледидар-40	ГОСТ 19034-82	Ø5.0	м	0,06	
2485	Түтік	3 . 3 1 Теледидар-40	ГОСТ 19034-82	Ø6.0	м	1.1	
2486	Түтік	3 . 3 1 Теледидар-40	ГОСТ 19034-82	Ø10.0	м	0.3	
2487	Түтік	3 . 3 1 Теледидар-40	ГОСТ 19034-82	Ø14.0	м	0,22	
2488	Жабысқақтығыздағыш	"Стопор 9А"			кг	0,057	
2489	Тығыздағыш - автоматты тығыздағыш.				кг	0.6	
2490	Силиконды тығыздағыш	КӨБІК		түтік 310 мл	дана	0,381	

2491	Суық дәнекерлеу				дана	0.1	
2492	Полиуретанды көбік	REMONT PLUS		түтік 750 мл	дана	0,44	
2493	Өртке қарсы биопротекторлық құрам	KSD			кг	2	
2494	Текстолит	Б	ГОСТ 2910-74	d=6,0	кг	2	
2495	Текстолит	Б	ГОСТ 2910-74	d=20,0	кг	0,95	
2496	Модификаторлы препарат	эмпи-1			кг	0,64	
2497	Жабысқақтығыздағыш	"Стопор 6А"			кг	0,07	
Бояу және лак материалдары							
Бақытты							
2498	лак	ML-92	ГОСТ 15865		кг	1	
Эмальдар							
2499	Эмаль	ПФК Кронос"	"	RAL900 ақ сигнал	кг	2	
2500	Эмаль	ПФК Кронос"	"	RAL1003 сары сигнал	кг	12.5	
2501	Эмаль	ПФК Кронос"	"	RAL2001 қызыл-қызыл сары	кг	22.5	
2502	Эмаль	ПФК Кронос"	"	RAL3000 қызыл	кг	2	
2503	Эмаль	ПФК Кронос"	"	RAL7047 сұр 4	кг	33	
2504	Эмаль	ПФК Кронос"	"	RAL5015 көк көкшіл	кг	0.2	
2505	Эмаль	ПФК Кронос"	"	RAL9004 қара	кг	30	
2506	Флуоресцентті эмаль	AS-554		қызғылт сары-қызыл	кг	0,7	
Праймерлер							
2507	Праймер	AS-071		ақ	кг	0.4	
2508	Праймер	GF-0119 Кронос"	"	қызыл-қоңыр	кг	28.4	
2509	Еріткіш	647			кг	22	
2510	Қою	GOI		жұқа	кг	0,004	

Материалдаррезеңке және асбест							
2511	Желім	88-М			кг	0,024	
2512	Пластина	ТМКШ	ГОСТ 7338-90	d=1,0	кг	1.324	
Жеңдер							
2513	Жең	B(I)-10	ГОСТ 18698-79	20x31	м	1.35	
2514	Таспа	ТК-200	ГОСТ 20-85	1100x3	м2	12	
2515	Резеңке профиль	NT-8			кг	1.4	
2516	Резеңке профиль	NT-9			кг	3.472	
Материалдарауыр, энергетика және көлік техникасы							
2517	Тізбек	PR-50.8-22600	ГОСТ 13568-75		м	35	
2518	Тізбек	2PR-25.4-11340	ГОСТ 13568-97		м	2.7	
2519	Сілтеме	S-PR-50.8-22600	ГОСТ 13568-97		дана	4	
2520	Сілтеме	S-PR-25.4-11340	ГОСТ 13568-97		дана	3	
2521	Жапырақ тізбегі		095-5030-20	т-130,0	м	72	
Материалдаркабель							
Сымдар							
2522	Сым	PV3	ГОСТ 6323-79	1	м	206	
2523	Сым	PV3	ГОСТ 6323-79	1.5	м	340	
2524	Сым	PV3	ГОСТ 6323-79	2.5	м	142	
2525	Сым	PV3	ГОСТ 6323-79	4	м	17	
2526	Сым	PV3	ГОСТ 6323-79	6	м	196	
2527	Сым	PV3	ГОСТ 6323-79	16	м	56.9	
2528	Сым	PV3	ГОСТ 6323-79	50	м	39.8	
Абразивті материалдар							
2529	Тегістеу қағазы	14А		№ 10	м2	0,36	
Материалдарағаш дайындау өнеркәсібі							
Тақталар							
2530	Баскарма	Қарағай, 2 сынып	ГОСТ 8486-86	25x140	м3	0,22	

2531	Басқарма	Қарағай, 2 сынып	ГОСТ 8486-86	40x140	м3	0.2	
2532	Басқарма	Қарағай, 2 сынып	ГОСТ 8486-86	50x140	м3	0.3	
Материалдарцеллюлоза-қағаз өнеркәсібі							
2533	Қарағай канифолы	А			кг.	0,02	
Материалдарфанера өндірісі, тақталар							
2534	Фанер	FC E1 NSH	ГОСТ 3916.1-96	10II/II	м3	0.1	
2535	Ағаш талшықты тақта				м2	10	
Құрылыс материалдары							
2536	Линолеум				м2	10	
Материалдаршыны							
2537	Қауіпсіздік шыны	Триплекс			м2	1564	
Материалдартоқыма өнеркәсібі							
2538	Техникалық майлық			50x50	дана	0,28	
2539	Сүрткілерді сұрту				кг	17.64	
Материалдартамақ өнеркәсібі							
2540	Техникалық этил спирті		ГОСТ 17299-78	94%	л	0.3	

30-кесте.

Технологиялық стандарттарСМ-2, СМ-7Н қар тазалау пойызының соңғы жарты вагонын күрделі жөндеуге қосалқы бөлшектерді тұтыну							
Жоқ.	Атауы	Материалдың маркасы, сызбаның белгіленуі	ГОСТ	әртүрлілік, өлшемі	Бірлік өзгерту	Тұтыну нормасы	Ескерту
1	2	3	4	5	6	7	8
Материалдарауыр, энергетика және көлік техникасы							
Темір жол жылжымалы құрамының жабдықтары							
2541	жұма				дана	0,25	
Автоматты байланыстыру құрылғылары және оларға арналған бөлшектер							
2542	Автоматты қосқыш SA-3 құрастырылды	106.01.000			дана	0,9	
2543	Сорғыш аппарат	106.02.000-0			дана	0,8	

2544	Тісті беріліс корпусы	106.02.001-3			дана	0,75	
2545	Қысым конусы	106.02.002-2			дана	0,072	
2546	Үйкеліс сынасы	106.02.003-2			дана	0,557	
2547	Сыртқы көктем	106.02.005-2			дана	0.1	
2548	Ішкі көктем	106.02.006-2			дана	0.1	
2549	Тартқыш қысқыш	106.01.001-0			дана	0,8	
2550	Тартқыш қысқыш сына	106.00.002-2			дана	2	
2551	Төзімді пластин а	106.00.003-0			дана	0.2	
2552	Көтергіш ролик	106.01.005-0			дана	0,15	
2553	Босату тұтқасы	106.00.010-0			дана	0,03	
2554	Алдыңғы шаршы	48.06.026			дана	0.1	
2555	Шаршы тұрақты артқы	48.06.027			дана	0,024	
2556	Орталық тандыру сәулесі	106.00.011-2			дана	0.1	
2557	жақша бекіту	106.00.008-0			дана	0,05	
2558	Кронштейн ұстағышы	106.00.009-0			дана	0,05	
2559	Маятникті суспензия	106.00.012-0			дана	0.4	
2560	Құлыптау	100.01.002-0			дана	0,095	
2561	Құлып ұстағыш	100.01.003-0			дана	0.1	

2562	Құлыпты көтеру	100.01.004-0		дана	0,08	
2563	Сақтандырылғышты құлыптау	106.01.006-0		дана	0.4	
2564	Сокқы розеткасы	270.70.001-0		дана	0.1	
Арбалар мен доңғалақ жинақтарына арналған жабдықтар						
2565	Арқалық тіреуіш	100.00.001-0		дана	0,9	
2566	Бүйір жақтау	100.00.020-0		дана	1.5	
2567	Үш періште жиналды	100.40.010-2-01SB		дана	0,35	
2568	Сыртқы көктем	100.30.002-0		дана	4	
2569	Ішкі көктем	100.30.003-0		дана	4	
2570	Бүйір жақтау втулкасы (фенопласт)	100.00.009-0		дана	8	
2571	Бекітілген аяқ киім	100.40.016-0		дана	1.143	
2572	Сол жақ үшбұрыштың ұшы	100.40.011-0		дана	0.1	
2573	Үшбұрыштың ұшы оңға	100.40.009-0		дана	0.1	
2574	Мойынтірек қақпағы	100.00.030-0 УК3		дана	4	
2575	Тік қолдарды қатайту	100.40.030-0		дана	0,077	
2576	Бетбелгі	100.40.008-3		дана	0,024	
2577	Тежегіш аяқ суспензия	100.40.080-2		дана	0,286	
2578	Тежегіш тақтайшасы	100.40.014-0		дана	8	
2579	Шойынның тежегіш төсеніші			дана	8	
2580	Резеңке втулка тежегіш аяқ суспензия	100.40028-01		дана	16	
2581	Ауыстырылатын тығыздағыш	М 1698.02.100		дана	8	
2582	Рад	М 1698.01.005		дана	8	
2583	Планк	М 1698.02.001		дана	8	
2584	Планк	М 1698.02.003		дана	8	

2585	Сына	M 1698.00.002			дана	8	
2586	Жең	SP-30.2x11			дана	8	
2587	Жең	SP-30.2x24			дана	8	
2588	Жең	SP-40.2x11			дана	16	
2589	Жең	SP-40.2x24			дана	12	
2590	Құлыптау жолағы	100.10.004			дана	0,067	
2591	О-сақина	100.10.006-0			дана	8	
2592	Pad	100.10.005-0			дана	8	
2593	Осьтік қораптың корпусы	100.10.009-0			дана	0.4	
2594	Құлып жаңғағы	100.10.012-2			дана	0.4	
2595	Лабиринт сақинасы	100.10.007-1			дана	0,048	
2596	Belleville жуғыш	CHU 24.5.0074			дана	0,048	
2597	Полиэтиленді тығыздауыш				дана	8	
2598	Ось	RU1			дана	2	
2599	Қатты домалақ дөңгелек				дана	4	

Темір жол жылжымалы құрамының тежеу жабдығы

2600	А у а таратушы	483M-01			дана	0.2	

Тежегіш цилиндр және оған арналған бөлшектер

2601	Тежегіш цилиндр 14	188B			дана	0,07	
2602	Артқы қақпақ	188-02D			дана	0,02	
2603	Алдыңғы қақпақ	188-03D-1			дана	0,01	
2604	Поршень	188-04A			дана	0,05	
2605	Көктемді босатыңыз	188-11			дана	0,05	
2606	Манжет 1 4 тежегіш цилиндр	188-22B			дана	1	
2607	Тежегіш цилиндр қақпағының төсемі	188-23			дана	1	

2608	Майлау сақинасы	188-25A-1			дана	0.3	
2609	Сүзгі	188-43			дана	0,05	
2610	Шаң жуғыш тежеу цилиндрінің өзегі 14	188-45			дана	0.2	
2611	Бас	188-46			дана	0.1	
2612	Кеңейту сақинасы	188-50-1			дана	0.3	
2613	Соңғы клапан	№ 190			дана	1	
2614	Клапанды ажыратыңыз	№ 379			дана	0.1	
2615	Клапанды ажыратыңыз	№ 4300			дана	1	
2616	Клапанды ажыратыңыз	№ 4302			дана	0,5	
2617	түртіңіз	№ 1050			дана	1	
2618	Тоқтату клапаны	№ 163			дана	0,5	
2619	Өшіру және басқару клапаны	KP-30B			дана	1	
2620	Сүзгіш	SL-440D			дана	2	
2621	Клапан	3MD			дана	0.1	
2622	Тайфон	T-37			дана	0.3	
2623	Тайфон клапаны	№ 111			дана	0.3	
2624	Қосалқы резервуар	RZ-78	ГОСТ 1561-75		дана	0.1	
2625	Жалғастырушы жең	P17			дана	2	
	Жалғастырушы						

2626	жеңбасы	1а			дана	2	
2627	Қысқыш	49			дана	4	
2628	Кеңес				дана	2	
2629	О-сақина	КУ		Ø48.0	дана	6	
2630	Шаңұстағыш		573-000		дана	0.3	
2631	Жең	SP-30.2x13			дана	8	
2632	Жең	SP-30.2x29			дана	6	
2633	Жең	SP-36.2x13			дана	8	
2634	Жең	SP-36.2x29			дана	4	

Электр машиналары

Айнымалы ток қозғалтқыштары

2635	Электр қозғалтқышы	4AMP160 M8 U2 380 В		11кВт, 750 мин -1	дана	0.1	
2636	Электр қозғалтқышы	4AMP180 M8 U2 380 В		15кВт, 750 мин -1	дана	0.6	
2637	Электр қозғалтқышы	4AM132 S4U2 380 В		7,5 кВт, 1500 мин-1	дана	0.3	

Электр жабдықтары мен материалдары

Трансформаторлар

2638	Трансформатор	OSM-0,63U3 380/56/56 50 Гц			дана	0.3	
2639	Трансформатор	OSM-0,63U3 380/220/24 50 Гц			дана	0,25	

1000 В дейінгі кернеуге арналған электр жабдықтары

2640	Домофон	ТГУ-1			дана	0,8	

Автоматты қосқыштар

2641	Ауыстыру	AE2036MM-20N-00 U3A		380В, 50Гц, 20А, 12дюйм	дана	0.6	
2642	Ауыстыру	AE2046M-10R-00 U3A		380В, 2 А , 5дюйм	дана	0.3	
2643	Ауыстыру	AE2046M-10R-00 U3A		380В, 2 А , 12дюйм	дана	0.6	
2644				380В, 50Гц,	дана	0.3	

	Ауысты ру	AE2046M-20R-00 U3A		16А, 12дюйм			
2645	Ауысты ру	AE2046M-20R-00 U3A		380В, 50Гц, 31,5А	дана	0.3	
2646	Ауысты ру	AE2046M-20R-00 U3A		380В, 50Гц, 40А, 12дюйм	дана	0.2	
2647	Ауысты ру	AE2545M-10U2		380В, 50Гц, 5А, 10дюйм	дана	0,8	
2648	Ауысты ру	AE2545M-10U2		380В, 50Гц, 6,3А, 5дюйм	дана	0,8	
2649	Ауысты ру	AE2053M-10R- 00U4		380В, 50Гц, 80А, 5дюйм	дана	0,8	
2650	Ауысты ру	VA1626		380В, 10А	дана	5	
2651	Үш полюсті қосқыш- айырғыш	VR32-35V31250- 32UHL3		660В, 250А	дана	0,5	
2652	Ауысты ру	KY 201.101 UZ		қара	дана	0,5	
2653	Ауысты ру	KY 400,131 UZ			дана	0,5	
2654	Ауысты ру	KY 111.101 UZ			дана	0,5	
2655	Ауысты ру	KU 021.201 UZ		кызыл	дана	0,5	
2656	Ауысты ру	KU 022.201 UZ		кызыл, саңырау құлақ тәрізді	дана	0,5	
Электромагниттік стартерлер							
2657	Қосымш асы бар стартер	PM12-040.150 PKL-22 MUHL4A		380В, 40А	дана	0.1	
2658	Магнитт ік стартер	PMA4200		63А	дана	0.1	

2659	Магнитті к стартер	PMA1102		12A	дана	0.1	
Коммутаторлар және трек ауыстырғыштары							
2660	Трек ауыстырғышы	VP15D-21A111-54.U2.6			дана	1	
Басқару түймелері							
2661	Түйме	KM-1-1			дана	1.8	
2662	Ауыстыру	PE-032U3			дана	1.5	
2663	Тумблер	TV1-2		220В, 5А	дана	4.7	
2664	Тумблер	PT2-V-1			дана	1	
2665	Тумблер	PT2-30			дана	1	
Сақтандырғыштар							
2666	Сақтандырғыш сілтемесі	VPB6-39		5А	дана	8	
2667	Сақтандырғыш сілтемесі	VPB6-39		10А	дана	1	
2668	Сақтандырғыш ұстағыш	ДВП8-1			дана	10	
Басқару және қорғаныс релелері							
2669	Аралық реле	RP21M-004 UHL4		24 В, розетка мен 3 түрі	дана	1	
2670	Уақыт релесі	RSV-01-1UHL4		24 В	дана	0.6	
Прожекторлар							
2671	Көңіл көтеру	PBS-24			дана	1	
2672	Темір жол шамы	СЖ-6			дана	4	
2673	Шамға арналған эйнек СЖ-6				дана	0.2	
Материалдарэлектр кондырғысы							
2674	Терминал блогы	BZN19-3431313V-002			дана	0,8	

2675	Термина л блогы	КБ-25		2 0 термина л үшін	дана	1	
2676	Кабельд ік аша	ShR20 U4 NG8N-M			дана	1.8	
2677	Кабельд ік аша	ShR48 U9 NG7			дана	6	
2678	Құрал розеткас ы	ShR48 P9 ESh7			дана	1	
2679	Розетка	ShR20 P4 EG8N-M			дана	3	
2680	Құрал розеткас ы	ShR40 P3 EG9			дана	1	
2681	Кабельд ік аша	ShR48 P3 EG7			дана	6	
2682	Розетка	47 мың			дана	1	
2683	Розетка	RZ-8B			дана	1	
2684	Розетка	2PTT48Б7Ш27В			дана	1.5	
2685	Шаныш қы	2PTT 48KUN7G27V			дана	1.5	
2686	Тұрмыс т ы қ розетка	RA10-164		2500 В, 10А	дана	1	
2687	Кабельд і к байламд ар	IEC		4x100	дана	100	
Қыздыру шамдары							
2688	Шам	A24-2	ГОСТ 2023.1-88	2 Вт, 24 В	дана	14	
2689	Шам	A24-25-1	ГОСТ 1608-88		дана	4	
2690	Шам	A24-70-1	ГОСТ 2023.1-88	70 Вт, 24 В	дана	1	
2691	Прожек т о р шамы	ПЖ-50-500-1		500 Вт, 50 В	дана	1	
2692	Фонар	FShM1-Z			дана	12	
2693	Фонар	FShM1-K			дана	2	
2694	"Сполох " сигналд ық және жыпылы қтайтын маяк	SP 05.000-11		70 Вт, 24 В	дана	0.1	

Материалдаржалпы инженерлік қолданбалар							
Пневматикалық жетектер, пневматикалық автоматика, майлау жабдықтары							
Мұнайшылар							
2695	М а й құты	1.2.Ц6	ГОСТ 19853		дана	20	
Редукторлар, редукторлар							
2696	Беріліс қорабы	Ts2U-300-16- 21TS U2			дана	0.1	
2697	Беріліс қорабы	CTND-315			дана	0,25	
2698	Беріліс корпусы	CTND-315			дана	0,05	
2699	Беріліс қорабын ың қақпағы	CTND-315			дана	0,05	
Жалпы инженерлік қолданбаларға арналған бөлшектер							
2700	Төрт жақты клапан	қарғыс атқыр.0154-8013А- 00			дана	0.1	
Жалпы өндірістік мақсаттағы аспаптар мен автоматика құралдары							
2701	Маноме тр	MPT темір жолы 100		1,0 МПа, дәлдік класы 2,5	дана	1	
Электрлік өлшеуіш аспаптар							
Вольтметрлер							
2702	Вольтме тр	Е 8032		0-500В, 50Гц	дана	1	
Домалау мойынтіректері							
Домалау шарикті подшипниктер							
2703	Подшип ник	GG 260703 K			дана	100	
2704	Подшип ник	204	ГОСТ 8338-75	20x47x1 4	дана	312	
2705	Подшип ник	207	ГОСТ 8338-75	35x72x1 7	дана	1	
2706	Подшип ник	218	ГОСТ 8338-75	90x160x 30	дана	4	
2707	Подшип ник	307	ГОСТ 8338-75	35x80x2 1	дана	12.3	
2708	Подшип ник	309	ГОСТ 8338-75	45x100x 25	дана	0.1	
2709	Подшип ник	311	ГОСТ 8338-75	55x120x 29	дана	0,8	
2710	Подшип ник	312	ГОСТ 8338-75	60x130x 31	дана	0,85	

2711	Подшипник	313	ГОСТ 8338-75	65x140x33	дана	0.1	
2712	Подшипник	314	ГОСТ 8338-75	70x150x35	дана	0.4	
2713	Подшипник	1203	ГОСТ 5720-75	17x40x12	дана	0,5	
2714	Подшипник	1316	ГОСТ 5720-75	80x170x39	дана	0,5	
2715	Подшипник	1610	ГОСТ 5720-75	50x110x40	дана	0.4	
Роликті подшипниктер							
2716	Подшипник	3622	ГОСТ 5721-75	110x240x80	дана	0,5	
2717	Подшипник	7216	ГОСТ 333-78	80x140x28,25	дана	1	
2718	Подшипник	7309	ГОСТ 333-78	60x130x33,5	дана	1	
2719	Подшипник	7310	ГОСТ 333-78	50x110x29,25	дана	0.1	
2720	Подшипник	7311	ГОСТ 333-78	55x120x31,5	дана	1	
2721	Подшипник	7510	ГОСТ 333-78	50x90x24,75	дана	0.4	
2722	Подшипник	7524	ГОСТ 333-78	120x215x61,5	дана	0.1	
2723	Подшипник	7614	ГОСТ 333-78	70x150x54	дана	0.4	
2724	Подшипник	12307	ГОСТ 8328-75	35x80x21	дана	0.1	
2725	Подшипник	30-42726-E2M			дана	4	
2726	Подшипник	30-232726-E2M			дана	4	
Материалдарқұрылыс, жол және коммуналдық құрылыс							
2727	Желдеткіш VR-12-65-5 электр қозғалтқышы бар	4AM 180 M2 U2 380 В		30 кВт, 3000 мин-1	дана	0,25	
2728	Кондиционер	КТА-0,5Е			дана	0.1	
2729	Өрт сөндіргіш	ОПУ-5			дана	2	
Санитарлық-гигиеналық жабдықтар, құлыптау және аппараттық материалдар							

2730	Раковина			дана	1	
2731	Су диспенсері			дана	1	
2732	Сильфондар			дана	1	
2733	Кілтпен оң жақ құлып			дана	1	
2734	Розетка кілтіне арналған ысырма мен және болтпен оң жақ құлып			дана	1	
2735	Орау	3А		дана	0,552	

*СМ-2 қар тазалау пойыздары – 86 бірлік және СМ-7 –1 бірлік; DGKu жүк вагоны – 95 бірлік; МПТ-4 тепловозы – 58 бірлік; АГД-1 вагондары – 43 дана, DUOMATIC нивелирлеу-түтіктеу-түзету машинасы – 13 дана; UNIMAT ажыратқыштары үшін нивелирлеу, таптау және түзету машинасы - 2 бірлік; ВПО-3000 түзеткіш штамптау ашинасы - 2 бірлік; УК25/9 және УК25/9-18 төсеу краны - 4 бірлік; МТД және МТД-2 мотор платформасы – 4 бірлік. Барлығы – 308 бірлік.

бұйрығына 14-қосымша

Жол құрылысындағы қауіпсіздік және еңбекті қорғау туралы материалды тұтынудың техникалық және технологиялық үлгілі нормалары

Жоқ.	Материал атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Киімге арналған бөлмелердің, кептіру шкафтарының, тұрмыстық техниканың, қауіпсіздік белгілерінің, жылжымалы құрамның адамдармен соқтығысуының алдын алу шараларының құнының технологиялық нормалары			
1	2	3	4
Шкафтар, кептіруге арналған шкафтар			
1	Гардероб шкафы	дана	0,08
2	Киім кептіруге арналған шкаф	дана	0,34
Тұрмыстық техника			
3	Тоңазытқыш	дана	1.1
4	Микротолқынды пеш	дана	1

5	"Electrolux EWN 100 SL" су жылытқышы	дана	0,03
6	Душ шүмегі	дана	0,04
7	Душ крандары (жиынтығы)	дана	0,04
8	Дәретхана сифондары	дана	0,025
Қауіпсіздік белгілері			
9	"Темір жолдармен жүруге тыйым салынады" қауіпсіздік белгісі	дана	1
10	"Балаларды қараусыз қалдырмаңыз" қауіпсіздік белгісі	дана	1
11	"Пойыздан сақ бол" қауіпсіздік белгісі	дана	1
12	"Темір жолды кесіп өту" қауіпсіздік белгісі	дана	1
13	"Темір жолды тек көпірмен кесіп өту" қауіпсіздік белгісі	дана	2.34
14	"Шлагбаум жабылған кезде темір жол өткелінен өтуге болмайды" қауіпсіздік белгісі	дана	0,41
15	Орнату стенді	дана	1
Жылжымалы құрамның адамдармен соқтығысуын болдырмау шаралары			
16	"К о б р а" автоматтандырылған еңбек қауіпсіздігі кешені	дана	0,001
17	Тақырыптық бейнеролик "Қауіпті аймақта абайсыздық неге әкеледі"	дана	0,017
Қауіпсіз және қолайлы еңбек жағдайларын қамтамасыз ететін материалдардың технологиялық стандарттары			
1	Алғашқы көмек жинағы	дана	0,93
2	Ішетін бөшкелер, колбалар	дана	0,40
3	Сөмке - термос* (2009–10 жылы салқындатқыш қаптар мен тағамдық термостар бөлек алынды)	дана	0,64
Еңбекті қорғау бойынша көрнекі үгіт және формалар			
4	Еңбекті қорғау бойынша плакаттар (мемлекеттік және орыс тілдерінде)	орнату	0,24
	Еңбекті қорғау бойынша оқу және бақылау		

5	бағдарламалары бар компакт-дискілер (мемлекеттік және орыс тілдерінде)	дана	0,17
6	Еңбекті қорғау бойынша техникалық әдебиеттер (мемлекеттік және орыс тілдерінде)	дана	0,32
7	Еңбекті қорғау және электр қауіпсіздігі нысандары	дана	0,97
Өрт сөндіру құралдары мен өрт сөндіргіштер			
8	ОП-5 типті өрт сөндіргіш (z)	дана	0,07
9	ОУ-5 типті өрт сөндіргіш (3)	дана	0,07
10	ОП-2 типті өрт сөндіргіш (z)	дана	0,05
11	ОУ-8 (z) типті өрт сөндіргіш	дана	0,03
12	ОП-10 (z) типті өрт сөндіргіш	дана	0,04
13	ОУ-2 (z) типті өрт сөндіргіш	дана	0,05
14	Сынық	дана	0,17
15	Ілмек	дана	0,17
16	Шелек	дана	0,21
17	Қалқан балта	дана	0,18
18	Өрт қалқаны	дана	0,10
19	Өрт сөндіру түтіктері 51 мм	дана	0,03
20	Өрт саптамасы 51 мм	дана	0,03
Төсек жабдықтары			
21	Матрас	дана	8.21
22	Матрас жамылғысы	дана	4.49
23	Көрпе	дана	8.37
24	Төсек-орын жиынтығы	дана	12.90
25	Жастық	дана	8.04
26	Вафли орамал	дана	22.04
27	Қақпақ	дана	6.87

бұйрығына 15-қосымша

Жол құрылыстарының машиналары мен механизмдерін жөндеуге арналған материалдар мен қосалқы бөлшектерді тұтынудың техникалық және технологиялық үлгілі нормалары

1-кесте.

1. ПМГ жүріс қозғалтқышының соққы кілті				
Орташа және ағымдағы жөндеуге арналған қосалқы бөлшектер мен материалдарды тұтынудың технологиялық нормалары				
Атауы	Өлшем бірлігі	Б і р машинаның саны	жөндеу құнының мөлшерлемесі	
			орташа	ток
1	2	3	4	5
Қосалқы бөлшектер				
Тартқыш жетек, шасси, серіппелі аспа				
Доңғалақ жинағы 79.072-01 (дана №1-ден № 12-ге дейін)		2	0,02	-
Доңғалақ жинағы 79.001- 90.10.100 (дана № 13 бастап)		2	0,02	-
Фланец 79.001- 20.00.001/2 дана (№1-ден № 12-ге дейін)		2	0,5	0.2
Фланец 79.072-005/ 1 (№1-ден дана №12-ге дейін)		2	0,5	0.2
Тісті беріліс білігі 79.072 -006 (№1- дана ден №12-ге дейін)		2	0,25	0,08
Амортизато р 79.072-014 дана (№1-ден № 12-ге дейін)		2	4.0	1.0
Реактивті соққы 79.072-016 (дана №1-ден № 12-ге дейін)		2	0,25	0,08
Ось 79.072- 017 (№1- дана ден №12-ге дейін)		2	0,25	0,08
Болт 79.001- 90.00.025/1				

(No 1-ден No 39, 41-ге дейін)	дана	12	3.0	1.0
Б о л т 79.072G-025 /1 (№1-ден №39.41-ге дейін)	дана	16	8.0	2.4
Фланец 79.001-90.00 -001 (No1- ден №17-ге дейін)	дана	2	0,5	0.2
Фланец 79.072G-006 /1 (№13-тен №17-ге дейін)	дана	2	0,5	0.2
Тісті беріліс білігі 79.001 -90.20.001/1 (No13-тен №17-ге дейін)	дана	2	0,25	0,08
Тісті доңғалақ 79.001- 90.20.003 ((No13-тен № 17-ге дейін)	дана	2	0.2	0,06
Білік 79.001 -90.20.004 ((No13-тен No17-ге дейін)	дана	2	0.2	0,06
Тісті доңғалақ 79.001- 90.20.033 (№ 13-тен № 17-ге дейін)	дана	2	0.2	0,06
Манжет DGK06.16.5 00-02 (№13 бастап)	дана	2	1.0	0.3
Фланец 79.001- 90.00.024/2	дана	2	0,5	0.2

(№ 18-ден № 31-ге дейін)				
Фланец 79.001- 90.00.023 (№18-ден №31-ге дейін)	дана	2	0,5	0.2
Втулка 79.072G-024 (№18-ден №31-ге дейін)	дана	16	8.0	2.0
Тісті беріліс білігі 79.001- 90.70.006/1 (№18-ден №31-ге дейін)	дана	2	0,25	0,08
Тісті беріліс білігі 79.001- 90.70.008/1 (№18-ден №31-ге дейін)	дана	2	0,25	0,08
Тісті доңғалақ m =6, Z=65 79.001- 90.70.003 (№ 32-ден)	дана	2	0.2	0,06
Тісті доңғалақ m =6, Z=30 79.001- 90.70.004 (№ 32-ден)	дана	2	0.2	0,06
Тісті беріліс білігі 79.001- 90.70.013 (№ 32-ден)	дана	2	0,25	0,08
Тісті беріліс білігі 79.001- 90.70.014 (№ 32-ден)	дана	2	0,25	0,08
Жартылай муфта 79.001- 90.90.100 (№ 32-ден)	дана	2	0,5	0,15

Амортизатор 79.001-90.90.200	дана	4	4.0	0,5
Фланец 79.001-90.90.001 (№ 32 бастап)	дана	2	0,5	0.2
Кардан білігі 79.001-90.40.000 (№ 13 бастап)	дана	2	0,25	0,08
Білік 77.020-04.00.004 (№ 13 бастап)	дана	2	0,5	0,15
Фланец 79.001-90.20.021 (№ 13 бастап)	дана	2	0,25	0.2
Білік 79.001-90.20.032 (№ 13 бастап)	дана	2	0,25	0,08
Шыны DGKU5.02.016 (№ 13 бастап)	дана	2	0.2	0,06
Штанга 0196-5050U-21 (№ 13 бастап)	дана	2	0.2	0,06
Саусақ DGKU5.02.024 (№ 13 бастап)	дана	2	0,25	0,06
Резеңке буфер 1089-14-15 (№ 13 -тен)	дана	4	1.0	0.3
Беріліс M058.02.01.002 (№ 13 бастап)	дана	2	0.2	0,06
Спидометр сенсорларын орнату				
Тісті доңғалақ				

79.072-02.002 m=2, Z=20	дана	1	0.1	0,03
Тісті доңғалақ 79.072-02.004 m=2, Z=41	дана	1	0.1	0,03
Жұмыс органдарының блоктары, компрессорларды орнату				
Көктем 79.001-51.00.001	дана	24	8.0	2.4
Шкив 79.001-51.00.004	дана	8	0,5	0.1
Шкив 79.001-51.04.002	дана	8	0,5	0.1
Фланец 79.001-51.04.003	дана	8	2.0	0.6
Шкив 79.001-00.50.004	дана	2	0.2	0,06
Шкив 79.001-00.50.009	дана	2	0.2	0,06
Саусақ 79.001-57.00.001	дана	16	1.0	0.3
Ролик 79.001-55.00.041	дана	8	8.0	2.5
Кардан білігі 79.001-51.11.000	дана	16	1.0	0.1
Сильфонды құрастыру 0154-4028-00 (№ 1-ден № 12-ге дейін)	дана	2	1.0	0,5
Кері байланыс сенсорын орнату				
Тісті доңғалақ 79.001-00.91.001	дана	1	0.1	0,03

Тұрғын үй 79.001- 00.91.002	дана	1	0,05	-
Gear 79.001- 00.91.012	дана	1	0.1	0,03
Gear 79.001- 00.91.003	дана	1	0.1	0,03
Білік 79.001- -00.91.006	дана	1	0.1	0,03
Жартылай муфта 79.001- 00.90.001	дана	1	0,25	0,08
Беріліс 79.001- 00.90.103 м =1,5, Z=25	дана	1	0.1	0,03
Білік 79.001- -00.90.106	дана	1	0,25	0,08
Тісті доңғалақ 79.001- 00.90.102 m=1,5, Z= 117	дана	1	0.1	0,03
Беріліс 79.001- 00.90.104 м =1,5, Z=17	дана	1	0.1	0,03
Гидравликалық жабдықтар және гидравликалық құбырлар				
Гидравлика лық блок ADM26.04.0 00	дана	3	0,01	-
Rod 79.001- 56.07.101 (№ 13 бастап)	дана	4	1.2	0.4
Штанга 79.001- 56.07.101/1 (№1-ден № 12-ге дейін)	дана	4	1.2	0.4
Жартылай муфта 79.001- 56.02.002 (№ 13 бастап)	дана	2	0,5	0,15

Жартылай муфта 79.001-56.02.004 (No 13 бастап)	дана	2	0,5	0,15
Жұлдызша 79.001-56.02.007 (No 13 бастап)	дана	2	2.0	1.0
Тісті муфта жартысы 79.001-56.01.002 (No1-ден №12-ге дейін)	дана	2	0.1	0,03
Тісті муфта жартысы 79.001-56.01.003 (No1-ден №12-ге дейін)	дана	2	0.1	0,03
79.001-51.06.002 штангасы бар бағыттаушы	дана	32	8.0	2.0
Үш шпindelьді соққы кілті				
Тасымалдаушы 79.001-51.01.250	дана	8	0,5	0.1
Тасымалдаушы 79.001-51.01. 250-01	дана	8	0,5	0.1
Втулка 79.001-51.01.242	дана	16	2.0	0.2
Втулка (No 40 бастап) 79.001-51.01.251	дана	32	4.0	0,5
Айқас құрастыру (№40 бастап) 79.001-51.01.360	дана	8	2.0	0.1
Айқас құрастыру (№40 бастап) 79.001-51.01.360-01	дана	8	2.0	0.1
Клемма болттарын тоқтату (No 40 бастап) 79.001-51.01.270	дана	3	3.0	0.1
Терминалды болттарды тоқтату (No 40 бастап) 79.001-51.01.270-01	дана	3	3.0	0,5

Енгізілген болттарды тоқтату (№ 40-дан) 79.001-51.01.280	дана	3	3.0	0,5
Енгізілген болттарды тоқтату (№ 40-дан) 79.001-51.01.280-01	дана	3	3.0	0,5
Енгізілген болттарды тоқтату (№ 40-дан) 79.001-51.01.290	дана	3	3.0	0,5
Енгізілген болттарды тоқтату (No 40 бастап) 79.001-51.01.290-01	дана	3	3.0	0,5
Тұрғын үй (№ 39-дан) 79.001-51.01.130 ж.	дана	16	0,8	0,25
Тұрғын үй (№ 40-дан) 79.001-51.01.300	дана	16	0,8	0,25
Ось (№ 39-дан) 79.001-51.01.150 хат 01	дана	16	0,5	0.2
Ось (No 40 бастап) 79.001-51.01.150 хат 02	дана	16	0,5	0.2
Терминалды болт тапқыш (No 39 дейін) 79.001-51.01.190	дана	2	2.0	0,5
Терминалды болт тапқыш (No 39 дейін) 79.001-51.01.190-01	дана	2	2.0	0,5
Терминалды болт тапқыш (No 39 дейін) 79.001-51.01.190-02	дана	2	2.0	0,5
Терминалды болт тапқыш (No 39 дейін) 79.001-51.01.190-03	дана	2	2.0	0,5
Енгізілген болттарды іздеуші (No 39 дейін) 79.001-51.01.200	дана	2	2.0	0,5
Енгізілген болттарды іздеуші (No 39 дейін) 79.001-51.01.200-01	дана	2	2.0	0,5
Енгізілген болттарды іздеуші (No 39 дейін) 79.001-51.01.200-02	дана	2	2.0	0,5
Енгізілген болттарды іздеуші (№ 39 дейін) 79.001-51.01.200-03	дана	2	2.0	0,5
Сөре (No 39 дейін) 79.001-51.01.074 хат 01	дана	16	2.0	0.6
Стенд (No 40 бастап) 79.001-51.01.074 хат 02	дана	16	2.0	0.6

Тісті беріліс білігі (No 39 дейін) 79.001-51.01.001 хат 01	дана	16	1.5	0,5
Тісті беріліс білігі (No 40 бастап) 79.001-51.01.001 хат 02	дана	16	1.5	0,5
Фланец 79.001-51.01.003a	дана	16	4.0	1.2
Гайка 79.001-51.01.004	дана	16	4.0	1.2
Көктем 79.001-51.01.007	дана	24	24.0	12.0
Көктем 79.001-51.01.008		24	24.0	8.0
Саусақ 79.001-51.01.011		48	6.0	1.8
Гидтер 79.001-51.01.321	дана	16	4.0	1.2
Сөре (No 39 дейін) 79.001-51.01.016 хат 01	дана	16	2.0	0,5
Стенд (No 40 бастап) 79.001-51.01.016 хат 02	дана	16	2.0	0,5
Беріліс (No 39 дейін) 79.001-51.01.021 хат 01	дана	48	4.8	1.5
Беріліс (№ 40 бастап) 79.001-51.01.021 хат 02	дана	48	4.8	1.5
Картридж 79.001-51.01.023	дана	48	48,0	24.0
Шпиндель (No 39 дейін) 79.001-51.01.024a	дана	48	6.0	1.8
Шпиндель (№40 бастап) 79.001-51.01.312	дана	48	6.0	1.8
Втулка 79.001-51.01.026	дана	48	2.0	0.6
Беріліс (№ 39 дейін) 79.001-51.01.027 хат 01	дана	48	4.8	1.5
Беріліс (№ 40 бастап) 79.001-51.01.027 хат 02	дана	48	4.8	1.5
Қолдау (No 39 дейін) 79.001-51.01.029	дана	48	2.0	0.6
Қолдау (No 40 бастап) 79.001-51.01.331	дана	48	2.0	0.6
Втулка 79.001-51.01.332	дана	48	2.0	0.6
79.001-50.01.032a аялдамасы	дана	48	2.0	0,5
Көктем 79.001-51.01.044a	дана	16	1.5	0.4
Втулка 79.001-51.01.046	дана	16	1.0	0.3
Көктемгі сақина 79.001-51.01.049	дана	48	48,0	24.0
Шыны (No39 дейін) 79.001-51.01.055 хат 01	дана	48	5.0	1.5
Шыны (No40 бастап) 79.001-51.01.055 хат 02	дана	48	5.0	1.5

Сұйықтық ілінісу жинағы 79.001-51.03.00	дана	1	0.1	0,03
Рычаг 79.001-51.03.100	дана	8	1.0	0,15
Мойынтірегі бар корпус 79.001-51.03.110	дана	8	0,5	0,15
Рычаг 79.001-51.03.133	дана	24	4.0	1.0
Білік 79.001-51.03.002	дана	8	0,8	0.2
Фланец 79.001-51.03.003	дана	8	2.0	0.6
Gear 79.001-51.03.009	дана	24	2.4	0,7
Gear 79.001-51.03.013	дана	8	0,8	0.2
Мұқаба 79.001-51.03.014	дана	8	0.2	0,15
Шанышқы 79.001- 51.03.045	дана	24	6.0	1.8
Итергіш 79.001-51.03.041	дана	8	2.0	0,5
Тұрғын үй 79.001- 51.03.150	дана	24	1.0	0.3
Өзекше 79.001-51.03.061a	дана	24	6.0	1.8
Көктем 79.001-51.03.063	дана	24	2.0	0,85
Жең 79.001-51.03.081	дана	8	0,8	0.2
Мұқаба 79.001-51.03.092	дана	8	0.4	0.1
Кардан білігі 79.001- 93.00.500	дана	2	0,5	0,15
Кардан білігі 79.001- 92.00.500	дана	2	0,5	0,15
Фланец 79.001-93.00.001	дана	2	0,25	0,08
Фланец 79.001-92.00.017	дана	2	0,25	0,08
Үнсіз блок 90.20.00.900	дана	12	4.0	2.0
Мойынтіректер:				
108	дана	16	1.0	0.3
113	дана	48	4.0	1.2
203	дана	8	1.5	0.4
204	дана	96	6.0	1.8
205	дана	48	4.0	1.2
206	дана	8	1.2	0.3
208	дана	16	2.0	0.6
209	дана	64	5.0	1.5
210	дана	8	0,5	-
Дизельдік генератор AD- 200Tsp (UZ6M)	дана	1	0,06	-
Электр жабдықтары				
Электр қозғалтқыштары:				
Тартқыш DK117DU2, 110 кВт, 375 В, 1480 мин-1	дана	2	0.1	0,03

Тартқыш DK116A 210AZ , 110 кВт, 375 В, 1480 мин-1	дана	2	0.1	0,003
4A132 S4Y2, 7,5 кВт, 380 В, 1455 мин-1	дана	2	0.2	0,06
4A160 S4Y3, 15 кВт, 380В, 1465 мин-1	дана	2	0.2	0,06
4AMC112M4Y2, 5,6 кВт, 380 В, 1395 мин-1	дана	8	0.4	0.1
4A80B2Y3, 2,2 кВт, 380 В , 2850 мин-1	дана	3	0.2	0,06
Желдеткіш V-Ts14-46-2 электр қозғалтқышы бар оңға айналу 4A80V2 U2, 2,2 кВт, 380 В	дана	2	0,06	0,01
Жұмыс желдеткіш дөңгелегі V-Ts14-46-2-01A 01.11-01	дана	2	0,12	0,01
Тахогенератор TMG-30P	дана	3	1.0	0.2
Қайта зарядталатын батарея 6ST-132EMS	дана	4	2.4	0,7
Тиристорлық күшейткіш U-252 пайдаланылады. 1	дана	1	0,05	0,01
Тиристорлық түрлендіргіш TP-800/460-U2	дана	1	0,05	0,01
Коммутаторлар:				
A3736 Сақтандырғыш термиялық босату 400А	дана	1	0,05	0,01
400А үшін VK-318В желі қосқышы	дана	1	0,12	0,04
AE2026-100-00UZ-B 4,0А	дана	1	0.2	0.1
AE2026-20N-00UZ-B:				
4,0А	дана	1	0.2	0.1
5,0А	дана	1	0.2	0.1
8,0А	дана	1	0.2	0.1
12,5А	дана	1	2.0	1.0
16.0А	дана	1	0,5	0.2
AE2023-100-00UZ-B:				
0,8А	дана	2	0,5	0.2
6,3А	дана	1	0.2	0.1
AE2023-300-00UZ-B:				
4,0А	дана	1	0.2	0.1
10А үшін AE2023-10N-00UZ-B	дана	1	0.2	0.1

10A үшін AE2023-20N-00UZ	дана	1	0.2	0.1
AE2046-100-00UZ-B 31,5A	дана	2	0,5	0.2
60A үшін AE2046-100-00UZ	дана	1	0.2	0.1
Track VPK2111UZ	дана	8	4.0	2.0
Электромагниттер:				
MA1204	дана	18	1.8	0,5
MT6202 KUZ	дана	2	0.2	0.1
V V - 2 S H U Z электропневматикалық клапан	дана	2	0,25	0.1
"PKE222-1UZ, ¾" батырмасын жариялау	дана	1	0,5	0.2
Коммутаторлар:				
PGK-5P2N	дана	1	0,5	0.2
TV1-1	дана	27	7.2	2.5
TV2-1	дана	4	0,5	0.2
P2T-1	дана	8	1.0	0,5
P2T-5	дана	2	0,5	0.2
P2T-9	дана	1	0,5	0.2
PE-011UZ isp.2	дана	1	0.2	0.1
Жалауша түріндегі тұтқасы бар камера:				
PKU-3-11U, 3080U2	дана	2	0,5	0.2
PKU-3-11U, 2044U2	дана	2	0,5	0.2
Түймелері:				
испан 2 қара итергіш "S", KME4111UZ	дана	19	4.0	2.0
испан 1 қызыл итергіш " C", KME4111UZ	дана	19	4.0	2.0
испан 2 қара итергіш "C", KME4120UZ	дана	1	0.3	0.1
испан 5 итергіш қара "S", KEO.11UZ	дана	2	0,5	0.2
испан 2 итергіш қызыл "S" , KEO.11UZ	дана	2	0,5	0.2
Амперметрлер:				
E-8023, 600A, 50Гц	дана	3	0.3	0.1
M42100, 500A, ShS-75 шунты бар 1,5-46	дана	5	0.4	0.2
Вольтметрлер:				
R85, 450B, 50Гц қосымша кедергісі бар E- 8023	дана	3	0.3	0.1

Тұрақты ток М-42100, 600V, 1,5-4b (М-4233)	дана	3	0.3	0.1
Вольтметр VA-240, 50A, 30B	дана	1	0.2	0.1
Солға бұрылатын спидометр сенсоры ME-307	дана	2	1.0	0,5
Спидометр индикаторы SP-155, 12.3802	дана	2	0,5	0.2
Оқшаулауды бақылау құрылғысы F419/1	дана	1	0.2	0.1
E839 түрлендіргіші бар M800 жиілік өлшегіш, 45 -55Гц, 380B	дана	3	0.2	0.1
Магниттік стартерлер:				
PML-210.004, PKL-224 Ucat=220V, PKL-224 қосымшасы	дана	1	0.3	0.1
PML-110004, Ucat=220B	дана	2	0.2	0.1
PML-310004, Ucat=220V, PKL-2204 қосымшасы	дана	2	0.2	0.1
Эстафета:				
PE-20UZ, 220B, 50Гц	дана	1	0.2	0.1
VL-48UZ, 24B, 0,5-50C	дана	3	0.2	0.1
KPM-Y3, 025	дана	1	0.1	0,05
KPM-Y3, 04	дана	1	0.1	0,05
KRM-UZ, 115°C, 4M	дана	1	0.1	0,05
KRM-UZ, 125°C, 4M	дана	1	0.1	0,05
RES-22	дана	6	2.0	1.0
Жылулық ток RTL-1010-0,4	дана	2	0.1	0,05
8E11, 27V	дана	5	1.0	0,5
ТРПУ-413 UZ, 24B	дана	4	2.0	1.0
RT-3D шамадан тыс жүктеме релесі	дана	2	0.2	0.1
Сақтандырғыш сілтемелері:				
PV-1019, 2A	дана	5	5.0	2.5
PV-1019, 6A	дана	4	4.0	2.0
PV-1019, 10A	дана	4	4.0	2.0
PV-1019, 20A	дана	12	12.0	6.0
PV-1019, 40A	дана	2	2.0	1.0
Электр жылыту пеші ПЭТ-4УЗ, 1000Вт, 220В	дана	2	0.2	0.1

ПКТ-60 аспалы басқару станциясы	дана	2	0.2	0.1
Диод D-242A	дана	32	5.0	2.5
KS139A стабилдік диод	дана	5	0,5	0.2
КТ203В транзисторы	дана	4	0.2	0.1
КТ801В	дана	6	1.0	0,5
Диод KD105В	дана	35	6.0	3.0
Фитингтер АМЕ-3212212 U2, 24V, қызыл фильтр	дана	24	3.0	1.0
Фитингтер АМЕ-3212212 U2, 24V, жасыл сүзгі	дана	7	2.0	1.0
Шамдар:				
КМ24-90	дана	33	14.0	8.0
PZh26-200	дана	4	2.0	1.0
Ж24-25	дана	40	15.0	10.0
A24-3	дана	7	3.0	2.0
A24-1	дана	8	4.0	2.0
MH26-012-1	дана	7	3.0	2.0
PZh24-220-1	дана	2	1.0	0,5
Жарық сүзгі линзасы:				
SLR-165 (қызыл)	дана	4	0,5	0.1
SLR-165 (ақ)	дана	4	0,5	0.1
Резисторлар:				
РЕV-25-24 Ом $\pm 10\%$	дана	2	0.6	0.2
РЕV-15-13 кОм $\pm 10\%$	дана	4	1.2	0.4
РРВ-3А-4,7 кОм 5%	дана	4	1.2	0.4
РРВ-1V-3,3 кОм $\pm 10\%$	дана	4	1.2	0.4
РРВ-1V-10 кОм 5%	дана	6	1.8	0.6
РРВ-1V-2 кОм $\pm 10\%$	дана	2	0.6	0.2
S5-35-15-3,9 Ом $\pm 10\%$	дана	8	2.4	0,8
S5-35-15-10 кОм	дана	1	0.3	0.1
S5-35-25-18 Ом $\pm 5\%$	дана	6	1.8	0.6
S5-37-75-100 Ом	дана	4	1.2	0.4
S5-35В-24 Ом $\pm 10\%$	дана	2	0.6	0.2
S5-35-15-13 кОм $\pm 10\%$	дана	1	0.3	0.1
S5-35-25-24 Ом $\pm 10\%$	дана	1	0.3	0.1
MLT-0,5-270 Ом $\pm 10\%$	дана	7	2.1	0,7
MLT-0,5-510 Ом $\pm 5\%$	дана	9	2.7	0,9
MLT-0,5-1 кОм $\pm 10\%$	дана	11	3.3	1.1
MLT-0,5-2 кОм $\pm 10\%$	дана	7	2.1	0,7
MLT-0,5-2,2 кОм $\pm 10\%$	дана	2	0.6	0.2
MLT-0,5-10 кОм $\pm 10\%$	дана	5	1.5	0,5

MLT-0,5-20 кОм ±10%	дана	5	1.5	0,5
MLT-0,5-510 кОм ±20%	дана	4	1.2	0.4
MLT-0,5-6,8 кОм ±20%	дана	2	0.6	0.2
Электрлік қашықтан термометр TUE-48-T	дана	3	1.0	0,5
Тиристор TL2-160-8321	дана	2	0,5	0.2
Пневматикалық жабдық:				
Кран 1-3	дана	2	0.2	-
Кран 4-1	дана	1	0.3	-
Кран 4-3	дана	2	0.2	-
Клапан 1-8	дана	1	0.1	-
Клапан 2-2	дана	1	0,06	-
Клапан 3-1	дана	1	0,06	-
Клапан 5-1	дана	3	0.3	-
Беріліс корабы 348-002	дана	1	0.1	-
№ 4ВК локомотивінің қосалқы тежегіш клапаны	дана	2	0.2	-
Бос клапан № 545	дана	3	0.3	-
АК-11БУЗ қысым реттегіші	дана	1	0.1	-
жең Р11	дана	4	1.0	0.1
Клапан 11-РКЗ.404	дана	4	0,5	0.1
Шыны тазалағыш SL440	дана	3	0.6	0.1
Компрессор ВВ-08/8-720 ВВ-0,7/8,00,002	дана	1	0.1	-
Иінді білік ВВ-0,7/ 8,02,000	дана	1	0.2	-
Шатун жинағы ВВ-0,7/ 8,03. 001SB	дана	2	0,5	-
Клапан қақпағы ВВ-0,7/ 8,00,15А	дана	1	0.2	-
Тұрғын үй ББ-0,7/ 8,01.001-0	дана	1	0.2	-
Поршеньді ВВ-0,7/ 8.03.011	дана	2	0,5	-
Шатундық болт ВВ-0,7/ 8.03.018	дана	4	0,5	-
Поршеньді қысу сақиналары ЕК4.03.012	дана	4	1.0	1.0
Поршеньді май қырғыш сақиналары ЕК4.03.013	дана	4	1.0	1.0
Поршеньдік түйреуіш ЕК4.03.014	дана	2	0,5	0,5

Втулка ЕК4.03.019-3	дана	2	1.0	1.0
Клапан тақтасы ЕК7А.04.014	дана	12	3.0	1.0
Гидравликалық жабдық				
Қалақшалы сорғы 35BG.12-23M	дана	3	0,5	0.2
Гидравликалық дистрибьютор R102-AL34-T-G220.50	дана	6	1.0	0,5
Гидравликалық дистрибьютор P102-EL-574A-T-G220.50	дана	9	2.0	1.0
Тісті беріліс сорғысы NSh-10E-3-11	дана	26	3.0	1.0
ТРР2-V манометрлік қашықтан термометр	дана	1	0,5	0.2
Гидравликалық қол сорғы GN-60	дана		0.2	0,05
Клапан VI-160	дана	14	4.0	1.2
Сорғы блогы 16-1	дана	1	0.1	-
Май қыздырғыш КМ6-СК-1-00.00.01	дана	1	0.1	-
Манометр МТП-Zh∂ 2/1-U1-1, 0x1,5	дана	1	0.2	0,05
Манометр МТП-Zh∂ 3/5-U1-1, 0x1,5	дана	4	1.0	0.2
Манометр МТ-3 P=16 МПа	дана	4	0,5	0.2
RVD-10-250 жоғары қысымды шлангілер:				
L=1250мм	дана	24	2.4	0,7
L=750мм	дана	8	0,8	0.3
Клапан 20-20-1-222	дана	5	0,5	0.1
Сүзгілер:				
63-125-UHL4	дана	1	0.1	0,03
2 0 - 25KBUX4, 1	дана	2	0.2	0,06
Ауа сүзгісі 20UX, 4	дана	2	0.1	0,03
Қысымды гидравликалық клапан VG54-34M	дана	3	0.3	0.1
Гидравликалық цилиндр	дана	8		0.3

TsVN222/40 /110/40			1.0	
G51-23 тексеру клапаны	дана	10	1.0	0.3
Бір жақты гидравликал ық құлып Т-4КУ20/ 320UHL4	дана	5	0,5	0.2
Материалдар				
Қара металлургия материалдары				
Қара металдардың прокаттары				
Кәдімгі жалға алу				
Арқалар мен арналар	кг		85,0	25.0
Болат: үлкен сорт	кг		80,0	24.0
орташа	кг		40,0	10.0
шағын сортты	кг		18.0	5.0
қалыңдығы 4-9 мм қалың парақ	кг		100,0	30,0
қалыңдығы 10-160 мм қалың парақ	кг		120,0	36,0
жұқа парақ қалыңдығы 1,9-3,9 мм	кг		65,0	19.5
қалыңдығы 1-1,8 мм жұқа парақ	кг		50,0	25.0
шатыр жабыны	кг		6.0	3.0
Жалпы қарапайым жалдау	кг		564,0	134.5
Жоғары сапалы жалға беру				
Секциялық құрылымдық болат	кг		290,0	70,
Ыстықтай илектелген құрылымдық табақ болат			6.0	1.08
Суық илектелген құрылымдық табак болат	кг		6.0	1.8
Жалпы сапалы жалға алу	кг		302,0	116.6
Қара металдардың жалпы прокаттары	кг		866,0	251.1
Әрі қарай өңдеуге арналған материалдар				
Суық тартылған маркалы болат	кг		50,0	15.0
Оның ішінде: калибренген	кг		12.0	3.6
Құбырлар				
Прокат көміртегі	кг		5.0	2.2
тартылған көміртекті	кг		5.0	1.5
Жұқа қабырғалы жіксіз көміртек	кг		4.0	1.2
Жіңішке қабырғалы электр дәнекерленген	кг		4.0	1.2
Су және газ құбырлары	кг		20.0	4.5
Құбырларға арналған фитингтер	кг		1.0	0.3

Материалдар			
Болат сым	кг	5.2	1.8
Кәдімгі сапалы сым	кг	1.0	0.4
Болат арқан	кг	2.5	1.2
Суық илектелген болат жолақ	кг	1.0	0.4
Сым шегелер	кг	2.0	0.3
Дәнекерленген электродтар	кг	30,0	8.0
Болат тор	м2	2.0	0,7
Жаңғақтары бар болттар	кг	14.6	3.7
Жаңғақтар бос	кг	4.5	0,8
Бұрандалар мен бұрандалар	кг	2.3	0,9
Көктемгі шайбалар	дана/кг	210,0/0,7	105,0/0,35
Қапшық түйреуіштер	кг	1.2	0.3
Дәнекерленген жүк тізбектері	кг	1.2	0,7
Жалпы мақсаттарға арналған дәнекерленген дөңгелек тізбектер	кг	0,7	0.2
Роликті жетекті тізбектер	кг/м	1,5/1,5	1,0/1,0
Мөрі бар тұрмыстық тізбек	кг	0.2	0.1
Металл шлангілер – барлығы	м	19.0	2.4
Оның ішінде:			
RZ-TSH-10	м	6.0	1.0
RZ-TSH-12	м	6.0	1.0
RZ-TSH-15	м	2.0	0.1
RZ-TSH-25	м	3.0	0.2
RZ-TSH-38	м	2.0	0.1
Қара металды құю			
Шойын машинасын өрескел өңдеу	кг	100,0	30,0
Өңделген түрдегі дөрекі шойын машинасы	кг	85,0	25.0
Көміртекті болат өрескел	кг	80,0	24.0
Өңделген түрдегі өрескел көміртекті болат	кг	60,0	18.0
Түсті металлургия материалдары			
Шикізат және қорытпалар			
Словак-қорғасын дәнекерлеуші – барлығы	кг	2.0	0.6
Алюминий ұнтағы РАР-2	кг	2.0	0.6
Түсті металдарды құю			
Алюминий құю	кг	2.5	-
Қола құю	кг	6.5	2.4
Электр және кабель өнеркәсібіне арналған материалдар			
Кабельдік материалдар			

Кабельдер – барлығы	м	35.1	8.7
оның ішінде: KPSRVM 2x1.5	м	5.0	1.5
KPSRVM 4x1.5	м	11.0	2.5
KPSRVM 4x2.5	м	4.0	1.2
KPSRVM 7x1.5	м	2.5	0,8
KPSRVM 12x1.5	м	3.6	1.3
KPSRVM 19x1.5	м	1.0	0.4
KPSRVM 24x1.5	м	8.0	2.5
Орнату сымдары - барлығы	м	90,0	29.5
Оның ішінде: PPSV 1.5 660	м	21.0	4.8
PPSV 2.5 660	м	15.0	3.8
PPSV 4 660	м	7.4	3.4
PPSRVM 10 660	м	7.1	3.0
PPSRVM 16 660	м	5.0	2.4
PPSRVM 25 660	м	1.2	0.3
PPSRVM 35 660	м	10.2	4.0
PPSRVM 50 660	м	4.1	1.6
PPSRVM 70 660	м	15.0	4.5
PPSRVM 95 660	м	4.0	1.7
Сым МА-10	м	3.0	1.0
Сымдар: PEV-2-0,38	м	0.3	0.1
PEV-2-0,57	м	0.3	0.1
PEV-2-0,62	м	0.3	0.1
PEV-2-1.12	м	0,5	0.2
Кабельдер: РК-75-4-16	м	0,5	0.1
KUGVV 24x0,5	м	1.0	0.2
ҚУШГПВ 24x0,5	м	1.0	0.2
KMSESH 7x0,35	м	1.0	0.2
Сымдар: ПВЗ-0,75-660	м	10.2	2.4
PVZ-1-660	м	8.3	1.5
ПВЗ-6-660	м	1.8	0,5
Электроқшаулағыш материалдар			
Getinaks электротехникалық парағы	кг	3.6	1.0
Шыны талшықты электр парағы	кг	2.2	0,8
Эбонит дөңгелек	кг	0,8	0.2
LHSM лак матасы	кг	1.0	0.3
ПВХ оқшаулағыш таспа	кг	1.0	0,5
Орман, ағаш өңдеу және целлюлоза-қағаз өнеркәсібінің материалдары			
Кәдімгі қатты ағаш	м3	0.3	0,02
Фанер	кг	0,15	0,04
Картоннан жасалған аралық	кг	0,5	0.1
Канифоль	кг	0.2	-

Құрылыс материалдары өнеркәсібі материалдары			
Линолеум	м2	2.2	-
Терезе әйнегі - барлығы	м2	2.6	0,8
Оның ішінде: триплекс	м2	2.0	0.6
ойық	м2	0.6	0.2
Табиғи пемза	кг	0.1	-
Қабыршақ графит	кг	1.0	0.3
Минералды жүн	кг	0,01	-
Химия өнеркәсібінің материалдары			
Бояу және лак материалдары			
Конденсациялық шайырлар негізіндегі эмальдық лактар, праймерлер және шпаклевкалар			
Эмаль ПФ-115, барлығы	кг	34.4	7.7
Оның ішінде: сары	кг	3.5	1.2
қызыл	кг	3.5	1.2
жасыл	кг	0,5	0.1
көк	кг	0.6	0.2
пісте	кг	1.0	0.2
сұр	кг	10.5	1.5
қара	кг	12.0	2.6
қызыл-қоңыр	кг	2.0	0,5
ақ	кг	0,8	0.2
Праймер PF-021, PF-020	кг	8.5	2.2
Праймер FP-03K	кг	4.8	1.7
Шпаклевка PF-002	кг	3.6	0,8
Эмаль PF-133	кг	7.0	2.7
Эмаль PF-837	кг	0.4	0.1
Бақытты, барлығы	кг	1.9	0,85
оның ішінде: лак PF-170	кг	0,5	0.2
лак PF-283	кг	1.1	0,5
лак BT-99	кг	0.1	0,05
лак BT-783	кг	0.2	0.1
Эмаль лактары, праймерлер мен полимерлеу шайырларына арналған жабындар және оларға арналған еріткіштер:			
праймер-эмаль AS-071	кг	0.6	0.3
қорғаныш лак AS-528	кг	0,8	0.4
флуоресцентті эмаль AS-554	кг	1.0	0.6
еріткіш R-5	кг	0.4	0.2
Целлюлоза эфирлері негізіндегі эмаль лактары, праймерлер мен шпаклевкалар және оларға арналған еріткіштер:			
лак NTs-621	кг	0,5	0.1
нитроэмаль NTs-5123 қызыл-қоңыр	кг	4.0	1.2
еріткіш 646	кг	0.4	0.2

Химиялық заттар			
Каустикалық натрий	кг	5.0	1.5
Сода күлі	кг	1.5	0,5
Оттегі газы	м3	55,0	4.5
Сұйық натрий шыны	кг	6.0	-
Аккумулятор қышқылы	кг	4.0	0,5
Тұз қышқылы	кг	1.0	0.2
Желім 88-N	кг	0.3	0.1
Желім BF-4	кг	0,06	0,02
Резеңке және асбест өнеркәсібіне арналған материалдар			
Белбеу А-1250-Ш	дана/куб.	16,0/8,0	8,0/4,0
Белбеу В-1800-Т	дана/куб.	8.0/2.01	4,0/0,67
Белбеу В-1900-Т	дана/куб.	2,0/1,34	1,0/0,34
Шикі резеңке IRP-1347	кг	1.8	0.4
SKN негізіндегі шикі резеңке	кг	4.2	1.1
Резеңке сакиналар	дана	22.0	4.0
Резеңке манжеттер, күшейтілген	дана	20.0	3.2
Пневматикалық құрылғыларға арналған резеңке тығыздағыштар	дана	12.0	2.4
Шыны тығыздағыш НТ-8	кг	0.2	-
МТ-9	кг	0,8	-
Резеңке маркасы VP (11-стиль)	кг	0.3	
Металл өрілген жоғары қысымды резеңке түтіктер	м	5.0	2.2
Арматурасыз, ішкі диаметрі 16 мм-ден жоғары жіп күші бар резеңке қысымды шлангілер	м	4.0	1.7
RVD-20-1000 жоғары қысымды шлангілер	м	9.4	2.8
Резеңке табақ - барлығы	кг	7.8	2.2
Оның ішінде: MBS	кг	2.6	0,8
ТМКШ	кг	5.2	1.4
Асбест картон	кг	2.0	0,8
Асбест матасы АТ-2	м2	0,9/1,0	0,45/0,5
Паронит	кг	1.2	0.4
Тамақ өнеркәсібінің материалдары			
"Оксол" кептіру майы	кг	0,8	0.2
Кір сабын	кг	0.2	0.1
Техникалық этил спирті	кг	0,5	0.1
Казеин желімі	кг	0.2	-
Мұнай және газ өнеркәсібінің материалдары			
Шпиндель майы АU	кг	18.0	18.0
Трансмиссиялық май TSN-15K немесе TSN-14	кг	45,0	20.0
Өнеркәсіптік мұнай	кг	70.2	70.2
Компрессорлық май	кг	15.0	5.0

Құрал майы MVP	кг	1.5	0.4
Осьтік май L немесе W	кг	18.62	18.62
Турбиналық май T22	кг	400,0	160,0
Мотор майы M-20G2	кг	60,0	22.0
СИАТИМ-201 майын жағыңыз	кг	2.04	2.04
Майлы май немесе синтетикалық май	кг	20.0	20.0
ЦК-21 майын жағыңыз	кг	0,06	0,06
Сұйық қалдық майлаушы	кг	1.6	1.6
Лабомид-201	кг	30,0	5.0
ML-51	кг	15.0	4.0
Жеңіл және тоқыма өнеркәсібінің материалдары			
Қарасора талшығы	кг	0.2	0.1
Техникалық былғары	дм2	0.1	-
Зығыр кенеп	м2	0.2	-
Шнуар матасы 17-B	м2	2.5	-
Техникалық киіз	кг	4.5	0.3
Винил былғары	кг	7.0	1.5
Сұрткіш шүберек	кг	4.5	0,7
Қорғаушы лента	м	70,0	22.0

1.2-кесте.

АГД-1 және АГД-1А вагондары, UP-4 жүк тіркемесі				
Ағымдық жөндеуге арналған қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары				
Жоқ.	Аты	Саны, дана	бір жөндеуге шығын нормасы , дана.	Ескерту
1	2	3	4	5
1	Фланец 2026.03.03.048	2	0,03	AGD-1 үшін
	Фланец 2646.03.03.048			AGD-1 үшін
2	2610.01.03.001 Сол жақ ось	4	0.6	-
3	2610.01.03.004 Оң жақ ось	4	0.6	-
4	2610.01.03.005 Сол ось қорапшасының жақтауы	4	0.6	-
5	2610.01.03.006 Оң осьтің қорапшасы	4	0.6	-
6	Ілініс 2610.03.03.014	2	0,03	AGD-1 үшін
	Ілініс 2646.03.03.014			АГД-1А №3 сәйкес № 3-тен AGD - 1А
7	Фланец 2610.03.03.048	4	0,03	AGD-1 үшін
	Фланец 2646.03.03.048-01			AGD-1 үшін
8	Пневматикалық цилиндр 2610.03.03.150	1	0,03	-

9	Пневматикалық цилиндр 2610.03.03.200	1	0,03	-
10	Пневматикалық цилиндр 2610.03.03.850	1	0,03	AGD-1 үшін
11	OST23.1.96-881) Гидравликалық дистрибьютор P80 -3/1-44	2	0.4	-
12	TU63.66-4-791) "Regotmas" сүзгі элементі 661-1-05	1	1.0	-
13	Гидравликалық цилиндр 2496.08.00.200	4	0.1	-
14	Гидравликалық цилиндр 2610.01.02.020	4	0.1	-
15	Гидравликалық цилиндр 2610.01.07.100	2	0,06	-
16	Гидравликалық цилиндр 2496.08.03.000	2	0,06	-
17	Гидравликалық цилиндр 2496.08.04.000	1	0,03	-
18	Гидравликалық цилиндр 2496.08.06.130	1	0,03	-
19	Гидравликалық цилиндр 2496.08.10.050	1	0,03	-
20	Диафрагма 250-1811162	1	0.1	Мотормен YaMZ
21	Жең 5320-1311049	1	0.2	-
22	Жең 5320-1303010	3	0,5	-
23	ГОСТ 1284.1-89 Белбеу А-2500	3	0,5	-
24	ГОСТ 1284.1-89 Белдік V-2240	3	0,5	-
25	TU12.0173856. 015-881) А2-9х24 тізбегі	2	0.4	-
26	TU12.0173856. 015-881) А2-16х44 тізбегі	2	0.4	-
27	ГОСТ 13568-97 Тізбек ПР- 15.875х2270-2	1	0.2	-
Манжеттер:				
28	ГОСТ 6678-72 1-060-3	4	0,7	-
29	ГОСТ 6678-72 1-050-2	2	0.4	-
30	ГОСТ 6678-72 2-032-3	4	0,7	-
31	ГОСТ 6678-72 2-016-2	2	0.4	-
32	ГОСТ 8752-79/ОСТ3805.146-781) 1.1-095х120-1	2	0.4	-
33	ГОСТ 8752-79/ОСТ3805.146-781) 1.2-095х120-1	2	0.4	-
34	ГОСТ 8752-79/ОСТ3805.146-781) 2.1-90х120-1	5	1.0	-

35	ГОСТ 14896-84 1-42x32	1	0.2	-
Сақиналар:				
36	ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73 008-012-25-2-2	1	0.2	-
37	ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73 012-016-25-2-3	6	0,9	-
38	ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73 018-022-25-2-3	12	2.2	-
39	ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73 018-022-25-2-2	1	0.2	-
40	ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73 019-022-19-2-3	4	0,7	-
41	ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73 020-025-30-2-4	7	1.2	-
42	ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73 022-027-30-2-3	2	0.4	-
43	ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73 024-028-25-2-3	2	0.4	-
44	ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73 030-035-30-2-2	1	0.2	-
45	ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73 032-040-46-2-2	2	0.4	-
46	ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73 040-044-25-2-3	4	0,7	-
47	ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73 044-050-36-2-2	2	0.4	-
48	ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73 052-060-46	4	0,7	-
49	ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73 055-060-30-2-4	2	0.4	-
50	ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73 072-080-46	4	0,7	-
51	ГОСТ 3635 -78 Подшипник ShS15	4	0,27	-
52	ГОСТ 3635-78 Подшипник ShS30	2	0,12	-
53	ГОСТ 5721-75 Подшипник 1303	4	0,27	-
54	ГОСТ 7242-81 Подшипник 60205	2	0.1	-
55	ГОСТ 7242-81 Подшипник 60207	2	0.1	-
56	ГОСТ 8328-75 Подшипник 2317	2	0,12	-
57	ГОСТ 8338-75 Мойынтіректер 202	4	0,27	-
58	ГОСТ 8338-75 Подшипник 313	2	0,12	-
59	ГОСТ 8338-75 Подшипник 314	4	0,27	-
60	ГОСТ 8338-75 Подшипник 316	2	0,12	-
61	ТУ 37.006.162-891) Подшипник 7215	8	0.4	-

62	ТУ 37.006.162-891) Подшипник 7314	4	0,18	-
63	ТУ 37.006.162-891) Подшипник 7526N	4	0,18	-
Жоғары қысымды түтіктер				
64	TU 22-4756-801) RVD12-21-850U	4	0,7	-
65	TU 22-4756-801) RVD12-21-1250	2	0,36	-
66	TU 22-4756-801) RVD12-21-2050	2	0,36	-
67	TU 22-4756-801) RVDZ20-16-850U	2	0,36	-
68	ТУ 22-4756-801) RVD12-21-650	1	0,18	қосу. RVD12-21-850 ауыстыру
69	TU 22-4756-801) RVDZ20-16-2250	2	0,36	-
Жең деталь				
70	TU 38.1051909-811) 32-44-1200-05(5)	1	0,18	-
71	ТУ 38.1051909-811) 42-54, 5-170-0.5(5)	1	0,18	-
72	ТУ 38.1051909-811) 42-54, 5-150-05(5)	2	0,36	-
73	ТУ 38.1051909-811) 60-71-150-05(5)	1	0,18	-
74	ТУ 38.1051909-811) 70-81-150-05(5)	1	0,18	-
75	TU 38.1051909-811) 12-19-450-05(5)	1	0,18	-
Жең деталь				
76	ГОСТ 18698-79 Б(1)-10-10-22	17,15 м	3,0 м	-
77	ГОСТ 18698-79 В(1) 6.3-63-75-У	0,3 м	0,05 м	-
78	ГОСТ 18698-79 V(P)-10-16-27-U	2,8 м	0,5 м	-
79	ГОСТ 18698-79 ВГ(Ш)-10-31.5-47	2,3 м	0,4 м	-
80	ГОСТ 18698-79 ВГ(Ш)-10-50-69	0,2 м	0,03 м	-
81	ГОСТ 18698-79 ВГ(Ш)-10-20-33-У	0,6 м	0,1 м	-
82	ГОСТ 18698-79 ВГ(Ш)-10-16-28	0,7 м	0,13 м	-
Жеңдер				
83	ГОСТ 10362-76 10x18,5-1,0	0,46 м	0,08 м	-
84	ГОСТ 10362-76 12x20-1,6	1,58 м	0,3 м	-
85	ГОСТ 9356-75 Шланг Ш-9-20	6,0 м	0,63 м	-
86	ГОСТ 2593-82 Шланг P11	2	0,36	-
87	ГОСТ 18698-79 (TG30.55.109) Жең Ш(УШ) 6.3-40-54ХЛ	4	0,72	-
Крандар				
88	Соңғы клапан	2	0.1	№33 шарт
89	OST24.290.16-861) 4-1-U2	1	0.1	шарт № 1050
90	OST24.290.16-861) 1-2-U2	8	0.2	шарт № 389

91	OST24.290.16-861) 1-3	1	0.1	шарт № 379
92	OST24.290.16-861) 1-4	2	0.1	№ 372 шарт
93	OST24.290.16-861) 1-6	2	0.1	шарт № 377
94	OST24.290.16-861) 3-1	2	0.1	№ 114 шарт
95	OST24.290.16-861) 4-3	5	0.1	жағдайы № 4360А
96	TU24-4-770-771) E114 сүзгісі	3	0,01	-
97	TU37.003.775-76 Балқымалы блок сақтандырғыштар PR112; 24 В	1	0,18	-
98	TU37.003.754-76 Блок сақтандырғыштар 111.3722; 24 В	1	0,18	-
99	TU16-522.064-821) Коммутатор автоматты АЕ2046М -10R-00U3-A, 220 В; 50 Гц; 16А кесіндісі 12 I ном	1	0,06	-
100	TU16-522.064-821) Коммутатор автоматты АЕ2043-120-00-A, 220 В; 50 Гц; 63А кесіндісі 12 I ном; тәуелсіз босату 24 В	1	0,06	-
101	MRTU16-526.014 -731) Коммутатор V-45М, 35 А, 28 В	16	2.9	-
102	TU37.003.1006-801) Коммутатор VK2 А2, VK34 3 А; 12 В	1	0,12	-
103	TU37.003.529-77 Коммутатор ВК-353; 24 В, 7,5 А	1	0,03	-
104	TU16-522.064-821) Коммутатор автоматты АЕ2046М-10R-00-A, 220 В; 50 Гц; 6.3 А кесу 12 I ном	1	0,06	-
105	TU37.003.529-771) Коммутатор ВК-354;24 В; 7,5 А	1	0,09	-
106	TU37.003.1174-831) Коммутатор VK416-B-01, 24 В; 1,5 А	2	0,18	-
107	TU16-526.481-811) Коммутатор VK21-21-21110-54 UHLZ, қара итергіш "С"	2	0,15	-
108	TU37.003.574-741) Коммутатор VK860-V ("жер") 24 В; 50А	1	0,06	-
109	TU16-526.470-801) Жолдық қосқыш VP-15А-216.221-54U2.3	10	0,9	-
110	NAO.360.011TU коммутаторы К-4 -2	1	0,03	-
111	TU37.003.710-801) Батырмалы қосқыш 11.3704000 24 В; 6 А	2	0,12	-
112	TU37.003.714-761) Коммутатор батырма 15.3710 24 В; 2,5 А	12	0,9	-

113	TU16-IRAQ642. 235.011TU1) VU-741.OM1 қосқышы	1	0,06	-
114	TU16.529.361-771) Электропневматикалық клапан ВВ -32; 24 В	11	1.4	-
115	OST37.003.032-881) 6.3 сериясы розетка	106	9.0	-
116	ShchB.362.002TU1 диод D226B5	5	0,5	-
117	UKZ.362.035TU диод KD-202	8	0,7	-
118	TU37.003.573-741) КТ127 контакты 24 В; 100 А	1	0,05	-
119	ГОСТ 2023.1-88 Шам А24-2, 24 В 3 Вт;	16	2.9	-
120	ГОСТ 1608-88 (TU16-545.381-821)) Шам С24-60 (С14) 60 Вт; 24 В	1	0,18	-
121	ГОСТ 2023.1-88 Шам А24-55-50, 24 В; 50 Вт	4	0,7	-
122	TU16.535.642-721. Шам SM28-2,8 Вт	20	3.6	-
123	ГОСТ 6940-74 Шам КМ24-90	8	1.4	-
124	ГОСТ 2023.1-88 (TU16-545.381-21) Шам А24-21-3, 24 В; 28 В	4	0,06	-
125	ГОСТ 2023.1-88 Шам А24-1	2	0,36	-
126	TU16-535.063-671) SLTs 77 сигнал шамы, қызыл сүзгі	4	0,06	-
127	MRTU16.526.016-731) PP-45 қосқышы	2	0.2	-
128	MRTU16.526.016-731) Коммутатор PPN-45, 30 В; 35 А	4	0.4	-
129	ГОСТ 2746-90 (IEC 238-87) ГОСТ 9806-90 (IEC400-87) V15d-42MKUZ картриджі	8	0.3	-
130	TU37.003.689-751) LV211-329 картриджі	16	0.6	-
131	TU37.003.701-751) Коммутатор ҚҚ47.09.09, 24 В, 5 А	4	0.2	-
132	TU37.003.008-801) ПР-3 типті термобиметалдық түймелі сақтандырғыш; 24 В; 30 А	2	0.1	-
133	TU37.003.008-801) PR310 типті термобиметалдық түймелі сақтандырғыш; 24 В; 10 А	1	0,05	-
134	TU37.003.632-801) RS530 реле; 24 В; 15 А	1	0,18	-

135	TU37.003.715-801) Реле 11.3747.010 24 В; 20А	4	0,72	-
136	TU37.003.1316-861) Реле 2612.3747	1	0,18	-
137	TU16-523.622-821) РЭ37-62 реле; 24 В тұрақты ток	5	0,9	-
138	TU37.463.120-911) Кернеу реттегіші 2712.3702	1	0,18	-
139	TU16-647.056-871) RPG-9-05601 UZ; 24 В	2	0,36	-
140	TU16-647.056-871) РПГ-9-06041 UZ; 24 В	1	0,18	-
141	TU16-647.056-871) РПГ-9-06041 UZ; 24 В	2	0,36	-
142	TU16-88-IGFR647 116.036TU1) RPG16-600501. 2004-30UZ	2	0,36	-
143	TU16-88-IGFR 647116.036TU RPG16-004.501.	3	0,54	-
144	Батарея 6ST-123	4	0,7	-
145	ГОСТ 18699-73 Шыны тазалағыш СА135; 24 В	4	0.2	-
146	ГОСТ 6964-72 Фонар PF130BK қызыл фильтр	4	0,06	-
147	ГОСТ 6964-72 Фонар PF130BV ақ сүзгі	4	0,06	-

UP-2 жүк тіркемесі

Жоқ.	Белгі Стандарт №	Атауы	Саны, дана.	Технологиялық тұтыну нормалары бірінен жөндеу, дана.	Ескерту
1	2	3	4	5	6
1	2610.01.03.001	Қораптың иегі қалды	4	0.6	-
2	2610.01.03.004	Оң жақ ось	4	0.6	-
3	2610.01.03.005	Сол ось қорапшасының жақтауы	4	0.6	-
4	2610.01.03.006	Оң жақ осьтік қораптың жақтауы	4	0.6	-

Сақиналар

5	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	025-030-30-2-2	2	0.4	-

6	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	030-035-30-2-3	4	0,7	-
7	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	022-028-36-2-3	6	1.2	-
8	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	032-038-36-2-3	1	0.2	-
9	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	135-145-46-2-3	2	0.4	-
10	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	050-060-58-2-2	4	0,7	-
11	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	080-090-58-2-3	2	0.4	-
12	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	100-110-58-2-3	2	0.4	-
13	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	120-130-58-2-3	2	0.4	-
14	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	018-022-25-2-3	1	0.2	-
15	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	022-027-30-2-3	2	0.4	-
16	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	024-028-25-2-3	4	0,7	-
17	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	052-060-46-2-4	8	1.4	-
18	ГОСТ 19853-74	Майлағыш 1,2Ц6	6	1.0	-
19	OST 23.1.96-88	гидравликалық тарату тел P80-3/1-444	1	0.2	Толеранттылық орынбасары 20- позицияда
20	R12P-000 TU	Гидравликалық дистрибьютор R -12 P-03	1	0.2	Толеранттылық орынбасары 23- позицияда
21	4504-8603010	Гидравликалық цилиндр денені көтеру	2	0,06	-
22	169-09-92	Жең RVDZ12-21- 1250U	1	0.2	-
23	TU22-169-09-92	Жең RVDZ12-21-850	2	0.2	-
24	TU22-169-09-92	Жең RVDZ12-21- 2250	4	0.6	-
25	TU22-169-09-92	Жең RVDZ20-16- 1250	1	0.2	-
26	OST24.029.01-76	Соңғы клапан 33	2	0,03	-

27	OST24.290.16-86	372 клапан 1-4 клапанын ажыратыңыз	1	0,02	-
28	ГОСТ 2593-82	жең P11	2	0.4	-
29	ГОСТ 3635-78	S h S 2 5 подшипник	4	0.3	-
30	TU116RO.364.028TU77	Блоктау ShR32P 12ESh1	1	0.1	-
31	TU16-535.641-78	Шам түрі A24-21-3 28 Вт, 24 В	2	0,7	-
32	TU16-545.428-88	Қол шамы PF130BK қызыл сүзгісі	2	0.2	-
33	TU16-545.425-83	Фонар PF130BB ақ сүзгісі	2	0.2	-

1.3-кесте.

3. АГД-1, АГД-1А вагоны, UP-4 жүк тіркемесі					
Орташа жөндеуге арналған қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары					
Жоқ.	Белгі Стандарт №	Аты	Саны, дана	бір жөндеуге шығын нормасы, дана	Ескерту
1	2	3	4	5	6
1	2026.03.03.000-06	Доңғалақ жинағы	1	0.1	AGD-1 үшін
	2026.03.03.000-07		1	0.1	AGD-1 үшін
	03.03.2026 ж		2	0.2	AGD-1 үшін
2	2026.03.03.032	Білікпен беріліс	2	0.2	AGD-1 үшін
	2646.03.04.010				AGD-1 үшін
3	2026.03.03.048	Фланец	2	0.1	AGD-1 үшін
	2646.03.03.048				AGD-1 үшін
4	2610.01.03.001	Сол жақ ось	4	2.0	-
5	2610.01.03.004	Оң жақ ось	4	2.0	-
6	2610.01.03.005	Сол ось қорапшасыны ң жақтауы	4	2.0	-
7	2610.01.03.006	Оң жақ осьтік қораптың жақтауы	4	2.0	-
8	2646.01.02.010	Көктем	4	0,06	AGD-1 үшін
9	2610.01.02.010	Көктем	4	0,06	AGD-1 үшін
10	TG20.30.30.115-05	Суспензия	8	0,8	AGD-1 үшін
11	2610.01.02.003	Аспалы болт	8	0,8	AGD-1 үшін
12	2610.03.03.001-06	Кері редуктор	1	0,06	-
13	2610.03.03.002-06	Кері редуктор	1	0,06	-
14	2610.03.03.003-06	Кері редуктор	1	0,06	-

15	2610.03.03.004-06	Кері редуктор	1	0,06	-
16	2610.03.03.005-06	Кері редуктор	1	0,06	-
17	2610.03.03.006-06	Кері редуктор	1	0,06	-
18	2610.03.03.007-06	Кері редуктор	1	0,06	-
19	2610.03.03.008-06	Кері беріліс	1	0,06	-
20	2610.03.03.009-06	Кері редуктор	1	0,06	-
21	2610.03.03.011	Кері редуктор	1	0,06	АГД-1 үшін, АГД-1А үшін № 30 бойынша
22	2610.03.03.012	Спидометр жетекті құрт	1	0,06	АГД-1 үшін, АГД-1А үшін № 30 бойынша
23	2610.03.03.014	муфта	2	0.1	АГД-1 үшін, АГД-1А үшін № 30 бойынша
	2646.03.03.014 ж				№ 31-ден АГД-1А үшін
24	2610.03.03.046-06	Фланец	1	0,06	-
25	2610.03.03.047	Фланец	1	0,06	AGD-1 үшін
	2646.03.03.047				AGD-1А үшін
26	2610.03.03.048	Фланец	4	0.1	AGD-1 үшін
	2646.03.03.048-01				AGD-1А үшін
27	2610.03.03.150	Пневматикал ық цилиндр	1	0.1	-
28	2610.03.03.200	Пневматикал ық цилиндр	1	0.1	-
29	2610.03.03.850	Пневматикал ық цилиндр	1	0.1	AGD-1 үшін
30	2610.03.03.401	Пневматикал ық цилиндр	1	0,06	AGD-1 үшін
31	2496.08.08.100	Гидравликал ы қ манипуляторд ың беріліс білігі	1	0.1	-
32	2496.08.00.012	Теміржол	2	0.1	-
33	2646.15.10.006	Компрессорд ы орнату механизмі	1	0,06	AGD-1 үшін
34	2610.15.10.006	Компрессорд ы орнату механизмі	1	0,06	AGD-1 үшін

35	2646.15.10.018	Компрессорды орнату механизмі	1	0,06	AGD-1 үшін
36	2610.15.10.018	Компрессорды орнату механизмі	1	0,06	AGD-1 үшін
37	2646.15.10.021	Компрессорды орнату механизмі	1	0,06	AGD-1 үшін
38	2610.15.10.021	Компрессорды орнату механизмі	1	0,06	AGD-1 үшін
39	AGD-2201010	Кардан білігі	2	0.3	-
40	375-2202010-02	Топсалары бар аралық кардан білігі	1	0.2	-
41	531-2201010-02	Артқы осьтің жетек білігі	1	0.2	-
42	157KD.2202011-02	Топсалары бар негізгі кардан білігі	1	0.2	-
43	TU24.05.108-80	Компрессор ВВ-0,8/8-720	1	0.1	-
44	BBO, 7/8.02.00	Иінді білік	1	0,06	-
45	EK4.03.019-2	Жең	2	0.4	-
46	EK7A.04.014	Клапан тақтасы	12	1.8	-
47	VVO,7/8.03.011	Поршень	2	0.6	-
48	EK4.03.014	Поршеньдік түйреуіш	2	0.3	-
49	EK7A.03.012	Сақина поршень U112	4	0.3	-
50	EK4.03.013-K-1	Сақина поршень M112	4	0.3	-
51	EK7A.04B	Клапан құрастыру	1	0,06	-
52	EK7A.00.010-2	Цилиндр блогы	1	0,06	-
53	OST23.1.96-88	Гидравликалық дистрибьютор P80-3/1-444	2	0.6	-
54	12P-000TU	Гидравликалық дистрибьютор R-12P-05	1	0.3	-

55	TU2-053-1649-83	G-51-34 тексеру клапаны	1	0.1	-
56	OST23.1.92-88	Сорғы NSh-50 -3	1	0.1	-
57	OST23.1-92-86	Сорғы NSh32U-3	1	0.1	-
58	TU37.359.001-88	GN-60 сорғы	1	0.1	-
59	OST23.1.92-88	Сорғы NSh50- 3L	1	0.1	
60	TU23.1.349-83	Ішкі муфта жартысы NO36.69.200	4	0.6	-
61	OST23.1.92-88	Сорғы NSh32U-3L	1	0.3	Мотормен КамАЗ
62	OST2142-1-84	G42-14 магниттік картриджді сепаратор	1	0.3	-
63	TU63.66-4-79	Сүзгі элементі "Regotmas" 661 -1-05	1	1.0	-
64	2496.08.00.200	Гидравликал ық цилиндр	4	0,5	-
65	2610.01.02.020	Гидравликал ық цилиндр	4	0,5	-
66	2610.01.07.100	Гидравликал ық цилиндр	2	0.2	-
67	2496.08.03.000	Гидравликал ық цилиндр	2	0.2	-
68	2496.08.04.000	Гидравликал ық цилиндр	1	0.1	-
69	2496.08.06.130	Гидравликал ық цилиндр	1	0.1	-
70	2496.08.10.050	Гидравликал ық цилиндр	1	0.1	-
71	204A-1105510-B	Жанармайдың алдын ала сүзгісі	1	0,06	-
72	6505-4202010	Қуатты алу	1	0,06	Мотормен YaMZ
73	2500-1811162	Диафрагма	1	0.3	Мотормен YaMZ
74	3505-4202020	Беріліс	1	0.1	Мотормен YaMZ
75	6505-4202030	Ось	1	0,06	Мотормен YaMZ

76	6505-4202064	Беріліс	1	0.1	Мотормен YaMZ
77	6505-4202070	Білік	1	0,06	Мотормен YaMZ
78	6505-4202126	Шанышқы	1	0,06	Мотормен YaMZ
79	OST37.001046-87	Сұйық қыздырғыш PZD 30-1015006	1	0,06	
80		Артқы аяқ киім 5320-1901063	2	0.1	-
81		Артқы тірек қақпағы 5320-1001075	2	0.3	-
82		Оң жақ жақша 5320- 1001006	1	0,06	-
83		Сол жақ жақша 5320- 1001007	1	0,06	-
84		Артқы тірек кронштейн 5320-1001048	2	0.1	-
85		Артқы қуат блогын орнату кронштейні 5320-1001125	2	0.1	-
86		Артқы тірек қақпағы 5320-1001109	2	0.3	-
87		Күшті кран 5320-8105010	2	0,05	-
88		Алдыңғы тірек жастығы 5320-1001020	2	1.2	-
89		Артқы тірек жастығы 5320-1001051	2	1.2	-
90		Радиатор 5320-1301010	1	0,05	-
91		Мотор майының радиаторы 5320-1013010	3	0.1	-
92		Жең	1		-

		5320-1311049		0.6	
93		Жең 5320-1303010	3	1.8	-
94	ГОСТ 1284.1-89	Белбеу А- 2500	3	1.8	-
95	ГОСТ 1284-1-89	В-2240 белбеуі	3	1.8	-
96	TU12.0173856. 015-88	A2-9x24 тізбегі	2	1.2	-
97	TU12.0173856. 015-88	A2-16x44 тізбегі	2	1.2	-
98	ГОСТ 13568-97	Тізбек Р R - 15.875x2270-2	1	0.6	-
99	ГОСТ 13568-97	Сілтеме PR-15.875- 2270-2	1	0.4	-
100	T50-61A LLMZ	Көктем RTM32 CV50-70	8	4.8	-
101	U7920.016-2	О р ы н біріктірілген құрылыс және ж о л машиналары	1	0,06	-
102		Жылыту және желдетуді орнату OV65-0010-G	1	0.3	AGD-1, АГД-1А № 177 сәйкес
	TU 3760.0-93	О Т - 2 жылытқышы	1	0.3	AGD-1А № 178 бастап
103		Локомотивтің автоматты қосқышы РЕА-86К-1- 100	2	0,06	-
104		Іліністің негізгі цилиндрі 5320-1602510- 10	1	0,12	-
105	238M2-1000012	Ілініс пен беріліс қорабы жинағы бар қозғалтқыш	1	0,06	-
Манжеттер					
106	ГОСТ 6678-72	1-060-3	4	2.4	-

107	ГОСТ 6678-72	1-050-2	2	1.2	-
108	ГОСТ 6678-72	2-032-3	4	2.4	-
109	ГОСТ 6678-72	2-016-2	2	1.2	-
110	ГОСТ 8752-79/ OST3805.146-78	1.1.-095x120-1	2	1.2	-
111	ГОСТ 8752-79/ OST3805.146-78	1.2.-095x120-1	2	1.2	-
112	ГОСТ 8752-79/ OST3805.146-78	2.1-90x120-1	5	3.0	-
113	ГОСТ 14896-84	1-42x32	1	0.6	-
Сақиналар					
114	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	008-012-25-2-2	1	0.6	-
115	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	012-016-25-2-3	6	3.0	-
116	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	018-022-25-2-3	12	7.2	-
117	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	018-022-25-2-2	1	0.6	-
118	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	019-022-19-2-3	4	2.4	-
119	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	020-025-30-2-4	7	4.2	-
120	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	022-027-30-2-3	2	1.2	-
121	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	024-028-25-2-3	2	1.2	-
122	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	030-035-30-2-2	1	0.6	-
123	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	032-040-46-2-2	2	1.2	-
124	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	040-044-25-2-3	4	2.4	-
125	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	044-050-36-2-2	2	1.2	-
126	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	052-060-46	4	2.4	-
127	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	055-060-30-2-4	2	1.2	-
128	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	072-080-46	4	2.4	-
Мойынтіректер					
129	ГОСТ 3635-78	ShS15	4	0,9	-
130	ГОСТ 3635-78	ShS30	2	0.4	-

131	ГОСТ 5721-75	Мойынтіректе р 1303	4	0,9	-
132	ГОСТ 7242-81	60205	2	0.3	-
133	ГОСТ 7242-81	60207	2	0.3	-
134	ГОСТ 7242-81	80212	1	0,15	-
135	ГОСТ 8328-75	2313	1	0,18	-
136	ГОСТ 8328-75	2314	1	0,18	-
137	ГОСТ 8328-75	2317	2	0.4	-
138	ГОСТ 8338-75	202	4	0,9	-
139	ГОСТ 8338-75	206 мың	1	0.6	-
140	ГОСТ 8338-75	207	1	0.6	-
141	ГОСТ 8338-75	313	2	0.4	-
142	ГОСТ 8338-75	314	4	0,9	-
143	ГОСТ 8338-75	316	2	0.4	-
144	ТУ 37.006.162-89	7215	8	1.2	-
145	ТУ 37.006.162-89	7314	4	0.6	-
146	ТУ 37.006.162-89	7526N	4	0.6	-
147	ТУ 37.006.087-79	Подшипник 7818M	8	1.2	-
148	6505-4202026	Подшипник 864904	1	0.6	-
Жоғары қысымды түтіктер					
149	ТУ 22-4756-80	RVD12-21- 850U	4	2.4	-
150	ТУ 22-4756-80	RVD12-21- 1250	2	1.2	-
151	ТУ 22-4756-80	RVD12-21- 2050	2	1.2	-
152	ТУ 22-4756-80	RVDZ20-16- 850U	2	1.2	-
153	ТУ 22-4756-80	RVD12-21- 650	1	0.6	-
154	ТУ 22-4756-80	RVDZ20-16- 2250	2	1.2	-
Жең деталь					
155	ТУ 38.1051909-81	32-44-1200-05 (5)	1	0.6	-
156	ТУ 38.1051909-81	42-54.5-170- 0.5(5)	1	0.6	-
157	ТУ 38.1051909-81	42-54.5-150- 05(5)	2	1.2	-
158	ТУ 38.1051909-81	60-71-150-05(5)	1	0.6	-
159	ТУ 38.1051909-81	70-81-150-05(5)	1	0.6	-

160	ТУ 38.1051909-81	12-19-450-05(5)	1	0.6	-
161	ГОСТ 18698-79	В(1)-10-10-22	17,15 м	10,3 м	-
162	ГОСТ 18698-79	В(1)-6,3-63-75U	0,3 м	0,18 м	-
163	ГОСТ 18698-79	V(P)-10-16-27-U	2,8 м	1,7 м	-
164	ГОСТ 18698-79	В.Г.(Ш)-10-31,5-47	2,3 м	1,4 м	-
165	ГОСТ 18698-79	В.Г.(Ш)-10-50-69	0,2 м	0,12 м	-
166	ГОСТ 18698-79	В.Г.(Ш)-10-20-33-У	0,6 м	0,36 м	-
167	ГОСТ 18698-79	В.Г.(Ш)-10-16-28	0,7 м	0,42 м	-
Жеңдер					
168	ГОСТ 10362-76	10x18,5-1,0	0,46 м	0,28 м	-
169	ГОСТ 10362-76	12x20-1,6	1,58 м	0,95 м	-
170	ГОСТ 9356-75	Жең Ш-9-20	6,0 м	2,1 м	-
171	ГОСТ 2593-82	жең Р11	2	1.2	-
172	ГОСТ 18698-79 (ТТ30.55.109)	Жең Ш(УШ)6.3-40-54ХЛ	4	2.4	-
Шарлар					
173	ГОСТ 3722-81	5-5	1	0.2	-
174	ГОСТ 3722-81	8-5	2	0.3	-
175	ГОСТ 3722-81	В10-100	2	0.3	-
176	ГОСТ 3722-81	Ауа таратушы	1	0,01	дәстүрлі № 292-001
Клапандар					
177	OST24.290.16-86	1-3	2	0.3	-
178	OST24.290.16-86	2-2	1	0,06	-
179	OST24.290.16-86	4-1	1	0,06	-
180	OST24.290.16-86	5-1	4	0,48	-
181	ГОСТ 18468-79	Клапан 122-12 UHL4	2	0.3	-
182	ГОСТ 18468-79	Сигнал клапаны	4	0,48	№ 111 шарт
183	TU 2.053.0224842-018-901)	Редукциялық клапан PCRT	2	0.3	-
184		Бос ауа клапаны 545.000	1	0,15	-

Крандар					
185		Көмекші тежегіш клапан	2	0,24	шарт № 254
186		Жүргізуші кран	2	0,06	№ 328 шарт
187		Соңғы клапан	2	0.3	№33 шарт
188	OST24.290.16-86	4-1-U2	1	0.3	шарт № 1050
189		1-2-U2	8	0.6	№ 383 шарт
190		1-3	1	0.3	шарт № 379
191		1-4	2	0.3	дәстүрлі № 372
192		1-6	2	0.3	шарт № 377
193		3-1	2	0.3	№ 114 шарт
194		4-3	5	0.3	дәстүрлі № 4360А
Манометрлер					
195	TU25-02-180-315-78	MP-10	2	0,06	-
196	TU25-02-180-315-78	MP-2-16	2	0,06	-
197	TU25-02-180-315-78	MTP-1Mx250	1	0,12	-
198	TU24-4-770-77	E114 сүзгісі	3	0,03	-
199	27-07№28-0448	Автокөлік тежегіш камерасы 100-3519010-01	2	0,03	-
200		Тежегіш цилиндр 508В 10	2	0,03	-
201	CHU24.4.0014	Тайфон Т-37	2	0,06	-
202	5320-1609510	Пневмогидравликалық күшейткіш	1	0.3	-
203	TU16-535.930-76	Жарық және сигналдық арматура сериясы AS12011U2, 24 В, қызыл сүзгі	4	1.2	-
204	TU16-535.930-76	Жарық және сигналдық арматура AS12013U2 сериясы, 24 В, жасыл сүзгі	16	3.6	-
205	O S T 37.003.069-85	Амперметр AP170А, шкала ± 30А	2	0.6	-
206	ТУ 25-04.4050-81	Амперметр Е8030, шкала 0..10А; 50Гц	1	0.3	-
207	T16-529.951-78	Қайта зарядталатын батарея BST-190TR-U2; 12 В	2	1.2	-

208	ТУ 37.003.775-76	Сақтандырғыш блогы PR112; 24 В	1	0.6	-
209	ТУ 37.003.754-76	Сақтандырғыш блогы 111.3722; 24 В	1	0.6	-
210	ТУ 16-522.064-82	Автоматты қосқыш АЕ2046М-10R-00U3-A, 220 В; 50Гц; 16 А кесу 12 IN	1	0.2	-
211	TU16-522.064-82	Автоматты қосқыш АЕ2043-120-00-A, 220 В; 50Гц; 63 А кесу 12 IN	1	0.2	-
212	MRTU16-526.014-73	Ауыстыру V-45M, 35 А; 28 В	16	9.6	-
213	Т У 37.003.1006-80	Коммутатор VK2 A2, VK-34, 3 А; 12 В	1	0.4	-
214	ТУ 37.003.529-77	Ауыстыру ВК-353; 24 В; 7,5А	1	0.1	-
215	ТУ 16-522.064-82	Автоматты қосқыш АЕ2046М-10R-00-A, 220 В; 50Гц; 6.3 А кесу 12 IN	1	0.2	-
216	ТУ 37.003.529-77	Ауыстыру ВК-354, 24 В; 7,5А	1	0.3	-
217	Т У 37.003.1174-83	VK416-B-01 қосқышы, 24 В; 1,5 А	2	0.6	-
218	ТУ 16-526.481-81	VK21-21-21110-54 қосқышы UHLZ, қара итергіш "С"	2	0,5	-
219	TU37.003.574-74	VK860-V қосқышы ("жер") 24 В; 50 А	1	0.2	-
220	TU16-526.470-80	VP-15A-21B.221-54U2.3 жолды ауыстырып қосқыш	10	3.0	-
221	N A O .360.011TU	Ауыстыру К-4-2	1	0.1	-
222	ТУ 37.003.710-80	Батырмалы қосқыш 11.3704000 24 В; 6А	2	0.4	-
223	ТУ 37.003.714-76	Батырмалы қосқыш 15.3710, 24В; 2,5А	12	2.9	-
224	TU 16-IRAK642.235.011TU	Ауыстыру VU-741.OM1	1	0.2	-
225	ТУ 25-04.4050-81	Вольтметр E8030, шкала 0..250В; 50 Гц	1	0.3	-
226	ТУ 16-529.361-77	В В - 3 2 электропневматикалық клапан; 24 В	11	4.8	-
227		ШВ-51 шанышқысы	1	0.1	-

228	TU11B RO .364.028TU-77	Кірістіру (айыр) ШР32П12НШ1	4	0,5	-
229	ТУ 16-512.130 -75	DGS-82/4-U2 синхронды генератор; 230 В; 20кВт/ 25кВА; 63 А, 50 Гц; 1500 айн /мин. пайдалану. Мен М 2001 ж	1	0,01	-
230	OST37.003.03 2-88	6.3 сериялы розетка	106	44.4	-
231	Щ Б .362.002ТУ1	Диод D226B	5	0.6	-
232	U K Z .362.035TU	Диод KD-202	8	1.0	-
233	ТУ 37.003.573 -74	КТ127 контакторы 24 В; 100 А	1	0.3	-
234	ТУ 16-526.381 -75 (2 Т Х .674.006.7)	Терминал блогы SK-2VUHLZ	23	4.1	-
235	OST37.003.03 2-88	Розетка блоктарының сериясы 6.3 2 контакт үшін	2	0.4	-
236	OST37.003.03 2-88	6.3 сериялы блок 2 контакт үшін	5	0,9	-
237		СК-12Г қосу блогы	2	0.4	-
238	TU11BRO .364.028 ТУ-77	Блок (розетка) ShR28P4NG5	2	0.4	-
239	TU11BRO .364.028 ТУ-77	Блок (розетка) ShR32P12ESH1	3	0.4	-
240	ГОСТ 2023.1- 88 (IEC 809- 85)	Шам А24-2, 24 В, 3 Вт	16	9.6	-
241	ГОСТ 1608-88 (ТУ 16- 545.381-82)	Шам S24-60(S14), 60 Вт, 24 В	1	0.6	-
242	ГОСТ 2023.1- 88 (IEC 809- 85)	Шам А24-55-50, 24 В, 50 Вт	4	2.4	-
243	TU16.535.642- 72	Шам SM28-2, 8 Вт	20	12.0	-
244	ТУ 16-88 И К А В .675250001	Шам KM24-90	8	4.8	-
245	ГОСТ 2023.1- 88	Шам А24-21-3, 24 В, 28 Вт	4	0.2	-

246	ГОСТ 2023.1-88	A24-1 шамы	2	1.2	-
247	TU16-535.063-67	SLTs-77 сигнал шамы, қызыл фильтр	4	0.2	-
248	MRTU16-526.016-73	PP-45 қосқышы	2	0.6	-
249	MRTU16-526.016-73	Ауыстыру PPN-45, 30В; 35 А	4	1.2	-
250	ГОСТ 2746-90 (IEC 238-87) ГОСТ 9806-90 (IEC 400-87)	V15d-42MKUZ картриджі	8	1.4	-
251	TU 37.003.689-751)	LV211-329 картриджі	16	2.4	-
252	TU 37.003.701-751)	P147.09.09 қосқышы; 24 В; 5А	4	1.2	-
253	TU 37.003.008-801)	PR-3 типті термиялық биметалдық батырмалы сақтандырғыш; 24 В; 30 А	2	1.2	-
254	TU 37.003.008-801)	PR-310 типті термиялық биметалдық батырмалы сақтандырғыш; 24 В; 10 А	1	0.6	-
255	TU 25-0413.0074-831)	F4106 оқшаулауды бақылау құрылғысы	1	0,01	-
256	TU 16-425.047-851)	RVF24-64A1U типті гаулер, 24 В тұрақты ток ток	1	0,06	-
257	TU 37.003.632-801)	RS530 реле; 24 В; 15 А	1	0.3	-
258	TU 37.003.715-801)	Реле 11.3747.010; 24 В; 20 А	4	1.2	-
259	T Y 37.003.1316-86	Эстафета 2612.3747	1	0.3	-
260	TU 16-523.622-82	PE37-62 реле; 24 В тұрақты ток	5	1.3	-
261	TU 37.463.120-91	Кернеу реттегіші 2712.3702	1	0.3	-
262	TU 16-647.056-87	RPG-9-05601 U3; 24 В	2	0.6	-
263	TU 16-647.056-87	RPG-9-06041 UZ;24 В	1	0.3	-
264	TU 16-647.056-87	RPG-9-06041 U3; 24 В	2	0.6	-
265	TU16-88 GFR647116.036TU	RPG16-600501.2004-30U3	2	0.6	-

266	TU16-88-IGFR647116.	RPG16-004.501.2004-30U3	3	0,9	-
267	TU 16.535.442-70	СЖ-6 шамы	1	0.3	-
268	ТУ 16-545.132-77	Шам RVO-42-6	1	0,06	-
269	ГОСТ 18699-73	Сүзгіш СА135; 24В	4	1.2	-
270	ТУ 16-717.031-78	Ток трансформаторы Т-0,66-10-0,5-100/5У3	1	0.6	-
271	ГОСТ 6964-72	Қол шамы PF130BK қызыл сүзгісі	4	0,24	-
272	ГОСТ 6964-72	Фонар PF130BB ақ сүзгісі	4	0,24	-
273	LKSYU56611 5.004TU	Жүктемеге арналған электромагнит GEM1000PK01	1	0,01	-
UP-2 жүк тіркемесі					
274	2496.03.07.000	Доңғалақ жинағы	2	0.1	-
275	2610.01.03.001	Сол жақ ось	4	2.1	-
276	2610.01.03.004	Қораптың иегі дұрыс	4	2.1	-
277	2610.01.03.005	Сол ось қорапшасының жақтауы	4	2.1	-
278	2610.01.03.006	Оң жақ осьтік қораптың жақтауы	4	2.1	-
279	2646.10.02.010	Көктем	4	0,06	-
280	TG20.30.30.115-05	Суспензия	8	0,8	-
281	T-50-61ALLMZ	Көктем RTM32 CV50-70	8	4.8	-
Сақиналар					
282	ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73	025-030-30-2-2	2	1.2	-
283	ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73	030-035-30-2-3	4	2.4	-
284	ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73	022-028-36-2-3	6	4.0	-
285	ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73	032-038-36-2-3	1	0.6	-
286	ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73	135-145-46-2-3	2	1.2	-
	ГОСТ 9833-73/				

287	ГОСТ 18829-73	050-060-58-2-2	4	2.4	-
288	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	080-090-58-2-3	2	1.2	-
289	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	100-110-58-2-3	2	1.2	-
290	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	120-130-58-2-3	2	1.2	-
291	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	018-022-25-2-3	1	0.6	-
292	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	022-027-30-2-3	2	1.2	-
293	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	024-028-25-2-3	4	2.4	-
294	ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	052-060-46-2-4	8	4.8	-
295	ГОСТ-19853-74	Майлағыш 1,2Ц6	6	3.6	-
296	OST23.1.96-88	Гидравликалы ы қ дистрибьютор Р80-3/1-444	1	0.3	төзімділік орынбасары 24-позицияда
297	R12P-000 TU	Гидравликалы ы қ дистрибьютор R-12 P-03	1	0.3	төзімділік орынбасары 23-позицияда
298	4504-8603010	Корпусты көтергіш гидравликалы қ цилиндр	2	0.2	-
299	TU23.1.349-83	Сыртқы муфтаньң жартысы N .036.69.100	2	0.3	-
300	169-09-92	Жең RVDZ12-21- 1250U	1	0.6	-
301	TU 22-169-09-92	Жең RVDZ12-21- 850	2	1.2	-
302	TU 22-169-09-92	Жең RVDZ12-21- 2250	4	2.4	-
303	TU 22-169-09-92	Жең RVDZ20-16- 1250	1	0.6	-
304	TU 24.05.10.064-87	Ауа таратушы 292-001	1	0,01	-

305	OCT 24.029.01-76	Соңғы клапан 33	2	0.3	-
306	OST 24.290.16-86	372 клапан 1-4 клапанын ажыратыңыз	1	0,06	-
307	OST 24.290.15-86	Жалғыз шығатын клапан 31В клапаны 4-1	1	0,06	-
308	ГОСТ 2593-82	Жең R-11	2	1.2	-
309	OST 24.290.17-88	Тежегіш цилиндр 508В	1	0,03	-
310		Локомотивтің автоматты қосқышы РЕА-86К-1-100	2	0,06	-
311		Кронштейн 175-6В	2	0.1	-
Тізбектер					
312	ТУ 12-0173856.009-88	4-4x18, L=350 мм	4	2.4	-
313	ТУ 12-0173856.009-88	2-6x27, L=950 мм	4	2.4	-
Мойынтіректер					
314	ТУ 37-006.087-79	7818 млн	8	1.2	-
315	ГОСТ 3635-78	ShS25	4	2.4	-
316	TU 1BRO.364.028TU-77	ШР32П12ЭШ 1 блогы	1	0.3	-
317	ТУ 16-535.641-78	Шам түрі А24 -21-3 28 Вт, 24 В	2	0.1	-
318	ТУ 16-545.428-83	Қол шамы PF130BK қызыл сүзгісі	2	0.1	-
319	ТУ 16-545.425-83	Фонарь PF130VB Ақ сүзгі	2	0.1	-

1.4-кесте.

ВПР-1200 түзететін, қысатын және түзететін станок					
Орташа және ағымдағы жөндеуге арналған қосалқы бөлшектер мен материалдарды тұтынудың технологиялық нормалары					
Атауы	Белгі	Бірлік өзгерту	Б і р машинаны ң саны	тұтыну деңгейі жөндеуге арналған	
				орташа	Ағымдағы
Қосалқы бөлшектер					
1	2	3	4	5	6

Гидравлика					
Қос сорғы	Н У - 80Сх38.11	дана	1	0.1	0,05
Қос сорғы	Н У - 80Сх38,14	дана	2	0.2	
Гидравликалық қозғалтқыш	Н У - 72Сх35	дана	2	0.2	
Гидравликалық қозғалтқыш	НУ -95Np .475	дана	1	0.1	
Түсіру клапаны	Н У - 500,01	дана	1	0.1	
Тексеру клапаны	Н У - 500,02	дана	1	0.1	
Радиатор	HU-157-17	дана	1	0.1	
Тексеру клапаны бар дроссель	Н У - 100.02	дана	1	0.1	
Тексеру клапаны бар дроссель	Н У - 100,03	дана	1	0,05	
Демпферлік клапан	Х У - 157.09	дана	2	0.1	
Гидравликалық аккумулятор	Н У - 156.02	дана	2	0.1	
Сервоклапан	EL-T76-00	дана	3	0.4	0.1
Сүзгілерге арналған сүзгі элементтері	DL4062-10 /10	дана	1	1.0	0.3
Сүзгілерге арналған сүзгі элементтері	DL4062-10 /25	дана	1	1.0	0.3
Сүзгілерге арналған	DL4060-3(а)E	дана	2		0.6

сүзгі элементте рі				2.0	
UD.50.100 - D S цилиндрле ріне арналған тығыздағы ш жинақтар ы		дана	6	0.4	0.3
E150.180- D S цилиндрле ріне арналған тығыздағы ш жинақтар ы		дана	4	0.3	0.2
Цилиндр тығыздағы ш жинақтар ы DL150.40- DS		дана	2	0.2	0.1
Қондырғы ны көтеру цилиндрі	UD10.551 (94.33.01.0 00)	дана	2	0.2	0,01
Модульдік гидравлик алық құлып	HY-155.03	дана	1	0.1	-
Гидравлик алық қозғалтқы ш	HY-92Nr .30	дана	2	0.1	0,05
Сервоклап анның резеңке тығыздағы ш сақина жинағы	EL-T-7600	дана	3	0,15	0,15
Сервоклап анның резеңке тығыздағы ш сақина жинағы	EL-T- 76.10	дана	3	0,15	0,15

Тірек цилиндрі	94.11.05.1 00	дана	6	0.2	0,01
Гидравлик алық цилиндр	94.33.01.0 00	дана	2	0.1	-
Айырмалы гидравлик алық цилиндр	94.31.08.0 00	дана	4	0.2	0,01
Ішкі гидравлик алық цилиндр	94.31.10.0 00	дана	4	0.2	0,01
Жоғарғы шанышқы тәрізді гидравлик алық цилиндр	94.31.11.0 00	дана	4	0.2	0,01
Тампинг блогының гидравлик алық цилиндрі, жоғарғы	94.31.09.0 00	дана	4	0.2	0,01
Цилиндр тығыздағы ш	2E.36-00	дана	4	0.3	0.2
Цилиндр тығыздағы ш	2E.36.300	дана	4	0.3	0.2
Цилиндр тығыздағы ш	2E.35.300	дана	4	0.3	0.2
Цилиндр тығыздағы ш	2E.35.320	дана	4	0.3	0.2
Тығыздағ ы ш бастың жинағы	94.60.01.5 10	дана	190	3	0,5
Тығыздағ ы ш бастың жинағы	94.60.01.5 20	дана	132	1	0,5
Тығыздағ ы ш бастың жинағы	94.60.01.5 30	дана	16	0.4	-

Тығыздағы ыш бастың жинағы	94.60.01.5 50	дана	16	0.4	-
Тығыздағы ыш бастың жинағы	94.60.01.5 60	дана	10	0.2	-
Тығыздағы ыш бастың жинағы	94.60.01.5 80	дана	16	0.3	0,05
Тығыздағы ыш бастың жинағы	94.60.01.6 10	дана	12	0.2	-
Тығыздағы ыш бастың жинағы	94.60.01.6 20	дана	4	0.1	-
Тығыздағы ыш бастың жинағы	94.60.01.6 30	дана	16	0.4	-
Тығыздағы ыш бастың жинағы	94.60.01.6 50	дана	4	0.1	-
Тығыздағы ыш бастың жинағы	94.60.01.6 40	дана	4	0.1	-
Тығыздағы ыш бастың жинағы	94.60.01.5 40	дана	4	0.1	-
Тығыздағы ыш бастың жинағы	94.60.01.5 70	дана	4	0.1	-
Тығыздағы ыш бастың жинағы	94.60.01.5 90	дана	2	0,04	-
Пневматикалық жабдық					
Пневмати калық цилиндр	94.19.05.000	дана	1	0,05	-
Электр					

Басып шығарылған схемалар	EL-T193.00	дана	1	0,5	0,05
Басып шығарылған схемалар	EL-T447.00-a	дана	2	0,18	0,02
Басып шығарылған схемалар	EL-T248.00-a	дана	3	1.0	0.1
Басып шығарылған схемалар	EL-T457.00-a	дана	2	1.0	0.1
Басып шығарылған схемалар	EL-T467.00-a	дана	1	1.0	0.1
Басып шығарылған схемалар	EL-T396.00-a	дана	1	0,18	0,02
Басып шығарылған схемалар	EL-T399.00	дана	1	0,18	0,02
Басып шығарылған схемалар	EL-T179.00	дана	1	0.2	0,02
Басып шығарылған схемалар	EL-T516.00	дана	1	0,5	0,05
Басып шығарылған схемалар	EL-T187.00	дана	1	0.1	0,02
Басып шығарылған схемалар	EL-T485.00	дана	1	0.6	0,05
Аналогтық сенсор	EL-T519.00	дана	1	0.1	-
Selsyn қабылдағышы	EL-T369.00	дана	1	0,04	-

Штепсель д і к қосқышта р	SKVD12	дана	3	0.1	0,02
Штепсель д і к қосқышта р	SKVD16	дана	1	0,09	0,01
Штепсель д і к қосқышта р	SKVD13	дана	3	0.1	0,02
Күшейткі ш	EL-T72.00aU6	дана	2	0,09	0,01
Д ә л потенциом етрлер	EL-T-500MG	дана	2	0.3	-
Д ә л потенциом етрлер	EL-T355	дана	2	0,5	-
Д ә л потенциом етрлер	EL-T282	дана	2	0,27	0,05
Д ә л потенциом етрлер	EL-T414	дана	3	0,8	0,05
метр	EL-T80.00	дана	2	0.1	-
Миллиамм етр	EL-T203.00	дана	3	0.3	0,05
Б і р түймелі потенциом етр	200,20 мың теңге	дана	5	0,8	0,05
Беріліс қорабы бар электр қозғалтқы шы	EL-T34.00	дана	2	0.1	-
Selsyn сенсоры	EL-T660	дана	1	0.1	0,02
Варистор	U64	дана	3	0.1	-
Сандық қалам	EL-T288	дана	4	0.1	0,02
Біріктірілг е н күшейткіш	MA741S-U	дана	8	1.0	0,8
Интегралд ық	MA747S-A	дана	11	6.0	0,5

қ о с күшейткіш					
Экипаж бөлігі					
Доңғалақ жинағы	90.12.02.000	дана	2	0,02	-
Доңғалақ жинағы	94.11.02.000	дана	1	0,02	-
Беріліс білігі	90.11.02.001	дана	1	0,08	0,02
Доңғалақ жинағы	90.12.02.000-01	дана	2	0,02	-
Доңғалақ жинағы	94.11.03.000	дана	1	0,02	-
Майлау сорғысы	94.60.20.000	дана	2	0.1	-
Реакция тұтқасы	90.11.02.014 ж	дана	2	0.2	-
Трунион	90.11.08.001	дана	2	0.1	-
Реактивті шанышқы	90.11.00.101	дана	1	0.1	-
Аралық қолдау	94.11.03.200	дана	1	0,02	-
Берілу					
Конустық дөңгелек	90.21.00.003	дана	1	0.1	-
Конустық дөңгелек	90.21.00.004	дана	1	0.1	-
Тісті доңғалақ	90.21.00.005	дана	1	0.1	-
Тісті доңғалақ	90.21.00.007	дана	1	0.1	-
муфта	90.21.00.008	дана	1	0.1	-
Жетекші білік	90.21.00.021	дана	1	0.1	-
Фланец	90.21.00.022	дана	2	0.2	-
Білік	90.21.00.036	дана	1	0.1	-
Кам	90.21.00.037	дана	1	0.1	-
Білік	90.22.00.007	дана	1	0.1	-
Кіріс білігі	90.22.00.005	дана	1	0.1	-
Қуат алу білігі	90.22.00.006	дана	1	0.1	-
Шығару білігі	90.22.00.008	дана	1	0.1	-
Гидравлик алық	90.22.00.009	дана	1	0.1	-

қозғалтқыш білігі					
Беріліс	90.22.00.014	дана	2	0.1	--
Беріліс	90.22.00.015	дана	1	0.1	-
Беріліс	90.22.00.016	дана	1	0.1	-
Беріліс	90.22.00.018	дана	1	0.1	-
Беріліс	90.22.00.019	дана	1	0.1	-
Тісті доңғалақ	90.22.00.021	дана	1	0.1	-
Тісті доңғалақ	90.22.00.022	дана	1	0.1	-
Беріліс	90.22.00.023	дана	1	0.1	-
Сплиникалы қыука	90.22.00.025	дана	1	0.2	-
муфта	90.22.00.021	дана	1	0.2	-
муфта	90.22.00.028	дана	1	0.2	-
Фланец	90.22.00.031	дана	2	0.1	-
Фланец	90.22.00.032	дана	1	0.1	-
Поршень	90.22.01.011	дана	1	0.1	-
Қор	90.22.01.012	дана	1	0.1	-
Шанышқы	90.22.01.031	дана	1	0,5	0.1
Шанышқы	90.22.01.036	дана	1	0,5	0.1
Шанышқы	90.22.01.038	дана	1	0,5	0.1
Шығыр	90.20.00.022	дана	2	0.1	-
Шанышқы	90.21.00.053	дана	1	0,5	0.1
Мойынтірек қақпағы	90.20.00.500	дана	1	0,15	-
Шанышқы	90.22.01.003	дана	1	0.4	0,03
Шанышқы	90.22.01.005	дана	1	0.2	0,03
Кір жуғыш	90.31.00.057	дана	48	6	0,01
Блок және көтеру-түзету құрылғысы					
Ось 90.31.00.047	дана	16	6.0	-	
Втулка 90.31.00.049	дана	32	30,0	2.0	
Втулка 90.31.00.051	дана	16	12.0	0,5	
Ось 90.31.00.054	дана	24	8.0	-	
Втулка 90.31.00.055	дана	24	12.0	-	
Кір жуғыш машина 90.31.00.048	дана	32	8.0	-	
Втулка 90.31.00.062	дана	8	6.0	-	
90.31.00.100 бұрмалау	дана	16	4	0,5	
Бұзушылық 90.31.00.110	дана	8	2	0,5	
Бұзушылық 90.31.00.120	дана	8	2	0,5	

Рычаг 90.31.00.001	дана	8	0,5	-
Рычаг 90.31.00.002	дана	8	0,5	-
Маховик 90.31.00.005	дана	2	0.1	-
Маховик 90.31.00.006	дана	2	0.1	-
Білік 90.31.00.007	дана	2	0.1	-
Шыны 90.31.00.011	дана	4	0,5	-
90.31.00.012 мұқабасы	дана	4	0,5	-
Поршеньдік сақина 90.31.00.009	дана	40	20.0	6.0
Поршеньдік сақина 90.31.00.005	дана	50	20.0	6.0
Пикап ролик 90.31.00.001	дана	8	8	-
Бақылау-өлшеу жүйесі				
Кабель биіктігі сенсоры (оң жақта) 94.41.25.000SB	дана	1	0,06	-
Кабель биіктігі сенсоры (сол жақта) 94.41.20.000SB	дана	1	0,06	-
Бум сенсоры 94.45.06.000		3	0.1	0,03
Жазғышқа арналған жебенің ауытқу сенсоры 94.47.05.000		1	0.2	0,06
Топса 94.41.05.000		45	6	1.8
Материалдар				
Атауы	Өлшем бірлігі	Бір жөндеуге арналған технологиялық тұтыну нормалары		
		Орташа	Ағымдағы	
1	2	3	4	
Қара металлургия материалдары				
Қара металдардың прокаттары				
Кәдімгі жалға алу				
Арқалар мен арналар	кг		100,0	30,0
Болат: үлкен сорт	кг		90,0	27.0
орташа	кг		30,0	9.0
шағын сортты	кг		20.0	6.0
қалың парақ	кг		150,0	45,0
жұқа парақ	кг		70,0	21.0
Жалпы қарапайым жалдау	кг		460,0	138,0
Жоғары сапалы жалға беру				
Секциялық құрылымдық болат	кг		150,0	45,0
Легірленген құрылымдық болат	кг		200,0	60,0
Жалпы сапалы жалға алу	кг		350,0	105,0
Қара металдардың жалпы прокаттары	кг		810,0	243,0

Құбырлар			
Домаланған	кг	60,0	18.0
Тартылды	кг	12.9	3.9
Жұқа қабырғалы жіксіз көміртек	кг	11.8	3.5
Су және газ құбырлары	кг	50,0	15.0
Қара металды құю	кг		
Темір құю	кг	247.9	74.4
Көміртекті болатты құю	кг	226.7	68,0
Құрылымдық легирленген болаттан құйма болат	кг	184.2	55.3
Материалдар			
Тырнақтар	кг	3.0	1.0
Кәдімгі сапалы сым	кг	1.0	0.3
Дәнекерлеу электродтары	кг	100,0	30,0
Болат дәнекерлеу сымы	кг	4.0	1.2
Болат арқан	кг	15.0	4.5
Жаңғақтары бар болттар	кг	35,0	10.5
Металл бұрандалар	кг	6.0	1.8
Көктемгі шайбалар	кг	1.5	0.4
Қапшық түйреуіштер	кг	2.0	0.6
Жаңғақтар бос	кг	6.0	1.8
Металл гильзалар RZ-Ts-A	кг	4.0	1.2
Түсті металлургия материалдары			
Шикізат және қорытпалар			
Мыс-мырышты дәнекерлеуші РМС-54	кг	1.5	0,5
Алюминий ұнтағы РАР-2	кг	0.2	-
Түсті металдардың прокаттары			
Сым Вг КМТsZ-1	кг	1.0	0.3
Прокат алюминий	кг	1.0	0.3
Прокат мыс	кг	0,8	0.2
қоса дөңгелек сым	кг	0.2	-
Домаланған қола	кг	1.5	0.4
Түсті металдарды құю			
Қола: BRA9ZH4L	кг	80,0	24.0
BR.010FE	кг	30,0	9.0
BR05TS5S5	кг	15.0	-
Алюминий А14	кг	5.0	-
Электр және кабель өнеркәсібіне арналған материалдар			
ПВ-3 орнату сымдары	м	15.0	4.5
Иілгіш қуат кабельдері (шланг және кесу), барлығы	м	13.8	4.2
оның ішінде: KPSRVM	м	10.0	3.0

МКЕШ	м	3.0	1.0
МКС	м	0,8	0.2
NV монтаждау сымдары	м	2.5	0,7
MGSHV әуе құбырлары	м	8.4	2.5
PGVA автомобиль құбырлары	м	0,5	0.1
Экрансыз KUPV басқару кабельдері	м	0.3	0.1
Электроқшаулағыш материалдар			
Электрлік парак текстолиті	кг	1.0	0.3
FUM таспасы	кг	1.0	0.3
Фторопласт-4	кг	3.0	1.0
Орман, ағаш өңдеу және целлюлоза-қағаз өнеркәсібінің материалдары			
Жұмсақ ағаш	м3	0,5	0.1
Картоннан жасалған аралық	кг	0,5	0.2
Қарағай канифолі	кг	0,5	0.2
Зертханалық сүзгі қағазы	кг	6.3	6.0
Құрылыс материалдары өнеркәсібі материалдары			
Шыны ZP	м2	9.0	2.7
Ұнтақталған және кесек бор	кг	2.0	0.6
Линолеум	м2	5.0	1.5
Химия өнеркәсібінің материалдары			
Бояу және лак материалдары			
Мырыш әктеу	кг	16.0	4.8
Ыстыққа төзімді лак КО-815	кг	2.0	0.6
Қышқылға төзімді лак ВТ-783	кг	5.0	1.5
Пантафталдық эмаль ПФ-115, барлығы	кг	189,0	56.7
Оның ішінде: сұр	кг	89,0	26.7
кремді	кг	27.8	8.3
сары	кг	18.6	5.6
ашық жасыл	кг	12.0	3.6
қызыл	кг	4.7	1.4
пісте	кг	1.5	0,5
көк	кг	0.6	0.2
қызыл-қызғылт сары	кг	16.8	5.0
қара	кг	18.0	5.4
Ақ праймер AS-071	кг	1.1	0.3
Праймер сары-жасыл FL-03ZH	кг	0.3	0.1
Қызыл-қоңыр праймер GF-021	кг	13.0	3.9
Қызыл-қоңыр замазка PF-002	кг	5.6	1.6
Кептіру агенті NF-1	кг	0,9	0.3
Лак AS-528	кг	0,8	0.2
Флуоресцентті күндізгі эмаль қызғылт сары-қызыл AS-554	кг	1.1	0.3

Қызыл-коңыр эмаль НЦ-5123	кг	2.0	0.6
Еріткіш дәрежесі 646	кг	2.2	0,7
Химиялық материалдар			
Эпоксидті шайыр	кг	0,5	0.2
Синтетикалық май қышқылдары	кг	15.0	-
Техникалық күкірт қышқылы	кг	1.0	-
Фосфор қышқылы	кг	3.0	-
Техникалық хром ангидриді	кг	1.0	-
Азот	кг	34.0	-
GOI пастасы	кг	1.0	0.3
Техникалық натрий каустикасы	кг	40,0	-
Сұйық шыны	кг	20.0	-
Техникалық сода күлі	кг	25.0	-
Аккумуляторлық күкірт қышқылы	кг	7.0	2.1
Реzeńке және асбест өнеркәсібіне арналған материалдар			
Реzeńке табақ майға төзімді	кг	16.0	5.4
Реzeńке желім 88-Н	кг	2.0	0.6
Реzeńке төсеніш	кг	15.0	-
Асбест болат парақтары LA-1	кг	10.0	3.0
Реzeńкеленген оқшаулағыш таспа 2 жақты бренд 2POL	кг	1.8	0,5
Асбест қаптамасы APP5	кг	0,5	0,5
Қалыпты NT-9 бойынша жиек профилі, резеңке 3909 гр.8а	кг	9.0	2.7
Қалыпты NT-V резеңке 9303 гр.8а бойынша резеңке құлып профилі	кг	9.3	1.5
Жеңдер: 1А-6-190/115U	м	48,0	14.4
6x14	м	25.0	7.5
22G8-210	м	1.0	0.3
P11 қосылуда	м	0.1	-
Қосылу P17	м	0.2	-
P-6-280/170-U	м	10.0	3.0
P-10-215/130-U	м	15.0	4.5
P-12-210/125-U	м	9.0	2.7
P-16-165/100-U	м	0,8	0.2
P-20-150/90-U	м	1.0	0.3
V-25-250-U	м	0,8	0.2
V-32-260-U	м	1.0	0.3
32x42-16	м	4.0	1.2
48x62-15	м	3.8	1.1
76x91-10	м	2.0	0.6
Белдіктер: B1400T	дана	2.0	0.6

B1900T	дана	0.4	0.1
B2650T	дана	3.2	1.0
B2800T	дана	2.0	0.6
1-14x13-2000	дана	3.0	0,9
B-2000T	дана	2.0	0.6
S-1000T	дана	2.0	0.6
Эластомер GEN-150V	кг	2.0	0.6
Паронит PON	кг	8.0	2.4
Тамақ өнеркәсібінің материалдары			
"Оксил" кептіру майы	кг	11.0	3.3
Желімді жасыру	кг	1.0	0.3
Казеин желімі	кг	1.0	0.3
Кір сабын	кг	1.0	0.3
Техникалық сұйық сабын	кг	16.0	4.8
Мұнай және газ өнеркәсібінің материалдары			
М-8В дизель майы	кг	30,0	9.0
Турбиналық май Тп-22	кг	1200,0	360,0
Өнеркәсіптік мұнай сорты I-12А	кг	50,0	15.0
Тсп-14 қоспалары бар автомобиль трансмиссиялық майы	кг	90,0	27.0
US2 майы	кг	17.0	5.1
Мотор майы: М-10V	кг	30,0	9.0
М-10V2	кг	30,0	9.0
М-8В	кг	30,0	9.0
Компрессорлық май	кг	14.0	4.2
CIATIM-201 майын жағыңыз	кг	2.75	0,8
CIATIM-203 майын жағыңыз	кг	5.5	1.6
Ақ рух	кг	40,0	12.0
ML-51	кг	10.0	3.0
Термос	кг	5.0	1.5
Лабомид-201	кг	10.0	3.0
Жеңіл және тоқыма өнеркәсібінің материалдары			
Техникалық киіз	кг	0,5	0.2
Сұрткіш шүберек	кг	30,0	9.0
Мақта майлықтар	м	10.0	3.0
Мақта оқшаулағыш таспа	м	500,0	150,0

1.5-кесте.

МПТ-4 тиеу-көлік локомотиві			
Ағымдағы жөндеуге материалдар шығынының технологиялық нормалары			
Атауы	Бірлік өзгерту	Тұтыну нормасы	Ескерту
1	2	3	4

Қара металлургия материалдары			
Қара металдардың прокаттары			
Кәдімгі жалға алу			
Арна сәулелері	кг	42,0	
Үлкен сұрыпты болат	кг	18.2	
Орташа сұрыпты болат	кг	20.7	
Шағын сортты болат	кг	5.6	
Пластина болат	кг	35.3	
Жұқа табақ болат 1,9 – 3,9 мм	кг	15.3	
Жұқа табақ болат 1,0 – 1,8 мм	кг	2.7	
Төбе жабыны болат	кг	2.52	
Жалпы қарапайым жалдау	кг	142.32	
Жоғары сапалы жалға беру			
Секциялық құрылымдық болат	кг	108.2	
қоса аппараттық құралдарды өндіру	кг	7.7	
Жалпы сапалы жалға алу	кг	115.9	
Қара металдардың жалпы прокаттары	кг	258.2	
Құбырлар			
Су және газ құбырлары	кг	5.0	
Домаланған	кг	7.8	
Жіңішке қабырғалы жіксіз	кг	4.6	
Материалдар			
Кәдімгі сапалы сым	кг	5.2	
қоса дәнекерлеу	кг	4.8	
Дәнекерлеу электродтары	кг	11.0	
оның ішінде темір-мыс	кг	1.0	
Тырнақтар	кг	0,57	
Болттар	кг	6.0	
Бұрандалар	кг	0,5	
Жаңғақтар	кг	1.3	
Ескерту: *металл жалдау ақысына кіреді			
Көктемгі шайбалар	кг	0,8	
Кәдімгі жуғыштар	кг	0.4	
Бұрандалар	кг	0.2	

Қапшық түйреуіштер	кг	0.6	
Болат арқан	кг	4.7	
Металл тор	кешкі	1.8	
Темір ұнтағы	кг	0,04	
Металрукова мөрленбеген мырышталған болат таспа мақта тығыздағышпен - барлығы	м	7.4	
қоса RZ-TSH-10	м	1.8	
RZ-TSH-12	м	1.8	
RZ-TSH-15	м	0,9	
RZ-TSH-18	м	0,9	
RZ-TSH-20	м	0.4	
RZ-TSH-22	м	0.4	
RZ-TSH-25	м	0.4	
RZ-TSH-32	м	0.4	
RZ-TSH-38	м	0.2	
RZ-TSH-50	м	0.2	
Қара металды құю			
Өңделген түрінде электрпішінді көміртекті болат	кг	30,0	
Шойын цилиндр - өңделген	кг	1.8	
Түсті металлургия материалдары			
Шикізат және қорытпалар			
ПОС-40 дәнекерлеуі	кг	0,9	
Түсті металдарды құю			
Қола өрескел – барлығы	кг	3.2	
қоса АЖ-9-4; ОТSSN.3-7- 5-I	кг	3.2	
Электр және кабель өнеркәсібіне арналған материалдар			
Кабель бренді:			
KPSRVM2x2.5	м	1.8	
KPSRVM2x4	м	1.8	
KPSRVM12x1,5	м	1.5	
KPSRVM24x1,5	м	0.6	
KPSRVM24x2.5	м	0,9	
ҚР-75-4-16	м	0.6	
KUSHGPV24X0,35	м	1.8	

Сым бренді:			
PVZ.1.660	м	36,0	
PVZ.6.660 қара	м	8.4	
PPSV1.5.660 қара	м	270,0	
PPSV1.5.660 қызыл	м	111,0	
PPSV2.5.660	м	27.0	
PPSV4.660 көк	м	2.7	
PPSRVM10.660 қара	м	1.3	
PPSRVM16.660 қара	м	4.5	
PPSRVM25.660 қара	м	5.7	
PPSRVM70.660 қара	м	0,8	
Сым МА-10	м	0,9	
Сым PEV - 2 – 0,38	кг	0.2	
PEV - 2 – 0,57	кг	0.2	
PEV - 2 – 0,6	кг	0.2	
PEV - 2 – 1,12	кг	0,7	
Электрқшаулағыш материалдар			
Линоксин түтігі	м	1.1	
Оқшаулағыш поливинилхлоридті жабысқақ таспа	кг	0,01	
Орман шаруашылығы материалдары			
Жалпы кесілген ағаш	текше метр	0,14	
қоса қылқан жапырақты түрлер	текше метр	0,14	
Желімделген фанера – барлығы	текше метр	0,04	
қоса қайың	текше метр	0,04	
Целлюлоза-қағаз өнеркәсібіне арналған материалдар			
Қарағай канифолы	кг	0,04	
Картоннан жасалған аралық	кг	0,21	
Жылу және шу оқшаулағыш картон	кг	0,41	
Химия өнеркәсібінің материалдары			
Бояу және лак материалдары			
Конденсациялық шайырлардағы эмальдар, праймерлер және шпаклевкалар:			
Эмальдар PF-115 - барлығы	кг	15.6	
қоса сұр	кг	4.8	
сары	кг	1.3	
ақ	кг	0,7	

кызыл-кызғылт сары	кг	1.4	
кара	кг	3.5	
кызыл	кг	1.0	
коңыр	кг	0,5	
Ыстыққа төзімді алюминий эмаль AL-70	кг	0.1	
Топырақ GF-020	кг	1.8	
Топырақ FP-03K	кг	0.2	
Шпаклевка PF-002	кг	1.4	
Полимерленген шайырлар негізіндегі лактар, эмальдар және жабындар:			
Лак AS-528	кг	0.2	
Флуоресцентті эмаль	кг	0.3	
Топырақ AS-071	кг	0.2	
Целлюлоза эфирлері негізіндегі лактар, эмальдар және жабындар:			
Нитроэмаль NTs-5123	кг	1.5	
Еріткіш 646	кг	0.2	
Майлы лак PF-283	кг	0.2	
Лак "нығыздағыш"	кг	0,02	
Химиялық материалдар			
Аккумулятор қышқылы	кг	0.4	
Техникалық этил спирті	кг	0,05	
Еріткіш	кг	0.2	
Сұйық шыны	кг	1.4	
Резеңке өнеркәсібінің материалдары			
Резеңке табақ	кг	1.9	
Резеңке бау	кг	0,04	
Терезе тығыздағыш құлпы NT-8	кг	0.1	
Терезе тығыздағыш жиегі NT-9	кг	0.3	
Шикі резеңке маркасы 38 -29	кг	1.3	
Паронит	кг	0.4	
Асбест сымы	кг	0.2	
Асбест картон	кг	0,8	
Асбест парағы	кг	0,9	
Оментальды орау	кг	0.2	
Резеңке желім 88	кг	0.2	
Резеңкеленген оқшаулағыш таспа, 2 жақты	кг	0.2	
V-белдіктер	дана/куб.	0,6/0,5	

Аралық конструкциясы бар жеңдер мен муфталар	м	1.1	
Резеңке-тоқыма тежегіш шлангілері 28D ГОСТ 1335-84E	м	0.1	
Ұста желімі	кг	0.1	
Мұнай және газ өнеркәсібінің материалдары			
US-I май жағамын	кг	1.2	
СИАТИМ-201 майын жағыңыз	кг	1.5	
ЛЗЦНИИ жағар майы	кг	3.6	
USSA графит жағармайы	кг	0.2	
Арқан жақпа	кг	0,03	
Дизель майы	кг	3.0	
Өнеркәсіптік мұнай	кг	54,0	
Автомобиль майы	кг	18.6	
Компрессорлық май	кг	1.5	
Құрал майы MZP	кг	0,06	
Трансформатор майы	кг	0,9	
Авиациялық май МС-20	кг	22.5	
Ақ рух	кг	1.6	
Жеңіл және тоқыма өнеркәсібінің материалдары			
Техникалық мақта мата	кг	0,9	
Техникалық киіз	кг	0.3	
Ұсақталған қарасора	кг	0,03	
Сүретін материал	кг	6.0	
Қорғаушы лента	м	30,0	

1.6-кесте

Қар тазалағыштар мен қар тазалау машиналарын орташа және ағымдағы жөндеуге арналған материалдар мен қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары				
SM-2 бас машинасы				
Атауы	Бірлік өзгерту	Бір көліктің саны	бір жөндеуге арналған шығын нормасы	
			орташа	ток
Қосалқы бөлшектер				
1	2	3	4	5
No 1-ден № 116-ға дейінгі машиналарға арналған кірістірілген электр қозғалтқышы бар фидер және N 201-ден N 291-ге дейін				
Қос беріліс Z=24 /40, м=6 0154-2010-11	дана	1	0.4	0,08
Беріліс Z=20, м=6 0154-2010-03BB	дана	1	0,5	0.1

Тісті беріліс сакинасы Z=84, м=6 1098-021-18	дана	1	0.4	0,08
Қылқалам жинағы 0154-2017-00А	дана	24	1.5	0,8
Қашықтағы жетегі бар фидер				
Екі қатарлы жұлдызша Z=16, t=25,4 мм № 117-ден № 200-ге дейінгі станоктар үшін № 292-ден № 547-ге дейін 0154-2100n-03.	дана	2	0,8	0,15
Бір қатарлы жұлдызша Z=11, t=50,8 0154-2100д-03	дана	2	0.6	0.2
Екі қатарлы жұлдызша Z=71, t=25,4 мм No 117 0154-2192i-03 машиналар үшін	дана	2	0.6	0,15
N 200 N 292-ден N 547-ге дейін				
№ 117-ден 200-ге дейінгі станоктар мен № 292 станоктарға арналған щетка жинағы 0154-2120i-00	дана	24	1.5	0,8
Екі қатарлы тізбегі t=25,4 мм беріліс қорабы жоқ таспалы конвейер жетегі (No 111-ден 199-ға дейін, № 401-ден 499-ға дейін машиналар үшін)				
Жұлдызша, Z=28 0154-3050-03А				
Жұлдызша, Z=61 0154-3030-07В				
Жұлдызша, Z=17 0154-3050-051В	дана	2	0,5	0,15
	дана	2	0,5	0,15
	дана	1	0.3	0,15
	дана	1	0.1	0,05
	дана	2	0.3	0,15

Жұлдызша, Z=55 0154-3050-052А				
Жұлдызша, Z=15 0154-3050-53А				
Редукторы бар таспалы конвейер жетек бір қатарлы тізбек t=50,8 мм				
Тізбек, Z=14 0154-3050-03В	дана	2	0,5	0.2
Жұлдызша, Z=14 №1 машина үшін №110 0154-3050-18	дана	2	0,5	0,15
Жұлдызша, Z=18 №1 машина үшін №110 0154-3050-23	дана	2	0.3	0,15
Жұлдызша, Z=11 №200-ден №389 0154-3050-18А дейін машина үшін	дана	2	0,5	0,15
Жұлдызша, Z=18 машина үшін №200-ден №389 0154-3050-28-10	дана	2	0.3	0,15
Жұлдызша, Z=19 машина үшін №1-ден №110-ға дейін №200-ден 389-ға дейін 0154-3030-07А	дана	2	0,5	0.2
№ 200-ден 389-ға дейінгі машиналарға арналған беріліс қорабы 250-00-000	дана	1	0.1	0,05
Жартылай муфта, Z=24 t=25,4 мм станоктар үшін №1-ден №110-ға дейін №200-ден №389-ға дейін. 0154-3050-28А	дана	1	0.2	0,05
Жартылай муфта, Z=24 t=25,4 мм үшін				

№ 1-ден № 110-ға дейінгі автомобильдер № 200-ден № 389-ға дейін. 0154-3050-29B	дана	1	0.2	0,05
Тісті, Z=25 машиналар үшін No 390-дан No 400-ге дейін No 600-ден 865-ке дейін, No 931-ден No 1000-ге дейін No 1201-ден No 1206 0154-3030-07P.	дана	2	0,5	0.1
Тізбек, Z=11 станоктар үшін No 390-дан No 400-ге дейін, No 600-ден 865-ке дейін, No 931-ден No 1000-ге дейін, No 1201-ден No 1206 0154м-3050-23 дейін.	дана	2	0,5	0.2
Тісті, Z=17 станоктар үшін No 390-дан 400-ге дейін, № 600-ден 865-ке дейін , № 931-ден 1000-ге дейін, № 1201-ден No 1206 0154м-3050-0A.	дана	1	0.2	0,05
Тізбек, Z=11 станоктар үшін No 390-дан 400-ге дейін, № 600-ден 865-ке дейін , № 931-ден 1000-ге дейін, № 1201-ден No 1206 0154м-3050-22 дейін.	дана	2	0,5	0.1
Жұлдызша, Z=30 станоктар үшін № 865-тен 930-ға дейін, №	дана	1		0,05

1001-ден № 1207-ге дейін 0154-3030-15.			0.2	
Жұлдызша, Z=17 станоктар үшін № 866-дан № 930-ға дейін, № 1001-ден № 1207-ге дейін 0154-3041-01.	дана	1	0.2	0,05
Жұлдызша, Z=18 0154-3020м-02К	дана	2	0,5	0.2
Тірек ролик 0154м-3085-00R	дана	130	9.0	5.0
Тірек ролик 0154м-3087-00	дана	198	20.0	8.0
Кронштейн 0154м-3080-03А	дана	132	30,0	8.0
Жалғау болты 0154м-3080-04А	дана	132	30,0	8.0
Ролик жинағы 1098-039	дана	2	0,5	0.2
Жұлдызша, Z=18 0154м-3030-01D	дана	2	0,5	0.2
Бүйірлік щеткалар (№ 1-ден 571-ге дейін, № 700-ден 809-ға дейінгі машиналар үшін, N 931 бастап N 947 дейін)				
Төменгі конустық беріліс Z=21, м=8 0154-0070-11	дана	2	0,25	-
Төменгі конустық беріліс Z=35, м=8 1093-103-03	дана	2	0,25	-
Төменгі конустық беріліс Z=21, м=8 1098-111-15	дана	2	0,25	-
Төменгі конустық беріліс Z=60, м=8 1098-111-24	дана	2	0,25	-
Қылқалам жинағы 1093-103-181А	дана	16	4.0	1.5
Екі қатарлы тізбекті бүйірлік щеткалары бар қанаттар t=25,4 мм (№548-ден №699-ға дейін, №810-дан №930-ға дейін және №948-ге дейінгі машиналар үшін)				

Жұлдызша, Z=15 0154-9042-17	дана			
Жұлдызша, Z=29 0154-9042-19	дана	2	0,15	-
Жұлдызша, Z=1 5		2	0,15	-
0720.05.03.013	дана	2	0,15	-
Жұлдызша, Z=2 1	дана	2	0,15	-
0720.05.01.007				
Мұзды кесетін құрылғы				
Кескіш 1098-10-08B	дана	17	10.0	0.6
Кескіш 1098-10-08B-01	дана	16	10.0	0.6
Пневматикалық цилиндрлер				
Бүйірлік щеткаларды көтеруге және бұруға арналған пневматикалық цилиндрлер 0154-0060M-00	дана	2	0,008	0,001
Ортаңғы мұзжарғышты көтеруге арналған пневматикалық цилиндрлер 1098-10-00-02	дана	1	0,01	0,005
Бүйірлік мұзжарғышты көтеруге арналған пневматикалық цилиндрлер 1098-10-00-01	дана	1	0,01	0,005
Бүйірлік канаттарды көтеруге арналған пневматикалық цилиндрлер щеткасыз 1098-044-00	дана	2	0,01	0,005
Бүйірлік бұрылатын пневматикалық цилиндрлер	дана	2		0,005

Крылев 1098-043-00			0,01	
Бүйірлік мұзжарғышты бұруға арналған пневматикалық цилиндр 1098-10-00	дана	2	0,01	0,005
Конвейердің мұрын бөлігінің қоректендіргіші н көтеруге арналған пневматикалық цилиндрлер, қылшықтары бар қанаттар және конвейерді айналдыру 1087-032-00	дана	6	0,01	0,005
Манжет ø120x70x17x4 822-20-05	дана	4	2.0	0.6
Манжет ø203x141x30x5 1098-022-26	дана	24	6.0	1.5
Манжет ø356x279x30x5 1087-032-08	дана	30	8.0	2.2
Электр жабдықтары				
Атауы	Бірлік өзгерту	Саны көлікке	бір жөндеуге арналған шығын нормасы	
			орташа	ток
1	2	3	4	5
Амперметр 38021 масштабы 0...100А	дана	1	0,25	0,07
AS12013U2 фитингтері	дана	6	2.0	0,8
Қ а й т а зарядталатын батарея 6STM- 128MS	дана	6	2.0	0,9
ВЗ-30 қорғаныс блогы	дана	20	1.0	0,8
PR-2U4 сақтандырғышы	дана	8		0,8

на арналған 6А сақтандырғыш сілтемесі			2.0	
0 ... 450 В шкаласымен вольтметр 38027	дана	1	0,25	0,07
Вольтметр VA-240	дана	1	0,25	-
ВЗ-30 қорғаныс блогы үшін сақтандырғыш PV-2	дана	9	1.0	1.0
ВЗ-30 қорғаныс блогы үшін сақтандырғыш PV-6	дана	6	2.0	2.0
ВЗ-30 қорғаныс блогы үшін сақтандырғыш PV-10	дана	5	2.0	2.0
P V - 2 0 сақтандырғышы ВЗ-30 қорғаныс блогына	дана	3	1.0	1.0
P V - 3 0 сақтандырғышы ВЗ-30 қорғаныс блогына	дана	1	1.0	0.3
Пакеттік қосқыш PV2-10 2-нұсқа өлшемдері	дана	2	0,5	0.2
ВРК-2110 қозғалысты шектеу қосқышы	дана	2	0,5	0.2
Автоматты қосқыш АЗ716В UZ; 380 В; Номиналды 50 Гц ток 160А; 125А термиялық босатумен; рецепторлардың тогын орнату 160А	дана	1	0,5	0.2
Автоматты қосқыш АЕ2046-10R; 25А; 1Р00	дана	1	0.1	-
Автоматты қосқыш АЕ2036-				

10R UZ; 10A кезінде; 1P00	дана	2	0,15	-
Автоматты қосқыш AE2046-10R UZ; 32A кезінде; 1P00	дана	3	0,25	-
Автоматты қосқыш AE2036-10R UZ; 1,25A кезінде; 1P00	дана	1	0.1	-
Автоматты қосқыш AE2046-10R UZ; 1,25A кезінде; 1P00	дана	1	0.1	-
Басқару түймесі KE 011 UZ пайдалану.2	дана	5	2.0	1.0
СК-12в аралық қорап	дана	4	0,5	0.3
Прожекторлық шам PZh50-25	дана	4	1.0	0,5
B22 d/25 розеткасымен Zh24-25 шамы	дана	8	2.0	1.0
Шам KM24-90	дана	6	6.0	4.0
Шам MH26-012-1	дана	2	2.0	1.0
PPN - 45 қосқышы	дана	4	2.0	1.0
Сақтандырғыш PR-2U4; 15A; 220 B	дана	2	1.0	1.0
P2T-4 қосқышы	дана	1	0,25	-
Фронтальды прожектор PLS-45	дана	1	0,25	-
PBS - 24 прожекторы	дана	1	0,25	-
Магниттік стартер PMA-2100U4; 220 B	дана	3	0,25	-
PMA-3100U4 магнитті стартер ; 220 B	дана	7	0,5	-
PMA-42100U4 магнитті стартер ; 220 B; номи. релелік жылу	дана	2		-

элементінің тогы 63А			0,25	
РМА-6200U4 магнитті стартер ; 220 В; номи. релелік жылу элементінің тогы 68А	дана	2	0,25	-
Бүйірлік тұтқасы бар Р16-31320 қосқышы	дана	2	0,25	-
Розетка R3-8В	дана	13	1.0	-
Штепсельдік қосқыш ShR48P7EG2	дана	15	0,25	-
РКН РС 4500167 телефон релесі	дана	1	0,25	-
R Z - 8 В розеткасына қосу үшін ШУ-5 ұзартқыш сымын ашыңыз	дана	10	2.0	1.0
Шам SZh-6HL2	дана	12	2.0	0,5
FRM2-3 фонарь	дана	3	2.0	1.0
Дизель 1D12V, 1D12V-300	дана	1	0,08	0,05
4A225M8U2 асинхронды электр қозғалтқышы; 30 кВт; 735 айн/мин; ісп.1М1081	дана	2	0.1	0,08
4A225M6U2 асинхронды электр қозғалтқышы; 37 кВт; 980 айн/мин; ісп.1М1081	дана	1	0,05	0,01
4A200M6Y2 асинхронды электр қозғалтқышы; 30 кВт; 980 айн/мин	дана	1	0,05	0,02
4A200M8Y2 асинхронды электр қозғалтқышы;	дана	2		0,02

18,5 кВт; 735 айн/мин; испан 1M1081			0.1	
4A180M4UZ асинхронды электр қозғалтқышы; 30 кВт; 1500 айн /мин; (ДК компрессоры үшін)	дана	1	0,05	-
4A132M4U2 асинхронды электр қозғалтқышы; 7,5 кВт; 1500 айн/мин; (ВВ-0,7 компрессоры үшін)	дана	1	0,05	-
Шарлы подшипниктер – барлығы оның ішінде – 200 204 208 213 222 310 311 312 315 316	дана дана дана дана дана дана дана дана дана дана дана	324 32 198 2 2 2 68 4 12 2 2	87.9 12.0 60,0 1.0 1.0 0,5 10.0 1.0 1.0 0.4 1.0	10 0,15 0.4
Роликті подшипниктер – барлығы оның ішінде- 3618 ГОСТ 5721 -75 3626 ГОСТ 5721 -75 7512 ГОСТ 27365-87 7218 ГОСТ 27365-87 42310 ГОСТ 8328-75	дана дана дана дана дана дана	10 2 2 2 2 2	2.25 0,5 0,5 0,5 0,5 0,25	- - - - - -
R - 1 7 вагонаралық қосқыш шланг жинағы	дана	14	1.0	-

Сорғы BG-11-22	дана	1	0,5	-
Компрессор ПК-35М	дана	1	0.1	-
Беріліс қорабы Ts2UN-250-8-12U	дана	1	0,05	-
Манометр МТС-16У	дана	1	0.1	-
Су термометрі ТЭЦ-082	дана	1	0.1	-
Автоматты кернеу реттегіші РНҚ-60	дана	1	0.1	0,05
Май термометрі ТЭЦ-082	дана	1	0.1	-
Генератор GSF-200	дана	1	0,03	0,005
Жылытқыш PZD 600-1015008	дана	1	0.1	-
Шам PZD600-1015800-A2	дана	1	1.0	0.1
Ж ы л у алмастырғыш PZD600-1015012-B	дана	1	0,01	-
Жанармай сорғысы PZD600-1015251-01	дана	1	0,01	-
Жанармай сорғысының жартылай муфтасы PZD600-1015265	дана	1	0.3	0,01
Supercharger торы PZD600-1015214-B	дана	1	0,01	-
Зарядтағыш манжет PZD600-1015234	дана	1	1.0	0.2
Дөңгелек PZhD600-1015236-10	дана	1	0.1	-
Supercharger май тығыздағыш PZD30-1015240	дана	1	1.0	0.1
Муфта PZD 30-1015269	дана	1	1.0	0.1

PZD600-1015080 жалын айналдырғыш	дана	1	0,05	-
Қарсылық PZD600-1015420	дана	1	0,01	-
Басқару спиральының кедергісі PZD600-1015440 -А	дана	1	0,01	-
Жанармай сорғысының манжетасы PZD30-1015258	дана	1	0,5	0.1
Сорғы аралық құрылғы PZD30- 1015254	дана	1	0,05	-
Жетекші беріліс PZD30-1015260	дана	1	0,05	-
Жетекші беріліс PZD30-1015261	дана	1	0,05	-
AR20-1112145 сүзгісі	дана	1	0,05	-
Жанармай сорғысының тығыздағышы PZhD30-1015256 -01	дана	1	0.1	-
Инжектор PZD30-1015610- 19	дана	1	0.1	-
Электр қозғалтқышы ME 252-B	дана	1	0,01	1
Қыздырғыш 0B65, 0B65-0010 -10	дана	1	0,01	-
Шам SR65A1- 3740000ГЧ	дана	1	1.0	0.1
Жанармай сорғысы B65- 0300-20	дана	1	0.2	-
Супер зарядтағыш 0B65-0500	дана	1	0.3	-
Бүріккіш 0B95- 0700	дана	1	0.1	-
Рефлектор 0B65- 0705	дана	1	0.1	-

0B65-1101 жетек муфтасының конусы	дана	1	0,5	0.1
Басқару спиралы 0B65-2009	дана	1	1.0	0.2
Электр қозғалтқышының щеткасы FE3596506	дана	4	3.0	1.0
Kipic арматурасының тығыздағышы 0B65-0322 Парақ D16AM-1 ГОСТ 21631-76	дана	1	1.0	0.1
Жылу алмастырғыш 0V65-20800-20	дана	1	0.1	-
Дабыл сенсоры RS 66 V - 3741010UU-HL GCH	дана	1	0.1	-
Қызып кету сенсоры RS 6 V - 3741010U-HLG CH	дана	1	0.1	-
Кедергі 0,65 Ом 0V65-2032-A	дана	1	0,01	-
Жану камерасы 0B95-0900	дана	1	0,05	-
Электр қозғалтқышы ME 106	дана	1	0,01	-

1.6.1-кесте

Материалдар			
Атауы	Бірлік өзгерту	бір жөндеуге арналған шығын нормасы	
		орташа	ток
1	2	3	4
Қара металлургия материалдары			
Қара металдар прокаттары (қарапайым прокат)			
Арқалар мен арналар	кг	130,0	-
Үлкен сұрыпты болат	кг	360,0	170,0
Орташа сұрыпты болат	кг	60,0	35,0

Шағын сортты болат	кг	40,0	15,0
Қалың табак болат қалыңдығы 4-9 мм	кг	100,0	50,0
Қалың табак болат қалыңдығы 10-160 мм	кг	290,0	170,0
Қалыңдығы 1,9-3,9 мм жұқа табак болат	кг	270,0	125,0
Қалыңдығы 1-1,8 мм жұқа табак болат	кг	60,0	30,0
Төбенің болаты	кг	80,0	40,0
Бланкілерді соғу	кг	90,0	30,0
Жалпы қарапайым жалдау		1480,	655,0
Жоғары сапалы жалға беру			
Секциялық құрылымдық болат	кг	300,0	140,0
Қара металдардың жалпы прокаттары	кг	1780.0	795,0
Құбырлар			
Су және газ құбырлары	кг	100,0	50,0
Домаланған	кг	30,0	-
Жіңішке қабырғалы жіксіз	м	0,5	-
Орнату	кг	1.8	0,5
Материалдар			
Болат арқан	кг	1000,0	1500,0
Кәдімгі сападағы сым - барлығы	кг	1.03	0,7
оның ішінде: мырышталған хромды ванадий сымы	кг кг	0,9 0.4	0.4 0.3
Болат сым	кг	0.6	0.3

Дәнекерлеу электродтары Е42 маркасы	кг	50,0	35,0
Жаңғақтары бар болттар	кг	48,0	23.0
Жаңғақтар бос	кг	9.0	4.0
Металл бұрандалар	кг	2.07	1.2
Қапшық түйреуіштер	кг	3.5	1.8
Көктемгі шайбалар	$\frac{\text{шт}}{\text{кг}}$	$\frac{6700}{26,0}$	$\frac{2100}{9}$
t=50,8 мм қадаммен роликті тізбек	м	25.0	15.0
1	2	3	4
Қадам t=25,4 мм роликті шынжыр, қос қатарлы	м	10.0	6.0
Тырнақтар	кг	0,8	0.3
Металл шлангілер – барлығы, соның ішінде: RZ-TSH-15 RZ-TSH-20 RZ-TSH-38 RZ-TSH-50	м м м м м	82.8 42,0 1.8 36,0 3.0	29.0 15.0 1.5 10.5 2.0
Дәнекерленген тізбек	кг	16.0	6.0
Қара металды құю			
Шойын машинасын өрескел өңдеу	кг	100,0	50,0
Өңделген пішінде де солай	кг	84,0	42,0
Көміртекті болат өрескел	кг	60,0	-
Өңделген пішінде де солай	кг	44,0	-
Түсті металлургия материалдары			
Шикізат және қорытпалар			
Қалайы-қорғасын дәнекерлеуші - барлығы	кг	0,7	0.3
оның ішінде: POS-3 0	кг	0.1	0.3

POS-4 0	кг	0.6	2.4
Баббит БКА	кг	5.6	2.4
Түсті металдардың прокаттары			
Домаланған жез	кг	0,5	0.2
Прокат мыс	кг	2.0	1.0
Прокат алюминий	кг	0.2	0.1
Электр және кабель өнеркәсібіне арналған материалдар			
Кабельдік материалдар			
Орнату сымдары - барлығы	м	120,0	18.0
оның ішінде қабылдау пункті	м	40,0	10.0
1,5 660	м	40,0	8.0
PVZ 2.5 660			
PVZ 6.0 660	м	10.0	5
PVZ 16.0 660	м	30,0	10
Эмаль орамасының сымдары – барлығы	кг	29.0	-
Оның ішінде RETV – 1- 1,68	кг	5.7	2
RETV – 1- 1,56	кг	9.6	3
RETV – 1- 1.4	кг	13.6	5
RETVР	кг	0,8	-
Электрокшаулағыш материалдар			
Мақта лакталған мата немесе нейлон лакталған мата	м2	0,88	0,44
Шыны талшықты электротехникалық парақ	кг	8.0	2.0
Оқшаулағыш таспа	кг	0,7	0.3
Орман шаруашылығы материалдары			
Фанер	текше метр/ш.м	0,015/3,0	0,002/0,4
Кәдімгі қатты ағаш	текше метр	0,8	0,02
Кәдімгі жұмсақ ағаш	текше метр	0.4	0,03
Целлюлоза-қағаз өнеркәсібінің материалдары			
Картоннан жасалған аралық	кг	1.0	0,5

Электрлік картон	кг	1.0	0,8
Канифоль	кг	0,5	0.2
Құрылыс материалдары өнеркәсібі материалдары			
"Сталинит" жалпақ қорғаныш шыны	м2	3.0	0.3
Ұнтақталған бор	кг	0,8	0.3
Химия өнеркәсібінің материалдары			
Бояу және лак материалдары			
Конденсацияға арналған эмальдар, праймерлер және шпаклевкалар - барлығы	кг	284,0	76,0
оның ішінде: PF-115 ақ эмаль	кг	1.5	0,5
көк	кг	0.6	0.3
сары	кг	24.0	6.0
сұр	кг	127,0	42,0
кремді пісте	кг	15.0	5.0
қызыл	кг	0,8	0.2
қызыл-қызылт	кг	2.0	0,5
сары	кг	27.4	9.0
қара	кг	18.0	6.0
Праймер GF-021, PF-020	кг	10.0	4.0
Шпаклевка PF-002 қызыл-қоңыр	кг	6.7	2.5
Конденсациялық шайырлардағы лактар - барлығы	кг	2.8	0,7
БТ-987 электр оқшаулағыш лак	кг	2.0	0,5
Майлы лак PF-283 (бұрын 40)	кг	0,8	0.2
Оларға арналған эфирлер мен еріткіштер негізіндегі лактар, эмальдар, праймерлер және шпаклевкалар	кг	1.6	0,8

Нитроэмаль кызыл-қоңыр NTs-5123	кг	0,8	0.4
№646 еріткіш	кг	0,8	0.4
Полимерлеу шайырларындағ ы лактар, эмальдар, праймерлер ж ә н е шпаклевкалар, оларға арналған еріткіштер - барлығы	кг	2.9	1.2
А S - 5 2 8 қорғаныс лак	кг	0.4	0.2
Флуоресцентті күндізгі эмаль А S - 5 5 4 сарғыш-қызыл	кг	0,7	0.3
Праймер эмаль AS-071	кг	1.4	0,5
Еріткіш	кг	0.4	0.2
Құрылыс бояулары: ақ эмаль ақ	кг	9.0	4.0
Бакелит лак	кг	0.4	0.2
Химиялық заттар			
Сода күлі	кг	5.0	1.5
Каустикалық сода	кг	37,0	12.0
ML-51х)	кг	15.0	3.0
Лабомид-201	кг	20.0	5.0
Резеңке және асбест өнеркәсібіне арналған материалдар			
Резеңке құлып NT-8	кг	2.4	0.4
Резеңке жиегі NT-9	кг	12.0	2.0
Резеңке табақ ГОСТ 7338-90	кг	4.0	2.0
Асбест сымы	кг	7.0	2.5
Асбест парақтары	кг	9.0	4.5
Асбест массасы	кг	4.5	2.5
Паронит	кг	1.7	0.3
Резеңке-мата конвейер			

таспасы конвейер)	($\frac{\text{КВ.М}}{\text{КВ.М}}$	$\frac{52,0^{\text{X)}}}{156,0}$	$\frac{26,0^{\text{X)}}}{78,0}$
Режеңкеленген оқшаулағыш таспа ГОСТ 2162-97	кг	0,7	0.2
Ішкі диаметрі 25 мм-ден асатын тоқыма жақтауы бар резеңке қысымды шланг ГОСТ 18698-79	м	11.0	5.0
Ішкі диаметрі ГОСТ 1335-84 25 мм-ден жоғары жіппен арматурасы (тежегіш) бар күшейтілмеген резеңке шланг	м	2.0	1.0
Ж е т е к режеңкеленген V-белдік 1700мм сызба 1214-24	$\frac{\text{шт}}{\text{усл.ед.}}$	$\frac{3,0}{2,01}$	$\frac{3,0}{2,01}$
Мыс-асбест сақиналары – барлығы, соның ішінде:	кг	0.4	0.2
12x16	кг	9.0	3.0
14x20	кг	8.0	3.0
12x24	кг	3.0	0.6
12x24	кг	2.0	0.6
36x42	кг	4.0	1.4
24x30	кг	5.0	1.4
16x22	кг	3.0	0.6
22x30	кг	4.0	1.4
27x35	кг	1.0	-
30x38	кг	2.0	0.6
20x26	кг	1.0	-
33x39			

Ескертулер:

X)Белгіленген нормалар конвейер қоршауларын жөндеуге арналған конвейер таспасын тұтынуды қарастырмайды.

1.6.2-кесте.

Атауы	Бірлік өлшемдер	бір жөндеуге арналған шығын нормасы	
		орташа	ток
1	2	3	4
Тамақ өнеркәсібінің материалдары			

Кептіру майы оксолх)	кг	9.0	3.0
Мұнай және газ өнеркәсібінің материалдары			
Керосин	кг	25.0	18.0
Бензин	кг	4.5	3.0
Ақ рух	кг	30,0	7.5
Жеңіл және тоқыма өнеркәсібінің материалдары			
Техникалық киіз	кг	1.0	0,25
Сұрту аяқталады	кг	12.0	5.0
Қорғаушы лента	м	70,0	22.0

1.7-кесте

Балашенко В.Х. құрастырған бас қар тазалау машинасы.					
Қосалқы бөлшектер					
Атауы	Белгі	Бірлік өзгерту	Бір көліктің саны	бір жөндеуге арналған шығын нормасы	
				орташа	ток
1	2	3	4	5	6
Тісті Z=27, t=50,8 мм	138/1	дана	4	1.0	0.2
Тісті Z=19, t=50,8 мм	600/31	дана	11	2.0	0,5
Тырма дискі	702/8	дана	12	6.0	3.0
Тісті доңғал ақ Z=19, m=5	910/4	дана	1	0,5	-
Тісті доңғал ақ Z=81, m=5	910/6	дана	1	0,5	-
Құрт	804	дана	2	0,5	-
Құрт дөңгел ек	804/14	дана	2	0,5	-
Тісті доңғал ақ Z=17, m=8	812/10	дана	1	0,5	-
Құрт дөңгел ек	121/2	дана	2	0,5	-

Конуст ы тісті доңғал ақ Z= 18, m= 1 0 станок No 1- ден No 29	112/17	дана	4	1.0	-
№30 станок үшін конуст ы тісті доңғал ақ Z= 34, m= 8	112/01	дана	4	1.0	-
Конуст ы тісті доңғал ақ Z= 14, m= 7 станок No 1- ден No 29	112/17	дана	4	1.0	-
№30 станок үшін конуст ы тісті доңғал ақ Z= 17, m= 8	112/21-01	дана	4	1.0	-
Конуст ы тісті доңғал ақ Z= 14, m= 7 станок No 1- ден No 29	112/17	дана	4	1.0	-
№30 станок үшін конуст ы тісті	112/24-01	дана	4		-

доңғал ақ Z= 17, m= 8				1.0	

Электр жабдыктары

Атауы	Белгі	Бірлік өзгерту	бір жөндеуге арналған шығын нормасы	
			орташа	ток
Амперметр 38027 шкаласы бар 0 - 100А	дана	1	0,25	-
0 - 450В шкаласы бар вольтметр 38027	дана	1	0,25	-
Сақтандырғыш байланысы 10А; PR-2U4 сақтандырғыш ы үшін 220 В	дана	6	2.0	2.0
PV1-10 1 нұсқасын ауыстырыңыз	дана	2	1.0	1.0
Шам Zh54-60	дана	2	2.0	1.5
Сақтандырғыш PR-2U4 15А 220В	дана	6	2.0	2.0
Магниттік стартер РАЕ- 412 9220/50- R50-2v+2r) термиялық релесі 50А	дана	3	1.0	-
Штепсельдік розетка PZ-8В	дана	12	3.0	-
Т о к трансформатор ы Т-0,66 150/5А	дана	3	0,25	-

Материалдар

Атауы	Бірлік өзгерту	бір жөндеуге арналған шығын нормасы	
		орташа	ток
1	2	3	4

Қара металлургия материалдары

Қара металл материалдары (прокат)

Арқалар мен арналар	кг	10.0	-
Үлкен сұрыпты болат	кг	630,0	210,0

Орташа сұрыпты болат	кг	80,0	25.0
Шағын сортты болат	кг	120,0	40,0
Қалың табақ болат қалыңдығы 10-160 мм	кг	200,0	70,0
Қалың табақ болат қалыңдығы 4-9 мм	кг	70,0	20.0
Қалың табақ болат қалыңдығы 1,9-3,9 мм	кг	22.0	8.0
Қалыңдығы 1-1,8 мм жұқа табақ болат	кг	10.0	4.0
Төбенің болаты	кг	32.0	10.0
Жалпы қарапайым жалдау	кг	1174,0	387,0
Жоғары сапалы жалға беру			
Секциялық құрылымдық болат	кг	72,0	25.0
Қара металдардың жалпы прокаттары	кг	1246,0	412,0
Құбырлар			
Су және газ құбырлары	кг	20.0	7.0
Домаланған	кг	15.0	5.0
Орнату	кг	1.0	0.3
Материалдар			
Тырнақтар	кг	3.08	1.2
Кәдімгі сапалы сым	кг	0,7	0.2
Дәнекерлеу электродтары	кг	70,0	20.0
Жаңғақтары бар болттар	кг	28.0	10.0
Металл бұрандалар	кг	1.2	0.4
Ағаш бұрандалар	кг	0.2	-
Қапшық түйреуіштер	кг	0,7	0.2
Болат арқан	кг	10.0	3.5
t=50,8 мм кадаммен роликті тізбек	м	30,0	24.0
Қара металды құю			
Шойын машинасын өрескел өңдеу	кг	200,0	70,0
Өңделген пішінде де солай	кг	170,0	60,0
Түсті металлургия материалдары			
Шикізат және қорытпалар			
ПОС-30 дәнекерлеуі	кг	0.2	-
Түсті металдардың прокаттары			
Жез	кг	0,8	0.2
Түсті металдарды құю			
Қола Вг. 0Ф10-1 өрескел	кг	10.0	2.0
Өңделген пішінде де солай	кг	7.0	1.4
Электр және кабель өнеркәсібіне арналған материалдар			
Кабельдік материалдар			
Орнату сымы – барлығы:	м	12.4	-
сым PVZ 2.5 380	м	9.0	-
сым PVZ 6 380	м	3.4	-
Кабель KGx1,5+1x1	м	2.0	-

Электрокшаулағыш материалдар			
Шыны талшықты электр парағы	кг	1.5	0.2
Мақта лакталған мата немесе нейлон лакталған мата	м2	1.76	0,88
Орман шаруашылығы материалдары			
Кәдімгі жұмсақ ағаш	м3	0,5	0,04
Целлюлоза-қағаз өнеркәсібіне арналған материалдар			
Картоннан жасалған аралық	кг	0.4	0.2
Электропропресс	кг	2.8	1.4
Канифоль	кг	0.3	0,15
Құрылыс материалдары өнеркәсібі материалдары			
"Сталинит" жалпақ қорғаныш шыны	м2	2.5	0.3
Ұнтақталған бор	кг	1.2	0,8
Linkrust	кг	3.6	-
Линолеум	кг	2.2	-
Химия өнеркәсібінің материалдары			
Бояу және лак материалдары			
Конденсациялық шайырлардағы эмальдар, праймерлер және шпаклевкалар - барлығы	кг	88,0	43.8
оның ішінде: PF-115 сұр эмаль	кг	46.8	23.4
көк	кг	0,8	0.4
сары	кг	18.5	9.3
ақ	кг	1.0	0,5
қызыл-қоңыр	кг	4.0	2.0
қызыл-қызғылт сары	кг	5.5	2.7
қара)	кг	3.0	1.5
Праймер GF-021, PF-020	кг	5.6	2.0
Шпаклевка PF-002 қызыл-қоңыр	кг	3.6	1.5
Конденсациялық шайырлардағы лактар - барлығы	кг	1.0	0.6
оның ішінде майлы лак PF-283 (бұрын 40)	кг	1.0	0.6
Целлюлоза эфирлері негізіндегі лактар, эмальдар, праймерлер және жабындар және оларға арналған еріткіштер - барлығы	кг	2.0	1.0
оның ішінде қызыл-қоңыр нитроэмаль NTs-5123	кг	1.0	0,5
№646 еріткіш	кг	1.0	0,5
Полимерлеу шайырларына арналған лактар, эмальдар, праймерлер мен шпатлақтар және оларға арналған еріткіштер - барлығы	кг	2.45	1.0
оның ішінде AS-528 қорғаныш лак	кг	0,15	0,05
Флуоресцентті күндізгі эмаль қызғылт сары-қызыл AS-554	кг	0.4	0.2
Праймер эмаль AS-071	кг	1.6	0.6
Еріткіш R-5	кг	0.3	0,15

Құрылыс бояулары – барлығы	кг	12.0	5.0
оның ішінде әктеу – ақ эмаль	кг	12.0	5.0
Химиялық заттар			
Каустикалық сода	кг	15.0	6.0
Сода күлі	кг	5.0	3.0
Лабомид-201	кг	20.0	5.0
ML-51	кг	15.0	3.0
Резеңке және асбест өнеркәсібіне арналған материалдар			
Резеңке табақ ГОСТ 7338-90	кг	2.6	1.3
Резеңке-мата конвейер таспасы (конвейер)	$\frac{\text{КВ.М}}{\text{КВ.М прокладок}}$	$\frac{42,0^{\text{X)}}}{126,0}$	$\frac{14,0^{\text{X)}}}{42,0}$
Резеңкеленген оқшаулағыш таспа ГОСТ 2162-97	кг	0.3	0.2
Асбест парақтары	кг	9.0	3.0
Ішкі диаметрі 16 мм-ден жоғары ГОСТ 1335-84 жіппен арматурасы бар (тежегіш) күшейтілмеген резеңке шланг	м	7.0	2.0
Тамақ өнеркәсібінің материалдары			
Ұста желімі	кг	0.3	0.1
Оксолды кептіру майы	кг	2.5	1.2
Мұнай және газ өнеркәсібінің материалдары			
Керосин	кг	9.0	6.0
Бензин	кг	4.0	3.0
Жеңіл және тоқыма өнеркәсібінің материалдары			
Техникалық киіз	кг	0,9	0.2
Былғары	ш.м	2.0	-
Қорғаушы лента	м	90,0	10.0
Оментальды орау	кг	3.0	2.0
Құрылыс киізі	кг	20.0	-

кесте 1.8

Үш роторлы электрлік қар тазалағыш					
Қосалқы бөлшектер					
Атауы	Белгі	Бірлік өзгерту	Бір көліктің саны	бір жөндеуге арналған шығын нормасы	
				орташа	ток
1	2	3	4	5	6
Жең-фл анец	990М-05М	дана	2	0,5	-
Жең-фл анец	990М-024-06М	дана	2	0,5	-

Беріліс Z=18, м =12	990-024-18	дана	2	1.0	-
Беріліс Z=34, м =10	990-024-14	дана	2	1.0	-
Беріліс Z=22, м =10	990-024-14	дана	2	1.0	-
Беріліс Z=21, м =14	990-024-27	дана	2	1.0	-
Беріліс Z=28, м =12	990-024-29	дана	2	1.0	-
Беріліс Z=100, м =12	990М-03-08	дана	1	0,5	-
Беріліс Z=15, м =12	990М-03-16	дана	1	0,5	-
Манжет ø160x10 0x16x4	911-03-21	дана	4	3.0	0,5
Манжет ø120x70 x17x4	822-20-05	дана	4	3.0	0,5
Манжет ø305x23 8x25x5	990-064-06	дана	4	3.0	0,5
Беріліс Z=20, м =10	990-064-20	дана	2	1.0	-

Құрылғылар мен электр бөлшектері

Атауы	Бірлік өзгерту	Бір көліктің саны	бір жөндеуге арналған шығын нормасы	
			орташа	ток
1	2	3	4	5
Амперметр М42100 масштабы 0 1000А	дана	1	0,15	-
Амперметр М42100 масштабы 0 750А	дана	3	0,15	-
Амперметр М42100 масштабы 0 500А	дана	1	0,25	-

Амперметр М42100 масштабы 0 150А	дана	1	0.1	-
Шанышқы VSH-ts -2-01-6/220	дана	5	1.0	-
Сақтандырғыш сілтеме E27B1 6.3А	дана	3	1.0	-
16 үшін E27B2 сақтандырғыш сілтемесі	дана	3	1.0	-
PR-2U4 сақтандырғышы үшін 15А 220 В сақтандырғыш	дана	3	2.0	2.0
Сақтандырғыш сілтемесі 60А 220 В PR-2U4 құрылғысындағы сақтандырғыш	дана	3	3.0	3.0
Шкаласы бар вольтметр М42100 0 1000 В	дана	2	0,25	-
Шкаласы бар вольтметр М42100 0 150 В	дана	1	0,15	-
Автоматты қосқыш AP50B- 2MT;10x3;5; 220 В	дана	1	0.1	-
Шектеу қосқышы VРК-2111 U2	дана	1	0.1	-
PV2-10 қосқышы;	дана	4	1.0	-
VU-222 қосқышы	дана	1	0.1	-
KE011UZ түймесі; 2 нұсқа	дана	3	0.2	-
Батырмалы тірек PKE 112-2UZ	дана	2	0,5	-
PKE 112-3UZ түймелі тірек	дана	1	0.3	-
FRM1-K сигнал шамы	дана	9	0.3	-
FRM1-3 сигнал шамы	дана	1	0,05	-
FRM1-Ж сигнал шамы	дана	1	0,05	-

Қыздыру шамы МН-26-0, 12-1	дана	11	10.0	3.0
Шам Zh80-60	дана	14	14.0	10.0
Шам PZh-50-500-1	дана	2	1	0,5
PPM2-10/N2 3 нұсқасын ауыстырыңыз	дана	4	0.2	-
Сақтандырғыш PR-2U4 15A; 220 В	дана	3	3.0	0,5
Сақтандырғыш PR-2U4 60A; 220 В	дана	3	1.0	0,5
Сақтандырғыш PR-2U4 100A; 220 В	дана	3	1.0	0,5
Т V 1 - 2 ауыстырыңыз	дана	5	1.0	-
Реле REV-571T; 630A; алдыңғы қосылым	дана	1	0,05	-
Реле REV-571T; 100A; алдыңғы қосылым	дана	1	0.1	-
Реле REV-571T; 320A; алдыңғы қосылым	дана	3	0.1	-
Реле REV-312UZ; 20A; реттелетін ретрактор тогы 0- ден 65% дейін	дана		0.2	-
Розетка RZ-8B	дана	6	1.0	-
Розетка RSH-ts-2- s-02-6/220	дана	3	0,5	-
Резистор PE-150- 5,1 Ом±5%	дана	3	1.5	-
Резистор PEV-7,5- 1 к Ом±10%	дана	11	5.0	-
Microswitch MP2102 1 нұсқасы	дана	2	0.1	-
ШУ-5 ұзартқыш сымын ашыңыз	дана	2	0,5	-
Тұрақты ток электр қозғалтқышы DPS -49/35	дана	2	0,05	0,01

Тұрақты ток электр қозғалтқышы ПС- 132-6к	дана	2	0,02	0,005
тұрақты ток генераторы Р112; 170 кВт; 4608; 1500 айн/ мин	дана	1	0,05	0,01
Р-62 генераторы; 11,5 кВт; 115 В; 1450 айн/мин	дана	1	0,02	0,005
Ш а р л ы подшипниктер – барлығы оның ішінде: 222 320	дана дана дана	9 4 5	1.8 0,8 1.0	- - -
Роликті подшипниктер – барлығы оның ішінде: 3636 ГОСТ 5721- 75 32619 ГОСТ 8328- 75 42618 ГОСТ 8328- 75 30-42726 лм ТУ37.006.048-78 30-232726 11m ТУ37.006.048-78	дана дана дана дана дана дана	28 4 4 4 6 6	9.4 1.0 0.4 2.0 0.2 0.2	1.0 - - - 0,01 0,01

Материалдар

Атауы	Бірлік өзгерту	бір жөндеуге арналған шығын нормасы	
		орташа	ток
1	2	3	4
Қара металлургия материалдары			
Қара металдар прокаттары (қарапайым прокат)			
Арқалар мен арналар	кг	40,0	-
Үлкен сұрыпты болат	кг	120,0	60,0
Орташа сұрыпты болат	кг	50,0	20,0
Шағын сортты болат	кг	50,0	30,0
Қалың табак болат қалыңдығы 10-160 мм	кг	140,0	80,0
Қалың табак болат қалыңдығы 4-9 мм	кг	50,0	25,0
Қалыңдығы 1,9-3,9 мм жұқа табак болат	кг	45,0	20,0
Қалыңдығы 1-1,8 мм жұқа табак болат	кг	15,0	10,0
Төбенің болаты	кг	6,0	3,0

Бланкілерді соғу	кг	215,0	-
Жалпы қарапайым жалдау	кг	731,0	248,0
Жоғары сапалы жалға беру			
Секциялық құрылымдық болат	кг	240,0	140,0
Қара металдардың жалпы прокаттары	кг	971,0	388,0
Құбырлар			
Су және газ құбырлары	кг	7.8	4.0
Домаланған	кг	3.0	1.0
Орнату	кг	1.0	0,5
Материалдар			
Дәнекерлеу электродтары	кг	65,0	40,0
Жаңғақтар бос	кг	1.0	0.4
Көктемгі шайбалар	кг	2.6	1.5
Қапшық түйреуіштер	кг	1.1	0.4
Ағаш бұрандалар	кг	0,9	0,5
Тырнақтар	кг	1.0	0.2
РЗ-ЦХ-25 металл шлангі	м	3.0	1.0
Металл шланг RZ-TsKh-50	м	2.0	0,8
Қара металды құю			
Шойын машинасын өрескел өңдеу	кг	100,0	45,0
Өңделген пішінде де солай	кг	82,0	37,0
Түсті металлургия материалдары			
Шикізат және қорытпалар			
ПОС-40 дәнекерлеуі	кг	0.4	-
Түсті металдарды құю			
Қола Вг. 05TS5S5 өрескел	кг	1.0	0.4
Өңделген пішінде де солай	кг	0,7	0.3
Электр және кабель өнеркәсібіне арналған материалдар			
Кабельдік материалдар			
PS-100 сымы	м	62,0	25.0
оның ішінде: 2,5 мм2	м	27.0	10.0
4 мм2	м	20.0	9.0
10 мм2	м	15.0	6.0
Орман шаруашылығы материалдары			
Кәдімгі жұмсақ ағаш	текше метр	0.3	0,02
Целлюлоза-қағаз өнеркәсібіне арналған материалдар			
Картоннан жасалған аралық	кг	2.0	0,7
Баспасөз	кг	1.0	0.3
Құрылыс материалдары өнеркәсібі материалдары			
"Сталинит" жалпақ қорғаныш шыны	шаршы м	2.5	0.3
Химия өнеркәсібінің материалдары			
Бояу және лак материалдары			

Конденсациялық шайырлардағы эмальдар, праймерлер және шпаклевкалар – барлығы	кг	112.4	56.2
оның ішінде: эмаль PF-115	кг	2.0	1.0
ақ	кг	17.5	8.5
сары	кг	1.0	0,5
пісте	кг	34.0	17.0
сұр	кг	0,5	0,5
көк	кг	2.8	1.4
қызыл	кг	12.0	6.0
қызыл-қоңыр	кг	10.0	5.0
қызыл-қызғылт сары	кг	17.0	8.5
қара			
Праймер GF-021, PF-020	кг	10.0	5.0
Шпаклевка PF-002 қызыл-қоңыр	кг	5.6	2.8
Конденсациялық шайырлардағы лактар - барлығы	кг	12.8	4.8
БТ-987 электр оқшаулағыш лак	кг	2.0	1.1
Майлы лак PF-283 (бұрын 40)	кг	10.8	3.2
Целлюлоза эфирлері негізіндегі лактар, эмальдар, праймерлер және шпаклевкалар және оларға арналған еріткіштер - барлығы	кг	3.0	2.0
Нитроэмаль қызыл-қоңыр NTs 5123	кг	1.5	1.0
№646 еріткіш	кг	1.5	1.0
Лактар, эмальдар, праймерлер мен шпаклевкалар, оларға арналған еріткіштер - барлығы	кг	0,66	0,5
AS-528 қорғаныс лак	кг	0,16	0.1
Флуоресцентті күндізгі эмаль қызғылт сары-қызыл AS-554	кг	0,16	0.1
Праймер – эмаль AS-071	кг	0,24	0.2
Еріткіш R-5	кг	0.1	0.1
Құрылыс бояулары – барлығы	кг	6.0	2.0
оның ішінде – ақ эмаль	кг	6.0	2.0
Химиялық заттар			
Каустикалық сода	кг	12.0	6.0
Сода күлі	кг	6.0	2.0
Лабомид-201	кг	25.0	15.0
ML-51х)	кг	20.0	10.0
Реzeńке және асбест өнеркәсібіне арналған материалдар			
V-белдігі B2500T	дана/ шартты бірліктер	3.0/2.01	1,0/0,67
Паронит	кг	0,9	0.3
Реzeńке жиегі NT-9	кг	6.0	-
Асбест картон	кг	8.4	3.0
Реzeńкеленген оқшаулағыш таспа			

ГОСТ 2162-97	кг	0,5	0.2
Тамақ өнеркәсібінің материалдары			
Оксолды кептіру майы	кг	2.0	1.0
Мұнай және газ өнеркәсібінің материалдары			
Керосин	кг	70,0	30,0
Бензин	кг	17.0	8.0
Жеңіл және тоқыма өнеркәсібінің материалдары			
Техникалық киіз	кг	2.7	0,8
Мақта сымы	м	1.8	-
Сүрту аяқталады	кг	3.0	1.2
Қорғаушы лента	м	270,0	40,0

9-кесте.

6.4. Қар тазартқыш SS					
Қосалқы бөлшектер					
Атауы	Белгі	Бірлік өзгерту	Б і р көліктің саны	тұтыну деңгейі бір жөндеу үшін	
				орташа	ток
1	2	3	4	5	6
Кубок	576-05-10	дана	2	0,5	-
Манжет 700х602х2 5х5	576-06-24	дана	4	3.0	0,5
Кубок	576-06-31	дана	2	1.0	-
Телескопи ялық аралық	76-07M	компл.	2	0.2	-
Манжет 200х65х18 х4	576-021-48	дана	8	5.0	1.5
Манжет 360х252х2 5х5	576-024-02	дана	16	10.0	3.0
Оң жақ тарақ тісі	576-026-02	дана	18	4.0	0,25
С о л жақтағы тарақ тісі	576-026-04A	дана	18	4.0	0,25
Басқару клапаны 3 жақты 1	576.03.00	дана	10	1.0	-
Басқару клапаны 3 жақты 3/4	PS-56-319	дана	6	1.0	-
Оң пышақ	576-041-03	дана	1	0,5	0,01

С о л пышақ	576-041-04	дана	1	0,5	0,01
Оңға жүріңіз	576-041-08	дана	1	0.2	0.1
Солға жүріңіз	576-041-09	дана	1	0.2	0.1
Пышақ дұрыс	576-041-15	дана	1	0,5	0,01
М е н қалдырған пышақ	576-041-16	дана	1	0,5	0,01
Пышақ III оңға	576-041-19	дана	1	0,5	0,01
III пышақ қалды	576-041-20	дана	1	0,5	0,01
Сектор құқығы	576-042-04	дана	1	0,25	-
С о л сектор	576-042-05	дана	1	0,25	-
Оң пышақ	576-042-07A	дана	1	0,5	0,01
С о л пышақ	576-042-08A	дана	1	0,5	0,01
Оң жақ пышақ	576-043-03	дана	1	0,5	0,01
Сол жақ пышақ	576-043-04	дана	1	0,5	0,01
Пышақ оң ж а қ ортасында	576-043-05	дана	1	0,5	0,01
Пышақ сол жақ ортасында	576-043-06	дана	1	0,5	0,01
Оң жақ пышақ	576-043-07	дана	1	0,5	0,01
Сол жақ пышақ	576-043-08	дана	1	0,5	0,01
Кубок	576-45-12	дана	4	1.0	-
Тоқтатқы ш	576-46-00	дана	12	1.0	-
Жақтау	576-46-01	дана	12	1.0	-
Тоқтатқы ш корпусының қақпағы	576-0456-03	дана	12	0,5	-
Манжет 155x100x14x4	576-046-05	дана	16	10	2.0

Көктемгі құрастыру	VPO-09-20-000 (3G-859)	дана	6	0,01	-
Құрылғылар мен электр бөлшектері					
Атауы	Бірлік өзгерту	Б і р көліктің саны	бір жөндеуге арналған шығын нормасы		
			орташа	ток	
1	2	3	4	5	
Розетка RZ-8B	дана	2	0,5	-	
Розетка RSH-ts-2-07-6/220	дана	3	0,5	-	
SHU-5A ұзартқыш сымын ашыңыз	дана	2	0,5	-	
VSh-ts-2-01-6/220 ашасын	дана	3	0,5	-	
Коммутатор 0-1-1P44-17-6/220	дана	3	0,5	-	
Сақтандырғыш E27P-25/380	дана	6	1.0	-	
Қауіпсіздік бастиегі E27G2-25/380	дана	6	1.0	1.0	
E27B2 сақтандырғыш сілтемесі	дана	6	1.0	1.0	
Сақтандырғыш PR-2U4 15A; 220 B	дана	5	1.0	1.0	
6A сақтандырғыш байланысы; PR-2U4 сақтандырғышы үшін 220 B	дана	3	1.0	1.0	
Сақтандырғыш байланысы 10A; PR-2U4 сақтандырғышы үшін 220 B	дана	2	1.0	1.0	
P21 қосқышы	дана	1	0.3	-	
Шам P21	дана	1	0.3	-	
Амперметр M42100 шкаласы 0 30A	дана	1	0,25	-	
0-100B шкаласы бар вольтметр M42100	дана	1	0,25	-	
Прожекторлық шам PZh50-250	дана	1	1.0	1.0	
Шам Zh54-60	дана	2	1.0	1.0	
Шам Zh54-15	дана	2	1.0	1.0	
Шам Zh24-25	дана	4	1.0	1.0	
AC15 шамы	дана	3	2.0	2.0	
Қайта зарядталатын батарея 3ST-150EM	дана	2	1	-	

Материалдар			
Атауы	Бірлік өзгерту	бір жөндеуге арналған стандартты тұтыну нормасы	
		орташа	ток
Қара металлургия материалдары			
Қара металдар прокаттары (қарапайым прокат)			
Арқалар мен арналар	кг	90,0	-
Үлкен сұрыпты болат	кг	350,0	170,0
Орташа сұрыпты болат	кг	50,0	28.0
Шағын сортты болат	кг	10.0	4.0
Қалың табак болат қалыңдығы 10-160 мм	кг	440,0	250,0
Қалың табак болат қалыңдығы 4-9 мм	кг	150,0	70,0
Қалыңдығы 1,9-3,9 мм жұқа табак болат	кг	45,0	15.0
Қалыңдығы 1-1,8 мм жұқа табак болат	кг	15.0	5.0
Төбенің болаты	кг	10.0	5.0
Жалпы жалдау	кг	1160,0	547,0
Құбырлар			
Су және газ құбырлары	кг	26.0	16.0
Домаланған	кг	19.0	9.0
Материалдар			
Тырнақтар	кг	0,5	0.2
Кәдімгі сапалы сым	кг	0.2	-
Дәнекерлеу электродтары	кг	60,0	25.0
Жаңғақтары бар болттар	кг	16.0	8.0
Ағаш бұрандалар	кг	0,03	0.2
t=19,05 мм қадаммен роликті жетекті тізбек	кг	3.2	1.2
Қара металды құю			
Шойын машинасын өрескел өңдеу	кг	70,0	-
Өңделген пішінде де солай	кг	60,0	-
Көміртекті болат өрескел	кг	200,0	-
Өңделген пішінде де солай	кг	170,0	-
Түсті металлургия материалдары			
Түсті металдардың шикізаты мен қорытпалары			
ПОС-30 дәнекерлеуі	кг	0,02	0,01
Түсті металдарды құю			
Қола Вг. Дөрекі пішіндегі UAZh9	кг	3.0	1.0
Өңделген пішінде де солай	кг	2.1	0,7
Электр және кабель өнеркәсібіне арналған материалдар			

Кабельдік материалдар			
Сым PV2 380 – барлығы, соның ішінде:	м	20.0	3.0
1,5 мм2	м	5.0	-
2,5 мм2	м	10.0	-
4,0 мм2	м	5.0	-
Орман шаруашылығы материалдары			
Фанер	текше метр/ш.м	0,02/4,0	0,01/2,0
Кәдімгі жұмсақ ағаш	текше метр	0.6	-
Целлюлоза-қағаз өнеркәсібіне арналған материалдар			
Техникалық картон	кг	1.0	0,5
Канифоль	кг	0.3	0,15
Құрылыс материалдары өнеркәсібі материалдары			
Линолеум	ш.м	2.0	-
"Сталинит" жалпақ қорғаныш шыны	ш.м	5.0	0.6
Химия өнеркәсібінің материалдары			
Бояу және лак материалдары			
Конденсациялық шайырлардағы эмальдар, праймерлер және шпаклевкалар барлығы	кг	165.5	59.9
оның ішінде: эмаль PF-115			
қара	кг	16.0	5.0
сұр	кг	73.5	29.5
сары	кг	38,0	10.0
қызыл	кг	0,8	0.3
қызыл-қоңыр	кг	2.0	0,8
жасыл	кг	2.0	0,8
ақ	кг	1.5	0,5
қызыл-қызғылт сары	кг	5.0	1.5
пісте	кг	10.0	4.0
көк	кг	0,5	0,5
Праймер GF-021, PF-020	кг	9.0	4.0
Шпаклевка PF-002 қызыл-қоңыр	кг	7.2	3.0
Шайырлардағы лактар, эмальдар, праймерлер және шпаклевкалар және оларға арналған еріткіштер - барлығы	кг	4.0	1.3
оның ішінде: қорғаныш лак AS-528	кг	0,8	0.3
Флуоресцентті күндізгі эмаль AS-554 сарғыш-қызыл	кг	1.9	0,5
Праймер эмаль AS-071	кг	0,8	0.3
Еріткіш R-5	кг	0,5	0.2
Құрылыс бояулары – барлығы	кг	5.9	2.2
оның ішінде - ақ эмаль	кг	5.9	2.2

Химиялық заттар			
Каустикалық сода	кг	5.0	3.0
Техникалық күкірт қышқылы	кг	3.0	0,8
Еріткіш	кг	10.0	4.0
Сода күлі	кг	2.0	1.0
Лабомид-201	кг	10.0	3.0
ML-51	кг	5.0	2.0
Резенке және асбест өнеркәсібіне арналған материалдар			
Резенке табақ ГОСТ 7338-90	кг	2.0	1.0
Арматурасыз, ішкі диаметрі 16 мм жоғары резенке қысымды шланг ГОСТ 10362-76	м	15.0	5.0
Асбест парактары	кг	3.0	-
Резенкеленген окшаулағыш таспа ГОСТ 2162-97	кг	0.1	0,06
Тамақ өнеркәсібінің материалдары			
Оксолды кептіру майы	кг	2.0	1.0
Ұста желімі	кг	0.3	-
Мұнай және газ өнеркәсібінің материалдары			
Зығыр талшығы	кг	0,02	-
Қарасора	кг	0.1	-
Сұрту аяқталады	кг	6.0	5.0
Құрылыс киізі	кг	15.0	-

1.10.кестесі

Екі жолды қар тазалағыш SDP, SDPM				
Қосалқы бөлшектер				
Аты	Белгі	Бірлік өзгерту	Бір көліктің саны	ағымдағы жөндеуге шығын нормасы
1	2	3	4	5
Автоматты қосқыш цилиндр	1087-012-00	дана	2	0,5
Автоматты қосқыш цилиндр таяқшасы	1087-012-06А	дана	2	0,25
Бұрыш қанаты цилиндрі	1087-022-00	дана	2	0,25
Алдыңғы қанаттың көтергіш цилиндрі	1087-04-00	дана	4	0,5

Бүйірлік қанат цилиндрі	1087-032-00	дана	2	0,25
Манжет 254х179х30х5	1087-012-13В	дана	12	6.0
Манжет 356х279х30х5	1087-032-08	дана	12	6.0
Электр бөлшектері мен жабдықтары				
Атауы	Бірлік өзгерту	Бір көліктің саны	ағымдағы жөндеуге шығын нормасы	
1	2	3	4	
Шам Zh54-60	дана	2	2.0	
Шам Zh54-25	дана	4	4.0	
Прожектор шамы PZh-50-500-1	дана	1	1.0	
BZ-20 қорғаныс блогы үшін сақтандырғыш PV-6	дана	12	5.0	
BZ-20 қорғаныс блогы үшін сақтандырғыш PV-10	дана	12	2.0	
PV-20 сақтандырғышы BZ-20 қорғаныс блогына	дана	2	2.0	
Коммутатор PV2-10;1P56; 4 нұсқасы	дана	1	0.2	
Шанышқы VSH-ts-2-01-6/220	дана	3	0,5	
Розетка RSH-ts-2-s-02-6/220	дана	3	0,5	
Розетка RZ-8В	дана	8	4.0	
Соңғы қосқыш VPK-2110	дана	1	0.4	
Резистор PE-25-100 Ом+10%	дана	6	0,5	
Резистор PE-50-20 Ом+5%	дана	2	0.3	
Резистор PE-150-5 Ом+5%	дана	4	0.6	
Резистор PE-150-10 Ом+5%	дана	2	0,5	
SHU-5А ұзартқыш сымын ашыңыз	дана	2	0,5	
Буферлік шам PBS-24	дана	2	0,5	
Сигнал беру үшін 3 нүктелі жарық индикаторы (қызыл, сары, жасыл)	дана	1	0.3	
Картридж 2SH-22-N	дана	3	0,5	
Тежегіш шлангінің жағдайы. № 11	дана	2	0,5	
Штепсельдік клапанның 3/4 күйі № 383	дана	2	0,25	
Ажырату клапаны 3/4 № 379	дана	1	0.1	
2-клапанды ажыратыңыз	дана	1	0.1	

Басқару клапанының күйі. № 33-у (No 190)	дана	1	0,25
Тоқтату клапаны 3/4 әдеттегі № 163	дана	1	0.1
Материалдар			
Атауы	Өлшем бірлігі	ток үшін тұтыну жылдамдығы жөндеу	
1	2	3	
Қара металлургия материалдары			
Қара металдардың прокаттары			
Кәдімгі жалға алу			
Арқалар мен арналар	кг	120,0	
Үлкен сұрыпты болат	кг	175,0	
Орташа сұрыпты болат	кг	35,0	
Шағын сортты болат	кг	20.0	
Сым шыбық	кг	1.0	
Қалың табақ болат қалыңдығы 10-160 мм	кг	520,0	
Қалың табақ болат қалыңдығы 4-9 мм	кг	180,0	
Қалыңдығы 1,9-3,9 мм жұқа табақ болат	кг	80,0	
Қалыңдығы 1-1,8 мм жұқа табақ болат	кг	50,0	
Жалпы қарапайым жалдау	кг	1181,0	
Секциялық құрылымдық болат	кг	40,0	
Қара металдардың жалпы прокаттары	кг	1221,0	
Құбырлар			
Су және газ құбырлары	кг	5.0	
Орнату	кг	0,9	
Материалдар			
Жаңғақтары бар болттар	кг	8.0	
Электродтар	кг	30,0	
Жаңғақтар бос	кг	2.0	
Тырнақтар	кг	2.0	
Ағаш бұрандалар	кг	1.8	
Болат арқан	м	0,5	
Металл шланг RZ-Ts-X-15	м	60,0	
Түсті металлургия материалдары			
Шикізат және қорытпалар			
ПОС-40 дәнекерлеуі	кг	0.1	

Электр және кабель өнеркәсібіне арналған материалдар		
Кабельдік материалдар		
Сым PV1 380	м	51
оның ішінде: 1,5 мм ²	м	45
4 мм ²	м	6
Сым KG 2x1,5	м	10
Электроқшаулағыш материалдар		
Шыны талшықты электр парағы	кг	0.2
Орман шаруашылығы материалдары		
Кәдімгі жұмсақ ағаш	текше метр	0,02
Целлюлоза-қағаз өнеркәсібіне арналған материалдар		
Электр оқшаулағыш картон	кг	0,5
Құрылыс материалдары өнеркәсібі материалдары		
Ұнтақталған бор	кг	1.2
"Сталинит" жалпақ қорғаныш шыны	шаршы м	5.5
Химия өнеркәсібінің материалдары		
Бояу және лак материалдары		
Конденсациялық шайырлардағы эмальдар, праймерлер және шпаклевкалар - барлығы	кг	98.8
оның ішінде: PF-115 ақ эмаль	кг	0.6
сары	кг	18.0
сұр	кг	44,0
пісте	кг	0,7
қызыл	кг	1.2
көк	кг	0,5
қызыл-қызғылт сары	кг	5.0
қара	кг	15.0
Праймер GF-021, PF-020	кг	9.5
Шпаклевка PF-002 қызыл-қоңыр	кг	4.3
Конденсациялық шайырлардағы лактар - барлығы	кг	0.6
оның ішінде: майлы лак PF-283 (бұрын 40)	кг	0.6
Оларға арналған шайырлар мен еріткіштерге негізделген лактар, эмальдар, праймерлер мен шпатлевкалар - барлығы	кг	3.2
оның ішінде: қорғаныш лак AS-528	кг	0,8

Флуоресцентті күндізгі эмаль қызғылт сары-қызыл	кг	1.0
Праймер эмаль ES-071	кг	1.0
Еріткіш R-5	кг	0.4
Құрылыс бояуларының жалпы саны -	кг	13.0
оның ішінде ақ бояу - ақ эмаль	кг	13.0
Химиялық заттар		
Каустикалық сода	кг	1.4
Сода күлі	кг	1.0
Лабомид-201	кг	5.0
ML-51	кг	2.0
Реzeńке және асбест өнеркәсібіне арналған материалдар		
Реzeńке табақ ГОСТ 7338-90	кг	4.0
Реzeńкеленген окшаулағыш таспа ГОСТ 2162-97	кг	0.2
Тамақ өнеркәсібінің материалдары		
Оксолды кептіру майы	кг	3.0
Мұнай және газ өнеркәсібінің материалдары		
Керосин	кг	9.0
Ақ рух	кг	4.0
Жеңіл және тоқыма өнеркәсібінің материалдары		
Сүрту аяқталады	кг	2.2
Оментальды орау	кг	0,9

1.11-кесте.

Қар тазалағыш СС-1М					
Қосалқы бөлшектер					
Аты	Белгі	Бірлік өзгерту	Бір көліктің саны Жақсы	бір жөндеуге арналған шығын нормасы	
				орташа	Ағымдағы
1	2	3	4	5	6
қанатты пышақ	1 0 7 3 А .02.12.001	дана	1	0,5	-
қанатты пышақ	1 0 7 3 А .02.13.001	дана	1	0,5	-
Қаптамаға арналған пышақ	1 0 7 3 А .02.12.003	дана	1	0,5	-
Қаптамаға арналған пышақ	1 0 7 3 А .02.13.003	дана	1	0,5	-
Қанатты еңкейтетін					

цилиндр жағасы	1 0 7 3 A .02.02.094 ж	дана	4	4.0	2.0
Қанатты көтеру цилиндрінің манжетасы	1 0 7 3 A .02.02.094 ж	дана	4	4.0	2.0
Тоқтатқыш манжет	1 0 7 3 A .01.08.029	дана	1	0,5	-
Сол жақ кювет пышақ	1 0 7 3 A .02.12.029	дана	1	0,5	0,01
Сол жақ кювет пышақ	1 0 7 3 A .02.12.031	дана	1	0,5	0,01
Сол жақ кювет пышақ	1 0 7 3 A .02.12.032	дана	1	0,5	0,01
Сол жақ кювет пышақ	1 0 7 3 A .02.12.033	дана	1	0,5	0,01
Сол жақ кювет пышақ	1 0 7 3 A .02.12.034	дана	1	0,5	0,01
Сол жақ кювет пышақ	1 0 7 3 A .02.12.035	дана	1	0,5	0,01
Сол жақ кювет пышақ	1 0 7 3 A .02.12.036	дана	1	0,5	0,01
Оң жақ кювет пышақ	1 0 7 3 A .02.13.029	дана	1	0,5	0,01
Оң жақ кювет пышақ	1 0 7 3 A .02.13.031	дана	1	0,5	0,01
Оң жақ кювет пышақ	1 0 7 3 A .02.13.032	дана	1	0,5	0,01
Оң жақ кювет пышақ	1 0 7 3 A .02.13.033	дана	1	0,5	0,01
Оң жақ кювет пышақ	1 0 7 3 A .02.13.034	дана	1	0,5	0,01
Оң жақ кювет пышақ	1 0 7 3 A .02.13.035	дана	1	0,5	0,01
Оң жақ кювет пышақ	1 0 7 3 A .02.13.036	дана	1	0,5	0,01
Цилиндр	1 0 7 3 A .02.12.130	дана	2	0,01	-
Кеңейту сакинасы	RTM-28.10	дана	16	4.0	2.0
Манжет	188-22B	дана	16	4.0	2.0
Майлау сакинасы	RTM-28.12	дана	16	4.0	2.0
Қанатты айналдыру механизмі	1 0 7 3 A .02.01.000	дана	1	0,01	-

Манжет	1 0 7 3 А - 02.01.019 ж	дана	4	2.0	2.0
Қалқан көлемі цилиндрі	1 0 7 3 А .01.05.000	дана	8	0.1	-
Қалқанды ашатын цилиндр	1 0 7 3 А .01.06.000	дана	4	0.1	-
Манжет	508-12А	дана	16	4.0	2.0
Майлау сакинасы	RTM-26.13	дана	16	4.0	2.0
Кеңейту сакинасы	RTM-26.10	дана	16	4.0	2.0

Электр бөлшектері мен жабдықтары

Атауы	Бірлік өзгерту	Бір көліктің саны	бір жөндеуге арналған шығын нормасы	
			орташа	ток
1	2	3	4	5
Шкаласы бар вольтметр М42100 0 30 В	дана	4	0,5	0.1
Шкаласы бар Ц-4200 вольтметрі 0 300 В	дана	4	0,5	0.1
Бензин-электр қондырғысы АВ-4-0/230-М/	дана	1	0,01	-
Қайта зарядталатын батарея 6TST-132 EMS	дана	2	0,5	-
PV2-10 қосқышы; 1 спектакль	дана	10	0,5	0,25
PV2-10 қосқышы; 1 спектакль	дана	12	0,5	0,25
PV2-25 қосқышы; 1 спектакль	дана	1	0.1	0,05
TV1-2 ауыстырыңыз	дана	40	0,5	0,25
PP2-10/NC 1 нұсқасын ауыстырыңыз	дана	2	0,5	0,25
PP2-10/N2 қосқышы	дана	6	0,5	0,25
B3-20 қорғаныс блогы үшін сақтандырғыш PV-2	дана	12	5.0	3.0
B3-20 қорғаныс блогы үшін сақтандырғыш PV-6	дана	38	10.0	5.0
6А сақтандырғыш байланысы; 220 В; PR- 2U4 балқыту үшін	дана	12	5.0	3.0
Сақтандырғыш байланысы 10А; PR-2U4 сақтандырғышы үшін 220 В	дана	24	6.0	3.0
Сақтандырғыш байланысы 15А; PR-2U4 сақтандырғышы үшін 220 В	дана	8	3.0	2.0
Сақтандырғыш байланысы 25А; PR-2U4 сақтандырғышы үшін 220 В	дана	6	1.0	0,5

ВЗ-20 қорғаныс блогы	дана	50	5.0	0,5
Шам МН26-012-1	дана	23	6.0	3.0
Шам Zh24-25	дана	16	8.0	5.0
Прожектор шамы PZh50-500-1	дана	1	1.0	1.0
Прожекторлық шам PZh50-250	дана	2	1.0	1.0
Резистор РЕ-150-5,6 Ом±10%	дана	7	0,5	0.1
PR-2U4 сақтандырғышы 15; 220 В	дана	44	0,5	0,25
Сақтандырғыш PR-2U4 600А; 220 В	дана	8	0,5	0,25
Розетка R3-8В	дана	4	1.0	0.1
SHU-5А ұзартқыш сымын ашыңыз	дана	2	0,5	-
Розетка RSH-ts-2-s-6/220-	дана	3	1.0	0.3
ShR36 P7EG1 блогы	дана	1	0.1	-
ШР36-П7ЭГ1 салыңыз	дана	1	0.1	-
ShR20 P5EG10 блогы	дана	4	0.4	0.1
ShR20 P5EG10 салыңыз	дана	4	0.4	0.1
ShR 48 P2 ESh9 блогы	дана	2	0.2	-
ShR28 P7NG9 салыңыз	дана	2	0.2	-
Розетка RKS63-4К	дана	2	0.2	-
Құбырлы электр жылытқышы TEN-100А 13/0,5 220	дана	4	0.1	0,05
Электр пеші РЕТ-4U3 220V; 1000 Вт	дана	8	0,01	-
Материалдар				
Атауы	Бірлік өзгерту	бір жөндеуге арналған шығын нормасы		
		орташа	ток	
1	2	3	4	
Қара металлургия материалдары				
Қара металдар прокаттары (қарапайым прокат)				
Арқалар мен арналар	кг	100,0	-	
Үлкен сұрыпты болат	кг	360,0	180,0	
Орташа сұрыпты болат	кг	80,0	30,0	
Шағын сортты болат	кг	10.0	5.0	
Қалың табақ болат қалыңдығы 10-160 мм	кг	520,0	300,0	
Қалың табақ болат қалыңдығы 4-9 мм	кг	170,0	100,0	
Қалыңдығы 1,9-3,9 мм жұқа табақ болат	кг	45,0	8.0	
Қалыңдығы 1-1,8 мм жұқа табақ болат	кг	15.0	2.0	
Жалпы жалдау	кг	1300,0	625,0	
Құбырлар				
Су және газ құбырлары	кг	19.0	-	
Домаланған	кг	38,0	-	
Материалдар				

Сым шегелер	кг	0,5	0.2
Кәдімгі сапалы сым	кг	0.2	-
Дәнекерлеу электродтары	кг	60,0	30,0
Жаңғақтары бар болттар	кг	16.0	10.0
Ағаш бұрандалар	кг	0.4	0.3
t=19,05 мм қадаммен жетек тізбегі	кг	3.2	1.6
Қара металды құю			
Шойын машинасын өрескел өңдеу	кг	70,0	-
Өңделген пішінде де солай	кг	60,0	-
Көміртекті болат өрескел	кг	200,0	-
Өңделген пішінде де солай	кг	170,0	-
Түсті металлургия материалдары			
Түсті металдардың шикізаты мен қорытпалары			
ПОС-30 дәнекерлеуі	кг	0,02	0,02
Электр және кабель өнеркәсібіне арналған материалдар			
Кабельдік материалдар			
Сым PV2 380	м	80,0	8.0
Оның ішінде: 1,5 мм ²	м	15.0	1.5
2,5 мм ²	м	50,0	5.0
4,0 мм ²	м	15.0	1.5
Орман шаруашылығы материалдары			
Фанер	текше метр/ ш.м	0,02/4,0	0,01/2,0
Кәдімгі жұмсақ ағаш	текше метр	0.6	-
Целлюлоза-қағаз өнеркәсібіне арналған материалдар			
Техникалық картон	кг	1.0	0,5
Канифоль	кг	0.3	0.1
Құрылыс материалдары өнеркәсібі материалдары			
Линолеум	ш.м	2.0	-
Жалпақ шыны "Сталинит"	ш.м	5.0	0.6
Химия өнеркәсібінің материалдары			
Бояу және лак материалдары			
Конденсациялық шайырлардағы эмальдар, праймерлер және шпаклевкалар - барлығы	кг	176.2	62,0
оның ішінде: эмаль PF-115			
қара	кг	17.0	5.0
сұр	кг	76,0	29.0
сары	кг	40,0	10.0
қызыл	кг	40,0	0,5
қызыл-қоңыр	кг	2.0	1.0
жасыл	кг	2.5	0,9
ақ	кг	2.5	0.6
қызыл-қызғылт сары	кг	2.0	2.0
пісте	кг	6.0	
	кг	11.0	

көк	кг	1.0	4.5 1.0
Праймер GF-021, PF-020	кг	10.0	4.5
Шпаклевка PF-002 қызыл-қоңыр	кг	7.2	3.0
Полимерлеу шайырларына арналған лактар, эмальдар, праймерлер мен шпатлақтар және оларға арналған еріткіштер - барлығы	кг	4.1	1.4
оның ішінде: қорғаныш лак AS-508	кг	0,8	0.3
Флуоресцентті күндізгі эмаль AS-554 сарғыш-қызыл	кг	2.0	0,5
Праймер эмаль AS-071	кг	0,8	0.4
Еріткіш R-5	кг	0,5	0.2
Құрылыс бояулары – барлығы	кг	6.0	2.5
оның ішінде: ақ эмаль ақ	кг	6.0	2.5
Химиялық заттар			
Каустикалық сода	кг	5.0	3.0
Сода күлі	кг	2.5	1.0
Техникалық сұр қышқыл	кг	3.0	0,8
Еріткіш	кг	25.0	8.0
Лабомид-201	кг	20.0	5.0
ML-51	кг	10.0	2.5
Резенке және асбест өнеркәсібіне арналған материалдар			
Резенке табақ ГОСТ 7338-90	кг	2.0	1.0
Резенкеленген оқшаулағыш таспа ГОСТ 2162-97	кг	0.1	0.1
Ішкі диаметрі 16 мм-ден асатын, күшейтілмеген, жіп күші бар резенке қысымды шланг ГОСТ 10362-76	м	15.0	5.0
Асбест парактары	кг	3.0	1.5
Тамақ өнеркәсібінің материалдары			
Оксолды кептіру майы	кг	3.0	1.0
Ұста желімі	кг	0,5	-
Мұнай және газ өнеркәсібінің материалдары			
Керосин	кг	12.0	9.0
Ақ рух	кг	8.0	4.0
Жеңіл және тоқыма өнеркәсібінің материалдары			
Зығыр талшығы	кг	0,02	-
Қарасора	кг	0.1	-
Сұрту аяқталады	кг	6.0	5.5
Құрылыс киізі	кг	5.0	-

1.12-кесте.

ВПР-02 түзететін-қағатын-түзететін машина
Күрделі, орташа және ағымдағы жөндеуге қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары

Экипаж бөлігі (тартқыш және жүріс арбалары, жүргізуші және оператор кабиналары, тіркеме платформасы)

ГОСТ, ТУ Сурет №.	Аты	Саны, дана.	жөндеу құнының мөлшерлемесі		
			капитал	орташа	ток
94.11.02.1 00	Доңғалақ жұбы	1	0,15	0,06	-
94.11.03.1 00	Дәл солай	2	0,8	0,12	-
94.11.03.2 00	Аралық колдау	1	0,05	0,02	-
94.12.02.1 00	Доңғалақ жұбы	1	0.1	0,04	-
94.60.20.0 00	Майлау сорғысы	3	0,5	0.2	0,005
90.11.00.1 10	Амортизатор Ø110x20,8	12	12.0	3.2	-
90.11.02.0 01	Беріліс білігі	2	0,7	0.2	0,02
90.11.02.0 08	Мөр	3	3.0	1.2	0,05
90.11.02.0 14 ж	Реакция тұтқасы	1	0,05	-	-
90.11.02.0 23	Осьтік қораптың корпусы	10	4.0	-	-
90.11.02.0 24	Жаға	10	0,5	-	-
94.11.02.1 05	Мөр	6	6.0	2.4	0.1
94.11.03.5 00	Рычаг	1	0,05	-	-
94.11.03.0 01	Төменгі корпус	2	0,05	-	-
94.11.03.0 02	Жоғарғы корпус	2	0,05	-	-
1023.04.0 2.000	Доңғалақ жұбы (беріліс корабы мен о с ь қораптарыме н жинақталған)	1	-	-	0,01
1023.04.0 3.000	Доңғалақ жұбы (беріліс корабы мен о с ь	1	-		0,01

	қораптарымен жинақталған)			-	
1023.05.0 2.000	Доңғалақ жұбы	1	-	-	0,005
1023.05.0 2.000	Доңғалақ жұбы (осьтік қораптармен толықтырылған)	1	-	-	0,005
1023.05.0 3.000	Доңғалақ жұбы (беріліс қорабы мен ось қораптарымен жинақталған)	1	-	-	0,01
1023.04.0 3.100-01	Рычаг	1	0,08	-	-
1023.04.0 3.300	Қолдау	1	0.1	-	-
1023.05.0 3.0066	муфта	1	0.3	0,12	-
1023.05.0 3.0076	муфта	1	0,5	0.2	0,04
1023.05.0 3. 010	Білік	1	0.2	0,08	-
1023.05.0 3. 011	Беріліс білігі	1	0.3	0,12	0,01
1023.05.0 3. 701	Көктем	1	0.2	0,08	-
1023.06.0 2. 700	Доңғалақ жинағы	1	0.1	0,05	0,005
1023.06.0 2. 009	Көктем	4	2.0	0,8	0,05
ГОСТ 8752-79	Манжет 1-2-60x85-1	3	3.0	1.8	0,01
ГОСТ 8752-79	Манжет 1-2-85x110-1	3	3.0	1.8	0,01
ГОСТ 8752-79	Манжет 1-2-130x160-1	10	10.0	4.0	0,03
ГОСТ 8752-79	Манжет 1-2-160x190-1	6	6.0	2.4	0,02
	Сақина				

ГОСТ 9833-73	145-150-36-2-2	3	3.0	-	-
ГОСТ 9833-73	Сақина 175-180-36-2-2	3	3.0	-	-
ГОСТ 9833-73	Сақина 180-185-36-2-2	10	10.0	-	-
90.23.03.00	Конустық амортизатор	10	5.0	2.0	0.1
732073/70	"Меггу" кулон	16	8.0	4.0	-
94.11.08.100	Тегіс подшипник	2	1.0	0.4	-
45.30.045	Quencher ауытқулар	10	2.0	0,8	0,05
100.30.002-0	Сыртқы көктем	16	4.0	1.6	0,01
100.30.003-0	Ішкі көктем	8	2.0	0,8	0,006
257-2202010-16	Кардан білігі	1	0.3	0,12	0,01
257К-2202011 ж	Дәл солай	1	0.3	0,12	0,03
TU913-75	Автоматты біріктіру құрылғысы 106.00.000	2	0.2	0,08	0,005
90.81.00.001	Терезе	1	0,25	0.1	0,005
90.81.00.002	Терезе	2	0,5	0.2	0,01
1023.11.00.200	Жылжымалы терезе	1	0,5	0.2	0,01
1023.11.00.200-01	Жылжымалы терезе	1	0,5	0.2	0,01
1023.11.00.004	Жылжымалы терезе	4	1.0	0.4	0,01
1023.11.00.005	Жылжымалы терезе	10	2.0	0,8	0,02
1023.12.00.100	Жылжымалы терезе	1	0,5	0.2	0,01
1023.12.00.100-01	Жылжымалы терезе	1	0,5	0.2	0,01
TU38-005-204-71	N T - 8 құлыптау	63,5 м	18 м	7,2 м	1,2 м

TU38-005-204-71	NT-9 жиегі	27 м	8,0 м	3,2 м	0,5 м
TU38-005-204-71	NT-10 жиегі	36,5 м	10 м	4,0 м	0,7 м
OCT 37.00.3.06 8-85	Сүзгіш 440 В немесе (440 D)	4	1.0	0.4	-
TUKr3V5 205010	Кран Kг308	3	0.3	0,12	-
TU37.001. 382-79	Жылытқыш OV-65-0010G	2	0,7	0,02	0,05
TU37.001. 382-79	Шам SR65A1 -374.0000G4	2	4.0	2.0	0,05
TU37.001. 382-79	Жанармай сорғысы 0865 -0300-20	2	0.3	0.4	-
TU37.001. 382-79	OV65-20800- 20 жылу алмастырғыш	2	0.2	0.2	-
TU37.001. 382-79	Ж а н у камерасы OV95-0900	2	0.2	0.2	-
TU37.001. 382-79	Supercharger OV65-0500	2	0.3	0.6	-
TU37.001. 382-79	Бүріккіш OV95-0700	2	0.2	0.2	-
TU37.001. 382-79	Рефлектор OV65-0705	2	-	0.2	-
TU37.001. 382-79	OV65-1101 жетек муфтасының конусы	2	-	1.0	-
OCT 16.0.686. 012-721)	Электр қозғалтқышы ның щеткасы FE3596506	8	-	6.0	-
RS66V- 3741010U	Дабыл сенсоры	2	0.4	0.2	0,01
OV65- 2032-A	Кедергі 0,65 Ом	2	0.4	0.1	-
RS66- 3761010U -HLG4	Қызып кету сенсоры	2	0.4	0.2	0,003

Тежеу жабдықтары

ГОСТ, ТУ, Сурет №.	Аты	Саны, дана.	жөндеу құнының мөлшерлемесі		
			капитал	орташа	тоқ
1	2	3	4	5	6

90.15.14 000 A	Блоктау	12	12.0	6.0	1.0
O S T 24.290.17- 88	№ 507B тежегіш цилиндр	2	0.3	0,06	-
O S T 24.290.17- 88	No553.00 тежегіш цилиндр	1	0.2	0,04	-
O S T 24.290.16- 86	Кран 1-1 (№ 4200)	3	0,5	0.1	-
O S T 24.290.16- 86	1-2 кран (№ 383)	7	3.0	0.6	-
O S T 24.290.16- 86	1-4 кран (№ 372)	1	0,5	0.1	-
O S T 24.290.16- 86	Кран 4-2 (№ 94)	1	0,5	0.1	-
O S T 24.290.16- 86	Кран 4-3 (№ 4360)	1	0.4	0,08	-
O C T 24.029.01- 76	Соңғы клапан № 33	2	0.3	0,06	-
O C T 24.029.01- 76	№163 авариялы қ тежеу клапаны	2	0.2	0,04	-
TU24-5- 424-84	Көмекші тежегіш клапан N o 254.000-1	2	0.2	0,04	0,05
O S T 24.290.15- 86	Клапан 1-3 (№ 3700)	3	0,5	0.2	0,01
O S T 24.290.15- 86	Клапан 2-2 (№ 3216)	2	0,5	0.1	0,01
O S T 24.290.15- 86	Клапан 5-1 (№ 3PK)	2	0,5	0.1	0,01
O S T 24.290.15- 86	Б о с клапан № 545	1	0.2	0,04	0,005
		1	0,5		-

TU24.05 490-81	А у а таратушы 466 000			0.1	
TU5-422- 76	Камера 361.000-1	1	0.3	0,06	-
Маномет р	Маномет р М Р - 100x10x1, 5 (МР-3)	6	2.0	0.4	0,01
Маномет р	Маномет р М Р - 100x16x1, 5 (М2Р-3)	2	0,5	0.1	0,01
ГОСТ 2593-82	жең Р11	2	1.0	0.2	-
TU24.4.77 0-77	Сүзгі № Е-114	4	0,5	0.1	-
TU24.04.7 64-80	Қысым реттегіші ZRD	1	0.2	0,04	0,005
TU24.05.1 46-87	№ 348-02 беріліс корабы	2	0,5	0.1	-
TU25-5- 360-77	Қысым қосқышы R D - 404.00	3	1.0	0.2	0,01
TU22- 4151-78	Компресс о р U43.102A -03	1	0.3	0,06	-
У43102- 02-00-004	Клапанны ң орны	1	1.0	0.2	-
U43102- 01-10-006	Поршень д і к түйреуіш	2	2.0	0.4	-
У43102- 01-10- 005А	Поршень	2	1.0	0.4	-
U43102- 01-10-60	Втулкасы б а р шатун	2	0.6	0,12	-
U43102- 01-10-40- 003	Пластина	4	4.0	0,8	-
U43102- 01-50-007	Пластина	1	-	0.2	-

1 2 - 1004025- В	Поршень д і к сакина	4	4.0	0,8	-
5 2 - 1004035	Компресс иялық м а й қырғыш	4	4.0	0,8	-
ГОСТ 8752-79	Манжет 1-40х60-4	1	1.0	0.2	-
ONZ-63	Құмсалғы ш саптама	2	0.2	0,04	-
ГОСТ 1284.1-89	V белбеу (В)-2000Т	2	2.0	0,5	0.2
ГОСТ , ТУ, сызба №.	Атауы	Саны, дана.	жөндеу құнының мөлшерлемесі		
			капитал	орташа	ток
1	2	3	4	5	6
Күш жабдықтары					
1023.2 0.02.4 00	Дыбысшы	1	0.3	0,09	-
TU37. 001.12 87-85	Автомобиль қозғалтқышы YaMZ-238B муфтасы және беріліс қорабы бар	1	0.3	0,08	-
YaMZ -238B	Берілу	1	0.1	0,03	-
236N- 17010 30V	Бастапқы білік	1	0,5	0,02	-
238N- 17010 4V	Аралық білік	1	05	0,02	-
238A- 17010 51	Беріліс	1	0,8	0,02	-
238- 17010 53	Беріліс	1	0,8	0,02	-
238- 17011 05-Б	Екінші білік	1	0,5	-	-
238A- 17011 12	1-ші беріліс	1	1.0	0,03	-
238N- 17011 29	2-ші беріліс	1	1.0	0,02	-

238A-1701131	3-ші беріліс	1	1.0	0,03	-
238N-1701135	4-ші беріліс	1	1.0	0,04	-
236-1701150-B2	Синхронизатор 1-ші және 2-ші беріліс	1	1.0	0,08	-
236-170151-A	3-ші және 4-ші беріліс синхронизаторы	1	1.0	0,08	-
236-1702027	1-ші және 2-ші берілістерге арналған ауысым шанышқысы	1	0,7	0,03	-
236-1702033	3-ші және 4-ші беріліс ауыстыратын шанышқы	1	0,7	0,03	-
236-1702225B	Берілістерді ауыстыру тетігі	1	0.4	-	-
236-1704020	Қораптағы май сорғысы	1	0,8	0,05	-
238A-1721048	Редукторға арналған аралық білік	1	0,5	0,02	-
238-1721050	Аралық біліктің жетекті берілістері	1	0,7	0,05	-
238-1721056	Синхронизатордың үлкен дискісі	8	4.0	-	-
238-1721057	Драйвер дискісі кішкентай	4	2.0	-	-
238-1721066	Синхронизатормен басқарылатын үлкен диск	6	3.0	-	-
238-1721067	Шағын жетекті синхронизатор дискі	5	2.5	-	-
238-1721105	Редукторға арналған косалқы білік	1	0,5	0,01	-
238-1721118B	Қосалқы білік беріліс	1	0,8	0,02	-

238-17211 25B	Үлкен қысымды диск	1	0,5	-	-
238-17211 26-B	Шағын синхронизатор қысым дискі	1	0,5	-	-
238-17211 50	Синхронизатордың қареткасы	1	0,7	0,05	-
236-17012 30	Білік мойынтіректерінің негізгі тығыздағышы	1	1.0	0,5	0.2
238-17210 88	Бастапқы білік мойынтіректерінің қаптамасының манжеттерінің жинағы	1	1.0	0.2	0,05
ГОСТ 8752-79	-1,2-60x85-1	1	1.0	-	-
YaMZ -238-16010 90	Ілініс жинағы	1	0.2	0,05	-
238-16010 93	Іліністің қысым тақтасы	1	0,15	0.2	0,01
238-16010 94G	Ілініс жетекті қысым дискі, ортаңғы	4	0,15	0.3	0,01
236-16010 95-B2	Іліністің қысым тақтасының тұтқасы	1	0.2	-	-
238-16011 30B	Алдыңғы жетекті ілініс дискісі	1	1.0	0,5	0.1
238-16011 31	Артқы жетекті ілініс дискісі	1	1.0	0,5	0.1
236-16011 80-B2	Іліністің қосылуы	1	0,5	0.2	0,03
236-16012 03	Іліністі босату шанышқысы	1	0,5	-	-
236-16127 3-A2	Шығару рычагтарының тартқыш сақинасының серіппесі	1	0.4	0.1	0,02
157-10130 10-A	Майлы радиатор	1	0.3	0,09	0,005

256B-1013010-A	Майлы радиатор	1	0.3	0,09	0,005
256B-1301009	Рамасы бар массалық су радиаторы	1	0,5	0,08	0,01
256-1301020	Су сорғысы	1	1.0	0,08	0,01
260-1310304-10	Радиатор пердесі	1	0,5	0,05	0,01
236-1307029	Су сорғысының тығыздағыш жинағы	1	-	0.3	0,05
236-1307030B	Манжетасы бар дөңгелек	1	-	0.1	0,02
236-1308090B	Желдеткіш ілінісу жинағы	1	-	0,05	0,01
500-3509015-61	Компрессор	1	0.2	0,06	-
238N-1109010-20	Ауа сүзгісі	1	1.0	0,05	-
238N-1109080	Ауа сүзгісінің сүзгі элементінің жинағы	1	-	1.0	0,05
PRSM - 335.00.060	Компенсатор	2	0,5	0,15	-
ГОСТ 1284.1-89	Белдік z(0)-900-1	1	0,5	0,5	0,08
ГОСТ 5813-93	11-14x10x937	1	-	1.0	0.1
ГОСТ 5813-93	11-14x10x887	2	-	2.0	0.1
236-1029276-Б	Жанармай сорғысының жетекті жартылай ілінісу шайбасы	1	-	0,07	0,02
312471-Б	Сондай-ақ мыс ø9,3 саптама тығыздағыштары	8	-	8.0	3.0

ТУ78 Қырғ ы з ССР 134- 78	Жылытқыш PZD44LBU	1	0,05	0,005	-
PZD 600- 01580 0-A2	Жарықтандыру шамы	1	2,0*	1.0	0.1
PZD 600- 10150 12-B	Жылу алмастырғыш	1	0.1	0,01	-
PZD 600- 10152 51-01	Жанармай сорғысы	1	0.1	0,01	-
PZD 600- 10152 65	Жанармай сорғысының муфтасының жартысы	1	0.2	0.1	0.1
PZD 600- 10152 14-B	Супер зарядтау торы	1	0,05	0,01	-
PZD 600- 10152 34	Супер зарядтағыш манжет	1	1.0	0,5	-
PZD 600- 10152 40	Супер зарядтағыштың тығыздағышы	1	0,8	0,5	0,01
PZD 600- 10152 36-10	Доңғалақ	1	-	0.1	-
PZD 600- 10152 69	муфта	1	0,5	0.3	0.1
PZD 600- 10150 80	Жалын айналдырғыш	1	0,05	0,03	-
PZD 600- 10154 20-10	Қарсылық	1	0.1	0,01	-

PZD 30- 10154 40-A	Бақылау катушкасының кедергісі	1	0.1	0,01	-
PZD 30- 10152 58	Жанармай сорғысының манжетасы	1	-	0,5	0.1
PZD 30- 10152 54	Сорғы аралық құралы	1	-	0,05	-
PZD 30- 10152 60	Жетек беріліс	1	0.1	0,05	-
PZD 30- 10152 61	Жетекші беріліс жетекті	1	0.1	0,05	-
AR20- P1214 5	Сүзгі	1	1.0	1.0	0.1
PZD 30- 10152 56	Жанармай сорғысының май тығыздағышы	1	0,8	0.1	-
PZD 30- 10156 10-19	Саптама	1	0.3	0.1	-
USL. № 1050	Су төгетін шүмегі	1	0,5	0,15	-

Трансмиссия (қуат жетекті орнату, тасымалдау және кері тасымалдау қорабы)

Г О С Т, Т У, сы зб а № .	Аты	Саны, дана.	жөндеу құнының мөлшерлемесі		
			капитал	орташа	ток
1	2	3	4	5	6
90 .2 0. 00	Үнсіз блок	2	2.0		-

90.00.00				0,8	
90.00.00.30.00.00	Амортизатор	2	2.0	0,8	-
90.00.08.00.00.00	Кері тасымалдау қорабы	1	0,01	-	-
90.00.08.00.00.02	Қақпақ	1	0,05	-	-
90.00.08.00.00.04	Жактау	1	0,05	-	-
90.00.08.00.00.06	Жактау	1	0,05	-	-
90.00.08.00.00.07	Білік	1	0.1	0,06	-
90.00.08.00.00.09	Тісті доңғалақ	1	0.3	0,12	-
90.00.08.00.00.11	Білік	1	0.2	0,12	-

90 .3 0. 08 .1 12	Білік	1	0.3	0,18	-
90 .3 0. 08 .1 15	Тісті доңғалақ	1	0.3	0,18	-
90 .3 0. 08 .1 16	Тісті доңғалақ	1	0.3	0,18	-
90 .3 0. 08 .1 28	Тісті доңғалақ	1	0.2	0,12	-
90 .3 0. 08 .1 34	муфта	2	0.3	0,18	-
90 .3 0. 08 .1 35	Білік	1	0.3	0,18	-
90 .3 0. 08 .1 47	Білік	1	0.3	0,18	-
90 .3 0. 08 .1 48	Тісті доңғалақ	1	0.2	0,12	-
90 .3 0. 08	Тісті доңғалақ	2	0.2		-

94.1.49				0,12	
94.2.2.00.013	муфта	1	0,8	0,6	-
94.2.2.00.014	Беріліс	1	0,3	0,18	-
94.2.2.00.018 ж	Тісті доңғалақ	1	0,2	0,12	-
94.2.2.00.019	Беріліс	1	0,5	0,18	-
94.2.2.00.021	Тісті доңғалақ	1	0,5	0,18	-
94.2.2.01.003	Шанышқы	1	0,5	0,4	0,03
94.2.2.01.003 - 01	Шанышқы	1	1,0	0,8	0,1
94.2.2.01.0	Шанышқы	1	0,5		0,03

03 - 02				0.4	
94 .2 2. 01 .0 28	Ұстағыш	1	0,5	0.2	-
58 - 31 8 А- 27	Ұстағыш	1	1.0	0,8	0.1
94 .3 2. 03 .1 1	Сүзгіш	4	4.0	-	-
94 .3 5. 00 .0 05	Жұлдыз	1	0,5	-	-
25 7- 18 00 20 -Б	Тасымалдау корпусы	1	0.1	0,02	-
21 0- 18 01 03 0- А	Тасымалдау қорапшасының артқы аспа жастығы	2	2.0	0.4	-
25 5. 18 0. 20 - 24 В	Бастапқы білік	1	0.2	0,04	-
21 0. 18 0.		1	0.2	0,04	-

21 - 74	Ортаңғы көпірдің негізгі білігі				
21 0. 18 0. 21 - 84	Артқы осьтің жетек білігі	1	0.2	0,04	-
25 7. 18 0. 20 - 85 - 01	Бастапқы аралық білік	1	0.2	0,04	-
21 0- 18 0- 30 - 20	Шанышқы	1	0.1	0,02	-
21 4- 18 0- 50 - 69	Шанышқы	1	0.1	0,02	-
25 6- 18 0- 20 - 13	Артқы корпус	1	0.2	0,04	-
25 6- 18 0- 20 - 12	Алдыңғы корпус	1	0.2	0,04	-
20 0- 17 0- 11	Синхронизатор	1	0.2		-

- 52 -А			0,04	
21 4- 18 0- 21 - 50	Дифференциалды	1	0.2	0,04 -
21 0- 18 0- 21 - 46	муфта	1	0.1	0,02 -
21 0- 18 0- 20 - 72	Қаппақ	1	0.2	0,02 -
21 0- 18 0- 21 - 05 - 02	Қаппақ	1	0.2	0,02 -
21 0- 18 0- 20 - 27 В	Қаппақ	1	0,5	0,05 -
21 0- 18 0- 22 - 12 А	Қаппақ	1	0.2	0,02 -
21 0- 18				

0-10 -32 -B2	Қақпақ	1	0.2	0,02	-
21 0-18 0-20 -16 -8	Қақпақ	1	0,5	0,05	-
25 7-18 0-20 -96	Қақпақ	1	0,5	0,05	-
21 0-17 01 21 0	Майлы тығыздағыш	1	1.0	0.2	0,02
21 0-24 02 05 2- A 1	Майлы тығыздағыш	2	2.0	1.4	0,04
21 0-18 02 08 7	Майлы тығыздағыш	1	1.0	0.2	0,02
20 1-17 13 07 2- A 2	Майлы тығыздағыш	1	1.0	0.2	0,02
15 7 К-					

22 02 01 1 ж	Кардан білігі	1	0,6	0,12	0,02
21 0- 22 01 01 0- B5	Кардан білігі	1	0,8	0,16	-
21 0- 22 02 04 5- 04	Кардан білігі	1	0,5	0.1	-
21 0 G- 22 04 01 0- B5	Кардан білігі	1	0,5	0.1	-
25 5- 22 02 01 0- 04	Кардан білігі	1	0.4	0,08	-
25 5B - 22 04 01 0- A 5	Кардан білігі	1	0,8	0,16	-
Г О С Т 12 84 .1- 89	Белдік V (B)-1400T	1	1.0	0,8	0.1

Г О С Т 66 78 - 72	Манжет 1-028-3	1	1.0	0.6	0,05
Г О С Т 66 78 - 72	Манжет 1-050-3	1	1.0	0.6	0,05
Г О С Т 66 78 - 72	Манжет 1-060-3	2	2.0	1.2	0.1
Г О С Т 87 52 - 79	Манжет 1,2-60x85-1	1	1.0	0.6	0,05
Г О С Т 14 89 6- 84	Манжет 1-42x32-6	1	1.0	0.6	0,05
Г О С Т 98 33 - 73	Сакина 110-120-58-2-2	1	1.0	-	-
Г О С Т	Сакина				

98 33 - 73	118-125-46-2-2	3	3.0	-	-
Г О С Т 98 33 - 73	Сақина 125-130-30-2-2	1	1.0	-	-
Г О С Т 98 33 - 73	Сақина 145-150-35-2-2	14	14.0	-	-
Г О С Т 13 94 2- 86	В60 сақинасы	3	3.0	-	-
Г О С Т 13 94 2- 86	В130 сақинасы	2	2.0	-	-
Тампинг блогын орнату					
Г О С Т, Т У, Су ре т № .	Аты	Саны, дана.	жөндеу құнының мөлшерлемесі		
			капитал	орташа	ток
1	2	3	4	5	6
90 .3 1.					

00 .0 80	Манжет	32	32.0	32.0	1.0
90 .3 1. 00	Бұзушылық	16	16.0	16.0	4.0
.1 00					
90 .3 1. 00	Бұзушылық	8	8.0	8.0	3.0
.1 10					
90 .3 1. 00	Бұзушылық	8	8.0	8.0	3.0
.1 20					
90 .3 2. 01	Жақтау	1	0,01	-	-
.0 00					
90 .3 2. 01	Жақтау	1	0,01	-	-
.0 00					
- 01					
90 .3 2. 06	Гид	4	0.2	0.2	0,01
.0 00					
90 .3 1. 00	Рычаг	8	2.0	0,5	-
.0 01					
90 .3 1.	Рычаг	8	1.0		-

00 .0 02				0,5	
90 .3 1. 00 .0 18	Жең	4	1.0	1.0	-
90 .3 1. 00 .0 19	Сақина	4	0,25	0,25	-
90 .3 1. 00 .0 21	Сақина	4	0,25	0,25	-
90 .3 1. 00 .0 22	Сақина	4	0,25	0,25	-
90 .3 1. 00 .0 40	Фланец	2	1.0	1.0	0,05
90 .3 1. 00 .0 45	Манжет	8	8.0	8.0	-
90 .3 1. 00 .0 46	Сақина	8	8.0	8.0	-
90 .3 1. 00 .0 47	Ось	16	8.0	8.0	-

90 .3 1. 00 .0 48	Кір жуғыш	32	8.0	8.0	-
90 .3 1. 00 .0 51	Жең	16	12.0	12.0	0,5
90 .3 1. 00 .0 54	Ось	24	12.0	8.0	-
90 .3 1. 00 .0 55	Жең	24	12.0	12.0	-
90 .3 1. 00 .0 57	Кір жуғыш	16	8.0	8.0	-
90 .3 1. 00 .0 62	Жең	8	8.0	8.0	-
90 .3 1. 00 .0 73	Маховик	2	0,25	0,15	-
90 .3 1. 00 .0 75	Маховик	2	0,25	0,15	-
90 .3 1. 00	Жең	4	2.0		-

90 .3 2. 00 .0 17	Жең	8	2.0	2.0	-
90 .3 2. 00 .0 18	Конустық жең	4	4.0	2.0	0,005
90 .3 2. 00 .0 24	Сақина	8	4.0	2.0	0,005
91 .3 1. 00 .0 08	Кубок	2	0,5	0,5	-
91 .3 1. 00 .0 09	Кубок	2	0,5	0,5	-
10 23 .4 1. 00 .0 00	Блок	1	0,005	0,005	-
10 23 .4 1. 00 .0 00 - 01	Блок	1	0,005	0,005	-
10 23 .4 1.	төсек	1	0,05		-

03 .0 00				0,05	
10 23 .4 1. 03 .0 00 - 01	төсек	1	0,05	0,05	-
10 23 .4 1. 00 - 00 1	Білік	2	0,5	0,5	-
10 23 .4 1. 00 .0 08	Жең	32	32.0	32.0	2.0
Г О С Т 87 52 - 79	Манжет 1-1-120x150-2	4	4.0	4.0	-
10 80 - 07 1В - 03	Эластикалық сақина	24	12.0	12.0	-
1	2	3	4	5	6
Г О С Т 98 33 - 73	Қоңырау 100-106-36	4	4.0	1.0	-

M V 50 40 D H	Жең	48	48,0*	48,0	2.0
E L- T1 33 0. 00 LI / Re	Тереңдік сенсоры	2	0,4*	-	-

Көтеру және түзету құрылғысы.

Балласты тығыздағыш. Балласты жоспарлаушы

Г О С Т, Т У, сы зб а № .	Аты	Саны, дана.	жөндеу құнының мөлшерлемесі		
			капитал	орташа	то к
1	2	3	4	5	6
10 23 .4 8. 00 .0 24	Баған нұсқаулығы	2	0.2	0.2	-
10 23 .4 8. 00 .0 25	Жең	4	2.0	2.0	0, 05
10 23 .4 8. 06 .0 02	Болт	4	1.0	1.0	0, 05
10 23					

8.06.03.4	Кір жуғыш	8	8.0	8.0	0.1
8.06.04.4	Жең	8	8.0	8.0	0,5
8.09.01.4	Тартатын ролик	8	2.0	1.0	0.1
8.09.07.4	Тұтқа	2	0.1	0.1	0,01
8.09.08.4	Тұтқа	2	0.1	0.1	0,01
8.10.01.4	Тұтқа	2	0.1	0.1	0,01
8.10.02.4	Тұтқа	2	0.1	0.1	0,01
ГОСТ 76	Арқан 20-G-1-S-0-N-T-1770	3,6 м	3,6 м	3,6 м	

68 - 80					1, 8 м
Г О С Т 76 68 - 80	Арқан 8.1-G-S-0-N-T-1770	1,2 м	1,2 м	1,2 м	0, 6 м
Е Л- Т1 15 1	Жазық индуктивтілік сенсоры	2	0.1	0.1	0, 01
90 .3 5. 00 .0 26	Жартылай біріктіру	2	0.1	0.1	-
90 .3 5. 00 .0 27	Жартылай біріктіру	2	0.1	0.1	-
90 .3 5. 10 .0 00	Көктемгі элемент	4	0,5	0,5	-
90 .3 5. 00 .0 05	Жұлдыз	2	0.1	0.1	-

Беріліс корабы мен іліністі басқару

ГОСТ , ТУ, сызба №.	Аты	Саны, дана.	жөндеу құнының мөлшерлемесі		
			капитал	орташа	ток
1	2	3	4	5	6
1023.3 5.01.0 11	Сахна сырты	1	0,5	0,05	-

51 - 35.05. 010-z	Тежегіш цилиндр	2	1.0	0.3	0.1
-	51-35.05.010-z тежегіш цилиндріне арналған тығыздағыштар жинағы	2	2.0	1.0	-
Бақылау-өлшеу жүйесі					
Г О С Т, Т У, сы зб а № .	Аты	Саны, дана.	жөндеу құнының мөлшерлемесі		
			капитал	орташа	ток
1	2	3	4	5	6
90 .4 1. 10 .1 02	бұранда	2	2.0	0.6	0,05
90 .4 4. 10 .0 08	бұранда	1	1.0	1.0	0.1
94 .4 1. 00 .0 03	Ось	2	1.0	0.3	0,05
94 .4 5. 03 .3 00	Бейне клип	8	1.0	0.3	0,01
94 .4 5. 06 .0 00	Бумның ауытқу сенсоры	2	0.3	0,09	0,02
10 23					

1 5. 05 .0 02	Бұрандалы	2	1.0	0.2	0,02
10 23 .5 4. 01 .0 05	Білік	1	1.0	0.2	0,02
E L- T1 33 .0 0T S- C	Маятниктің артық сенсоры	1	0.2	0,05	0,01
E L- T1 33 0. 00 Li/ Re	Дәл сол потенциометриялық	2	0.3	0,07	0,02
E L- T2 13 .0 0C Li/ Re	Бірдей кабель биіктігі пропорционалды	2	0.3	0,07	0,02
E L- T7 50 .0 0 A	Дәл сол потенциометриялық	3	0,5	0.1	0,05
T U- 14 -4- 27 8- 73 1)	Арқан T-8-0, 55-R-200	7 м	7 м	3,0 м	0,5 м

Г О С Т 27 36 5- 87	Арқан Т-8-1, 65-R-200	4,5 м	4,5 м	2,2 м	0,3 м
Г О С Т 30 69 - 80	Арқан 2.5G-1-S-0-N-T-1770	68 м	68 м	20,0 м	6,0 м

Мойынтіректер

Г О С Т, Т У, сы зб а № .	Аты	Саны, дана.	жөндеу құнының мөлшерлемесі		
			капитал	орташа	ток
1	2	3	4	5	6
Г О С Т 27 36 5- 87	Мойынтіректер 7313А	6	3.0	0.3	0,01
Г О С Т 27 36 5- 87	Мойынтіректер 721411А	6	4.0	0,5	0,05
Г О С Т 27	Подшипник 2007132	6	4.0		0,05

36 5- 87				0,5	
ГОСТ 3635-78	Біріктірілген мойынтірек Ш12	45	6.0	1.2	0,12
ГОСТ 3635-78	Ш20 сырғымалы мойынтірек	10	2.0	0.4	0,04
ГОСТ 3635-78	Ш25 сырғымалы мойынтірек	2	0.3	0,06	0,006
ГОСТ 3635-78	Ш45 сырғымалы мойынтірек	4	1.0	0.1	0,01
ГОСТ 3635-78	Ш60 сырғымалы мойынтірек	4	1.0	0.1	0,01
ГОСТ 3635-78	ShS12 сырғымалы подшипник	17	3.0	0.4	0,04

Г О С Т 36 35 - 78	ShS15 сырғымалы подшипник	10	2.0	0.2	0,02
Г О С Т 36 35 - 78	ShS20 сырғымалы подшипник	6	1.5	0.2	0,02
Г О С Т 36 35 - 78	ShS25 сырғымалы подшипник	4	1.0	0.2	0,02
Г О С Т 36 35 - 78	ShS30 сырғымалы подшипник	6	1.5	0.2	0,02
Г О С Т 36 35 - 78	ESHS35 шарикті подшипник	3	1.0	0.2	0,02
Г О С Т 36 35 - 78	ShS40 сырғымалы подшипник	2	0.3	0,06	0,006
Г О С Т					

36 35 - 78	ShS45 сырғымалы подшипник	8	2.0	0.4	0,04
Г О С Т 36 35 - 78	ShS50 сырғымалы подшипник	2	0.3	0,06	0,006
Г О С Т 36 35 - 78	ShS90 сырғымалы подшипник	1	0,5	0.1	0,001
Г О С Т 42 52 - 75	Бұрыштық контактілі шарикті мойынтірек 3056204	2	0,5	0.1	0,01
Г О С Т 46 57 - 82	Ине подшипник 4074105	1	0,5	-	-
Г О С Т 46 57 - 82	Ине подшипник 4074913К	16	5.0	2.5	0.3
Г О С Т 46 57 - 82	Ине подшипник 60-4244914	8	3.0	1.5	0.1

Г О С Т 57 21 - 75	Роликті мойынтірек 30-53615	3	2.0	-	-
Г О С Т 78 72 - 89	8211 тіреуіш шарикті подшипник	8	4.0	2.0	0.2
Г О С Т 78 72 - 89	8310 тіреуіш шарикті подшипник	1	0.2	0.1	0,01
Г О С Т 72 42 - 81	Шариктік подшипник 80201	16	8.0	-	-
Г О С Т 72 42 - 81	Шариктік подшипник 80202	8	4.0	-	-
Г О С Т 83 28 - 75	Подшипник 2308K2	1	0,5	0,5	0,05
Г О С Т					

83 28 - 75	Роликті подшипник 2308K2	1	0,5	0,5	0,05
Г О С Т 83 28 - 75	Роликті подшипник 20-32520M	10	6.0	-	-
Г О С Т 83 28 - 75	Роликті подшипник 20-42520M	10	6.0	-	-
Г О С Т 83 28 - 75	Роликті мойынтірек 30-42516LM	4	4.0	4.0	-
Г О С Т 83 28 - 75	Роликті подшипник 30-232516LM	4	4.0	4.0	-
Г О С Т 83 28 - 75	Роликті мойынтірек 50-2207K	2	1.0	1.0	-
Г О С Т 83 28 - 75	Роликті мойынтірек 70-2210	1	0,5	0,5	0,06

Г О С Т 83 28 - 75	Роликті мойынтірек 70-2212	4	2.0	2.0	0.1
Г О С Т 83 28 - 75	Мойынтіректер 70-2312	1	0.3	0.3	0,06
Г О С Т 83 28 - 75	Роликті подшипник 70-32520M	4	4.0	4.0	-
Г О С Т 83 28 - 75	Роликті мойынтірек 70-42219DT	8	8.0	8.0	-
Г О С Т 83 38 - 75	Шариктік подшипник 104	2	0.3	0,5	0,05
Г О С Т 83 38 - 75	Шариктік подшипник 105	16	4.0	2.4	0.2
Г О С Т					

83 38 - 75	Шариктік подшипник 308	1	0,5	0.1	0,01
Г О С Т 83 38 - 75	Шариктік подшипник 310	2	1.0	-	-
Г О С Т 83 38 - 75	Шариктік подшипник 70-100	2	0,5	-	-
Г О С Т 83 38 - 75	Мойынтіректер 70-203	2	0,5	-	-
Г О С Т 83 38 - 75	70-210K5 шарикті подшипник	2	0,5	0,05	0,05
Г О С Т 83 38 - 75	Шариктік подшипник 70-310	1	0,5	0.3	0,03
Г О С Т 83 38 - 75	Шариктік подшипник 70-312	8	3.0	0.6	0,06

Г О С Т 83 38 - 75	Шариктік подшипник 7000110	2	1.0	-	-
Г О С Т 83 38 - 75	Шариктік подшипник 80-220	2	2.0	-	-
Г О С Т 88 82 - 75	Шариктік подшипник 70-180204С9	1	0,5	0.1	0,01

Гидравликалық жабдық

Г О С Т, Т У, сы зб а № .	Аты	Саны, дана.	Жөндеу жұмыстарының құны		
			капитал	орташа	ток
1	2	3	4	5	6
94 .1 1. 05 .0 00	Тірек цилиндрі	8	2.0	0.2	0,01
94 .3 1. 08 .0 00	Айырмалы гидравликалық цилиндр	4	1.0	1.0	-
94 .3 1.					

09 .0 00	Жоғарғы қысқыш блок цилиндрі	4	0,8	0,8	-
94 .3 1. 10 .0 00	Ішкі гидравликалық цилиндр	4	10	10	-
94 .3 1. 11 .0 00	Шанышқы тәрізді сыртқы цилиндр	4	0,8	0,8	-
94 .3 1. 08 .0 02	Поршень	8	2.0	1.0	0,03
94 .3 1. 08 .0 03	Қор	8	2.0	20	0,05
94 .3 1. 08 .0 06	Бұрандалы	16	4.0	4.0	0,5
94 .3 1. 09 .0 01	Қор	8	2.0	2.0	0,05
94 .3 1. 09 .0 02	Поршень	8	2.0	1.0	0,003
94 .3 1. 08 .0 09	Поршеньдік сақина	10	10.0	10.0	-

95 .3 4. 04 .0 08	Сүзгіш	2	2.0	2.0	0,5
95 .3 4. 04 .0 00 9 (Г О С Т 14 89 6- 84	Манжет 60x50-3	2	2.0	2.0	0,5
95 .3 4. 04 .0 14	Қорғаныс сақинасы 2-50-1	2	2.0	2.0	0.1
Г О С Т 98 33 - 73	Сақина 090-100-58-2-2	2	2.0	2.0	0.1
94 .3 1. 09 .0 05	Поршеньдік сақина	10	10.0	10.0	-
94 .3 1. 09 .0 10	Сүзгіш	2	2.0	2.0	0,5
94 .3 1. 09	Қорғаныс сақинасы	2	2.0		0,5

0.11				2.0	
94.31.09.023					
ГОСТ 14896-84	Манжет 75х60-6	2	2.0	2.0	0,5
ГОСТ 9833-73	Сакина 077-085-46-2-2	2	2.0	2.0	0.1
94.60.15.00	Сору клапаны	2	0,5	0.1	0,01
94.60.82.100-01	Гидравликалық түрлендіргіш	2	0.2	0.2	0,05
10.23.35.02.00	Гидравликалық цилиндр	1	0.1	0,05	0,01
94.34.Ш.1.06	Сүзгіш	2	2.0	1.0	0.1

Г О С Т 14 89 6- 84	Манжет 42х32-6	2	2.0	1.0	0.2
Г О С Т 13 94 3- 86	В52 сақинасы	2	2.0	0,5	0,05
10 23 40 Д1 Д0 0	Гидравликалық цилиндр	2	0.2	0,05	0,01
10 23 .4 0. 01 .2 00	Поршень	2	0.2	0.1	0,02
94 .3 3. 01 .0 03	Сүзгіш	2	2.0	1.0	0.1
Г О С Т 14 89 6- 84	Манжет 80х65-3	10	10.0	3.0	0.6
Г О С Т 18 82 9- 73	Сақина 072-080-46-2-2	2	2.0	0,5	0.1

D 49 8. 06 .4 6. 00 .0 0	Гидравликалық цилиндр 1.16.1.125x63x500	2	0,5	0.1	0,01
T U 2- 05 3- 17 37 - 85	Қауіпсіздік клапаны MKPV4/ZSP2	1	0.3	0,06	0,01
T U 2- 05 3- 17 37 - 85	Қауіпсіздік клапаны MKPV16/ZF 2R2UHL4	5	2.0	0.4	0,05
T U 2- 05 3- 17 37 - 85	Қауіпсіздік клапаны MKPV-25/ZF 2R2UHL4	4	1.5	0.3	0,05
T U 2- 05 3- 17 37 - 85	Қауіпсіздік клапаны MKPV-32/ZF 2R2UHL4	1	0.3	0,06	0,01
T U 2- 05 3- 17	Редукциялық клапан MKRV- 16/ZF1P2UHL4	2	0,7		0,03

37 - 85				0,14	
T U 2- 05 3- 17 37 - 85	Редукциялық клапан MKRV-10/ ZMR1UHL4	4	1,5	0,3	0,05
T U 2- 05 3- 16 48 - 83 E1	Тексеру клапаны G51-34-UHL4	2	0,5	0,1	0,01
T U 2- 05 3- 13 12 - 77 E	Тексеру клапаны KOL-203-2-3-UHL4	3	0,7	0,14	0,015
T U 2- 05 3- 18 59 - 87	КОМ-10/3-UHL4 тексеру клапаны	2	0,5	0,1	0,01
T U 2- 05 3- 17 36 - 85	Тексеру клапаны MKOV-16/ZF2-UHL4	3	0,7	0,14	0,015
T U					

2- 05 3- 17 36 - 85	Тексеру клапаны MKOV-32/ZF2-UHL4	1	0,25	0,05	0,005
T U 2- 05 3- 15 51 - 81 E	Тексеру клапанының нұсқасы M-1KU20/320-UHL4	2	0,5	0.1	0,01
T U 2- 05 3- 17 38 - 85	Гидравликалық басқарылатын клапан MKGV-16/ZF2.1UHL4	1	0,5	0.1	0,01
T U 2- 05 3- 17 38 - 85	Клапан гидравликалық басқарылады MKGV-16/ZF 2E1.1D4UHL4	2	1.0	0,02	-
T U 2- 05 3- 14 40 - 79	Дәл сол ұзақ мерзімді KD-S20/20-UHL4	1	0,05	0,05	-
1	2	3	4	5	6
T U 2- 05 3- 17 06	Гидравликалық өшіру клапаны VV-4/320-UHL4	6	1.8		0,01

- 84 Е				0,16	
Т У 2- 53					
- 17 06 - 84 Е	Дәл солай VM1-4/500-UHL4	3	0,5	0,06	-
Т У 2- 05					
3- 17 53 - 85	Гидродроссель KVMK256.1.1UHL4	2	0.2	0.1	0,02
Г О С Т 24 67 9- 81	Гидравликалық дистрибьютор BE644/ G24PMUHL4	1	0,5	0,15	0,01
Г О С Т 24 67 9- 81	Гидравликалық дистрибьютор BE1034/ G24NMUHL4	2	1.0	0.3	0,03
Г О С Т 24 67 9- 81	Гидравликалық дистрибьютор BE1044/ G24NMUHL4	2	1.0	0,16	0,03
Г О С Т 24 67	Гидравликалық дистрибьютор BE10574 / G24NMUHL4	11	4.0		0.1

9-81				1.5	
ГОСТ 24679-81	Гидравликалық дистрибьютор BE1064/G24NMUHL4	2	1.0	0.3	0,03
ТУ 25-02-16-17-82	Термометр TPP2-V-1,6 м (10-120°C) S-B-P	1	0,5	0,15	0,02
ТУ 2-05-3-18-28-87	Гидравликалық құлып GMZ-10/3-UHL4	2	0.2	0,02	0,005
ТУ 22-37-19-76	Жылу алмастырғыш KM6-SK-1.01A	2	0.1	0,01	-
ТУ 22-37-19-76	Желдеткіш 51-1308010	2	0,05	-	-
ТУ 22-37-19-	Гидравликалық қозғалтқыш G15-22N	4	0,5		-

76 1)				-	
Т У 2- 05 3- 17 07 - 84 Е	Манометрдің қосқышы МР3-320-UHL4		1.0	0,02	0,005
Г О С Т 26 00 5- 83	Қысым қосқышы 3 (VPG 62-11)-UHL4	1	0,5	0,01	-
Т У 25 - 02 - 09 - 06 96 - 78	Тікелей әсер ететін температура реттегіші RTP32-60-2	2	1.0	0,02	0,005
Т У 25 - 02 .1 8. 10 71 - 78	Индикаторлық манометр МРТ-1-25/ 19Mra-2,5-S-D	3	0,7	0,15	0,03
Т У 25 - 02 .1 6. 10	Сол МРТ-3-25/19Mra-2.5-S-D	2	0,5		0,02

71 - 78				0.1	
T U 25 - 02 .1 8. 10 71 - 78	Манометр MVTP-100/1-VU-5X2,5	3	1.0	0,15	0,03
T U 2- 05 3- 15 29 - 80	FVSM сүзгісі 80-160/0,25	3	1.15	0.3	0,01
T U 2- 05 3- 17 78 - 86	Сүзгі 1FGM 32- 10K-UHL4	1	4.0	1.0	1.0
T U 2- 05 3- 18 10 - 86	FGS 32-10K-UHL4 сүзгісі	2	8.0	2.0	2.0
N U 15 6. 09 N F	Гидравликалық аккумулятор	1	0,5	0.2	0,03
T G	Гидравликалық аккумулятор 25-160	2	1.0		0,005

L1 08 43				0.1	
N U 50 0. 01	Гидравликалық клапанды түсіру	1	0,5	0.1	0,01
T G L- 33 64 9	Сервоклапан 115-1200	3	3.0	1.0	0,08
N U 80 6x 38 .1 4R e	Гидравликалық сорғы	1	0.6	0.1	0,01
N U 80 6x 38 , 14 Li	Гидравликалық сорғы	2	1.2	0.2	0,02
N U 72 Sx 35 Re	Гидравликалық қозғалтқыш	1	1.0	0.3	0,05
N U 72 Sx 35 Li	Гидравликалық қозғалтқыш	1	1.0	0.3	0,05
N U 91 6 № 50 0	Гидравликалық қозғалтқыш	1	0,5	0.1	0,01
N U 91					

6 № 63 0	Гидравликалық қозғалтқыш	1	0,5	0.1	0,01
T G L2 6. 24 3/ 30	Гидродроссель RV20-2.01/0	8	1.0	0.2	0,01
T G L2 6. 22 3/ 40	Гидравликалық таратқыш WK06- 306.21 /042. 12/306.21-0	2	1.0	0.2	0,02
T G L2 6. 22 3/ 40	Гидравликалық таратқыш WK10- 306.21 /012. 22/306.21-0	2	1.0	0.2	0,02
T G L2 6. 22 3/ 40	Гидравликалық дистрибьютор WK10-306.21/042. 22/306.21-0	2	1.0	0.2	0,02
T G L2 6. 22 3/ 40	Гидравликалық дистрибьютор WK10-306.21/082. 22/072.00-0	11	5.0	10	0,05
T G L2 6. 22 3/ 40	Гидравликалық дистрибьютор WK10-306.21/092. 22/306.21-1	2	1.0	0.2	0,05
T G L2 6.	Гидравликалық дистрибьютор WK10-306.21/ 11222/072 00-0	1	0,5		0,01

22 3/ 40				0.1	
T G L2 6. 22 3/ 40	Гидравликалық таратушы НУ No 25 РПЭ-32СТ	2	0,7	0,15	0,01
T G L2 15 75	B13-16 гидравликалық клапан	2	0,5	0,05	0,005
T G L2 15 41	Сүзгі VSV 63/3-25	1	1.0	1.0	1.0
T G L2 15 41	Гидравликалық цилиндр ВН232/40x110 /40	4	2.0	0.2	-
T G L2 15 41	Гидравликалық цилиндр ВН411/ 100x400/50	2	0,5	0,15	0,01
T G L2 15 41	Гидравликалық цилиндр ВН411/80x150 /40	6	2.0	0.2	0,02
T G L2 15 41	Гидравликалық цилиндр TsВН422А1/ 50x170/45	3	1.0	0.2	0,02
T G L2 15 41	Гидравликалық цилиндр ВН422/50x196 /45	4	0,5	0.1	0,01
T G L2 15 41	Гидравликалық цилиндр ВН421А/80- 150/40	2	0.2	0,05	0,005

T G L2 15 41	ВН222/40х110/40 цилиндріне арналған тығыздағыш жинағы	4	6.0	2.0	0.2
T G L2 15 41	ВН411/100х400/50 цилиндріне арналған тығыздағыштар жинағы	2	3.5	1.0	0.1
T G L2 15 41	ВН411/80х150/40 цилиндріне арналған тығыздағыш жинағы	6	10.0	2.0	0.1
T G L2 15 41	ВН421А/80х150/40 цилиндріне арналған тығыздағыш жинағы	2	4.0	1.0	0.1
T G L2 15 41	TsBKh422A1/50х170/45 цилиндріне арналған тығыздағыш жинағы	3	5.0	1.5	0.2
T G L2 15 41	ВН422/50х196/45 цилиндріне арналған тығыздағыш жинағы	4	6.0	2.0	0.2
T G L2 15 41	Сервоклапанға арналған сақиналы сақина жинағы 115-1200	3	6.0	-	-
T G L2 15 41	NU-80S14-09887 гидравликалық сорғыға арналған тығыздағыштар	3	3.0	1.5	0.1
T G L2 15 41	Гидравликалық сорғыға арналған тығыздағыштар NU-72S14-1502	2	2.0	1.0	0.1
T G L2 15 41	Гидравликалық сорғыға арналған тығыздағыштар С14-27360	1	1.0	0,5	0,05

T G L2 15 41	NU-95 151-3802 гидравликалық қозғалтқышына арналған тығыздағыштар	1	1.0	0,5	0,05
T G L2 15 41	Гидравликалық сорғыға арналған тығыздағыштар NU-95 151-3800	1	1.0	0,5	0,05
T U 22 - 47 86 - 80	Өрілген және бір бөлікті ұштары бар жоғары қысымды шлангтар RVD8x550	28	28.0	14.0	3.0
T U 22 - 47 86 - 80	Металл өрілген және RVD8x650 тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	11	11.0	5.5	1.0
T U 22 - 47 86 - 80	Өрілген және RVD8x850 тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	10	10.0	5.0	1.0
T U 22 - 47 86 - 80	Металлдан жасалған жоғары қысымды шлангтар өрімдер және бір бөлікті құлақшалар RVD8x1050	20	20.0	10.0	2.0
T U 22 - 47 86 - 80	RVD8x1250 тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	21	21.0	10.5	2.0
T U					

22 - 47 86 - 80	Металл тоқылған және RVD8x1450 тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	22	22.0	11.0	2.0
T U 22 - 47 86 - 80	Металл өрілген және бір бөліктен тұратын ұштары бар жоғары қысымды шлангтар RVD8x1650	16	16.0	8.0	1.5
T U 22 - 47 86 - 80	Металл тоқылған және RVD8x1850 тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	24	24.0	12.0	2.0
T U 22 - 47 86 - 80	RVD8x2050 тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	15	15.0	7.5	1.5
T U 22 - 47 86 - 80	RVD8x2250 тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	25	25.0	12.5	2.5
T U 22 - 47 86 - 80	Металл тоқылған және RVD12x550 тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	15	15.0	7.5	1.5
T U 22 - 47 86	Металл тоқылған және RVD12x650 тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	18	18.0		2.0

- 80				9.0	
T U 22 - 47 86 - 80	Өрілген және бір бөлікті ұштары бар жоғары қысымды шлангтар тікелей нұсқасы RVD12x750	23	23.0	11.5	2.5
T U 22 - 47 86 - 80	Жоғары қысымды шлангтар өрілген және бір бөлікті ұштары бар RVD12x850	20	20.0	10.0	2.0
T U 22 - 47 86 - 80	Металл өрілген және RVD12x1050 тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	25	25.0	12.5	2.5
T U 22 - 47 86 - 80	Металл өрілген және RVD12x1250 тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	30	30.0	15.0	3.0
T U 22 - 47 86 - 80	Металл өрілген және RVD12x1450 тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	34	34.0	17.0	3.5
T U 22 - 47 86 - 80	RVD12x1650 тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	28	28.0	14.0	3.0
T U					

22 - 47 86 - 80	Металл тоқылған және RVD12x1850 тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	19	19.0	9.5	2.0
T U 22 - 47 86 - 80	RVD12x2050 бір бөлікті ұштары бар жоғары қысымды шлангтар	16	16.0	8.0	1.5
T U 22 - 47 86 - 80	Өрілген және бір бөлікті тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангілер RVD12x2250	10	10.0	5.0	1.0
T U 22 - 1. 01 6- 22 3- 85	Бір бөліктен тұратын түзу ұштары бар жоғары қысымды шлангтар RVD16x650	12	12.0	6.0	1.0
T U 22 - 1. 01 6- 22 3- 85	Металл орамдары және RVD16x850 тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	15	15.0	7.5	1.5
T U 22 - 1. 01 6- 22 3- 85	RVD16x1250 бір бөлікті ұштары бар жоғары қысымды шлангтар	10	10.0	5.0	1.0

ТУ 22-1.01.6-22.3-85	RVD16x1850 тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	14	14.0	7.0	1.0
ТУ 22-1.01.6-22.3-85	Металл орамдары және бір бөлікті ұштары бар жоғары қысымды шлангтар RVD16x2250	8	8.0	4.0	0,5
ТУ 22-45.84-79	Металл орамдары бар және бір бөліктен тұратын жоғары қысымды шлангілер тікелей құлақшалары RVD20x650	6	6.0	3.0	0,5
ТУ 22-45.84-79	Металл орамдары және RVD20x850 тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	8	8.0	4.0	1.0
ТУ 22-45.84-79	RVD20x1050 тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	10	10.0	5.0	1.0
ТУ 22-45.84-79	RVD20x1450 бір бөлікті ұштары бар жоғары қысымды шлангтар	6	6.0	3.0	0.3

T U 22 - 45 84 - 79	RVD20x1850 катушкалары және бір бөлікті тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	4	4.0	2.0	0.2
T U 22 - 45 84 - 79	RVD20x2250 металл орамдары және бір бөлікті тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	6	6.0	3.0	0,5
T U 22 - 59 23 - 85	Катушкалар мен бір бөлікті тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар RVD25-40-25-580	6	6.0	3.0	0,5
T U 22 - 59 23 - 85	Металл орамдары және бір бөлікті тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар RVD25-40-25-780	4	4.0	2.0	0,5
T U 22 - 59 23 - 85	Металл орамдары және бір бөлікті тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар RVD2540-25-980	8	8.0	4.0	0,5
T U 22 - 59 23 - 85	Металл орамалары және бір бөліктен тұратын тікелей ұштары бар жоғары қысымды шлангтар RVD25-40-25-1180	10	10.0	5.0	0,5
T U 22 -					

59 23 - 85	Металл орамалары және бір бөлікті тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар RVD25-40-25-1580	4	4.0	2.0	0.2
T U 22 - 59 23 - 85	Металл орамдары және бір бөлікті тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар RVD25-40-25-1880	8	8.0	4.0	0.4
T U 22 - 59 23 - 85	Металл орамдары және бір бөлікті тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар RVD25-40-25-2280	6	6.0	3.0	0.3
T U 22 - 59 74 - 85	RVD32-47-25-530 тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	4	4.0	2.0	0,5
T U 22 - 59 74 - 85	Бір бөліктен тұратын жоғары қысымды шлангтар тікелей құлақшалары RVD32-47-25-680	2	2.0	1.0	0.2
T U 22 - 59 74 - 85	Металл орамалары және бір бөлікті тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар RVD32-47-25-980	4	4.0	2.0	0,5
T U 22 - 59 74 - 85	Металл орамалары және бір бөлікті тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар RVD32-47-25-1180	4	4.0	2.0	0,5

ТУ 22-5974-85	Металл орамдары және бір бөлікті тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар RVD32-47-25-1380	6	6.0	3.0	0,5
ТУ 22-5974-85	Катушкалар мен бір бөлікті тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар RVD32-47-25-1580	4	4.0	2.0	0,5
ТУ 22-5974-85	RVD47-25-1880 тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар	2	2.0	1.0	0.2
ТУ 22-5974-85	Металл орамдары және бір бөлікті тікелей фитингтері бар жоғары қысымды шлангтар RVD32-47-25-2280	4	4.0	2.0	0.4

Пневматикалық жабдық

ГОСТ, ТУ, сызба №.	Аты	Саны, дана.	жөндеу құнының мөлшерлемесі		
			капитал	орташа	ток
1	2	3	4	5	6
94.18.00.250	Пневматикалық цилиндр	1	0,25	0,05	0,01
94.19.16.000	Пневматикалық цилиндр	1	0,25	0,05	0,01
94.31.09.200	Пневматикалық цилиндр	8	1.0	1.0	0,02
94.65.03.160	Тізбекті клапан	4	1.0	0.2	0,03
94.65.24.000	Пневматикалық камера	1	0,05	0,01	-
1023.35.01.100	Пневматикалық цилиндр	2	1.0	0.2	0,02

ГОСТ 6678-72	Манжет 2-020-3	2	2.0	1.0	0.1
ГОСТ 6678-72	Манжет 1-060-3	2	2.0	1.0	0.1
ГОСТ 6678-72	Манжет 1-080-3	2	2.0	1.0	0.1
ГОСТ 18468-79	Редукциялық клапан 122-12UHL4	1	0,25	0.1	0,01
O S T 24.290.15-86	Редукциялық клапан 5-1UHL4	1	0,25	0.1	0,01
TU25-02.101293-83	МРТ-3-1,0/ көрсететін манометр 0,07 МПа-2,5-СД	2	0,5	0.2	0,05
ГОСТ 17437-93	Сүзгі ылғал бөлгіш 22ts-16x80-UHL4	1	0,25	0.1	0,01
ГОСТ 25531-93	Май бүріккіш 12-16 UHL4	1	0,25	0.1	0,01
TU2-05 3-1787-86	Пневматикалық дистрибьютор V71-22AHL4	4	1.0	0.3	0,05
ГОСТ 18468-79	Пневматикалық таратушы 08-21	1	0,25	0.1	0,02
TU2-05 3-1613-82	P-RK 3.1 UHL4	1	0,5	0.1	0,02
TU2-05 3-1613-82	P-RK 3.2 UHL4	3	0,7	0.2	0,05
TU2-05 3-1613-82	P-RK 3.3 UHL4	7	2.0	0,5	0.1
TU2-05 3-1741-8	P-R4F231 UHL4	1	0,25	0.1	0,02
TU37-003-414-73	Пневматикалық сигнал S-40V	2	0,5	0.2	0,02
TU37-003-414-73	Өшіру және басқару клапаны	4	0,5	0.3	0,01
ГОСТ 10362-76	Жең 6x14-6 және одан жоғары	200 м	100 м	50 м	10 м
WM607 VIX	Пневматикалық қысым клапаны	2	1,0*	0.3	0,01
ЦЭП50x50-B3	Пневматикалық цилиндр	12	3.0	0.6	-
TsDPD 50x100-VZ	Пневматикалық цилиндр	1	0.3	0,06	-
TsDPD 50x160-VZ	Пневматикалық цилиндр	2	0,5	0.1	-

TsDPD 50x320-VZ	Пневматикалық цилиндр	2	1.0	0,5	-
TsDPD 80x300-VZ	Пневматикалық цилиндр	2	1.0	0,5	-
TsDPD 80x320-VZ	Пневматикалық цилиндр	14	4.0	0,9	-
	Пневматикалық цилиндр	4	1.0	0.3	-
	Цилиндр тығыздағыш жинағы ЦЭП 50x50-B3, TsDPD 50X100-B3, TsDPD 50X160-B3, TsDPD 50X250-B3, TsDPD 50X320-B3	19	33.0	7.0	1.0
	Дәл сол CDPD 80x300-VZ TsDPD 80x320-VZ	18	31.0	6.0	0,8

Электр жабдықтары

ГОСТ, ТУ, Сурет №.	Аты	Саны, дана.	жөндеу құнының мөлшерлемесі		
			капитал	орташа	ток
1	2	3	4	5	6
TU16-526.015-73	Автоматты АЗС-2	2	0,5	0.1	0,01
TU16-526.015-73	Автоматты АЗС-5	6	1.5	0.3	0,03
TU16-526.015-73	Автоматты АЗС-10	3	1.0	0.2	0,02
TU16-526.015-73	Автоматты АЗС-15	4	2.0	0.4	0,05
TU16-526.015-73	Автоматты АЗС-20	1	0,5	0.1	0,01
TU16-526.015-73	Автоматты АЗС-30	1	0,5	0.1	0,01
TU16-526.015-73	Автоматты АЗС-50	3	2.0	0.4	0,05
TU16-529.361-77	Электропневматикалық клапан ВВ-32ШУЗ V=24В	16	4.0	0,8	0,01
TU16-529.361-77	Электропневматикалық клапан ВВ-34ШУЗ V=24В	1	0,25	0,05	-
TU37.003.754-76	Сақтандырғыш блогы 11.3722	2	0.3	0,06	0,05
OYUYU.480.002 TU	Сақтандырғыш ұстағыш MDP1-11A	1	0.3	-	-
AGO.481.301 TU	Дәл сол ерігіш ДВҚ4-3Т	2	0,5	-	-
OYUYU.480.003 TU	Балқымалы кірістіру VP1-11A	2	1.0	-	-
AGO.481.301 TU	Дәл сол VPZT-2Sh315	2	1.0	-	-
ТУ 16-526.030-75	Терминал блогы VZN18- 2521205T00U2	10	2.0	0.4	0,01
ТУ 16-526.462-79	Терминал блогы V324-4P25-V/V UZ-10	19	4.0	0,8	0,02

TU 16-526.0116-73	V-45M қосқышы	8	4.0	0,8	0,05
TU 16-526.470-00	VP-15D21B-221-54U2.3 қосқышы	8	4.0	0,5	0.1
TU 16-526.470-80	Ауыспалы орнату бұрышы бар VP-15D21B-231-54U2-3 қосқышы	12	6.0	1.2	0.3
TU 37.003.186-76	Дәл VK403	1	0,5	0.1	0,02
TU 37.003.400-73	"Бұқаралық" үшін де дәл солай VK318-B	1	0,5	0.1	0,02
TU 37.003.698-75	Дәл сол VK-317A2	2	0,5	0.2	0,03
TU 16.526.508-82	Сол "басқыш" VK 16-19-00150-40UZ, сүтті ақ	8	3.0	0.3	0.1
TU16-526.508-82	Сол BK 16-19-00150-40UZ, жасыл	2	1.0	0.2	0,02
TU16-526.508-82	Сол BK 16-19-22150-40Y3, сүттей ақ	4	2.0	0.4	0,05
TU16-526.508-82	Сол BK 16-19-22150-40Y3, сүтті ақ,	7	3.0	0.6	0,15
TU16-526.508-82	Сол BK 16-19-22151-40Y3, сүттей ақ	4	2.0	0.4	0,05
TU16-526.508-82	Батырмалы қосқыш BK 16-19-22151-40Y3 сүтті ақ, панель	8	3.0	0,8	0,15
TU16-526.508-82	Сол BK 16-19-22151-40Y3, сары	2	1.0	0.2	0,02
TU16-526.508-82	Сол BK 16-19-22151-40Y3, қызыл	4	2.0	0.4	0,05
TU16-642.015-84	Сол KE-M011UZ isp.1, қара "C"	2	0,5	0.1	0,01
TU16-642.015-84	Сол KE-M011UZ isp.2, сары "C"	5	1.0	0.2	0,05
TU16-642.015-84	Сол KE-M011UZ isp.3, қызыл "C"	3	0,8	0,16	0,02
TU16-642.015-84	Дәл сол KE-M131UZ isp.3, қызыл "C"	1	0.2	0,05	-
TU16-642.015-84	Сол KE-M172UZ 1 нұсқасы, ақ 24В, "C"	4	1.0	0.2	0,02
TU16-526.408-82	PE-M011UZ қосқышын пайдалану.1	2	0,7	0,15	0,02
TU16-526.408-82	PE-M011UZ isp.2 "C" қосқышы	3	1.0	0.2	0,03
TU16-526.408-82	PE-M012UZ 1 "C" нұсқасы	2	0,7	0,15	0,02
TU16-526.408-82	PE-M012UZ isp.2 "C" қосқышы	1	0.3	0,08	-
TU16-526.408-82	PE-M031UZ 1 "C" нұсқасы	2	0,7	0,15	0,02
TU16-526.408-82	PE-M032UZ 1 "C" нұсқасы	5	1.5	0.3	0,05
TU16-526.408-82	PE-M032UZ қосқышы 2 нұсқасы "C"	3	1.0	0.2	0,03
TU16-526.408-82	Ауыстыру PN-45M	1	0.3	0,08	-
TU16-526.408-82	Ауыстыру PE-M161U2 1 нұсқасы, "C"	2	0,5	0.1	0,02
TU16-526.408-82	Ауыстыру PE-M182UZ isp.2, "C"	1	0.3	0,06	-
TU16-526.301-78	PKU2-12-080 ауыстырыңыз	2	0,7	0,14	0,02

TU110Yu0,360,0 74TU	Бағдарламалық құрал қосқышы PP7 -1/1A	1	0.2	0.1	0,01
AG0360.056 TU	PD11-5 қосқышы	4	2.0	-	-
TU16-525.016-73	PP-45M	3	1.0	0,5	0,03
TU16-642.012-84	PK12-21-80-54UHLZ	2	1.0	0.3	0,02
H0425.007	Басқару тұтқасы NLP 4252.043 SP	9	2.0	0.4	0,01
TU11Ke0,364,043 TU	Штепсель SNP5 9-32/94x11V-23-2V	26	5.0	0,5	0,05
TU11Ke0,364,043 TU	Розетка CH064-32/95x11V-23-2V	26	3.0	0.2	0,02
TU11BR0.364.02 8TU	Розетка ШР48П20 EG1	3	0,5	0,025	-
TU11BR0.364.02 8TU	Шанышқы ShR48U20 NG1	3	0,5	0,025	-
TU11BR0.364.02 8TU	Розетка ШР55П31 EGZ	17	3.0	0,15	0,01
TU11BR0.364.02 8TU	Шанышқы ShR55U31 NGZ	17	3.0	0.1	0,01
TU11BR0.364.02 8TU	Розетка ШР55У31 НШЗ	3	0,5	0,025	-
TU11BR0.364.02 8TU	Шанышқы ShR55P31 EShZ	3	0,5	0,025	-
TU11BR0.364.02 8TU	ShR40PK14 NSh2 ұясы	3	0,5	0,025	-
TU11BR0.364.02 8TU	Шанышқы ShR40PK14NSh2	3	0,5	0,025	-
TU11BR0.364.02 8TU	ShR48PK20 NT1 ұясы	2	0.3	0,015	-
TU11BR0.364.02 8TU	ШР48П20НГ1 шанышқысы	2	0.3	0,015	-
TU16-538.193-73	Розетка RZ-8B	4	0,5	0,025	-
AG0364.003TU	RS-14-1 қосқыш розетка	17	2.0	-	-
T U 1 1 . VR0.360.007	TZ-S ауыстырып қосқышы	13	3.0	0.3	0,05
ОСТ 37.003.032- 76	2.5-блок	2	0.2	0,02	-
ОСТ 37.003.032- 76	Штепсель 2.1	53	5.0	0,5	-
ОСТ 37.003.032- 76	Штепсель 2.2	19	2.0	0.2	-
ОСТ 37.003.032- 76	2.4-блок	4	0.4	0,04	0,005
TU16-642.006-83	Жылдам PKE222-1U2	4	0.6	0.1	0,05
TU16-642.006-83	Пост PKE222-2U2 1/2 No 1-C, Zh, 1Z, 1R жазусыз	6	1.0	0,06	0,08

ГОСТ 2023.1-88	A24-1 шамы	40	30,0	12.0	0.6
ГОСТ 2023.1-88	Шам A24-5	2	1.0	0,8	0.1
ГОСТ 2023.1-88	Шам A24-32+4	2	1.0	0,8	0.1
ГОСТ 2023.1-88	Шам A24-60+40	4	2.0	1.6	0.4
Шам	Шам Zh24-25	7	4.0	2.8	0,7
Шам	E27/27 розеткасымен Zh24-25 шамы	2	1.0	0,8	0,15
ГОСТ 6964-72	Фонарь FP 131-B	2	0,5	0.2	0,02
TU11AP0.242.00 3TU	FShM1-3 фонарь	2	0,5	0.2	0,02
TU37.003.294-72	Фонарь FP 100-B	2	0,5	0.2	0,02
TU37.003.448-76	ПП-158 картриджі	25	3.0	1.2	0,05
TU37.003.689-76	LV211-329 картриджі	13	2.0	0,8	0,02
TU37.003.517-81	Фара FG16-K	4	1.0	0,5	0.1
TU37.003.737-76	Фара FG-318	18	3.0	1.8	0.3
TU16-535.442-70	SZh6UHL2 шамы	7	2.0	0,8	0.2
TU25-04.4058-81	Амперметр M42300 0-1A;1.5	2	1.0	0.3	0,02
TU25-04.405 8-81	Вольтметр M42300 15-0-15V; 1.5	2	1.0	0.3	0,02
TU25-04.405 8-81	Милиамметр M42300 15-0-15 mA; 1.5	3	1.5	0.3	0,03
TU25-04.3232-77	Сандық құрылғы F229-1/8	2	1.0	0.3	0,01
TU25-04.023-78	Вольтметр VA-240 20-0-60A; 0-30 B	1	0.3	0,09	0,01
TU25-02.11.1970- 77	Көрсеткіш құрылғы ТМ және 3	2	1.0	0.1	0,03
TU37.003.703-79	Май қысымының индикаторы UK170 қабылдағыш	4	2.0	0.3	0,05
TU37.003. 015-79	Бірдей температура UK171	3	2.0	0.2	0,03
TU37.003.691-75	Спидометр көрсеткіші 123802	2	1.0	0.3	0,05
TU25-01888-78	Импульстік есептегіш SI206-1	1	0,5	0.1	0,01
TU25-07.1150-79	Қозғалтқыш сағатының импульстік есептегіші 228hP	1	0,5	0.1	0,02
TU25-02.1771-75	Құрылғыны тоқтату SU-3-24VMN	1	0.3	0,05	0,01
TU25-02.081.367- 78	Екі позициялы сұйықтық деңгейінің релелік сенсоры DRU-1	2	1.0	0.2	0,01
TU25-02.11.1970- 77	Бастапқы түрлендіргіш D-2MM	1	0,5	0.1	0,03
TU37 DOZ.138- 76	Май қысымының дабыл сенсоры MM111V	1	0,5	0,05	0,01

TU37 DOZ.546-76	Дәл сол MM124-D	4	2.0	0.3	0,05
TU37 DOZ.387-78	Қысым индикаторы сенсоры 18.38.29 (MM355)	2	1.0	0.3	0,05
TU37.003.369-77	Температура дабыл сенсоры TM111	1	1.0	0.1	0,01
TU37.003.800-77	Бірдей температура көрсеткіші TM100-B	3	1.5	0.3	0,05
TU37.003.518-74	Бірдей ауа қысымы дабылы MM106D	2	1.0	0.2	0,02
TU37.003.1189-83	Сол спидометр 24.38.02	1	0,5	0.1	0,02
TU37.003.1239-84	Электр қозғалтқышы 62.37.30	3	0,5	0.3	0,03
TU37.003.674-78	Электр қозғалтқышы ME241	3	1.5	0,05	0.1
TU37.003.674-78	Электр қозғалтқышы ME106	2	0.2	0,05	0.1
TU37.003.674-78	Электр қозғалтқышы ME252	1	0.1	0,02	0,005
TU25-05.296-73TU	Қадамдық қозғалтқыш DSHR-A, азайту 1/25	2	0,5	0.2	0,02
TU37.003.688-75	Мүйізсіз дыбыс сигналы S313-24-V төмен тон	2	1.0	0.2	0,01
TU37.003.1298-86	Генератор 6311.370. 1000G428V, 150A	1	0,7	0.2	0,02
TU37.003.1298-86	Генератор G-273V	1	0,5	-	-
TU37.459.082-87	Реле реттегіші 21.37.02	1	0,5	0.1	0,01
TU16.563.045-86	Батарея 6ST-132EM	4	4.0	2.0	0,05
TU16.563.045-86	Стартер STYUZA-01 25.3708-01	1	0.3	0.2	0.1
TU-86IF .1.201D07 TU	Дауысты сөйлейтін көлік құрылғысы ТТУ	1	0.3	0,02	0,005
TU4.RGO .384.006	Дәл сол DC қоңырау үні TVU-24	2	0.3	0,03	0,005
T U 4 . IZH1.220.003TU	Радиостанция 42RTM-A2-4M2130 кГц	1	0.1	0,005	-
TU25-7762.028-87	Екі арналы кернеу түрлендіргіш M2EME441	6	4.0	0,8	0,05
aA0,336,182 TU	КТ502G транзисторы	9	5.0	1.0	0,05
aA0,336,183 TU	Транзистор КТ 503G	15	8.0	1.5	0.1
ЩЫЗ.336.001ТУ	Транзистор КТ 801B	3	1.5	0.3	0.1
aA0,336,356 TU	Транзистор КТ 827B	27	14.0	2.8	0.3
aA0,336,452 TU	Транзистор КТ 972A	8	5.0	1.0	0.3
SMZ.362.812.TU	KS156A стабилдік диод	4	2.0	0.4	0.1
HB.13.369.001 TU	стабилдік диод KS162A	6	3.0	0.6	0,18

HB.13.369.001 TU	KS210B стабилдік диод	2	1.0	0.2	0,06
aA0,336,387 TU	Стабилитрон 2S-503AC	6	3.0	0.6	0.2
aA0,339,380 TU	Стабилитрон 2S-801S	12	6.0	1.2	0.4
aA0,336,469 TU	Диод KD209V	240	40,0	8.0	2.4
UZh0336.088 TU	Диод KD210G (немесе KD206V)	37	10.0	2.0	0.6
aA0,336,076 TU	Жарық диодты индикатор AL307BM	5	3.0	0.6	0,18
aA0,336,076 TU	Жарық диодты индикатор AL307GM	10	5.0	1.0	0.3
бКО.345.425.05 TU	Чип K142EN8D	4	2.0	0.4	0,15
бКО.348.769. БҰЛ	KR140UD2A чипі	11	8.0	1.6	0,5
бКО.348.609. БҰЛ	KR140UD20A микросұлбасы	31	20.0	4.0	1.2
бКО.318.249. БҰЛ	KR140UD708 чипі	3	2.0	0.4	0,15
бКО.348.457. TU5	Чип K561LE5	2	1.0	0.2	0,06
бКО.348.457. TU11	Чип K561LA7	3	2.0	0.4	0,12
бКО.348.457. TU1	Чип K561KTZ	2	1.0	0.2	0,06
OZHO 467.099 TU	Резистор S2-29V-0,25-1кОм±0,1%	19	3.0	0.3	-
OZHO 467.099 TU	Резистор S2-29V-0,25-1,57кОм±0,1%	10	2.0	0.2	-
OZHO 467.099 TU	Резистор S2-29V-0,25-2,0кОм±0,1%	10	2.0	0.2	-
OZHO 467.099 TU	Резистор S2-29V-0,25-3,9 кОм±0,1%	6	1.0	0.1	-
OZHO 467.099 TU	Резистор S2-29V-0,25-7,06 кОм±0,1%	23	4.0	0.4	-
OZHO 467.099 TU	Резистор S2-29V-0,25-10кОм±0,1%	11	2.0	0.2	-
OZHO 467.099 TU	Резистор S2-29V-0,25-12кОм±0,1%	10	2.0	0.2	-
OZHO 467.099 TU	Резистор S2-29V-0,25-14кОм±0,1%	15	2.0	0.2	-
OZHO 467.099 TU	Резистор S2-29V-0,25-18кОм±0,1%	18	2.0	0.2	-
OZHO 467.099 TU	Резистор S2-29V-0,25-28кОм±0,1%	8	1.0	0.1	-
OZHO 467.099 TU	Резистор S2-29V-0,25-5,9 кОм±0,1%	6	1.0	0.1	-

OZHO 468.519 TY	Айнымалы резистор SP5-16VA-1W-4,7kOhm±5%	4	1.0	0.1	0,02
OZHO 468.551 TY	Айнымалы резистор SP5-22V-1W-1kOhm±10%	7	1.5	0.2	0,04
OZHO 468.551 TY	Айнымалы резистор SP5-22V-1W-2,2kOhm±10%	6	1.5	0.2	0,04
OZHO 468.551 TY	Айнымалы резистор SP5-22V-1W-4,7kOhm±10%	7	1.5	0.2	0,04
OZHO 468.551 TY	Айнымалы резистор SP5-22V-1W-10kOhm±10%	8	2.0	0.2	0,04
OZHO 468.551 TY	Айнымалы резистор SP5-22V-1W-22kOhm±10%	4	1.0	0.1	0,02
TU11AS0468.005 TU	Дәл солай SP5-30P-25G-24Om±10%	4	1.0	0.1	0,02
OST V2527-77	Потенциометр PPML-I-10kOhm-±0,3%±0,05%	4	3.0	1.0	0.1
OST V2527-77	Потенциометр PTP11V±0,2-20kOhm±2	2	1.5	0,5	0,05
TU25-04.3686-78	Потенциометр PPM-01±OD1-5±5	2	2.0	1.0	0.1
TU25-04.3686-78	Потенциометр PPM-01±OD1-5±5	2	2.0	1.0	0.1
OST V2527-77	Потенциометр PPML-I-20kOhm±0,5±0,05	6	4.0	1.5	0.6
Конденсатор	Конденсатор K10-7V-N90-0,068uF-50V±10%	12	1.0	0.1	-
Конденсатор	Конденсатор K10-7V-N90-0,018uF-50V±10%	2	0.2	0,02	-
OZHO 464,136 TY	Конденсатор K5 3-18-40B-4,7 мкФ-±20%	6	0,5	0,05	-
OZHO 464,136 TY	Конденсатор K5 3-18-40B-10 мкФ-±20%	18	2.0	0.2	-
OZHO 064.146 TU	Конденсатор K53-4A-20B-4,7 мкФ-±20%	7	1.0	0.1	-
OZHO 064.146 TU	Конденсатор K53-4A-20B-22 мкФ-±20%	2	0.2	0,02	-
OZHO 064.093 TU	Конденсатор K73-11-63V-0,1 мкФ-±20%	4	0,5	0,05	-
RFO.450.047 TU	Реле RES47 паспорты RF4.500.407.02	48	12.0	12.0	3.0
RSO.453.011 TU	Сол RES49 төлқұжаты RS4.569.421.00	12	3.0	3.0	1.0
TY 16-523.020-84	Дәл сол екі позициялық RP22.0420UZ	1	0.1	0.3	1.0
TU 4HPO .450.000 TY	Сол REN-34 KhN4.500.000-01	25	12.0	5.0	0,5
TY 16-647.015-84	Сол REP-11-220-512-064-30V	7	3.0	1.5	0.3
TY 16-647.039-86	Уақыт релесі VL-6404, III,24V,	1	0.3		0,05

	0,3-3с			0.3	
ТУ 16-647.039-86	Уақыт релесі VL-69U31,24V, 0,1-9,9 с	2	0.6	0,5	0.1
1023.14.01.020	Баспа схемасы	2	0.1	0,02	0,01
1023.14.11.020	Баспа схемасы	4	2.0	0.4	0,01
1023.14.11.030	Баспа схемасы	1	0,5	0.1	0,03
1023.14.11.050	Баспа схемасы	1	0,5	0.1	0,03
1023.14.11.060	Баспа схемасы	2	0.1	0,02	0,01
1023.14.11.070	Баспа схемасы	4	0.3	0,06	0,02
1023.14.11.090	Баспа схемасы	2	0.1	0,02	0,01
1023.14.12.020	Баспа схемасы	2	1.0	0.2	0,06
1023.14.12.030	Баспа схемасы	1	0,5	0.1	0,03
1023.14.12.060	Баспа схемасы	1	0,5	0.1	0,03
1023.14.15.020	Баспа схемасы	2	0,7	0.2	0,03
1023.14.15.030	Баспа схемасы	2	0,7	0,15	0,03
1023.14.15.040	Баспа схемасы	1	0.3	0,08	0,01
1023.14.15.050	Баспа схемасы	1	0.3	0,08	0,01
1023.15.01.030	Баспа схемасы	1	0,5	0.1	0,03
1023.15.01.040	Баспа схемасы	1	0.3	0,03	0,01
1023.15.01.050	Баспа схемасы	1	0,5	0.1	0,03
1023.15.01.060	Баспа схемасы	1	0.1	0,03	0,01
1023.15.04.020	Баспа схемасы	1	0.4	0,15	0,02
1023.15.04.030	Баспа схемасы	1	0.4	0,15	0,03
1023.15.04.040	Баспа схемасы	1	0.4	0,15	0,03
1023.15.04.050	Баспа схемасы	1	0.4	0,15	0,03
1023.15.04.060	Баспа схемасы	1	0.4	0,15	0,03
1023.15.04.070	Баспа схемасы	1	0.4	0,15	0,03
1023.15.04.080	Баспа схемасы	1	0.4	0,15	0,03

Электр жабдықтары (импорттық)

ГОСТ, ТУ, Сурет №.	Аты	Саны, дана.	жөндеу құнының мөлшерлемесі		
			капитал	орташа	то к
1	2	3	4	5	6
EL-T80.00E	Өлшеу құрылғысы	3	1.5	0.3	-
EL-T635.00V	Потенциометриялық орнату нүктесі	1	0,5	0.1	-
EL-T937.00	Потенциометриялық орнату нүктесі	1	0,5	0.1	-
EL-T970.00	Потенциометриялық орнату нүктесі	2	1.5	0.3	-
15-2-11	Сандық қалам	4	1.0	0.2	-
2-166010-1	PCB қосқышы	7	1.0	0.2	-
EK715A-00	Баспа схемасы	3	2.0	0.4	-
EK-290LV-00	Баспа схемасы	1	0.3	0,08	-

EK-380LV-00	Баспа схемасы	1	0,5	0,08	-
EK-33V-00	Баспа схемасы	2	1.0	0,15	-
EL-T500HQ	Дәлдік потенциометр	6	2.0	0.4	0,12
EL-T1040	Дәлдік потенциометр	4	1.5	0.2	0,08
EL-T595	Дәлдік потенциометр	5	1.8	0.3	0,09
OR-02S (µa741)	Чип	2	1.0	0.1	0,06
OR-04S (µa747)	Чип	25	10.0	2.0	0.6
TAA765A (Siemens)	Чип	1	0,7	0,15	0,04
EL-T1500.00	Чип	4	2.0	0.4	0,12
SAA1029	Сандық логикалық чип	3	1.5	0.3	0.1
VS-182A	Транзистор	9	3.0	0.6	0,15
VS-212A	Транзистор	6	2.0	0.4	0,12
BDV64B	Транзистор	6	3.0	0.6	0,15
BDV65V	Транзистор	8	4.0	0,8	0,25
DSX4610	Транзистор	1	0.3	0,06	0,02
VS5-24V	Электрондық модуль	1	0.3	0,06	0,02
EL-T7002/S2-L2	Эстафета	1	0,5	0.1	0,03
EL-T7002/S4	Эстафета	1	0,5	0.1	-
EL-T277	Эстафета	6	3.0	0.6	0,18
EL-T663	Эстафета	12	6.0	1.2	0,36
S4-24U	Эстафета	1	0,5	0.1	0,03
D31S7110	Құрақ эстафетасы	4	1.0	0.2	0,05
175 млн	Потенциометр 50 кОм	2	0,5	0.1	0,03
175 млн	Потенциометр 200 кОм	4	1.0	0.2	0,05
T9UV	Потенциометр 2,2 кОм	2	0,5	0.1	0,03

T9UV	Потенциометр 10 кОм	2	0,5	0.1	0,03
T9UV	Потенциометр 22 кОм	4	1.0	0.2	0,05
T9UV	Потенциометр 47 кОм	2	0,5	0.1	0,03
T9UV	Потенциометр 100 кОм	1	0.2	0,04	0,001
076	Потенциометр 1 кОм	2	0,5	0.1	0,03
076	Потенциометр 2 кОм	2	0,5	0.1	0,03
076	Потенциометр 5 кОм	6	1.5	0,5	0.1
076	Потенциометр 10 кОм	4	1.0	0.2	0,05
076	Потенциометр 20 кОм	8	2.0	0.4	0,12

1.13-кесте

ВППС – 500 ажыратқыштар мен жолдарға арналған түзеткіш, бұрау және түзету машинасы					
Орташа және ағымдағы жөндеуге арналған қосалқы бөлшектер мен материалдарды тұтынудың технологиялық нормалары					
Қосалқы бөлшектер					
Аты	Белгі	Бірлік өзгерту	Б і р машинаның саны	бір жөндеуге арналған шығын нормасы	
				орташа	ток
1	2	3	4	5	6
Гидравлика					
Қос сорғы	N U - 80Skh20.11	дана	1	0.1	-
Қалақшалы сорғы	NU-72Skh20	дана	1	0.2	-
Қос сорғы	N U - 80Cх38.14	дана	1	0.1	-
Гидравлика л ы қ қозғалтқыш	NU-701Np .17	дана	2	0.2	-
Гидравлика л ы қ қозғалтқыш	NU-95Np .475	дана	1	0.1	-
Түсіру клапаны	NU-500.01	дана	1	0.1	-
Тексеру клапаны	NU-500.02	дана	1	0.1	-
Радиатор	NU-157-17	дана	1	0.1	-

Тексеру клапаны бар дроссель	NU-100.02	дана	2	0.1	-
Тексеру клапаны бар дроссель	NU-100.03	дана	1	0,05	-
Гидравлика л ы қ аккумулято р	NU-156.02	дана	2	0.1	-
Сервоклапа н	EL-T76-00	дана	3	0.4	0.1
Сүзгілерге арналған сүзгі элементтері	DL4062-10/ 10	дана	1	0,8	0.3
	DL4062-10/ 25	дана	1	0,8	0.3
	DL4060-3 (а) Е	дана	2	1.6	0.6
Ц и л и н д р тығыздағыштарының жинақтары:					
UD.50.100- DS		дана	6	0.4	0.3
DL150.40- DS		дана	2	0.2	0.1
UU33.200A- DS		дана	10	1.5	0,45
2UU150.150 а-DS-UU 33 200аDS		дана	2	0.3	0.1
E151.180- DS		дана	2	0.3	0.1
UR150.152- DS	RK502NLL0 1	дана	1	0,15	0,05
2UU150.201 -DS	RK502NLL0 1 RK2ANL20 1	дана	2	0.3	0.1
2UU52.02- DS	RK252NLL0 1 RK2ANL17 1	дана	2	0.3	0.1
UD50.150- DS		дана	4	0.3	0.2
	UD10.551				

Қондырғын ы көтеру цилиндрі	(94.33.01.000)	дана	2	0.2	0,01
Модульдік гидравликал ық құлып	NU-155.03	дана	2	0.3	0.1
Гидравлика л ы қ қозғалтқыш	NU-92Nr.30	дана	2	0.1	-
Сервоклапа нның резеңке тығыздағы ш сақина жинағы	EL-T-76.00	дана	3	0,15	0,15
Гидравлика л ы қ цилиндр	NzetS-A .201.01 (95.31.09.000)	дана	2	0.1	0,01
Дәл солай	NzetS-S .201.02 (95.31.10.000)	дана	4	0.2	0,01
Тірек цилиндрі	94.11.05.100	дана	6	0.2	0,01
Гидравлика л ы қ цилиндр	94.33.01.000	дана	2	0.1	-
Гидравлика л ы қ цилиндр	94.12.05.000	дана	4	0.2	0,01
Көтергіш гидравликал ық цилиндр	94.34.09.100	дана	2	0.1	0,01
Шатун цилиндрі	95.31.10.100	дана	4	0,5	0,05
Шатун цилиндрі	95.31.09.000	дана	4	0,5	0,05
Тырнақты гидравликал ық цилиндр	95.31.07.000	дана	10	1.0	0.2
Қысқыш цилиндр	95.34.03.100	дана	2	0.1	0,01
Гидравлика л ы қ цилиндр	94.34.04.000	дана	1	0,05	-
Электр					

Баспа платалары:	EL-T 193.00	дана	1	0,5	0,05
	EL-T447.00- а	дана	2	0,18	0,02
	EL-T248.00- а	дана	3	0,8	0,08
	EL-T457.00- а	дана	2	0,8	0,08
	EL-T467.00- а	дана	1	0,8	0,08
	EL-T396.00- а	дана	1	0,18	0,02
	EL-T399.00	дана	1	0,18	0,02
	EL-T179.00	дана	1	0.2	0,02
	EL-T516.00	дана	1	0,5	0,05
	EL-T187.00	дана	1	0.1	0,02
	EL-T297.00	дана	1	0.6	0,05
	EL-T296.00- а	дана	1	0.6	0,05
	EL-T486.00	дана	1	0.6	0,05
	EL-T485.00	дана	1	0.6	0,05
Аналогтық сенсор	EL-T519.00	дана	1	0.1	-
Механикал ы қ индикаторы бар Selsyn қабылдағы шы	EL-T369.00	дана	1	0,04	-
Бағыттауш ы рельс	FLRR/ SKVD	дана	12	0,135	0,015
Штепсельді к қосқыштар	SKVD12	дана	3	0.1	0,02
	SKVD16	дана	3	0,27	0,03
	SKVD13	дана	3	0.1	0,02
Күшейткіш	(EL-T72.00а U6)	дана	2	0,09	0,01
Д ә л потенциоме трлер	EL - T - 500MG	дана	2	0,27	0,05
	EL-T355	дана	3	0,5	0.1
	EL-T282	дана	2	0,27	0,05
	EL-T414	дана	3	0,8	0,05
метр	EL-T80.00	дана	4	0.2	0,05

Миллиамметр	EL-T203.00	дана	3	0.3	0,03
Бір ұшты потенциометр	K200.20K- 20K0NM+ +10K200G	дана	5	0,8	0,05
Беріліс корабы бар электр қозғалтқыш тары	EL-T34.00	дана	3	0.1	-
Selsyn сенсоры	EL-T660	дана	1	0.1	0,02
Варистор	U64	дана	23	0,12	0,03
Сандық қалам	EL-T283	дана	4	0.1	0,02
Біріктірілген күшейткіш	MA741S-U	дана	8	4.0	0,8
Біріктірілген қос күшейткіш	MA747S-A	дана	11	6.0	0,5
Экипаж бөлігі					
Доңғалақ жинағы	90.12.02.000	дана	2	0,02	-
Доңғалақ жинағы	94.11.02.000	дана	1	0,02	-
Беріліс білігі	90.11.02.001	дана	1	0,08	0,02
Доңғалақ жинағы	90.12.02.000 -01	дана	2	0,02	-
Доңғалақ жинағы	94.11.03.000	дана	1	0,02	-
Майлау сорғысы	94.60.20.000	дана	2	0.1	-
Реакция тұтқасы	90.11.02.014 ж	дана	2	0.2	-
Трунион	90.11.08.001	дана	2	0.1	-
Реактивті шанышқы	90.11.00.101	дана	2	0.1	-
Аралық қолдау	94.11.03.200	дана	1	0,02	-
Берілу					
Конустық дөңгелек	90.21.00.003	дана	1	0.1	-
Конустық дөңгелек	90.21.00.004	дана	1	0.1	-

Тісті доңғалақ	90.21.00.005	дана	1	0.1	-
Тісті доңғалақ	90.21.00.007	дана	1	0.1	-
муфта	90.21.00.008	дана	1	0.1	-
Жетекші білік	90.21.00.021	дана	1	0.1	-
Фланец	90.21.00.022	дана	2	0.2	-
Білік	90.21.00.036	дана	1	0.1	-
Кам	90.21.00.037	дана	1	0.1	-
Білік	94.22.00.007	дана	1	0.1	-
Кіріс білігі	94.22.00.005	дана	1	0.1	-
Қуат алу білігі	94.22.00.006	дана	1	0.1	-
Шығару білігі	94.22.00.008	дана	1	0.1	-
Гидравлика л ы қ қозғалтқыш білігі	94.22.00.009	дана	1	0.1	-
Беріліс	94.22.00.014	дана	2	0.1	-
Беріліс	94.22.00.015	дана	1	0.1	-
Беріліс	94.22.00.016	дана	1	0.1	-
Беріліс	94.22.00.018 ж	дана	1	0.1	-
Беріліс	94.22.00.019	дана	1	0.1	-
Тісті доңғалақ	94.22.00.021	дана	1	0.1	-
Тісті доңғалақ	94.22.00.022	дана	1	0.1	-
Беріліс	94.22.00.023	дана	1	0.1	-
Сплиникал ық втулка	94.22.00.025	дана	1	0.2	-
муфта	94.22.00.027	дана	1	0.2	-
муфта	94.22.00.028	дана	1	0.2	-
Фланец	94.22.00.031	дана	2	0.1	-
Фланец	94.22.00.032	дана	1	0.1	-
Поршень	94.22.01.011	дана	1	0.1	-
Қор	94.22.01.012	дана	1	0.1	-
Шанышқы	94.22.01.031	дана	1	0,5	0.1
Шанышқы	94.22.01.036	дана	1	0,5	0.1
Шанышқы	94.22.01.038	дана	1	0,5	0.1
Шығыр	90.20.00.022	дана	2	0.1	-
Шанышқы	90.21.00.053	дана	1	0,5	0.1

Мойынтірек қақпағы	94.20.00.500	дана	1	0,15	-
жақша	90.20.00.200 SB	дана	1	0.1	-
Дәл солай	94.20.00.200 SB	дана	1	0.1	-
Шанышқы	94.22.01.003	дана	1	0.4	0,03
Блок					
Ось	91.31.00.016	дана	8	2.0	-
Жең	91.31.00.019	дана	16	6.0	1.0
Ось	90.31.00.047	дана	16	6.0	-
Жең	90.31.00.049	дана	32	30,0	2.0
Жең	90.31.00.051	дана	16	12.0	0,5
Ось	90.31.00.054	дана	24	8.0	-
Жең	90.31.00.055	дана	24	12.0	-
Кір жуғыш	90.31.00.048	дана	32	8.0	-
Жең	90.31.00.062	дана	8	6.0	-
Бұзушылық	91.31.00.200 SB	дана	4	4.0	3
Дәл солай	91.31.00.200 -01SB	дана	4	3.0	0,5
Жоғарғы рычаг	91.31.00.001	дана	8	0,5	-
Дәл солай	91.31.00.002	дана	8	0,5	-
Төменгі тұтка	91.31.00.003	дана	4	0.3	-
Дәл солай	91.31.00.004	дана	4	0.3	-
Маховик	91.31.00.005	дана	2	0.1	-
Дәл солай	91.31.00.006	дана	2	0.1	-
Білік	91.31.00.007	дана	2	0.1	-
Кубок	91.31.00.011	дана	4	0,5	-
Бағыттауш ы втулка	91.32.00.004	дана	2	1.0	-
Көтеру және түзету құрылғысы және балласты нығыздағыш					
Роликті ұстағыш	94.34.08.001	дана	8	1.0	0.1
Шарлы подшипник	91.33.00.003	дана	2	1.0	-
Дәл солай	91.33.00.004	дана	4	2.0	-
Болт	91.33.00.005	дана	4	2.0	-
Пау	91.33.02.001	дана	2	1.0	-
Бақылау-өлшеу жүйесі					
Кабель биіктігі					

сенсоры (оң жақта)	94.41.25.000 SB	дана	1	0,06	
Кабельді ұзарту сенсоры (сол жақта)	94.41.20.000 SB	дана	1	0,06	-
Б у м сенсоры	94.45.06.000	дана	3	0.1	0,03
Жазғышқа арналған жебенің ауытқу сенсоры	94.47.05.000	дана	1	0.2	0,06
Топса	94.41.05.000	дана	45	6	1.8
Сантиметрлік сенсор	91.46.01.200 SB	дана	1	0.1	0,03

Материалдар

Аты	Бірлік өзгерту	норма	
		орташа	ток
1	2	3	4

Қара металлургия материалдары

Қара металдардың прокаттары			
Кәдімгі жалға алу			
Арқалар мен арналар	кг.	100,0	30,0
Болат: үлкен сорт	кг.	90,0	27.0
орташа	кг.	30,0	9.0
шағын сортты	кг.	20.0	6.0
қалың парақ	кг.	150,0	45,0
жұқа парақ	кг.	70,0	21.0
Жалпы қарапайым жалдау	кг.	460,0	138,0
Жоғары сапалы жалға беру			
Секциялық құрылымдық болат	кг.	150,0	45,0
Легірленген құрылымдық болат	кг.	200,0	60,0
Жалпы сапалы жалға алу	кг.	350,0	105,0
Қара металдардың жалпы прокаттары	кг.	810,0	241,0
Құбырлар			
Домаланған	кг.	60,0	18.0
Тартылды	кг.	12.9	3.9
Жұқа қабырғалы жіксіз көміртек	кг.	11.8	3.5
Су және газ құбырлары	кг.	50,0	15.0
Қара металды құю			
Темір құю	кг.	247.9	74.4
Көміртекті болатты құю	кг.	226.7	68,0

Құрылымдық легирленген болаттан күйма болат	кг.	184.2	55.3
Материалдар			
Тырнақтар	кг.	3.0	1.0
Кәдімгі сапалы сым	кг.	1.0	0.3
Дәнекерлеу электродтары	кг.	100,0	30,0
Болат дәнекерлеу сымы	кг.	4.0	1.2
Болат арқан	кг.	15.0	4.5
Жаңғақтары бар болттар	кг.	35,0	10.5
Металл бұрандалар	кг.	6.0	1.8
Көктемгі шайбалар	кг.	1.5	0.4
Қапшық түйреуіштер	кг.	2.0	0.6
Жаңғақтар бос	кг.	6.0	1.8
Рукова металл РЗ-Ц-А	кг.	4.0	1.2
Түсті металлургия материалдары			
Шикізат және қорытпалар			
Мыс-мырышты дәнекерлеуші PMTs-54	кг.	1.5	0,5
Алюминий ұнтағы РАР-2	кг.	0.2	-
Қара металдардың прокаттары			
Сым Вг KMTsZ-1	кг.	1.0	0.3
Прокат алюминий	кг.	1.0	0.3
Прокат мыс	кг.	0,8	0.2
қоса дөңгелек сым	кг.	0.2	-
Домаланған қола	кг.	1.5	0.4
Түсті металдарды құю			
Қола: BRA9ZH4L	кг.	80,0	24.0
BR.010F1	кг.	30,0	9.0
Алюминий А14	кг.	5.0	-
Электр және кабель өнеркәсібіне арналған материалдар			
Сымдар мен кабельдік материалдар			
ПВ-3 орнату сымдары	м	15.0	4.5
Иілгіш қуат кабельдері (шланг және кесу), барлығы	м	13.8	4.2
оның ішінде: KPSRVM	м	10.0	3.0
МКЕШ	м	3.0	1.0
МКС	м	0,8	0.2
NV монтаждау сымдары	м	2.5	0,7
MGSHV авиациялық сымдары	м	8.4	2.5
PGVA автомобиль құбырлары	м	0,5	0.1
KUPV басқару кабельдері шүмексіз	м	0.3	0.1
Электроқшаулағыш материалдар			
Электрлік парақ текстолиті	кг.	1.0	0.3

FUM таспасы	кг.	1.0	0.3
Фторопласт-4	кг.	3.0	1.0
Орман, ағаш өңдеу және целлюлоза-қағаз өнеркәсібінің материалдары			
Жұмсақ ағаш	м3	0,5	0.1
Картоннан жасалған аралық	кг.	0,5	0.2
Қарағай канифолы	кг.	0,5	0.2
Зертханалық сүзгі қағазы	кг.	6.3	6.0
Құрылыс материалдары өнеркәсібі материалдары			
Шыны ZP	м2	9.0	2.7
Ұнтақталған және кесек бор	кг.	2.0	0.6
Линолеум	м2	5.0	1.5
Химия өнеркәсібінің материалдары			
Бояу және лак материалдары			
Мырыш әктеу	кг.	16.0	4.8
Ыстыққа төзімді лак КО-815	кг.	2.0	0.6
Қышқылға төзімді лак ВТ-783	кг.	5.0	1.5
Пантафталдық эмаль ПФ-115, барлығы	кг.	189,0	56.7
оның ішінде: сұр	кг.	89,0	26.7
кремді	кг.	27.8	8.3
сары	кг.	18.6	5.6
ашық жасыл	кг.	12.0	3.6
қызыл	кг.	4.7	1.4
пісте	кг.	1.5	0,5
көк	кг.	0.6	0.2
қызыл-қызылт сары	кг.	16.8	5.0
қара	кг.	18.0	5.4
Ақ праймер AS-071	кг.	1.1	0.3
Праймер сары-жасыл FL-03ZH	кг.	0.3	0.1
Қызыл-қоңыр праймер GF-021	кг.	13.0	3.9
Қызыл-қоңыр замазка PF-002	кг.	5.6	1.6
Кептіру агенті NF-1	кг.	0,9	0.3
Лак AS-528	кг.	0,8	0.2
Күндізгі флуоресцентті эмаль қызғылт сары-қызыл AS-554	кг.	1.1	0.3
Қызыл-қоңыр эмаль НЦ-5123	кг.	2.0	0.6
Еріткіш дәрежесі 646	кг.	2.2	0,7
Химиялық материалдар			
Эпоксидті шайыр	кг.	0,5	0.2
Синтетикалық май қышқылдары	кг.	15.0	-
Техникалық сұр қышқыл	кг.	1.0	-
Фосфор қышқылы	кг.	3.0	-
Техникалық хром ангидридi	кг.	1.0	-

Азот	кг.	34.0	-
GOI пастасы	кг.	1.0	0.3
Техникалық натрий каустикасы	кг.	40,0	-
Сұйық шыны	кг.	20.0	-
Техникалық сода күлі	кг.	25.0	-
Аккумуляторлық күкірт қышқылы	кг.	7.0	2.1
Резеңке және асбест өнеркәсібіне арналған материалдар			
Резеңке табақ майға төзімді	кг.	16.0	5.4
Резеңке желім 88-Н	кг.	2.0	0.6
Резеңке төсеніш	кг.	15.0	-
Асбест болат парактары LA-1	кг.	10.0	3.0
Резеңкеленген оқшаулағыш таспа 2 жақты бренд 2POL	кг.	1.8	0,5
Асбест қаптамасы APP5	кг.	0,5	0,5
Қалыпты NT-9 бойымен жиек профилі, шиналар 3909 гр. 8a	кг.	9.0	2.7
Қалыпты NT-V бойындағы резеңке құлыптың профилі шиналар 9303 гр. 8a	кг.	9.3	1.5
Жеңдер: 1A-6-190/115U	м	48,0	14.4
6x14	м	25.0	7.5
22G8-210	м	1.0	0.3
P11 қосу	м	0.1	-
қосу P17	м	0.2	-
P-6-280/170-U	м	10.0	3.0
P-10-215/130-U	м	15.0	4.5
P-12-210/125-U	м	9.0	2.7
P-16-165/100-U	м	0,8	0.2
P-20-150/90-U	м	1.0	0.3
V-25-250-U	м	0,8	0.2
V-32-260-U	м	1.0	0.3
32x42-16	м	4.0	1.2
48x62-15	м	3.8	1.1
76x91-10	м	2.0	0.6
Белдіктер: B1400T	дана	2.0	0.6
B1900T	дана	0.4	0.1
B2650T	дана	3.2	1.0
B2800T	дана	2.0	0.6
1-14x13-2000	дана	3.0	0,9
B-2000T	дана	2.0	0.6
O-1000T	дана	2.0	0.6
Эластомер GEN-150V	кг.	2.0	0.6

Паронит PON	кг.	8.0	2.4
Тамақ өнеркәсібінің материалдары			
"Оксол" кептіру майы	кг.	11.0	3.3
Желімді жасыру	кг.	1.0	0.3
Казеин желімі	кг.	1.0	0.3
Кір сабын	кг.	1.0	0.3
Техникалық сұйық сабын	кг.	16.0	4.8
Мұнай және газ өнеркәсібінің материалдары			
М-8В дизель майы	кг.	30,0	9.0
Турбиналық май Тп-22	кг.	1200,0	360,0
Шағын өнеркәсіптік класы I-12A	кг.	50,0	15.0
Тсп-14 қоспалары бар автомобиль трансмиссиялық майы	кг.	90,0	27.0
US2 майы	кг.	17.0	5.1
Мотор майы: М-10V-	кг.	30,0	9.0
М-10V2	кг.	30,0	9.0
М-8В	кг.	30,0	9.0
Компрессорлық май	кг.	14.0	4.2
CIATIM-201 майын жағыңыз	кг.	2.75	0,8
CIATIM-203 майын жағыңыз	кг.	5.5	1.6
Ақ рух	кг.	40,0	12.0
ML-51	кг.	10.0	3.0
Термос	кг.	5.0	1.5
Лабомид-201	кг.	10.0	3.0

1.14-кесте

Рельс дәнекерлеу машинасы PRSM			
Қосалқы бөлшектер			
Аты (ГОСТ, ТУ, сызба нөмірі)	Бір машинадағы саны, дана.	жөндеуге жұмсалған шығындар нормасы, дана.	
		орташа	ток
1	2	3	4
№ 19 станокқа арналған арқан (PRSM-3.16.05.000)	2	1.0	0.4
Кронштейн, №53 станоктан (PRSM-3.16.09.010)	2	0,5	-
Кронштейн, №53 станоктан (PRSM-3.16.09.100)	2	0,5	-
Тартқыш арқан, №53 станоктан (PRSM-3.16.09.200)	2	1.0	0.4
Арқан, №20 станоктан №52 дейін (PRSM-3.16.11.000)	2	1.0	0.4

Шарлы қосылыс (PRSM-3.21.00.040)	8	1.0	-
(PRSM-3.21.00.050)	8	1.0	-
Бойлық гидравликалық цилиндр (PRSM-3.25.00.000-01)	2	0.2	-
Көлденең айналмалы гидравликалық цилиндр (PRSM-3.21.50.000)	4	0.2	-
Сақтандырғыш клапан, №16 машина үшін (PRSM-3.43.10.000)	1	0.4	-
Жең (PRSM-3.62.50.170)	4	2.0	0.4
(PRSM-3.62.50.170-01)	4	2.0	0.4
(PRSM-3.62.50.170-02)	2	1.0	0.2
(PRSM-3.62.50.170-03)	2	1.0	0.2
(PRSM-3.62.50.170-05)	8	4.0	0,8
Кардан қосылысы (UKE-21.00.00.00)	4	1.0	-
Gear (UKE-68.20.20.00)	2	0,5	-
Компрессор жетек білігі (53-213V.00)	2	0.1	-
Қауіпсіздік муфтасы (53-215.00)	2	0.1	-
Жетек дискісі (53-215-03)	2	0,5	-
Көктемгі 15 жапырақ (86-11.51.100)	8	0.6	0.4
Втулка (PRSM-3.10.11.012)	1	0.1	-
Сфералық аялдама (PRSM-3.12.00.009)	4	0.2	-
Kingpin (PRSM-3.15.02.001)	2	0.2	
Жартылай муфта (PRSM-3.16.00.002)	2	0.2	-
(PRSM-3.16.00.003)	2	0.2	-
Блок (PRSM-3.16.00.024)	2	0.1	-
Тісті доңғалақ (PRSM-3.17.50.001A)	4	0,5	-
Қос беріліс (PRSM-3.17.50.002A)	4	0,5	-
Тісті доңғалақ (PRSM-3.17.50.003)	4	0,5	-
Беріліс (PRSM-3.17.50.004)	4	0,5	-
Білік (PRSM-3.17.50.009)	4	0,5	-

Сколзун (PRSM-3.17.60.001)	4	0,5	0.2
Мойынтірек (PRSM-3.17.60.005)	2	0.2	-
Құрт дөңгелек (PRSM-3.19.01.007)	1	0.2	-
№51 вагонға арналған құрт (ПРСМ-3.19.01.025)	1	0.1	-
Құрт, №52 автокөліктен (ПРСМ-3.19.01.055)	1	0.1	-
Сүзгіш (PRSM-3.21.50.002)	4	2.0	0.4
(PRSM-3.25.00.013)	2	2.0	0.2
№41 автокөлікке арналған манжет (PRSM-3.25.00.018)	2	2.0	0.2
Val (UKE -22.00.00.04)	4	1.0	-
Жалғау фланеці (UKE -22.00.00.05)	4	0,5	-
Ілініс (UKE -22.00.00.45)	4	0,5	-
Тығыздауыш (UKE -23.00.00.02)	8	4.0	2.0
Тісті доңғалақ (UKE -68.10.00.03)	2	0,5	-
Құрт (UKE -68.20.00.04)	2	0,5	-
Gear (UKE -68.20.00.05)	2	0,5	-
Муфта (UKE -68.20.00.07)	2	0.2	-
)			
Білік (UKE -68.20.00.08)	2	0,5	-
Сатып алынған бөлшектер			
Атауы (ГОСТ, ТУ, сызба нөмірі)	Бір машинадағы саны, дана.	жөндеуге жұмсалған шығындар нормасы, дана.	
		орташа	ток
1	2	3	4
Суппортсыз тежегіш төсемі (ГОСТ 1205-73)	16	8.0	4.0
3-1 № 114 кран	1	0.1	-
Клапандар:			
2-2 № E-216	2	0.4	-
4-1 № E-31B	1	0.2	-
5-1 № E-ZPK	1	0.2	-
Манометр МП-2-100x16x1,5 (ГОСТ 2405-88)	1	0.2	0.1
P17 жең (ГОСТ 2593-82)	2	0,5	0.1
Тежегіш цилиндр 8-511B	3	0.2	-

Сакиналар: 080-090-58-2-2 (ГОСТ 9833-73)	2	1.0	0.2
150-160-58-2-2 (ГОСТ 9833-73)	2	1.0	0.2
200-210-58-2-2 No 41 автокөлікке	2	1.0	0.2
Манжеттер: 1-80x105-1 (ГОСТ 8752-79)	1	1.0	-
1-55x80-1	4	2.0	0.4
1-90x120-1	2	1.0	0.2
1-110x140-1	18	9.0	1.8
1-130x160-1 No 41 автокөлікке	4	2.0	0.4
Мойынтіректер: 7520 (ГОСТ 27365-87)	8	0.2	-
7610 (ГОСТ 27365-87)	4	0,5	-
203 С (ГОСТ 8338-75)	1	0.2	-
204 (ГОСТ 8338-75)	3	0.2	-
205 (ГОСТ 8338-75)	18	0.1	-
313 (ГОСТ 8338-75)	8	0,5	-
314 (ГОСТ 8338-75)	8	0,5	-
315 (ГОСТ 8338-75)	12	0,8	-
413 (ГОСТ 8338-75)	4	0.2	-
2413 (ГОСТ 8338-75)	4	0,5	-
Май сорғысы MZN-2 (346-00)	1	0.1	-
Кардан крест жинағы (164-2201025)	8	1.0	0,5
Жалғау жолағын құрастыру (21-14 SB101)	3	0.6	0.3
24 В тұрақты ток катушкасы бар ВВ-32 электропневматикалық клапан	3	0,5	0.2
№59 станоктан электрогидравликалық басқарылатын реверсивті катушка	4	1.0	-
№ 58 станокқа арналған электрогидравликалық басқаруы бар реверсивті катушка	4	1.0	-
Жалғау клапаны KD-S20/20	1	0.2	-
Редукциялық клапан Р7	1	0.2	-
Көмекші тежегіш клапан			

(254.000-1)	1	0.2	-
Оператор кран (326 000)	1	0.1	-
Манометр МТ-1-60х16-4	1	0.2	-
Жалғаушы гильза № 449	2	0,5	0.1
Электрлік ауа таратушы (305-001)	1	0.1	-
Тежегіш диск (электрлік көтергіш ETS-3) (9-2)	2	0.6	-
Жүк тізбегі (ЭТС-3 электр көтергіші) (SB18)	2	0.6	0.2
Компрессор ВВ 0,7/8			
Клапан қақпағы (VV 0,7/8,00,015A)	1	0.2	-
Тұрғын үй (ВВ 0.7/8.01.001-2)	1	0.2	-
Иінді біліктің жинағы (ВВ 0,7/8,02,000)	1	0.2	-
Шатун жинағы (ВВ 0.7/8.03.001SB)	2	0,5	-
Поршеньдік (ВВ 0.7/8.03.011)	2	0,5	-
Шатундық болт (ВВ 0.7/8.03.018)	4	1.0	-
Поршеньді қысу сакинасы (ЕК4.03.012)	4	1.0	-
Поршеньді май қырғыш сакина (ЕК4.03.013)	4	1.0	-
Втулка (ЕК4.03.019-3)	2	1.0	-
Поршеньдік істік (ЕК4.03.014)	2	0,5	-
Клапан тақтасы (ЕК7A.04.014)	12	3.0	0.1
Электр қозғалтқыштары: тартым, тұрақты ток ДК-309 А 43 кВт, 190 В, 200 А сериялы қоздыру синхронды 3 фазалы	4	0.4	-
МТКТ-311-6 11 кВт, 220/380 В, 910 айн/мин, М101 нұсқасы DC ME-205 24 В, 4 Вт	2	0.2	-
	1	0.1	-
Қайта зарядталатын батарея 24 В 6ST-132EMS	6	3.0	-
Кремний клапаны VL200-10	24	6.0	1.2
Диод KD 202R	2	0.1	0.4

Автоматты қосқыш AVM4N каталогы No 129091	1	0.1	-
Автоматты қосқыштар Электромагниттік және термиялық шығарылымдары бар AP50-2MT биполярлы айнымалы ток: 6,4А 16А 25А 50А	1 4 1 3	0,05 0.2 0,05 0.1	0,02 0,05 0,02 0,03
Автоматты қосқыштар AP50-3MT үш полюсті айнымалы ток электромагниттік және термиялық шығарылымдары: 10А 16А 25А 40А 50А	4 1 1 2 3	0.2 0,05 005 0.1 0.1	0,05 0,02 002 0,03 0,04
Автоматты қосқыш AZS- 2 бір полюсті термобиметалл элементі, номиналды ток 2 А	1	0,05	0,05
Автоматты қосқыш AZS- 10 бір полюсті термобиметалл элементі, номиналды ток 10 А	2	0.1	0,05
Автоматты қосқыш АЗС- 5 бір полюсті термобиметалл элементі, номиналды ток 5 А	5	0.2	0.2
Автоматты қосқыш АЗС- 15 бір полюсті термобиметалл элементі, номиналды ток 15 А	1	0,05	0,02
Пакеттік коммутатор VPM2-10 екі полюсті, 1 өлшем, 220 В, 1 нұсқа, сымдардың артқы қосылымы	1	0.1	-
Коммутатор VKZ17-A2 VK318-B 2VN-45 28 В, 20 А өздігінен реттелетін екі полюсті түйме	2 2 1	0.2 0.2 0.1	- - -
ВРК-2010 трек ауыстырғышы			

(қорытынды) .629.008-1)	(2ТЯ 4	0,5	-
PR-320B-1 реверсивті қосқыш (Эр-911 электр секциялары үшін) негізгі контактілі тізбегі 3000 В, 220 А; басқару тізбегі 110 В тұрақты ток 35 А, бір қалыпты ашық және бір қалыпты жабық блок контактісі бар ВВ-2G клапаны	1	0,05	-
3 мм панельдерге орнатуға арналған әмбебап қосқыштар: UP5311-A23, айналмалы тұтқа UP5313-S322, алынбалы тұтқа, III түрдегі құлып UP5313-6314 TV1-1	1 1 1 26	0.1 0.1 0.1 2.0	- - - 1.0
Тұрақты ток контактілері КПВ-604 бір жабылатын магистральмен			
контакт, номиналды ток 250 А, сөндірумен, 24 В электромагниттік катушкалар, пластинасыз, алдыңғы сым қосылымы, екі қалыпты ашық және бір қалыпты жабық блок контактісімен үзіліссіз үздіксіз жұмыс	3	0.3	0.1
Блоктық контактілерсіз де солай	5	0,5	0.2
Эстафета: электромагниттік, максималды, тұрақты ток REV-572, № 155.736.621, тартқыш тогы 250 А, қолмен қайтарумен, бір қалыпты ашық және бір қалыпты жабық контактімен, алдыңғы сым қосылымы. аралық РП-23, позиция нөмірі 273.023.021.24 Сымдарды алдыңғы қосу үшін тұрақты ток біріктірілген KRD-2 элементтері бар: 2 және 5 кгс/см2	2 6 1 1 1	0.2 0.6 0.2 0.2 0.2	- 0.2 0.1

50 және 75°C			0.1
105 және 110°C			0.1
Магниттік стартерлер: PME-071, тартқыш катушка Айнымалы ток 36 В, 50 Гц PME-211, ашық, қайтымсыз, номиналды кернеуі 380 В, 50 Гц катушкасы бар РАЕ-311, айнымалы ток электромагниттік катушкасы 380 В, 50 Гц РАЕ-313, айнымалы ток электромагниттік катушкасы 380 В, 50 Гц	25 1 2 2	5.0 0.2 0.2 0.3	1.5 0.1 0.1 -
Резисторлар: SP5-37 100 Ом±10% PP2-20 4,7 кОм±10% MLT-1 16 кОм±10%	1 1 1	0.1 0.1 0.1	- - -
Қарсылықтары: кран, балласты басқару NF-1A; каталог No 2TD.754.054.-02, үздіксіз ток 204 А, жалпы кедергі 0,118 Ом	8	0,8	-
каталог No 2TD.754.054.-08, үздіксіз ток 64 А, жалпы кедергісі 1,28 Ом	4	0.4	-
КМЕ 4111 басқару түймесі: қара итергіш қызыл итергіш	22 4	2.5 0.4	- -
Бір фазалы трансформатор TBS.3-0.25, нұсқасы 2.380/36 В	1	0.1	-
Ток трансформаторы ТК-20 600/5 А, каталог No 1RF.760.254	1	0.1	-
Прожектор IZM-35-U	2	0.2	-
Шамдар: SZL-300-1 2Ш-22Ф патронымен СЖ -1 қалды дұрыс 2Ш-22Ф патронымен СЖ -4 2Ш-22Ф патронымен СЖ -6	1 2 2 6 6	0.1 0.1 0.1 0.2 0.2	- - - - -

Артқы сигнал шамы UP5-6	8	0,8	0.1
A24-60+40 шамы бар FG 122-V фарасы	6	0.6	0.1
Автокөлік қыздыру шамдары:		1	
A24-1	10	1.5	0.6
A24-32+4	6	1.0	0.1
A24-60+40	4	1.0	0.1
A24-21	6	1.5	0.2
Қалдық ток құрылғысы 30UP-25, 25 A, 380 B, 50 Гц	1	0,5	0,25
Жарықтандыру құрылғылары ASSHVO13 24 V: жасыл сүзгі қызыл	8 4	0,8 0.4	- -
Автокөлік картриджі PP2-A	7	0,5	-
2Ш22-250МФКВ-1	3	0.3	-
прожекторлар 1F-S51-1	2	0.4	-
Штепсельдік розетка U-94-B, үшінші жерге қосу контактісі бар, пластмасса негізі, индексі 0374	3	0.3	-
Розетка RZ-8B	4	0.4	-
5 DK573.035.60A	4	0.4	-
аша (AB2-08-00)	4	0.4	-
Шашыратуға төзімді шанышқы U-95-B индексі 0354	3	0.3	-
ШУ-5А ашасын RZ-8B розеткасына қосыңыз	5	0,5	-
Штепсель 6DK.266.008, 60 А	4	0.4	-
кабель KV2-00	4	0.4	-
Пластмассада жасалған, шашыраудан қорғалған пластмасса төсеніштері бар филиал қораптары: үш кірісті индекс 0805	1	0.1	-
төрт кірісті индекс 0808	3	0.3	-
Филиал қорабы 74K	4	0.4	-
Төсектер: ШР28П7ЭШ7 тура агрегат, No62	3	0,8	-

ШР48П26ЭШ2 тікелей модульдік, No 116	1 3	0.4 0,8	- -
ШР55П35ЭШ3 тікелей модульдік, No132			
Кірістірулер: ШР28П7НШ7 экрандалмаған сым үшін түзу, No 128			
ШР48П26НШ2	3	0,8	-
экрандалмаған сым үшін түзу, No 1158	2 3	0.4 0,8	- -
ШР551135НШ3 тікелей экрандалмаған сым үшін, No 1166			
KN терминал жинақтары: 10 А, 15 терминал	3 8	0.3 0,8	- -
25 А, 15 терминал			
Revun RVF24-64A1U 24 В тұрақты ток	2	0.2	-
Сигнал С58 мүйізсіз, тығыздалған, тұрақты ток 24 В	1	0.2	-
Электр щетка 5TD578.030 16x32x50 DK -309А электр козғалтқышы үшін	32	10.0	8.0
Амперметр Е8027 АС, 50Гц, 600 А	2	0.2	-
Амперметр М42100 DC, 750 А, дәлдік класы 2,5; төрт шпилькамен	1	0.1	-
Вольтметрлер: Е8027 АС, 50 Гц, 450 В М42100 DC, 1000 В, дәлдік класы 2,5; Р103 қосымша кедергісі бар төрт шпилькаға бекітумен VA-240 DC 20-0-60 А, 30 В	1 1 1	0.1 0.1 0.1	- - -
Қосымша қарсылық Р85	1	0.1	-
ТМ және ЗМ тахометрі	1	0.2	-
EDMU-15Sh манометрі қашықтан, электрлік, 27 В, иілгіш шлангімен 532- 0700, ұзындығы 875 мм	1	0.2	-
Сағат өлшегіш 228 ЧП	1	0.2	-

Электр термометрі ТП-20 -120° С, 27 В	3	0,5	-
Жиілік өлшегіш Е80045- 55 Гц, 380 В, Е 839 б а с т а п қ ы түрлендіргішімен	1	0.1	-
Дизель 1D12V 300 а.к., GSF200 ауыспалы ток генераторымен 200 кВт	1	0,01	-
Дәнекерлеу басы К-355	2	0.1	0,05
Материалдар			
Аты (ГОСТ, ТУ, сызба нөмірі)	Бірлік өлшемдер	жөндеу құнының мөлшерлемесі	
		орташа	ток
1	2	3	4
Қара металлургия материалдары			
Қара металдардың прокаттары			
Кәдімгі жалға алу			
Арқалар мен арналар	кг	90,0	-
Үлкен сұрыпты болат	-	300,0	100,0
Орташа сұрыпты болат	кг	40,0	15.0
шағын сортты	-	34.0	10.0
қалың парақ	-	345,0	70,0
қалыңдығы 1,9-3,9	-	90,0	30,0
1,0-1,8	-	47,0	15.0
Жалпы қарапайым жалдау	-	946,0	240,0
Жоғары сапалы жалға беру			
Секциялық құрылымдық болат	-	550,0	160,0
ыстық илектелген парақ	-	130,0	40,0
Құрылымдық салқын илектелген табақ болат	-	90,0	25.0
Жалпы сапалы жалға алу	-	770,0	225,0
Қара металдардың жалпы прокаттары	-	1716.0	465,0
Одан әрі өңдеуді жалға алу			
Суық тартылған маркалы болат	-	35,0	10.0
Құбырлар			
Су және газ құбырлары	-	22.0	7.0
Жіңішке қабырғалы жіксіз	-	3.0	1.5
электр дәнекерленген	-	1.5	0,8
Үздіксіз	-	12.0	-
Домаланған	-	8.2	-

Орнату	-	2.0	1.2
Материалдар			
Болат сым	-	5.1	1.5
Болат арқан	-	68,0	40,0
Суық илектелген болат жолақ	-	1.2	-
Сым шегелер	-	2.8	1.4
Электродтар	-	83,0	50,0
Болттар	-	0.6	0.3
Жаңғақтар	-	0.2	0.1
Ағаш бұрандалар	-	0.3	0.2
Көктемгі шайбалар	-	0.3	0,17
Қапшық түйреуіштер	-	0.1	0.1
Дәнекерленген тарту тізбегі	-	3.7	1.8
Металл шланг RZ-Ts-H (TU 22-5570-83)	м	14.0	8.0
Өрілген PSO	-	7.0	3.0
Қара металды құю			
Көміртекті болат	кг	130,0	7.0
Шойын машинасы	-	250,0	100,0
Түсті металлургия материалдары			
Қорытпалар			
ПОС-40 дәнекерлеуі (ГОСТ 21931-76)	кг	0,25	0.2
Түсті металдардың прокаттары			
Алюминий	кг	2.6	1.3
Мыс	-	2.9	1.4
Жез	-	0,7	1.4
Түсті металдарды құю			
Қола Вr05TS5S5 (ГОСТ 613-79)	-	0,5	-
ВrAZH-9-4L (ГОСТ 493-79)	-	1.30	4.0
Жез LK-80-3L	-	0,5	-
Электр және кабель өнеркәсібіне арналған материалдар			
Кабельдік материалдар			
KTRV басқару кабелі			
-37x1,5 мм2	-	2.5	-
-РШП 7x1,5 мм2	-	3.0	-
-14x1,5 мм2	-	7.0	-
РТV сымы	-	59,0	-
оның ішінде:	-	20.0	-
1,5 мм2	-	14.0	

2,5 мм2	-	25.0	-
4,0 мм2	-		-
PTRN сымы	-	102.0	-
оның ішінде:	-	20.0	-
6,0 мм2	-	32.0	-
10,0 мм2	-	25.0	-
70,0 мм2	-	25.0	-
95,0 мм2	-		-
PGV сымы 95 мм2	м	8.0	-
-ПЭВ 35 мм2	кг	0.6	0.3
Орман, ағаш өңдеу және целлюлоза-қағаз өнеркәсібінің материалдары			
Жұмсақ ағаш (ГОСТ 8486-86)	м 3	0.2	0,02
Қатты ағаш (ГОСТ 2695-83)	-	0.1	0,01
Қайың фанера	-	0,02	0,002
Электр оқшаулағыш картон	кг	0,14	0,14
- аралық (ГОСТ 9347-74)	-	2.6	1.3
Құрылыс материалдары өнеркәсібі материалдары			
Құрлықтағы тасымалдауға арналған қорғаныш шыны (ГОСТ 5727-88 Е)	м 3	1.4	0,8
Химия өнеркәсібінің материалдары			
Бояу және лак материалдары			
PF-115 эмальдары әртүрлі түстерде (ГОСТ 6465-76)	кг	171,0	85,0
ПФ-133 эмальдары әртүрлі түстерде (ГОСТ 926-82)	кг	70,0	35,0
Балға эмаль ML-165 күміс (ГОСТ 12034-77)	-	3.0	1.5
Флуоресцентті күндізгі эмаль AS-554 (ТУ 6-10- 772-79)	-	1.5	0,7
Эмаль NTs-5123 (ГОСТ 7462-73)	-	7.8	3.9
Мырыш әктеу (ГОСТ 202 -76)	-1	1.8	0,9
Майға төзімді нитро бояуы	-	0,5	0.2
Праймер-эмаль ақ AS-071 (ТУ 6-10-1020-74)	-	1.5	0,7
AS-528 қорғаныс лак (ТУ 6-10-774-79)	-	1.2	0.6

Праймер-эмаль ақ AS-071 (TU 6-10-1020-74)	-	1.5	0,7
AS-528 қорғаныс лак (TU 6-10-774-79)	-		
-НКО-815 (ГОСТ 11066-74)	-	1.2	0.6
- № 458 сіндіру (ГОСТ 6244-70)	-	3.0	1.5
-No 77 қара (ГОСТ 5631-79)	-	0.3	0.1
-№ 411 қышқылға төзімді (ГОСТ 1347-77)	-	16.0	8.0
-No BT-99P (ГОСТ 8017-74)	-	2.0	1.0
-GF-0,95 сіндіру (ГОСТ 8018-70)	-	1.5	0,7
	-	0.1	0,05
Лак № 75 шпаклевка	-	0.6	0.3
GF-021 праймер (ГОСТ 25129-82), ПФ-020	-	15.0	7.0
Топырақ № 160А	-	1.5	0,7
Шпаклевка PF-002 (ГОСТ 10277-90)	-	5.0	2.5
Сұйық мұнай кептіргіштері (ГОСТ 1003-73)	-	0,5	0.2
Еріткіш дәрежесі 646 (ГОСТ 18188-72)	-	5.0	2.0
Резеңке және асбест өнеркәсібіне арналған материалдар			
Резеңке желім 88Н (TU 381051061 82)	кг	1.0	0.2
Майға және бензинге төзімді резеңке табақ (ГОСТ 7338-90)	-	10.0	3.0
Асбест картон (ГОСТ 2850-95)	-	3.0	1.0
Мұнай және газ өнеркәсібінің материалдары			
Авиациялық бензин (ГОСТ 1012-72)	кг	20.0	20.0
Жарықтандыруға арналған керосин	кг	25.0	25.0
Авиациялық май МК-22 немесе МС-20 (ГОСТ 21743-76)	-	60,0	60, 60,0
Автомобиль майы (ГОСТ 8581-78)	-	40,0	40,0
Бензин - еріткіш			

(ақ спирт) (ГОСТ 3134-78))	-	30,0	30,0
Цп-14 қоспалары бар трансмиссиялық май (- ГОСТ 23652-79)	-	20.0	20.0
Компрессор майы 12м (ГОСТ 1861-73)	-	2.0	2.0
Трансформатор майы (ГОСТ 982-80) - осьтік "L" (ГОСТ 610-72)	- -	1.0 3.0	1.0 3.0
Әмбебап май US-2 (ГОСТ 1033-79)	кг	2.0	2.0
СИАТИМ-201 майын жағыңыз (ГОСТ 6267-74)	-	0,5	0,5
Жеңіл және тоқыма өнеркәсібінің материалдары			
Кенеп кенеп (ГОСТ 15530-93)	м 2	5.0	3.0
Техникалық киіз (OST 17-189-72), оның ішінде: өрескел жіңішке шашты	кг - -	3.0 1.0 2.0	1.5 0,5 1.0
Сұрыпталған тазалау шүберектері	-	4.0	2.0
Техникалық тазалауға арналған шүберек	м	5.0	3.0
Техникалық оқшаулағыш таспа 20 мм (ГОСТ 4514- 78)	-	300,0	150,0
Қарапайым оқшаулағыш таспа (ГОСТ 4514-78)	-	300,0	150,0

1.15-кесте.

10. ДГКУ, ДГКУ-5, МПТ-4 жүк вагоны			
Қосалқы бөлшектер			
Аты (ГОСТ, ТУ, сызба нөмірі)	Көлік саны, дана	жөндеуге жұмсалған шығындар нормасы, дана	
		орташа	ток
1	2	3	4
Шасси			
Шасси (DGKu 5.02.00.00)	2	0.1	0,05
Мойынтірек қаппағы (50-360A -08v)	16	5.0	3.0
Шанышқысы бар білік (50- 360B-03A/1)	2	0.2	0.1

Көктем (DGKu 5.05.00.030)	4	0.1	0.1
Кардан білігі (0196-5040U-00A) (77.020-44.00.000)	2	0.4	0.1
Айқас (50-360A-05B)	4	1.0	1.0
Кардан білігінің болты (0196-5040-15)	32	32.0	16.0
Кардан фланец (53-361A-03)	2	0.2	0.1
Гидравликалық жетек кардан білігі (DGKu 5.00.22.000-01) (0196-5030.00A)	1	0.2	0.1
Сол жақ қаптама (DGKu 5.05.00.001)	4	4.0	2.0
- оң (DGKu 5.05.00.002)	4	4.0	2.0
Тіректері бар осьтік беріліс қорабы			
Фланец (0196-5050U-01B)	2	0.1	-
-(DGKu 5.02.00.011)	2	0.1	-
Білік (DKGu 5.02.00.012A)	2	0,5	-
Беріліс (0196-5050-04A)	2	0.3	-
-(0196-5050U-05)	2	0.3	-
Резеңке буфер (1089-14-15)	4	0.1	-
Дизельдік ілінісу			
Саусақ (0196-501U-03B)	10	3.0	2.0
К4 сақинасы (0196-501-05)	10	10.0	10.0
Фланец (0196-501A-02)	1	0.1	0,05
-(0196-501-10SB)	1	0.1	0,05
Тасымалдау корпусы (DGKu 5.-3.32.01.000)	1	0,05	0,03
Жүк краны			
Құрт (DGK 06.16.125)	1	0.3	0.1
-(1089-193-11B)	1	0.3	0.1
Құрт дөңгелек (DGK 06.16.180)	1	0.4	0.2
(1089-193-12B)	1	0.4	0.3
Саусақ (DGK 06.02.032-01)	4	2.0	1.0

Беріліс (DGK 06.16.143)	1	0.3	0.1
Ілініс түйреуіш (1089-191-32)	6	2.0	0,5
Құрт (1089-191-61A)	1	0.2	0.1
Құрт дөңгелек (1089-191-77A)	1	0.2	0.1
Ролик (1089-191-100) (DGKu 5.80.02.300)	1 1	0.3 0.3	0.1 0.1
Ілініс (1089-192-43л)	2	0,5	0.3
Жартылай муфта (DGKu 5.80.03.301)	2	0,5	0.3
Құрт (1089-192-17A)	1	0.3	0.1
Құрт дөңгелек (1089-192-27B)	1	0.4	0.3
Лабиринт втулкасы (0196-5050U-16B)	2	1.0	0,5
Жартылай муфта (0196-501U-06A)	2	0,5	0.1
Электр жабдықтары			
Аты (ГОСТ, ТУ, сызба нөмірі)	Бір көліктің саны заттар	жөндеуге жұмсалған шығындар нормасы, дана	
		орташа	ток
1	2	3	4
Амперметрлер: Тұрақты ток 30 А (М-358)	1	0.3	-
Айнымалы ток 150 А (Е-421)	1	0.4	0.1
Стартер батареясы (6-ST-128)	4	2.0	0,7
Вольтметр (VA-240)	1	0.3	0.2
Айнымалы ток вольтметрі 450 В (Е-421)	1	0.4	0.1
Шектеу қосқышы (VK-300A)	5	2.0	0.2
Кірістірулер: 45 А-да 500-ге дейін балкитын (PR-2-60) 15 А, 500 В PR-2 сериясын	10 6	10.0 3.0	

сактандырғыш үшін 1 5 А - да балкытылады			1.6 1.0
Қос істікшелі тығын ШУ-5А (ГОСТ 7396.1-89)	9	0.3	-
Стартер қосқышы (VK-317-A2)	1	0.3	0.1
6 істікшелі терминал (UDK-14)	4	0.6	0.4
Су төгетін шүмегі	4	0.6	0.4
Шамдар: қыздыру түрі А24-3 (ГОСТ 2023.1-88)	4	2.0	1.0
қыздыру түрі А24-21 (ГОСТ 2023.1-88) А24-60-40 типті автомобильдік қыздыру (ГОСТ 2023.1-88) қыздыру рельс түрі Ж24-251)	8 12 4	4.0 60, 2.0	2.0 4.0 1.0
Манометр Ø 100 мм, фланецті бекітумен, 10 кгс/см ² ОВМ100В түрі	1	0.3	0.2
Манометр 16 кгс/ см ² (ГОСТ 2405-88)	2	0.6	0.4
Э л е к т р қозғалтқыштары: 220/380 В, 3,5 кВт, 682 айн/мин (МТКФ-111-8) 220/380 В, 5,5 кВт, 2880 айн/мин (4А100L2У3) 220/380 В, 2,6 кВт, 910 айн/мин (МТКФ-012-6)	1 1 2	0,05 0.2 0.1	0,01 0.1 -
К а б е л ь саңылаулары: ТЗ-6 (ГОСТ 7386-80)) Т4-5 (ГОСТ 7386-80)) Т4-6 (ГОСТ 7386-80)) Т5-8 (ГОСТ 7386-80))	40 40 6	15.0 15.0 2.0	- - -

T5-6 (ГОСТ 7386-80)	4	1.0	-
)	6	1.0	-
T6-8 (ГОСТ 7386-80)	6	1.0	-
)	30	10.0	-
T8-6 (ГОСТ 7386-80)	40	1,50	-
)	6	1.0	-
T10-8 (ГОСТ 7386-80)	4	1.0	-
T11-8 (ГОСТ 7386-80)			
T15-12 (ГОСТ 7386-80)			
Магниттік стартерлер:			
380 В (PME-281)	2	0.2	-
380 В (PA-412)	1	0,5	-
PR-2 сериялы сақтандырғыш 15 А, 500 В	6	3.0	1.0
PR-2 сериялы сақтандырғыш 60 А, 500 В	3	2.0	1.0
ВК-26А түймелі қосқышы	3	1.0	0,5
ПР-11 қауіпсіздік блогы	1	0,5	-
Штепсельдік розетка 2 полюсті, 10 А, 50 В (RZ-8В)	6	1.0	-
Манометриялық термометр, дірілге төзімді (ТРР2-V-6М)	3	0.6	0.4
Автокөлік фарасы FG122-V (ГОСТ 3544-75)	6	0.3	0.2
Жиілік өлшегіш (Е4-45-55 немесе V8145-50 Гц)	1	0,15	0.1
Мойынтіректер:			
208 (ГОСТ 8338-75)			
209 (ГОСТ 8338-75)			
211 (ГОСТ 8338-75)			
212 (ГОСТ 8338-75)	10	1.2	0,8
213 (ГОСТ 8338-75)	2	0.6	0.4
2213 (ГОСТ 8338-75)	3	1.0	0,5
)	6	1.0	0,5
2411 (ГОСТ 8338-75)	11	1.2	0,8
)	4	0,8	0.6

7212 (ГОСТ 8338-75)	2	0.3	0.2
)	16	2.0	0,8
4224л	4	0,8	0.4
46234L (ГОСТ 831-75)	4	0,5	0.2
46312 (ГОСТ 831-75)	2	0.2	-
)	4	0,5	0.2
52624 (ГОСТ 831-75)	20	5.0	2.0
)			
804709K5 (ГОСТ 831-75)			
Компрессор ВВ 0,7/8 қауіпсіздік муфтасы бар (DGKu 5.00.24.200SB)	- 1	- 0,05	- 0,01
Синхронды генератор 400 В, 50 кВт, 1500 айн/мин. 1 нұсқа (ESSB-91-4U2-M101)	1	0,05	0,01
Материалдар			
Аты (ГОСТ, Т У , сызба нөмірі)	Өлшем бірлігі	жөндеу құнының мөлшерлемесі	
		орташа	ток
1	2	3	4
Қара металлургия материалдары			
Қара металдардың прокаттары			
Кәдімгі жалға алу			
Арқалар мен арналар	кг	32.0	-
Үлкен сұрыпты болат			
орташа	кг	70,0	20.0
шағын	кг	60,0	20.0
сортты	кг	16.0	10.0
қалың	кг	120,0	40,0
парақ	кг	55,0	20.0
жұқа	кг	5.0	3.0
парақ			
парақ шатыры			
Жалпы қарапайым жалдау	кг	358,0	113,0

Жоғары сапалы жалға беру			
Секциял ы қ құрылым д ы қ болат	кг	80,0	20.0
Жоғары сапалы құрылым д ы қ болаттар д ы ң арасында - құрамын да никель бар	кг	10.0	4.0
Жалпы сапалы жалға алу	кг	90,0	24.0
Қара металдар д ы ң жалпы прокатта ры	кг	448,0	137,0
Құбырлар			
Су және г а з құбырлар ы	кг	9.0	3.0
Домаланғ ан	кг	5.0	-
Жіңішке қабырғал ы жіксіз	кг	3.0	-
Материалдар			
Болттар	кг	10.0	3.0
Жаңғақта р	кг	4.0	1.0
Тырнақта р	кг	1.2	0.4
Болат сым дәнекерл еу	кг кг	5.0 20.0	2.0 10.0
Дәнекерл е у электрод тары	кг	20.0	5.0

Ағаш бұрандалар	кг	0,7	0.4
Көктемгі шайбалар	кг	1.0	0.4
кәдімгі	кг	0.6	0,25
Қапшық түйреуіштер	кг	0,5	0.3
Жағасы бар жалпы мақсаттағы дәнекерленген шынжырлар 4-4-281)	кг	1.5	1.0
Бір қатарлы роликті жетек тізбектері Рг-15.875-2270-2 (ГОСТ 13568-97)	м	1.5	1.0
Арқан 13.5-G-1-L-O-MK-N-120 (ГОСТ 3088-80)	кг	15.0	5.0
Металл тор	м2	5.0	3.0
Металл шлангілер, соның ішінде: RZ-Ts-X-10 (ТУ 22-5570-83) 2) RZ-Ts-Kh-12 (ТУ 22-5570-83) 2) RZ-Ts-Kh-15 (ТУ 22-5570-83) 2)	м	5.0	-

RZ-Ts-Kh -18 (TU 22-5570- 83) 2)	м	5.0	-
RZ-Ts-Kh -20 (TU 22-5570- 83) 2)	м	3.0	-
RZ-Ts-Kh -22 (TU 22-5570- 83) 2)	м	3.0	-
RZ-Ts-Kh -25 (TU 22-5570- 83) 2)	м	1.0	-
RZ-Ts-Kh -32 (TU 22-5570- 83) 2)	м	1.0	-
RZ-Ts-Kh -20 (TU 22-5570- 83) 2)	м	1.0	-
RZ-Ts-Kh -22 (TU 22-5570- 83) 2)	м	1.0	-
RZ-Ts-Kh -25 (TU 22-5570- 83) 2)	м	1.0	-
RZ-Ts-Kh -32 (TU 22-5570- 83) 2)	м	1.0	-
Қара металды құю			
Көміртек ті болат	кг	80,0	-
Шойын машинас ы	кг	100,0	-
Түсті металлургия материалдары			
Түсті металдардың шикізаты мен қорытпалары			
ПОС-40 дәнекерл еуі (ГОСТ 21931-76)	кг	1.0	0,5
Түсті металдардың прокаттары			
Жез	кг	2.0	0,5
Мыс	кг	1.0	0.3
Жез тор	м2	0.3	0.3
Түсті металдарды құю			
Қола BrAZH9- 4 L (ГОСТ 493-79)	Г	10.0	5.0
Электр және кабель өнеркәсібіне арналған материалдар			
Кабельдік материалдар			
Орнату сымдары оның ішінде			

сым 10 мм ²	м	94,0	48,0
дейін	-	80,0	41,0
PPSV 1,5 мм ²	-	40,0	20,0
PPSV 2,5 мм ²	-	10,0	5,0
PPSV 4,0 мм ²		5,0	3,0
Электр және кабель өнеркәсібіне арналған материалдар			
Кабельдік материалдар			
PPSRN 6,0 мм ²			
PPSRN 10 мм ²			
оның ішінде сым арқылы	м	7,0	4,0
16 мм ²	м	18,0	9,0
PPSRN 16 мм ²	м	14,0	7,0
PPSRN 25 мм ²	м	4,0	2,0
PPSRN 95 мм ²	м	6,0	3,0
	м	4,0	2,0
Электроқшаулағыш материалдар			
Текстолит парағы	кг	2,0	1,0
Линоксин түтігі	м	3,0	1,0
Орман, ағаш өңдеу және целлюлоза-қағаз өнеркәсібінің материалдары			
Теміржол ағашы оның ішінде: қылқан жапырақты тұқымдар (ГОСТ 8486-86) қатты ағаш ГОСТ (2695-83)	м ³	0,1	0,04
	м ³	0,08	0,03
	м ³	0,02	0,01
Қайың фанера	м ³	0,02	0,005
Парақ талшығы	кг	0,4	-

Қарағай канифоль і (ГОСТ 19113-84)	кг	0.2	-
Баспасөз	кг	0.3	0.2
Картонна н жасалған аралық (ГОСТ 9347-74) жылу және шу оқшаулағ ыш	кг кг	1.0 1.0	0,5 0,5
Құрылыс материалдары өнеркәсібі материалдары			
Төбе жабыны	м2	2.0	1.0
Құрлықт а ғ ы тасымалд ауға арналған қорғаны ш шыны (ГОСТ 5727-88E)	м2	2.0	1.0
Химия өнеркәсібінің материалдары			
Бояу және лак материалдары			
Конденсациялық шайырлардағы эмальдар, праймерлер және шпаклевкалар			
ПФ-115 эмальдар ы, соның ішінде: сұр сары ақ	кг - -	36.6 12.0 3.0 1.8	19.5 6.0 2.0 1.0
ҚЫЗЫЛ-Қ ЫЗҒЫЛТ сары қара ашық жасыл қызыл кремді пісте көк қоңыр	кг кг кг кг кг кг кг кг кг	3.0 8.0 0,8 2.2 3.7 0.3 0,8 1.0	2.0 4.0 0.4 1.0 2.0 0.2 0.4 0,5

Primer GF-021 (ГОСТ 25129-82) , PF-020	кг	3.0	2.0
Шпаклев ка PF-002 (ГОСТ 10277-90)	кг	2.5	1.5
Полимерленген шайырлар негізіндегі лактар, эмальдар және шпаклевкалар			
Қорғаныс лак AS- 528 (TU 6 -10-774- 79)	кг	0.4	0.2
Күндізгі флуоресц ентті эмаль AS-554 (TU 6-10- 772-79)	кг	0,5	0.3
Праймер- эмаль ақ AS-071 (TU 6-10- 1020-74)	кг	0.4	0.2
Целлюлоза эфирлері негізіндегі лактар, эмальдар және праймерлер			
Эмаль NTs-5123 (ГОСТ 7462-73)	кг	3.0	2.0
Еріткіш дәрежесі 646 (ГОСТ 18188-72)	кг	0.3	0.2
Майлы лак PF- 283	кг	0.4	0.2
Химиялық материалдар			
Аккумулятор қышқыл ы (ГОСТ 667-73)	кг	2.0	1.0
Техникал ы қ каустика			

лық сода (ГОСТ 2263-79)	кг	15.0	5.0
Сұйық шыны	кг	5.0	-
Тығыздағ ы ш эластOME рі GEN- 150	кг	0.3	-
Техникал ық сода күлі (ГОСТ 5100-85)	кг	2.0	1.0
Техникал ық этил спирті	кг	0,5	-
Көмір еріткіш (ГОСТ 1928-79)	кг	1.0	-
Кокс химиялық материалдар			
Дәнекерл еу ағыны	кг	20.0	10.0
Бензол	кг	1.0	0,5
Резеңке және асбест өнеркәсібіне арналған материалдар			
Майға және бензинге төзімді резеңке табақ (ГОСТ 7338-90)	кг	7.5	3.0
U-тәрізді терезе резинасы	кг	0,5	-
Терезе тығыздағ ы ш құлпы NT-8	кг	0.3	-
Терезе тығыздағ ыш жиегі NT-9	кг	1.0	-
Шикі резеңке	кг	3.0	2.0

маркасы 38-29			
Паронит PON (ГОСТ 481-80)	кг	0,5	0.2
Асбест картон (ГОСТ 2850-95)	кг	1.0	0,5
Асбест сымы	кг	0.2	-
Асбест кенеп	кг	1.0	0,5
Оменталь ды орау	кг	0.6	0.3
Асбест тежегіш таспасы	кг	0,5	0.3
Резеңке желім 88N (ТУ 38105106 1-82)	кг	0.3	0.2
Окшаула ғыш таспа, резеңкеле нген, екі жақты 2POL (ГОСТ 2162-97)	кг	0,8	0,5
V-белдік тер	дана/конв. бірлік	2,0/2,0	1,0/1,0
Резеңке-т оқыма тежегіш шлангіле рі 28 D (ГОСТ 1335-84)	м	0,5	0.2
Тамақ өнеркәсібінің материалдары			
Сүйек желімі (ГОСТ 2067-93)	кг	0.3	0.2
Қатты кір сабын	кг	0,5	0.3

(ГОСТ 790-89)			
Мұнай және газ өнеркәсібінің материалдары			
Авиация л ы қ бензин (ГОСТ 1012-72)	кг	3.0	3.0
Жарықта ндыруға арналған керосин	кг	40,0	40,0
Дизельді к отын	кг	100,0	100,0
Майлауш ы 1-13 (OST 38.01.145-80)	кг	4.0	4.0
US-1 майы темір ж о л ЛЗ-ЦНИ И (ГОСТ 19791-74)	кг кг	2.0 2.0	2.0 2.0
Майлау CIATIM- 201 (ГОСТ 6267-74) графит USSA	кг кг	3.0 0,5	3.0 0,5
Дизель майы D- 11 өнеркәсіп тік 12 осьтік "L " (ГОСТ 610-72) автотракт ор авиация МС-20	кг кг кг кг кг	5.0 90,0 2.0 55,0 30,0	5.0 90,0 2.0 55,0 30,0
Бензин еріткіш (ақ спирт) (ГОСТ 3134-78)	кг	5.0	5.0

Жеңіл және тоқыма өнеркәсібінің материалдары			
Техникалық зығыр кенеп	м2	0.1	-
Зығыр сөмке матасы	м2	0,5	-
Техникалық киіз (OST 17-189-72)	кг	1.0	0,5
Сүретін материал	кг	15.0	5.0
Қорғаушы лента	м	70,0	50,0

1.16-кесте.

AGMU автомобиль вагоны			
Қосалқы бөлшектер			
Атауы (ГОСТ, ТУ, сызба нөмірі)	Бір машинадағы саны, дана.	жөндеуге жұмсалатын шығын нормасы, дана	
		орташа	ток
1	2	3	4
Кері			
Мотор білігі (535-031-02) аудару аралық	1	0,25	-
	1	0.1	-
	1	0.1	-
Қосарлы беріліс (535-031А-05) (535-031-06) (535-031-07А) (535-031-08) (535-031-09)	1	0,25	-
	1	0,25	-
	1	0,25	-
	1	0,25	-
	1	0,25	-
Ролик (535-031А-38)	1	0,5	-
Осьтік беріліс қорабы			
Беріліс (699-032-06)	2	1	0.1
Білікпен беріліс (699-032-11А)	2	1	0.1
Шыны (699-032-30)	2	0,5	-
Кардандық беріліс			
Кардан біліктері: алдыңғы (535-033В-01А) артқы (535-033-02А)	1	0,5	0.1
	1	0,5	0.1
	4	4.0	

Кардан шанышқысы (535-033-03B) (535-033-04B)	2	2.0	2.0 1.0
Алынатын сақина (535-033-05B) (535-033-06B)	4 4	0,5 0,5	- -
Втулка (535-033-07B)	16	4.0	2.0
Жүк арбасы			
Кран ролик (535-051-01)	4	0,5	-
Бүйірлік қабырға (535-051-04SB) (535-051-05SB)	1 1	0.2 0.2	- -
Траверс (535-051-15A)	1	0.2	-
Кран бумы			
Беріліс (535-052-24)	1	0,25	0.1
Жұлдызша (535-052-26)	2	0,25	0.1
Саусак (535-052-42)	4	0,5	0.1
Барабан			
Беріліс (535-053-01A)	1	0,25	-
Втулка (535-053-05)	2	1	-
Троллейбус жетек			
Барабан (535-056A-02)	1	0.2	-
Білік (535-056A-03)	1	0.1	-
Беріліс (535-056-12)	1	0.1	-
Жұлдызша (535-056-13)	1	0,25	0.1
Бумның айналуын шектегіш (535-057A-00)	1	0,5	0.1
Тежеу жабдықтары			
Гайка бар бұранда (535-062-04A/1A) (535-062-07)	1 1	0.4 0.4	- -
Тежегіш алаңы (535-063-01A)	8	8	4
Тежеу цилиндрінің манжетасы 10, конд. , 425	1	1	1
Электр жабдықтары			
		жөндеуге жұмсалатын шығын нормасы, дана	

Атауы (ГОСТ, ТУ, сызба нөмірі)	Бір машинадағы саны, дана.	орташа	ток
1	2	3	4
Қайта зарядталатын батарея 6ST-132	1	1.0	1.0
ShV-51 тығыны (STU 14.26.60)	3	1.0	0,5
Штепсельдік розетка 6А (ГОСТ 7396.1-89)	4	0.6	0.4
VК 26А түймелі қосқыш (Каталог анықтамалығы vi-69)	3	1.0	0,5
ПР-11 қауіпсіздік блогы (Каталог анықтамалығы vi-69)	1	0,5	-
Мойынтіректер: 303 (ГОСТ 8338-75) 311 (ГОСТ 8338-75) 312 (ГОСТ 8338-75) 412 (ГОСТ 8338-75) 2314 (ГОСТ 8338-75)) 7524 (ГОСТ 27365-87) 7818 8222 (ГОСТ 7872-89))	1 1 3 1 2 2 4 8 1	0.2 0,5 0.3 0.3 0.4 0,5 0,5 2.0 0.3	0.1 0.3 0.1 0.1 0.1 0.2 0.3 1.0 0.1
ЗИЛ-120 қозғалтқышы май сүзгісімен, беріліс қорабымен, ауа сүзгісімен, компрессормен және ПП-24 релесімен жинақталған.	1	0,01	-
КГ-4537 сигналдық түймесі	2	1.0	0,5
Шам РК-200	2	1.0	0,5
Материалдар			
Атауы (ГОСТ, ТУ, сызба нөмірі)	Өлшем бірлігі	жөндеу құнының мөлшерлемесі	
		орташа	ток
1	2	3	4
Қара металлургия материалдары			

Қара металдарды жалға беру			
Кәдімгі жалға алу			
Арқалар мен арналар	кг	14,0	-
Үлкен сұрыпты болат	кг	76,0	38,0
орташа	кг	42,0	20,0
шағын сортты	кг	18,0	9,0
калың парақ	кг	26,0	13,0
жұқа парақ 1,9-3,9 мм	кг	7,0	4,0
жұқа парақ 1,0-1,8 мм	кг	6,0	3,0
шатыр жабыны	кг	7,0	4,0
Жалпы қарапайым жалдау	кг	196,0	91,0
Жоғары сапалы жалға беру			
Секциялық құрылымдық болат	кг	80,0	40,0
құрамында никель бар сорт	кг	24,0	10,0
Жалпы сапалы жалға алу	кг	104,0	50,0
Қара металдардың жалпы прокаттары	кг	300,0	141,0
Әрі қарай өңдеуге арналған материалдар			
Гальванизацияланған болат	кг	5,0	2,0
Құбырлар			
Су және газ құбырлары	кг	3,5	1,5
Домаланған	кг	3,0	-
Жіңішке қабырғалы жіксіз	кг	0,8	0,4
Материалдар			
Тырнақтар	кг	2,0	1,0
Болат сым	кг	4,0	1,5
дәнекерлеу	кг	2,0	0,7
Дәнекерлеу электродтары	кг	7,0	4,0
Ағаш бұрандалар	кг	0,8	0,4
Болттар	кг	7,0	4,0
Жаңғақтар	кг	2,0	1,0
Қ а п ш ы қ түйреуіштер	кг	0,3	0,1
Тізбек 4x4x281)	кг	1,5	0,7

Болат арқан 9.1-G-1-L-O-MK-N-120 (ГОСТ 10918-82)	кг	5.7	4.3
Кәдімгі жуғыштар көктем	кг	1.0	0,5
	кг	1.0	0,5
Қара металды құю			
Шойын машинасы	кг	75	30
Көміртекті болат	кг	17	-
Түсті металлургия материалдары			
Шикізат			
Цинк	кг	0.4	-
Қорытпалар			
Баббит В-16	кг	2.0	1.0
ПОС-40 дәнекерлеуі (ГОСТ 21931-76)	кг	0.3	0.2
POS-61 (ГОСТ 21931-76)			
	кг	0.2	0.1
Түсті металдардың прокаттары			
Мыс оның ішінде телефон телефоны	кг	0,35	0.2
	кг	0,35	0.2
Жез оның ішінде сорттық сым	кг	0,29	0,15
	кг	0,16	0,08
	кг	0,13	0,07
Жез тор	м2	0,03	0,03
Электр және кабель өнеркәсібіне арналған материалдар			
Кабельдік материалдар			
Орнату сымдары	м	33.0	17.0
оның ішінде: PRF 2x1,5 мм2	м	15.0	8.0
PGV 1,5 мм2	м	10.0	5.0
2,5 мм2	м	8.0	4.0
Автомобильдік жоғары вольтты сым ПВЛ-1	м	3.0	2.0
Жалаңаш болат-алюминий сым айнымалы ток 35 мм2	кг	0.2	0.1
PBD орама сымы	кг	0.1	0,05
Орман, ағаш өңдеу және целлюлоза-қағаз өнеркәсібінің материалдары			
Теміржол ағашы оның ішінде:	м3	1.05	0,5

кылқан жапырақты тұқымдар (ГОСТ 8486-86)	м3	1.0	0,5
қатты ағаш (ГОСТ 2695-83)	м3	0,05	-
Қайың фанера	м3	0,01	-
Табак талшығы (ГОСТ 14613-83)	кг	0.1	-
Картоннан жасалған аралық (ГОСТ 9347-74)	кг	0.4	0.2
Панельді басыңыз	кг	0.2	0.1
Қарағай канифолы (ГОСТ 19113-84)	кг	0.1	-
Скипидар	кг	0.1	-
Құрылыс материалдары өнеркәсібі материалдары			
Қалыңдатылған терезе әйнегі	м2	2.0	1.0
Линолеум (ГОСТ 14632-79)	м2	0.2	-
Бор	кг	0.3	-
Химия өнеркәсібінің материалдары			
Конденсациялық шайырлардағы эмальдар, праймерлер және шпаклевкалар			
Эмаль PF-115	кг	20.0	10.0
оның ішінде: сұр	кг	6.0	3.0
сары	кг	1.2	0.6
ақ	кг	1.0	0,5
қызыл-қызылт	кг	2.0	1.0
сары	кг	4.0	2.0
қара	кг		
қызыл	кг	2.0	1.0
кремді	кг	2.0	1.0
пісте	кг	0.2	0.1
қоңыр	кг	0.8	0.4
ашық жасыл	кг	0.2	0.1
көк	кг	0.6	0.3
Ыстыққа төзімді алюминий эмаль AL-70	кг	0,05	-
Primer GF-021 (ГОСТ 25129-82), GF-020	кг	2.0	1.0
Праймер FL-03 k (ГОСТ 9109-81)	кг	0.3	0.2
Шпаклевка PF-002 (ГОСТ 10277-90)	кг	0.4	0.2
Полимерленген шайырлар негізіндегі лактар, эмальдар және шпаклевкалар			

Қорғаныс лак AS-528 (ТУ 6-10-774-79)	кг	0.4	0.2
Флуоресцентті күндізгі эмаль AS-554 (ТУ 6-10-772-79)	кг	0,5	0.3
Праймер-эмаль ақ AS-071 (ТУ 6-10-1020-74)	кг	0.4	0.2
Целлюлоза эфирлері негізіндегі лактар, эмальдар және праймерлер			
Эмаль NTs-5123 (ГОСТ 7462-73)	кг	1.0	0,5
Еріткіш дәрежесі 646 (ГОСТ 18188-72)	кг	0.3	0.2
Майлы лактар мен кептіргіштер: 4С лак	кг	0.4	0.2
Химиялық материалдар			
Ацетон	кг	1.0	-
Аккумулятор қышқылы (ГОСТ 667-73)	кг	1.0	-
GOI пастасы	кг	0,03	-
Техникалық каустикалық сода (ГОСТ 2263-79)	кг	3.0	2.0
Техникалық сода күлі (ГОСТ 5100-85)	кг	2.0	1.0
Көмір еріткіш (ГОСТ 1928-79)	кг	0,8	0.4
Сұйық шыны	кг	0.6	0.3
Дәнекерлеу ағыны АН-348А	кг	2.0	1.0
Тығыздағыш эластомері GEN-150	кг	0,02	0.3
Резенке және асбест материалдары			
Аралық конструкциясы бар жеңдер мен муфталар	м	0.6	-
Терезе тығыздағыш жиегі NT-9	м	2.2	1.1
Терезе тығыздағыш құлпы NT-8	м	0.6	0.3

U-тәрізді терезе таспасы	кг	1.1	0,55
тежеу	м2	0.3	0.1
оқшаулағыш	кг	0.1	0.1
резеңкеленген екі жақты 2 қабат (ГОСТ 2162-97)			
Асбест парақтары	кг	0.3	0.1
Жапырақ парониті	кг	0.1	0,05
Резеңке желім 88N (TU 381051061-82)	кг	0.3	0.1
Тамақ өнеркәсібінің материалдары			
Ұсталық желім (ГОСТ 2067-93)	кг	0.2	-
Қатты кір сабын (ГОСТ 790-89)	кг	0.2	0.1
Мұнай және газ өнеркәсібінің материалдары			
Автомобиль бензині А-72 (ГОСТ 2084-77)	кг	10.0	10.0
Жарықтандыруға арналған керосин	кг	20.0	20.0
Автол	кг	15.0	15.0
Автомобиль майы	кг	30,0	30,0
Майлаушы 1-13	кг	7.0	7.0
СИАТИМ-201 (ГОСТ 6267-74)	кг	0,5	0,5
графит	кг	0.3	0.3
Трансформатор майы	кг	1.0	1.0
Дизельдік отын	кг	0.6	0.6
Техникалық вазелин	кг	0,7	0,7
Эпоксидті шайыр ED-6	кг	0,05	-
Бензин еріткіш (ақ спирт) (ГОСТ 3134-78)	кг	3.0	1.5
Жеңіл және тоқыма өнеркәсібінің материалдары			
Сақтау лентасы (ГОСТ 4514-78)	м	80,0	40,0
тафета	м	15.0	8.0
Кенеп белбеуі	м	2.0	2.0
Техникалық зығыр кенеп	м2	0,7	-
Техникалық киіз (OST 17-189-72)	кг	0,5	0.2
Сүретін материал	кг	5.0	2.0

Техникалық майлық	м2	1.0	-

1.17-кесте.

AS-1A сервистік арба			
Қосалқы бөлшектер			
Атауы (ГОСТ, ТУ, сызба нөмірі)	Көлік саны, дана	жөндеуге жұмсалған шығындар нормасы, дана	
		орташа	ток
1	2	3	4
Кері құрастыру			
Мотор білігі (645-031A-02)	1	0,25	-
тасымалдау (645-031A-03A)	1	0,25	-
аралық (645-031A-04)	1	0,25	-
Қосарлы беріліс (645-031B-05)	1	0,25	-
(645-031B-06)	1	0,25	-
(645-031B-07)	1	0,25	-
(645-031A-08)	1	0,25	-
Шанышқы (645-031B-33)	1	0,5	0.1
Ролик (645-031B-34)	1	0,25	-
Осьтік беріліс қорабы			
Беріліс (699-032-06A)	2	1.0	0.1
(699-032-11A)	2	1.0	0.1
Тежеу жабдықтары	1	0.1	-
Тежегіш алаңы (535-063-01A)	8	8.0	8.0
Кардан беріліс қорабы (645-033A-00)	1	0.2	0.1
Доңғалақтар:			
беріліс қорабы жоқ осьтік қораптармен (645-160-00)	1	0.1	-
құрастырылған Ø 710 (645-160-01)	1	0.1	-
құрастырылған Ø 650 (645-160-00)	1	0.1	-
Электр жабдықтары			
Атауы (ГОСТ, ТУ, сызба нөмірі)	Б і р машинадағы саны, дана.	жөндеуге жұмсалатын шығын нормасы, дана	
		орташа	ток
1	2	3	4
Бір полюсті ауыстырып қосқыш NV-45 (ГОСТ 7397.0-89)	5	5.0	2.0
Он екі істікшелі терминал UDC-14	1	0,5	-
KG-4537 сигналдық түймесі	2	1.0	0,5
Ауа қысымының көрсеткіші 60x10	1	0,5	-
Май құты	8	8.0	4.0
Шам РК-200	2	1.0	0,5
Штепсельдік розетка	2	1.0	0,5
Қосымша тежегіш клапан 4VK	1	0,8	-
Мойынтіректер:	20	9.3	2.5
202 (ГОСТ 8338-75)	1	0.1	-

203 (ГОСТ 8338-75)	1	0.1	-
207 (ГОСТ 8338-75)	1	0.3	-
209 (ГОСТ 8338-75)	2	0.4	-
303 (ГОСТ 8338-75)	1	0.2	-
307 (ГОСТ 8338-75)	2	0.4	-
311 (ГОСТ 8338-75)	2	0.3	-
312 (ГОСТ 8338-75)	2	1.0	0,5
409 (ГОСТ 8338-75)	2	1.0	0,5
412 (ГОСТ 8338-75)	2	0.2	-
2314 (ГОСТ 8338-75)	1	0.2	-
7524 (ГОСТ 27365-87	1	0.2	-
7818	2	0.6	-
Автокөлік бөлшектері			
ГАЗ 51 қозғалтқыш жинағы (51-1000298)	1	0.1	0,05
Автошам А-10	6	4.0	2.0
А-23	3	2.0	1.0
А-24	1	0,5	0,5
Қайта зарядталатын батарея 6ST-105 EMS	1	0,5	0.2
РР-24-Г релелік реттегіш	1	0.3	-
Автокөлік фарасы FG-122-B	6	4.0	2.0
Артқы шам FPZ (155B-3716010)	4	2.0	10,
Иілгіш шланг (51-1104100-A2)	3	1.0	0,5
Жастық төлке (51-6035)	4	2.0	1.0
Жастық қалпақ (51-1001024)	4	2.0	1.0
Розетка (51-6041-6)	4	2.0	1.0
Радиатор ЗИЛ-164 (164-1301010)	2	1.0	0,5
Май радиаторы ГАЗ-51 (63-1013010B)	1	0.2	0.1
ГВ-63-В спидометрінің икемді білігі (кабель).	1	0,5	0.2
Пневматикалық әйнек тазалағыш SL-21	2	1.0	0,5
Әйнекті тазалағыш шүмек			
ЗИЛ-164 түрі КР-11 (160-5205040)	2	1.0	0,5
Су төгетін клапан ЗИЛ-164 (120-1305010A5)	2	1.0	0,5
ЗИЛ-164 (120-3509009) ауа сүзгісі бар компрессорлар жинағы	1	0.1	0,05
ЗИЛ-164 (120-3509009) ауа сүзгісі бар компрессорлар жинағы	1	0.1	0,05
ЗИЛ-150 аспаптар панелі құрастырылды	1	0,5	0.1
Материалдар			
Атауы (ГОСТ , ТУ, сызба нөмірі)	Өлшем бірлігі	жөндеу құнының мөлшерлемесі	
		орташа	ток
1	2	3	4
Қара металлургия материалдары			
Қара металдардың прокаттары			
Кәдімгі жалға алу			

Арқалар мен арналар	кг	10.0	-
Үлкен сұрыпты болат	кг	22.0	14.0
орташа	кг	24.0	15.0
шағын сортты	кг	7.0	4.0
Сым шыбық	кг	1.0	-
Пластина болат	кг	22.0	13.0
жұқа парак	кг	27.0	17.0
Жалпы қарапайым жалдау	кг	113,0	63,0
Жоғары сапалы жалға беру			
Секциялық құрылымдық болат			
құрамында	кг	50,0	31.0
никель бар	кг	21.0	13.0
құрылымдық класс			
Жалпы сапалы жалға алу	кг	71,0	44,0
Қара металдардың жалпы прокаттары	кг	184,0	107,0
Өрі қарай өңдеуге арналған материалдар			
Гальванизацияланған болат	кг	3.0	-
Құбырлар			
Сантехника	кг	3.5	2.2
Үздіксіз	кг	0,5	-
Домаланған	кг	3.0	-
Жіңішке қабырғалы жіксіз	кг	1.1	0,5
Материалдар			
Кәдімгі сапалы сым	кг	0.4	-
Болат сым	кг	1.0	0,5
дәнекерлеуді қоса алғанда	кг	0,8	-
Дәнекерлеу электродтары	кг	15.0	10.0
Тырнақтар	кг	4.0	2.0

Жаңғақтары бар болттар	кг	7.0	4.0
Болттар бос	кг	2.0	1.0
Жаңғақтар	кг	2.0	1.0
Қапшық түйреуіштер	кг	1.0	0,5
Қ и ғ а ш шайбалар	кг	1.0	0,5
көктем	кг	0.2	-
А ғ а ш бұрандалар	кг	1.5	0,5
Техникалық тізбектер	кг	0,5	-
Металл шланг RZ-Ts-X-15 (ТУ 22-5570-83)2)	кг	3.2	0,8
Қара металды құю			
Ш о й ы н машинасы	кг	60,0	-
Көміртекті болат	кг	160,0	-
Түсті металлургия материалдары			
Шикізат және қорытпалар			
ПОС-40 дәнекерлеуі (ГОСТ 21931-76)	кг	0.3	0.2
POS-60 (ГОСТ 21931-76)	кг	0.2	0.1
Түсті металдардың прокаттары			
Мыс оның ішінде	кг	0.6	0.3
түтік	кг	0.6	0.3
Жез оның ішінде:	кг	0.4	0.2
сорттық	кг	0.2	0.1
сым	кг	0.2	0.1
Жез тор	м2/кг	0,08/0,1	-
Түсті металдарды құю			
Қола Вг. 05TS5S5 (ГОСТ 613-79)	кг	1.0	-
Электр және кабель өнеркәсібіне арналған материалдар			
Кабельдік материалдар			

Орнату сымдары			
оның ішінде:	м	74,0	37,0
PRG-500 35	м	6.0	3.0
мм2	м	10.0	5.0
TPRF 2x1,5	м	30,0	15.0
мм2	м	18.0	9.0
PGV 1,5 мм2	м	10.0	5.0
TPRF 3x1,5			
мм2			
PRG 4 мм2			
ShRPL сымы			
2x1,5 мм2	м	6.0	3.0
автотрактор	м	3.0	2.0
ПВЛ-1	м	4.0	2.0
AOLB 1,5			
мм2			
Шланг кабелі			
КРПТ 3x4x1,5	м	4.0	2.0
мм2			
PBD орама			
сымы			
жалаңаш	кг	0.1	0,05
болат-алюмин	кг	0.2	0.1
ий динамик			
35 мм2			
Орман, ағаш өңдеу және целлюлоза-қағаз өнеркәсібінің материалдары			
Жұмсақ ағаш			
(ГОСТ 8486-	м3	0.4	0.2
86)			
Қатты ағаш			
(ГОСТ 2695-	м3	0.1	0,05
83)			
ДВҚ	м2	8.0	4.0
Картоннан			
жасалған			
аралық (кг		0.4	0.2
ГОСТ 9347-74			
)			
Баспасөз	кг	0,15	0.1
Та ба қ			
талшығы (кг		0,06	-
ГОСТ 14613-			
83)			
Қарағай			
канифолы (кг		0.1	0,05
ГОСТ 19113-			
84)			
Құрылыс материалдары өнеркәсібі материалдары			

Құрлықтағы тасымалдауға арналған қорғаныш шыны (ГОСТ 5727-88Е)	м2	2.0	1.0
Линолеум (ГОСТ 14632-79)	м2	1.5	-
Химия өнеркәсібінің материалдары			
Бояу және лак материалдары			
Қатты бояулар, соның ішінде: очер киновар	кг кг кг	2.06 2.0 0,06	1.0 1.0 -
АС-528 қорғаныс лак (ТУ 6-10-774-79)2)	кг	0.3	0.2
Праймер FL-03 (ГОСТ 9109-81)	кг	0.2	0.1
Еріткіш дәрежесі 646 (ГОСТ 18188-72)	кг	0,15	0.1
Нитроэмаль 624а	кг	0.1	0,05
Лактар мен кептіргіштер: Пентафталдық лак ПФ-170 май 4С	кг кг	3.0 2.0	2.0 1.0
Сұйық мұнай кептіргіштері (ГОСТ 1003-73)	кг	2.0	1.0
Химиялық материалдар			
Ацетон (ГОСТ 2603-79)	кг	2.0	1.0
Аккумулятор қышқылы (ГОСТ 667-73)	кг	1.0	0.6
Техникалық каустикалық сода (ГОСТ 2263-79)	кг	5.0	3.0

Сода күлі, техникалық (ГОСТ 5100-85)	кг	1.0	0,5
Көмір еріткіш (ГОСТ 1928-79)	кг	2.0	1.0
Дәнекерлеу ағыны АР 348А	кг	2.0	1.0
Эпоксидті шайыр ЕФ-8 (ГОСТ 10587-84)	кг	0.1	0.1
Көбік резеңке	кг	0,5	0,25
Резеңке және асбест өнеркәсібіне арналған материалдар			
U-тәрізді резеңке терезе таспасы	кг	1.0	-
Асбест сымы	кг	0.1	-
BF16 типті резеңке мата қысымды шлангтар (ГОСТ 18698-79)	м	0.3	0.1
6,5x1,5 қалайы өрілген резеңке мата жеңдер (ГОСТ 10362-76)	м	0,5	0.3
Асбест картон (ГОСТ 2850-80)	кг	0.3	0.1
Паронит РОН парағы (ГОСТ 481-80)	кг	0.2	0.1
Майға және бензинге төзімді резеңке табак (ГОСТ 7338-90)	кг	0.3	0.2
Резеңкеленген оқшаулағыш таспа	кг	0.3	0.2

Резеңке желім Г 88N (ТУ 381051061-82)		0.3	0.2
Тамақ өнеркәсібінің материалдары			
Қатты кір сабын (ГОСТ 790-89)	кг	0.1	0.1
Ұсталық желім (ГОСТ 2067-93)	кг	0.2	0.1
Мұнай және газ өнеркәсібінің материалдары			
Автокөлік бензині А-72 (ГОСТ 2084-77)	кг	5.0	5.0
Жарықтандыруға арналған керосин	кг	14.0	14.0
Автомобиль майы (автол) (ГОСТ 8581-78)	кг	3.0	3.0
Автокөлік майы (нигрол)	кг	8.0	8.0
Әмбебап май US-2 (ГОСТ 1033-79)	кг	3.0	3.0
Трансформатор майы (ГОСТ 982-80)	кг	0.6	0.3
Графит майы UssA (ГОСТ 3333-80)	кг	0.2	0.2
Майлау CIATIM-201 (ГОСТ 6267-74)	кг	0.3	0.3
Техникалық вазелин	кг	0.3	0.3
Бензин еріткіші (ақ спирт) (ГОСТ 3134-78)	кг	9.0	4.5
Жеңіл және техникалық өнеркәсіп материалдары			
Сақтау лентасы (ГОСТ 4514-78)	м	35,0	20.0
тафета	м	15.0	10.0
Жасанды былғары (ГОСТ 20836-75)	кг	0,5	-
Техникалық киіз (OST 17-189-72)	кг	0.2	0.1
Мата және резеңкеленген белдік	кг	2.0	1.0
Кенеп кенеп (ГОСТ 15530-93)	м2	0,03	-
Сұрыпталған тазалау шүберектері	кг	3.0	2.0

1.18-кесте.

Бензин электр қондырғысы АВ-4/2-Т/230

Қосалқы бөлшектер		
Атауы (ГОСТ, ТУ, сызба нөмірі)	Көлік саны, дана	Ағымдағы жөндеуге жұмсалатын шығын нормасы, дана.
1	2	3
Амортизатор (AB-2/1-01-06A)	4	0.2
Тығыздауыш (AB-2-04-04)	1	1.0
Байланыс сақинасы (GAB2-02-05-00)	1	0.1
SP кедергісі (AB4-03-02-00)	1	0.1
SK 1, 2, 3 (AB4-03-03-00)	3	0.1
SR (AB4-03-04-00)	1	0.1
Ротор жинағы (GAB4-02.00A)	1	0,02
М6, К1-5 электр машиналарына арналған щетка; 8x10x25; PShch1x40 P4FG (ГОСТ 12232-89)	2	2.0
Амортизатор STP.02.01. AP-1-1.80 (ГОСТ 11679.1-76)	4	0.4
УД-25 қозғалтқышы	1	0,01
Материалдар		
Атауы (ГОСТ, ТУ, сызба нөмірі)	ағымдағы жөндеуге арналған шығын нормасы жылына, кг	
1	2	
Қара металлургия материалдары		
Материалдар		
Болттар	0,07	
Жаңғақтар	0,05	
Көктемгі шайбалар	0,01	
Дәнекерлеу электродтары	0.3	
Химия өнеркәсібінің материалдары		
Бояу және лак материалдары		
Эмальдар PF-115 (ГОСТ 6465-76), оның ішінде:	0.4	
сұр	0.1	
қызыл-қызғылт сары	0.3	
Праймер GF-021 (ГОСТ 25129-82), ПФ-020	0.2	
Шпаклевка PF-002 (ГОСТ 10277-90)	0,01	
Сұйық мұнай кептіргіштері (ГОСТ 1003-73)	0,07	
Рецеңке өнеркәсібінің материалдары		

Резенкеленген окшаулағыш таспа (ГОСТ 2162-97)	0,5
Мұнай және газ өнеркәсібінің материалдары	
Авиациялық бензин (ГОСТ 1012-72)	5.0
Жарықтандыруға арналған керосин	5.0
Жеңіл және тоқыма өнеркәсібінің материалдары	
Сұрыпталған тазалау шүберектері	1.0

1.19-кесте.

Бензин электр қондырғысы АВ-2/1-Т/230		
Қосалқы бөлшектер		
Атауы (ГОСТ, ТУ, сызба нөмірі)	Көлік саны, дана	ағымдағы жөндеуге шығын нормасы, дана
1	2	3
Амортизатор (АВ-2/1-01-06А)	3	0.3
Тығыздауыш (АВ-2-04-04)	1	0.1
Байланыс сакинасы (GAB2-02.05-00)	1	0.1
Ротор жинағы (GAB-02-00)	1	0.1
Қарсылық SK 1, 2, 3 (AB2-05-04-00)	3	0.4
SP (AB2-05-05-00)	1	0,15
SR (AB4-03-03-00)	1	0.4
Электрлік машиналарға арналған щетка М6 К1-5; 8х10х25; PShch 1х40 P4FG (ГОСТ 12232-89)	2	2.0
Амортизатор STP .02.01, AP-1-1, 80 (ГОСТ 11679.1-76)	4	1.6
Мойынтіректер 204 (ГОСТ 8338-75)	2	0,12
УД-15 қозғалтқышы	1	0,05
Материалдар		
Атауы (ГОСТ, ТУ, сызба нөмірі)	ағымдағы жөндеуге жұмсалатын шығын нормасы, кг	
1	2	
Қара металлургия материалдары		
Материалдар		
Болттар	0,05	
Жаңғақтар	0,03	

Көктемгі шайбалар	0,007
Электродтар	0.2
Химия өнеркәсібінің материалдары	
Бояу және лак материалдары	
Эмальдар PF-115 (ГОСТ 6465-76)	0.4
оның ішінде:	0.1
сұр	0.3
қызыл-қызғылт сары	
Праймер GF-21 (ГОСТ 25129-82), ПФ-020	0,02
Шпаклевка PF-002 (ГОСТ 10277-90)	0,01
Сұйық мұнай кептіргіштері (ГОСТ 1003-73)	0,07
Резеңке және асбест өнеркәсібіне арналған материалдар	
Резеңкеленген оқшаулағыш таспа 2 жақты 2POL (ГОСТ 2162-97)	0,5
Мұнай және газ өнеркәсібінің материалдары	
Авиациялық бензин (ГОСТ 1012-72)	5.0
Жарықтандыруға арналған керосин	5.0
Жеңіл және тоқыма өнеркәсібінің материалдары	
Сұрыпталған тазалау шүберектері1)	1.0

1.20-кесте.

DGS-90N динамикалық жол тұрақтандырғышы.				
Ағымдағы жөндеуге арналған қосалқы бөлшектер мен шығын материалдарын тұтынудың технологиялық нормалары.				
Жоқ.	Атауы	Бөлшек сызбасы №.	Бірлік өзгерту	жылдық тұтыну нормасы
1	2	3	4	5
1	Жең	118095	дана	2
2	Сүзгі	1168407	дана	3
3	Сүзгі элементі	1172715	дана	0,5
4	Сүзгі элементі	1175893	дана	3
5	Соңғы жақша	18,5 ГЕР	дана	10
6	Диод	1A600V1N4005	дана	3
7	Өтпелі элемент	2021-04-06	дана	1
8	Өтпелі элемент	2021 ж. -6-6	дана	1
9	Өтпелі элемент	2021 ж. -6-8	дана	1
10	Өтпелі элемент	10.08.2021	дана	1
11	Өтпелі элемент	2023-04-6	дана	1
12	Өтпелі элемент	2023-06-08	дана	1
13	Өтпелі элемент	2023-08-10	дана	1
14	Өтпелі элемент	2024-12-10	дана	1
15	Өтпелі элемент	16.12.2024 ж	дана	1

16	Өтпелі элемент	2024-06-08	дана	1
17	Өтпелі элемент	2024-08-10	дана	1
18	Өтпелі элемент	202411-12-12	дана	1
19	Өтпелі элемент	202411-4-6	дана	1
20	Өтпелі элемент	202411-6-8	дана	1
21	Өтпелі элемент	202411-8-10	дана	1
22	Өтпелі элемент	202413-12-12	дана	1
23	Өтпелі элемент	202413-4-6	дана	1
24	Өтпелі элемент	202413-6-8	дана	1
25	Өтпелі элемент	202413-8-10	дана	1
26	Өтпелі элемент	2030-4-6	дана	1
27	Өтпелі элемент	2030-06-08	дана	1
28	Өтпелі элемент	2030-08-10	дана	1
29	Қалпақ гайка	210292-10	дана	1
30	Қалпақ гайка	210292-12	дана	1
31	Қалпақ гайка	210292-16	дана	1
32	Қалпақ гайка	210292-20	дана	1
33	Қалпақ гайка	210292-24	дана	1
34	Қалпақ гайка	210292-4	дана	1
35	Қалпақ гайка	210292-6	дана	1
36	Қалпақ гайка	210292-8	дана	1
37	Картуш	2165059	дана	1
38	Галогендік шам	24V70W64156H3	дана	1
39	Rad	25DIN1440/VERZ..	дана	2
40	Сынудан қорғау	272/4A	дана	1
41	Тегістеу сымы	2MMDX80MLG-BO WDENZUG	дана	1
42	Роликті теңдестіру тірегі	31312	дана	1.5
43	Роликті теңдестіру тірегі	31315	дана	1.5
44	Роликті теңдестіру тірегі	32009XA	дана	1
45	Rad	35DIN1440/VERZ..	дана	5
46	Қыздыру шамы	36V2WBA9S	дана	1.5
47	Диод	3A1000V1N5408	дана	2
48	Картуш	4324069202	дана	1
49	Құрама	4721-10-8	дана	2
50	Құрама	4721-12-12	дана	2
51	Құрама	4721-6-4DR	дана	4
52	Құрама	4721-8-6DR	дана	4
53	Сынудан қорғау	5X20/0,2AFLINK	дана	5

54	Сынудан қорғау	5X20/6,3AFLINK	дана	5
55	Бітіруге арналған жең	6,5X5 M.PL&TH AUFD RUCK	дана	5
56	Манометр	62.05.2000, 46	дана	0,5
57	Басқару түймесі	64.07.1000.54	дана	1
58	Роликті теңдестіру тірегі	81211	дана	1
59	Өтпелі элемент	900599-10	дана	1
60	Өтпелі элемент	900599-12	дана	1
61	Өтпелі элемент	900599-16	дана	1
62	Өтпелі элемент	900599-20	дана	1
63	Өтпелі элемент	900599-24	дана	1
64	Өтпелі элемент	900599-4	дана	1
65	Өтпелі элемент	900599-6	дана	1
66	Өтпелі элемент	900599-8	дана	1
67	Компрессордың шығыс төлкесі	90291-500LG	дана	1
68	Тығыздағыш жинағы	90344/DS	дана	0,5
69	Қысымды басқару түймесі	90451RO/2	дана	0,5
70	Қысымды басқару түймесі	90451R2/20	дана	0,5
71	О-сакина	BA 100-115-9DIN3760-NB	дана	4
72	О-сакина	C56-72-10DIN3760-NB	дана	2
73	Картуш	CF1300	дана	1
74	Тікелей бұрандалы қосылым	CN-1/4-PK-6	дана	2.5
75	Тікелей бұрандалы қосылым	CN-1/8-PK-6	дана	2.5
76	Тікелей бұрандалы қосылым	CN-3/8-PK-6	дана	2.5
77	ПХД	EK-553P-00B	дана	0,5
78	Байланыс элементі	EL-T1050-O	дана	0,5
79	Байланыс элементі	EL-T1050-S	дана	0,5
80	Потенциометр	EL-T1062	дана	0,5
81	Басқару түймесі	EL-T1151A	дана	1.5
82	Эстафета	EL-T1218S	дана	0,5
83	Басқару түймесі	EL-T1422/K/U	дана	1
84	Шектеу қосқышы	EL-T198T	дана	0,5
85	Сканерлеу	EL-T272SA	дана	0,5
86	Тіркеме ұясы	EL-T273A	дана	0,5

87	Эстафета	EL-T277	дана	0,5
88	Тоқыма сым	EL-T576.10A	дана	5
89	Эстафета	EL-T7002/S2	дана	1
90	Эстафета	EL-T7002/S4	дана	2.5
91	Эстафета	EL-T7018	дана	0,5
92	Эстафета	EL-T7045/24	дана	0,5
93	Сканерлеу	EL-T7078	дана	0,5
94	Элемент сүзгісі	FS1212	дана	1
95	Осьтік мойынтірек	GE25DO	дана	1
96	Осьтік мойынтірек	GE25UK2RS	дана	1
97	Осьтік мойынтірек	GE30FO2RS	дана	2
98	Осьтік мойынтірек	GE35UK2RS	дана	2
99	Шынжырлы қысқыш ролик	GLF311.810	дана	0,5
100	VKP J 33	GLF311.824	дана	0,5
101	Реттеу	GLF311.842	дана	0,5
102	Фланецті реттеу	GLF311.843	дана	0,5
103	Құлып жаңғағы	GLF311.845	дана	0,5
104	Ось	GLF311.847	дана	1
105	Болт	GLF311.861	дана	1
106	бұранда	GUK40X1.5	дана	0,5
107	Сүзгі элементі	HY-D501.32.10ES	дана	3
108	Сүзгі	HY-D501.60.10	дана	3
109	Сүзгі элементі	HY-R501.330.10A/ ES	дана	1
110	Сүзгі элементі	HY-S501.160.P10- ES	дана	3
111	Сүзгі элементі	HY-S501.460.150ES	дана	1.5
112	Манометр	HY154.22	дана	0,5
113	Манометр	HY154.23	дана	0,5
114	Екі жақты клапан	HY56R	дана	0,5
115	Екі жақты клапан	HY6RSD-B	дана	0,5
116	Үш осьтік поршеньді орнату сорғы	HY832X14.10.05RE	дана	0,5
117	Тығыздағыш жинағы	HZ01.040	дана	2
118	Тығыздағыш жинағы	HZ01.063	дана	4
119	Тығыздағыш жинағы	HZ01.100	дана	1
120	Тығыздағыш жинағы	HZ02.040.025	дана	1

121	Тығыздағыш жинағы	HZ02.063.036	дана	2.5
122	Тығыздағыш жинағы	HZ02.100.063	дана	1
123	Бағыттаушы жең	HZ06.063.036	дана	0,5
124	Зегер тарту сақинасы	I42DIN472	дана	2
125	Зегер тарту сақинасы	I75DIN472	дана	1
126	Зегер тарту сақинасы	I95DIN472	дана	1
127	бұранда	KM7	дана	2
128	Тікелей бұрандалы қосылым	LCN-1/4-PK-6	дана	2.5
129	Тікелей бұрандалы қосылым	LCN-1/8-PK-6	дана	2.5
130	Тікелей бұрандалы қосылым	LCN-3/8-PK-6	дана	2.5
131	Құлып жаңғағы	M24X1.5DIN935-8	дана	1
132	Бұрандалы	M8X20DIN912-8.8/ VERZ.	дана	5
133	Жең	MB5550DU	дана	4
134	Қорғаныс тақтасы	MB7	дана	2
135	Жең	MB9090DX	дана	8
136	Ине балансын қолдау	NA6913	дана	2
137	Ине балансын қолдау	NKI70/35	дана	2
138	Тығыздағыш жинағы	PN1Z-35DS	дана	5
139	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-100DS	дана	2.5
140	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-50DS	дана	3
141	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-70DS	дана	3
142	Май емізу	R1/4ZDIN3404-M1/ GERADE	дана	5
143	Эстафета	REL26.01/24VAC	дана	0,5
144	Сыртқы құбыр	TL-D18W/33	дана	0,5
145	Ось	UD236.3001-8	дана	0,5
146	Көктем	UD311.307	дана	2
147	Оправка	UD311.314	дана	1
148	Тығыздағыш жинағы	UD50,450DS	дана	1
149	бұранда	UD64.340	дана	0,5

150	Бағыттаушы блоктың дыбысты өшіргіші	UD72.305	дана	2
151	Бағыттау блогы	WN146-730.K-4	дана	4
152	Сүзгі	1168407	дана	0,5
153	Сүзгі	1174420	дана	1
154	Сүзгі элементі	1175893	дана	0,5
155	Картуш	2165059	дана	1
156	Тегістеу сымы	2MMDX80MLG-BO WDENZUG	дана	0,5
157	Картуш	CF1300	дана	1
158	Гидравликалық май	PLASSER-TE-T46 (179 KG FA)	дана	89.5
159	Мотор майы	RIMULA SUPER 15W40(49KG ФА)	дана	49
160	Беріліс майы	SPIRAX-OIL-G80W 90(49KG)	дана	24.5
161	Майлау	ALVANIA МАЙЫ G2 (50KG FASS)	дана	25

1.21-кесте.

МФС-60-4 арамшөптермен күресуге арналған құрам.

Ағымдағы жөндеуге арналған қосалқы бөлшектер мен шығын материалдарын тұтынудың технологиялық нормалары.

1	2	3	4	5
162	Балансты қолдау	**1308TV	дана	1
163	Реттеу	1308JV	дана	2
164	Мұз айдыны	**A89X950-6304-2/ 14	дана	10
165	Резеңке	**SU126.13008.21.9	дана	2
166	Резеңке	* * SU126.13008.21.41	дана	2
167	Резеңке	SU1502.208.1.13.59	дана	10
168	Резеңке	* * SU126.13008.21.46	дана	3
169	Резеңке	* * SU126.13008.21.47	дана	2
170	Балансты қолдау	**22217ES.TVPB	дана	1
171	Реттеу	"22217 AV	дана	2
172	Балансты қолдау	20217 МБ	дана	2
173	Реттеу	6217AV	дана	4
174	Қолдау	**SU126.13008.6	дана	10
175	Резеңке	"SU126.13009.18.8	дана	1
176	Бұрандалы	M20X120DIN931- 8.8/VERZ.	дана	20
177	бұранда	M20DIN985-10	дана	20

178	Pad	**A21DIN125	дана	20
179	Тозу жолағы	**SU126.13008.26	дана	1
180	Тозу жолағы	**SU126.13008.27	дана	1
181	Тозу жолағы	**SU126.13008.28	дана	4
182	Бұрандалы	M12X30DIN912-8.8/ VERZ..	дана	375
183	бұранда	M12DIN985-8	дана	375
184	Қосылу басы	NZ70.01-4	дана	0,5
185	Реттеу сақинасы	1308JV	дана	2
186	Резеңке тығыздағыш	* * SU126.13008.21.41	дана	2
187	Резеңке тығыздағыш	SU1502.208.1.13.59	дана	4
188	Резеңке тығыздағыш	* * SU126.13008.21.46	дана	2
189	Резеңке тығыздағыш	* * SU126.13008.21.47	дана	1
190	Теңгерімді қолдау	**22217ES.TVPB	дана	0,5
191	Сақина	"22217AV	дана	1
192	Жабылатын топса	**	дана	2
193	Тежегішті толтыру	STW502.72.007-DB	дана	4
194	Емізік	R1/8ZDIN71412-H1/ GERADE	дана	2
195	Бұрандалы	M20X120DIN931- 8.8/VERZ.	дана	5
196	Соқыр гайка	M20DIN985-10	дана	5
197	Кір жуғыш	**A21DIN125	дана	5
198	Бұрандалы	M12X30DIN912-8.8/ VERZ.	дана	5
199	Соқыр гайка	M12DIN985-8	дана	5

1.22-кесте.

Трекметр ЕМ-120. Ағымдағы жөндеуге арналған қосалқы бөлшектер мен шығын материалдарын тұтынудың технологиялық нормалары.				
1	2	3	4	5
200	Эстафета	332002250	дана	0,5
201	Тіркеме ұясы	035.4210/ROT	дана	2.5
202	Тізбекті белбеу	110XL037	дана	1.5
203	Сүзгі	1168407	дана	5
204	Сүзгі	1174418	дана	5
205	Сүзгі элементі	1175893	дана	5
206	Сүзгі	1180596	дана	5
207	Гармоникалық	121001-0800	дана	3
208	портативті шам	1224-SUPER-LUX	дана	0,5

209	Сүзгі	2112344	дана	2,5
210	Жылдамдық сенсоры	247135	дана	0,5
211	Қыздыру шамы	24V21WBA15S/7511	дана	5
212	Қыздыру шамы	24V2WBA9S/3797	дана	5
213	Шам	30V200PAR	дана	3
214	Роликті теңдестіру тірегі	32009XA	дана	6
215	Шам	38V60PAR/R	дана	2
216	Қағаз	3R91715	дана	25000
217	Сыртқы таратқыш	"4226178	дана	0,5
218	Электроника	4261888	дана	0,5
219	Басқару түймесі	506U	дана	1
220	Түйме	531U	дана	1
221	Сынудан қорғау	5X20/1ATRAEGE	дана	5
222	Сынудан қорғау	5X20/2ATRAEGE	дана	5
223	Сынудан қорғау	5X20/3,15AFLINK	дана	5
224	Сынудан қорғау	6,3X32/1 OAFLIN K	дана	5
225	Сынудан қорғау	6,3X32/1 ARAEGE	дана	5
226	Сынудан қорғау	6,3X32/4ATRAEGE	дана	5
227	Эжектор	725840-1	дана	0,5
228	Элемент	725841	дана	0,5
229	Планшет	73-98-703	дана	5
230	Суды ағызатын екі жақты клапан	90215(M22X1,5)	дана	2
231	Клапан	90247	дана	1
232	Компрессордың шығыс төлкесі	90291-500LG	дана	1
233	Екі жақты клапан	90344	дана	0,5
234	Қысымды төмендететін екі жақты клапан	90357	дана	0,5
235	Осьтік поршеньді орнату сорғы	9580234005	дана	0,5
236	Скрепер құрылғысы	A1/50X58X7-PU	дана	10
237	Беріліс қорабының кіріс білігінің интерфейсі	AGGS-2000E	дана	0,5
238	Машинаның құрамдас бөліктері	AS-BADU-254C	дана	0,5
239	Машинаның құрамдас бөліктері	AS-BADU-256C	дана	0,5
240	Машинаның құрамдас бөліктері	AS-BDAP-250C	дана	0,5

241	Шынтақ буыны	AS16DIN71802/M10	дана	2
242	Басқару түймесі	B14-M12-AP6X-H1141	дана	1.5
243	Басқару түймесі	B14-M12-AP6X-H1141	дана	1.5
244	Қадам сенсоры	BTL5-G21-0360-P-S32	дана	0,5
245	Картуш	S20500	дана	5
246	метр	CVM/230-400B/5A	дана	0,5
247	Беріліс қорабының кіріс білігінің интерфейсі	DAS-1802HC	дана	0,5
248	Дизель отыны осьтік поршеньді орнату сорғы	ДОМУС М	дана	0,5
249	ПХД	EK-M124LV-00C	дана	0,5
250	ПХД	EK-M164DV-00E	дана	0,5
251	ПХД	EK-M167DV-00B	дана	0,5
252	ПХД	EK-M170LV-00	дана	0,5
253	ПХД	EK-M190DV-00B	дана	0,5
254	Қадам сенсоры	EL-M2311.00	дана	0,5
255	Іске қосу	EL-M5036.00	дана	0,5
256	Т-тәрізді басы	EL-T1050-D2	дана	0,5
257	Т-тәрізді басы	EL-T1050-D3	дана	0,5
258	Байланыс элементіне арналған фланец	EL-T1050-F	дана	0,5
259	Фланец	EL-T1050-FL	дана	0,5
260	Байланыс элементі	EL-T1050-O	дана	0,5
261	Байланыс элементі	EL-T1050-S	дана	0,5
262	Бағыттау блогы	EL-T1050-Z21	дана	0,5
263	Басқару түймесі	EL-T1422-PNP/K	дана	1
264	Реле 300А 24В	EL-T7125	дана	0,5
265	Ажыратқыш	EL-T7126/10A	дана	1
266	Ажыратқыш	EL-T7126/15A	дана	1
267	Ажыратқыш	EL-T7126/1A	дана	1
268	Ажыратқыш	EL-T7126/2A	дана	1
269	Ажыратқыш	EL-T7126/5A	дана	1
270	Өтпелі элемент	EL-T966.00	дана	0,5
271	Тілек сүйегі	EM40.10.1017	дана	0,5
272	Осьтің соңы	EMA10.1.177	дана	0,5
273	Шынжырлы қысқыштар	EMAU.1.178	дана	0,5
274	Трунион	EMA10.1.179	дана	0,5

275	Серіппелі сырғымалы тірек	EMA10.1.210	дана	3
276	Серіппелі сырғымалы тірек	EMAYU.1.211	дана	3
277	Өлшеу осі	EMA10.1.356	дана	0,5
278	ROD	EMA21.2.106	дана	0,5
279	Таңдау	EMA21.2.75	дана	0,5
280	Қадам сенсоры	EMA25.2-01	дана	0,5
281	Рычаг	EMAZZ.1.48	дана	0,5
282	Тізе өлшеу	EMA35.11	дана	0,5
283	Трунион	EMA37.1.20	дана	1.5
284	Гид	EMU 000.1169LI	дана	0,5
285	Гид	EMI1000.1169RE	дана	0,5
286	Гид	EMU 000.1170LI	дана	0,5
287	Гид	EMU 000.1170RE	дана	0,5
288	Бағыттау блогы	EMI1000.1179	дана	0,5
289	Қадам сенсорына арналған компенсациялық шайба	EMI3300.1031	дана	3
290	Автоматты тәж	EST-25/6009047721	дана	0,5
291	Ауқымды өлшегіш	FLUKE192	дана	0,5
292	Соңғы арматура	FLUKE87-3-EUR1	дана	0,5
293	О-сақина	G25X35X4	дана	2.5
294	Топса басы	GAR20DO2RS	дана	2
295	Топса басы	GAR20UK	дана	2
296	Осьтік мойынтірек	GE25SX-F10	дана	1
297	Осьтік мойынтірек	GE30FO2RS	дана	4
298	Осьтік мойынтірек	GE40DO2RS	дана	1
299	Осьтік мойынтірек	GE40FO2RS	дана	1.5
300	Арба	GEL293TX/ 2000IMP	дана	0,5
301	Сынудан қорғау	GR.00/125A/GL	дана	0,5
302	Сынудан қорғау	GR.00/35A/GL	дана	1
303	Сынудан қорғау	GR.00/63A/GL	дана	0,5
304	Сынудан қорғау	GR.O0/80A/GL	дана	2.5
305	бұранда	GUP25X1.5	дана	4
306	бұранда	GUP35X1.5	дана	2.5
307	Ауыстыру	HW-HP 2424M/ J4093A	дана	0,5
308	Картридж	HW-HP C3909A	дана	3
309	Картридж	HW-HP C4127X	дана	3

310	Картуш 2 ГБ	HW-IOMEGA-JAZ-КАРТРИЖ/2ГБ	дана	5
311	Аяқ киімнің тежегішінің жинағы	1114114/134-1=3,0	дана	0,5
312	Аяқ киімнің тежегішінің жинағы	1114114/176-1=3,0	дана	0,5
313	Муфта	KI63.5-6	дана	0,5
314	Ажыратқыш	L7-10/1/B	дана	0,5
315	Ажыратқыш	L7-10/1/C	дана	0,5
316	Ажыратқыш	L7-16/1/B	дана	0,5
317	Ажыратқыш	L7-16/1/C	дана	0,5
318	Ажыратқыш	L7-6/1/C	дана	0,5
319	Басқару түймелерінің бағыттаушы блогы	LA1-DN22	дана	0,5
320	Эстафета	LC1-D65004M5	дана	0,5
321	Штепсель	MST3/ROT	дана	1
322	Штепсель	MST3/SCHWARZ	дана	1
323	Бұрандалы қосылымды рейкер	MZS2	дана	1
324	Ауыстыру	NS100N/100A/4POL	дана	0,5
325	Сүзгі элементі	P18-2040	дана	2
326	CPU	PC-E984-285C	дана	0,5
327	Муфта	PLC-OSC-24DC/24DC/2/ACT	дана	1
328	Жең	PM5060DX	дана	5
329	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-35DS	дана	1
330	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-70DS	дана	1
331	Цилиндр	PN2Z-G.35/12/50	дана	0,5
332	Цилиндр	PN2Z-G.70/20/100	дана	0,5
333	Цилиндр	PN2Z-G.EM100/25/200	дана	0,5
334	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-G.EM100/25DS	дана	1
335	Сканерлеу	PT06-SE10-06S(K)	дана	1.5
336	Сканерлеу	PT06A-10-6SR	дана	1.5
337	Қысым сенсоры	PT255-150G-D1A	дана	0,5
338	Басқару түймесі	Q18LTR-RT/WB	дана	1
339	Басқару түймесі	Q25LT-GN/WB	дана	1
340	Кірістері	RIO-AIT-701T	дана	0,5
341	Шығулар	RIO-AOT-701T	дана	0,5
342	Модуль	RI0-DCC-711T	дана	0,5

343	Сандық шығыс 24 В	RIO-DIT-701T	дана	0,5
344	Сандық шығыс 24 В	RIO-DOT-701T	дана	0,5
345	Сандық шығыс 24 В	RIO-DOT-702T	дана	0,5
346	Эстафета	S2-5V	дана	0,5
347	Эстафета	SKR115/220VAC	дана	0,5
348	Батарея	SL350	дана	0,5
349	Подшипник	S0LA16-740	дана	0,5
350	ПХД	STI-FU4AA-1C	дана	0,5
351	Кабель	ЖҮЙЕ 106-3	дана	0,5
352	Транзисторлық қуат реттегіші	T17	дана	0,5
353	Топса басы	TRE-12	дана	3
354	Электрмен жабдықтау	TSR435-15/15A	дана	0,5
355	Электрмен жабдықтау	TSR435-15/15A	дана	0,5
356	Электрмен жабдықтау	TSR435-5/15A	дана	0,5
357	Жол жолы	US05-1524	дана	0,5
358	Топса басы	VF4G	дана	3
359	Дәнекерлеу үтік	W61/230V60W	дана	0,5
360	Қыздыру шамы	WBGL24	дана	5
361	Тежегіш бағыттаушы блок	WN146-920.S-1	дана	4
362	Эстафета	ZR200041	дана	0,5
363	Роликті теңдестіру тірегі	32009XA	дана	2
364	Басқару түймесі	506U	дана	1
365	Клапан	90247	дана	0,5
366	Т-тәрізді басы	EL-T1050-D2	дана	0,5
367	Т-тәрізді басы	EL-T1050-D3	дана	0,5
368	Фланец	EL-T1050-F	дана	0,5
369	Фланец	EL-T1050-FL	дана	0,5
370	Байланыс элементі	EL-T1050-O	дана	0,5
371	Байланыс элементі	EL-T1050-S	дана	0,5
372	Бағыттау блогы	EL-T1050-Z21	дана	0,5
373	Тығыздағышты реттеу	G25X35X4	дана	2.5
374	Жең	PM5060DX	дана	2.5
375	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-G.EM100/25DS	дана	1
376	Басқару түймесі	Q18LTR-RT/WB	дана	0,5
377	Басқару түймесі	Q25LT-GN/WB	дана	0,5

378	Сүзгі	2112344	дана	1
379	Сүзгі элементі	R18-2040	дана	1
380	Қағаз	3R91715	дана	500
381	Сынудан қорғау	5X20/1ATRAEGE	дана	2.5
382	Сынудан қорғау	5X20/2ATRAEGE	дана	2.5
383	Сынудан қорғау	5X20/3,15AFLINK	дана	2.5
384	Сынудан қорғау	6,3X32/1 OAFLINK	дана	2.5
385	Сынудан қорғау	6,3X32/1 ARAEGE	дана	2.5
386	Сынудан қорғау	6,3X32/4ATRAEGE	дана	2.5
387	С а н д ы қ интегралдық ажыратқыш	EL-T7126/10A	дана	0,5
388	С а н д ы қ интегралдық ажыратқыш	EL-T7126/15A	дана	0,5
389	С а н д ы қ интегралдық ажыратқыш	EL-T7126/1A	дана	0,5
390	С а н д ы қ интегралдық ажыратқыш	EL-T7126/2A	дана	0,5
391	С а н д ы қ интегралдық ажыратқыш	EL-T7126/5A	дана	0,5
392	Сынудан қорғау	GR.00/35A/GL	дана	1
393	Сынудан қорғау	GR.00/80A/GL	дана	1
394	Картридж	HW-HP C3909A	дана	1.5
395	Картридж	HW-HPC4127X	дана	1.5
396	Сүзгі	1168407	дана	2
397	Сүзгі элементі	1175893	дана	2
398	Автоматты сақтандырғыш	L7-10/1/B	дана	0,5
399	Автоматты сақтандырғыш	L7-10/1/C	дана	0,5
400	Автоматты сақтандырғыш	L7-16/1/B	дана	0,5
401	Автоматты сақтандырғыш	L7-16/1/C	дана	0,5
402	Автоматты сақтандырғыш	L7-6/1/C	дана	0,5
403	Басқару түймесі	LA1-DN22	дана	0,5
404	Сынудан қорғау	GR.00/125A/GL	дана	0,5
405	Сынудан қорғау	GR.00/63A/GL	дана	0,5
406	Сүзгі	1174418	дана	2.5
407	Қыздыру шамы	WBGL24	дана	1.5

408	Сүзгі	1180596	дана	1.5
409	Тежегіш төсемі	WN146-920.S-1	дана	4
410	Тізбекті белбеу	110XL037	дана	0,5

1.23-кесте.

Unimat Compact 08-275/3S-16 бағыттама-лары мен тректерін түзетуге, таптауға және түзетуге арналған машина.

Ағымдағы жөндеуге арналған қосалқы бөлшектер мен шығын материалдарын тұтынудың технологиялық нормалары.

1	2	3	4	5
411	О-сақина	10,82X1,78-N-D1N3771-NBR90	дана	5
412	Сүзгі	1168407	дана	5
413	Сүзгі	1174420	дана	5
414	Сүзгі картриджі	1175893	дана	5
415	Соңғы жақша	18,5 ГЕР	дана	13
416	Сақина	18,72X2,62-N-DIN3771-NBR90	дана	5
417	Тумблр	1A11-NF1STSE	дана	0,5
418	Диод	1A600V1N4005	дана	5
419	Өтпелі элемент	12.10.2021 ж	дана	2
420	Өтпелі элемент	2021-04-06	дана	2
421	Өтпелі элемент	2021-06-08	дана	2
422	Өтпелі элемент	10.08.2021	дана	2
423	Өтпелі элемент	2023-12-10	дана	1
424	Өтпелі элемент	16.16.2023 ж	дана	2
425	Өтпелі элемент	2023-04-6	дана	2
426	Өтпелі элемент	2023-06-08	дана	2
427	Өтпелі элемент	2023-08-10	дана	2
428	Өтпелі элемент	2024-12-12	дана	2
429	Өтпелі элемент	16.16.2024 ж	дана	1
430	Өтпелі элемент	20.20.2024 ж	дана	0,5
431	Өтпелі элемент	2024-04-6	дана	2
432	Өтпелі элемент	2024-06-08	дана	2
433	Өтпелі элемент	2024-08-10	дана	2
434	Өтпелі элемент	202411-4-6	дана	2
435	Өтпелі элемент	202411-6-8	дана	2
436	Өтпелі элемент	202411-8-10	дана	1
437	Өтпелі элемент	202413-4-6	дана	1
438	Өтпелі элемент	202413-6-8	дана	1
439	Өтпелі элемент	202413-8-10	дана	1
440	Өтпелі элемент	2028-12-12	дана	1
441	Өтпелі элемент	2028-04-6	дана	2
442	Өтпелі элемент	2028-06-08	дана	2

443	Өтпелі элемент	2028-08-10	дана	1
444	Өтпелі элемент	2030-4-6	дана	1
445	Өтпелі элемент	2030-06-08	дана	1
446	Өтпелі элемент	2030-08-10	дана	1
447	Потенциометр	20KOHM+-5SKALA /K200-G	дана	1
448	Картридж	2165059	дана	1
449	Сақина	223-12295-2	дана	2.5
450	Бірлестік жаңғағы	223-12374-9	дана	2.5
451	Қыздыру шамы	24V21WBA15S/7511	дана	10
452	Қыздыру шамы	24V2WBA9S/3797	дана	5
453	Қыздыру шамы	24V35WBA20S/7409	дана	10
454	Шам	24V3W6430	дана	2.5
455	О-сақина	24X3-N-DIN3771-NBR90	дана	5
456	Көктемгі қызыл	2643-838	дана	2.5
457	Көктемгі жасыл	2643-839	дана	2.5
458	Көк көктем	2643-840	дана	2.5
459	Қара көктем	2643-841	дана	2.5
460	Қоңыр көктем	2643-842	дана	1
461	Сақтандырғыш	272/1A	дана	2.5
462	Сақтандырғыш	272/4A	дана	2.5
463	Сақтандырғыш	275/1A	дана	2.5
464	Сақтандырғыш	275/4A	дана	2.5
465	Жең	2781-16	дана	10
466	Жең	2781-4	дана	10
467	Жең	2781-6	дана	10
468	Жең	2781-8	дана	5
469	О-сақина	28.17X3.53-N-DIN3771-NBR90	дана	5
470	Шам	28V1.4WT5.5	дана	5
471	Срасег	2E31.02A	дана	1
472	Болт	2E31.04	дана	0,5
473	Болт	2E32.63A	дана	1
474	Жең	2E33.25	дана	1
475	Болт	2E33.62	дана	1
476	Болт	2E33.65	дана	1
477	Цилиндр	2E34.150V	дана	0,5
478	Тығыздағыш жинағы	2E34.150DS	дана	5
479	Жең	2E34.210	дана	8

480	Шыны	2E34.211	дана	2.5
481	Шыны	2E34.228-7.Ю	дана	2.5
482	Шыны	2E34.228-7.20	дана	2.5
483	Втулка шатун	2E34.231	дана	1
484	Поршень	2E35.303	дана	1
485	шатун	2E35.306	дана	0,5
486	шатун	2E36.402	дана	0,5
487	Поршень	2E36.447	дана	1
488	Аллен бұрандасы	2E36.48	дана	1
489	Нивелирлеу кабелі	2MMDX80MLG-BO WDENZUG	дана	2
490	О-сакина	34,52X3,53- N-D1N3771 -NBR90	дана	5
491	Шам	36V1.2WT5.5	дана	5
492	Қыздыру шамы	36V2WBA9S	дана	5
493	Кабельдік байлам таңғыш	380/47	дана	25
494	Диод	3A1000V1N5408	дана	2
495	Сакина	404-23034-1	дана	2.5
496	Құбыр тармағы	432-23030-1	дана	2.5
497	Жіпті жең	432-23031-1	дана	2.5
498	Картуш	4324069202	дана	0,5
499	Құрама	4721-10-8	дана	2
500	Құрама	4721-12-12	дана	2
501	Құрама	4721-16	дана	1
502	Құрама	4721-6-4DR	дана	2
503	Құрама	4721-8-6DR	дана	2
504	Клапан корпусы	504-30364-3	дана	1.5
505	Конусты подшипник	571801313-50SH	дана	2
506	Төмен ток сақтандырғыш	5X20/0,2AFLINK	дана	5
507	Төмен ток сақтандырғыш	5X20/10AFLINK	дана	5
508	Төмен ток сақтандырғыш	5X20/2AFLINK	дана	5
509	Төмен ток сақтандырғыш	5X20/6,3AFLINK	дана	5
510	Пневматикалық шланг	6,5X5 M.PL&TH AUFDRUCK	дана	10
511	Ауыстыру	64.07.1000.54	дана	0,5
512	Шыны	741401 60 ЖЕГЕ	дана	2
513	Күшейткіш	741DIP8-POL	дана	1
514	Күшейткіш	747DIP14-POL	дана	1

515	О-сақина	75,92X1,78- N-DIN3771-NBR90	дана	1
516	Пластикалық құбыр	8,4X2,1	дана	2,5
517	тарату бөлігі	81583	дана	0,5
518	О-сақина	86X6-N-DIN3771- NBR90	дана	4
519	Қысымды реттеу клапаны	90189	дана	0,5
520	Компрессорлық шланг	90291-500LG	дана	1
521	Клапан	90344	дана	1
522	Қысым қосқышы	90450R2/20	дана	0,5
523	Қысым қосқышы	90451RO/2	дана	0,5
524	Қысым қосқышы	90451R2/20	дана	0,5
525	О-сақина	90X2,5-N-DIN3771- NBR90	дана	5
526	Ламиний өткізгіш	90X75X1.6B1 MS	дана	2
527	О-сақина	98.02X3.53- N-DIN3771-NBR90	дана	5
528	О-сақина	BA 130-165- 13DIN3760-VI460	дана	2
529	О-сақина	BA 160-190- 13DIN3760-NB	дана	2
530	О-сақина	BA 85-105- 13DIN3760-NB	дана	2,5
531	Картридж	CF1300	дана	1
532	Бұрандалы қосылым	CN-1/4-PK-6	дана	1
533	Бұрандалы қосылым	CN-1/8-PK-6	дана	1
534	Бұрандалы қосылым	CN-3/8-PK-6	дана	1
535	Аллен бұрандасы	30,406 а.б	дана	2
536	Ұзын түзу H-ZY	30,7620 ЖМ	дана	12
537	Ұзын түзу H-ZY	30,7620FRV	дана	4
538	Жең	DL12.06BR	дана	2
539	Киізден жасалған сақина	DL12.09	дана	2
540	О-сақина	DL12.22	дана	5
541	Ұстағыш диск	DL150.01i	дана	1
542	Сүзгі картриджі	DL40.60.3H	дана	5
543	Екі жақты клапан	ДОВТИ-ГАСВЕНТ ИЛ	дана	1
544	Тығыздағыш жинағы	E150.180DS	дана	3

545	Подшипник жеңі	E150.184	дана	3
546	Дірілге қарсы шайғыш	E34.143AS	дана	2
547	ПХД	EK-176V-00	дана	0,5
548	ПХД	EK-813SV-00A	дана	0,5
549	Байланыс мәліметтері	EL-T1050-O	дана	1
550	Байланыс мәліметтері	EL-T1050-S	дана	1
551	Басқару түймесі	EL-T1151A	дана	1
552	Эстафета	EL-T1218S	дана	1
553	Басқару түймесі	EL-T1422/K/U	дана	2
554	Гид	EL-T2070.02	дана	1
555	Соңғы жақша	EL-T2070.03	дана	1
556	Штепсель	EL-T271SA	дана	0,5
557	Штепсель	EL-T272SA	дана	0,5
558	Эстафета	EL-T277	дана	0,5
559	Потенциометр	EL-T500HQA	дана	0,5
560	Болат кабель	EL-T576.1.35	дана	10
561	Болат кабель	EL-T576.10A	дана	10
562	Көктем	EL-T609.29	дана	2.5
563	Эстафета	EL-T663	дана	1
564	Қарғыбау	EL-T67.00C	дана	2.5
565	Эстафета	EL-T7002/S2	дана	0,5
566	Эстафета	EL-T7002/S4	дана	3
567	Эстафета	EL-T7010	дана	1
568	Потенциометр	EL-T7033	дана	0,5
569	Эстафета	EL-T7045/24	дана	1
570	Электрмен жабдықтау	EL-T7050.400-PE	дана	0,5
571	Selsyn сенсоры	EL-T7055/700AF/BA	дана	0,5
572	Эстафета	EL-T7064/24	дана	1
573	Штепсель	EL-T7078	дана	0,5
574	Қағаз	EL-T7130.02	дана	3
575	Қағаз	EL-T7130.02	дана	5
576	Сервоклапан	EL-T76.00-MO	дана	1
577	Муфта	ES14I	дана	0,5
578	Емізік	ES6S	дана	0,5
579	Конустық жең	G10.39-PAS-PU	дана	5
580	Шатундық болт	G20.13	дана	0,5
581	Жең	G20.26B	дана	2
582	Осьтік мойынтірек	GE25AX	дана	1

583	Осьтік мойынтірек	GE35AX	дана	0,5
584	Бұрандалы қосылым	GE6LLR(103101)	дана	2.5
585	Сақина	GR100-ZAHNRING	дана	1
586	Картридж	HW-HP51604A	дана	1
587	Сүзгі картриджі	HY-D501.32.10ES	дана	3
588	Клапан	HY-E6RSD-B	дана	0,5
589	Сүзгі картриджі	HY-R501.330.10ES	дана	1
590	Сүзгі картриджі	HY-S501.160.P10-ES	дана	3
591	Сүзгі картриджі	HY-S501.460.150ES	дана	1.5
592	Клапан	HY10RSD-B	дана	0,5
593	Манометр	HY154.03	дана	0,5
594	Манометр	HY154.18	дана	0,5
595	Клапан	HY511.11	дана	0,5
596	Тығыздағыш жинағы	HY55R/DS	дана	0,5
597	Клапан	HY6RSB-B	дана	0,5
598	Пропорционалды клапан	HYN25-RPE325.TD	дана	0,5
599	Тығыздағыш жинағы	HZ01.080	дана	3
600	Тығыздағыш жинағы	HZ01.100	дана	2
601	Тығыздағыш жинағы	HZ01.125	дана	2
602	Тығыздағыш жинағы	HZ02.080.045	дана	3
603	Тығыздағыш жинағы	HZ02.100.045	дана	2
604	Тығыздағыш жинағы	HZ02.125.050	дана	2
605	Бағыттаушы жең	HZ06.080.040.002	дана	0,5
606	Тығыздағыш жинағы	HZD02.080.040	дана	3
607	Тартқыш	HZD10.080.040.076 0.010	дана	0,5
608	Тығыздағыш жинағы	HZS-DS.243	дана	4
609	Тығыздағыш жинағы	HZS-DS.401	дана	4
610	Бұрандалы қосылым	LCN-1/4-PK-6	дана	1
611	Бұрандалы қосылым	LCN-1/8-PK-6	дана	1

612	Бұрандалы қосылым	LCN-3/8-PK-6	дана	1
613	Құлып жаңғағы	M10DIN937-6	дана	5
614	Құлып жаңғағы	M10X1DIN937-6	дана	5
615	Құлып жаңғағы	M14X1.5DIN937-6/ VERZ.	дана	5
616	Бұрандалы	M16X60DIN912- 10.9/VERZ.	дана	5
617	бұранда	M20X1.5DIN934-8/ VERZ.	дана	2
618	Болт	M20X1.5X80DIN96 0-10.9	дана	5
619	бұранда	M24X1.5DIN934-8	дана	5
620	бұранда	M42X1.5DIN934-8	дана	0,5
621	Орнату бұрандасы	M6X18DIN915	дана	2
622	Орнату бұрандасы	M6X8DIN914-45H	дана	2
623	Жең	MB1625DU	дана	2
624	Жең	MB2015DX	дана	4
625	Жең	MB3550DU	дана	2
626	Жең	MB5040DX	дана	4
627	Жең	MB6560DU	дана	2
628	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-100DS	дана	3
629	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-35DS	дана	3
630	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-50DS	дана	3
631	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-70DS	дана	3
632	Емізік	R1/4ZDIN3404-M1/ GERADE	дана	5
633	Қуат релесі	RM738024	дана	0,5
634	Тығыздағыш жинағы	S14-27360	дана	0,5
635	Тығыздағыш жинағы	S24-25575	дана	0,5
636	С а н д ы қ интегралдық схема	SAA1029	дана	1
637	Шам	TL-D18W/33	дана	1
638	Сплайн сакинасы 82X100X9X3,5	U400.325	дана	4
639	Шатундық болт	UD10.1105	дана	0,5
640	Тығыздағыш жинағы	UD50.100DS	дана	2.5

641	Тығыздағыш жинағы	UD50,200DS	дана	2.5
642	Мөр	UD64,375	дана	2.5
643	бұранда	UD65.1177	дана	0,5
644	Үнсіз блок	UD72.303	дана	2.5
645	V-сақина	V40CPD510	дана	1
646	Шыны	VS16/VERZ.	дана	25
647	Шыны	VS20/VERZ.	дана	25
648	Тығыздағыш жинағы	W33.200ADS	дана	1
649	Бұрандалы қосылым	WE6LLR(115101)	дана	2.5
650	Бұрандалы қосылым	WE6LR-1/4Z(11602107)	дана	2.5
651	Болт	WN119-M16.80-1	дана	2.5
652	Блоктау	WN146-730.K-3	дана	4
653	Сүзгі	1168407	дана	2
654	Сүзгі картриджі	1172715	дана	0,5
655	Сүзгі	1174420	дана	2
656	Сүзгі картриджі	1175893	дана	2
657	Қалпақ гайка	210292-12	дана	1
658	Қалпақ гайка	210292-16	дана	1
659	Қалпақ гайка	210292-20	дана	1
660	Қалпақ гайка	210292-4	дана	1
661	Қалпақ гайка	210292-6	дана	1
662	Қалпақ гайка	210292-8	дана	1
663	Сақтандырғыш	275/1A	дана	1
664	Сақтандырғыш	275/4A	дана	1
665	Құрама	4721-10-8	дана	1
666	Құрама	4721 -6^DR	дана	1
667	Құрама	4721-8-6DR	дана	1
668	О-сақина	86X6-N-DIN3771-NBR90	дана	1
669	Өтпелі элемент	900599-10	дана	1
670	Өтпелі элемент	900599-12	дана	1
671	Өтпелі элемент	900599-16	дана	1
672	Өтпелі элемент	900599-20	дана	1
673	Өтпелі элемент	900599-24	дана	1
674	Өтпелі элемент	900599-4	дана	1
675	Өтпелі элемент	900599-8	дана	1
676	Майлау	ALVANIA МАЙЫ G2 (50KG FASS)	дана	25

677	Бұрандалы қосылым	CN-1/4-PK-6	дана	2.5
678	Бұрандалы қосылым	CN-1/8-PK-6	дана	2.5
679	Бұрандалы қосылым	CN-3/8-PK-6	дана	2.5
680	Сүзгі картриджі	DL40.60.3H	дана	2
681	Тығыздағыш жинағы	E150.180DS	дана	1
682	Басқару түймесі	EL-T1151A	дана	1
683	Басқару түймесі	EL-T1422/K/U	дана	1
684	Болат кабель	EL-T576.1.35	дана	5
685	Болат кабель	EL-T576.10A	дана	5
686	Сүзгі картриджі	HY-D501.225.25ES	дана	1.5
687	Сүзгі картриджі	HY-D501.32.10H/ES	дана	1.5
688	Сүзгі картриджі	HY-R501.330.1 OES	дана	1
689	Сүзгі картриджі	HY-S501.460.150ES	дана	0,5
690	Сүзгі картриджі	HY-S501.460.150ES	дана	0,5
691	Тығыздағыш жинағы	HZ01.080	дана	0,5
692	Тығыздағыш жинағы	HZ01.100	дана	0,5
693	Тығыздағыш жинағы	HZ01.125	дана	0,5
694	Тығыздағыш жинағы	HZ02.080.045	дана	0,5
695	Тығыздағыш жинағы	HZ02.100.045	дана	0,5
696	Тығыздағыш жинағы	HZ02.125.050	дана	0,5
697	Тығыздағыш жинағы	HZD02.080.040	дана	1
698	Тығыздағыш жинағы	HZS-DS.243	дана	1
699	Тығыздағыш жинағы	HZS-DS.401	дана	1
700	Бұрандалы қосылым	LCN-1/4-PK-6	дана	2.5
701	Бұрандалы қосылым	LCN-1/8-PK-6	дана	2.5
702	Бұрандалы қосылым	LCN-3/8-PK-6	дана	2.5
703	Құлып жаңғағы	M14X1.5DIN937-6/ VERZ.	дана	2
704	Бұрандалы	M16X75DIN912- 12.9	дана	1

705	Бұрандалы	M20X1.5X80DIN96 0-10.9	дана	1
706	Жұмыс сұйықтығы	PLASSER-TE-T46 (179 KG FA)	дана	89.5
707	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-100DS	дана	1
708	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-35DS	дана	1
709	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-50DS	дана	1
710	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-70DS	дана	1
711	Емізік	R1/4ZDIN3404-M1/ GERADE	дана	2.5
712	Мотор майы	RIMULA SUPER 15W40(49KG ФА)	дана	49
713	Беріліс майы	SPIRAX-OIL-G80W 90 (49 кг)	дана	24.5
714	Жұмыс сұйықтығы	TELLUS-OiL-S100(49KG FASS)	дана	24.5
715	Тығыздағыш жинағы	UD50.100DS	дана	0,5
716	Тығыздағыш жинағы	UD50,200DS	дана	0,5
717	Шыны	VS16/VERZ.	дана	5
718	Тығыздағыш жинағы	W33.200ADS	дана	0,5

1.24-кесте.

Балласты жоспарлаушы PBR 400U-RS.

Ағымдағы жөндеуге арналған қосалқы бөлшектер мен шығын материалдарын тұтынудың технологиялық нормалары.

1	2	3	4	5
719	Сүзгі	1168407	дана	3
720	Сүзгі элементі	1172715	дана	1
721	Сүзгі	1174420	дана	3
722	Сүзгі элементі	1175893	дана	3
723	Резеңке тазалағыш элемент	130600	дана	1
724	Өтпелі элемент	2021-04-06	дана	1
725	Өтпелі элемент	2021-06-08	дана	1
726	Балансты қолдау	20214	дана	0,5
727	Өтпелі элемент	2023-04-6	дана	2
728	Өтпелі элемент	2023-06-08	дана	2
729	Өтпелі элемент	2024-04-6	дана	2
730	Өтпелі элемент	2024-06-08	дана	2

731	Қалпақ гайка	210292-10	дана	1
732	Қалпақ гайка	210292-12	дана	1
733	Қалпақ гайка	210292-16	дана	1
734	Қалпақ гайка	210292-20	дана	1
735	Қалпақ гайка	210292-4	дана	1
736	Қалпақ гайка	210292-6	дана	1
737	Қалпақ гайка	210292-8	дана	1
738	Картуш	2165059	дана	1
739	Роликті теңдестіру тірегі	22208	дана	1
740	Роликті теңдестіру тірегі	22214	дана	1
741	Қыздыру шамы	24V40/45Вт/336	дана	3
742	Тоқыма сым	28DX360LG.MIT PBX	дана	5
743	Шам	28V1.4WT5.5	дана	5
744	Шынжырлы қысқыштар	3000.01.405	дана	2
745	Қылқалам құрылғысының гильзасы	33X55X420MM-LG.	дана	200
746	Резеңке	350.030.4180	дана	1
747	Тозу жолағы	354.031.5120	дана	1
748	Тозу жолағы	354.031.5130	дана	1
749	Кабельдік байлам таңғыш	380/47	дана	25
750	Мұз айдыны	400WN1582/4	дана	0,5
751	Картуш	4324069202	дана	0,5
752	Құрама	4721-10-10	дана	0,5
753	Құрама	4721-4-4	дана	1
754	Құрама	4721-6-4DR	дана	1
755	Құрама	4721-6-6DR	дана	1
756	Құрама	4721-8-8	дана	1
757	Белдік	500/EP125/2-3+1,5- 5580ENDLOS	дана	0,5
758	Шарлы подшипник	6004/2RS	дана	1
759	Шарлы подшипник	6009/2Z	дана	1
760	Манометр	62.05.2000, 46	дана	0,5
761	Планк	900.073.0186	дана	1
762	Тізбек	900.112.0002	дана	2
763	Өтпелі элемент	900599-10	дана	1
764	Өтпелі элемент	900599-12	дана	1
765	Өтпелі элемент	900599-16	дана	1

766	Өтпелі элемент	900599-20	дана	1
767	Өтпелі элемент	900599-24	дана	1
768	Өтпелі элемент	900599-4	дана	1
769	Өтпелі элемент	900599-6	дана	1
770	Өтпелі элемент	900599-8	дана	1
771	Тығыздағыш жинағы	90228DS	дана	0,5
772	Компрессордың шығыс төлкесі	90291-500LG	дана	1
773	Шығару жеңінің қос бекіткіші	AVA-50-65/12	дана	150
774	Тозу жолағы	S600.73A	дана	2
775	Тозу жолағы	S600.74A	дана	2
776	Планк	S600.84	дана	1
777	Планк	C600.85	дана	1
778	Картуш	CF1300	дана	1
779	Планк	CRW500.505	дана	2
780	Планк	CRW500.506	дана	2
781	Бекіту сілтемесі	E16B-1DIN8187	дана	2
782	ПХД	EK-812SV-00	дана	0,5
783	Эстафета	EL-T7002/S4	дана	2
784	Сүзгі элементі	FS1212	дана	1
785	Сүзгі элементі	HY-R501.330.1 OES	дана	0,5
786	Манометр	HY154.25	дана	0,5
787	Екі жақты клапан	HY6RSD-B	дана	0,5
788	Осьтік поршеньді орнату сорғы	HY701.X14RE	дана	0,5
789	Қозғалтқыш	HY900N200	дана	0,5
790	Қозғалтқыш	HY937X160F2A2-24A/80MW	дана	0,5
791	Тығыздағыш жинағы	HZ01.040	дана	1
792	Тығыздағыш жинағы	HZ01.050	дана	2
793	Тығыздағыш жинағы	HZ01.063	дана	5
794	Тығыздағыш жинағы	HZ01.080	дана	2
795	Тығыздағыш жинағы	HZ01.100	дана	1
796	Тығыздағыш жинағы	HZ02.040.025	дана	1
797	Тығыздағыш жинағы	HZ02.050.025	дана	1

798	Тығыздағыш жинағы	HZ02.063.036	дана	5
799	Тығыздағыш жинағы	HZ02.063.040	дана	2
800	Тығыздағыш жинағы	HZ02.080.036	дана	1
801	Тығыздағыш жинағы	HZ02.080.045	дана	2
802	Тығыздағыш жинағы	HZ02.100.050	дана	2
803	Бум цилиндрі	H Z G B .063.040.0210.1	дана	0,5
804	Тығыздағыш жинағы	LZS4025DS	дана	2
805	Бекіткіш гайка	M10DIN985-8	дана	100
806	Алты қырлы гайка	M12DIN934-8/ VERZ.	дана	50
807	Бекіткіш гайка	M12DIN985-8	дана	100
808	Бұрандалы	M12X30DI N604-4.6 /VERZ.	дана	25
809	Бұрандалы	M12X35DIN608	дана	50
810	Бұрандалы	M12X60DIN604-4.6/ VERZ.	дана	25
811	Алты қырлы гайка	M30X2DIN936-8	дана	2
812	Алты қырлы гайка	M30X2DIN936LI-8	дана	1
813	Бұрандалы	M6X20DIN6912-8.8/ VERZ.	дана	75
814	Алты бұрышты бұранда	M8X25DIN931-8.8/ VERZ.	дана	75
815	Жең	MB3025DU	дана	1
816	Жең	MB4530DX	дана	2
817	Жең	MB5040DU	дана	2
818	Жең	MB5060DU	дана	4
819	Жең	MB6040DU	дана	4
820	Цилиндр	PN2Z-0,25/10/50	дана	0,5
821	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-35DS	дана	2
822	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-50DS	дана	2
823	Цилиндр	PN2Z-G.35/12/300	дана	0,5
824	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-KF.50/18/88- 50/18/44DS	дана	0,5
825	Май емізу	R1/4ZDIN3404-M1/ GERADE	дана	5
826	Терең ойық шарды теңестіру тірегі	RAE40 АЭС	дана	1

827	Балансты қолдау	UCPA206	дана	1
828	Жақындық қосқышының төсемі	VS12	дана	3
829	Жақындық қосқышының төсемі	VS12/VERZ.	дана	50
830	Жақындық қосқышының төсемі	VS16/VERZ.	дана	2
831	Жақындық қосқышының төсемі	VS8	дана	75
832	Тығыздағыш жинағы	W37.2220DS	дана	2
833	Жең	WN121-30.1.34.8-1	дана	1.5
834	Раd	WN121-31.50.6.5-1	дана	1
835	Бағыттау блогы	WN146-730.K-4	дана	4
836	Сүзгі	1168407	дана	0,5
837	Сүзгі	1174420	дана	1
838	Сүзгі элементі	1175893	дана	0,5
839	Картуш	2165059	дана	1
840	Қылқалам құрылғысының гильзасы	33X55X350MM-LG.	дана	150
841	Резеңке	350.030.4180	дана	2
842	Шығару жеңінің екі жақты ысырмасы	AVA-50-65/12	дана	100
843	Тозу жолағы	S600.73A	дана	1
844	Тозу жолағы	S600.74A	дана	1
845	Планк	S600.84	дана	1
846	Планк	C600.85	дана	1
847	Картуш	CF1300	дана	1
848	Планк	CRW500.505	дана	2
849	Планк	CRW500.506	дана	2
850	Сүзгі элементі	FS1212	дана	0,5
851	Гидравликалық май	PLASSER-TE-T46 (179 KG FA)	дана	89.5
852	Мотор майы	RIMULA SUPER 15W40(49KG ФА)	дана	24.5
853	Беріліс майы	SPIRAX-OIL-G80W 90(49KG)	дана	24.5
854	Майлау	ALVANIA МАЙЫ G2 (50KG FASS)	дана	25

1.25-кесте.

RM-80 UHR балласты тазалау машинасы.

Ағымдағы жөндеуге арналған қосалқы бөлшектер мен шығын материалдарын тұтынудың технологиялық нормалары.

1	2	3	4	5

855	Бұрандалы	61.04.218	дана	125
856	Тозу жолағы	62.08.1213 ж	дана	1
857	Тозу парағының элементі	62.08.1215 ж	дана	4
858	Тозу жолағы	62.08.1217 ж	дана	1
859	Тозу парағының элементі	08/62/1226	дана	1
860	Тозу парағының элементі	62.08.1230	дана	1
861	Планк	62.08.1299 ж	дана	2
862	Планк	08/62/1300	дана	2.5
863	Планк	62.08.1301	дана	2.5
864	Планк	62.08.1302	дана	2
865	Бөлшікті кию	62.08.8032	дана	4
866	Қауіпсіздік қалқаны	08/64/1124	дана	0,5
867	Тозу парағының элементі	64.08.1129	дана	1
868	Тозу парағының элементі	64.08.1181 ж	дана	0,5
869	Пластина кию	64.08.1209 ж	дана	0,5
870	Пластина кию	08/64/1328	дана	1
871	Тозу жолағы	08/64/1329	дана	2.5
872	Бөлшікті кию	08/64/1333	дана	5
873	Бөлшікті кию	08/64/1335	дана	1
874	Тозу парағының элементі	08/64/1449	дана	1
875	Тозу парағының элементі	08/64/1450	дана	0,5
876	Шутцлейсте	08/64/1451	дана	2.5
877	Тозу парағының элементі	08/64/1455	дана	2
878	Пластина кию	08/64/1456	дана	1
879	Тозу парағының элементі	08/64/1459	дана	1.5
880	Пластина кию	08/64/1461	дана	2.5
881	Тозу парағының элементі	08/64/1462	дана	1
882	Тозу парағының элементі	08/64/1466	дана	1
883	Тозу парағының элементі	08/64/1469	дана	5
884	Тозу парағының элементі	64.08.1617 ж	дана	2
885	Тозу парағының элементі	64.08.1618 ж	дана	1.5

886	Тозу парағының элементі	64.08.1619 ж	дана	1
887	Тозу парағының элементі	64.08.1620	дана	1
888	Тозу парағының элементі	08/64/1622	дана	1
889	Тозу парағының элементі	64.08.1623 ж	дана	1
890	Тозу парағының элементі	08/64/1624	дана	1
891	Қабырға	08/64/1667	дана	0,5
892	Амортизатор	64.08.1960 ж	дана	0,5
893	Шұңқыр тізбегі	64.08.2000.33/ 89ГЛИЕДЕР	дана	1
894	Қауіпсіздік жуғыш	08/64/2035С	дана	25
895	Бұрыштық ролик	64.08.5000.21	дана	2.5
896	Сыртқы құбыр	64.08.5051	дана	0,5
897	Параллель кілт	64.08.5052	дана	2
898	Акцент	64.08.5064	дана	0,5
899	Акцент	64.08.5065	дана	0,5
900	Болт	64.08.5066	дана	1
901	Шыны	64.08.8115	дана	5
902	Планк	64.08.8171	дана	0,5
903	Планк	64.08.8172	дана	0,5
904	Астыңғы тор	64.09.5591	дана	1
905	Астыңғы тор	64.09.5592	дана	2
906	Астыңғы тор	64.09.5593	дана	3
907	Астыңғы тор	64.09.5595	дана	0,5
908	Астыңғы тор	09.64.5596	дана	0,5
909	Астыңғы тор	64.09.5597	дана	3
910	Астыңғы тор	64.09.5598	дана	1.5
911	Астыңғы тор	64.09.5599	дана	0,5
912	Астыңғы тор	64.09.5600	дана	0,5
913	Астыңғы тор	64.09.5601	дана	0,5
914	Астыңғы тор	64.09.5602	дана	0,5
915	Астыңғы тор	64.09.5603	дана	0,5
916	Астыңғы тор	64.09.5604	дана	3
917	Астыңғы тор	64.09.5605	дана	1.5
918	Планк	64.09.7108	дана	1
919	Планк	64.09.7175	дана	1
920	Бұрандалы	M10X25DIN604-4.6/ VERZ.	дана	25

921	Бұрандалы	M10X25DIN933-8.8/ VERZ.	дана	50
922	Бұрандалы	M10X30DIN933-8.8/ VERZ.	дана	50
923	Бұрандалы	M10X35DIN604-4.6/ VERZ.	дана	50
924	Бұрандалы	M10X35DIN933-8.8/ VERZ.	дана	25
925	Бұрандалы	M10X40DIN931-8.8/ VERZ.	дана	50
926	Бұрандалы	M10X45DIN931-8.8/ VERZ.	дана	50
927	Бұрандалы	M10X50DIN604-4.6/ VERZ.	дана	50
928	Бұрандалы	M10X55DIN931-8.8/ VERZ.	дана	50
929	Бұрандалы	M10X70DIN931-8.8/ VERZ.	дана	50
930	бұранда	M12DIN934-8/ VERZ.	дана	500
931	Бұрандалы	M12X150DIN931- 8.8/VERZ.	дана	12.5
932	Бұрандалы	M12X20DIN933-8.8/ VERZ.	дана	25
933	Бұрандалы	M12X25DIN933-8.8/ VERZ.	дана	50
934	Бұрандалы	M12X30DIN604-4.6/ VERZ.	дана	50
935	Бұрандалы	M12X30DIN933-8.8/ VERZ.	дана	50
936	Бұрандалы	M12X35DIN604-4.6/ VERZ.	дана	50
937	Бұрандалы	M12X35DIN933-8.8/ VERZ.	дана	50
938	Бұрандалы	M12X40DIN604-4.6/ VERZ.	дана	75
939	Бұрандалы	M12X45D1N931-8.8 /VERZ.	дана	50
940	Бұрандалы	M12X50DIN604-4.6/ VERZ.	дана	75
941	Бұрандалы	M12X50DIN931-8.8/ VERZ.	дана	50
942	Бұрандалы	M12X50DIN933- 10.9/VERZ.	дана	50
943	Бұрандалы	M12X55DIN931-8.8/ VERZ.	дана	50

944	Бұрандалы	M12X60DIN604-4.6/ VERZ.	дана	75
945	Бұрандалы	M12X60DIN931-8.8/ VERZ.	дана	50
946	Бұрандалы	M12X65DIN931-8.8/ VERZ.	дана	50
947	Бұрандалы	M12X70DIN931-8.8/ VERZ.	дана	50
948	Бұрандалы	M12X75DIN931 -8,8 /VERZ.	дана	50
949	Бұрандалы	M12X80DIN931 -8,8 /VERZ.	дана	50
950	бұранда	M14DIN934-8/ VERZ.	дана	500
951	Бұрандалы	M14X35DIN933-8.8/ VERZ.	дана	50
952	бұранда	M16DIN6915-10	дана	500
953	бұранда	M16DIN934-8/ VERZ.	дана	750
954	Бұрандалы	M16X100DIN931- 8.8/VERZ.	дана	25
955	Бұрандалы	M16X130DIN931 - 8,8/VERZ.	дана	25
956	Бұрандалы	M16X40DIN604-4.6/ VERZ.	дана	50
957	Бұрандалы	M16X40DIN933-8.8/ VERZ.	дана	50
958	Бұрандалы	M16X45DIN604-4.6/ VERZ.	дана	100
959	Бұрандалы	M16X45DIN933-8.8	дана	50
960	Бұрандалы	M16X50DIN604-4.6/ VERZ.	дана	100
961	Бұрандалы	M16X50DIN933-8.8	дана	50
962	Бұрандалы	M16X55DIN604-4.6/ VERZ.	дана	100
963	Бұрандалы	M16X55DIN931-8.8	дана	50
964	Бұрандалы	M16X60DIN7991 - 8,8/VERZ.	дана	125
965	Бұрандалы	M16X60DIN931-8.8/ VERZ.	дана	50
966	Бұрандалы	M16X65DIN931-8.8/ VERZ.	дана	50
967	Бұрандалы	M16X70DIN931-8.8/ VERZ.	дана	50
968	Бұрандалы	M16X75DIN931 -8,8 /VERZ.	дана	50

969	Бұрандалы	M16X80DIN931 -8,8 /VERZ.	дана	75
970	Бұрандалы	M16X90DIN931 -8,8 /VERZ.	дана	50
971	бұранда	M20DIN934-8/ VERZ.	дана	500
972	бұранда	M20DIN936-8/ VERZ.	дана	15
973	Бұрандалы	M20X120DIN931 - 8,8/VERZ.	дана	25
974	Бұрандалы	M20X160DIN931- 8.8/VERZ.	дана	25
975	Бұрандалы	M20X40DIN933-8.8/ VERZ.	дана	50
976	Бұрандалы	M20X50DIN604-4.6/ VERZ.	дана	100
977	Бұрандалы	M20X50DIN933-8.8/ VERZ.	дана	50
978	Бұрандалы	M20X60DIN604-4.6/ VERZ.	дана	50
979	Бұрандалы	M20X60DIN933-8.8/ VERZ.	дана	50
980	Бұрандалы	M20X65DIN604-4.6/ VERZ.	дана	50
981	Бұрандалы	M20X70DIN604-4.6/ VERZ.	дана	50
982	Бұрандалы	M20X70DIN931-8.8/ VERZ.	дана	50
983	Бұрандалы	M20X75DIN931 -8,8 /VERZ.	дана	50
984	Бұрандалы	M20X90DIN931 -8,8 /VERZ.	дана	50
985	бұранда	M5DIN934-8/VERZ.	дана	50
986	Бұрандалы	M5X20DIN933-8.8/ VERZ.	дана	25
987	бұранда	M6DIN934-8/VERZ.	дана	75
988	Бұрандалы	M6X12DIN933-8.8/ VERZ.	дана	25
989	Бұрандалы	M6X20DIN933-8.8/ VERZ.	дана	15
990	Бұрандалы	M6X30DIN933-8.8/ VERZ.	дана	15
991	бұранда	M8DIN934-8/VERZ.	дана	100
992	Бұрандалы	M8X20DIN933-8.8/ VERZ.	дана	25
993	Бұрандалы	M8X30DIN933-8.8/ VERZ.	дана	25

994	Бұрандалы	M8X40DIN931 -8,8/ VERZ.	дана	25
995	Бұрандалы	M8X50DIN931-8.8/ VERZ.	дана	20
996	Бұрандалы	M8X60DIN931-8.8/ VERZ.	дана	25
997	Бұрандалы	M8X75DIN931-8.8/ VERZ.	дана	25
998	Бұрандалы	M8X90DIN931-8.8/ VERZ.	дана	25
999	Шыны	VS10/VERZ.	дана	2500
1000	Шыны	VS12/VERZ.	дана	2000
1001	Шыны	VS14	дана	500
1002	Шыны	VS16/VERZ.	дана	2000
1003	Шыны	VS20/VERZ.	дана	500
1004	Шыны	VS24/VERZ.	дана	500
1005	Шыны	VS5/VERZ.	дана	250
1006	Шыны	VS6/VERZ.	дана	500
1007	Шыны	VS8/VERZ.	дана	250
1008	Сүзгі	1168407	дана	2
1009	Сүзгі	1174420	дана	2
1010	Сүзгі картриджі	1175893	дана	2
1011	Сүзгі картриджі	HY-D506.10.30HES	дана	2
1012	Сүзгі картриджі	P11-4931	дана	2
1013	Сүзгі элементі	R18-2039	дана	2
1014	Беріліс майы	ОМАЛА-МАЙЛ-68(180 KG FASS)	дана	90
1015	Жұмыс сұйықтығы	PLASSER-TE-T46 ((179 KG FA)	дана	447.5
1016	Майлау	RETINAX-LX2 ((50KG FASS)	дана	100
1017	Мотор майы	RIMULA SUPER 15W40(49КГ ФА)	дана	147

1.26-кесте.

Duomatic 09-32 түзететін, қысатын және түзететін машина.

Ағымдағы жөндеуге арналған қосалқы бөлшектер мен шығын материалдарын тұтынудың технологиялық нормалары.

1	2	3	4	5
1018	Сүзгі	1168407	дана	5
1019	Сүзгі картриджі	1172715	дана	1
1020	Сүзгі	1174420	дана	10
1021	Сүзгі картриджі	1175893	дана	5
1022	Шыны	14D1N1440/VERZ.	дана	5
1023	Соңғы жақша	18,5 ГЕР	дана	5

1024	Tumblr	1A11-NF1STSE	дана	1
1025	Tumblr	1A21-NF1STSE	дана	1
1026	Диод	1A600V1N4005	дана	2
1027	Өтпелі элемент	12.10.2021 ж	дана	1
1028	Өтпелі элемент	2021-04-06	дана	2
1029	Өтпелі элемент	2021-06-08	дана	2
1030	Өтпелі элемент	10.08.2021	дана	1
1031	Өтпелі элемент	2023-04-6	дана	2
1032	Өтпелі элемент	2023-06-08	дана	1
1033	Өтпелі элемент	2023-08-10	дана	1
1034	Өтпелі элемент	2024-04-6	дана	2
1035	Өтпелі элемент	2024-06-08	дана	1
1036	Өтпелі элемент	202411-4-6	дана	1
1037	Өтпелі элемент	202411-6-8	дана	1
1038	Өтпелі элемент	202413-4-6	дана	1
1039	Өтпелі элемент	202413-8-10	дана	1
1040	Картридж	2165059	дана	3
1041	Бірлестік жаңғағы	223-12374-9	дана	1
1042	Қыздыру шамы	24V21WBA15S/ 7511	дана	5
1043	Қыздыру шамы	24V2WBA9S/3797	дана	5
1044	О-сақина	24X3-N-DIN3771- NBR90	дана	4
1045	Шыны	25DIN1440/VERZ.	дана	10
1046	Көктемгі қызыл	2643-838	дана	2.5
1047	Көктемгі жасыл	2643-839	дана	2.5
1048	Көк көктем	2643-840	дана	2.5
1049	Қара көктем	2643-841	дана	2.5
1050	Қоңыр көктем	2643-842	дана	2.5
1051	Сынудан қорғау	272/4A	дана	2.5
1052	Сынудан қорғау	275/1A	дана	2.5
1053	Тоқыма сым жең	28DX300LG MIT PBX	дана	12
1054	Шам	28V1.4WT5.5	дана	5
1055	Бұрандалы	2E11.30	дана	2
1056	Болт	2E31.04	дана	1
1057	Жең	2E34.210	дана	4
1058	Шыны	2E34.211	дана	3
1059	Rad	2E34.228-7.00	дана	6
1060	Rad	2E34.228-7.10	дана	5
1061	Жең	2E35.211	дана	2
1062	Поршень	2E35.303	дана	2

1063	Поршеньді бекітуге арналған бұранда	2E36.48	дана	1
1064	Нивелирлеу кабелі	2MMDX80MLG-BO WDENZUG	дана	2
1065	Роликті подшипник	32009XA	дана	2
1066	Шам	36V1.2WT5.5	дана	5
1067	Диод	3A1000V1N5408	дана	10
1068	Құбыр тармағы	432-23030-1	дана	1
1069	Картуш	4324069202	дана	0,5
1070	Төмен ток сақтандырғыш	5X20/2AFLINK	дана	5
1071	Төмен ток сақтандырғыш	5X20/4AFLINK	дана	5
1072	Төмен ток сақтандырғыш	5X20/6,3AFUNK	дана	5
1073	Радиалды шарикті подшипник	6002RS	дана	2
1074	Радиалды шарикті подшипник	6013/2RS	дана	1
1075	Шарлы подшипник	6208/2RS	дана	2
1076	Шарлы подшипник	6209/2RS	дана	2
1077	Тікелей түйреуіш	6M6X16DIN7	дана	2
1078	Rad	741444MITTEL	дана	2
1079	Күшейткіш	741DIP8-POL.	дана	1
1080	Күшейткіш	747DIP14-POL.	дана	1
1081	О-сақина	85X6-N-DIN3771- NBR90	дана	5
1082	О-сақина	86X6-N-DIN3771- NBR90	дана	4
1083	Сүзгі картриджі	90187ES	дана	2.5
1084	Манометр	90263	дана	1
1085	Желдеткіш компрессор	90291-500LG	дана	1
1086	Реттеу	90X75X1.6B1 MS	дана	4
1087	О-сақина	98.02X3.53- N-DIN3771-NBR90	дана	2
1088	V-белбеу	AVX13-1225LA	дана	1
1089	Мөр	C56-72-10DIN3760- NB	дана	1
1090	Картридж	CF1300	дана	1
1091	Ұзын түзу H-ZY	30,7620FR1	дана	12
1092	Ұзын түзу H-ZY	30,7620FRV	дана	6
1093	Жең	DL12.06BR	дана	2
1094	Мөр	DL12.08	дана	4

1095	Киізден жасалған сақина	DL12.09	дана	8
1096	Ось білігінің тығыздағыш сақинасы	DL12.22	дана	6
1097	Жең	DL150.07iAS	дана	2
1098	Жең	DL150.08iAS	дана	2
1099	Раd	DL150.10iAS	дана	4
1100	бұранда	DL150.11a	дана	0,5
1101	Сүзгі картриджі	DL40.60.3E	дана	5
1102	Тығыздағыш жинағы	E150.180DS	дана	4
1103	шатун	E150.182	дана	1
1104	Подшипник жеңі	E150.184	дана	1
1105	Жең	E150.35b	дана	3
1106	Жең	E253.20A	дана	2
1107	Дірілге қарсы шайғыш	E34.143AS	дана	4
1108	Поршеньді бекітуге арналған бұранда	E36.48	дана	1
1109	ПХД	EK-176V-00	дана	0,5
1110	ПХД	EK-554P-00A	дана	0,5
1111	ПХД	EK-602E-00	дана	0,5
1112	ПХД	EK-813SV-00A	дана	0,5
1113	Ауыстыру	EL-T1151A	дана	1
1114	Эстафета	EL-T1218S	дана	2
1115	Ауыстыру	EL-T1422/K/U	дана	1
1116	Шектеу қосқышы	EL-T198T	дана	0,5
1117	Гид	EL-T2070.02	дана	1
1118	Соңғы жақша	EL-T2070.03	дана	1
1119	Сканерлеу	EL-T271SA	дана	2
1120	Сканерлеу	EL-T272SA	дана	2
1121	Эстафета	EL-T277	дана	1
1122	Электромагнит	EL-T521/ 10B-SPULE	дана	1
1123	Болат кабель	EL-T576.1.35	дана	15
1124	Болат кабель	EL-T576.10A	дана	10
1125	Көктем	EL-T609.29	дана	2
1126	Эстафета	EL-T663	дана	0,5
1127	Қарғыбау	EL-T67.00C	дана	3
1128	Эстафета	EL-T7002/S4	дана	5
1129	Эстафета	EL-T7010	дана	1
1130	Потенциометр	EL-T7033	дана	0,5

1131	Эстафета	EL-T7045/12	дана	2
1132	Электрмен жабдықтау	EL-T7050.400-PE	дана	0,5
1133	Selsyn сенсоры	EL-T7055/700AF/BA	дана	0,5
1134	Сканерлеу	EL-T7056S	дана	1
1135	Сканерлеу	EL-T7078	дана	1.5
1136	Сканерлеу	EL-T7079	дана	1.5
1137	Автоматты сақтандырғыш	EL-T7126/10A	дана	0,5
1138	Автоматты сақтандырғыш	EL-T7126/15A	дана	0,5
1139	Автоматты сақтандырғыш	EL-T7126/5A	дана	0,5
1140	Қағаз	EL-T7130.02	дана	5
1141	Тығыздағыш таспа	EL-T750.12	дана	1
1142	Жүйке клапан	EL-T76.00-MO	дана	1
1143	Сүзгі	ELFL3-10-1.0	дана	1
1144	Сүзгі	FLE-001/4"ZG .1234D	дана	1
1145	Болт	G20.13	дана	2
1146	Бұрандалы қосылым	GE6LLR(103101)	дана	1
1147	Артикуляциялық бас	GKFR10PW	дана	1
1148	Картуш	HW-HP 51604A	дана	1
1149	Сүзгі картриджі	HY-D501.32.10H/ES	дана	5
1150	Сүзгі картриджі	HY-D501.5.10ES	дана	5
1151	Сүзгі картриджі	HY-R501.330.10ES	дана	5
1152	Сүзгі картриджі	HY-S501.160.P10-ES	дана	5
1153	Сүзгі картриджі	HY-S501.360.150ES	дана	1
1154	Сүзгі картриджі	HY-S501.460.150ES	дана	1
1155	Манометр	HY154.25	дана	0,5
1156	Клапан	HY511.06	дана	0,5
1157	Клапан	HY511.12	дана	0,5
1158	Тығыздағыш жинағы	HY55R/DS	дана	2.5
1159	Тығыздағыш жинағы	HY600.05DS	дана	2
1160	Тығыздағыш жинағы	HZ01.050	дана	5
1161	Тығыздағыш жинағы	HZ01.080	дана	6

1162	Тығыздағыш жинағы	HZ01.100	дана	4
1163	Тығыздағыш жинағы	HZ01.125	дана	4
1164	Тығыздағыш жинағы	HZ02.050.036	дана	3
1165	Тығыздағыш жинағы	HZ02.080.036	дана	3
1166	Тығыздағыш жинағы	HZ02.100.045	дана	2
1167	Тығыздағыш жинағы	HZ02.100.050	дана	2
1168	Тығыздағыш жинағы	HZ02.125.050	дана	2
1169	Бағыттаушы жең	HZ06.050.036	дана	1
1170	Тығыздағыш жинағы	HZD02.080.040	дана	5
1171	Бағыттаушы жең	HZD06.080.040.003	дана	1
1172	Тығыздағыш жинағы	HZS-DS.401	дана	6
1173	Тығыздағыш жинағы	HZS-DS.75	дана	6
1174	Сақтау сақинасы	I32DIN472	дана	4
1175	бұранда	KM7	дана	2
1176	Құлып жаңғағы	M14X1.5DIN937-6/ VERZ.	дана	4
1177	Бұрандалы	M16X35DIN6912- 8.8	дана	5
1178	Бұрандалы	M16X75DIN912- 12.9	дана	10
1179	Бұрандалы	M20X1.5X80DIN96 0-10.9	дана	10
1180	бұранда	M24X1.5DIN934-8	дана	10
1181	Орнату бұрандасы	M6X18DIN915	дана	5
1182	Бұрандалы	M8X20DIN6912-8.8	дана	15
1183	Жең	MB5040DX	дана	20
1184	Жең	MB6560DU	дана	2
1185	Күшейткіш	OP02C/DIP8-POL.	дана	2.5
1186	Күшейткіш	OP04C/DIP14-POL.	дана	2.5
1187	Күшейткіш	0P11GP	дана	1
1188	Тығыздағыш жинағы	PN1Z-35DS	дана	2
1189	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-100DS	дана	4
1190	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-50DS	дана	5

1191	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-70DS	дана	5
1192	Пневматикалық цилиндр	PN2Z-G.35/12/50	дана	0,5
1193	Pad	PS40X50X1.0DIN988	дана	2
1194	Май емізу	R1/4ZDIN3404-M1/GERADE	дана	15
1195	Қуат релесі	RM738024	дана	0,5
1196	Арнайы мойынтірек (діріл)	U20.220P	дана	1
1197	Spacer	U254.205	дана	4
1198	Сплاین сақинасы 82X100X9X3,5	U400.325	дана	2
1199	Кір жуғышты реттеу	UD150.1554	дана	2
1200	Ось	UD150.1555	дана	1
1201	Эксцентрілік втулка	UD150.1556	дана	1
1202	Серпімді элемент DR27X75	UD160.16	дана	2
1203	Тығыздағыш жинағы	UD50.100DS	дана	3
1204	шатун	UD50.102	дана	0,5
1205	Жең	UD50.104	дана	1
1206	Тығыздағыш жинағы	UD50.1950ADS	дана	1.5
1207	Жең	UD50.1953	дана	0,5
1208	Тығыздағыш жинағы	UD50,2800DS	дана	2
1209	Тығыздағыш жинағы	UD50,550DS	дана	2
1210	Жең	UD50,552	дана	1
1211	бұранда	UD65.1177	дана	1
1212	Болт	UD80.109	дана	1
1213	Болт	UD80.1721	дана	0,5
1214	Пластина	UD80.210-2	дана	0,5
1215	Бейне клип	UD80.304	дана	1
1216	Бейне клип	UD80.305	дана	1
1217	Болт	UD80.308	дана	1
1218	Транзистор	ULN2804A	дана	1
1219	Дірілдейтін элемент	UV160.15ILI	дана	0,5
1220	Дірілдейтін элемент	UV160.15IRE	дана	0,5
1221	Pad	VS16/VERZ.	дана	25
1222	Pad	VS20/VERZ.	дана	20

1223	Pad	VS24/VERZ.	дана	10
1224	Pad	VS8/VERZ.	дана	15
1225	Тығыздағыш жинағы	W33.200ADS	дана	2
1226	Шатунның втулкасы	W37.2093-1529	дана	0,5
1227	Поршень	W37.2095	дана	0,5
1228	Тікелей бұрандалы қосылым	WE6LR-1/4Z(11602107)	дана	1
1229	Бұрандалы	WN119-M16.35-2	дана	10
1230	Болт	WN119-M16.80-1	дана	5
1231	Жең	W N 1 2 1 - 30H7.35j6.20-1	дана	4
1232	Блоктау	WN146-730.K-4	дана	6
1233	Сүзгі	1168407	дана	2
1234	Сүзгі	1174420	дана	2
1235	Сүзгі картриджі	1175893	дана	2
1236	Соңғы жақша	18,5 ГЕР	дана	10
1237	Қалпақ гайка	210292-10	дана	2
1238	Қалпақ гайка	210292-12	дана	2
1239	Қалпақ гайка	210292-16	дана	2
1240	Қалпақ гайка	210292-20	дана	2
1241	Қалпақ гайка	210292-24	дана	2
1242	Қалпақ гайка	210292-4	дана	2
1243	Қалпақ гайка	210292-6	дана	2
1244	Қалпақ гайка	210292-8	дана	2
1245	Реттеу	223-12295-2	дана	5
1246	Бірлестік жаңғағы	223-12374-9	дана	5
1247	Шам	24V15W6453	дана	2
1248	Қыздыру шамы	24V21WBA15S/7511	дана	5
1249	Қыздыру шамы	24V35WBA20S/7409	дана	5
1250	Сынудан қорғау	275/1A	дана	4
1251	Сынудан қорғау	275/ YШН	дана	3
1252	Шам	28V1.4WT5.5	дана	4
1253	Нивелирлеу кабелі	2MMDX80MLG-BO WDENZUG	дана	2
1254	Шам	36V1.2WT5.5	дана	5
1255	Кабельдік байлам таңғыш	380/47	дана	50
1256	Реттеу	404-23034-1	дана	5
1257	Құбыр тармағы	432-23030-1	дана	5

1258	Жіпті жең	432-23031-1	дана	1
1259	Картуш	4324069202	дана	1
1260	Құрама	4721-10-8	дана	2
1261	Құрама	4721-12-12	дана	2
1262	Құрама	4721-6-4DR	дана	2
1263	Құрама	4721-8-6DR	дана	2
1264	Төмен ток сақтандырғыш	5X20/10AFLINK	дана	10
1265	Төмен ток сақтандырғыш	5X20/2AFLINK	дана	10
1266	Төмен ток сақтандырғыш	5X20/6,3ATRAEGE	дана	10
1267	Пластикалық құбыр	8,4X2,1	дана	5
1268	тарату бөлігі	81583	дана	1
1269	Өтпелі элемент	900598-6	дана	2
1270	Өтпелі элемент	900599-10	дана	2
1271	Өтпелі элемент	900599-12	дана	2
1272	Өтпелі элемент	900599-16	дана	2
1273	Өтпелі элемент	900599-20	дана	2
1274	Өтпелі элемент	900599-24	дана	2
1275	Өтпелі элемент	900599-4	дана	2
1276	Өтпелі элемент	900599-8	дана	2
1277	Қысым қосқышы	90451RO/2	дана	1
1278	Майлау	ALVANIA МАЙЫ G2 (50KG FASS)	дана	50
1279	V-белбеу	AVX13-1225LA	дана	1
1280	Бұрандалы қосылым	CN-1/4-PK-6	дана	2
1281	Бұрандалы қосылым	CN-1/8-PK-6	дана	2
1282	Бұрандалы қосылым	CN-3/8-PK-6	дана	2
1283	Сүзгі картриджі	DL40.60.3H	дана	2
1284	Басқару түймесі	EL-T1151A	дана	1
1285	Басқару түймесі	EL-T1422/K/U	дана	1
1286	Шектеу қосқышы	EL-T198T	дана	1
1287	Потенциометр	EL-T500HQA	дана	1
1288	Болат кабель	EL-T576.1.35	дана	10
1289	Болат кабель	EL-T576.10A	дана	10
1290	Көктем	EL-T609.29	дана	1
1291	Эстафета	EL-T663	дана	1
1292	Қарғыбау	EL-T67.00C	дана	2
1293	Эстафета	EL-T7002/S4	дана	5

1294	Эстафета	EL-T7010	дана	1
1295	Бұрандалы қосылым	GE6LLR(103101)	дана	2
1296	Сүзгі картриджі	HY-D501.225.25H/ES	дана	2
1297	Сүзгі картриджі	HY-D501.32.10H/ES	дана	2
1298	Сүзгі картриджі	HY-D501.5.10ES	дана	2
1299	Тығыздағыш жинағы	HZ01.050	дана	2
1300	Тығыздағыш жинағы	HZ01.063	дана	2
1301	Тығыздағыш жинағы	HZ01.080	дана	2
1302	Тығыздағыш жинағы	HZ01.100	дана	2
1303	Тығыздағыш жинағы	[HZ01.125	дана	2
1304	Тығыздағыш жинағы	HZ02.050.036	дана	2
1305	Тығыздағыш жинағы	HZ02.080.036	дана	4
1306	Тығыздағыш жинағы	HZ02.100.045	дана	2
1307	Тығыздағыш жинағы	HZ02.100.050	дана	2
1308	Тығыздағыш жинағы	HZ02.125.050	дана	2
1309	Тығыздағыш жинағы	HZD02.080.040	дана	4
1310	Тығыздағыш жинағы	HZS-DS.401	дана	4
1311	Тығыздағыш жинағы	HZS-DS.75	дана	4
1312	Бұрандалы қосылым	LCN-1/4-PK-6	дана	2
1313	Бұрандалы қосылым	LCN-1/8-PK-6	дана	2
1314	Бұрандалы қосылым	LCN-3/8-PK-6	дана	2
1315	бұранда	M16DIN582/VERZ.	дана	2
1316	Болт	M20X1.5X80DIN96 0-10.9	дана	5
1317	Жұмыс сұйықтығы	PLASSER-TE-T46 (179 KG FA)	дана	179
1318	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-100DS	дана	4

1319	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-35DS	дана	2
1320	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-50DS	дана	2
1321	Тығыздағыш жинағы	PN2Z-70DS	дана	2
1322	Тығыздағыш таспа	PTFE-GEWINDEBAND-12MLG	дана	4
1323	Май емізу	R1/4ZDIN3404-M1/GERADE	дана	5
1324	Мотор майы	RIMULA SUPER 15W40(49KGFA)	дана	98
1325	Беріліс майы	SPIRAX-OIL-G80W 90(49KG)\	дана	49
1326	Жұмыс сұйықтығы	TELLUS-OIL-S100(49KG FASS)	дана	49
1327	Тығыздағыш жинағы	UD50.100DS	дана	2
1328	Тығыздағыш жинағы	UD50.1950ADS	дана	1
1329	Тығыздағыш жинағы	UD50,2800DS	дана	1
1330	Тығыздағыш жинағы	UD50,550DS	дана	2
1331	Бұрандалы қосылым	WE6LLR(115101)	дана	2
1332	Бұрандалы қосылым	WE6LR-1/4Z(11602107)	дана	2
1333	Болт	WN119-M16.80-1	дана	2

1.27-кесте.

"Атлас-48/6" РШП рельсті тегістеу пойызы.

Ағымдағы жөндеуге арналған қосалқы бөлшектер мен шығын материалдарын тұтынудың технологиялық нормалары.

1	2	3	4	5
1334	Арба қозғалтқышы 18,5 кВт	98.704.007.004.0	дана	0,5
1335	Көлбеу профильді өзгерту цилиндрі	98.139.009.016.1	дана	0,5
1336	Түзетуге арналған көлбеу цилиндр	98.139.009.017.1	дана	0,5
1337	Пневматикалық цилиндр	98.451.001.126.2	дана	0,5
1338	Тегістеу дөңгелегі қысқышы	18.340.137.000.0	дана	0,5
1339	CPU модулі	98.745.001.010.0	дана	0,5
1340	қуат блогы	98.745.002.002.0	дана	0,5

1341	Аналогтық модуль 4 кіріс 0-20 мА	98.745.005.100.0	дана	0,5
1342	Аналогтық модуль 4 шығыс 0-10 мА	98.745.005.101.0	дана	0,5
1343	Аналогтық модуль 1 шығысы 0-10 мА	98.745.005.120.0	дана	0,5
1344	Процессор модулі	98.745.005.900.0	дана	0,5
1345	Ортақ жад картасы	98.745.006.007.0	дана	0,5
1346	Жоғары жылдамдықты есептеу модулі	98.745.007.020.0	дана	0,5
1347	Мәліметтерді жіберу модулі	98.745.007.102.0	дана	0,5
1348	Мәліметтерді жіберу модулі	98.745.007.103.0	дана	0,5
1349	Кернеу реттегіші	92.701.053.5010	дана	0,5
1350	Ауыспалы жабық типті клапан	17.62.0050.000.0	дана	0,5
1351	Ауа клапаны	98.452.010.201.2	дана	0,5
1352	Түрлендіргіш	98.707.001.113.0	дана	0,5
1353	Түрлендіргіш	98.707.001.405.0	дана	0,5
1354	Түрлендіргіш	98.707.004.085.0	дана	0,5
1355	Электрондық күшейткіш	19.82.311.35202	дана	0,5
1356	Потенциометр	98.731.001.002.0	дана	1
1357	Шектеу қосқышы	98.788.001.046.0	дана	1.5
1358	Шектеу қосқышы	98.788.001.057.0	дана	1.5
1359	Кодер	98.796.602.204.1	дана	0,5
1360	Эстафета	98.806.001.042.0	дана	0,5
1361	Эстафета	98.806.004.014.0	дана	0,5
1362	Жиілік релесі	98.806.004.015.0	дана	0,5
1363	Эстафета	98.806.005.023.0	дана	0,5
1364	Эстафета	98.806.006.041.0	дана	0,5
1365	Сақтандырғыш	98.820.127.000.0	дана	1
1366	Эстафета	98.805.001.083.0	дана	0,5
1367	Эстафета	98.823.004.307.0	дана	0,5
1368	Шам	98.875.002.001.0	дана	1
1369	Гидравликалық сорғы	91.143.180.3200	дана	0,5
1370	Гидравликалық қозғалтқыш	47.52.098.00005	дана	0,5
1371	Пропорционалды клапан	98.140.007.012.0	дана	0,5
1372	Электр таратушы	98.141.006.004.0	дана	0,5

1373	Пропорционалды клапан	98.453.003.004.0	дана	2
1374	Электр таратушы	98.453.006.006.0	дана	0,5
1375	Қысым реттегіші	98.452.010.010.0	дана	0,5
1376	Иілгіш кескіш кірістіргіш	18.33.1445.040.0	дана	15
1377	Иілгіш кескіш кірістіргіш	18.33.1198.010.0	дана	15
1378	Қарапайым кескіш кірістіру	18.33.1229.000.0	дана	12
1379	Сегменттердің жиынтығы	18.34.0008.000.0	дана	8.5
1380	Тоқтатқыш	18.31.1322.000.0	дана	11
1381	Абразивті төсем	18.37.0035.000.0	дана	5.5
1382	Сыртқы үйкеліс муфтасы	18.37.0036.000.0	дана	5.5
1383	Диаметрі 50 С 15 пневматикалық цилиндрге арналған тығыздағыштар жинағы	98.451.001.845.0	дана	2.5
1384	Диаметрі 100 С 250 пневматикалық цилиндрге арналған тығыздағыштар жинағы	98.451.001.822.0	дана	2.5
1385	Көлбеу цилиндрлерге арналған тығыздағыш жинағы	98.139.009.912.2		8.5
1386	Пневматикалық цилиндрлерге арналған тығыздағыштар жинағы	98.451.001.979.0	дана	5.5
1387	Диаметрі 63 С50 пневматикалық цилиндрге арналған тығыздағыштар жинағы	98.451.001.989.1	дана	2.5
1388	Цилиндрді құлыптауға арналған тығыздағыш жинағы	98.451.001.828.0	дана	2.5
	Гидравликалық құлыптау цилиндріне			

1389	арналған тығыздағыш жинағы	98.139.010.901.0	дана	2.5
1390	Гидравликалық цилиндрге арналған тығыздағыш жинағы	98.139.009.927.2	дана	2.5
1391	Гидравликалық цилиндрге арналған тығыздағыш жинағы	98.139.009.927.2	дана	2.5
1392	Пневматикалық цилиндрге арналған тығыздағыш жинағы	98.451.002.931.0	дана	2.5
1393	Ылғалды кетіруге арналған тығын	98.742.040.903.0	дана	5.5
1394	Сефрам қағазы	98.766.001.302.0	дана	25
1395	Тежегіш аяқ киімнің төсемі	91.635.193.0000	дана	30
1396	Ауа сүзгісі	92.432.480.5010	дана	8
1397	Ауа сүзгісі	92.432.480.5020	дана	4
1398	Май сүзгісі	92.432.480.5030	дана	24
1399	О-сақина	91.132.376.3530	дана	2
1400	Жанармай сүзгісі	92.432.480.5040	дана	42
1401	О-сақина	91.432.329.3530	дана	8
1402	Жанармай сүзгісі	92.432.485.5070	дана	2
1403	Раd	82.432.480.5050	дана	5
1404	Белдік	92.432.480.5060	дана	3
1405	Модуль	92.701.053..5020	дана	0,5
1406	Варистор	92.701.053.5030	дана	0,5
1407	Герметик	91.132.789.3531	дана	2.5
1408	Май сүзгісі	92.430.405.5030	дана	10
1409	Жанармай сүзгісі	92.430.405.5040	дана	5
1410	Су бөлгіш	92.459.514.5010	дана	2.5
1411	Ауа сүзгісі	92.430.405.5010	дана	5
1412	Камера	92.430.405.5020	дана	5
1413	V-белбеу	92.430.405.5050	дана	0,5
1414	Шунт жинағы	92.430.405.5060	дана	0,5
1415	Герметик	91.132.501.5340	дана	4
1416	Герметик	91.132.821.3530	дана	4
1417	Ауа сүзгісі	91.472.034.0010	дана	4.5
1418	Клапан	91.475.000.0370	дана	0,5
1419	Қысым қосқышы	91.475.000.0540	дана	0,5
1420	Термостат	91.475.000.0220	дана	0,5

1421	Жөндеу жинағы	92.451.115.5010	дана	0,5
1422	Мұнай	91.421.000.1030	дана	1
1423	О-сакина	91.132.567.3530	дана	4.5
1424	Клапан	91.140.016.2010	дана	0,5
1425	Сүзгі жинағы	91.138.010.1630	дана	4
1426	Сүзгі жинағы	91.138.010.1770	дана	4
1427	Сүзгі жинағы	91.138.400.1860	дана	4
1428	Сүзгі картриджі	92.138.180.5010	дана	4
1429	Сүзгі картриджі	91.138.010.1770	дана	4.5
1430	Сүзгі картриджі	91.138.010.1630	дана	5
1431	Сүзгі элементі	92.138.180.5010	дана	2
1432	Сүзгі картриджі	91.138.006.1880	дана	5
1433	Сүзгі	91.138.400.1860	дана	6
1434	Гидравликалық құбыр	91.145.281.3560	дана	1
1435	Гидравликалық құбыр	91.145.281.2510	дана	1
1436	Гидравликалық құбыр	91.145.280.3880	дана	0,5
1437	Гидравликалық құбыр	91.145.280.4010	дана	0,5
1438	Гидравликалық құбыр	91.145.281.2780	дана	1
1439	Гидравликалық құбыр	91.145.281.2720	дана	1
1440	Гидравликалық құбыр	91.145.281.2730	дана	1
1441	Гидравликалық құбыр	91.145.281.6910	дана	1
1442	Гидравликалық құбыр	91.145.281:6710	дана	1
1443	Гидравликалық құбыр	91.145.281.3601	дана	1
1444	Гидравликалық құбыр	91.145.280.3830	дана	1
1445	Гидравликалық құбыр	91.145.280.4080	дана	1
1446	Клапан	91.140.010.0640	дана	1
1447	Клапан	91.140.025.3840	дана	1
1448	Гидравликалық дистрибьютор	91.141.006.4100	дана	1
1449	Гидравликалық дистрибьютор	91.141.000.3010	дана	1
1450	Гидравликалық дистрибьютор	91.141.006.4310	дана	1

1451	О-сақина	91.132.110.3530	дана	1
1452	О-сақина	91.132.567.3530	дана	1
1453	О-сақина	91.132.376.3530	дана	2,5
1454	О-сақина	91.132.329.3530	дана	1
1455	О-сақина	91.132.249.3530	дана	1
1456	О-сақина	91.132.472.3530	дана	1
1457	О-сақина	91.132.375.3000	дана	1
1458	О-сақина	91.132.297.2950	дана	1
1459	О-сақина	91.132.119.1980 ж	дана	2
1460	О-сақина	91.132.089.1830	дана	1
1461	О-сақина	91.132.061.1630	дана	2
1462	О-сақина	91.132.092.1780	дана	2,5
1463	Манометр	91.465.012.0180	дана	1
1464	Манометр	91.465.012.0180	дана	0,5
1465	Манометр	91.465.014.0570	дана	0,5
1466	Манометр	91.465.014.0570	дана	0,5
1467	Минималды фитинг	91.151.156.0020	дана	2
1468	Иілгіш шлангты косу	91.137.150.0220	дана	1
1469	Тефлон белбеу	91.626.012.0110	дана	1
1470	Спидометр	91.153.030.0020	дана	1,5
1471	Құрама	91.154.058.4830	дана	1,5
1472	Құрама	91.153.026.0040	дана	2,5
1473	Құрама	91.153.026.0050	дана	1
1474	Құрама	91.153.026.0060	дана	0,5
1475	Құрама	91.153.026.0070	дана	0,5
1476	Құрама	91.154.208.7160	дана	0,5
1477	Құрама	91.154.267.7600	дана	0,5
1478	Құрама	91.153.022.0100	дана	1,5
1479	Құрама	91.153.041.0020	дана	1
1480	Құрама	91.153.041.0030	дана	0,5
1481	Құрама	91.153.041.0050	дана	0,5
1482	Құрама	91.153.202.0000	дана	0,5
1483	Құрама	91.153.041.0080	дана	0,5
1484	Қосылымды аяқтау	91.153.101.0000	дана	1
1485	Құрама	91.153.043.0690	дана	1,5
1486	Құрама	91.153.155.0980	дана	0,5
1487	Құрама	91.162.014.3500	дана	0,5
1488	Құрама	91.162.034.4960	дана	0,5
1489	Құрама	91.162.100.5640	дана	0,5
1490	Құрама	91.165.014.2700	дана	0,5
1491	Құрама	91.165.034.4050	дана	0,5

1492	Құрама	91.165.100.5000	дана	0,5
1493	Адаптер	91.167.501.0040	дана	0,5
1494	Адаптер	91.167.501.0020	дана	0,5
1495	Құрама	91.151.147.0140	дана	0,5
1496	Құрама	91.151.147.0020	дана	0,5
1497	Құрама	91.151.107.1200	дана	1.5
1498	Құрама	91.151.107.1130	дана	0,5
1499	Құрама	91.151.108.0160	дана	1.5
1500	Құрама	91.151.107.0080	дана	1.5
1501	Құрама	91.151.108.0300	дана	0,5
1502	Құрама	91.151.108.0210	дана	1.5
1503	Құрама	91.151.107.0130	дана	0,5
1504	Құрама	91.151.108.0330	дана	0,5
1505	Құрама	91.151.107.0280	дана	0,5
1506	Құрама	91.151.107.0140	дана	0,5
1507	Құрама	91.151.122.0030	дана	1.5
1508	Құрама	91.151.122.0130	дана	1
1509	Құрама	91.151.122.0140	дана	0,5
1510	Құрама	91.151.122.0050	дана	0,5
1511	Құрама	91.151.122.0160	дана	0,5
1512	Құрама	91.151.139.0030	дана	1.5
1513	Құрама	91.151.139.0140	дана	0,5
1514	Құрама	91.151.140.0030	дана	0,5
1515	Құрама	91.151.107.0150	дана	0,5
1516	Құрама	91.151.107.0290	дана	0,5
1517	Құрама	91.151.121.0160	дана	0,5
1518	Құрама	91.151.122.0070	дана	0,5
1519	Құрама	91.151.117.0120	дана	0,5
1520	Құрама	91.151.107.0160	дана	0,5
1521	Құрама	91.151.111.0060	дана	0,5
1522	Құрама	91.151.111.0030	дана	0,5
1523	Құрама	91.151.146.0210	дана	0,5
1524	Құрама	91.151.145.0150	дана	0,5
1525	Құрама	91.151.145.0100	дана	0,5
1526	И і л г і ш гидравликалық шланг	91.146.147.0640	дана	2.5
1527	И і л г і ш гидравликалық шланг	91.146.234.1270	дана	2.5
1528	И і л г і ш гидравликалық шланг	91.146.274.1600	дана	2.5

1529	И і л г і ш гидравликалық шланг	91.146.312.2230	дана	1.5
1530	И і л г і ш гидравликалық шланг	91.146.380.2860	дана	2.5
1531	И і л г і ш гидравликалық шланг	91.146.155.0640	дана	2.5
1532	И і л г і ш гидравликалық шланг	91.146.213.0975	дана	2.5
1533	И і л г і ш гидравликалық шланг	91.146.246.1270	дана	2.5
1534	И і л г і ш гидравликалық шланг	91.146.318.1900	дана	1.5
1535	Құрама	91.151.110.0120	дана	0,5
1536	Құрама	91.151.110.0220	дана	0,5
1537	Құрама	91.151.110.0130	дана	0,5
1538	Құрама	91.151.110.0230	дана	0,5
1539	Құрама	91.151.110.0140	дана	0,5
1540	Құрама	91.151.110.0250	дана	0,5
1541	Контакт	91.151.110.0160	дана	0,5
1542	Түтік	91.151.158.0060	дана	1
1543	Түтік	91.151.158.0070	дана	2
1544	Түтік	91.151.158.0080	дана	2
1545	Түтік	91.151.158.0090	дана	1
1546	Түтік	91.151.158.0200	дана	1
1547	Түтік	91.151.158.0100	дана	1
1548	Түтік	91.151.158.0110	дана	1
1549	корпус	91.148.012.1550	дана	2
1550	корпус	91.148.091.6180	дана	2
1551	корпус	91.148.116.2311	дана	2
1552	Түтік	91.167.502.0010	дана	2
1553	Түтік	91.167.502.0020	дана	2
1554	Түтік	91.167.502.0030	дана	2
1555	Түтік	91.167.502.0040	дана	2
1556	Детектор	91.724.065.0000	дана	5
1557	Жа қындық қосқышы	91.724.079.0020	дана	3
1558	Жең	91.900.054.0000	дана	50
1559	Жең	91.900.047.0000	дана	50
1560	Иілгіш жең	91.922.047.0210	дана	2.5

1561	Иілгіш жең	91.922.047.0090	дана	2,5
1562	Терминал	91.897.113.0010	дана	5
1563	Телеметриялық шам	91.875.033.0000	дана	5
1564	Сақтандырғыш	91.820.170.0000	дана	5
1565	Сақтандырғыш	91.820.170.0000	дана	5
1566	Сақтандырғыш	91.820.170.0000	дана	5
1567	Кабель	91.856.201.0251	дана	2,5
1568	Кабель	91.853.005.0011	дана	5
1569	Электр сымы	91.855.011.0000	дана	50
1570	Электр сымы	91.855.016.0000	дана	50
1571	Контактілі розетка	91.924.020.0210	дана	0,5
1572	Контактілі розетка	91.924.020.0090	дана	0,5
1573	Құрама	91.916.105.0210	дана	0,5
1574	Құрама	91.916.105.0090	дана	0,5
1575	Кабель	91.856.030.0001	дана	3
1576	Ұстау	91.841.984.0060	дана	0,5
1577	Қорап	91.890.140.0000	дана	0,5
1578	Кері тарту	91.843.140.0240	дана	0,5
1579	Кері тарту	91.841.140.0240	дана	0,5
1580	Ұя	91,843,140,0020	дана	0,5
1581	Рin	91.841.140.0020	дана	0,5
1582	Электр сымы	91.857.038.0000	дана	1,5
1583	Жарықтандыру құрылғысы	91.876.172.0240	дана	0,5
1584	Тасымалдау құрылғысы	91.793.006.0001	дана	0,5
1585	Тасымалдау құрылғысы	91.793.006.0001	дана	0,5
1586	Кернеу релесі	91.791.050.0000	дана	0,5
1587	Вольтметр	91.716.120.0000	дана	0,5
1588	Э л е к т р қозғалтқышы	91.475.000.0550	дана	0,5
1589	Алдыңғы фланец	14.11.105.00000	дана	0,5
1590	Ішкі подшипник	14.11.106.00000	дана	0,5
1591	Жетекші қолдау	14.11.107.00000	дана	0,5
1592	Ось	56.10.142.00000	дана	0,5
1593	Беріліс	56.10.143.00000	дана	0,5
1594	муфта	14.11.110.00000	дана	0,5
1595	Қолдау сақинасы	14.11.112.00000	дана	0,5
1596	Sraser	14.11.113.00000	дана	0,5
1597	Бағыттаушы құрылғы	14.11.120.00000	дана	8

1598	Баурап алатын құрылғы	47.13.180.00000	дана	3
1599	Роликті подшипник	91.514.070.1251	дана	1
1600	Ине подшипник	91.540.030.0470	дана	1
1601	Роликті подшипник	91.518.070.1250	дана	2
1602	Сақтау сақиналары	91.247048.1750	дана	1
1603	Сыртқы сақиналар	91.246.010.1000	дана	2
1604	Сақина	91.115.085.1100	дана	1
1605	О-сақина	91.132.126.3531	дана	1
1606	О-сақина	91.132.139.3530	дана	1
1607	О-сақина	91.132.158.3530	дана	1
1608	Доптың соңы	91.532.000.0950	дана	3
1609	Қысым серіппесі	91.651.012.0250	дана	2
1610	Компрессиялық гайка	91.529.045.0650	дана	1
1611	Тежегіш шайба	91.530.045.0690	дана	1
1612	Резеңке-металл втулка	19.82.376.46201	дана	1
1613	Ылғал бөлгіш блок	91.140.016.2010	дана	2
1614	V-белбеу	91.370.521.5320	дана	4
1615	Тегістеу дөңгелегі	A.S.I.	дана	11000

1.28-кесте.

	Шиналар		
1	Автокөлік шиналары 405/70-R-20	дана	3.85
	Окшаулағыш материалдар, техникалық маталар		
2	Паронит	м2	1,50
3	Асбест картон	кг	27.78
	Резеңке материалдар		
4	Тоқыма жақтауы бар резеңке қысымды шлангілер	кешкі	10.97
5	12 мм тоқыма жақтауы бар резеңке қысымды шлангтар	кешкі	8.88
6	32 мм тоқыма жақтауы бар резеңке қысымды шлангтар	кешкі	15.67
7	40 мм тоқыма жақтауы бар резеңке қысымды шлангілер	кешкі	9.29
8	Қалыпты бөлімдері 50 мм болатын V-белдіктер	дана	4.1
9	Ұзындығы 1000 мм қалыпты секциялардың V-белдіктерін жетек	дана	3.10
10	Қалыпты секциялары бар V-белдіктері 1060 мм	дана	1.54
11	Қалыпты секциялары бар V-белдіктері 1045 мм	дана	1.33
12	Қалыпты секциялары бар V-белдіктері 1250 мм	дана	3.19
13	Қалыпты секциялары бар V-белдіктері 1320 мм	дана	1.91
14	Қалыпты секциялары бар V-белдіктері 1450 мм	дана	2.72
15	Қалыпты секциялары бар V-белдіктері 1600 мм	дана	3.56
16	Қалыпты секциялары бар V-белдіктері 1750 мм	дана	2.17

17	Қалыпты қималары бар V-белдіктері 1650 мм	дана	2.43
18	Қалыпты секциялары бар V-белдіктері 1700 мм	дана	2.35
19	Қалыпты секциялары бар V-белдіктері 1500 мм	дана	1.22
20	Қалыпты секциялары бар V-белдіктері 900 мм	дана	0,61
21	Қалыпты қималары бар V-белдіктері 937 мм	дана	0,77
22	Қалыпты секциялары бар V-белдіктері 887 мм	дана	0,77
23	Қалыпты секциялары бар V-белдіктері 1400 мм	дана	5.54
24	Газбен дәнекерлеуге және металды кесуге арналған резеңке түтіктер	кешкі	33.33
	Химиялық заттар		
25	Антифриз	тн.	0,04
26	Қышқыл электролит	кг	4.19
27	Тежегіш сұйықтық	дана	2.26
28	Кальций карбиді	кг	227.9
	Қара металдардың прокаттары		
29	Дөңгелек болат 120 мм	тн	0,04
30	Дөңгелек болат 150 мм	тн	0,01
31	Дөңгелек болат 180 мм	тн.	0,01
32	Бұрыштық болат 75	тн.	0,04
33	№30 арна	тн.	0,04
34	16 мм болат табақ	тн	0,04
35	20 мм болат табақ	тн	0,04
36	40 мм болат табақ	тн	0,04
37	Болат арқан (кабель)	м	6.25
38	Кендір өзегі бар болат арқан 6.2	м	26.56
39	Болат арқан (кабель) 8.6	м	130
40	Болат арқан 9.7	м	25.17
41	Болат арқан 11	м	1016.66
42	Болат арқан 13.5	м	15.97
43	Кендір өзегі бар металл арқан 14	м	18.93
44	Болат арқан 15	м	60,66
45	Кендір өзегі бар металл арқан 16.5	м	62.18
46	Кендір өзегі бар болат арқан 17	м	64.10
47	Кендір өзегі бар болат арқан 18	м	110.26
48	Кендір өзегі бар болат арқан 22.5	м	2113.33
49	Кендір өзегі бар болат арқан 12	м	750
50	Алты қырлы болат	тн	0,02
51	Алты қырлы болат	тн	0,04
52	Алты қырлы болат	тн	0,02
53	Алты қырлы болат	тн	0,04
54	Алты қырлы болат	тн	0,04
55	Болат құбырлар	тн	0,01

56	Болат құбырлар	тн	0,17
57	Болат құбырлар	тн	0,33
58	Болат құбырлар	тн	0,5
59	Жіксіз болат құбырлар	тн	0,17
	Электродтар		
60	Электрод	тн	0,17
61	Электрод	тн	0,3
62	Электрод	тн	0,09
63	Электрод	тн	0,16
64	Электрод	тн	0,34
	РШП "Атлас" 48\6 рельсті тегістеу пойызы		
65	Термостат	дана	0,5
66	Контакт	дана	0,5
67	Спидометр	дана	0,5
	ЩОМ6В, ЩОМ6Р қиыршық тас тазалау машиналарының қосалқы бөлшектері		
68	Гидравликалық цилиндр 60	дана	0,33
69	Гидравликалық цилиндр 70	дана	0,33
70	Гидравликалық цилиндр 07	дана	0,67
71	Гидравликалық цилиндр 09	дана	0,67
72	Гидравликалық цилиндр 360	дана	2
73	Гидравликалық дистрибьютор	дана	0,5
74	Гидравликалық дистрибьютор	дана	0,67
75	Кептелу индикаторы бар қысым сүзгісі	дана	4
76	Манжет	дана	3.33
77	Манжет	дана	3.33
78	Бұрандалы тойтарма	дана	166,67
79	Білік	дана	0,33
80	Қабаттасу	дана	0,33
81	Қабаттасу	дана	0,83
82	Қабаттасу	дана	1.33
83	Осьтік поршеньді сорғы	дана	1.33
84	Планк 028	дана	1.33
85	Планк 038	дана	1.33
86	Планк 039	дана	1.33
87	Планк 041	дана	1.33
88	Планк 042	дана	1.33
89	Планк 057	дана	1.33
90	018 табақ	дана	1.33
91	019 табақ	дана	3.33
92	021 табақ	дана	1.33
93	025 табақ	дана	1
94	Пластина 004	дана	1.33

95	023 табақ	дана	2
96	014 табақ	дана	1.33
97	015 табақ	дана	1.67
98	Пеш 006	дана	1.33
99	Пеш 005	дана	1.33
100	Жолақ 043	дана	5.33
101	Жолақ 048	дана	3.33
102	Жолақ 049	дана	1.33
103	Ролик 400-06	дана	2
104	Ролик 400-07	дана	2
105	Ролик 050	дана	4
106	50x50 ұяшығы бар жоғарғы торлы елеуіш	дана	2
107	32x32 ұяшығы бар жоғарғы торлы елеуіш	дана	2
108	Қорғаныс парағы	дана	0,83
109	Ролик 400	дана	0,67
110	Ролик 400-01	дана	0,67
111	Ролик 400-02	дана	0,67
112	Ролик 400-03	дана	0,67
113	Ролик 400-04	дана	0,67
114	Ролик 400-05	дана	0,67
115	MRF-400 гидравликалық қозғалтқышының крест	дана	0,33
116	MRF-1000 гидравликалық қозғалтқышының крест	дана	0,33
117	Мұз айдыны	дана	0,83
118	Осьтік поршеньді сорғы	дана	0,67
119	Гидравликалық қозғалтқыш	дана	0,33
120	TEU 630 басқару блогы	дана	0,33
121	Кіру тақтасы	дана	1.33
122	Шұңқыр тізбегі	орнату	0,67
123	Электромагниттік катушкалар	дана	2.67
124	Үш қабатты резеңке-маталы конвейер лентасы	м	58.33
125	Үш қабатты резеңке-маталы конвейер лентасы	м	100
126	Сүзгі	дана	4
Тартқыш қондырғыларға арналған қосалқы бөлшектер (TEU, PTM)			
127	Саптама құрастыру	дана	1.5
128	Поршеньдік сақина	комп.	3
129	Поршеньдік сақина	комп.	3
130	Жанармай сорғысы	дана	0,25
131	Синхронды генератор	дана	0,25
ВПО-3000 станогын түзету, таптау және өндеуге арналған қосалқы бөлшектер			
132	Электромагниттік катушкалар	дана	4.5
133	Көктемгі жапырақ	дана	19

134	Қола втулка	дана	13
135	Электромагниттік муфта	дана	4
136	Электромагниттік муфта	дана	3.5
	VPR-1200 үшін қосалқы бөлшектер		
137	Гидравликалық қозғалтқыштың жүріс механизмі	дана	0,5
138	Екі ағынды қалақшалы гидравликалық сорғылар	дана	2.5
	VPR-02, VPRS-02 қосалқы бөлшектері,		
139	VPRS бұрмалау	дана	2.67
140	Гидравликалық цилиндр	дана	0,33
	К190РК рельс дәнекерлеу машинасының қосалқы бөлшектері		
141	Сүзгі элементі	дана	0,5
142	Электр қозғалтқышы	дана	0,5
143	Электр қозғалтқышы	дана	0,5
144	Электромагнит	дана	1.5
145	Лайнер	дана	4
	К1000 рельс дәнекерлеу машинасының қосалқы бөлшектері		
146	кірістіру (қола) R-65	дана	3
147	кірістіру (қола) R-65	дана	3
148	кірістіру (қола) R-65	дана	3
149	кірістіру (қола) R-65	дана	3
150	икемді шина	дана	5
151	икемді шина	дана	3.67
152	Р65 типті рельс үшін К 1000 пышақтар жинағы	орнату	6.44
153	Р65 типті рельс үшін К 1000 пышақтар жинағы	орнату	6.44
154	төсем	дана	8
155	сүзгі	дана	3.33
156	Сүзгі элементі	дана	9.33
157	гидравликалық таратқыш	дана	3.17
158	сақина	дана	4
159	сақина	дана	4.67
160	сақина	дана	4.67
161	сақина	дана	4.67
162	сақина	дана	4.67
163	сақина	дана	14
164	сақина	дана	6.33
165	сақина	дана	4.67
166	сақина	дана	3.5
167	сақина	дана	6.33
168	сақина	дана	4.67
169	манжет	дана	3.67
170	манжет	дана	3.67
171	манжет	дана	4

172	манжет	дана	5.33
173	манжет	дана	4.67
174	манжет	дана	5.33
175	манжет	дана	5.33
176	Жоғары қысымды резеңке жең	дана	2.17
177	Жоғары қысымды резеңке жең	дана	2.17
178	Жоғары қысымды резеңке жең	дана	2.67
179	Жоғары қысымды резеңке жең	дана	5.17
180	Жоғары қысымды резеңке жең	дана	5.17
181	Жоғары қысымды резеңке жең	дана	2.17
182	Жоғары қысымды резеңке жең	дана	3.33
183	Жоғары қысымды резеңке жең	дана	2.17
184	Жоғары қысымды резеңке жең	дана	2.17
185	Жоғары қысымды резеңке жең	дана	2.17
186	Жоғары қысымды резеңке жең	дана	5.17
187	Жоғары қысымды резеңке жең	дана	6.17
188	Жоғары қысымды резеңке жең	дана	2.67
189	Жоғары қысымды резеңке жең	дана	3
190	Жоғары қысымды резеңке жең	дана	2.17
191	Жоғары қысымды резеңке жең	дана	4.33
192	Жоғары қысымды резеңке жең	дана	3.33
193	Жоғары қысымды резеңке жең	дана	2.17
194	Жоғары қысымды резеңке жең	дана	3.83
195	Жоғары қысымды резеңке жең	дана	5.33
196	сакина	дана	2.17
197	сакина	дана	2.17
198	сакина	дана	2.17
199	сакина	дана	2.17
200	сакина	дана	2.17
201	Қалқан (жез)	дана	2
202	Қалқан (жез)	дана	2
203	Қалқан (жез)	дана	1.67
204	Қалқан (жез)	дана	1.67
205	Қалқан (жез)	дана	1.67
206	Қалқан (жез)	дана	1.67
207	Қалқан (жез)	дана	1.67
208	гидравликалық цилиндр	дана	1
209	гидравликалық цилиндр	дана	1
210	Радиалды поршеньді сорғы	дана	1.5
211	Дәнекерлеу трансформаторы	дана	0,33
212	Дәнекерлеу трансформаторы	дана	0,67

213	Пышақ Р50	дана	0,67
214	Пышақ Р50	дана	0,67
215	Р50 тақтасы	дана	0,67
216	Р50 тақтасы	дана	0,67
217	Перде Р50	дана	0,67
218	Перде Р50	дана	0,67
219	Перде Р75	дана	0,67
220	Перде Р75	дана	0,67
221	Р75 салыңыз	дана	0,67
222	Р75 салыңыз	дана	0,67
223	Р75 салыңыз	дана	0,67
224	Р75 салыңыз	дана	0,67
225	Р65 типті рельс үшін К900 үшін жақтардың жинағы	орнату	2.33
226	Р65 типті рельс үшін К 900 үшін қабық тазалау пышақтарының жинағы	орнату	3
227	Контакторлар	дана	2.67
228	Гидравликалық дистрибьютор	дана	2.33
229	К-190 рельс дәнекерлеу машинасының трансформаторы	дана	0,44
230	Шин	дана	0,67
231	Шин	дана	1.33
232	Шин	дана	1
233	Шин	дана	1.33
234	Лайнер	дана	2
235	Лайнер	дана	2
236	Лайнер	дана	2
237	Лайнер	дана	2
238	Лайнер	дана	2
239	Лайнер	дана	2
240	Радиалды поршеньді сорғы	дана	0,33
241	Табақша R-50	дана	0,33
242	Табақша R-50	дана	0,33
243	Pad	дана	9.67
244	Pad	дана	3
245	Төменгі ток көзі	дана	1.89
246	Жоғарғы токпен қамтамасыз ету	дана	2.17
247	Оқшаулау	дана	2.67
248	Төменгі ток көзі	дана	2.33
249	Жоғарғы токпен қамтамасыз ету	дана	5
250	Магниттік стартер	дана	29
251	Р65 К-1000 пышақтар жинағы	орнату	2.4
252	Төменгі кірістіру К-1000	дана	2.67
253	Жоғарғы кірістіру К-1000	дана	2.17

254	Төменгі кірістіру К-1000	дана	1.89
255	Жоғарғы кірістіру К-1000	дана	2.67
256	Икемді шина	орнату	2.58
257	Икемді шина	орнату	2.75
258	Пышақ PRSM	орнату	1.67
259	Рельсті дәнекерлеу машинасына арналған "Siemens" сызықты күшейткіші	дана	0,5
260	Рельсті дәнекерлеу машинасына арналған процессор	дана	0,67
261	Siemens рельс дәнекерлеу машинасына арналған дискретті кіріс модулі	дана	0,5
262	Рельс дәнекерлеу машинасына арналған "Siemens" дискретті шығыс модулі	дана	0,5
263	Рельс дәнекерлеу машинасына арналған Siemens байланыс процессоры	дана	0,67
264	Рельсті дәнекерлеу машинасына арналған сүзгі элементі	дана	6
265	Теристор	дана	1.67
266	Акцент	дана	0,5
267	Акцент	дана	0,5
268	Гид	дана	0,33
269	Гид	дана	0,33
270	К1000 рельс дәнекерлеу машинасына арналған реле	дана	0,67
Жылжымалы рельс дәнекерлеу машинасының қосалқы бөлшектері (PRSM)			
271	Сүзгі	дана	1.36
272	Инжекторларға арналған бүріккіштер	дана	5.57
273	К-900 дәнекерлеу параметрлерін бақылауға арналған ноутбук (жеке).	дана	0,71
KZh, DJ, KDEK, KDE маркалы темір жол крандарының қосалқы бөлшектері			
274	Көтеретін электромагнит	дана	0,14
275	KZH-461 кранына арналған қос арқанды грейфер	дана	0,14
276	Тежегіш құрылғы	орнату	0,21
277	Тежегіш құрылғы	орнату	0,21
278	Кранның электр қозғалтқышы	дана	0,43
279	Кранның электр қозғалтқышы	дана	0,5
280	Кранның электр қозғалтқышы	дана	0,64
281	Рычагты шектеу қосқыштары	дана	0,89
282	Рычагты шектеу қосқыштары	дана	0,5
283	Рычагты шектеу қосқыштары	дана	0,86
284	Электргидравликалық итергіш	дана	0,33
285	Электргидравликалық итергіш	дана	0,69
286	Электргидравликалық итергіш	дана	0,19
Алдыңғы жүк тиегіш В-138			
287	Гидромеханикалық беріліс	дана	0.3
288	Гидравликалық дистрибьютор	дана	0,7

289	Сорғы қозғалтқышының осьтік поршені реттелмейді	дана	0,8
290	Беріліс сорғы	дана	0,8
291	Берілу	дана	0,4
292	Компрессор	дана	0,6
293	Түтік RVD 20.68.600.0.24 11/11.M33x2/M33x2-U	дана	2,1
294	Түтік RVD 16.120.1050.02 11/11.M27x1.5/M27x1.5-U1	дана	1,9
295	Осьтік поршеньді сорғы	дана	2
АС-1, АС-3, АС-4 жолаушылар вагондарының қосалқы бөлшектері			
296	Кері құрастыру AS-1, AGMu	дана	0,02
297	Кардан білігі AS-1	дана	0,12
298	AS-4 компрессоры	дана	0,02
DGKU, MPT жүк вагондарының қосалқы бөлшектері			
299	Компрессор MPT	дана	0,13
300	Гидравликалық беріліс DGKu, MPT	дана	0,01
301	Импульстік сорғы	дана	0,16
302	Гидтер	дана	0,78
303	Гидтер	дана	0,77
304	Үш фазалы синхронды генератор	дана	0,13
305	Тамақ сорғысы	дана	0,25
306	Кардан білігі MPT	дана	0,19
307	Тежегіш алаңы	дана	9,68
308	Беріліс қорабының жетек білігінің фланеці	дана	0,19
309	Жартылай біріктіру	дана	0,09
310	Гидравликалық жетек кардан білігі	дана	0,17
311	DGKu серіппелер	дана	0,16
312	Құрт дөңгелек	дана	0,06
313	Шанышқы	дана	0,11
314	Шанышқы	дана	0,10
315	Шектеу қосқышы	дана	1,73
316	Спуть қорабы	дана	0,08
317	Клапан қорабы	дана	0,09
318	Жұмсақ іске қосу клапаны	дана	0,11
АГД-1А, АС-5 қосалқы бөлшектері			
319	Тежегіш алаңы	дана	13,1
320	Көктем	дана	0,85
321	Аралық қолдау	дана	0,41
322	Кері беріліс қорабы	дана	0,18
323	Артқы осьтің жетек білігі	дана	0,22
324	Жетекші білік	дана	0,33
325	Жетек білігі аралықта орналасқан. топсалары бар	дана	0,24
326	Блок магниті AS-5	дана	0,21
327	Шектеу қосқышы	дана	1,26

328	Шектеу қосқышы	дана	0,96
329	Генератор	дана	0.3
330	Генератор	дана	0,14
331	Спидометр сенсоры	дана	0,77
332	Қысым индикаторы сенсоры	дана	0,65
333	Қысым индикаторы сенсоры	дана	0,55
334	Температура индикаторы сенсоры	дана	0,78
335	Температура индикаторы сенсоры	дана	0,78
336	Жанармай деңгейінің сенсоры	дана	0,72
337	Түйме	дана	0,19
338	Жанармай бағының сенсоры	дана	0,14
339	Жылытқыш	дана	0,23
340	Қысым индикаторы қабылдағыш	дана	0,43
341	Температура индикаторының қабылдағышы	дана	0,41
342	Жанармай өлшегіш қабылдағыш	дана	0,44
343	Реостат	дана	0,36
344	Шам	дана	1.71
345	Жарықтандыру шамы	дана	1.57
346	Фанер шамы	дана	0,87
347	Спидометр	дана	0,71
348	Тахометр	дана	0,36
349	Электр қозғалтқышы	дана	0,19
350	Екі жақты клапан	дана	0,28
351	муфта	дана	0,19
352	Осьтік поршеньді гидравликалық сорғы	дана	0,23
353	Қысым клапаны	дана	0,35
354	Тексеру клапаны	дана	0,35
355	Сүзгі	дана	1.18
356	Сүзгі	дана	1.28
Қар тазалауға арналған қосалқы бөлшектер			
357	Көлбеу қанатты айналмалы цилиндр	дана	0,41
358	Қалқанды көтеру цилиндрі	дана	0,59
359	Қалқанды ашатын цилиндр	дана	0,59
360	Тоқтатқыш	дана	1
SDPM қосалқы бөлшектері			
361	Автоматты қосқыш цилиндр	дана	0,09
362	Бұрыш қанаты цилиндрі	дана	0,18
363	Алдыңғы қалқан көтеру цилиндрі	дана	0,13
364	Бүйірлік қанат цилиндрі	дана	0,17
PRB үшін қосалқы бөлшектер			
365	Майды жуу сорғысы NSh32	дана	1

366	Майды жуу сорғысы NSh50	дана	1
367	NSh16 гидравликалық сорғы	дана	1.2
368	Электр қозғалтқышы 3 кВт	дана	0.4
369	R-203-A электрогидравликалық таратқыш	дана	0.2
370	Гидравликалық манжет 110x140x15	дана	8.4
371	Гидравликалық манжет 90x120x15	дана	2
372	Гидравликалық манжет 60x80x10	дана	2
373	Гидравликалық манжет 30x60x10	дана	8.4
374	Гидравликалық манжет 50x70x10	дана	8.4
375	Гидравликалық дистрибьютор R-102	дана	0.4
	SZ-160-4 үшін қосалқы бөлшектер		
376	Гидравликалық дистрибьютор	дана	1.5
377	Гидравликалық құлып 541.08	дана	3
378	Гидравликалық құлып U22.38.10	дана	2
379	Гидравликалық таратқыш BE 10.34	дана	1
	МКТ қосалқы бөлшектері		
380	Жоғары қысымды резеңке шланг металл өрілген 20 мм, 1 м	дана	2.5
381	Жоғары қысымды резеңке шланг металл өрілген 20 мм, 2 м	дана	7.5
382	12 мм, 1,5 м металл өрілген жоғары қысымды резеңке шланг	дана	5
383	12 мм, 1 м металл өрілген жоғары қысымды резеңке шланг	дана	2.5
384	12 мм, 3 м металл өрілген жоғары қысымды резеңке шланг	дана	2.5
385	12 мм, 4 м металл өрілген жоғары қысымды резеңке шланг	дана	2.5
386	32мм, 1м металл өрілген жоғары қысымды резеңке шланг	дана	3.5
387	32мм, 2м металл өрілген жоғары қысымды резеңке шланг	дана	3.5
388	3мм, 1,5 м металл өрілген жоғары қысымды резеңке шланг	дана	5
389	Металл өрілген жоғары қысымды резеңке шланг, әртүрлі 2,5 м	дана	4
390	Трансформатор	дана	1
391	Конвейер таспасы	сызықтық метрлер	100
392	Конвейер барабанының қозғалтқышы	дана	1
393	Ротордың айналмалы гидравликалық цилиндрі	дана	1
394	Гидравликалық цилиндрді бұру конвейері	дана	1
395	Соқалы гидравликалық цилиндр	дана	1
396	Жебенің айналу механизмінің гидравликалық цилиндрі 000-02	дана	1
397	Жебенің айналу механизмінің гидравликалық цилиндрі 000-03	дана	1
398	Жебенің бұралмалы гидравликалық цилиндрі 000	дана	1
399	Жебенің айналу механизмінің гидравликалық цилиндрі 000-01	дана	1
	УАЗ автокөлігіне қосалқы бөлшектер		

400	Айнымалы беріліс қорабы	дана	0,11
401	Көпір	орнату	0,09
402	Көпір	орнату	0,09
	Қозғалтқыштар		
403	Дизельді қозғалтқыш	дана	0.1
404	Дизельдік генератор жинағы	орнату	0,04
405	ЯМЗ-236М дизельдік қозғалтқышы	дана	0,08
406	YaMZ-238M қаптамасында Zip орнатылған дизельдік қозғалтқыш	дана	0,15
407	Қаптамада Zip бар дизельді қозғалтқыш	дана	0,17
408	D-242 дизельдік қозғалтқышы	дана	0,09
409	ГАЗ-53 карбюраторлы қозғалтқышы	дана	0,05
410	КамАЗ дизельді қозғалтқышы	дана	0,06
411	ZMZ-402 қозғалтқышы	дана	0,05
412	ЯМЗ-238Б дизельдік қозғалтқышы	дана	0,07
	ЯМЗ-238, 240 қосалқы бөлшектері		
413	Цилиндр басы тығыздағыш	дана	1.00
414	ЯМЗ-238 майлы картер тығыздағыш	дана	0,63
415	ЯМЗ-238 дизельді қозғалтқышының бүріккіштері	дана	3.02
416	Инжектор YaMZ 240	дана	1.51
417	ЯМЗ-238 ауа сүзгі элементі	дана	1.51
418	Жанармай сүзгі элементі YaMZ-238 005	дана	1.89
419	Жанармай сүзгі элементі YaMZ-238 004	дана	1.89
420	YaMZ жетек дискісі	дана	0,49
421	YaMZ стартері	дана	0,19
422	Стартер 3.75 ST2501	дана	0,15
423	Генератор G273 24V	дана	0,25
424	ЯМЗ-238 қозғалтқышына арналған турбокомпрессор	дана	0,12
425	ЯМЗ-238 қозғалтқышына арналған отын сорғысы	дана	0,23
426	ЯМЗ-236 май сорғысы	дана	0,14
427	Жанармай сорғысы YaMZ-236 TNVD	дана	0,06
	Доңғалақтар		
428	Бірыңғай дөңгелектер жинағы	дана	0,05
429	AGD-1 доңғалақ жинағы	дана	0,04
430	AGD-1, AS-5 жылдамдық датчигі бар доңғалақ жинағы	дана	0,06
431	Доңғалақты қозғалтқыш блогы	компьютер	0,012
432	AS-4 доңғалақ жұптары	компьютер	0,02
433	Доңғалақ жұбы 012B	дана	0,04
434	Доңғалақ жұбы 012B-00-01	дана	0,09
	Мойынтіректер		
435	Мойынтіректер 204	дана	20.17
436	Мойынтіректер 205	дана	18.53

437	Мойынтіректер 206	дана	18.61
438	Мойынтіректер 18206	дана	11.53
439	Мойынтіректер 207	дана	6.96
440	Мойынтіректер 219	дана	1.41
441	Мойынтіректер 304	дана	2.79
442	Мойынтіректер 305	дана	30.48
443	Мойынтіректер 306	дана	8.35
444	Мойынтіректер 307	дана	7.08
445	Мойынтіректер 308	дана	4.75
446	Мойынтіректер 309	дана	2.36
447	Мойынтіректер 310	дана	4.12
448	Мойынтіректер 311	дана	2.28
Көтергіш механизмдердің қосалқы бөлшектері			
449	Электрлік көтергіш	дана	3.67
450	ПП-1.2 рельсті көтергіштің металл дөңгелегі құрастырылды	компьютер	0,47
KGT-V тиегішінің қосалқы бөлшектері			
451	Әр түрлі жоғары қысымды түтіктер	дана	2.17
452	Жоғары қысымды шланг	дана	2.5
453	Жоғары қысымды шланг	дана	2.5
454	Жоғары қысымды шланг	дана	2.17
455	Жоғары қысымды шланг	дана	1.83
456	Жоғары қысымды шланг	дана	2.33
457	Жоғары қысымды шланг	дана	2.67
458	Жоғары қысымды шланг	дана	2.67
Автокөліктің бункерлік диспенсеріне арналған қосалқы бөлшектер			
459	Оқшаулау клапаны	дана	0,32
460	Қақпақ тығыздағыш	дана	0,83
461	Pad	дана	0,89
462	манжет	дана	1.08
463	Манжет	дана	1.07
Жүк вагондарына арналған қосалқы бөлшектер			
464	Жаңа тіреуіш арқалық	дана	0,09
465	Жаңа бүйір жактау	дана	0,09
К-700 тракторының қосалқы бөлшектері			
466	Май табағы тығыздағыш	дана	16.7
467	Генератор	дана	0,85
468	Турбокомпрессор К-700	дана	0.6
469	Берілу	дана	0.4
ДТ-75 тракторының қосалқы бөлшектері			
470	Жолдар (оң және сол)	орнату	0,56
471	ДТ-75 тректеріне саусақтар	дана	17.59
472	Бүріккіш	дана	1.48

473	Таспа	дана	0,74
474	Гидравликалық цилиндр	дана	0,33
475	Инжектор FD-22	дана	1.91
476	Қозғалтқыш беріліс қорабын іске қосу	дана	0,19
	МТЗ тракторының қосалқы бөлшектері		
477	Поршеньдік топ D-240	орнату	0,9
478	Поршень жұбы	орнату	1.49
479	Алдыңғы осьтің жетек білігі	дана	0,07
480	Руль дөңгелегі бар рульдік басқару	дана	0,04
	ЮМЗ-6 тракторы		
481	Стартер	дана	0,3 дана/ бірлік
482	Бастапқы білік	дана	0,37 дана/ бірлік
483	Дистрибьютор	дана	0,44 дана/ бірлік
484	Гидравликалық цилиндр	дана	0,59 дана/ бірлік
	ГАЗ-53 автокөлігіне қосалқы бөлшектер		
485	Картерлі цилиндр блогы	дана	0,01
486	Поршеньдік топ	орнату	0,17
487	Шығару клапаны	дана	0,56
488	Кіріс клапаны	дана	0,53
489	Су сорғысы	дана	0,12
490	Манжеттер мен мойынтіректері бар кардан білік айқасы	орнату	0,31
491	Генератор	дана	0.1
492	Тұтану дистрибьюторының жетегі	дана	0.2
493	Шам	дана	2.37
494	Стартер	дана	0.1
495	Негізгі тежегіш цилиндр жинағы	дана	0,22
496	Артқы блок	дана	0,65
497	Алдыңғы блок	дана	0,65
	МАЗ, КРАЗ көліктеріне қосалқы бөлшектер		
498	Берілу	дана	1.33
499	Май сорғысының қысымын төмендететін клапан	дана	1.33
500	Саптама құрастыру	орнату	13.22
501	Генератор G273 24V	орнату	1.78
	Электр жабдықтары		
502	Батарея 6ST-90	дана	1.58
503	Батарея 6ST-60	дана	1.8
504	Батарея 6ST-75	дана	0,9
505	Батарея 6ST-55	дана	0,90

506	Электр қозғалтқышы 22 кВт	дана	0,12
507	Электр қозғалтқышы 18 кВт	дана	0,12
508	Электр қозғалтқышы 15 кВт	дана	0,29
509	Электр қозғалтқышы 5,5 кВт	дана	0,25
510	Автоматты қосқыш 250А	дана	0,92
511	Автоматты қосқыш 400А	дана	1.17
512	Шектеу қосқышы	дана	5.73
513	автоматты қосқыш 25 А	дана	2.07
514	Магниттік стартер 233	дана	2.5
515	Магниттік стартер 3100	дана	1.31
516	Магниттік стартер 5100	дана	0,84
517	Магниттік стартер 6214	дана	0,94
518	Электромагниттік стартер 3210	дана	1.62
519	Электромагниттік стартер 4220	дана	1.08
520	Электромагниттік стартер 5212	дана	1.06
521	Электромагниттік стартер 6102	дана	0,84
522	Шектеу қосқышы	дана	1.08
523	Манометр	дана	1.05
524	Манометр	дана	0,93
525	Пропан редукторы	дана	1.13
526	Редуктор оттегі.бал.қысым.ин.-20МПа, шығыс.-1,25МПа	дана	1.5
527	Пропан газын кесетін алау	дана	1.3
528	Ацетилен газын қолмен кесетін алау	дана	1.22
529	ASP-10 генераторы	дана	0,62
530	Клапан 25 мм	дана	7.75
531	Клапан 50 мм	дана	5.83
532	Клапан 15 мм	дана	4.93
533	Клапан 20 мм	дана	4.57
534	Сорғы 2КМ-6А электр қозғалтқышы N=3кВт; n=3000айн/мин.	дана	0,5
Кабель мматериалдар			
535	Кабель 2х1,5;	км	0,05
536	Кабель 3х2,5+1х1,5	км	0,10
537	Кабель 3х4+1х2,5	км	0,09
538	Кабель 3х6+1х4;	км	0,07
539	Кабель 3х10+1х6	км	0,07
540	Кабель 3х16+1х10	км	0,04
541	Кабель 3х35+1х10	км	0,03
542	Кабель 1х50 ш.мм	км	0,06
543	Сым 2,5 мм²	км	31.72
544	Сым 4 мм²	км	33.37
545	Кабель 1х150	м	0,01

546	Эмаль орамасының сымы0,45 мм	тн	0,01
547	Эмаль орамасының сымы0,50 мм	тн	0,01
548	Эмаль орамасының сымы0,80 мм	тн	0,01
549	Эмаль орамасының сымы1,0 мм	тн	0,01
550	Эмаль орамасының сымы0,56 мм	тн	0,01
	Өлшеу құралдары		
551	Манометр 0-10 кг/кв.см.	дана	0,67
552	Ауа манометрі МТР 100, 0-1 мПа	дана	1.13
553	Манометриялық термометр	дана	0,78
554	Оттегі манометрі, МП-63	дана	0,57
555	Пропан манометрі, МР-63	дана	0.6
556	Манометр, МРZ-U	дана	0,78
557	Құрама құрылғы, вольт-амперметр	дана	0,83
558	Мегометр	дана	0,67
	Кесетін құрал		
559	Биметалл парағы BLP-3851	дана	
	Рельсті бұрғылау станоктарына арналған бұрғылау құралдары		
560	МП-6-1516 маркалы стационарлық станокқа арналған бұрғы, 36 мм	дана	848.33
561	RSM1M машинасына арналған жоғары жылдамдықты бұрғы, TE9230.09, 36мм	дана	47,83
562	RSM 28 мм станокқа арналған жоғары жылдамдықты бұрғы	дана	2.9
563	RSM 31 мм станокқа арналған жоғары жылдамдықты бұрғы	дана	2.83
564	RSM1M маркалы станокқа арналған жоғары жылдамдықты бұрғы, 36мм	дана	30.29
565	СТР-1, СТР-2, 36 мм типті рельсті бұрғылау станокына арналған бұрғы	орнату	28.33
566	Рельсті бұрғылау станокына арналған бұрғы RSM-1m типті, 315 Морзе конусы 4	орнату	29.17
567	СТР-1, СТР-2, 22 мм типті рельсті бұрғылау станокына арналған бұрғы	орнату	16.67
568	1024B типті рельсті бұрғылау станокына арналған бұрғы, 36 мм Морзе конусы 4	дана	16.94
569	9,8 мм бұрғылау	дана	39.32
	Абразивті материал		
570	Кесу дөңгелегі 900*9*100-80ST	дана	3060.5
571	400x4x32 шыны талшықты тормен күшейтілген кесу дөңгелегі	дана	6042.5
572	Тегістеу шеңбері 400*40*127	дана	3306.25
573	Тегістеу шеңбері 350x40x76	дана	2505
574	Шеңберлер 250x8x76	дана	133.33
575	Ара тегістеу дөңгелектері 300x10x76	дана	791,67
576	630 мм рельстерді кесуге арналған сегменттік дөңгелек аралар	дана	75

577	710 мм рельстерді кесуге арналған сегментті дөңгелек аралар	дана	100
578	Сегменттер	дана	3200
579	Шыны талшықты тормен күшейтілген кесу шеңбері 355*4*25.4	дана	76.22
580	Тегістеу шеңбері 200*20*32	дана	135,55
581	Тегістеу шеңбері 250-20-32	дана	41.02
	Бұрғыларға арналған карбидті кірістірулер		
582	Үшбұрышты кірістірулер 06Т308	дана	66,71
583	Үшбұрышты тақталар 050308	орнату	50,83
584	Т5К12 карбидті кірістірулер	дана	1245
	PRV-250 "Зейсмар" машинасына арналған карбидті кірістірулер		
585	PRV-250 "GEISMAR" 15Н1 үшін карбид	дана	4500
586	PRV-250 "GEISMAR" Н1 үшін карбид	дана	10250
587	PRV-250 "GEISMAR" Н2 үшін карбидті кірістірулер	дана	4000
	Рельсті қайта профильдеу жабдығы		
588	"Линсингер" аралау дискі	дана	90
589	Қаттылықты өлшегіш	орнату	2
590	Гофрленген шланг	дана	4
591	Бұрандалы М5х12.5	дана	4000
	Темір жол көліктеріне арналған қосалқы бөлшектер		
592	Фланецті ролик	дана	716,67
593	Фланецсіз ролик	дана	300
	МРТ шпалдарын ауыстыруға арналған машинаның қосалқы бөлшектері		
594	Муфталары бар RVD шлангісі	орнату	0,67
595	Муфталары бар RVD шлангісі	орнату	0,67
596	Муфталары бар RVD шлангісі	орнату	0,67
	BRAD шпалдарын таптау машинасының қосалқы бөлшектері		
597	Шпалдың қысқыш блогының гидравликалық цилиндрі	дана	0,67
	Duomatic-32 CAT, UHIMAT-08-275, RM-80 UHR машиналарына арналған сүзгілер		
598	Сүзгі	дана	1.25
599	Гидравликалық жүйеге арналған сору сүзгісі	дана	1.88
600	Гидравликалық сұйықтық сүзгісі	дана	18
601	Гидравликалық жүйеге арналған сүзгі	дана	1.25
602	Гидравликалық жүйеге арналған сүзгі	дана	2.5
603	Гидравликалық жүйеге арналған сүзгі	дана	1.88
604	Гидравликалық жүйеге арналған сүзгі	дана	8.13
605	Гидравликалық жүйеге арналған ілінісу сүзгісі	дана	5.63
606	Жіңішке отын сүзгісі	дана	12.25
607	Қайтару сүзгі элементі	дана	1.63
	Duomatic09-32 САТ тректеріне арналған түзету, бұрау және түзету машиналарына арналған қосалқы бөлшектер		

608	Жиналмалы аялдама	дана	3.08
609	Шар қосындысы	дана	2.46
	Қосалқы бөлшектер Қиыршық тас жол машинасы RM-80		
610	Тақтасы бар сол жақ ағын	орнату	0,13
611	Тақтасы бар оң жақ ағын	орнату	0,13
612	Өрілген елеуіштер жинағы 30х30	орнату	0,13
613	Өрілген елеуіштер жинағы 50х50	орнату	0,13
614	Өрілген елеуіштер жинағы 75х75	орнату	0,13
615	Дірілдейтін экран	орнату	0,13
616	Арнайы су сорғыш құрылғысы (жетексіз)	орнату	0,13
617	"TURAS" дискісі	дана	0,8
618	Парактарды бұру құрылғысы	дана	2
619	Көлденең бөлік	дана	0.6
620	Дөңгелек денелі кескіш	дана	73.4
621	Бұрыштық бөлім 64.08.1996 ж	дана	0.4
622	Бұрыштық бөлім 64.08.1997 ж	дана	0.4
	Қосалқы бөлшектер Қиыршық тас жол машинасы RM-2002		
623	206-ға қарайды	дана	3
624	209 бетінде	дана	10
625	215-ке қараған	дана	10
626	216-ға қарайды	дана	3
627	219 бетінде	дана	2
628	221-ге қарайды	дана	3
629	222-ге қараған	дана	3
630	223 бетке қарайды	дана	3
631	224-ке қараған	дана	3
632	228-ге қараған	дана	3
633	229-ға қарайды	дана	3
634	233 бетінде	дана	2
635	234-ке қараған	дана	6
636	236-ға қарайды	дана	5
637	316-ға қарайды	дана	1
638	317-ге қараған	дана	4
639	321-ге қарайды	дана	1
640	322-ге қараған	дана	1
641	325-ке қараған	дана	1
642	327-ге қарайды	дана	1
643	328-ге қарайды	дана	1
644	329-ға қарайды	дана	1
645	333 бетінде	дана	3
646	Жұлдызша 141	дана	1
647	Бейне клип	дана	15

648	207-ге қарайды	дана	3
649	208-ге қарайды	дана	12
650	210-ға қарайды	дана	12
651	Акцент	дана	10
652	002-ге қараған	дана	15
653	Бұрыш	дана	10
654	004 бетінде	дана	10
655	217-ге қараған	дана	3
656	240-қа қарайды	дана	2
657	202-ге қараған	дана	3
658	225 бетке қарайды	дана	4
659	226-ға қарайды	дана	3
660	250-ге қарайды	дана	3
661	260-қа қарайды	дана	3
662	280-ге қарайды	дана	3
663	239-ға қарайды	дана	5
664	Акцент	дана	4
665	03.002 бетінде	дана	4
666	Бұрыш 03.030	дана	5
667	03.004 бетінде	дана	1
668	331-ге қараған	дана	5
669	Бұрыш	дана	2
670	04.030 бетінде	дана	2
671	04.001 бетінде	дана	2
672	04.002 бетінде	дана	3
673	Кингпин	дана	180
674	Риппер	дана	90
675	323 бетінде	дана	1
676	Шұңқыр тізбегі	дана	1
677	Бейне клип	дана	4

Технологиялық стандарттаржол шаруашылығының машиналары мен механизмдерін ағымдағы жөндеуге, жөндеуге арналған шикізатты, материалдарды, қосалқы бөлшектерді тұтыну

1	PM-80 машинасының штангалық тізбегін қалпына келтіру	дана	0,20
2	PM-80 машинасының штангалық тізбегін қалпына келтіру	дана	0,10
3	Duomatic машинасының төсемдерін қалпына келтіру	дана	4.62
4	RM-2002 машинасының штангалық тізбегін қалпына келтіру	дана	0,33
5	RM-2002 машинасының бұрыштық роликті қалпына келтіру	дана	7.17
6	PM-80 машинасының бұрыштық роликті қалпына келтіру	дана	5.60
7	Duomatic машина арбасының гидравликалық тіректерін қалпына келтіру	дана	1.62
8	RM-80 трек машинасының тура дискісін қалпына келтіру	дана	1.00

9	RM-2002 трек машинасының турас дискісін қалпына келтіру	дана	1.00
10	PBR-400 щетка тісті жұлдызшаларын қалпына келтіру	компьютер	1.33
11	Duomatic машинасының беріліс қорабын қалпына келтіру	дана	0,08
12	Duomatic 09-32 машинасына қола втулкаларды жасау	дана	5.13
13	PRB машинасы үшін тірек ұзартқышын жасау	дана	0,40
14	ЦОМ-6Р рельсті машинасының айналмалы құрылғысы үшін шөмішті жыртқыштарды жасау	дана	30.00
15	Шуская механикаландырылған жол дистанциясы РМ-80 машинасының штангалық тізбегін карбидті тығыздауышпен жыртқыштарды қалпына келтіру.	дана	19.00
16	РМ-80 трек машинасының экран экранын жасау	ш.м.	12.00
17	RM-2002 жол машинасында А2 конвейерінің тізбегін және 4 жұлдызшасын қалпына келтіру	дана	0,67
18	BRAD трек машинасының гидравликалық қозғалтқышын қалпына келтіру	дана	0,33
19	ВПП-02, ВПРС жол станоктарын жасау	дана	9.00

Шағын механикаландыру құралдарына техникалық қызмет көрсетуге және ағымдағы жөндеуге арналған шикізатты, материалдарды және қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары

Жоқ.	Аты	Өлшем бірлігі	Жылына бір метр бірлікті тұтыну нормасы
1	Қозғалтқыш	дана/бірлік	1.0
2	Кілт басы	дана/бірлік	1.0
3	Магнит	дана/бірлік	1.0
4	Шам	дана/бірлік	1.0
5	Карбюратор	дана/бірлік	1.0
6	Поршень	дана/бірлік	1.0
7	тұтану катушкасы	дана/бірлік	1.0
8	Доңғалақ	дана/бірлік	2.0
9	Беріліс қорабы	дана/бірлік	1.0
10	Карбидті кірістірулер	дана/бірлік	4.0
11	ESH9-02-05 бұрмалау	дана/бірлік	1.0
12	Резеңке-металл амортизатор ESH7-28	дана/бірлік	2.0
13	Азу тістер	дана/бірлік	15.0
14	Фрезерлік кескіштер	дана/бірлік	6.0
15	Рельсті кесетін ара	дана/бірлік	12.0

бұйрығына 16-қосымша

Шикізаттарды, материалдарды, ағымдағы жөндеуге және ағымдағы жөндеуге арналған қосалқы бөлшектерді, автоматика құрылғыларын, телемеханика мен телекоммуникацияларды тұтынудың техникалық және технологиялық үлгілі нормалары

1.1-кесте

Автоматты блоктау құрылғыларына ағымдағы қызмет көрсетуге арналған материалдар мен қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары		
Есептегіш: 1 км пайдалану ұзындығы		
Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Еріткіш бензиндер	л	0,012
Басқа керосин	кг	0,010
Әртүрлі мақсаттарға арналған майлар	кг	1600
Кабельдерге арналған тығыздағыш қоспалар	кг	0,300
Кәдімгі сапалы барлар	кг	15 000
Кәдімгі сапалы мырышталған сым	кг	78 000
Болат арқан (кабель)	кг	1200
Жіптің диаметрі 48 мм-ге дейінгі алтыбұрышты болттар	кг	0,500
Қалайы, қорғасын және индий негізіндегі дәнекерлеуіштер	кг	0,500
Силикагельдер	кг	0,010
Желімдер (полимеризация шайырларына негізделген)	кг	0,010
ПВХ түтігі	кг	0,020
Оқшаулағыш таспалар	кг	0,020
Полиэфирлі шайырлар негізіндегі қосылыстар	кг	0,100
Гидрофобты толтырғыштар	кг	0,500
Табиғи шайырларға негізделген лактар	кг	0,300
Алюминий нитроэмаль	кг	2500
Әртүрлі нитроэмальдар	кг	2000
Эмаль (қышқылға қарсы)	кг	1000
Майлы ақ және ақ эмальдар	кг	0,400
Түрлі түстер	кг	1460
"Оксол" кептіру майлары	кг	0,200
Лактар мен эмальдарға арналған еріткіш	кг	0,300
Қатайтқыштар	кг	0,010
Синтетикалық ацетондар	кг	0,012
Канифоль	кг	0,040

Ағын	кг	0,010
Дәнекерлеу пасталары	кг	0,010
Техникалық парақ резеңке	кг	0,100
Окшаулағыш таспалар	кг	0,030
Шайырлы таспалар	кг	0,050
Сигналдарды блоктайтын кабельдер	м	15 000
Орнату сымдары	м	10 000
Электр қондырғыларына арналған электр сымдары	м	20 000
Жалаңаш мыс сымдар	кг	0,300
Окшауланбаған биметалдық болат-мыс сымдар	кг	3500
Кабельдің ұштары	дана	0,090
Ағаш арқалық	текше метр	0,400
Талшықты қаңылтырдың электр окшаулауы	кг	0,300
Цемент	кг	4000
Әк	кг	0,100
Муфталарды тығыздау үшін мастика	кг	0,010
Асбестцемент құбырлары	кәдімгі м	0,060
Монтаждау байланыстары	орнату	0,020
Өкшелі	кг	0,500
Жіптер	кг	0,020
Техникалық киіздер	кг	0,500
Сүртуге арналған материалдар	кг	1000
Этил спирті	л	0,030
Батареялар	дана	0,125
Қорғаныс блоктары мен сүзгілері әртүрлі	дана	0,024
Қуат көздері әртүрлі	дана	0,024
Автоматты бірнеше әрекетті қосқыштар	дана	0,048
Түзеткіштер әртүрлі	дана	0,024
Сақтандырғыштар әртүрлі	дана	0,200
Разрядтағыштар мен эквалайзерлер әртүрлі	дана	0,150
Қорғаныс құрылғылары	дана	0,024
Сүзгі бар желілік трансформатор блогы	дана	0,042
Әртүрлі конденсатор қондырғылары	дана	0,100
Автоблоктау декодер блоктары	дана	0,066

Кабельдік қораптарды таңбалауға арналған тірек маркерлер	дана	0,036
Тонды рельс генераторлары	дана	0,063
Коннекторлар мен секіргіштерді бекітуге арналған технологиялық ұстағыштар	дана	0,270
Трансформаторлар мен дроссельдер	дана	0,070
Дроссель трансформаторларының қосалқы бөлшектері	дана	0,070
Кабельдік муфталар мен жолдық трансформатор қораптарына арналған қосалқы бөлшектер	дана	0,123
Маятникті таратқыштар	дана	0,024
Шкафтар мен шкафтардың қосалқы бөлшектері	дана	0,036
Оқшаулағыштарды бекітуге арналған оқшаулағыштар, ілгектер мен түйреуіштер	дана	2400
Дроссельді трансформаторларға арналған қорғаныс қаптамалары	дана	0,038
Кабельдік муфталар	дана	0,036
Жезден жасалған қысқыштар	дана	10 000
Сигнал беру әуе желісінің тіректері	дана	0,320
Дроссельді трансформаторларға арналған негіздер	дана	0,070
Саяхат қораптары мен кабель гильзаларына арналған негіздер	орнату	0,036
Релелік және аккумуляторлық шкафтарға арналған негіздер	орнату	0,030
Терминалдық панельдер мен блоктар	дана	0,400
Трансформаторларды тұншықтыруға арналған секіргіштер	дана	0,249
Кабельдік тіректерге және трассалық трансформатор қораптарына арналған секіргіштер	дана	0,500
Тонды рельсті қабылдағыштар	дана	0,127
Басқа тонды рельсті тізбек жабдығы	дана	0,097
Реакторлар	дана	0,024
Резисторлар әртүрлі	дана	0,150
Релелік розеткалар	дана	1200
Релелік шкафтар	дана	0,007

Трассалар	дана	0,640
Әртүрлі жүріс және релелік трансформаторлар	дана	0,048
Әр түрлі сигналдық трансформаторлар	дана	0,020
Аккумуляторлық шкафтар	дана	0,020
Релелік шкафтар	дана	0,016
Кабельдік қораптар	дана	0,024
Секіргіштері бар трансформатордың жүріс қораптары	орнату	0,075
Реле әртүрлі	дана	1200
Кодты саяхат таратқыштары	дана	0,024
Діңгек бағдаршамдарының қосалқы бөлшектері	дана	0,013
Діңгектік бағдаршамдарға арналған линзалар жинағы	орнату	0,039
Бағдаршам тіректері	дана	0,013
Үш таңбалы бағдаршам	дана	0,013

1.2-кесте

Электр орталықтандыру құрылғыларына ағымдағы қызмет көрсетуге арналған материалдар мен қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары		
Есептегіш: 1 орталықтандырылған ине		
Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Еріткіш бензиндер	л	0,011
Басқа керосин	кг	0,200
Әртүрлі мақсаттарға арналған майлар	кг	2000
Кабельдерге арналған тығыздағыш қоспалар	кг	0,100
Майлар	кг	0,010
Техникалық вазелин	кг	0,010
Кәдімгі сапалы барлар	кг	3000
Болат арқан (кабель)	кг	0,200
Жіптің диаметрі 48 мм-ге дейінгі алтыбұрышты болттар	кг	0,150
Жаңғақтар, тойтармалар, шайбалар, түйреуіштер, түйреуіштер	кг	0,150
Қалайы қорғасын дәнекерлеушілер	кг	0,030
Күкірт қышқылдары	кг	0,072
Гидрофобты толтырғыштар	кг	0,498

Оқшаулағыш таспалар	кг	0,020
Табиғи шайырларға негізделген лактар	кг	0,650
Алюминий нитроэмаль	кг	0,050
Әртүрлі нитроэмальдар	кг	0,270
Эмаль (қышқылға қарсы)	кг	0,150
Балға эмаль	кг	0,050
Майлы ақ және ақ эмальдар	кг	0,250
Түрлі түстер	кг	0,200
"Оксол" кептіру майлары	кг	0,100
Лактар мен эмальдарға арналған еріткіш	кг	0,080
Канифоль	кг	0,010
Техникалық ацетондар	кг	0,012
Техникалық парак резеңке	кг	0,010
Резеңкеленген маталардан жасалған таспалар	кг	0,030
Шайырлы таспалар	кг	0,050
Сигналдарды блоктайтын кабельдер	м	100 000
Орнату сымдары	м	0,400
Электр қондырғыларына арналған қуат кабельдері мен сымдары	м	1500
Бұралған жұп кабель	м	1000
Жалаңаш мыс сымдар	кг	0,187
Оқшауланбаған бимелальды болат-мыс сымдары	кг	7200
Ағаш арқалық	текше м	0,020
Талшықты қаңылтырдың электр оқшаулауы	кг	0,240
Жалпы мақсаттағы асбест картон	кг	0,500
Цемент	кг	0,500
Әк	кг	0,300
Асбестцемент құбырлары	кәдімгі м	0,060
Өкшелі	кг	0,050
Бұрылған мақта сымы	м	4000
Жіптер	кг	0,010
Техникалық киіздер	кг	0,070
Сүрту аяқталады	кг	0,500
Калико тобының дайын мақта маталары, қарапайым боялған	м	0,100
Этил гидролитикалық және сульфитті спирттер	л	0,200

Бақылау және бақылау құрылғылары	дана	0,003
Таякша кілттерінің құлыптары	дана	0,050
Қыздыру шамдары және жарықдиодты шамдар	дана	1000
Түймешіктер	дана	0,119
Коммутаторлар	дана	0,021
Жарықдиодты қосалқы блоктар	дана	1000
Жеңіл жасушалар	дана	0,300
Батареялар	дана	0,055
Батареялар	дана	0,013
Автоматты бірнеше әрекетті қосқыштар	дана	0,012
Қорғаныс блоктары мен сүзгілері әртүрлі	дана	0,0168
Қуат көздері әртүрлі	дана	0,024
Түзеткіштер әртүрлі	дана	0,024
Сақтандырғыштар әртүрлі	дана	0,200
Разрядтағыштар мен эквалайзерлер әртүрлі	дана	0,070
Жердегі дабылдар	дана	0,010
Сақтандырғыштың резервтік құрылғысы	дана	0,002
Уақытты кешіктіру блоктары	дана	0,004
Диод блоктары	дана	0,0378
Әртүрлі конденсатор қондырғылары	дана	0,076
Релелік блоктар	дана	0,112
Кабельдік қораптарды таңбалауға арналған тірек маркерлер	дана	0,0299
SAUT генераторлары, қосалқы бөлшектері мен керек-жарақтары	дана	0,0037
Генераторлар SEC	дана	0,005
Коннекторлар мен секіргіштерді бекітуге арналған технологиялық ұстағыштар	дана	0,0374
Дроссельді трансформаторлар	дана	0,035
Кабельдік муфталар мен жолдық трансформатор қораптарына арналған қосалқы бөлшектер	дана	0,075
Дроссельді секіргіштерге арналған қосалқы бөлшектер	дана	0,035
Дроссельді трансформаторларға арналған қорғаныс қаптамалары	дана	0,010
Кабельдік муфталар	дана	0,0299

Дроссельді трансформаторларға арналған негіздер	дана	0,075
Туристік қораптар мен кабельдік қораптарға арналған негіздер (тіреулер)	орнату	0,0556
Кабельдік тіректерге және трассалық трансформатор қораптарына арналған секіргіштер	дана	0,250
Трансформаторларды тұншықтыруға арналған секіргіштер	дана	0,250
Түрлендіргіштер әртүрлі	дана	0,0127
Тонды рельсті қабылдағыштар	дана	0,006
Басқа тонды рельсті тізбек жабдығы	дана	0,004
Реакторлар әртүрлі	дана	0,012
Резисторлар әртүрлі	дана	0,110
Түйінді рельс және қосқыш қосқыштар	дана	0,625
Электр тартқыш қосқыштар	дана	0,311
Дәнекерленген қосқыштар	дана	0,500
Саяхат трансформаторлары	дана	0,100
Сигнал трансформаторлары	дана	0,090
Фазалық құрылғылар	дана	0,010
Секіргіштері бар трансформатордың жүріс қораптары	дана	0,056
Мензер құлаққаптары	орнату	0,0372
Құлаққапты окшаулау және қосалқы бөлшектер	орнату	0,0373
Нүктелік электр жетегінің қосалқы бөлшектері	орнату	0,0374
Электр жетектерін ауыстырыңыз	дана	0,0374
Нүктелік электр жетектеріне арналған электр қозғалтқыштары	дана	0,030
Үздіксіз электрмен жабдықтау құрылғылары әртүрлі	дана	0,0018
Контакторлар әртүрлі	дана	0,002
Әртүрлі электромагниттік стартерлер	дана	0,0017
Коммутаторлар, әртүрлі қосқыштар	дана	0,004
Қуат панельдері әртүрлі	дана	0,0019
Сақтандырғыштар	дана	0,003
Трансформаторлар әртүрлі	дана	0,001
Күшті трансформаторлар	дана	0,0028

Басқару, тұрақтандыру және қорғау қондырғылары	дана	0,001
Қуат тарату қалқандары	дана	0,001
Реле әртүрлі	дана	0,768
Кодты саяхат таратқыштары	дана	0,0076
Кабельді өсіруге арналған қосалқы бөлшектер	дана	0,010
Шкафтар мен шкафтардың қосалқы бөлшектері	дана	0,010
Жезден жасалған қысқыштар	дана	10 000
Релелік және аккумуляторлық шкафтарға арналған негіздер	орнату	0,002
Релелік розеткалар	дана	0,210
Әртүрлі шкафтар	дана	0,004
Аккумуляторлық шкафтар	дана	0,0018
Релелік шкафтар	дана	0,0019
Ергежейлі бағдаршам бастары	дана	0,012
Діңгек бағдаршамдарының қосалқы бөлшектері	дана	0,0059
Гномдық бағдаршамдарға арналған қосалқы бөлшектер	дана	0,012
Жарық индикаторларына арналған қосалқы бөлшектер	орнату	0,010
Діңгектік бағдаршамдарға арналған линзалар жинағы	орнату	0,050
Гномды бағдаршамдарға арналған линзалар жинағы	орнату	0,100
Бағдаршам тіректері	дана	0,0057
Мақта бағдаршамдары	дана	0,0059
Гномдық бағдаршамдар	дана	0,012
Жарықтандырылған белгілер	дана	0,001

1.3-кесте

Өтпелі сигналдық құрылғыларға ағымдағы қызмет көрсетуге арналған материалдар шығынының технологиялық нормалары		
Метр: 1 қозғалыс		
Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Еріткіш бензиндер	л	0,250
Кәдімгі сапалы барлар	кг	2994
Кәдімгі сапалы мырышталған сым	кг	8 000
Болат арқан (кабель)	кг	1000
Қалайы қорғасын дәнекерлеушілер	кг	0,040

ПВХ түтігі	кг	0,040
Табиғи шайырларға негізделген лактар	кг	1,985
Нитроэмаль	кг	2300
Эмаль (қышқылға қарсы)	кг	0,600
Майлы ақ немесе ақ эмаль	кг	0,400
Өртүрлі майлы бояулар	кг	1460
Өртүрлі нитроэмальдар	кг	0,070
Лактар мен эмальдарға арналған еріткіш	кг	0,260
Ақ рух	кг	0,020
Канифоль	кг	0,019
Окшаулағыш таспа	кг	0,050
Сигналдарды блоктайтын кабельдер	м	19 000
Орнату сымдары	м	22 000
Электр қондырғыларына арналған электр сымдары	м	2,781
Асбестцемент құбырлары	дәстүрлі м	2000
Цемент	кг	1,978
Өк	кг	0,450
Техникалық киіз	кг	0,589
Сұртуге арналған материалдар	кг	0,700
Жіптер	кг	0,060
Басқару панельдері	дана	0,100
Аккумуляторлық шкафтар	дана	0,025
Релелік шкафтар	дана	0,019
Батареялар	дана	1500
Кабельдік муфталар	дана	0,024
Маятникті таратқыштар	дана	0,030
Жезден жасалған қысқыштар	дана	10 000
Дыбыстық сигнал беру құрылғылары	дана	0,200
Автоматты бөгеттердің жетек механизмдері	дана	0,074
Авто кедергілерге арналған электр қозғалтқыштары	дана	0,060
Қоршау құрылғыларын кесіп өтуге арналған электр жетектері	дана	0,120
Автоматты автомобиль бөгеттеріне арналған қосалқы бөлшектер	орнату	0,100
Бағдаршам басы	дана	0,055
Бағдаршам тіректерін кесіп өту	дана	0,026

Линза жинақтары	орнату	0,055
Бағдаршамдарды кесіп өту	дана	0,027

1.4-кесте

Маршрутты басқару құрылғыларына ағымдағы қызмет көрсетуге арналған материалдар шығынының технологиялық нормалары		
Есептегіш: 1 мезер		
Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Болттар	кг	0,075
Қалайы қорғасын дәнекерлеушілер	кг	0,010
Табиғи шайырларға негізделген лактар	кг	0,150
Нитрозмаль	кг	0,150
Эмаль (қышқылға қарсы)	кг	0,050
Қолдануға дайын бояулар (құрылыс)	кг	0,075
Лактар мен эмальдарға арналған еріткіш	кг	0,048
Канифоль	кг	0,010
Оқшаулағыш таспалар	кг	0,019
Сигналдарды блоктайтын кабельдер	м	10 000
Электр қондырғыларына арналған электр сымдары	м	2300
Бұрылған зығыр жылтыратылған жіп	кг	0,010
Сұртуге арналған материалдар	кг	0,150
Басқару құрылғылары мен коммутаторлар орталықтандырушы	дана	0,006
Басқару құрылғылары мен коммутатор орталықтандырушыларының қосалқы бөлшектері	дана	0,096
Таяқша пернелері	дана	0,009
Батареялар	дана	0,315
Мелентьев фитингтері бар құлыптар	орнату	0,043
Арматурасы бар Мелентьев құлыпна арналған қосалқы бөлшектер	дана	0,100
Кабельдік муфталар	дана	0,048
Жезден жасалған қысқыштар	дана	4300

Жол қораптары мен муфталарға арналған негіздер	орнату	0,038
Релелік және аккумуляторлық шкафтарға арналған негіздер	орнату	0,020
Аккумуляторлық шкафтар	дана	0,010
Релелік шкафтар	дана	0,008
Секіргіштері бар трансформатордың жүріс қораптары	орнату	0,037
Діңгек бағдаршамдарының қосалқы бөлшектері	дана	0,017
Діңгектік бағдаршамдарға арналған линзалар жинағы	орнату	0,080
Бағдаршам тіректері	дана	0,017
Мақта бағдаршамдары	дана	0,017

1.5-кесте

Орталықтандырылған диспетчерлік құрылғыларға ағымдағы қызмет көрсетуге арналған материалдар шығынының технологиялық нормалары		
Есептегіш: 1 басқарылатын нүкте		
Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Қалайы қорғасын дәнекерлеушілер	кг	0,010
Сигналдарды блоктайтын кабельдер	м	51 000
Бұралған жұп кабель	м	1000
Орнату сымдары	м	4000
Окшаулағыш таспалар	кг	0,010
Балға эмаль	кг	0,020
ПВХ түтіктері	кг	0,010
Канифоль	кг	0,010
Сүрту аяқталады	кг	0,030
Автоматтандырылған жұмыс орындарын сүртуге арналған материалдар	кг	0,010
Жіптер	кг	0,010
Орталық бақылау және бақылау құрылғылары	дана	0,003
Орталық бақылау және бақылау жабдықтары	орнату	0,013
Басқару пунктiнiң жабдықтары	орнату	0,019
Микропроцессорлық тұрақты токтардың басқарылатын нүктелерінің жабдығы	орнату	0,050

Критикалық командаларды беруге арналған жабдық	дана	0,020
Түзеткіш құрылғы	дана	0,020
Сақтандырғыштар	дана	0,200
Диод блоктары	дана	0,200
Реле әртүрлі	дана	2000
Трансформаторлар	дана	0,078
Шкафтардың, тіректердің, қуат шкафтарының қосалқы бөлшектері	дана	0,396
Шкафтар, сөрелер, қуат шкафтары	дана	0,012

1.6-кесте

Бақылау-бақылау құрылғылары мен техникалық диагностика мен бақылау жүйелеріне ағымдағы қызмет көрсетуге арналған материалдарды тұтынудың технологиялық нормалары		
Есептегіш: 1 басқару объектісі (станция немесе кезең)		
Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Қалайы қорғасын дәнекерлеушілер	кг	0,010
Сигналдарды блоктайтын кабельдер	м	42 000
Бұралған жұп кабель	м	1000
Орнату сымдары	м	4000
Оқшаулағыш таспалар	кг	0,010
Балға эмаль	кг	0,020
ПВХ түтіктері	кг	0,010
Канифоль	кг	0,009
Сүрту аяқталады	кг	0,200
Автоматтандырылған жұмыс орындарын сүртуге арналған материалдар	кг	0,100
Жіптер	кг	0,010
Орталық басқару құрылғылары	дана	0,003
Блоктар	дана	0,020
Генераторлар	дана	0,020
Қабылдағыштар	дана	0,020
Күшейткіштер	дана	0,020
Сигнал нүктесін басқару машиналары	дана	0,050
Блоктар мен тақталар	дана	0,050
Контроллерлер	дана	0,050
Модульдер	дана	0,050
ADK-STsB жабдықтары	орнату	0,049

SPD LP жабдығы	орнату	0,050
Нивелирлер	дана	0,040
Үздіксіз коректену құрылғылары	дана	0,010
Диод блоктары	дана	0,020
Әртүрлі конденсатор кондырғылары	дана	0,04
Реле әртүрлі	дана	2000
Трансформаторлар	дана	0,039
Шкафтар мен шкафтардың қосалқы бөлшектері	дана	0,400
Шкафтар, сөрелер, шкафтар	дана	0,013

1.7-кесте

Автостоппен жүретін автоматты локомотив сигнализациясының құрылғыларына ағымдағы қызмет көрсетуге арналған материалдар мен қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары

Есептегіш: локомотив құрылғыларының 1 жинағы

Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Қалайы қорғасын дәнекерлеушілер	кг	0,050
Бакелит лак	кг	0,040
Концентрлі лак бояулары	кг	0,010
Балға эмаль	кг	0,010
ПВХ түтігі	кг	0,050
Окшаулағыш таспалар	кг	0,015
Канифоль	кг	0,005
Орнату сымдары	м	2500
Реле үшін байланыс топтары	дана	4800
Декодерлер	дана	0,012
Жабдық жиынтықтары (ортақ қорап)	дана	0,013
Терминалдық панельдер мен блоктар	дана	0,300
Стабилитрон	дана	0,300
Транзистор	дана	0,300
Күшейткіштер	дана	0,012
Релелік шкаф	дана	0,005
Локомотив сүзгісі	дана	0,013

1.8-кесте

Жылжымалы құрамның рельстен шығуын басқару құрылғыларына ағымдағы қызмет көрсетуге арналған қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары (UKSPS)

Есептегіш: UKPS 1 жиынтығы

Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Жылжымалы құрамды рельстен шығаруды бақылау құрылғыларының қосалқы бөлшектері	орнату	0,170
Жылжымалы құрамды рельстен шығаруды басқару құрылғыларының жөндеу жинақтары	орнату	0,170
Кабельдік муфталар	дана	0,020
Жезден жасалған қысқыштар	дана	2000
Саяхат қораптарының негіздері	орнату	0,010
Кабельдік тіректерге және трассалық трансформатор қораптарына арналған секіргіштер	орнату	0,040
Секіргіштері бар трансформатордың жүріс қораптары	орнату	0,010

1.9-кесте

Стационарлық тежегіш тоқтауларға ағымдағы қызмет көрсетуге арналған қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары (SBS)		
Есептегіш: 1 UTS жинағы		
Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Үйкеліске қарсы пластикалық майлаушы	кг	0,200
Қозғалмайтын тежеу тоқтауларына арналған қосалқы бөлшектер	орнату	0,037
Электр жетектері	дана	0,038
Электр қозғалтқыштары	дана	0,030

1.10-кесте

Осьтерді санау жүйесінің (АКС) құрылғыларына ағымдағы қызмет көрсетуге арналған қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары		
Есептегіш: 1 санау нүктесі		
Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Рельс сенсорлары	дана	0,167
Рельс сенсорын орнату	орнату	0,167
Еденге орнатылған электронды модульдер	дана	0,167
Саяхат қораптарының негіздері	дана	0,100
Релелік шкафтар	дана	0,015

Трансформатордың саяхат қораптары	дана	0,050
Қуат модульдері	дана	0,004
Осьтерді санау сенсорының сигнал түрлендіргіші	дана	0,008
Сигналдық құрылғылардың жұмысын жазу құрылғысы	дана	0,004
Құрылғы тақталарын орналастырыңыз	дана	0,008
Кассеталарға арналған сөрелер	дана	0,008
Қашықтан басқару панельдері мен сақтық көшірмелерді басқаруға арналған тақталар	дана	0,004
Қашықтан басқару пульті жалған адамдарды қалпына келтіру	дана	0,004

1.11-кесте

Автоматты блоктау құрылғыларына ағымдық қызмет көрсетуге арналған материалдар мен қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары		
Есептегіш: 1 км пайдалану ұзындығы		
Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Кабельдерге арналған тығыздағыш қоспалар	кг	0,200
Еріткіш бензиндер	л	0,300
Кәдімгі сапалы барлар	кг	0,250
Өртүрлі мақсаттарға арналған қарапайым сапалы сым	кг	2500
Болат арқан (кабель)	кг	0,900
Болттар	кг	0,100
Қалайы қорғасын дәнекерлеушілер	кг	0,100
Күкірт қышқылдары	кг	0,800
ПВХ түтігі	кг	0,020
Оқшаулағыш таспа	кг	0,020
Гидрофобты толтырғыштар	кг	0,500
Табиғи шайырларға негізделген лактар	кг	0,300
Алюминий нитроэмаль	кг	2500
Өртүрлі нитроэмальдар	кг	0,200
Эмаль (қышқылға қарсы)	кг	0,400
Ақ май	кг	0,200
Түрлі түстер	кг	0,200
"Оксол" кептіру майлары	кг	0,100

Лактар мен эмальдарға арналған еріткіш	кг	0,300
Ацетон	кг	0,006
Канифоль	кг	0,010
Техникалық парақ резеңке	кг	0,020
Резеңкеленген маталардан жасалған таспалар	кг	0,030
Сигналдарды блоктайтын кабельдер	м	3000
Орнату сымдары	м	5000
Электр қондырғыларына арналған электр сымдары	м	10 000
Жалаңаш мыс сымдар	кг	0,080
Бимелальды болат-мыс сымдары	кг	0,200
Ағаш арқалық	м1	0,020
Талшықты қаңылтырдың электр оқшаулауы	кг	0,080
Цемент	кг	0,400
Әк	кг	0,080
Асбестцемент құбырлары	м	0,060
Өкшелі	кг	0,050
Аяқтың бөлінуі	кг	0,010
Техникалық киіз	кг	0,100
Сұртуге арналған материалдар	кг	1000
Этил спирті	л	0,020
Батарея	дана	0,120
Дроссельді трансформаторлар	дана	0,020
Қорғаныс қаптамасы	дана	0,010
Қосымша орам	дана	0,010
Дроссельді трансформаторларға арналған темірбетон негізі	дана	0,010
Кабельдік муфталар	дана	0,050
Кабельдік тіректерге және трассалық трансформатор қораптарына арналған секіргіштер	дана	0,010
Трансформаторларды тұншықтыруға арналған секіргіштер	дана	0,250
Кабельдік қораптар	дана	0,010
Секіргіштері бар трансформатордың жүріс қораптары	орнату	0,050
Саяхат қораптарының негіздері	орнату	0,010
Релелік және аккумуляторлық шкафтарға арналған негіздер	орнату	0,040

Жезден жасалған қысқыштар	дана	5000
Бағдаршам тіректері	дана	0,010
Діңгек бағдаршамдарының қосалқы бөлшектері	дана	0,020
Діңгектік бағдаршамдарға арналған линзалар жинағы	орнату	0,350
Діңгектік бағдаршамдарға арналған линзалар мен сүзгілер	дана	0,500
Бағдаршам шамдары	дана	10 000

1.12-кесте

Электр орталықтандыру құрылғыларына қызмет көрсетуге арналған материалдар шығынының технологиялық нормалары		
Есептегіш: 1 орталықтандырылған ине		
Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Кабельдерге арналған тығыздағыш қоспалар	кг	0,100
Техникалық вазелин	кг	0,010
Кәдімгі сапалы барлар	кг	1000
Болат арқан (кабель)	кг	0,100
Болттар	кг	0,100
Қалайы қорғасын дәнекерлеушілер	кг	0,050
Константан сымы	кг	0,0003
Мыс калибрлі сым	кг	0,0005
Күкірт қышқылы	кг	0,800
ПВХ түтіктері	кг	0,030
Гидрофобты толтырғыштар	кг	0,500
Окшаулағыш таспа	кг	0,020
Табиғи шайырларға негізделген лактар	кг	0,350
Алюминий нитроэмаль	кг	0,800
Әртүрлі нитроэмальдар	кг	0,040
Эмаль (қышқылға қарсы)	кг	0,010
Балға эмаль	кг	0,024
Ақ май	кг	0,200
Түрлі түстер	кг	0,400
Кептіру майы	кг	0,200
Лактар мен эмальдарға арналған еріткіш	кг	0,030
Кеңсе техникасына арналған тазалау құралдары	дана	0,001
Канифоль	кг	0,008

Ацетон	кг	0,006
Техникалық парақ резеңке	кг	0,010
Резеңкеленген маталардан жасалған таспалар	кг	0,030
Сигналдарды блоктайтын кабельдер	м	4000
Орнату сымдары	м	0,500
Электр қондырғыларына арналған қуат кабельдері мен сымдары	м	1500
Бұралған жұп кабель	м	1000
Жалаңаш мыс сымдар	кг	0,160
Оқшауланбаған биметалдық болат-мыс сымдар	кг	0,500
Ағаш арқалық	м3	0,020
Талшықты қаңылтырдың электр оқшаулауы	кг	0,240
Жалпы мақсаттағы асбест картон	кг	0,100
Цемент	кг	0,500
Әк	кг	0,300
Асбестцемент құбырлары	м	0,060
Өкшелі	кг	0,050
Бұрылған мақта сымы	м	2000
Аяқтың бөлінуі	кг	0,010
Киіз	кг	0,070
Шүберек	кг	1000
Сұрту аяқталады	кг	1000
Калико тобының дайын мақта маталары, қарапайым боялған	м	0,010
этил спирті	л	0,030
Басқару және бақылау құрылғыларының қосалқы бөлшектері	дана	0,100
Батареялар	дана	0,100
Дизельдік генераторлардың қосалқы бөлшектері	дана	0,010
Дроссельді трансформаторлар	дана	0,020
Қорғаныс қаптамасы	дана	0,010
Қосымша орам	дана	0,010
Дроссельді трансформаторларға арналған темірбетон негізі	дана	0,020
Кабельдік муфталар	дана	0,050
Секіргіштері бар саяхат қораптарына арналған қосалқы бөлшектер	дана	0,200

Трансформаторларды түншықтыруға арналған секіргіштер	дана	0,200
Көрсеткіш шрифті	орнату	0,070
Құлаққапты оқшаулау және қосалқы бөлшектер	орнату	0,100
Электр жетекті ауыстырыңыз	дана	0,100
Меңзерді электрлік жетекке арналған жөндеу жинағы	орнату	0,050
Релелік және аккумуляторлық шкафтарға арналған негіздер	орнату	0,020
Кеңестер	дана	2000
Бағдаршам діңгегі	дана	0,010
Діңгек бағдаршамдарының қосалқы бөлшектері	дана	0,020
Діңгектік бағдаршамдарға арналған линзалар жинағы	орнату	0,100
Діңгектік бағдаршамдарға арналған линзалар мен сүзгілер	дана	0,240
Ергежейлі бағдаршам басы	дана	0,020
Гномдық бағдаршамдарға арналған қосалқы бөлшектер	дана	0,030
Гномды бағдаршамдарға арналған линзалар жинағы	орнату	0,250
Гномды бағдаршамдарға арналған линзалар мен сүзгілер	дана	0,400
Жарық индикаторы	дана	0,010
Бағдаршам шамдары	дана	8 000
Бағытталған шам	дана	5000

1.13-кесте

Маршрутты басқару құрылғыларына қызмет көрсетуге арналған материалдар шығынының технологиялық нормалары		
Есептегіш: 1 меңзер		
Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Болттар	кг	0,100
Қалайы қорғасын дәнекерлеушілер	кг	0,100
Табиғи шайырларға негізделген лактар	кг	0,800
Нитрозмаль	кг	0,800
Эмаль (қышқылға қарсы)	кг	0,100
Қолдануға дайын бояулар (құрылыс)	кг	0,350

Лактар мен эмальдарға арналған еріткіш	кг	0,100
Канифоль	кг	0,015
Окшаулағыш таспалар	кг	0,020
Сигналдарды блоктайтын кабельдер	м	1500
Қуат сымдары	м	2500
Бұрылған зығыр жылтыратылған жіп	кг	0,004
Сұртуге арналған материалдар	кг	0,250
Басқару құрылғылары мен коммутатор орталықтандырушыларының қосалқы бөлшектері	дана	0,100
Батареялар	дана	0,210
Кабельдік муфталар	дана	0,050
Секіргіштері бар саяхат қораптары	орнату	0,010
Саяхат қораптарының негіздері	дана	0,010
Мелентьев фитингтері бар құлыптар	орнату	0,150
Мелентьев құлығына арналған қосалқы бөлшектер	дана	0,100
Релелік және аккумуляторлық шкафтарға арналған негіздер	орнату	0,010
Кеңестер	дана	0,050
Бағдаршам тіректері	дана	0,010
Бағдаршам шамдары	дана	8 000
Діңгектік бағдаршамдарға арналған линзалар жинағы	орнату	0,050
Діңгектік бағдаршамдарға арналған линзалар мен сүзгілер	дана	0,200

1.14-кесте

Материалдық шығынның технологиялық нормалары, механикаландырылған және автоматтандырылған сырғымаларға техникалық қызмет көрсету

Метр: 1 слайд

Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Бензин	кг	1500
Техникалық мақсаттарға арналған керосин	кг	25 000
Кәдімгі сапалы барлар	кг	85 000
Парақ пен қалайы	кг	40 000
Электродтар	кг	15 000
Электродтар	кг	5000

Дәнекерленген су және газ құбырлары	кг	0,500
Құбырлар	кг	6000
Болат құбырларға арналған фитингтер	дана	11 000
Болттар	кг	35 000
Жаңғақтар	кг	7000
Жуғыштар	кг	2500
Қапшық түйреуіштер	кг	1000
Қалайы қорғасын дәнекерлеушілер	кг	0,200
Қалайы қорғасын дәнекерлеушілер	кг	0,200
Баббитт	кг	2800
Прокат мыс	кг	2700
Домаланған қола	кг	2800
Домаланған жез	кг	1800
Оттегі	текше м	20 000
Техникалық тұз қышқылы	кг	5000
Табиғи шайырлардағы эмальдар	кг	5500
Табиғи шайырлардағы эмальдар	кг	3800
Табиғи шайырлардағы эмальдар	кг	3800
Қолдануға дайын бояулар	кг	0,800
Лактар мен эмальдарға арналған еріткіш	кг	0,400
Сода күлі	кг	4 400
Басқа химиялық натрий гидроксиді	кг	8 000
Бораттар мен пербораттар	кг	0,400
Карбидтер	кг	10 000
Битумды лак	кг	1800
Оқшаулағыш лак	кг	0,400
Эмаль	кг	3800
Ақ рух	кг	1400
Канифоль	кг	0,400
ПВХ түтіктері	кг	0,080
ПВХ таспалары	кг	0,200
Техникалық парақ резеңке	кг	3500
Асбест қаптамасы	кг	2000
Асбест сымы	кг	0,800
Паронит	кг	3000
Күкірт қышқылы	кг	25 000

Лакталған электр окшаулағыш маталар	м2	0,100
Лакталған электр окшаулағыш маталар	м	1500
Шайырлы таспа	кг	0,400
Шайырлы таспа	кг	0,400
Талшықты қаңылтырдың электр окшаулауы	кг	0,300
Цемент	кг	18 000
Шланг сымдары	м	3000
Орнату сымы	м	4000
Орнату сымы	м	8 000
Тарақ талшықты материалдар	кг	0,200
Техникалық сақтау таспасы	м	8 000
Киіз	кг	0,500
Сұрту аяқталады	кг	30 000
Техникалық маталар	м	3500
Этил спирті	л	0,200
Саяхат сенсорлары	дана	0,200
Радио датчиктер	орнату	0,100
Жылдамдық көрсеткіштері	дана	0,100
Магниттік сенсорлар	дана	0,500
Салмақ категориясының көрсеткіштері	орнату	0,050
Салмақ категориясының көрсеткіштеріне арналған қосалқы бөлшектер	дана	0,100
Туристік қораптарға арналған секіргіштер мен қосалқы бөлшектер	дана	0,500
Саяхат қораптары	орнату	0,200
Кабельдік тартпалар	орнату	0,200
Бұрмалар мен бөртпелерге арналған электр жетектері	дана	0,330
Электр жетекке арналған жөндеу жинағы	орнату	0,250
Меңзер құлаққаптары	орнату	0,300
Құлаққапты оқшаулау және қосалқы бөлшектер	орнату	0,500
Діңгектік бағдаршамдарға арналған линзалар мен сүзгілер	дана	1000
Ергежейлі бағдаршам басы	дана	0,100
Гномды бағдаршамдарға арналған линзалар мен сүзгілер	дана	1500
Жарық индикаторы	дана	0,100

Басқару жабдығы бар автомобильді тежегіштер	орнату	0,100
Вагондарды баяулатуға арналған жөндеу жинағы	дана	0,300
VP-20/8M типті компрессорға арналған жөндеу жинағы:	орнату	0,100
Газ үрлеу қондырғысы	орнату	0,100
Құрал-жабдығы бар ауа жинағыш	дана	0,100
Айналмалы сумен жабдықтауға арналған жөндеу жинағы	орнату	0,100
Пневматикалық поштаға арналған қосалқы бөлшектер	дана	0,300

1.15-кесте

Өтпелі сигналдық құрылғыларға қызмет көрсетуге арналған материалдар шығынының нормалары		
Метр: 1 қозғалыс		
Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Бензин еріткіш	л	0,200
Кәдімгі сапалы барлар	кг	0,170
Кәдімгі сапалы сым	кг	2000
Болат арқан (кабель)	кг	1000
Қалайы қорғасын дәнекерлеушілер	кг	0,040
Күкірт қышқылы	кг	0,800
Табиғи шайырларға негізделген лактар	кг	2000
Нитроэмаль	кг	2300
Майлы ақ немесе ақ эмаль	кг	0,200
Майлы бояулар	кг	0,160
Лактар мен эмальдарға арналған еріткіш	кг	0,260
Ақ рух	кг	0,020
Канифоль	кг	0,010
Окшаулағыш таспа	кг	0,050
Сигналдарды блоктайтын кабельдер	м	1500
Орнату сымдары	м	2000
Қуат сымдары	м	3000
Цемент	кг	0,450
Әк	кг	0,450
Техникалық киіз	кг	0,150
Сұртуге арналған материалдар	кг	1200
Басқару панельдері	дана	0,100

Басқару панельдерінің қосалқы бөлшектері	дана	0,450
Қорғасын-қышқылды аккумулятор	дана	1750
Кабельдік муфталар	дана	0,200
Дыбыстық сигнал беру құрылғылары	дана	0,500
Автоматты бөгеттердің жетек механизмдері	дана	0,200
Авто кедергілерге арналған электр қозғалтқыштары	дана	0,300
Автокөлік тосқауылдарының жетек механизмдерінің жөндеу жинағы	орнату	0,300
Кеңестер	дана	5000
Бағдаршам басын кесіп өту	дана	0,300
Бағдаршам тіректерін кесіп өту	дана	0,100
Бағдаршам шамдары	дана	16 000
Линза жинақтары	орнату	0,400
Жарық сүзгілері, линзалар	дана	2400

1.16-кесте

КТСМ құрылғыларына қызмет көрсетуге арналған материалдарды тұтынудың технологиялық нормалары		
Есептегіш: 1 жинақ		
Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Қалайы қорғасын дәнекерлеушілер	кг	0,150
Лак	кг	0,130
Лак	кг	0,190
Нитрозмаль	кг	0,800
Балға эмаль	кг	0,240
Лактар мен эмальдарға арналған еріткіш	кг	0,200
ПВХ түтігі	кг	0,010
Оқшаулағыш таспа	кг	0,270
Канифоль	кг	0,008
Поливинилхлоридті оқшаулаумен орнату сымы	м	5 400
Бояу ленталары	м	3500
Қорғаушы таспалар	м	2700
Сұртуге арналған материалдар	кг	1100
Этил спирті	л	1800
КТСМ жөндеу жинағы	дана	0,200
Күшті құрылғылар	дана	0,200

Магниттік сенсорлар	дана	2000
Болометрлер	дана	2700
Еден камералары	дана	0,150
Басып шығару құрылғылары	дана	0,300
Жарық қорғау құралдары	дана	0,500
Трансформатор қорабы	дана	0,100
Резеңке-металл амортизаторлар	comp/KTSM	2.00

1.17-кесте

Автостоппен жүретін автоматты локомотив сигнализациясының құрылғыларына техникалық қызмет көрсетуге арналған материалдарды тұтынудың технологиялық нормалары		
Есептегіш: локомотив құрылғыларының 1 жинағы		
Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Болат арқан (кабель)	кг	0,030
Болттар	кг	0,060
Қалайы қорғасын дәнекерлеушілер	кг	0,020
Бакелит лак	кг	0,040
Балға эмаль	кг	0,100
ПВХ түтігі	кг	0,005
Оқшаулағыш таспалар	кг	0,020
Канифоль	кг	0,003
Орнату сымдары	м	0,500
Қуат сымдары	м	1500
Сүртуге арналған материалдар	кг	0,500

1.18-кесте

Жылжымалы құрамның рельстен шығуын басқару құрылғыларына қызмет көрсетуге арналған қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары (UKSPS)		
метр: 1 жиынтық UKPSS		
Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Кабельдік муфталар	дана	0,050
Кабельдік сөрелерге және саяхат қораптарына арналған секіргіштер	орнату	1000
Секіргіштері бар саяхат қораптары	орнату	0,050
Саяхат қораптарының негіздері	орнату	0,050
UKPS жөндеу жинағы	орнату	0,100
UKPS қосалқы бөлшектері	дана	0,100
Кеңестер	дана	10 000

1.19-кесте

Осьтерді санау жүйесінің (АКС) құрылғыларына қызмет көрсетуге арналған қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары

метр: 1 санау нүктесі

Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Рельс сенсорлары	дана	0,100
Рельс сенсорын орнату	орнату	0,100

1.20-кесте

механикаландырылған және автоматтандырылған төмпешіктерге қызмет көрсетуге арналған қосалқы бөлшектер мен материалдарды тұтынудың технологиялық нормалары КВ типті автомобильдердің тежегіштерінің қосалқы бөлшектерін тұтыну нормалары

Есептегіш: 1 тежегіш

Атауы	Бірлік өзгерту	Ретардерді технологиялық жөндеуге арналған стандарт
Цилиндр штангасының тұтқасы	дана	2000
Цилиндр корпусының тұтқасы	дана	8 000
Цилиндр осі	дана	8 000
Төсек осі	дана	4000
Тұтқаны осі	дана	16 000
Жең	дана	16 000
Жең	дана	8 000
Көпір арқалығын бекітетін болт	дана	24 000
Өзек осі	дана	8 000
Бекіту втулкасы	дана	16 000
Цилиндр штангасының втулкасы	дана	16 000
Жең	дана	16 000
Болт М27Х24	дана	32 000
Болт М20Х20	дана	52 000
Жең	дана	32 000
Шектеу қысқышы	дана	8 000
Қысым жолағы	дана	24 000
Қысым жолағы	дана	32 000
Бекіткіш гайка	дана	16 000
Ось 120 мм	дана	4000
Ось 120 мм	дана	8 000
Ось 120 мм	дана	8 000
Сырға	дана	16 000
Сырғаларға арналған втулка	дана	32 000
Қысқыш	дана	4000
Қысқыш осі	дана	4000
Қысқыш втулка	дана	8 000

Ось	дана	2000
Подшипник	дана	4000
Реттеу болт	дана	32 000
Қысым болт	дана	32 000
бұранда	дана	32 000
Ось	дана	4000
Бейне клип	дана	4000
Кір жуғышты реттеу	дана	4000
Кір жуғышты реттеу	дана	4000
Раск	дана	4000
Болтты бекітетін тірек рельсі	дана	56 000
Соңғы тіреуіш	дана	2000
Втулка 120 мм	дана	4000
Втулка 120 мм	дана	4000
Көктем	дана	4000
Ядро	дана	4000
Жең	дана	20 000
Втулка 50 мм	дана	48 000
Болт	дана	4000
Көктем	дана	6000
бұранда	дана	16 000
бұранда	дана	16 000
Оң жақ тежегіш арқалық	дана	4000
Сол жақ тежегіш арқалық	дана	4000
Ортаңғы тежегіш арқалық	дана	4000
Теміржол 11.5	дана	2000
Сол жақ тежегіш шинасы	дана	4000
Оң жақ тежегіш шинасы	дана	4000
Ортаңғы тежегіш шинасы	дана	8.00
Шина болты	дана	88 000
Болт тығыны	дана	32 000
Сол жақ тірек шинасы	дана	2000
Сол жақ тірек шинасы	дана	2000
Оң жақтағы шинаны қолдау	дана	2000
Оң жақтағы шинаны қолдау	дана	2000
Айналу механизмі	дана	4000
Теңдестіру механизмі	дана	6000
Пневматикалық цилиндр	дана	8 000
Электропневматикалық клапан	дана	4000
ЭПК-67	дана	4000
Иілгіш шланг 1,5"	дана	8 000
Манжет	дана	8 000

ЕРА манжет	дана	10 000
Манжет	дана	8 000
Манжет	дана	8 000
Жаға 25-64	дана	8 000
Манометриялық реттегіш	дана	2000
Соленоидты электромагнит	дана	8 000
КНП типті вагондарды баяулататын қосалқы бөлшектерді тұтыну нормалары		
Тірек болт М30Х305	дана	40 000
М30Х75 ұстауға арналған болт	дана	176 000
Жең	дана	24 000
Көпір арқалығын бекітетін болт	дана	24 000
Бекіткіш гайка	дана	24 000
Реттеу болт	дана	48 000
Қысым болт	дана	24 000
Кір жуғыш	дана	40 000
Реттеу болтының гайкасы	дана	48 000
Қысқыш болтты гайка	дана	12 000
Қысқыш болтты гайка	дана	12 000
Шина болты	дана	128 000
Оң жақ шина	дана	4000
Сол жақ автобус	дана	4000
Орташа ұзын шина	дана	16 000
бұранда	дана	24 000
Тартқыш ролик	дана	24 000
Тұтқаны осі	дана	12 000
Ролик осі	дана	24 000
Цилиндр осі	дана	12 000
Қақпа осі	дана	24 000
Раск	дана	48 000
Бағыттаушы ролик	дана	24 000
Бейне клип	дана	24 000
Қос қолды серіппе	дана	12 000
Жең	дана	12 000
Жең	дана	12 000
Бағыттаушы көктем	дана	12 000
Бір қолды втулка	дана	48 000
Жең	дана	12 000
Шибер	дана	24 000
Қақпа втулкасы	дана	48 000
Болт М27Х40	дана	48 000
Көтергіш цилиндр	дана	12 000

Цилиндр поршенін көтеру	дана	24 000
Жең	дана	24 000
Көтергіш цилиндр	дана	12 000
Тежегіш цилиндр	дана	12 000
Тежегіш цилиндрінің поршені	дана	12 000
Клапан ЕРК-55	дана	6000
Клапан ПК-59	дана	3000
Клапан ЕРК-67	дана	6000
Тежеу цилиндрінің жағасы	дана	12 000
Цилиндр манжетасын көтеріңіз	дана	48 000
Тежеу цилиндрінің жағасы	дана	12 000
ЕРА манжет	дана	15 000
Цилиндр манжетасын көтеріңіз	дана	24 000
Қысым реттегіші	дана	3000
манометрдің реттегіші	дана	3000
Соленоидты электромагнит	дана	12 000
Жаға 25-64	дана	36 000
Иілгіш шланг 1,5"	дана	12 000
Иілгіш шланг 1"	дана	28 000
Иілгіш шланг 1"	дана	20 000

ВП-20/8 типті компрессорларға арналған қосалқы бөлшектер

1-кезең клапан серіппесі	дана	48 000
II кезеңдегі клапан серіппесі	дана	24 000
Клапан тақтасы	дана	12 000
Клапан тақтасы	дана	12 000
Клапан тақтасы	дана	12 000
Тығыздау сақинасы	дана	6000
Алдын ала май тығыздағышына арналған тығыздағыш сақина I	дана	2000
Алдын ала май тығыздағышына арналған тығыздағыш сақина II	дана	2000
Жабылатын сақина	дана	6000
айқас түйреуіш	дана	2000
1-кезең поршеньді сақина	дана	2000
II кезең поршеньді сақина	дана	2000
Сору клапаны II сатысы	дана	2000
1-кезең инъекциялық клапан	дана	2000
1-кезең сору клапаны	дана	4000
Қысым клапанының II кезеңі	дана	2000
U400X9 сақинасы	дана	2000
Жетекші беріліс жинағы	дана	1000

Шатундық болт гайка	дана	4000
Шатундық болт	дана	4000
Қор	дана	2000
бұранда	дана	2000
U230X6 сақинасы	дана	2000
І-кезең шатырды құрастыру	дана	1000
ІІ кезең фонарларды құрастыру	дана	1000
ІІ сатыдағы цилиндр қақпағы	дана	1000
І-кезең цилиндр қақпағы	дана	1000
І-кезең цилиндрі	дана	1000
ІІ сатыдағы цилиндр	дана	1000
Май сүзгісі	дана	1000
Айқаспалы жинақ	дана	2000
Аяқ киім құрастыру	дана	4000
шатун	дана	2000
Салмасы бар салыңыз	дана	2000
Тығындары бар поршень І-кезең	дана	1000
ІІ сатысы тығыны бар поршень	дана	1000
Жетекші ролик	дана	1000
Жетек беріліс	дана	2000
Жетек беріліс	дана	1000
Негізгі көктем	дана	6000
І-кезең көмекші серіппе	дана	4000
Мембрана	дана	6000
Екінші кезең көмекші серіппе	дана	2000
Құлып жаңғағы	дана	4000
Подшипник 3526	дана	2000
Тікелей ағынды айдау клапаны І, ІІ кезең	дана	6000
І-кезең тікелей ағынды сору клапаны	дана	4000
І-кезең тікелей ағынды сору клапаны	дана	2000
ВП-20/8М типті компрессорларға арналған қосалқы бөлшектер		
Қысым сақинасы	дана	12 000
Бөлінген тығыздағыш сақина	дана	12 000
Дроссель сақинасы	дана	6000
Көктем	дана	24 000
Манжет	дана	6000
Болт М24Х1.5	дана	4000
Гайка М24Х1.5	дана	4000

шатун	дана	2000
Иінді білік	дана	1000
1-кезең цилиндрі	дана	1000
II сатыдағы цилиндр	дана	1000
II сатысы тығыны бар поршень	дана	1000
Тығындары бар поршень 1-кезең	дана	1000
Май қырғыш сақина I	дана	2000
Май қырғыш сақина II	дана	2000
Жең	дана	2000
шатун	дана	1000
Қор	дана	2000
Қауіпсіздік клапаны бар 1-кезеңдегі тоңазытқыш жабдық жинағы	дана	1000
Сақтандырғыш клапанмен жинақталған тоңазытқыштың соңғы жабдықтарының жиынтығы	дана	1000
I және II кезеңдегі тікелей ағынды айдау клапаны	дана	6000
1-кезең тікелей ағынды сору клапаны	дана	4000
1-кезең тікелей ағынды сору клапаны	дана	2000
II сатыдағы цилиндр қақпағы	дана	1000
1-кезең цилиндр қақпағы	дана	1000
1-кезең шамы	дана	1000
II кезең фонарь	дана	1000
Жең	дана	2000
Жабылатын сақина	дана	6000
Тығыздау сақинасы	дана	6000
1-кезең шамы	дана	1000
II кезең фонарь	дана	1000
Жетекші беріліс (сорғы)	дана	1000
Жетек беріліс (сорғы)	дана	1000
Саусақ 58	дана	2000
Айқас	дана	2000
Жетекші беріліс (жетек)	дана	1000
Жетек беріліс (жеткізу)	дана	1000
60 саусақ	дана	2000
Сақина U400 x 9	дана	2000
Сақина U230x6	дана	2000
Сақина U100x3	дана	6000
Сақина U80 x 4,5	дана	4000

1.21-кесте

Пойыздық және маневрлік радиобайланыс аппаратурасына қызмет көрсетуге арналған материалдардың технологиялық нормалары

Есептегіш: 1 радиостанция

Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Қалайы-қорғасын дәнекерлеуші	кг	0,040
Эмаль сым	кг	0,450
Антенна сымы MG көлденең қимасы 10 ш. мм	кг	0,450
Монтаждау сымы 0,35-0,5 ш. мм	м	2500
Авиакомпания бөлімі 0,75-1,5 ш. мм	м	1200
Радиожилік кабель	м	2000
Телефон сымы	м	0,350
ПВХ жабысқақ таспасы	м	0,045
Лакоткан	м	0,090
Канифоль	кг	0,010
Алюминий нитроэмаль NC	кг	0,085
Нитро эмальдары NC әртүрлі	кг	0,085
Балға эмаль	кг	0,220
Оқшаулағыш лак	кг	0,170
Бакелит лак	кг	0,008
ПВХ түтігі	м	0,080
Техникалық этил спирті (жоғары тазартылған гидролиз)	кг	0,050
Сүретін материал	кг	0,270
601 гайкалар изоляторлары	дана	0,500

1.22-кесте

Тозылатын радиоаппаратураға қызмет көрсетуге арналған материалдардың технологиялық стандарттары

метр: 1 радиостанция

Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Қалайы-қорғасын дәнекерлеуші	кг	0,040
Монтаждау сымының көлденең қимасы 0,35 ш.мм	м	0,450
Телефон сымы	м	0,350
ПВХ жабысқақ таспасы	кг	0,018
Лакоткан	кг	0,012
Канифоль	кг	0,015
Конденсациялық шайырлардағы эмальдар, лактар	кг	0,040

Эмаль	кг	0,025
Оқшаулағыш лак	кг	0,015
ПВХ түтігі	м	0,002
Шеллак	кг	0,040
Техникалық этил спирті (жоғары тазартылған гидролиз)	кг	0,020
Сүретін материал	кг	0,240

1.23-кесте

Қоғамдық үндеу жабдығына қызмет көрсетуге арналған материалдардың технологиялық стандарттары		
метр: күшейткіш		
Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Қалайы-қорғасын дәнекерлеуші	кг	0,060
Тарату байланыс сымы	м	13 500
Радиожилік кабель	м	18 000
ПВХ жабысқақ таспасы	кг	0,005
Канифоль	кг	0,020
Алюминий нитроэмаль	кг	0,150
Оқшаулағыш лак	кг	0,150
Сүретін материал	кг	0,800

1.24-кесте

ЖЖ байланысы үшін антенналық дінгек құрылымдарына қызмет көрсетудің технологиялық стандарттары		
метр: 1 антенна		
Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Болат арқан (мырышталған кабель) 9мм немесе қарапайым сапалы сым (мырышталған)	кг	90 000
Жаңғақтары бар болттар	кг	18 000
Қапшық түйреуіштер	кг	0,450
Жуғыштар	кг	0,450
Қалайы-қорғасын дәнекерлеуші	кг	0,135
прокат мыс (түсті металл сымдарды қосуға арналған мыс құбырлар	кг	0,045
Байланыс желілеріне арналған дөңгелек ағаш (сіндірілген телеграф бағаналары)	дана	2550
Байланыс желілеріне арналған дөңгелек ағаш (траверстер)	дана	4250
Құрылысқа арналған майлы бояулар	кг	0,340

Биметалдық болат-мыс сым 1,6-4,0 мм	кг	40 500
Кептіру майы	кг	0,180
ІТ-1, 2 оқшаулағыштары	дана	36 000
ІРА оқшаулағыштары	дана	13 000
Арматураланбаған таяқша оқшаулағышы	дана	9 000
Антенналарды қабылдауға арналған фидер изоляторы	дана	9 000
Антенна изоляторы 3235	дана	13 500
Антенна изоляторы BS-58 10.	дана	8 000
Вибратор изоляторы 3996-І	дана	9 000
Оқшаулағыш 4007	дана	36 000
Оқшаулағыш 3077	дана	9 000
Айналмалы оқшаулағыш корпусы 5885	дана	1800
Қалайы-қорғасын дәнекерлеуші	кг	0,250
Орнату сымы	м	5 400
ПВХ жабысқақ таспасы	кг	0,270

1.25-кесте

Әуе желілеріне қызмет көрсету нормалары		
Есептегіш: 1 км әуе желілері		
Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Шағын сортты болат	кг	55 000
Сым шыбық	кг	25 000
Әуе байланыс желілеріне арналған мырышталған болат сым	кг	63 000
Каперкаилли	кг	1000
Қалайы-қорғасын дәнекерлеуші	кг	0,250
Прокат мыс – барлығы		0,450
Биметалдық сымдарды байлау үшін мыс таспа (0,25 мм фольга).	кг	0,350
Мыс құбырлар (биметалдық болат-мыс сымдарын қосу үшін)	кг	0,100
Болат-алюминий сымдарын байлауға арналған алюминий таспа	кг	0,200
Болат-алюминий сымдарын қосуға арналған алюминий түтіктер	кг	0,050
Биметалдық болат-мыс сым 4 мм	кг	4500
Биметалдық болат-алюминий сым 5,1 мм	кг	2500
Телефон сымы	м	1500

Радиожилік кабель	м	0,250
Байланыс желілеріне арналған дөңгелек ағаш (телеграф бағаналары)	дана	8 000
Кәдімгі ағаш (8 істікшелі тіректер)	дана	7000
Өртүрлі құрылыс бояулары	кг	0,030
Майлы ақ немесе ақ эмаль	кг	0,350
Ұсақталған қарасора (өкше)	кг	2000
Сүретін материал	кг	0,550
Фарфордан жасалған окшаулағыштар ТФ	дана	45 000
Темірбетонды қондырмалар	дана	12 000
Окшаулағыштарды орнатуға арналған полиэтилен қапқатары	дана	45 000
Термит картридждері (термо сіріңкелерімен бірге)	дана	25 000
Ілмектер, болат түйреуіштер	кг	3000

1.26-кесте

Магистральдық кабельге қызмет көрсетуге арналған материалдардың технологиялық нормалары		
Есептегіш: 10 км кабель 7х4		
Атауы	Бірлік өзгерту	Бір жылға арналған норма
Сым шыбық	кг	25 200
Асбестцемент құбырлары	м	0,230
Қалайы-қорғасын дәнекерлеуші	кг	3000
Цинк-қалайы қорытпасы	кг	1000
Алюминий құбырлы муфталар	дана	4500
Домаланған қорғасын (парақ)	кг	7000
Телефон сымы	м	270 000
Ұзақ қашықтық кабель (магистральдық)	м	2700 000
ПВХ жабысқақ таспасы	кг	1200
Кабельдік қосылыстар	кг	2500
Канифоль	кг	0,080
Кабельдік қағаз	кг	0,230
Ацетон	кг	0,150
Тұз қышқылы	кг	0,013
Силикагель	кг	1000
фреон	кг	0,400
Резеңкеленген окшаулағыш таспа	кг	1200
Техникалық этил спирті	кг	0,080
Парафин	кг	0,090

Сүрткілерді сүрту	кг	1500
Қағаз немесе полиэтилен жеңдер	дана	80 000
Конденсаторларды теңестіру	дана	10 000
Газды блоктаушы муфталар	дана	10 000
Тікелей муфталар	дана	4200
Тісті муфталар	дана	2100
Жылумен жиырылатын түтіктер	дана	8 000

1.27-кесте

Автоматтандыруға, телемеханикаға және байланыс құрылғыларына қызмет көрсетуге арналған майлар мен жағар майлардың технологиялық нормалары

Құрылғылардың, жабдықтың немесе жабдықтың атауы	Майдың немесе майдың атауы	Норма кг
Трансформаторлар және слайдтарға арналған іске қосу реостаттары	Трансформатор майы	50
Күшті және машиналық жабдықтар	I-40A	180
Батареялар	Техникалық вазелин	3
Электр қозғалтқыштары	Жағармай LZ-TsNII немесе 1-13	2
Баяулатушылар	Осьтік май "L" немесе "3".	200
Баяулатушылар	Майлы немесе синтетикалық май	20
Баяулатушылар	ЖТКЗ-65 майы	10
Баяулатушылар	ЖТ-79Л сылауы	10
Көрсеткілер	СИАТИМ-201	3
Көрсеткілер	Өнеркәсіптік май I-40A	2
Көрсеткілер	ЖТКЗ-65 майы	0,500
Көрсеткілер	СИАТИМ-201 немесе ZhTKZ-65	2
GAC басқару тақтасы	Майды қараңыз	0,010
Компрессор, оның ішінде:	Компрессорлық май КС-19	
VP-10/8, 2VP-10/8,		200
ВП-20/8, ВП-20/9		240
206VP-30/8. VP-30/9		280
VP-10/8, 2VP-10/8	Май X12-16	80-100
ВП-20/8, ВП-20/9		100-120
VP- 1 0/8, 2VP- 10/8	I-12A	80-100
ВП-20/8, ВП-20/9		100-120
AGM теміржол вагоны	Мотор майы	19
AGM теміржол вагоны	Трансмиссиялық майлар	13
AGM теміржол вагоны	Майлы немесе синтетикалық май	11
AGM теміржол вагоны	Графит майы	0.3
AGM теміржол вагоны	Мотор майы	19
AGM теміржол вагоны	Трансмиссиялық майлар	13

AGM теміржол вагоны	Майлы немесе синтетикалық май	8
AGM теміржол вагоны	Графит майы	0.1
DGKU арбалары	Мотор майы	0.6
DGKU арбалары	Трансмиссиялық майлар	41
DGKU арбалары	Майлы немесе синтетикалық май	11
DGKU арбалары	Графит майы	0.3
DGKU арбалары	Авиациялық майлар	118
DGKU арбалары	Трансформатор майы	10
DGKU арбалары	I-ZOA	0.1
DGKU арбалары	CIATIM-202 немесе ZhTKZ-65	
Дистилляцияға және станцияның жартылай автоматты блокталуына байланысты блок құрылғылары мен қораптары	Құрал майы MVT	
Дистилляцияға және станцияның жартылай автоматты блокталуына байланысты блок құрылғылары мен қораптары	LZ-31T немесе ZhT-79L (КПТ үшін)	
Дистилляцияға және станцияның жартылай автоматты блокталуына байланысты блок құрылғылары мен қораптары	Техникалық вазелин	0.2
Дистилляцияға және станцияның жартылай автоматты блокталуына байланысты блок құрылғылары мен қораптары	I-20A	
Дистилляцияға және станцияның жартылай автоматты блокталуына байланысты блок құрылғылары мен қораптары	Техникалық вазелин	
Электрлік орталықтандыру	CIATIM-201	0.2
Электрлік орталықтандыру	ЖТКЗ-65	
Электрлік орталықтандыру	осьтік май 3 немесе С	0,03
Электрлік орталықтандыру	I-12A немесе I-20A, I-ZOA	0,03
Электрлік орталықтандыру	Трансформатор майы	0.2
Механикалық орталықтандыру	Трансформатор майы	0.2
Механикалық орталықтандыру	Өнеркәсіптік май I-20A	0.2
Электрлік штангалық аппарат	Техникалық вазелин	0.2
Таңдамалы телефон қызметі	Майды қараңыз	0.2
Пойыздық және маневрлік радиобайланыс	CIATIM-201	0.2

1.28-кесте

Операциялық-технологиялық байланыс құрылғыларына қызмет көрсетуге арналған материалдар мен қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары

660-DH-500, 100-Si-3000, 80-KS-MS

Блок DX-500-BPR-70C резервтік коректендіру блогы 48 В, 65 Ah	дана/станция OTS	0,02
Сандық әмбебап дистилляциялық түтік TPSTs/TPSTs-1M	дана/станция OTS	0,02
Теру түймесі бар телефон құрылғысы	дана/станция OTS	0,02
Техникалық қызмет көрсетілмейтін гель/AGM батареясы	дана/станция OTS	0,02
UTP 5cat желілік кабель. AMP, экрандалған катушкалар - 305м	дана/станция OTS	0,01
DX-500N-A01-PGS ішкі модулі.	дана/станция OTS	0,01
DX-500N-16S қосалқы модулі	дана/станция OTS	0,01
DX-500N-A01-PRS қосалқы модулі	дана/станция OTS	0,01
DX-500N-02F қосалқы модулі.	дана/станция OTS	0,01
DX-500L-PCM4.C модулі PCM модулі және сандық терминал интерфейсі	дана/станция OTS	0,01
Модуль DX-500L-ADK DUAL.C басқару модулі (абоненттік кластер) 128 портқа арналған	дана/станция OTS	0,02
DX-500N-16M/8 UPN	дана/станция OTS	0,02
DX-500N-32M	дана/станция OTS	0,01
DX-500LK-CPU	дана/станция OTS	0,005
DX-500LK-PSM	дана/станция OTS	0,005
Ішкі модульдер A02 T	дана/станция OTS	0,005
KSP субмодульдері	дана/станция OTS	0,005
KVP субмодульдері	дана/станция OTS	0,005
Кабель DX-500 Cable-AK (абоненттік кабель)	дана/станция OTS	0,005
KVM ұзартқыш кабелі кіреді	дана/станция OTS	0,005
N PORT	дана/станция OTS	0,005
PS-OP-MF сандық байланыс консоліне арналған сыртқы микрофон.	дана/станция OTS	0.1
PS-OP-DAK байланыс консолінің нөмірлеріне арналған акустикалық динамик	дана/станция OTS	0,01
PU-2000M-RS адаптер құрылғысы	дана/станция OTS	0,005
AMP 480 таратылатын қуат күшейткіші	дана/айн.	1.0
Орталық басқару модулі MCS-D200	дана/айн.	1.0

Басқарма консолі MCS-D3121	дана/айн.	1.0
MCS-D3121 делегат консолі	дана/айн.	1.0
Басқарма консолі MCS-D2073	дана/айн.	1.0
MCS-D2073 делегат консолі	дана/айн.	1.0
0,5 м LBB4416/01 қосқыштары бар Bosch жүйесінің талшықты-оптикалық кабелі	дана/айн.	1.0
BOSCH INTERPRETER DESK DARK - аудармашы консолі 32 арналы, қараңғы DCN-IDESK-D	дана/айн.	1.0
Bosch құлаққап аудармашысы HDP-HQ	дана/айн.	1.0
Кабель LBB 4116/00, диаметрі 6мм	м/айн.	1.0
Қосқыштар мен қосқыштар LBB 4119/00	жұптар/айн	1.0
Басқару және қоректендіру блогы DCN-CCU2	дана/айн.	1.0
Қосқыштары бар ұзартқыш кабель , LBB 4116/25	м/айн.	1.0
Аудармашы панелінен ұзартқыш кабель, LBB 3306/05	м/айн.	1.0
Араластырғыш күшейткіш 120 Вт PLE-1MA120-EU	дана/айн.	1.0
Кері байланыс басқыш Plena LBB 1968/00	дана/айн.	1.0
INTEGRUS INT-TX04 инфрақызыл таратқыш	дана/айн.	1.0
Жад модулі DDR1-PC2700-CL25-ECC-GB	дана/айн.	1.0
CF жад картасы 512 Мб	дана/айн.	1.0
MGC NTDW60BBE5 медиа шлюз контроллері	дана/айн.	1.0
Қатты диск SATA-2 40 Гб	дана/айн.	1.0
Сандық ағынды PRI картасы E1 NTBK50AAE5	дана/айн.	1.0
PRI картасына NTBK51AAE5 D-арна қосымша тақтасы	дана/айн.	1.0
Негізгі шасси NTDU14DAE5	дана/айн.	1.0
NTDU15DAE5 шасси кеңейткіші	дана/айн.	1.0
Сымсыз телефондарға арналған маршруттау сервері IBM @sever xSeries 306m,MT:8849,PID: 8849PCW	дана/айн.	1.0
Softswitch ISKRATEL CVJAA UTA6085AA030	дана/айн.	1.0

SI3000 PESO AEU6012CA010	дана/айн.	1.0
Дабыл контроллері ISKRATEL SI3000 SMG CMIAA	дана/айн.	1.0
ES IDJAC ауыстырыңыз	дана/айн.	1.0
SFP модулі Juniper, Opnext TRF2716AALB214	дана/айн.	1.0

Магистральдық талшықты-оптикалық байланыс желілеріне қызмет көрсетуге арналған материалдар мен қосалқы бөлшектерді тұтынудың технологиялық нормалары

Асбестцемент құбырлары	м/км ТОБЖ	0,02
PET құбыры d 40	м/км ТОБЖ	0,20
VOK-16 талшықты-оптикалық кабель	м/км ТОБЖ	1.00
VOK-36 талшықты-оптикалық кабель	м/км ТОБЖ	3.50
ПВХ жабысқақ таспасы	м/км ТОБЖ	0,02
Ацетон	м/км ТОБЖ	0,01
Резеңкеленген оқшаулағыш таспа	м/км ТОБЖ	0,05
Техникалық этил спирті	м/км ТОБЖ	0,01
Сүрткілерді сүрту	м/км ТОБЖ	0,005
Оптикалық бөлгіш қосқыш	м/км ТОБЖ	0,05
Жылумен жиырылатын түтіктер	м/км ТОБЖ	0,10
Оптикалық патчкорд LC-FC бір режимі 3м	м/км ТОБЖ	0,10
Оптикалық патчкорд LC-LC бір режимді 2м	м/км ТОБЖ	0,10
Оптикалық патчкорд LC-LC көп режимі 2м	м/км ТОБЖ	0,10
Оптикалық патч сымы FS/UPS-LS/UPS Дуплексті 20 метр	м/км ТОБЖ	0,05
Оптикалық пигтейль	м/км ТОБЖ	0,10
CODE операциялық кол жеткізу ұңғымасы	м/км ТОБЖ	0,04
130 км-ге арналған талшықты-оптикалық кабельге арналған SFP модулі	м/км ТОБЖ	0,03

Вагон-зертханалардың өлшеу кешенінің құрылғыларына ағымдағы қызмет көрсетуге арналған материалдарды тұтынудың технологиялық нормалары

ALS антеннасы	дана/ваг.	0,50
KTSM-01 үшін Axlebox жылыту симуляторы	дана/дөңгелегі	0,50
KTSM-02 үшін Axlebox жылыту симуляторы	дана/дөңгелегі	0,50
Axlebox жылыту симуляторы KTCM-01 54B	дана/дөңгелегі	1.00

Axlebox жылыту симуляторы KTCM-02 54B	дана/дөңгелегі	1.00
Жылдамдық сенсоры	дана/ваг.	0,50
КТСМ құрылғыларына ағымдағы қызмет көрсетуге арналған материалдар шығынының технологиялық нормалары		
Резеңке-металл амортизаторлар	комп./KTCM	2.00

бұйрығына 17-қосымша

Электрмен жабдықтау, қашықтан басқару, телемеханика және темір жолдардың байланыс желілері жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу үшін материалдардың, қосалқы бөлшектердің, құрал-саймандар мен құралдардың техникалық және технологиялық үлгілі нормалары

Есептегіш: жылына бір тартқыш қосалқы станция үшін

Материалдардың атауы	Бірлік өзгерту	Шығын мөлшерлемелері	
		6, 10 35 кВ	110, 220 кВ
Тартымды қосалқы станциялар жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуге және ағымдағы жөндеуге арналған материалдар мен қосалқы бөлшектерді тұтыну нормалары (секциялық бағандармен, параллель қосу нүктелерімен және жолаушылар пойыздарын жолға дайындауға арналған нүктелерімен), электрлендіру және энергетика секторы үшін электронды қорғаныс құралдары, қашықтықтан басқару және телемеханика			
Материалдар			
1.1. Қара металдар			
Қара металдардың прокаттары	кг	38.5	54.5
Болат су және газ құбырлары	-//-	10.5	13.6
1.1.1. Материалдар			
Аппараттық құрал	кг	3.5	5.0
Дәнекерлеу электродтары	-//-	3.0	4.2
Кәдімгі сапалы сым	-//-	1.8	2.5
Ом кедергісі жоғары сым	-//-	0,8	1.0
1.2. Түсті металдар			
Қалайы-қорғасын дәнекерлеуші	-//-	0.3	0,5
А л ю м и н и й дәнекерлеушісі	-//-	0.3	0,5
Қорғасын	-//-	0,7	0,9
Мыс шиналар	-//-	3.6	4.8
Алюминий шиналар	-//-	1.0	1.3
1.3. Электрлік және кабельдік материалдар			
Оқшауланбаған мыс сым, маркасы MG	кг	8.0	10.0

Эмаль сым	-//-	1.8	3.2
Орнату сымы	м	118,0	142,0
Орнату сымы	-//-	6.3	8.3
Шланг кабелі	-//-	36,0	48,0
1 кВ дейінгі төрт ядролы қуат кабелі	-//-	84,0	100,0
1 кВ жоғары кернеуге арналған қуат кабелі	-//-	40,0	40,0
Басқару кабелі (мыс, алюминий)	-//-	76,0	100,0
1.3.1. Электроқшаулағыш материалдар			
ПВХ түтігі	-//-	1.0	1.3
Лакталған электр оқшаулағыш мата	м²	0.4	0.4
Миканит жастықшасы, текстолит немесе гетинакс	кг	1.0	1.2
Кабель салмағы	-//-	10.5	10.0
ПВХ таспасы	-//-	1.0	1.3
Асбест сымы, асбест картон	-//-	2.0	2.1
1.4. Бояулар мен химиялық заттар			
Құрылыс бояулары	кг	10.0	13.0
"Оксол" кептіру майы	-//-	4.2	6.0
Су дисперсиялық бояулар	-//-	2.0	2.0
Қышқылға төзімді бояулар	-//-	5.0	5.0
Лактар, эмальдар, праймерлер және шпаклевкалар	-//-	15.0	17.0
Электрлік лактар	-//-	3.0	3.0
Сода күлі	-//-	3.4	3.4
Аккумуляторлық күкірт қышқылы	-//-	8.5	8.5
Ацетон, ақ спирт, скипидар	-//-	18.0	20.0
Силикагель	-//-	42,0	42,0
Бензол	-//-	1.7	1.7
Техникалық этил спирті (гидролиз)	-//-	1.5	3.3
Лак Кузбасс	-//-	1.7	1.7
PVA эмульсиясы	-//-	0.3	0.3

Эпоксидті шайырлар	-//-	0.3	0.3
1.5. Құрылыс материалдары			
Цемент	кг	50,0	50,0
Асбест-цемент такталары	-//-	25.0	25.0
Терезе әйнегі	м²	3.0	3.0
Битум	кг	2.1	2.1
Алабастр	-//-	4.2	4.2
Әк	-//-	8.5	8.5
Рубероид	м²	4.2	4.2
Керамикалық плиткалар	-//-	1.0	1.0
1.6. Ағаш			
Жұмсақ ағаш	м³	1.5	1.5
ДСП, талшықты тақта	м²	8.0	10.0
1.7. Жанар-жағармай материалдары			
Бензин, керосин, дизельдік отын	кг	20.0	26.0
1.8. Әртүрлі материалдар			
Брезент кенеп	м²	3.5	3.5
Техникалық майлық	м	10.0	10.0
Қорғаушы лента	м	100,0	85,0
Электр жабдықтарына арналған биязы жүннен жасалған киіз	кг	4.2	4.2
Аяқтың бөлінуі	-//-	0,64	0,64
Кендір және нейлон арқандары	-//-	4.2	4.2
Сүретін материал	-//-	21.0	21.0
Электр окшаулағыш картон	-//-	1.7	1.7
Фильтрленген техникалық қағаз	-//-	5.0	5.0
Канифоль	-//-	0.3	0.3
Диаграмма қағазы	орам	4.0	4.0

есептегіш: жылына бір қосалқы станцияға

Материалдардың атауы	Бірлік өзгерту	үшін шығындар стандарттары RU	
		6, 10 35 кВ	110, 220 кВ
Айнымалы ток жабдықтары және қосалқы бөлшектер			
2.1.1. Күшті трансформаторлар (2 трансформатор үшін) Кіріс 110 кВ (барлық түрлер үшін)	дана	-	0,05

Кіріс 220 кВ (барлық түрлер үшін)	-//-	-	0,05
Газ релесі	-//-	0,05	0,05
Желдеткіш қозғалтқыш	-//-	0,08	0,08
Үрлеу қозғалтқышының шарикті подшипнигі	-//-	0,35	0,35
Термометриялық дабыл	-//-	0.1	0.1
Трансформатор майы	кг	300	600
2.1.2. Май қосқыштары (10 өшіру үшін 6-10 кВ, 3 өшіру үшін 110-220 кВ) Май толтырылған төлке (барлық түрлер үшін) Қосалқы бөлшектер жиынтығы (барлық түрлер үшін); оқшаулағыштар, штангалар, контактілер, доға сөндіргіш камералар, ауыстырып-жабатын катушкалар, ток трансформаторлары, серіппелер, май индикаторлары, тығыздағыштар, тығыздағыштар (1 бірлікке) Трансформатор майы	дана комп. кг	- 0,5 100	0,01 0.3 200
2.1.3. Вакуумдық ажыратқыштар (5 қосқыш үшін) Қосалқы бөлшектер жиынтығы (барлық түрлер үшін); оқшаулағыштар, штангалар, контактілер, доға сөндіргіш камералар, ауыстырып-жабатын катушкалар, ток трансформаторлары, серіппелер, май индикаторлары, тығыздағыштар, тығыздағыштар (1 бірлікке) Цистернаның автоматты ажыратқыштарына арналған трансформатор майы	комп. кг	0.3 50	0.3 50
2.1.4. SF6 автоматты ажыратқыштар (5 қосқыш үшін)			

Қосалқы бөлшектер жинағы оқшаулағыштар, штангалар, контактілер, доға сөндіргіш камералар, ауыстырып-жабатын катушкалар, ток трансформаторлары, серіппелер, май индикаторлары, тығыздағыштар, тығыздағыштар (1 бірлікке)	комп.	0.3	-
2.1.5. Ажыратқыштар Пост-пин изоляторлары (барлық түрлер үшін) Мотордан қозғалтқышқа	дана -//-	0.1 1	0.1 -
2.1.6. Сепараторлар және қысқа тұйықталулар (2 ODKZ үшін) Қосалқы бөлшектер жинағы: тірек-шікті оқшаулағыштар, контактілер, ағытқыш серіппелер, жетек катушкалары, жерге косу пышақтарының контактісі (1 бірлік үшін)	компьютер	-	0.3
2.1.7. Қамаушылар Тоқтатқыштар немесе кернеуді сөндіргіштер Шунттық кедергі	дана -//-	0,15 -	0,17 0,05
2.1.8. Батарея	кұмыра	0.1	0.1
2.1.9. Зарядтау құрылғысы Жартылай өткізгіш құрылғылар Картриджі бар сақтандырғыштар Шамдар	дана -//- -//-	0.1 0.1 0,5	0.1 0.1 0,8
2.1.10. Компенсациялық құрылғылар Конденсаторлар Үздіксіз оқшаулағыштар, аспалы оқшаулағыштар (әр түрі) Резисторлар	кұмыра дана -//-	1.2 0.1 0.1	2.0 0.1 0.1
2.1.11. Ашық бөлік фитингтері Шыны ілулі оқшаулағыштар	дана	0,5	

Фитингтер (KS-075, 013, 035, 043, 062, 054, 069)	-//-	0,7	1.5 1.6
2.1.12. Жоғары вольтты сақтандырғыштар (барлық түрлері)	дана	0.2	0.2
Сақтандырғыш ұстағыш	-//-	0,05	0,05
Қолдау изоляторлары			
2.1.13. Төмен вольтты сақтандырғыштар (барлық түрлері)			
Сақтандырғыш ұстағыш (барлық түрлері)	дана	3.4	3.4
Сақтандырғыш сілтемелері (барлық түрлері)	-//-	17	17
2.1.14. Өлшеу құралдары			
Амперметрлер (барлық түрлері)	дана	0,15	0,15
Вольтметрлер (барлық түрлері)	-//-	0,15	0,15
Электр есептегіш (барлық түрі)	-//-	0.1	0.1
2.1.15. Эстафета			
Қорғаныс түріне байланысты реле: ток, кернеу, дифференциал, аралық, уақыт, индекс, кедергі, жерге тұйықталудан қорғау, қайта қосу (барлық түрлері)	дана	0.1	0.1
2.1.16. Электр монтаждау арматурасы			
Розеткалар мен ашалар (әр түрі)			
Бір, екі, үш полюсті қосқыштар (барлық түрлері)	дана	2	2
Ө р т ү р л і	-//-	1.4	1.4
сақтандырғыштар	-//-	25	25
Ақырғы және қосқыш	-//-	1	1
муфтастар (барлық түрлері)	-//-	10	10
Кабельдің ұштары	-//-	50	50
Түрлі шамдар			

есептегіш: жылына бір жабдыққа

Тұрақты ток жабдықтары және қосалқы бөлшектер		
Қосалқы бөлшектердің атауы	Бірлік өзгерту	Шығын мөлшерлемелері

2.2.1. Жоғары жылдамдықты қосқыштар Доғалық камералар Басқару станциясы Қосалқы бөлшектер жинағы: коммутациялық және ұстағыш катушкалар, қозғалатын және қозғалмайтын контактілер, ұшқын сөндіргіш контактілер, серіппелер, резисторлар, диодтар, транзисторлар, блоктық контактілер, тірек изоляторлары (1 бірлікке)	дана -//- орнату	0.2 0,05 0,5
2.2.2. Түзеткіш қондырғылар Диодтар (бірлік түріне байланысты) Окшаулағыштар: тірек, төлкелер Диодтарға арналған салқындатқыштар Мәжбүрлі салқындату қондырғыларына арналған желдеткіш Қосалқы бөлшектер жинағы: конденсаторлар, резисторлар, фоторезисторлар, сақтандырғыштар, жылу кедергісі, жел релесі (мәжбүрлі салқындату қондырғылары үшін), сигнал шамы	комп. фаза бойынша дана -//- -//- орнату	0,5 0.2 0.1 0,07 1
2.2.3. Түзеткіш-инвертор және инвертор қондырғылары Тиристорлар Диодтар Басқару станциясына әртүрлі блоктар Қосалқы бөлшектер жинағы: резисторлар, диодтар, стабилдік диодтар, транзисторлар, құрақ реле, жел релесі, магниттік контакт, сақтандырғыштар, шамдар. (1 бірлік үшін)	комп. фаза бойынша -//- дана орнату	0,5 0,5 0.3 1
2.2.4. Ажыратқыштар Тірек изоляторы	дана	0.4
2.2.5. Токтатқыштар, ток токтатқыштар РВКУ 3.3 немесе OPN-3.3 разрядтауыш РВКУ 1.65 немесе OPN-1.65 разрядтауыш РВПК-3.3 ұстағыш	дана -//- -//-	0,17 0,17 0,08
2.2.6. Тегістеу құрылғылары		

Конденсаторлар	құмыра	0.2
Индукторлар	дана	0,08
2.2.7. Шығару құрылғысы Қосалқы бөлшектер жинағы: тиристор, варистор, диод, тісті қосқыш, стабилдік диодтар, резисторлар, конденсаторлар, ток трансформаторы, жұмыс жазу құрылғысы, разряд кедергісі, магнитті басқарылатын контактілі реле (1 бірлік үшін)	орнату	0,5
2.2.8. Трансформаторлар Трансформатор майы	кг	300

Ескертпе: тұрақты токты электрлендіру аймақтары үшін.

1. Тұтыну нормалары секциялық посттардың жабдықтарын, параллель қосылу нүктелерін және

жолаушылар пойыздарын саяхатқа дайындау, трансформатор қосалқы станциялар мен электр станциялары.

2. Тұрақты жұмыс істейтін жылжымалы қосалқы станциялар үшін тұтыну нормалары стационарлықтармен бірдей, жұмыс істемейтіндер үшін олар 25% төмен.

Есептегіш: бақылау шеңбері

ҚОСЫМША БӨЛШЕКТЕР			
телебасқару, электронды қорғау, телеблоктау және автоматтандыру			
Қашықтан басқару аппаратурасы			
	Аты	Бірлік өзгерту	Жылына тұтыну нормасы
3.1.1.	Телемеханика жабдықтарына қосалқы бөлшектер жинағы (комп.		0,5
3.1.2.	барлық түрлер)	кг	1.7
3.1.3.	Дәнекер	-//	0,05
3.1.4.	Алкоголь	-//-	0,8
3.1.5.	Майлықтар, тазалағыш	-//-	0,25
3.1.6.	шүберектер	-//-	0.3
	Цапон - лак		
	Канифоль		

Есептегіш: 10 жиынтық

Электрондық қорғаныс және қашықтан басқару құралдары			
	Аты	Бірлік өзгерту	Жылына тұтыну нормасы
3.2.1.	Байланыс желісінің фидеріне арналған электрондық қорғаныс тақталарының жиынтығы (барлық түрлері) 110-220 кВ желінің қорғаныс қалқандарының	комп.	1

3.2.2.	жиынтығы (барлық	-//-	1
3.2.3.	түрлері)	-//-	1
3.2.4.	ҮАРЕ типті қорғаныс	-//-	1
3.2.5.	қондырғыларының	дана	0,5
3.2.6.	жиынтығы	кг	0.2
3.2.7.	Трансформатордың	-//-	0,5
3.2.8.	дифференциалды	-//-	2.0
3.2.9.	қорғаныс жинағы	-//-	0,25
3.2.10.	Қашықтан басқару пульті	-//-	0.3
	Дәнекер		
	Алкоголь		
	Майлықтар, тазалағыш		
	шүберектер		
	Цапон - лак		
	Канифоль		

Есептегіш: жылына 1 км байланыс желісінің орналастырылған ұзындығы

Тұтыну нормалары			
материалдар, үстеме байланыс желілеріне техникалық қызмет көрсетуге және ағымдағы жөндеуге арналған қосалқы бөлшектер, біріктіру стансаларының топтастыру пункттері мен электрлендірілген темір жолдардың толқын өткізгіштері			
Материалдар			
	Материалдардың атауы	Бірлік өзгерту	Тұтыну нормасы
1.1.	Темір материалдар		
1.1.1.	Қара металдардың прокаттары	кг	5.6
1.1.2.	Құбырлар	-//-	0.3
1.1.3.	Сым, болат арқан (соның ішінде S-70), қимасы 10-12 мм² болат өзек	-//-	6.5
1.1.4.	Аппараттық құрал	-//-	0.6
1.2.	Түсті металдар		
1.2.1.	Шикізат және қорытпалар	-//-	0,15
1.2.2.	Түсті металдардың прокаттары	-//-	0,15
1.3.	Электрлік және кабельдік материалдар		
1.3.1.	Жоғары және төмен вольтты қуат кабельдері, басқару кабельдері	м	2.1
1.3.2.	Тұрақты ток үшін байланыс сымдары	кг	5.3
1.3.3.	Айнымалы ток үшін байланыс сымдары	-//-	2.4
1.3.4.	Мыс сымдар (секция 95, 120 мм²)	-//-	2.0
	Алюминий, болат-алюминий		

1.3.5.	сымдары (көлденең қимасы 185 мм²)	-//-	1.3
1.3.6.	Тұрақты токқа арналған биметалдық сымдар (4,6,70, 95 мм² қима)	-//-	3.0
1.3.7.	Айнымалы токқа арналған биметалдық сымдар (секция 4,6,70, 95 мм²)	-//-	3.0
1.3.8. 1.3.9. 1.3.10.	Электр оқшаулағыш материалдар (соның ішінде түтіктер, төсемдер , таспалар және т.б.) Соңында біріктіру Жалғау муфтасы	-//- комп. мп.	0.4 0,05 0,05
1.4.	Бояулар мен химиялық заттар		
1.4.1.	Бояулар, эмальдар, лактар, кептіру майлары:	кг	4.0
1.4.2.	Химиялық материалдар	-//-	3.5
1.4.3.	Күкірт қышқылы	-//-	0,01
1.4.4.	Газдар: аргон, оттегі, F6	м3	0.3
1.5.	Құрылыс материалдары		
1.5.1.	Цемент, бор, сұйық шыны	кг	3.0
1.5.2.	Орман және ағаш	м3	0,05
1.5.3.	Темірбетон материалдары (жартылай шпалдарды қоса алғанда)	-//-	0.4
1.6.	Жанар-жағармай материалдары		
1.6.1.	Бензин	кг	100
1.6.2.	Дизельдік отын	-//-	100
1.6.3.	Керосин	-//-	1.5
1.6.4.	Вазелин, СИАТИМ және т.б	-//-	0,5
1.7.	Әртүрлі материалдар		
1.7.1.	Арқан, арқан	-//-	1.0
1.7.2.	Сұрткіштер, майлықтар	-//-	2.0
1.7.3.	Қағаз	-//-	0,03
1.7.4.	Канифоль	-//	0,02
1.7.5.	Термопатрондар, термо сіріңкелер	дана	4.0
1.7.6.	Асбест сымы	кг	0,02
1.7.7.	Жоғары кернеу белгілері	дана	1.0

Есептегіш: жылына 1 км байланыс желісінің орналастырылған ұзындығы

Материалдар мен қосалқы бөлшектер			
	Материалдардың атауы	Бірлік	Тұтыну нормасы
2.1.	Катенарлы фитингтер		
2.1.1.1.	Тұрақты ток үшін шойын арматура	дана	6.5
2.1.1.2.	Айнымалы токқа арналған шойын арматура	-//-	5.0
2.1.2.1.	Тұрақты токқа арналған болат арматура	-//-	10.0
2.1.2.2.	Айнымалы токқа арналған болат арматура	-//-	7.5
2.1.3.	Түсті металдан жасалған фитингтер	-//-	30,0
2.1.4.1.	Оқшауланған, оқшауланбаған, тұрақты және айнымалы токқа арналған жіптер	-//-	125,0
2.1.4.2.	Айнымалы токқа арналған оқшауланған, оқшауланбаған жіптер	-//-	38,0
2.1.5.1.	Тұрақты токқа арналған жіптік қысқыштар	-//-	12.0
2.1.5.2.	Айнымалы токқа арналған жіпті қапсырмалар	-//-	10.0
2.1.6.1.	Айнымалы ток үшін қосымша қысқыш	-//-	5.0
2.1.6.2.	Тұрақты ток үшін қосымша қысқыш	-//-	2.0
2.1.7.1.	Тұрақты ток арматурасына арналған аппаратура	кг	1.0
2.1.7.2.	Айнымалы токқа арналған фитингтерге арналған аппаратура	-//-	0,5
2.2.	Материалдар мен қосалқы бөлшектер		
2.2.1.1.	Тұрақты токқа арналған қазандық оқшаулағыштары	дана	3.5
2.2.1.2.	Айнымалы токқа арналған қазандық оқшаулағыштары	-//-	1.5
2.2.2.1.	Тұрақты ток үшін әртүрлі типтегі жоғары вольтты оқшаулағыштар	-//-	5.0

2.2.2.2.	Айнымалы ток үшін әртүрлі типтегі жоғары вольтты оқшаулағыштар	-//-	10.0
2.2.3.	Секциялық оқшаулағыштар	-//-	0,05
2.2.4.	Секциялық айырғыштар және олардың жетектері, басқару пульттері	-//-	0,01
2.2.5.	Байланыс линиясын сөндіргіштер	-//-	0,02
2.2.6.1.	Байланыс желісінің тіректері, іргетастары, тірек тақталары, тұрақты ток тіректері	-//-	0.2
2.2.6.2.	Байланыс желісінің тіректері, іргетасы, тірек тақталары, айнымалы ток тіректері	-//-	0.1
2.2.7.1.	Консольдер, кронштейндер, қапсырмалар, ендірілген бөлшектер, тұрақты ток қапсырмалары	-//-	0,8
2.2.7.2.	Консольдер, кронштейндер, қысқыштар, ендірілген бөлшектер, айнымалы токқа арналған қысқыштар	-//-	0,5
2.2.8.	Оқшаулағыш интерфейстер мен бейтарап кірістірулерде сымның күйіп қалуынан қорғайтын құрылғылар	-//-	0,05
2.2.9.	Ауа ауыстырып-қосқыш қондырғылары, шектегіштер, төсемдер, түйіспелі сымдарды бір уақытта көтеруге арналған құрылғылар	-//-	0,05
2.2.10.1.	Ұшқын саңылаулары, диодты жерге қосу өткізгіштері, тұрақты ток үшін алынбалы ұшқын саңылаулары	-//-	8.0
2.2.10.2.	Ұшқын саңылаулары, диодты жерге тұйықтау өткізгіштері, айнымалы ток үшін алынбалы ұшқын саңылаулары	-//-	2.0

Есептегіш: жылына 1 қондыру станциясының топтастыру нүктесі

Топтастыру пункттеріне арналған материалдар мен қосалқы бөлшектер			
	Материалдардың атауы	Бірлік өзгерту	Шығын мөлшерлемесі
3.1.	Әртүрлі типтегі жоғары вольтты окшаулағыштар	дана	4.0
3.2.	Ауыстыратын жинақтар	-//-	1.0
3.3.	ZSS қорғаныс жинағы	-//-	0.2
3.4.	Ток трансформаторлары	-//-	0,05
3.5.	Ажыратқыштар және олардың жетектері, басқару пульттері	-//-	0,25
3.6.	Шиналар	кг	0,5
3.7.	Басқару кабельдері	м	10.0
3.8.	Коммутаторлар мен ZSS қосалқы бөлшектері	комп.	1.0

Есептегіш: жылына 1 км толқын өткізгіш сым

Толқынды бағыттаушы материалдар мен қосалқы бөлшектер			
	Материалдардың атауы	Бірлік өзгерту	Шығын мөлшерлемесі
4.1.	Қара металдардың прокаттары	кг	0.1
4.2.	Материалдар	-//-	0.1
4.3.	Тоқыма сым	-//-	0,15
4.4.	Аппараттық құрал	-//-	0,12
4.5.	Биметалл сым	-//-	1.5
4.6.	Бояу және лак материалдары	-//-	0.1
4.7.	Фитингтер (қапсырмалар, ілгектер, қысқыштар, түйреуіштер, қақпақтар)	дана	0,15
4.8.	1000 В дейінгі окшаулағыштар	-//-	0,15
4.9.	Жақшалар, траверстер	-//-	0,21
4.10.	Қолдайды	-//-	0,05

Есептегіш: 1000 кВА орнатылған қуат

Тұтыну нормалары материалдар, электр станцияларының, трансформаторлық қосалқы станциялардың, әуе және кабельдік электр беру желілерінің жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуге және ағымдағы жөндеуге арналған қосалқы бөлшектер			
1. Электр станциялары			
	Материалдардың атауы	Бірлік өзгерту	Жылына тұтыну нормасы
1.1.	Қара металдардың прокаттары		

1.1.1.	Қара металдардың прокаттары	кг	24.0
1.1.2.	Темір құю	-//-	35,0
1.1.3.	Құбырлар	-//-	35,0
1.1.4.	Материалдар	-//-	20.0
1.1.5.	Аппараттық құрал	-//-	12.0
1.2.	Түсті материалдар		
1.2.1.	Қола құю	кг	15.0
1.2.2.	Шикізат және қорытпалар	-//-	20.0
1.2.3.	Түсті металдардың прокаттары	-//-	10.0
1.3.	Электрлік және кабельдік материалдар		
1.3.1.	Кабельдік материалдар	м	200,0
1.3.2.	Электроқшаулағыш материалдар	кг	4.6
1.3.3.	Соңында біріктіру	комп.	0.1
1.3.4.	Жалғау муфтасы	компьютер	0.1
1.4.	Лак-бояу химиялық материалдар		
1.4.1.	Бояу және лак материалдары	кг	11.0
1.4.2.	Химиялық материалдар	-//-	74,0
1.4.3.	Резеңке материалдар	-//-	28.0
1.5.	Құрылыс материалдары	-//-	
1.5.1.	Құрылыс материалдары	кг	50,0
1.5.2.	Орман және ағаш	м³	0,5
1.5.3.	Қағаз, картон, канифоль және т.б.	кг	20.0
1.6.	Жанар-жағармай материалдары		
1.6.1.	Бензин, дизель отыны	кг	700,0
1.6.2.	Керосин	-//-	15.0
1.6.3.	Еріткіш, стеарин	-//-	0,7
1.7.	Әртүрлі материалдар		
1.7.1.	Арқан, арқан	кг	0,8
1.7.2.	Сүрткіштер, майлықтар	-//-	80,0
1.7.3.	Қорғаушы лента	м	4.2
1.8.	Қосалқы бөлшектер		
1.8.1.	Жоғары вольтты оқшаулағыштар (шікті, аспалы диск)	дана	2.0

Есептегіш: 1000 кВ А орнатылған қуат

2. Трансформаторлық қосалқы станциялар

	Материалдардың атауы	Бірлік өзгерту	Жылына тұтыну нормасы
2.1.	Қара металдардың прокаттары		
2.1.1.	Қара металдардың прокаттары	кг	100,0
2.1.2.	Құбырлар	-//-	4.0
2.1.3.	Аппараттық құрал	-//-	3.7
2.2.	Түсті материалдар	-//-	
2.2.1.	Шикізат және қорытпалар	кг	4.25
2.2.2.	Түсті металдардың прокаттары	-//-	2.6
2.3.	Электрлік және кабельдік материалдар		
2.3.1.	Қуат кабельдері, басқару кабельдері	кг	64.6
2.3.2.	Жарықтандыру сымы	м	8.5
2.3.3.	Электрокшаулағыш материалдар	кг	10.2
2.3.4.	Соңында біріктіру	комп.	0.1
2.3.5.	Муфта	комп.	0.1
2.4.	Лак-бояу химиялық материалдар		
2.4.1.	Бояу және лак материалдары	кг	25.2
2.4.2.	Химиялық материалдар	-//-	38,0
2.4.3.	Резеңке материалдар	-//-	12.0
2.5.	Құрылыс материалдары		
2.5.1.	Құрылыс материалдары	-//-	10.0
2.5.2.	Ағаш және ағаш	м³	15.0
2.5.3.	Шифер, металл плиткалар	м²	3.4
2.5.4.	Цемент	кг	2.0
2.5.5.	Өк	-//-	1.0
2.5.6.	Рубероид	м²	20.0
2.5.7.	Құлыптар	дана	0.3
2.6.	Жанар-жағармай материалдары		
2.6.1.	Бензин, дизель отыны	кг	800,0
2.6.2.	Еріткіш, стеарин	-//-	0.2
2.7.	Өртүрлі материалдар		
2.7.1.	Арқан, жіп және т.б.	кг	28.4
2.7.2.	Сүрткіштер, майлықтар	-//-	10.0

2.7.3.	Картон, қағаз	-//-	10.0
2.8.	Қосалқы бөлшектер	-	
2.8.1.	Штырь изоляторлары	дана	3.0

Есептегіш: жылына 100 сым километр

3. 1 кВ дейінгі әуе электр желілері			
	Материалдардың атауы	Бірлік өзгерту	Шығын мөлшерлемесі
3.1.	Материалдар		
3.1.1.	Қара металдар прокаттары, құбырлар, дәнекерлеу электродтары	кг	250,0
3.1.2.	Аппараттық құрал	-//-	20.0
3.1.3.	Дәнекер	-//-	1.5
3.1.4.	Орнату сымдары	м	120,0
3.1.5.	Әуе электр желілеріне арналған жалаңаш сымдар	кг	20.0
3.1.6.	Оқшауланған сым	кг	0,9
3.1.7.	SIP	кг	0,9
3.1.8.	Электроқшаулағыш материалдар	-//-	0,9
3.1.9.	Лак-бояу бұйымдары, кептіру майы	-//-	15.0
3.1.10.	Антисептикалық, PVA эмульсиясы	-//-	20.0
3.1.11.	Цемент	-//-	15.0
3.1.12.	Сіндірілген ағаш тіректер	м³	10.0
3.1.13.	Ағаш	м³	3.0
3.2.	Қосалқы бөлшектер		
3.2.1.	Темірбетон тіректер	дана	10.0
3.2.2.	Темірбетонды қондырмалар	-//-	10.0
3.2.3.	Арматура	-//-	20.0
3.2.4.	Шамдар, прожекторлар	-//-	25.0
3.2.5.	Сыртқы жарықтандыру құрылғылары	-//-	10.0
3.2.6.	Жарықтандыру панельдері	-//-	3.0
3.2.7.	Электр шамдары, сигналдық шамдар	-//-	160,0
3.2.8.	Картридждер, розеткалар, ашалар	-//-	20.0
3.2.9.	Сақтандырғыштарға арналған сақтандырғыш сілтемелері	-//-	80,0

3.2.10.	Сақтандырғыштар, шектегіштер, автоматтар, ажыратқыштар	-//-	30,0
3.2.11.	Әртүрлі оқшаулағыштар	-//-	50,0

Есептегіш: 10 км бір тізбекті желі

	Материалдардың атауы	Бірлік өзгерту	Жылдағы тұтыну нормалары	
			6, 10 кВ	35В
4. 6, 10, 35 кВ әуе электр желілері (соның ішінде VL SCB, PE, DPR)				
4.1.	Материалдар			
4.1.1.	Қара металдардың прокаттары, құбырлар, дәнекерлеу электродтары, жерге қосу	кг	60,0	50,0
4.1.2.	Аппараттық құрал	-//-	4.0	6.0
4.1.3.	Дәнекер, фольга	-//-	1.5	1.5
4.1.4.	Орнату сымдары, жерге қосу	м	50,0	-
4.1.5.	Оқшауланбаған болат-алюминий сымдар	кг	60,0	80,0
4.1.6.	Оқшауланған сым	кг	60,0	80,0
4.1.7.	SIP сымы	кг	60,0	80,0
4.1.8.	Қуат кабельдері	м	1.5	-
4.1.9.	Электроқшаулағыш материалдар, еріткіш, материал	кг	2.0	-
4.1.10.	Бояулар мен лактар, еріткіш, кептіру майы	-//-	6.0	6.5
4.1.11.	Антисептикалық, эмульсия	-//-	12.0	11.0
4.1.12.	Цемент	-//-	8.5	8.5
4.1.13.	Асбестцемент құбырлары	м	0,5	0,5
4.1.14.	Сіндірілген тіректер	м3	4.5	5.0
4.1.15.	Ағаш	м3	0.4	0,7
4.1.16.	Автофакторлы арқан, тазалау шүберектері	кг	4.5	4.5
4.1.17.	Қорғаушы таспалар	м	90,0	-
4.1.18.	Бензин, керосин, битум, дизель отыны	кг	1000	1000

4.1.19.	Кабель массасы	-//-	1	1
4.2.	Қосалқы бөлшектер			
4.2.1.	Transformers OM	дана	0.3	-
4.2.2.	Омға дейінгі орамдар	-//-	0.1	-
4.2.3.	Трансформаторлар ZNOM	-//-	0.3	0.3
4.2.4.	Ажыратқыштар	-//-	0,05	0,05
4.2.5.	Ажыратқыштарға апарыңыз	-//-	0.1	0.1
4.2.6.	Э л е к т р қозғалтқыштары	-//-	0.1	0.1
4.2.7.	Сақтандырғыштар, разрядтағыштар, кернеуді сөндіргіштер	-//-	1.5	-
4.2.8.	Сақтандырғыш сілтемелері	-//-	2.0	-
4.2.9.	Батарея	-//-	0,15	-
4.2.10.	DNA және басқа қосалқы бөлшектерге арналған стартер	-//-	0,05	-
4.2.11.	Термиялық дойбы, термиялық сіріңке	-//-	8.0	-
4.2.12.	Темірбетон тіректер	-//-	0,5	0.3
4.2.13.	Темірбетонды қондырмалар	-//-	6.0	-
4.2.14.	Муфталар, кабель шұңқырлары, қорғаныс қақпақтары	-//-	0.4	-
4.2.15.	Кабельдік роликтер, төлкелер, аралық бөліктер, кабель қосылыстарының окшаулағыштары	-//-	0.3	-
4.2.16.	Жеңдер, кабель құлақтары	дана	0.2	-
4.2.17.	Фитингтер (сырғалар, қысқыштар, түйреуіштер, қысқыштар және т.б.)	-//-	3.0	5.0
4.2.18.	Әртүрлі типтегі окшаулағыштар	-//-	10.0	3.0

4.2.19	Құлыптарды құлыптау	-//-	1.0	-

Есептегіш: 10 км кабель желісі

1. Кернеуі 10 кВ дейінгі кабельдік электр желілері			
	Материалдардың атауы	Бірлік өзгерту	Жылына тұтыну нормасы
5.1.	Материалдар		
5.1.1.	Қара металдар прокаттары, құбырлар, дәнекерлеу электродтары	кг	20.0
5.1.2.	Аппараттық құрал	-//-	0,15
5.1.3.	Дәнекерлеу, түсті металдардың прокаттары	-//-	10.0
5.1.4.	Қуат кабелі	м	150,0
5.1.5.	Электрқошаулағыш материалдар, кабельдік қағаз	кг	1.8
5.1.6.	Лакталған электр қошаулағыш мата, шайырлы таспа	м	8.0
5.1.7.	Бояулар мен лактар, еріткіштер	кг	8.0
5.1.8.	Битум, кабель массасы, күйдіру массасы	-//-	60,0
5.1.9.	Аммоний хлориді	-//-	1.1
5.1.10.	Тұз қышқылы	-//-	0,7
5.1.11.	Канифоль	-//-	3.2
5.1.12.	ПВХ таспасы, сигналдық таспа	-//-	1.3
5.1.13.	Кірпіш	дана	200,0
5.1.14.	Цемент	кг	4.0
5.1.15.	Асбестцемент құбырлары	м	25.0
5.1.16.	Ағаш	м3	0,07
5.1.17.	Арқан, жіп, жіптер, тазалау шүберектері	кг	27.0
5.1.18.	Брезент кенеп	м2	4.9
5.1.19.	Кипер таспасы, тафта таспасы	м	500,0
5.1.20.	Бензин, дизель отыны	кг	400,0
5.1.21.	Кептіру майы, техникалық мал майы	-//-	0.4
5. 2.	Қосалқы бөлшектер		
5.2.1.	Оқшаулағыштар, роликтер, төлкелер, аралықтар	дана	31.0

5.2.2.	Кабельдік құлақшалар, гильзалар, таңбалау белгілері	-//-	15.0
5.2.3.	Ақырғы муфталар, жалғастырғыш муфталар, кабель шұңқырлары, қорғаныс қаптамалары	комп.	10.0
5.2.4.	Эпоксидті муфталар жинағы	комп.	1.0
5.2.5.	Кабель массасы	кг	3.0

Есептегіш – жылына 1 командаға (10 адамға дейін).

Тұтыну нормалары электрмен жабдықтау құрылғыларына техникалық қызмет көрсетуге және ағымдағы жөндеуге арналған құралдар, қорғаныс құралдары және монтаждау құрылғылары					
	Аты	Бірлік өзгерту	Тартқыш қосалқы станциялар және пайдалану-өндірістік цех	Байланыс желісі аймақтары	Аудандарды электрмен жабдықтау неке
4.1.	Құралдар жинағы	орнату	1	1	1
4.2.	Қорғаныс құралдары, соның ішінде. алынбалы оқшаулағыш мұнаралар, баспалдақтар, диэлектрлік қолғаптар, монтаждау белдіктері, тырнақтар, жерге қосу штангалары.	-//-	0,5	0,5	0,5
4.3.	Монтаждау керек-жарақтары, соның ішінде. блоктар, шынжырлы көтергіштер, керме муфталар	-//-	1	1	1
4.4.	Жұмыс киімдерін түгендеу	-//-	1	1	1
4.5.	Өлшеу және диагностикалық құрылғылар	-//-	1	1	1
	Көлік құралдары (жүк көлігі,				

4.6.	автокран, телескопиялық мұнара)	бірлік	0.1	0.1	0.1
4.7.	Жоғары вольтты автозертхана	бірлік	0.1	-	-
4.8.	Вагон, вагон	бірлік	-	0.1	0.1
4.9.	Жылжымалы құрам (мұнай базасы, шұңқыр қазғыш, рельсті кран)	бірлік	0.1	0.1	0.1

бұйрығы 18-қосымша

Пайдалану және өндірістік қажеттіліктер үшін арналған отын мен энергияны тұтынудың техникалық және технологиялық үлгілі нормалары

Отынның түрі	Бірліктің өлшемі	Бірлікке норма
Жол құрылыстары үшін		
Электроэнергия		
Электроэнергия	кВт/сағ	1018,573
Электроэнергия	кВт/сағ	92643,593
Электроэнергия	мың кВт/Гкал	1,160
Көмір		
Көмір (қазандықтар)	кг/Гкал	258,729
Көмір (жылу жабдықтары)	кг/бірлік	5467,69
Көмір (ұстау)	кг/сағ	7,192
Көмір (жылыту кабиналары)	тонна/бірлік	2,244
Көмір (пеш)	кг/м3	26,419
Бензин		
Бензин (автокөлік)	кг/км	0,148
Бензин (шағын механикаландыру АВ)	кг/м-сағ	1,517
Дизельдік отын		
Дизельдік отын (жол жабдықтары)	кг/м-сағ	16,111
Дизельдік отын (тракторлар)	кг/м-сағ	2,604
Дизельдік отын (көлік құралдары)	кг/км	0,191
Дизельдік отын (Австрия)	кг/км	87,455
Дизельдік отын (қазандықтар)	кг/Гкал	106,914
Дизель/қозғалтқыш майы		
Бақылау жабдықтары	%	2
Тракторлар	%	1,1
Автокөлік дизель отыны	%	0,33
Кешендер Австрия	%	0,979

Автокөлік бензині	%	2
Газ		
Газ (жылыту)	м3/Гкал	148,277
Газ (авто)	литр/км	23,077
Отынның түрі	Бірліктің өлшемі	Бірлікке норма
Автоматтандыру, механика және телекоммуникациялар үшін		
Электр энергия		
Электр энергия (техникалық бірлік)	кВт.сағ/техн.бірлік	6303,3
Электр энергия (жылу)	кВт.сағ/Гкал	868,87
Көмір		
Көмір (жылыту)	кг/Гкал	325,17
Көмір (вагондар)	кг/вагон	14561,11
Бензин		
Бензин (жүгіріс)	кг/км	0,16
Бензин (мотор сағаты)	кг/м-сағ	4,48
Дизельдік отын		
Дизельдік отын (мотор сағаты)	кг/м-сағ	8,67
Дизельдік отын (жүгіріс)	кг/км	0,21
Дизельдік отын (жылыту)	кг/Гкал	111,5
Дизель/қозғалтқыш майы		
Автокөлік бензині, км	%	1,55

Автокөлік бензині, м-сағ	%	1,56		
Дизельдік отын, м-сағ	%	2,95		
Дизельдік отын, км	%	1,45		
Газ	метр3/Гкал	113,50		
Отынның түрі		Бірліктің өлшемі		Бірлікке норма
Теміржол вокзалдар үшін				
Электрэнергия				
Электрэнергия (техникалық бірлік)		кВт.сағ/техн.бірлік		713,247
Электрэнергия (Гкал)		кВт.сағ/Гкал		876
Көмір				
Көмір		кг/м3		28 471
Бензин				
Бензин		кг/км		0,094
Дизельдік отын				
Дизельдік отын		кг/м3		5,81
Дизельдік отын (DGS)		кг/м-сағ		29,229
Газ (жылыту)		м3/м3		5,851
Отынның түрі	Бірліктің өлшемі		Бірлікке норма	
Магистральды желі бөлімдер үшін				
Электрэнергия				
Электрэнергия (техникалық бірлік)		кВт.сағ/техн.бірлік		369,539
Электрэнергия (Гкал)		мың кВт.сағ/Гкал		1,159
Көмір				
Көмір (вагондар)		т/вагон		17,344
Көмір (ғимарат)		кг/м3		35,225
Бензин				
Бензин (жүгіріс)		кг/км		0,089
Дизель/қозғалтқыш майы				
Мұнай (бензин, км)		%		0,093
				Бірлік тін
				Бірлік ке

Отынның түрі	өлшемі	норма
Шығыс темір жол учаскесі үшін		
Электроэнергия		
Электроэнергия	мың.кВт.сағ / техн. бірлік	1,654
Электроэнергия	мың кВт.сағ / Гкал	1,029
Көмір		
Көмір (пеш)	кг/м ³	31,68
Көмір (ұста шеберханасы)	кг/сағ	7,14
Көмір (жылыту кабиналары)	тонна / бірлік	1,166
Көмір	кг / Гкал	32,8564
Бензин		
Бензин (авто)	кг/км	0,139
Бензин (АВ)	кг / м-сағ	0,02
Дизельдік отын		
Дизельдік отын (DGCU, SM)	кг / м-сағ	17,462
Дизельдік отын (тракторлар)	кг / м-сағ	5,778
Дизельдік отын (DGA)	кг / м-сағ	3,584
Дизельдік отын (көлік құралдары)	кг/км	0,152

Дизель/қозғалтқыш майы		
Мотор майы (бензиннен жасалған көліктер)	%	2,62
Димасло (АВ)	%	2,61
Димасло (DGKU, SM)	%	1,39
Димасло (трактор)	%	2,46
Dimaslo DGA	%	2,51
Дисмасло (автокөліктегі дизельдік отын)	%	2,36
Отынның түрі	Бірліктің өлшемі	Бірлік к е норма
Илеңк темір жол учаскесі үшін		
Электроэнергия		
Электроэнергия ПЧ	мың кВт.сағ/ техн.бірлік	0,979
Электроэнергия ШЧ	мың.кВт.сағ/ техн.бірлік	6,092
Электроэнергия ЭЧ	мың.кВт.сағ/ техн.бірлік	1,921
Электроэнергия ИЖУсоб.	мың.кВт.сағ/ техн.бірлік	1,747
Көмір		
Көмір ПЧ (пешті жылыту)	кг/м3	8,027
Көмір ПЧ (жылыту жабдықтары)	тн./техн.бірл	9,29
Көмір ПЧ (ұста шеберханасы)	кг/сағ	7,452
Көмір ПЧ (жылыту кабиналары)	тн./бірлік	1,17
Көмір ПЧ (жылжымалы кабиналар)	тн./бірлік	4,91
ШЧ көмірі (пешті жылыту)	т/м3	0,029
Көмір ИЖУ СОБ (пешті жылыту)	кг/м3	10,047
Көмір ИЖУ СОБ (жылыту жабдықтары)	тн./ техн.	18,58
Бензин		
Бензин ПЧ (авто)	кг/км	0,204
Бензин ПЧ (электр.станция АВ)	кг/мотор сағат	2,34
Бензин ШЧ (авто)	кг/км	0,162
Бензин ЭЧ (авто)	кг/км	0,191
Бензин ИЖУ собств (авто)	кг/км	0,154
Бензин ИЖУ собств (өрт сөндіру пойызы)	кг/мото сағат	2,261

Дизельдік отын		
Дизельдік отын ПЧ (жол техника)	кг/м-сағ	26,68
Дизель отыны ПЧ (трактор)	кг/м-сағ	6,755
Дизель отыны ПЧ (авто)	кг/км	0,299
Дизель отыны ПЧ (компрессор)	кг/мото сағат	9,301
Дизель отыны ПЧ (дәнекерлеу қондырғысы АДД)	кг/мотор сағат	4,8
ШЧ дизель отыны (авто)	кг/км	0,24
ШЧ дизель отыны (дизель генератор)	кг/мото сағат	10,64 1
Дизель отыны ЭЧ (дизель генератор)	кг/мото сағат	63,46 9
Дизель отыны ИЖУ СОБ (трактор)	кг/мото сағат	4,581
ИЖУ СОБ дизель отыны (АД-60 электр станциясы)	кг/мотор сағат	12,40 5
Дизель отыны ИЖУ СОБ (кран ЭДК-300)	кг/мотор сағат	9,9
Дизель/қозғалтқыш майы		
Дизель майы ПЧ (бензин/авто)	%	2,71
Дизель майы ПЧ (электр.станция АБ)	%	2,76
Дизель майы ПЧ (жол техника)	%	1,24
Дизель майы ПЧ (трактор)	%	3,39
Дизель майы ПЧ (авто)	%	3,01
Дизель майы ПЧ (компрессор)	%	1,99
Дизель майы ПЧ (дәнекерлеу қондырғысы АДД)	%	2,3
Дизель майы ШЧ (бензин/авто)	%	2,86
Дизель майы ШЧ (авто)	%	3,39
Дизель майы ШЧ (ДГА)	%	3,41
Дизель майы ЭЧ (бензин/авто)	%	2,87
Дизель майы ЭЧ (ДГА)	%	1,84
Дизель майы ИЖУ (бензин/авто)	%	0,46
Дизель майы ИЖУ (өрт сөндіру пойыздары)	%	2,79
Дизель майы ИЖУ (трактор)	%	2,99
Дизель майы ИЖУ собст (АД-60 электр станциясы)	%	0,86
Дизель майы ИЖУ собств. (кран ЕДК-300)	%	0,7

Отынның түрі	Бірліктің өлшемі	Бірлікке норма
Материалдық базалар үшін		
Электроэнергия		
Электроэнергия (жарыктандыру)	кВт/м2	1,65
Электроэнергия (жабдық)	кВт/сағ	69,91

Электроэнергия (жылу)	кВт/Гкал	1363,47
Көмір		
Көмір (ғимарат)	кг/м ³	26,09
Көмір (вагондар)	кг/Гкал	282,2
Бензин		
Бензин (жүгіріс)	кг/км	0,16
Бензин (жұмыс)	кг/м-сағ	3,07
Дизель отыны		
Дизель отыны (жүгіріс)	кг/км	0,13
Дизель отыны (мото-сағат)	кг/м-сағ	5,74
Дизель/қозғалтқыш майы		
Май (бензин)	%	1,9
Май (дизель)	%	3,07
Газ (жылыту)	м ³ /м ³	14,05
Отынның түрі	Бірліктің өлшемі	Бірлікке норма
Қалпына келтіру пойыздары үшін		
Электроэнергия		
Электроэнергиясы (жұмыс)	мың.кВт/сағ	0,816
Электроэнергия (жылыту)	мың.кВт/Гкал	1,16
Көмір		
Көмір (вагон)	т/вагон	14,785
Көмір (ғимарат)	кг/м ³	26,96
Көмір (душ торлары)	т/тор	3,893
Бензин		
Бензин (жүгіріс)	кг/км	0,154
Бензин (жұмыс)	кг/м-сағ	1,516
Дизель отыны		
Дизель отыны (тәжірибе/зан)	кг/м-сағ	22,287
Дизель отыны (техника)	кг/м-сағ	18,364
Дизель отыны (тоңазытқыш бөлімдер)	кг/м-сағ	3,5
Дизель отыны (КАМАЗ)	кг/км	0,28
Май		
Бензиннен май тұтыну	%	2,548

Дизель отыннан май шығыны		%	5,074
Камазға арналған май шығыны		%	3,002
Газ		м3/м3	0,134
От ын ны ң тү рі	Бірліктің өлшемі		Бірлікке норма
Өрт сөндіру пойыздары үшін			
Э ле кт ро эн ер ги я			
Э ле кт рэ не рг ия	мың.кВт/техн.бірл.	0,242	
Э ле кт ро эн ер ги я	мың.кВт /Гкал	1,16	
Э ле кт рэ не рг ия	мың.кВт /м2	0,049	
К өм ір			
К өм ір	т./вагон	15,052	

К өм ір	кг/м3	25,947	
Бе нз ин			
Бе нз ин	кг/сағ	6,711	
Бе нз ин	кг/км	0,137	
Д из ел ь от ы н ы			
Д из ел ь от ы н ы	кг/м-сағ	49,192	
Д из ел ь от ы н ы	кг/км	0,354	
Д из ел ь от ы н ы	кг/м-сағ	6,48	
Отынның түрі		Бірліктің өлшемі	Бірлікке норма
Электрлендіру және энергетика салалрына үшін			
Электроэнергия			
Электроэнергия (жылыту)		мың кВт.сағ/Гкал	1,11

Электрэнергия (жабдық бірлігі)	кВт.сағ/бірлік жабдық	1339,56
Көмір		
Көмір (ғимаратты жылыту)	кг/Гкал	291,09
Көмір (вагон жылыту)	тн/автокөлік	16,345
Бензин		
Бензин (жүгіріс)	кг/км	0,165
Бензин (жұмыс)	кг/м-сағ	3,173
Дизель отыны		
Дизель отыны (жүгіріс)	кг/км	0,256
Дизель отыны (мотор сағаттары)	кг/м-сағ	13,610
Дизель отыны (мотор сағаты, ДГА)	кг/м-сағ	65,925
Дизель отыны (жылыту)	кг/Гкал	116,500
Дизель/қозғалтқыш майы		
Май (бензин, км, м/сағ)	%	1,980
Май (д/т, км)	%	1,520
Май (д/т, м/сағ)	%	2,110
Газ	метр3/Гкал	188,717

Отынның түрі	Бірліктің өлшемі	Бірлікке норма

Астана вокзалы кешені үшін

Электроэнергия		
Электроэнергия (жабдық)	мың.кВт/бірлік	1,152
Дизель отыны		
Дизель отыны	тонна/м-сағ	0,211

Отынның түрі	Бірліктің өлшемі	Бірлікке норма

Негізгі деректер орталығы үшін

Электр		
Электроэнергия (жабдық)	(мың кВт/техн.жабд..	1,25
Бензин		
Бензин (жүгіріс)	кг/км	0,097
Дизель отыны		
Дизель отыны, авто км	кг/км	0,098

Дизель отыны (жұмыс)		кг/сағ	21,14
Отынның түрі		Бірліктің өлшемі	Бірлікке норма
Әкімшілік басқару үшін			
Электрэнергиясы			
Электрэнергиясы (Кунаева,6)		кВт.с./тех.бірл.	1059,579
Электрэнергиясы ул. Гете 9/1(гаражи)		кВт.с./тех.бірл.	264,696
Электрэнергиясы (ангар)		кВт/тех.бірл.	1798,908
Дизель отыны			
Дизель отыны көлік бөлім (трактор)		кг/м-сағ	9,701
Дизель отыны көлік бөлім (камаз)		кг/км	0,305
Дизель отыны Ангар (трактор)		кг/м-сағ	5,25
Дизель отыны Ангар (жылыту)		тн/Гкал	0,216
Отынның түрі	Бірліктің өлшемі		Бірлікке норма
Оқу орталықтары үшін			
Электрэнергия			
Электрэнергия (техникалық бірлік)	кВт.сағ/ техникалық бірлік		208,47
Электрэнергия (ғимараттар)	кВт.сағ/м3		40,16
Газ			
Газ (ғимараттар)	м3/м3		10,67
Отынның түрі	Бірліктің өлшемі		Бірлікке норма
Жолды диагностикалау орталығы			
Электрэнергия			
Электрэнергия			

Энергия (жылыту)	мың кВт.сағ/Гкал	1,16
Электр энергия (техникалық бірлік)	кВт/бірлік	1116,12
Бензин		
Бензин (авто)	кг/км	0,098
Бензин МДЛ	кг/км	0,098
Дизель отыны		
Дизель отыны ДГУ	кг/сағ	5,559
Дизель отының оттығы	кг/сағ	2,576