

**"Жиіліктер белдеулерін, радиожііліктерді (радиожіілік арналарын) иелікке беру, радиоэлектрондық құралдар мен жоғары жиілікті құрылғыларды пайдалану, сондай-ақ азаматтық мақсаттағы радиоэлектрондық құралдардың электромагниттік үйлесімділігін есептеуді жүргізу қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің міндетін атқарушының 2015 жылғы 21 қаңтардағы № 34 бұйрығына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы**

Қазақстан Республикасы Ақпарат және коммуникациялар министрінің 2017 жылғы 28 шілдедегі № 270 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2017 жылғы 1 қарашада № 15954 болып тіркелді

"Байланыс туралы" 2004 жылғы 5 шілдедегі Қазақстан Республикасының Заңының 8-бабы 1-тармағының 19-12) тармақшасына сәйкес **БҰЙЫРАМЫН:**

1. "Жиіліктер белдеулерін, радиожііліктерді (радиожіілік арналарын) иелікке беру, радиоэлектрондық құралдар мен жоғары жиілікті құрылғыларды пайдалану, сондай-ақ азаматтық мақсаттағы радиоэлектрондық құралдардың электромагниттік үйлесімділігін есептеуді жүргізу қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің міндетін атқарушының 2015 жылғы 21 қаңтардағы № 34 бұйрығына (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 10730 болып тіркелген, 2015 жылғы 20 сәуірде "Әділет" ақпараттық-құқықтық жүйесінде жарияланған) мынадай өзгерістер мен толықтырулар енгізілсін:

көрсетілген бұйрықпен бекітілген Жиіліктер белдеулерін, радиожііліктерді ( радиожіілік арналарын) иелікке беру, радиоэлектрондық құралдар мен жоғары жиілікті құрылғыларды пайдалану, сондай-ақ азаматтық мақсаттағы радиоэлектрондық құралдардың электромагниттік үйлесімділігін есептеуді жүргізу қағидаларында:

1-тараудың атауы мынадай редакцияда жазылсын:

"1-тарау. Жалпы ережелер";

2-тармақтың 9) тармақшасы мынадай редакцияда жазылсын:

"9) өтініш беруші - жеке немесе заңды тұлға, заңды тұлғаның филиалы немесе өкілдігі, лицензиат, радиоэлектрондық құралдар мен жоғары жиілікті құрылғылар иесінің өкілі, не оның сенім білдірілген тұлғасы;"

2-тараудың атауы мынадай редакцияда жазылсын:

"2-тарау. Жиілік белдеулерін, радиожііліктерді (радиожіілік арналарын) иелікке беру тәртібі";

4-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"4. Өтінім беруші РЖР пайдаланатын орны бойынша өтінімді "электронды үкіметтің" [www.egov.kz](http://www.egov.kz) веб-порталымен (бұдан әрі – Портал) электрондық түрде осы

Қағидалардың 2-қосымшасына сәйкес нысан бойынша мынадай рұқсаттар алу үшін береді:

1) осы Қағидалардың 4-15-тармақтарында көзделген тәртіпте Қазақстан Республикасының радиожилік спектрін пайдалануға рұқсатын. Байланыстың әр түріне жеке өтінім беріледі;

2) осы Қағидалардың 47-58-тармақтарында көзделген тәртіпте радиоэлектрондық құралдар мен жоғары жиілікті құрылғыларды пайдалануға.

Кеме станцияларына рұқсат Қазақстан Республикасы Теңіз жылжымалы қызметінің Радиобайланыс қағидаларында және Халықаралық электробайланыс одағының Радиобайланыс регламентінде көрсетілген нысан бойынша беріледі.";

5-тармақтың 1) тармақшасы мынадай редакцияда жазылсын:

"1) сұралып отырған радиожиліктер белдеулерінің (номиналдың) негіздемесі келтірілетін түсіндірме жазба, онда жоспарланып отырған радиожелінің ( радиотораптың) мақсаты мен сипаты, пайдаланылатын стандарттар мен хаттамалардың , пайдалануға жоспарланған РЭҚ ерекшеліктері, байланысты ұйымдастыру сызбасы егжей-тегжейлі баяндалады. Оның ішінде, түсіндірме жазбаға:

HUB-станциясымен спутниктік байланысты ұйымдастыру үшін бөлінетін радиожилік номиналдарын (жолағын), ЭИСК, сәуле шығару класы, VSAT-станциялар үлгісін көрсете отырып, спутниктік байланыс операторы хатының көшірмесін;

Қазақстан Республикасының аумағында геостационарлық емес спутниктерді пайдалану үшін Халықаралық электр байланыс одағының Радио байланыс регламентіне сәйкес геостационарлық емес спутниктік желісін тіркеуге Халықаралық электр байланыс одағының оң қорытындысының көшірмесі;

телерадио хабарларын тарату үшін жиілік белдеуін, радиожилікті (радиожилікті арналарды) бөлу бойынша өткізілген конкурстың оң нәтижесі;

Қазақстан Республикасының аумағындағы шет мемлекеттердің дипломатиялық және консулдық өкілдіктері үшін Қазақстан Республикасының аумағында РЖС рұқсатын алуға келісім туралы Қазақстан Республикасы Сыртқы істер министрлігі хатының көшірмесі қоса беріледі;"

7-тармақ алынып тасталсын;

11-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"11. Уәкілетті органның аумақтық бөлімшесі (бұдан әрі – аумақтық бөлімше) РЖС рұқсатын алуға өтінім келіп түскеннен кейін, өтінімді дұрыс ресімдеген жағдайда, екі жұмыс күні ішінде:

1) жылжымалы байланыс, сымсыз радиоға қол жеткізу желілерін (WLL), ұялы байланыс, ГХТ және РХТ байланыс түрлерін қоспағанда, барлық байланыс түрлері бойынша Мемлекеттік техникалық қызметке өтінім жолдайды.

33-48,5 МГц; 57-57,5 МГц; 117,975-137 МГц, 146-174 МГц, 380-385 МГц, 390-470 МГц диапазонында азаматтық мақсатқа арналған радиожилік спектрінің

республикалық деректер қорына сәйкес осы Қағидаларға 13-қосымшаға сәйкес нысан бойынша техникалық қорытынды дайындалады;

2) жылжымалы байланысы, сымсыз радиоға қол жеткізу желілері (WLL), ұялы байланысы, ТХТ және РХТ байланыс түрлері бойынша өтінімді қарау үшін уәкілетті органға жолдайды. Уәкілетті орган өтінім келіп түскен сәттен бастап екі жұмыс күні ішінде өтінімді қарап, оны Мемлекеттік техникалық қызметке және (немесе) Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігіне жолдайды.";

мынадай мазмұндағы 11-1-тармақпен толықтырылсын:

"11-1. РЖС рұқсатын алуға өтінімді дұрыс ресімдемеген жағдайда, аумақтық бөлімше өтініш келіп түскен сәттен бастап екі жұмыс күні ішінде өтінімді одан әрі қараудан жазбаша дәлелді бас тартуды дайындап, өтінім берушіге жолдайды.";

12-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"12. Мемлекеттік техникалық қызмет аумақтық бөлімшеден және (немесе) уәкілетті органнан өтінім келген сәттен бастап үш жұмыс күні ішінде РЭҚ және ЖЖҚ ЭМУ алдын ала есептеу рәсімін жүргізеді және:

1) оң нәтиже болған жағдайда, өтінім иесін, аумақтық бөлімшені хабарлайды және өтінімді уәкілетті органға жолдайды;

2) теріс нәтиже болған жағдайда осы Қағидалардың 10-тармағына сәйкес өтінім берушіге негізделген жазбаша бас тарту жолдайды және осы туралы аумақтық бөлімшені және (немесе) уәкілетті органды хабардар етеді.";

13-тармақтың 2) тармақшасы мынадай редакцияда жазылсын:

"2) Қорғаныс министрлігінің келісу нәтижесі оң болғаннан кейін, қажеттілігі РЭҚ және ЖЖҚ-ның ЭМУ жүргізілген алдын-ала есебінің нәтижесі бойынша айқындалатын РЭҚ-ның және ЖЖҚ-ның кедергісіз жұмысын қамтамасыз ету мақсатында шекаралас мемлекеттермен РЖС халықаралық үйлестіру рәсімін жүргізеді.

Егер ЖЖҚ мен РЭҚ ЭМУ есептеу кезінде Қазақстан Республикасының шекара маңы аймақтарында орнату жоспарланып отырған ЖЖҚ мен РЭҚ шекаралас мемлекеттің РЭҚ және ЖЖҚ кедергі келтіретіні анықталған болса, онда шекаралас мемлекеттер арасында жасалған Келісімдерге және (немесе) Халықаралық электр байланыс одағының Радиобайланыс регламентіне сәйкес халықаралық үйлестіруді жүргізуді талап етіледі. Бұл жағдайда, өтінімді қарастыру төрт айдан аспайтын мерзімді құрайды.

Шекаралас мемлекеттермен РЖС халықаралық үйлестіруді жүргізу қажет болған жағдайда, уәкілетті орган үш жұмыс күні ішінде өтінімті берушіге өтінімді қарау мерзімінің ұзартылатыны жөнінде алдын ала хабарлама жолдайды.";

14-тармақ алынып тасталсын;

15-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"15. Уәкілетті орган осы Қағидалардың 13-тармағында көрсетілген жұмыстардың жүргізілген нәтижесі бойынша келісу және (немесе) халықаралық үйлестіру рәсімдерінің нәтижелері келіп түскен сәттен бастап бес жұмыс күні ішінде:

1) келісу және (немесе) халықаралық үйлестіру рәсімдерін жүргізу нәтижесі оң болған жағдайда, осы Қағидаларға 15-қосымшаға сәйкес кодтарды иелене отырып, осы Қағидаларға 14-қосымшаға сәйкес РЖС рұқсатын ресімдейді;

2) келісу нәтижелері теріс болған жағдайда, уәкілетті орган осы Қағидалардың 10-тармағына сәйкес өтінім берушіге, аумақтық бөлімшеге және Мемлекеттік техникалық қызметке бұл туралы хабардар етеді.";

27-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"27. РЖС рұқсаты РЖС пайдалану орны бойынша тиісті аумақтық бөлімшемен РЖС пайдаланғаны үшін мемлекеттік бюджетке өткен жылға және жылдық төлемнің бір бөлігі төленгенін растайтын құжатты ұсынылғаннан кейін келесі күнтізбелік жылдың 25 наурызына дейінгі мерзімді көрсетіп жыл сайын ұзартылады. Ұзарту туралы жазу аумақтық бөлімше басшының электронды цифрлық қолтаңбасымен расталады.

Аумақтық бөлімшенің РЖС рұқсатының мерзімін ұзарту туралы өтінімін қарастыру мерзімі өтінім келіп түскен сәттен бастап бес жұмыс күнінен аспайды.";

31-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"31. РЖС рұқсаты осы Қағидалардың 12-15-тармақтарында көрсетілген тәртіпте рәсімдерді өткізбей мынадай:

1) жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты немесе заңды тұлғаның атауы өзгерген;

2) иесі немесе өтінім беруші байланыс және телерадио хабарларын тарату саласындағы қызметке лицензияны алған (және/немесе қайта ресімдеу);

3) РЖС пайдалану үшін ұзарту жолдары аяқталған (егер РЖС рұқсат бұрын қағаз түрінде алынған болса);

4) егер заңды тұлға қайта ұйымдастырылған заңды тұлғаның құқықтық мұрагері болып табылған;

5) егер техникалық параметрлері, РЭҚ және ЖЖҚ-ның міндеті мен орнату орны өзгермеген, сондай-ақ техникалық мәліметтер бұрын берілген рұқсатта көрсетілген мәнінен аспаған;

б) иесі немесе өтінім беруші РЖС-ға рұқсатты электрондық түрге ауыстырған (осы Қағидалардың 31-тармағы 5) тармақшасының талаптарын сақтаған жағдайда) жағдайларда қайта ресімдейді.";

33-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"33. РЖС рұқсатын қайта ресімдеу және телнұсқасын алу үшін осы Қағидалардың 2-қосымшасына сәйкес нысан бойынша РЖР-ны пайдаланатын орын бойынша Порталмен электрондық түрде өтінім беріледі.

Өтінімге келесі құжаттар ұсынылады:

1) түсіндірме жазба;

2) РЖС рұқсатының көшірмесі (қағаз түрінде алынған жағдайда);

РЖС рұқсаты электрондық түрде алынған жағдайда (портал арқылы) РЖС рұқсаты талап етілмейді.

3) ұсынылған хабарламаға сәйкес бойынша өтінім берілген мерзімге дейінгі РЖС пайдалану үшін мемлекеттік бюджетке аумақ бойынша төлемақы төленгенін растайтын құжат;

4) заңды тұлға қайта ұйымдастырылған жағдайда, құқықтық мұрагерлікті растайтын құжат;

5) осы Қағидаларға 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9-қосымшаларға сәйкес нысан бойынша тиісті радиобайланыс түріне РЭҚ-ке арналып толтырылған сауалнама (кеме станциялары үшін осы Қағидаларға 10-қосымшаға сәйкес техникалық деректерді көрсете отырып, толтырылған сауалнама ұсынылады).

Осы Қағидалардың 31-тармағының 1) тармақшасына сәйкес электрондық түрде алынған (портал арқылы) РЖС рұқсатын қайта рәсімдеген жағдайда, РЭҚ-ға арналып толтырылған сауалнама қажет етілмейді.";

35-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"35. Уәкілетті орган аумақтық бөлімшеден өтінім келіп түскен сәттен бастап он жұмыс күнінен аспайтын мерзімде техникалық параметрлері, РЭҚ және ЖЖҚ-ның міндеті мен орнату орны өзгерген жағдайларды қоспағанда, РЖС рұқсатын қайта ресімдейді.

Техникалық параметрлері, РЭҚ және ЖЖҚ-ның міндеті мен орнату орны өзгерген жағдайларда, РЖС-ға рұқсатты қайта ресімдеу, осы Қағидалардың 12-15-тармақтарында көрсетілген рәсімдерді өткеннен кейін жүзеге асырылады.

Аумақтық бөлімшелер мен Мемлекеттік техникалық қызметке қайта ресімделген РЖС рұқсаты Портал арқылы электрондық түрде түседі.";

37-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"37. РЖС пайдаланудан бас тартқан жағдайда, пайдаланушы РЖС рұқсатының күшін жоюға мынадай құжаттарды ұсына отырып, өтінімді Порталмен электрондық түрде береді:

1) РЖС рұқсатын алуға бас тарту себептерін және жою күнін көрсете отырып, ерікті нысандағы өтініш;

2) РЖС-не рұқсат (егер РЖС рұқсат электрондық түрде Портал арқылы алынған болса, аталған құжат талап етілмейді);

3) ұсынылған хабарлама бойынша өтінім берілген мерзімге дейінгі РЖС пайдалану үшін мемлекеттік бюджетке аумақ бойынша төлемақы төленгенін растайтын құжат.

Өтінім дұрыс ресімделген жағдайда, аумақтық бөлімше екі жұмыс күні ішінде өтінімді уәкілетті органға қарауға жібереді.

РЖС-не рұқсат қағаз түрінде алынған жағдайда, осы тармақтың 1) - 3) тармақшаларына сәйкес құжаттарды ұсына отырып, өтінім РЖР пайдалану аумағы бойынша аумақтық бөлімшеге уәкілетті органға жолдау үшін беріледі.

Уәкілетті орган аумақтық бөлімшеден өтінім келіп түскен сәттен бастап он жұмыс күнінен аспайтын мерзімде РЖС рұқсатының күшін жояды.

РЖС-не рұқсаттың күшін жою уәкілетті органның хатымен расталады.

Өтінім берушіге, аумақтық бөлімшеге және Мемлекеттік техникалық қызметке РЖС рұқсатының күшін жою туралы хат Портал арқылы электрондық түрде түседі."; мынадай мазмұндағы 38-1-тармағымен толықтырылсын:

"38-1. Осы Қағидалардың 38-тармағында көрсетілген себептері бойынша РЖС-не рұқсатты қайтарып алу үшін, аумақтық бөлімше уәкілетті органға қолдаухат және РЖС пайдаланушыға хабарлама жолдайды.";

3-тараудың атауы мынадай редакцияда жазылсын:

"3-тарау. Азаматтық мақсаттағы радиоэлектрондық құралдардың электромагниттік үйлесімділігінің есебін жүргізу тәртібі";

4-тараудың атауы мынадай редакцияда жазылсын:

"4-тарау. Радиоэлектрондық құралдарды және жоғары жиілікті құрылғыларды пайдалану тәртібі";

50-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

"50. РЭҚ және ЖЖҚ пайдалану аумағы өзгерген, РЭҚ және ЖЖҚ ауыстырған жағдайда, иесі немесе өтінім беруші РЭҚ және ЖЖҚ пайдалануға жаңа рұқсат ресімдеу қажет.

Қондырғы ұқсас қондырғыға ауыстырылғанда және техникалық параметрлері, РЭҚ және ЖЖҚ пайдалану аумағы сақталған жағдайда РЭҚ және ЖЖҚ пайдалану рұқсатын қайта рәсімдеу талап етілмейді.

Аумақтық бөлімше өтінім берушіден өтінім келіп түскен сәттен бастап бес жұмыс күні ішінде РЭҚ және ЖЖҚ пайдалануға жаңа рұқсат береді.";

51-тармақ алынып тасталсын;

58-тармақ алынып тасталсын;

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 15 және 19-қосымшалар, осы бұйрыққа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 және 11-қосымшаларға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын;

2. Қазақстан Республикасы Ақпарат және коммуникациялар министрлігі Байланыс, ақпараттандыру және бұқаралық ақпарат құралдары саласындағы мемлекеттік бақылау комитеті (Ә.Ғ. Қожықов) заңнамада белгіленген тәртіппен:

1) осы бұйрықтың Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелуін;

2) осы бұйрық мемлекеттік тіркелген күннен бастап күнтізбелік он күн ішінде оның қазақ және орыс тілдеріндегі көшірмелерін қағаз және электрондық түрде " Республикалық құқықтық ақпарат орталығы" шаруашылық жүргізу құқығындағы

республикалық мемлекеттік кәсіпорнына ресми жариялауға және Қазақстан Республикасы нормативтік құқықтық актілерінің эталондық бақылау банкіне енгізуге жіберуді;

3) осы бұйрықты Қазақстан Республикасы Ақпарат және коммуникациялар министрлігінің интернет-ресурсына орналастыруды қамтамасыз етсін.

3. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасының Ақпарат және коммуникациялар вице-министріне жүктелсін.

4. Осы бұйрық алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік жиырма бір күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

*Қазақстан Республикасының  
Ақпарат және коммуникациялар  
министрі*

*Д. Абаев*

"КЕЛІСІЛДІ"

Қазақстан Республикасының  
Денсаулық сақтау министрі

\_\_\_\_\_ Е. Біртанов

2017 жылғы 15 қыркүйек

"КЕЛІСІЛДІ"

Қазақстан Республикасының  
Қаржы министрі

\_\_\_\_\_ Б. Сұлтанов

2017 жылғы 4 тамыз

"КЕЛІСІЛДІ"

Қазақстан Республикасының  
Қорғаныс министрі

\_\_\_\_\_ С. Жасұзақов

2017 жылғы 6 қазан

"КЕЛІСІЛДІ"

Қазақстан Республикасының  
Сыртқы істер министрі

\_\_\_\_\_ Қ. Әбдірахманов

2017 жылғы 14 тамыз

"КЕЛІСІЛДІ"

Қазақстан Республикасы  
Ұлттық қауіпсіздік комитетінің  
төрағасы

\_\_\_\_\_ К. Мәсімов

2017 жылғы 16 қазан

"КЕЛІСІЛДІ"

Қазақстан Республикасының  
 Ұлттық экономика министрі  
 \_\_\_\_\_ Т. Сүлейменов  
 2017 жылғы 25 қыркүйек

Қазақстан Республикасы  
 Ақпарат және коммуникациялар  
 министрінің  
 2017 жылғы 28 шілдедегі  
 № 270 бұйрығына  
 1-қосымша  
 Жиіліктер белдеулерін,  
 радиожііліктерді (радиожіілік  
 арналарын) иелікке беру,  
 радиоэлектрондық құралдар  
 мен жоғары жиілікті  
 құрылғыларды пайдалану,  
 сондай-ақ азаматтық мақсаттағы  
 радиоэлектрондық құралдардың  
 электромагниттік үйлесімділігін  
 есептеуді жүргізуқағидаларына  
 1-қосымша

**Радиоэлектрондық құралдардың және жоғары жиілікті құрылғылардың тізбесі\***

№	Радиоэлектрондық құралдар мен жоғары жиілікті құралдардың түрлері	Жиілік диапазоны	Таратқыштың рұқсат етілген қуаты (ЭИСК – Эквиваленттік изотроптық сәуле шығару қуаты) /Өріс кернеулігі	Пайдаланылатын арнаның ені	Ескертпе
1	2	3	4	5	6
1.	Радиосәуле шығару құрылғыларынан тұрмайтын тұрмыстық техника бұйымдары мен тұрмыстық радиоқабылдағыш құрылғылары		-		
2.	Тұрмыстық мақсаттағы жоғары жиілікті құрылғылар		-		
3.	Сымсыз радиоену жүйесінің (WLL), ұялы байланыс желісінің (ұялы телефондар, сонымен қатар ұялы байланыс желісінде қолданылатын, бекітілген және басқада	-			



	қондырғылардың құрамына кіретін модемдер) абоненттік терминалдар				
4.	DECT стандартының абоненттік терминалдары	1880 – 1900 МГц	-		Еуропа байланыс стандарттары институтымен (ETSI ) қабылданған ETS–300 175 стандартына сәйкес келу қажет; базалық және абоненттік станциялардың таратқыштарының орташа қуаты 10 мВт–тан аспау қажет; антенналардың күшейткіш коэффициенті 18 дБм–нан артық болмау қажет.
5.	"Сымсыз телефон аппараттары радиотелефондар)	814–815 / 904 –905 (25 кГц ( жиілікті тор қадамымен); 2400 МГц	10 мВт		
6.	Сөйлеуді синхронды аудару аппаратурасы (индуктивті және синхронды)				
7.	Репортаждық және концерттік радиомикрофондар	165,70; 166,10; 166,50; 167,15 МГц	20 мВт		
8.	"Караоке" үлгісіндегі радиомикрофондар	66–74 МГц; 97,5–92 МГц; 87,5–92 МГц	10 мВт		
9.	Репортаждық және концерттік радиомикрофондар	151–216 МГц ; 175–230; 470–638; 710 –726 МГц	5 мВт		
10	Индуктивті телефон байланысы, телебақылау және сигнализация құралдары, кәбілдік хабар тарату және өнеркәсіптік, оның ішінде шахтада пайдаланылатын жоғары жиілікті телевизия жүйелері		-		
11	Автомашиналардың күзет радиосигнализация құрылғысы	26,960 МГц	2 Вт		
		433,073-434,790 МГц	5 мВт		

12	Күзет сигнализациясы мен хабарлауды қашықтықтан басқару құрылғысы	433,075-434,79	10 мВт		
13	Модельдерді радиобасқару аппаратурасы (ұшақтар, катерлер және т.б.)	28,0-28,2 МГц; 40,66-40,70 МГц	10 мВт		
14	Балалар радиосөйлесу құрылғылары мен радиобасқару ойыншықтары	26957-27283 кГц	10 мВт		
15	Штрихкодты этикеткаларды өңдеуге және осы этикеткалардан алған ақпаратты таратуға арналған радиоэлектронды құралдар	430 МГц	10 мВт		
16	Құлағында мүкісі бар адамдарға арналған сөйлеу–есту радиотренажерлері		10 мВт		
17	Кеңселік, қоймалық ғимараттар ішінде пайдаланылатын радиоэлектрондық құралдар ( санауыштар, өлшеуіштер және т.б.)		250 мВт		
18	ОТ – диапазондағы РЭЖ (27 МГц)	26970-27410; 27410-27860 кГц			
19	Қуаты 2 Вт дейін шағын қуатты алып жүруге болатын РЭЖ	151,625; 159,775; 433.075-434.775; 462,5625; 462,5875; 462,6125; 462,6375; 467,5625; 467,5875; 467,6125; 467,6375; 467,6625; 467,6875; 467,7125 МГц	2Вт		
		433.075-434.775	10 мВт		
		446.000-446.100 ( PMR)	( 500 мВт.		
20	Абоненттік күзет–өрт радиосигнализациясының тарату жабдықтары		5 Вт		

	Short Range Devices - кіші радиус құрылғылары (SRD)				
21	Біліктілендірілмеген SRD Телеметрия (қашықтағы ақпараттың жазбасы немесе бейнесі), телебасқару (қашықтан басқару сигналын беру), сигнализация (қорғау сигнализация құрылғысының іске қосылу талаптарының пайда болу туралы хабарлама; тұрмыстық сигнал қажетті көмек алу мүмкіншілігіне ие болуға арналған, шұғыл көмек көрсету қызметтері, дыбыстық және бейне сигналын беру) Кәсіби емес бейнесигнал таратудың бір бөлігінде	6765-6795 кГц	42 дБмкА/м 10 м қашықтықта		
		13.553-13.567 МГц	42 дБмкА/м 10 м қашықтықта		
		26.957-27.283 МГц	42 дБмкА/м 10 м қашықтықта 10 мВт		
		40.660-40.700 МГц	10 мВт		
		138.20-138.45 МГц	10 мВт		< 1% жұмыс циклы
		433.040-434.790 МГц	10 мВт	25 кГц	< 10% жұмыс циклы
		863-тен 868 МГц-ке дейін	≤ 25 мВт	≤ 100 кГц	< 10% жұмысциклы немесе LBT (Listen Before Talk) + AFA (Adaptive Frequency Agility) Тар/кеңжалақты модуляция.
		2400.0-2483.5 МГц	10 мВт		
		5725-5875 МГц	25 мВт		
		24.00-24.25 ГГц	100 мВт		
		61.0-61.5 ГГц	100 мВт		
		122-123 ГГц	100 мВт		
244-246 ГГц	100 мВт				
22	SRD (қадағалау, есептегіш құрылғысын есептеу, деректерді жинау) Көшкін кезінде адамдарды табуға арналған құрылғы	456.9-457.1 кГц	7 дБмкА/м 10 м қашықтықта	Үздіксіз толқын (CW) – модуляциясыз	Тасқын құрбандарын анықтау. Ескертпе: Орташа жиілік 475 кГц
		169.4–169.475 МГц	500 мВт	Шекті 50 кГц	<10% жұмыс циклы. Есептеуіш көрсеткіші
		169.4–169.475 МГц	500 мВт	Шекті 50 кГц	<1% жұмыс циклы. Бақылау және жолды тарту

23	SRD (деректер беруге арналған кең жолақты жүйелер) W A S / R L A N Деректерді тарату жүйелері\ жергілікті радиожүйелер	2400.0–2483.5 МГц	100мВт		Кең жолақты модуляция үшін, (FSSH)–тан басқа.
		5150–5350 МГц	200 мВт / 1 МГц үшін максималды спектралды тығыздық 10 мВт		Тек қана ғимараттың ішінде қолдану үшін.
		5470–5725 МГц	100 мВт / 1 МГц үшін максималды спектралды тығыздық 10 мВт		Тек қана ғимараттың ішінде қолдану үшін.
		5725-5850	100 мВт / 1 МГц үшін максималды спектралды тығыздық 10 мВт		Тек қана ғимараттың ішінде қолдану үшін.
		17.1–17.3 ГГц	100 мВт		
		57–66 ГГц	40 dBm		Ғимарат сыртында қолдануға болмайды. Шекті орташа тығыздық 13 дБм/МГц–ке дейін шектелген
SRD (теміржолда қолданатын – көліктік құрылғылардың (AVI) автоматтандырылған	2446–2454 МГц	200 мВт		Пойыздың бар болуы кезінде ғана. 2446–2454 МГц ауқымында ені 1,5МГц–тен 5 арна	
	27.090 – 27.100 МГц	42 дБмкА/м 10 м қашықтықта		Tele–poweringсигналы ретінде және Бализ/Евробализ (теміржолдың нүктелік тетігі) үшін деректерді абонентке тарату (Down–link)үшін қолданылады. Loop/ Euroloop іске қосу үшін де қолданылуы мүмкін. Ескертпе: Орталық жиілігі 27,095 МГц	
				< 1% жұмыс циклі. Tele–poweringжәне Бализ/Евробализ(теміржолдың нүктелік	

24	сәйкестендіру, жол датчиктерінің жүйесі, нұсқау жүйесі	984 – 7484 кГц	9 дБмкА/м 10 м қашықтықта		тетігі) сигналдарын пойыздан алғаннан кейін ғана таратуға болады. Ескертпе: Орталық жиілігі 4234 кГц
		516 – 8516 кГц	7 дБмкА/м 10 м қашықтықта		
		7.3 – 23.0 МГц	-7 дБмкА/м 10 м қашықтықта		Шекті өріс кернеулігі 10 кГц жолақта 200 м қашықтық сайын алынған орташа мәнімен көрсетілген. Пойыздың бар болуы кезінде ғана. Спектр сигналын кеңейту, код ұзындығы : 472 чип. Ескертпе: Орталық жиілік 13,547 МГц
25	SRD (жол қозғалыстарын басқару және автомобиль көлігі үшін арналған (RTTT) ақпаратты өңдеудің және таратудың ықпалдастырылған құрылғысы)	76–77 ГГц	55 dBm		Қуат деңгейлері: 55 дБм, жоғарғы қуаты: 50 дБм орташа қуаты: 23,5 дБм, орта қуат тек импульстік радар үшін. Өндірістік және көліктік радиолокациялық жүйелер.
		24.050-24.075 ГГц	100 мВт		Көліктік радар үшін
		24.075-24.150 ГГц	0.1 мВт		Көліктік радар үшін
			100 мВт		Көліктік радар үшін. Көлік бамперлерінің артында орналасқан құрылғылар үшін талаптар 3мс/40кГц кідірудің максималды уақыты әр 3 мс сайын.
24.150–24.250 ГГц	100 мВт		Көліктік радар үшін		
		2400.0–2483.5 МГц	25 мВт		
		9200–9500 МГц	25 мВт		
		9500–9975 МГц	25 мВт		
		10.5–10.6 ГГц	500 мВт		

26	SRD (радиоанықтағыш)	13.4–14.0 ГГц	25 мВт			
		24.05–24.25 ГГц	100 мВт			
		4.5–7.0 ГГц	-41.3 дБм/ МГц			Резервуардағы сұйықтық деңгейін өлшеуші радиокұрылғы (TLPR)
		8.5–10.6 ГГц	-41.3 дБм/ МГц			Резервуардағы сұйықтық деңгейін өлшеуші радиокұрылғы (TLPR)
		24.05–27.00 ГГц	-41.3 дБм/ МГц			Резервуардағы сұйықтық деңгейін өлшеуші радиокұрылғы (TLPR)
		57–64 ГГц	-41.3 дБм/ МГц			Резервуардағы сұйықтық деңгейін өлшеуші радиокұрылғы (TLPR)
		75–85 ГГц	-41.3 дБм/ МГц			Резервуардағы сұйықтық деңгейін өлшеуші радиокұрылғы (TLPR)
		17.1–17.3 ГГц	+26 дБм			Синтезделген апертуралық антеннасы бар жерлік радиолокаторлар (GBSAR)
27	SRD (қозғалысты қадағалу үшін арналған құрылғы және сигнал құрылғысы)	868.6–869 МГц	10 мВт	25 кГц	Әлеуметтік-тұрмыстық сигнал беру құрылғылары	
		169.4750–169.4875 МГц	10 мВт	25 кГц	Әлеуметтік-тұрмыстық сигнал беру құрылғылары (арнайы)	
		169.5875–169.6000 МГц	10 мВт	25 кГц	Әлеуметтік-тұрмыстық сигнал беру құрылғылары (арнайы)	
28	SRD (модельдерді басқару)	26.995, 27.045, 27.095, 27.145, 27.195 МГц	100 мВт	10 кГц		
		34.995–35.225 МГц	100 мВт	10 кГц	Әуеде ұшатын модельдер үшін ғана	
		40.665, 40.675, 40.685, 40.695 МГц	100 мВт	10 кГц		

9 – 90 кГц	72 дБмкА/м 1 0 м қашықтықта		Сыртқы антеннаны қолданғанда тек жиектемелі антенналарға ғана қолданылады. Өріс кернеулігінің деңгейі төмендеу бойынша 3 дБ / окт 30 кГц
90–119 кГц	42 дБмкА/м 1 0 м қашықтықта		Сыртқы антеннаны қолдану барысында сыртқы антенналарға жиектемелі антенналарды қолдана алады
119–135 кГц	66 дБмкА/м 1 0 м қашықтықта		Сыртқы антенналарды қолданғанда тек жиектемелі антенналар ғана қолданылады. Өріс кернеулігінің деңгейі төмендеу бойынша 3 дБ / окт 119 кГц үшін
135–140 кГц	42 дБмкА/м 1 0 м қашықтықта		Сыртқы антенналарды қолданғанда тек жиектемелі антенналар ғана қолданылады.
140–148.5 кГц	37.7 дБмкА/м 1 0 м қашықтықта		Сыртқы антенналарды қолданғанда тек жиектемелі антенналар ғана қолданылады.
6765–6795 кГц	42 дБмкА/м 1 0 м қашықтықта		
7400–8800 кГц	9 дБмкА/м 10 м қашықтықта		
13.553–13.567 МГц	42 дБмкА/м 1 0 м қашықтықта		
13.553–13.567 МГц	60 дБмкА/м 1 0 м қашықтықта		Тек RFID ( радиожиіліктік сәйкестендіру) және EAS (ұрлыққа қарсы жүйе)
26.957–27.283 МГц	42 дБмкА/м 1 0 м қашықтықта		
10.200–11.000 МГц	9 дБмкА/м 10 м қашықтықта		

29 SRD (индукциялық мақсатта қолдану)	3155–3400 кГц	13.5 дБмкА/м 10 м қашықтықта	Сыртқы антенналарды қолданғанда тек жиектемелі антенналар ғана қолданылады.
	148.5 кГц – 5 МГц	–15 дБмкА/м 10 м қашықтықта	Сыртқы антенналарды қолданғанда тек жиектемелі антенналар ғана қолданылады. Шекті өріс кернеулігінің деңгейі 10 кГц жолақ үшін берілген. Максималды рұқсат етілетін өріс кернеулігінің деңгейі – 5 дБмкА / м 10 м қашықтықта 10 кГц жолақта жұмыс істейтін және тығыздық шектеуін сақтағанда ғана (–15 дБмкА / м 10 кГц жолақ үшін)
	5 – 30 МГц	–20 дБмкА/м 10 м қашықтықта	Сыртқы антенналарды қолданғанда тек жиектемелі антенналар ғана қолданылады. Максималды өріс кернеулігінің деңгейі 10 кГц жолақ үшін берілген. Максималды рұқсат етілетін өріс кернеулігінің деңгейі – 5 дБмкА / м 10 м қашықтықта 10 кГц жолақта жұмыс істейтін және тығыздық шектеуін сақтағанда ғана (–20 дБмкА / м 10 кГц жолақ үшін)
	400 – 600 кГц	–8 дБмкА/м 10 м қашықтықта	RFID үшін. Сыртқы антенналарды қолданғанда тек жиектемелі антенналар ғана қолданылады. Максималды өріс кернеулігінің деңгейі 10 кГц жолақ үшін берілген. Максималды рұқсат етілетін өріс кернеулігінің деңгейі – 5 дБмкА / м 10 м қашықтықта 10 кГц



					жолақта жұмыс істейтін және тығыздық шектеуін сақтағанда ғана (–8 дБмкА / м 10 кГц жолақ үшін). Бұл жүйелер 30 кГц жолақта істеуі керек.
30	SRD (радиомикрофондар және есту қабілеттілігін жақсарту үшін арналған құрылғы)	173.965–174.015 МГц	2 мВт	50 кГц	Есту қабілеті төмендеген адамдар үшін құрылғылар
		863–865 МГц	10 мВт		
31	SRD (радиожиілік сәйкестендіруін қолдану)	2446–2454 МГц	> 200 мВт		500 мВт қуат деңгейі ғимарат ішінде қолданумен шектелген, әрі 200 мс уақыт аралығында жұмыс циклы ? 15% болуы керек. (30 мс қосулы / 170 мс в өшірулі жағдайда).
		865.0–868.0МГц	100 мВт	200 кГц	
32		9–315 кГц	30 дБмкА/м 10 м қашықтықта		Белсенді медициналық имплантаттар жүйесі үшін телеметрия мақсатында индуктивті цикл әдісімен қолданылады
		315–600 кГц	–5 дБмкА/м на расстоянии 10 м		Жануарларға имплантталатын құрылғыларда қолданылады
		30–37.5 МГц	1 мВт		Өте аз энергия тұтынушылықпен қан қысымын өлшеуге арналған медициналық мембраналық имплантаттарда қолданылады
		12.5–20 МГц			Жануарларға имплантталатын активті құрылғыларда қолданылады, ғимарат ішінде қолданумен шектелген. Максималды өріс кернеулігі 10 кГц жиілік жолағында көрсетілген. Оны тарату келесі

	Медицинада сымсыз қолдану (Белсенді медициналық имплантаттар)		-7 дБмкА/м 10 м қашықтықта		ретпен жүзеге асырылады: • 3 дБ – 300 кГц жиілік жолағы үшін • 10 дБ – 800 кГц жиілік жолағы үшін • 20 дБ – 2 МГц жиілік жолағы үшін
		2483.5-2500 МГц	10 дБм		Белсенді медициналық имплантаттар үшін және оларға қатысты бірегей стандартқа сәйкес келетін аз қуатты қосымша құрылғылар үшін. Жеке таратқыштар жиілік жолағын арттыру үшін динамикалық негізде көршілес арналарды біріктіре алады. Перифериялық құрылғылар ғимарат ішінде қолданумен шектелген.
33	Сымсыз аудио қолданулар	863–865 МГц	10 мВт		Мультимедиа мен сымсыз аудионы таратудың құрылғылары.
		1795–1800 МГц	20 мВт		
		87.5–108.0 МГц	50 нВт (нановатт)	200 кГц	
34	Спутниктік навигация жүйесінің (ГЛОНАСС, GPS) радиосәулелендіру құрылғылары, оның ішінде басқа құрылғылардың құрамына кіретін немесе бекітілген құрылғылар құрамына кірмейтін радиоқабылдағыш құрылғылар				

Ескертпе: көрсетілген негізгі қысқартулар:

\* Пайдалану үшін рұқсат құжаттары талап етілмейтін радиоэлектрондық құралдар мен жоғары жиілікті құрылғылар. Сондай-ақ, тізбеде көрсетілген радиоэлектрондық құралдар мен жоғары жиілікті құрылғыларды пайдалану барысында Ұлттық кестеге сәйкес рұқсат құжаттары бойынша жұмыс жасайтын РЭҚ мен ЖЖҚ-ға радиокедергі

жасамауы тиіс, ал оның қолданушылары туындаған кедергілерден қорғауды талап етпейді;

SRD – System Reference Document;

дБм – децибел-милливатт;

WLL – wireless local loop (сымсыз қолжетімділік жүйесі);

DECT – Digital Enhanced Cordiess Telecommunication.

ГГц – гигагерц;

МГц – мегагерц;

GBSAR – Ground-based Syntkhetic Aperture Radar (синтезделген апертуралық антеннасы бар жерлік радиолокаторлар);

мВт – миливатт;

ЭИСК – Эквиваленттік изотроптық сәуле шығару қуаты;

кГц – килогерц;

ГЛОНАСС – Ғаламдық навигациялық спутниктік жүйесі;

GPS – Global Position System (жаһандық позициялау жүйесі).

Қазақстан Республикасы  
Ақпарат және коммуникациялар  
министрінің  
2017 жылғы 28 шілдедегі  
№ 270 бұйрығына  
2-қосымша

Жиіліктер белдеулерін,  
радиожіліктерді (радиожілік  
арналарын) иелікке беру,  
радиоэлектрондық құралдар  
мен жоғары жиілікті  
құрылғыларды пайдалану,  
сондай-ақ азаматтық мақсаттағы  
радиоэлектрондық құралдардың  
электромагниттік үйлесімділігін  
есептеуді жүргізуқағидаларына  
2-қосымша

## **Уәкілетті органның аумақтық бөлімшелері/мемлекеттік техникалық қызмет**

---

(заңды тұлғаның толық атауы немесе жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты  
(бар болған жағдайда)

Радиожілік спектрін пайдалануға рұқсат / радиоэлектрондық құралдарды (жоғарғы  
жиілікті

құрылғы) пайдалануға рұқсат / электромагниттік үйлесімділік қорытындысын  
беруіңізді  
сұраймын.

# ӨТІНІМ

---

(Қазақстан Республикасының қаласын, ауданын, облысын көрсету)

Ұйым туралы мәліметтер:

1. Меншік нысаны \_\_\_\_\_

---

2. Құрылған жылы \_\_\_\_\_

---

3. Мекенжайы \_\_\_\_\_

---

(пошталық индексі, облысы, ауданы, көшесі, үйдің №, телефон)

4. Өтінім беруші туралы байланыс мәліметі

---

(Орындаушының тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда), жұмыс телефоны, электрондық мекенжай)

5. Есеп айырысу шоты \_\_\_\_\_

---

(шот №, банктің атауы және орналасқан жері)

6. Банктік реквизиттер \_\_\_\_\_

---

7. БСН/ЖСН \_\_\_\_\_

---

8. Қызмет көрсету түрі \_\_\_\_\_

---

(лицензиялы қызмет көрсету болған жағдайда, лицензияның нөмірі және сериясы)

9. Қоса берілетін құжаттар:

Басшы \_\_\_\_\_

---

(қолы) \_\_\_\_\_ (тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда))

20\_\_ жылғы "\_\_\_" \_\_\_\_\_

Өтініш алынды: 20\_\_ жылғы "\_\_\_" \_\_\_\_\_

---

(жауапты тұлғаның қолы, тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда))

Қазақстан Республикасы  
Ақпарат және коммуникациялар  
министрінің  
2017 жылғы 28 шілдедегі

№ 270 бұйрығына

3-қосымша

Жиіліктер белдеулерін,  
радиожіліктерді (радиожілік  
арналарын) иелікке беру,  
радиоэлектрондық құралдар  
мен жоғары жиілікті  
құрылғыларды пайдалану,  
сондай-ақ азаматтық мақсаттағы  
радиоэлектрондық құралдардың  
электромагниттік үйлесімділігін  
есептеуді жүргізу қағидаларына  
3-қосымша

## **Ұялы байланыстың базалық станциясына сауалнама (2G, 3G, 4G)**

**1-БӨЛІМ – ТЕХНИКАЛЫҚ ДЕРЕКТЕР**

**1. Жалпы  
деректер**

1-а. Орнатылатын  
облыс: \*

1-г. Секторлардың  
жалпы саны: \*

1-б. Орнатылатын  
аудан: \*

1-і. Модуляция түрі:

1-с. Елді мекен: \*

1-ж. Көрші арна  
бойынша таңдау, дБ:  
\*

1-д. Көше: \*

1-к.  
Интермодуляциялық  
таңдау, дБ: \*

1-е. Үй\Құрылыс:

1-л. Поляризация: \*

1-ф. 1-ф.  
Географиялық  
координаттары  
С.Е.: \*

1-ф. Географиялық  
координаттары  
Ш.Б.: \*

**1-н. Сәуле шығару класы**

Қажетті жолақ ені: \*

Өлш. бірл.: \*

Негізгі тасымалдаушының  
модуляциясының түрі: \*

Негізгі тасымалдаушыны  
модуляциялайтын сигнал (дар) дың  
сипаты: \*

Жіберілетін ақпарат түрі: \*

Сигнал (дар) жайында нақты  
мәліметтер:

Тығыздалу сипаты:

**2. Техникалық деректер**2-а. Қабылдап-таратқышты өндіруші: \* 2-б. Қабылдап-таратқыштың моделі: \* 2-с. Қондырғының сериялық нөмірі: \* 2-д. Сезімталдылығы, мкВ: \* 2-е. Антеннаның бағыттылығы: \* 

2-ф. Сектор нөмірі	2-г. Антеннаны өндіруші	2-д. Антеннаның моделі	2-и. Күшейту коэффициенті, дБи	2-ж. Максималды сәуле шығару азимуты, град

2-к. Антеннаның іліну биіктігі, м	2-л. Орынның бұрышы, град	2-м. АФҚ-дағы шығындар, дБ	2-н. Таратқыштың қуаты (секторға), Вт	2-о. Базалық станция сотасының сәйкестендіргіші(Cell ID/CI)/Қызмет көрсету зонасының коды (SAC)

**2-р. Базалық станцияның сәйкестендіру нөмірі (BSIC)**Желінің түстік коды (NCC): \* Базалық станцияның түстік коды (BCC): \* **2-қ. Орналасу сәйкестендіргіші (LAI)**



Мемлекет коды (MCC): *	<input type="text"/>
Мобильді желі коды (MNC): *	<input type="text"/>
Елді мекен коды (LAC)/ Бақылау зонасының коды (TAC): *	<input type="text"/>
<b>2-г. Байланыс стандарты: *</b>	<input type="text"/>
<b>2-с. Жілік жоспарына сәйкес арналар (GSM 900, GSM 1800, UMTS, CDMA 450, CDMA 800, LTE): *</b>	
<input type="text"/>	

<b>2 - БӨЛІМ – ҚОСЫМША АҚПАРАТ</b>	
РЖС пайдалануға берілген рұқсатының нөмірі:	<input type="text"/>
Рұқсат берілген күн:	<input type="text"/>
Рұқсаттың жарамдылық мерзімі:	<input type="text"/>

Қосымша: Planet форматында антенналарды көлденең/тігінен жазықтықтағы бағыттылығының нормаланған диаграммасы, қабылдап-таратқыштың нормаланған АЖС, жиіліктер торы.

Осы сауалнамадағы мәліметтер толық және шындыққа сәйкес екенін куәландырамын.

Тегі, аты, әкесінің аты  
(бар болған жағдайда)

Қолы

Лауазымы

Күні

Ескертпе: Ұялы байланысының базалық станциясы сауалнамасында көрсетілген негізгі қысқартулар:

- \* - толтыруға міндетті бөлік;
- АФҚ – антендік-фидерлік құрылғы;
- АЖС – амплитудалық-жиіліктің сипаттамасы;
- Вт – ватт;
- С.Е. және Ш.Б – солтүстік ені және шығыс бойлық;
- град. – градус;
- дБ – децибел;
- дБи – изотропты децибел;
- м – метр;
- мкВ – микровольт;
- РЭҚ – радиоэлектронды құрал;
- BCC- Base station Colour Code (Базалық станцияның түстік коды);
- BSIC – Base Station Identity Code (Базалық станцияның сәйкестендіру нөмірі);
- CDMA – Code Division Multiple Access (Кодтық бөлінуі бар көптік қолжетімділік);
- Cell ID - Cell Identifier (Сота сәйкестендіргіші. GSM және LTE стандарттары үшін көрсетіледі);
- GSM – Global System for Mobile Communications (Мобильді байланыстың жаһандық жүйесі);
- LAC - Location Area Code (Елді мекен коды. GSM және UMTS стандарттары үшін көрсетіледі);
- LAI- Location Area Identification (Орналасу сәйкестендіргіші);
- LTE - fourth generation (ұялы байланыстың төртінші буыны);
- MCC - Mobile Country Code (Мемлекет коды);
- MNC - Mobile Network Code (Мобильді желі коды. Барлық стандарттар үшін көрсетіледі);
- NCC- Network Colour Code (Желінің түстік коды);
- SAC - Service Area Code (Қызмет көрсету зонасының коды. UMTS стандарты үшін көрсетіледі);
- TAC - Tracking Area Code (Бақылау зонасының коды. LTE стандарты үшін көрсетіледі);
- UMTS – Universal Mobile Telecommunications System (Әмбебап мобильді телекоммуникациялық жүйе).

Қазақстан Республикасы  
Ақпарат және коммуникациялар  
министрінің  
2017 жылғы 28 шілдедегі  
№ 270 бұйрығына  
4-қосымша  
Жиіліктер белдеулерін,

радиожиліктерді (радиожилік  
арналарын) иелікке беру,  
радиоэлектрондық құралдар  
мен жоғары жиілікті  
құрылғыларды пайдалану,  
сондай-ақ азаматтық мақсаттағы  
радиоэлектрондық құралдардың  
электромагниттік үйлесімділігін  
есептеуді жүргізуқағидаларына  
4-қосымша  
1-ЖБЖ нысаны

## **Жылжымалы байланыс жүйесінің стационарлық радиоэлектронды құралына сауалнама**

1 БӨЛІМ – ТЕХНИКАЛЫҚ ДЕРЕКТЕР	
1. Жалпы деректер	
1-a, 1-b, 1-c. Қызмет ету аумағы	
1-d. Көше	
1-e. Үй\Құрылыс	
1-f. Географиялық координаталар (С.Е.)	
1-f. Географиялық координаталар (Ш.Б.)	
1-g. Өндіруші	
1-h. Моделі	
1-i. Типі (Репитер, базалық, стац.)	
1-j. Байланыс стандарты (протоколы)	
1-k. Тағайындалуы	
1-l. Сериялық нөмірі	
1-m. Шақыру сигналы	
1-n. Қабылдағыштың сезімталдығы, мкВ	
1-o. Аралық жиілік, МГц	
1-p. Гетеродиннің күйін келтіру	
1-q. Көрші арна бойынша таңдау, дБ	
1-r. Интермодуляциялық таңдау, дБ	
1-s. Айналы арна бойынша таңдау, дБ	
1-t. Деректер тарату жылдамдығы, Мбит/с	
1-u. Модуляция түрі	
1-v. Жиілік торының қадамы, кГц	
1-w. Қызмет көрсету аймағының жоспарланған радиусы, шқ	
1-x. Антеннаның бағыттылығы	
1-y. Сектордардың жалпы саны	
1-z. Сәуле шығару классы	
Қажетті жолақ ені	
Өлш. бірл.	
Негізгі тасымалдаушының модуляция түрі	
Негізгі тасымалдаушыны модуляциялайтын сигнал(дар)дың сипаты	
Жіберілетін ақпарат түрі	
Сигнал(дар) туралы толық деректер	
Тығыздалу сипаты	
2. Техникалық деректер	

2-а. Дуплекстік алшақтау, МГц		
2-б. Поляризация		
2-с. -30 дБ деңгейіндегі сәуле шығару жолағының ені, МГц		
2-д. -30 дБ деңгейіндегі өткізу жолағының ені, МГц		

№ (сектор)	2-е. Антенна өндірушісі	2-ф. Антенна моделі	2-г. Күшейту коэффициенті, дБи	2-н. Макс. сәуле шығару азимуты, град

№ (сектор)	2-і. Антеннаның іліну биіктігі, м	2-ж. Орынның бұрышы, град	2-к. АФҚ-дағы шығындар, дБ	2-л. Қуат, Вт

№ (сектор)	2-м. Қабылдау жиілігі, МГц	2-п. Тарату жиілігі, МГц	2-о. Қабылдау жиілігі, МГц (инспекция толтырады)	2-р. Тарату жиілігі, МГц (инспекция толтырады)

## II БӨЛІМ – ҚОСЫМША АҚПАРАТ

РЖС пайдалану рұқсатының нөмірі

Рұқсат берілген күн

Рұқсаттың жарамдылық мерзімі

Қосымша: Planet форматында антенналардың көлденең/тік жазықтықтағы нормаланған бағытталу диаграммалары, қабылдап-таратқыштың нормаланған АЖС, жиіліктер торы.

Мен осы сауалнамадағы мәліметтер толық және шындыққа сәйкес екенін куәландырамын.

Тегі, аты,  
әкесінің аты  
(бар болған  
жағдайда)

Қолы

Лауазымы

Күні

Ескертпе: жылжымалы байланыс жүйесінің стационарлық радиоэлектронды құралының сауалнамасында көрсетілген негізгі қысқартулар:

АФҚ	–	антендік-фидерлік құрылғы;
АЖС	–	амплитудалық-жиіліктік сипаттама;
Вт	–	ватт;
С.Е. және Ш.Б	–	солтүстік ені және шығыс бойлық;
град.	–	градус;
дБ	–	децибел;
дБи	–	изотропты децибел;
кГц	–	килогерц;
км	–	километр;
м	–	метр;
Мбит/с	–	мегабит секундына;
МГц	–	мегагерц;
мкВ	–	микровольт;
ИИН/БИН	–	жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес сәйкестендіру нөмірі;
РЭҚ	–	радиоэлектронды құрал.

Қазақстан Республикасы  
Ақпарат және коммуникациялар  
министрінің  
2017 жылғы 28 шілдедегі  
№ 270 бұйрығына  
5-қосымша

Жиіліктер белдеулерін,  
радиожиіліктерді (радиожиілік  
арналарын) иелікке беру,  
радиоэлектрондық құралдар  
мен жоғары жиілікті  
құрылғыларды пайдалану,  
сондай-ақ азаматтық мақсаттағы  
радиоэлектрондық құралдардың  
электромагниттік үйлесімділігін  
есептеуді жүргізу қағидаларына  
5-қосымша

1-РРЖ нысаны

# Радиорелейлік желі сауалнамасы

## I БӨЛІМ – ТЕХНИКАЛЫҚ ДЕРЕКТЕР

### 1. Жалпы деректер

1-а. Радиорелейлік желі (РРЖ) атауы*	<input type="text"/>	1-с. Тарату жылдамдығы, Мбит/с*	<input type="text"/>
1-б. РРЖ түрі*	<input type="text"/>	1-д. Қашықтық, шқ*	<input type="text"/>
1-е. РРЖ конфигурация түрі*	<input type="text"/>		

### 2. Аралық сипаттамасы

	PPC-1	PPC-2
2-а, 2-б, 2-с. Қызмет ету аумағы*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2-д. Көше*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2-е. Үй/Құрылыс	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2-ф. Географиялық координаттары (С.Е.) *	ГГ-ММ-СС.СС	ГГ-ММ-СС.СС
2-г. Географиялық координаттары (Ш.Б.) *	ГГ-ММ-СС.СС	ГГ-ММ-СС.СС

<b>3. Қабылдап-таратқыштың техникалық деректері</b>	<b>PPC-1</b>	<b>PPC-2</b>
3-а. Өндіруші*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3-б. Моделі*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3-с. Сериялық нөмірі (негізгі):	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3-с. Сериялық нөмірі (резервтік):	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3-д. Тарату жиілігі, МГц*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3-е. Қабылдау жиілігі, МГц	<input type="text"/>	<input type="text"/>

<b>3-ф. Сәулелену класы</b>	
Қажетті жолақ ені*	<input type="text"/>
Өлшем бірлік*	<input type="text"/>
Негізгі тасымалдаушының модуляция түрі*	<input type="text"/>
Негізгі тасымалдаушыны модуляциялайтын сигнал(дар)дың сипаты	<input type="text"/>
Таратылатын ақпарат түрі*	<input type="text"/>
Сигнал(дар) туралы толық мәлімет:	<input type="text"/>
Тығыздау сипаты:	<input type="text"/>



3-g. Модуляция түрі*	<input type="text"/>	
	PPC-1	PPC-2
3-h. Таратқыш қуаты, мВт*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3-i. BER $10^{-3}$ кезінде сезгіштік шегі, дБм*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3-j. BER $10^{-6}$ кезінде сезгіштік шегі, дБм*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3-k. Сигнал/шуыл қатынасы, дБ*	<input type="text"/>	<input type="text"/>

<b>4. Антенна сипаттамалары</b>	PPC-1	PPC-2
4-a. Өндіруші*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Өндіруші (резерв) *	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-b. Моделі*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Моделі (резерв) *	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-c. Антенна типі*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-d. Антенна диаметрі, м*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Антенна диаметрі (резерв) *	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Өлшемі (ені x ұзындығы) *	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
Өлшемі (ені x ұзындығы) (резерв) *	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
4-e. Жер деңгейінен жоғары антенна аспасының биіктігі, м*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Жер деңгейінен жоғары антенна аспасының биіктігі, м (резерв) *	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-f. Ең жоғарғы сәуле шығару азимуты, град.: *	<input type="text"/>	<input type="text"/>

4-g. Антеннаның күшейту коэффициенті, дБи*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Антеннаның күшейту коэффициенті, дБи (резерв) *	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-h. АФҚ (АВТ) элементтеріндегі шығындар, дБ	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-i. Поляризация*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## II БӨЛІМ – ҚОСЫМША АҚПАРАТ

РЖС пайдалану рұқсаттамасының нөмірі:	<input type="text"/>
Рұқсаттама беру күні:	<input type="text"/>

Қосымша: Planet форматында антенналарды көлденең/тігінен жазықтықтағы бағыттылығының нормаланған диаграммасы, қабылдап-таратқыштың нормаланған АЖС, жиіліктер торы.

Мен осы сауалнамадағы мәліметтер толық және шындыққа сәйкес екенін куәландырамын.

Тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)	<input type="text"/>	Қолы	<input type="text"/>
Лауазымы	<input type="text"/>	Күні	<input type="text"/>

Ескертпе: радиорелелік желі сауалнамасында көрсетілген негізгі қысқартулар:

\* - толтыруға міндетті бөлік;

АФҚ (АВТ) – антендік-фидерлік құрылғы (антенна-толқындық тракт);

С.Е. және Ш.Б – солтүстік ұзындық және шығыс бойлық;  
 АЖС – амплитудалық-жиіліктік сипаттама;  
 дБ – децибел;  
 дБи – изотропты децибел;  
 дБм – децибел-милливатт;  
 км – километр;  
 м – метр;  
 Мбит/с – мегабит секундына;  
 мВт – милливатт;  
 МГц – мегагерц;  
 РРЖ – радиорелейлік желі;  
 РРС – радиорелейлік станция;  
 BER – Bit Error rate (қатенің биттік ықтималдығы).

Қазақстан Республикасы  
 Ақпарат және коммуникациялар  
 министрінің  
 2017 жылғы 28 шілдедегі  
 № 270 бұйрығына  
 6-қосымша  
 Жиіліктер белдеулерін,  
 радиожіліктерді (радиожілік  
 арналарын) иелікке беру,  
 радиоэлектрондық құралдар  
 мен жоғары жиілікті  
 құрылғыларды пайдалану,  
 сондай-ақ азаматтық мақсаттағы  
 радиоэлектрондық құралдардың  
 электромагниттік үйлесімділігін  
 есептеуді жүргізу қағидаларына  
 6-қосымша  
 1-РХТ, ТХТ, ЦТХТ нысаны

## Телерадиотаратушы таратқышқа сауалнама

### 1 БӨЛІМ – ТЕХНИКАЛЫҚ ДЕРЕКТЕР

1. Общие данные			
1-а. Орнатылу облысы	<input type="text"/>	1-е. Үй/Құрылыс	<input type="text"/>
1-б. Орнатылу ауданы	<input type="text"/>	1-ф. Географиялық координаталар	<input type="text"/> С.Е.
1-с. Елді-мекен	<input type="text"/>		<input type="text"/> Ш.Б.
1-д. Көше	<input type="text"/>		

## 2. Техникалық мәліметтер

2-а. Байланыс түрі	<input type="text"/>	2-е. Тарату жүйесі	<input type="text"/>
2-б. Өндіруші	<input type="text"/>	2-ф. Қуат, Вт	<input type="text"/>
2-с. Модель	<input type="text"/>	2-г. Канал номері (-лері)	<input type="text"/>
2-д. Сериялық нөмірі	<input type="text"/>	2-х. Хабар тарату бағдарламасы	<input type="text"/>
2-к. Эфирлік-көбілдік ТХТ диапазоны	<input type="text"/>	2-і. Тасымалдаушы жиілік, МГц	<input type="text"/>

## 2-і. Сәулелендіру класы

Қажетті жолақ ені	<input type="text"/>	Өлш. бірл.	<input type="text"/>
Негізгі тасымалдаушының модуляция түрі	<input type="text"/>		
Негізгі тасымалдаушыны модуляциялайтын сигналдың сипаты	<input type="text"/>		
Тарататын ақпараттың түрі	<input type="text"/>		
Сигналдар туралы толық мәліметтер	<input type="text"/>		
Тығызданудың сипаттамасы	<input type="text"/>		

## 2-ж. ЦТВ үшін қосымша мәліметтер

Хабар тарату бағдарламалардың саны, келесі рұқсаттармен: <input type="checkbox"/> SD <input type="checkbox"/> HD <input type="checkbox"/> UHD/3D	Ішкі кодтаудың жылдамдығы (1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8)	<input type="text"/>
Тасымалдаушылардың саны (1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k)	Қорғаушы интервалдың ұзындығы (1/4, 19/128, 1/8, 19/256, 1/16, 1/32, 1/128)	<input type="text"/>
Тасымалдаушының модуляциясы (QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM)	Қабылдау тәсілі (белгіленген, мобильді, портативті)	<input type="text"/>

## 3. Антеннаның сипаттамасы

3-а. Өндіруші	<input type="text"/>	3-ф. Күшейту коэффициенті, дБи	<input type="text"/>
3-б. Модель	<input type="text"/>	3-г. Фидердегі шығындар коэффициенті, дБи	<input type="text"/>
3-с. Іліну биіктігі, м	<input type="text"/>	3-х. Поляризация	<input type="text"/>
3-д. Максималды сәулелену азимуты, град.	<input type="text"/>		

## 2 БӨЛІМ – ҚОСЫМША МӘЛІМЕТТЕР

РЖС пайдалануға берілген рұқсаттың нөмірі	<input type="text"/>
Рұқсат берілген күн	<input type="text"/>
Рұқсаттың жарамдылық мерзімі	<input type="text"/>

Мен осы сауалнамадағы мәліметтер толық және шындыққа сәйкес екенін куәландырамын.

Тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)	<input type="text"/>	Қолы	<input type="text"/>
Лауазымы	<input type="text"/>	Күні	<input type="text"/>

Ескертпе: телерадиотаратушы таратқыш сауалнамасында көрсетілген негізгі қысқартулар:

- Вт – ватт;
- град. – градус;
- дБи – изотропты децибел;
- ЖСН/БСН – жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес сәйкестендіру нөмірі;
- м – метр;
- МГц – мегагерц;
- С.Е. және Ш.Б – солтүстік ұзындық және шығыс бойлық;
- РХТ – радиохабар тарату;
- РЭҚ – радиоэлектронды құрал;
- ТХТ – телехабар тарату;
- ЦТХТ – цифрлық телехабар тарату;
- Эфирлік-кабельдік ТХТ – Эфирлік-кабельдік телехабар тарату;
- HD – High Definition (жоғары рұқсат);
- QAM – Quadrature Amplitude Modulation (квадратуралық амплитудалық модуляция);
- QPSK – Quadrature Phase Shift Keying (квадратуралық фазалық манипуляция);
- SD – Standard Definition (стандартты рұқсат).

Қазақстан Республикасы  
Ақпарат және коммуникациялар  
министрінің  
2017 жылғы 28 шілдедегі  
№ 270 бұйрығына  
7-қосымша  
Жиіліктер белдеулерін,  
радиожиіліктерді (радиожиілік  
арналарын) иелікке беру,  
радиоэлектрондық құралдар



№ (сектор)	2 - h . Таратқыштың қуаты (секторға), Вт	2 - i . Қабылдағыш жиілігі (мин.шегі), МГц	2 - j . Қабылдағыш жиілігі (макс.шегі), МГц	2 - k . Тарату қуаты (мин.шегі), МГц	2 - l . Тарату қуаты (макс.шегі), МГц	2 - m . Қабылдаудың тасымалдаушы жиілігі, МГц	2 - n . Таратудың тасымалдаушы жиілігі, МГц

II БӨЛІМ – ҚОСЫМША АҚПАРАТ	
РЖС пайдалану рұқсатының нөмірі	
Рұқсат берілген күн	
Рұқсаттың жарамдылық мерзімі	

Қосымша: Planet форматында антенналардың көлденең/тік жазықтықтағы нормаланған бағытталу диаграммалары, қабылдап-таратқыштың нормаланған АЖС, жиіліктер торы.

Мен осы сауалнамадағы мәліметтер толық және шындыққа сәйкес екенін куәландырамын.

Тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қолы

Лауазымы

Күні

Ескертпе: сымсыз радиобайланыс жүйесінің (WLL) радиоэлектрондық құралы сауалнамасында көрсетілген негізгі қысқартулар:

- АФҚ – антенна-фидерлік құрылғы;
- АЖС – амплитудалық-жиіліктік сипаттама;
- Вт – ватт;
- С.Е. және Ш.Б – солтүстік ұзындық және шығыс бойлық;
- град. – градус;
- дБ – децибел;
- дБи – изотропты децибел;
- кГц – килогерц;
- МГц – мегагерц;
- км – километр;
- м – метр;
- Мбит/с – мегабит секундына;
- мкВ – микровольт;
- ИИН/БИН – жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес сәйкестендіру нөмірі;

РЭК	–	радиоэлектронды құрал;
РЖС	–	радиожілілік спектр;
СБР	–	сымсыз радиобайланыс жүйесі;
Wi-Fi	–	Wireless Fidelity (сымсыз дәлдік);
WLL	–	Wireless local loop (сымсыз қолжетімділік жүйесі).

Қазақстан Республикасы  
Ақпарат және коммуникациялар  
министрінің  
2017 жылғы 28 шілдедегі  
№ 270 бұйрығына  
8-қосымша  
Жіліктер белдеулерін,  
радиожіліліктерді (радиожілілік  
арналарын) иелікке беру,  
радиоэлектрондық құралдар  
мен жоғары жиілікті  
құрылғыларды пайдалану,  
сондай-ақ азаматтық мақсаттағы  
радиоэлектрондық құралдардың  
электромагниттік үйлесімділігін  
есептеуді жүргізу қағидаларына  
8-қосымша  
1-ЖСЖ нысаны

## Жер станциясына сауалнама

### I БӨЛІМ – ТЕХНИКАЛЫҚ ДЕРЕКТЕР

#### 1. Жалпы деректер

1-а, 1-б, 1-с. Қызмет аумағы	
1-д. Көше	
1-е. Үй/Құрылыс	
1-ф. Географиялық координаттары С.Е.	
1-г. Географиялық координаттары Ш.Б.	
1-һ. Тағайындалуы	
1-і. Рұқсат түрі	
<b>2. Таратқыштың техникалық деректері</b>	
2-а. Өндіруші	
2-б. Моделі	
2-с. Сериялық нөмірі	
2-д. Қуаты, Вт	
2-е. Модуляция түрі	
2-ф. Таратуға арналған жиіліктер номиналы, МГц	
2-г. Жолақ ені, кГц	
2-һ. Сәуле шығару класы	
Қажетті жолақ ені	
Өлш. бірл.	
Негізгі тасымалдаушының модуляция түрі	
Негізгі тасымалдаушыны модуляциялайтын сигнал(дар)дың сипаты	



Жіберілетін ақпарат түрі	
Сигнал(дар) туралы толық деректер:	
Тығыздықтың сипаттамасы:	
2-і. Деректерді тарату жылдамдығы, Мбит/с	
<b>3. Қабылдағыштың техникалық деректері</b>	
3-а. Сызғыштың, dBm/мкВ	
3-б. Қабылдау жүйесінің шуыл температурасы, К	
3-с. Қабылдауға арналған жиіліктер номиналы, МГц	
3-д. Белдеудің ені, кГц	
3-е. Сәуле шығару класы	
Белдеудің қажетті ені	
Өлшеу бірлігі	
Негізгі тасымалдаушының модуляция түрі	
Негізгі тасымалдаушыны модуляциялау сигналы(дар)ының сипаттамасы	
Жіберілетін ақпараттың түрі	
Сигнал(дар) туралы толық деректер:	
Тығыздықтың сипаттамасы:	
3-ф. Сигнал/шуыл қатынасы (C/N), dB	

<b>4. Антенна сипаттамалары</b>	
4-а. Өндіруші	
4-б. Моделі	
4-с. Диаметрі, м	
4-д. Антенна аспасының жер деңгейінен биіктігі, м.	
4-е. Орынның бұрышы, град	
4-ф. Ең жоғарғы сәуле шығарудың азимуты, град	
4-г. Қабылдауға арналған поляризация	
4-х. Таратуға арналған поляризация	
4-і. Қабылдауды күшейту коэффициенті, дБи	
4-ж. Таратуды күшейту коэффициенті, дБи	
4-к. БД ені, көлденең жазықтықтағы град.	
4-л. БД ені, тігінен жазықтықтағы град.	
4-м. Қапталдағы ебелектер сипаттамасы	
<b>5. ЖЖС бойынша деректер</b>	
5-а. ЖЖС	
5-б. Тұрақ нүктесі	
5-с. Сәуленің атауы	
<b>III БӨЛІМ – ҚОСЫМША АҚПАРАТ</b>	
РЖС пайдалануға арналған рұқсаттың нөмірі	

Рұқсат берілген күн	
Рұқсаттың жарамдылық мерзімі	

Қосымша: Planet форматында антенналардың көлденең/тігінен жазықтықтағы бағыттылығының нормаланған диаграммасы, қабылдап-таратқыштың нормаланған АЖС, жиіліктер торы.

Мен осы сауалнамадағы мәліметтер толық және шындыққа сәйкес екенін куәландырамын.

Тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Лауазымы

Қолы

Күні


Ескертпе: жер станциясына арналған сауалнаманың тізбесінде көрсетілген негізгі қысқартулар

Вт – ватт;

град. – градус;

дБ – децибел;

дБи – изотропты децибел;

БД – бағыттылық диаграммасы;

дБм/мкВ – децибел-милливатт/ микровольт;

м – метр;

РЖС – радиожилілік спектр;

С.Е. және Ш.Б – солтүстік ұзындық және шығыс бойлық;

Мбит/с – секундына мегабит;

кГц – килогерц;

МГц – мегагерц;

К – Кельвин;

ИИН/БИН – жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес сәйкестендіру нөмірі;

ЖЖС – жердің жасанды серігі;

ЖС – жер станциясы;

РЭҚ – радиоэлектрондық құрал.

Қазақстан Республикасы  
Ақпарат және коммуникациялар  
министрінің  
2017 жылғы 28 шілдедегі  
№ 270 бұйрығына  
9-қосымша  
Жиіліктер белдеулерін,  
радиожиліліктерді (радиожилілік

арналарын) иелікке беру,  
 радиоэлектрондық құралдар  
 мен жоғары жиілікті  
 құрылғыларды пайдалану,  
 сондай-ақ азаматтық мақсаттағы  
 радиоэлектрондық құралдардың  
 электромагниттік үйлесімділігін  
 есептеуді жүргізу қағидаларына  
 11-қосымша

## РЭҚ және ЖЖҚ есебін жүргізу, РЖС рұқсаты және РЭҚ және ЖЖҚ қорытынды алу талап етілетін РЭҚ тізбесі

Р/с №	Радиоэлектрондық құралдар мен жоғары жиілікті құрылғылардың үлгілері	Пайдаланылатын радиожиіліктер белдеулері (номиналдары)
1	2	3
Телевизиялық және дыбыстық хабар таратуға, дыбыстық дабылды таратуға арналған радиотаратушы құрылғылар		
1	Телевизиялық хабар таратуға арналған радиотаратушы құрылғылар	Ұлттық кестеге* сәйкес бөлінген жиіліктер
2	Эфир-кәбілдік телевизия станциялары	Ұлттық кестеге* сәйкес бөлінген жиіліктер
3	Дыбыстық (радио) хабар таратуға арналған радиотаратушы құрылғылар	Ұлттық кестеге* сәйкес бөлінген жиіліктер
Жерде радиобайланысты қабылдау-тарату жабдықтары		
4	Стационарлық қабылдау-тарату РЭҚ, мыналарға арналған: УҚТ радиобайланысы транкинктік радиобайланыс жүйесінің УҚТ радиобайланысың жылжымалы РЭҚ**	33–48,5 МГц; 57–57,5 МГц; 117,975-137 МГц, 146–174 МГц, 380–385 МГц, 390–470 МГц (Қуаты 2 Вт дейін шағын қуатты алып жүруге болатын РЭҚ-тан басқа 151,625; 159,775; 433.075 -434.775; 462,5625; 462,5875; 462,6125; 462,6375; 467,5625; 467,5875; 467,6125; 467,6375; 467,6625; 467,6875; 467,7125 МГц)
5	Радиотелеметрияға арналған стационарлық (базалық) қабылдау-тарату станциялары	117,975-137 МГц, 146–174; 380–385 МГц, 390–470 МГц
6	Ұялы байланыстың стационарлық (базалық) станциялары	Ұлттық кестеге* сәйкес бөлінген жиіліктер
7	Стационарлық және жылжымалы радиоэлектрондық құралдар ҰТ, ОТ, ҚТ-ауқымды радиостанциялар	1,5-30 МГц (ОТ-ауқымдағы портативті және мобилді радиостанциялардан басқа (26970-27410; 27410-27860 кГц))
8	Радиорелелік станциялар	Ұлттық кестеге* сәйкес тіркелген қызметке арналған жиіліктер
9	Сымсыз радиоқолжетімділік жүйесінің (WLL) стационарлық (базалық) станциясы	Ұлттық кестеге* сәйкес тіркелген қызметке арналған жиіліктер
Серіктік байланыс жүйелері		
	"Thuraya", "Inmarsat", "Globalstar", "Inmarsat Global Xpress", "Iridium" ғаламдық жылжымалы спутниктік байланыс жүйелерінің стационарлық	1525,0-1559,0 МГц (ғарыш-Жер); 1610,0-1660,5 МГц (Жер-ғарыш); 2483,5-2500,0 МГц (ғарыш-Жер); 19,7 – 20,2 ГГц (ғарыш-Жер);

10	станциялары. Ұлттық кестеге сәйкес жылжымалы спутниктік қызметке арналған жиіліктер*	29,5 – 30 ГГц (Жер-ғарыш); 19,6 ГГц (ғарыш-Жер); 29,1 – 29,3 ГГц (Жер-ғарыш)
11	Стационарлық жер станциялары***, соның ішінде ғарыш аппараттарын басқарудың жер станциялары	Ұлттық кестеге* сәйкес бөлінген жиіліктер
12	Құрамында тарататын құрылғылар бар телевизиялық репортаждық жылжымалы станциялар (радиорелелік спутниктік байланыс станциялары), сондай-ақ спутниктік байланыстың тасымалдау жер станциялары.	Ұлттық кестеге* сәйкес тіркелген және тіркелген спутниктік қызметтерге арналған жиіліктер
Теңіз жылжымалы қызметінің қабылдау-тарату құрылғылары		
13	ТЭҚ теңіз қызметі радиостанциялары (жағалау, радиооқшаулау станциялары, радиомаяктар және т.б.).	Ұлттық кестеге* және Халықаралық электр байланыс ұйымының Радио байланыс регламентіне сәйкес тиісті қызметтерге арналған жиіліктер.

\* Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің міндетін атқарушысының 2015 жылғы 20 қаңтардағы № 22 бұйрығымен бекітілген Қазақстан Республикасы радио қызметтері арасында барлық мақсаттағы радиоэлектрондық құралдарға арналған 3 кГц-тен 400 ГГц-ке дейінгі жиіліктер ауқымында жиіліктер белдеулерін бөлу кестесі;

\*\* УҚТ-радиобайланысы үшін жылжымалы РЭҚ-қа есептеуді жүргізу және ЭМҮ РЭҚ сараптамалық қорытындыны рәсімдеу қажет етілмейті.

\*\*\* VSAT (HUB) желісінің жердегі Орталық спутниктік станциясына арналған радиожілік спектрін пайдалануға рұқсат алған жағдайда HUB - технологиясы бойынша жұмыс істейтін VSAT-станциялары үшін радиожілік спектрін пайдалануға рұқсат алу талап етілмейді.

VSAT-станциялары үшін иелікке берілген радиожіліктерді пайдалану түрлі мақсаттағы РЭҚ-дан туындайтын бөгеуілдерге наразылықсыз қамтамасыз етілуі тиіс, сондай-ақ иелікке берілген жиіліктер белгіленген тәртіппен берілген (тағайындалған) басқа мақсаттағы қолданыстағы РЭҚ жұмысын шектемеуге тиіс.

Пайдалануға енгізілген VSAT-станциясы жағында жол берілмейтін бөгеуілдердің орын алу фактісі айқындалған жағдайда, оның иеленушісі бөгеуілдерді жою және өз станциясының олар бірге пайдаланылатын аудандағы басқа мақсаттағы РЭҚ-мен ЭМҮ қамтамасыз ету бойынша шаралар қабылдауға міндетті.

Жердегі басқару кешені Тәуелсіз Мемлекеттер Достатсығы аумағында орналасқан ғарыш объектілерімен HUB- технологиясы бойынша жұмыс істейтін, таратқыш қуаты 2 Вт және одан төмен, ЭИСК 50 дБВт және одан төмен, антенна диаметрі 2,4 м және одан кем VSAT-станцияларын қоспағанда, VSAT-станциялары үшін ЭМҮ есептеуді жүргізу мен ЭМҮ сараптама қорытындысын рәсімдеу сақталады.

Ескертпе: РЭҚ және ЖЖҚ есебін жүргізу, РЖС рұқсаты және РЭҚ және ЖЖҚ қорытынды алу талап етілетін РЭҚ тізбесінде көрсетілген негізгі қысқартулар:

ЖЖҚ – жоғарыжиілікті құрылғылар;

ҰТ – ұзын толқындар;

ҚТ – қысқа толқындар;

ОТ – орта толқындар;

РЖС – радиожіілік спектрі;

РЭС – радиоэлектрондық құрал;

УҚТ – ультра-қысқа толқындар;

ЭИСҚ – эффективті изотропты сәулелену қуаты;

ЭМУ – электромагниттік үйлесімділік;

HUB – орталық станция;

VSAT – Very Small Aperture Terminal (кіші антенна апертурасы бар серіктік байланыстың жердегі станциясы);

WLL – wireless local loop (сымсыз абоненттік қолжетімділік).

Өлшем бірліктері:

ГГц – гигагерц;

кГц – килогерц;

МГц – мегагерц;

Қазақстан Республикасы  
Ақпарат және коммуникациялар  
министрінің  
2017 жылғы 28 шілдедегі  
№ 270 бұйрығына  
10-қосымша  
Жиіліктер белдеулерін,  
радиожііліктерді (радиожіілік  
арналарын) иелікке беру,  
радиоэлектрондық құралдар  
мен жоғары жиілікті  
құрылғыларды пайдалану,  
сондай-ақ азаматтық мақсаттағы  
радиоэлектрондық құралдардың  
электромагниттік үйлесімділігін  
есептеуді жүргізу қағидаларына  
15-қосымша

## Байланыс түрлері бойынша кодтар

код №	Байланыс түрі
10	Эфирлік-аналогтық телевизия
11	Эфирлік-кабельдік телевизия
20	Радиохабаргарту
30	Ұялы (GSM, CDMA)
31	Транкингітік
32	Радиотелефондық

33	УҚТ-диапазонындағы радиобайланыс (стационарлық радиостанциялар)
34	ҚТ-диапазонындағы радиобайланыс
35	УҚТ-диапазонындағы радиобайланыс (жылжымалы радиостанциялар)
41	Радиорелелік байланыс (магистралдық желілер)
42	Радиорелелік байланыс (аймақтық желілер)
43	Радиорелелік байланыс (жергілікті желілер)
44	Радиорелелік байланыс (телевизиялық сигналдарды тарату желілері)
50	Серіктік байланыс (байланыс және радиохабар тарату үшін пайдаланылатын жер станциялары)
51	Серіктік байланыс (ғарыш аппараттарын басқару үшін пайдаланылатын жер станциялары)
60	Сымсыз кеңжолқты байланыс (WLL)
61	Сымсыз радиоға қол жетімділік жүйелері (УҚТ-диапазонындағы)
63	Үшінші буынның ұялы байланысы (UMTS)
64	Төртінші буынның мобильді байланысы (LTE)
65	Эфирлік цифрлық телевизия

### Қазақстан Республикасы әкімшілік-аумақтық бөлінісінің объектілерін белгілеу жүйесіндегі кодтар

к о д №	Аумақ
901	Астана қ.
902	Ақмола облысы
904	Ақтөбе облысы
907	Алматы облысы
910	Алматы қ.
915	Атырау облысы
917	Шығыс Қазақстан облысы
919	Жамбыл облысы
926	Батыс Қазақстан облысы
930	Қарағанды облысы
933	Қызылорда облысы
937	Қостанай облысы
943	Маңғыстау облысы
945	Павлодар облысы
948	Солтүстік Қазақстан облысы
958	Оңтүстік Қазақстан облысы

MMDS – Multichannel Multipoint distribution system (көп арналы көп нүктелі тарату жүйесі);

GSM – Global system for mobile communications (жылжымалы байланыстың жаһандық стандарты);

CDMA – code division multiple access (кодтық бөлінуі бар көптік қолжетімділік);

УКВ – Ультра-қысқа толқындар;

КВ – Қысқа толқындар;

WLL – wireless local loop (сымсыз қолжетімділік жүйесі);

UMTS – third generation (ұялы байланыстың үшінші буыны);

LTE – fourth generation (ұялы байланыстың төртінші буыны);

Қазақстан Республикасы  
Ақпарат және коммуникациялар  
министрінің  
2017 жылғы 28 шілдедегі  
№ 270 бұйрығына  
11-қосымша  
Жиіліктер белдеулерін,  
радиожиіліктерді (радиожиілік  
арналарын) иелікке беру,  
радиоэлектрондық құралдар  
мен жоғары жиілікті  
құрылғыларды пайдалану,  
сондай-ақ азаматтық мақсаттағы  
радиоэлектрондық құралдардың  
электромагниттік үйлесімділігін  
есептеуді жүргізу қағидаларына  
19-қосымша

## РЭҚ және ЖЖҚ пайдалану рұқсаттары талап етілетін РЭҚ пен ЖЖҚ тізбесі

Р/ с №	Радиоэлектрондық құралдар мен жоғары жиілікті құрылғылардың түрлері	Пайдаланылатын радиожиіліктер белдеулері (номиналдары)
1	2	3
Телевизиялық және дыбыстық хабар тарату, дыбыстық сигналды таратуға арналған радиотаратушы құралдар		
1	Телевизиялық хабар таратуға арналған радиотаратқыш құрылғылар	Ұлттық кестеге* сәйкес бөлінген жиіліктер
2	Эфир-кәбілдік телевизия станциялары	Ұлттық кестеге* сәйкес бөлінген жиіліктер
3	Дыбыстық (радио) хабар таратуға арналған радиотаратқыш құрылғылар	Ұлттық кестеге* сәйкес бөлінген жиіліктер
Жерде радиобайланыстарды қабылдап-таратқыш жабдықтары		

4 Стационарлық және жылжымалы (алып жүруге болатындарын қоса алғанда) қабылдап-таратқыш радиостанциялары, мыналарға арналған :  
УҚТ-радио байланыстары  
Транкингтік радиобайланыс жүйесі



		дейін шағын қуатты алып жүруге болатын РЭҚ-тан басқа (151,625; 159,775; 433.075-434.775; 46 462,5875; 462,6125; 462,6375; 467,5625; 467,5875; 467,6125; 467,6375; 467,6625; 467,6875; 467,7125 ;	
5	Пейджингтік байланыстың станциялары, радиотелеметрияға арналған стационарлы ( базалық) қабылдап-таратқыш станциялары	117,975-137 МГц, 146–174; 380–385 МГц, 390–470 МГц	
6	Ұялы стандарт байланысының стационарлық ( базалық) станциялары. Фемтосоттар**	Ұлттық кестеге* сәйкес бөлінген жиіліктер	
7	ҚТ диапазонды стационарлы және жылжымалы РЭҚ	1 , 5 - 3 0 М (ОТ-ауқымдағы портативті және ұтқыр радиостанциялардан басқа (26970-27410; 27410-27860 кГц))	
8	Радиорелелі станциялар:	Ұлттық кестеге* сәйкес тіркелген қызметке арналған жиіліктер	
9	Стационарлық ( базалық) және сымсыз радио қолжетімділік жүйелері (WLL)	Ұлттық кестеге* сәйкес тіркелген қызметке арналған жиіліктер	
10	DECT стандартты сымсыз байланыстың стационарлы ( базалық) станциялары	1880-1920 МГц	
11	Телефон арнасының радиоұзартқыштары : № 1 радиожілік тобы	қабылдау (МГц): 252,9125 252,9250 253,0375 253,0500 253,1625 253,1750 253,2875 253,3000	тарату (МГц): 379,2625 379,2750 379,3875 379,4000 379,5125 379,5250 379,6375 379,6500
		253,4125 253,4250 253,5375 253,5500 253,6625	379,7625 379,7750 379,8875 379,9000 380,0125

№ 2 радиожилік т о б ы	253,6750	380,0250	
	253,7875	380,1375	
	253,8000	380,1500	
	307,5125	343,5125	
	307,5250	343,5250	
	307,5375	343,5375	
	307,5500	343,5500	
	307,5625	343,5625	
	№ 3 радиожилік т о б ы	307,5750	343,5750
		307,5875	343,5875
307,6000		343,6000	
307,6125		343,6125	
307,6250		343,6250	
307,6375		343,6375	
307,6500		343,6500	
№ 4 радиожилік т о б ы		307,6625	343,6625
		307,6750	343,6750
		307,6875	343,6875
	307,7000	343,7000	
	307,7125	343,7125	
	307,7250	343,7250	
	307,7375	343,7375	
	№ 5 радиожилік т о б ы	307,7500	343,7500
		307,7625	343,7625
		307,7700	343,7700
307,7875		343,7875	
307,8000		343,8000	
307,8125		343,8125	
307,8250		343,8250	
№ 6 радиожилік т о б ы		307,8375	343,8375
		307,8500	343,8500
		307,8625	343,8625
	307,8750	343,8750	
	307,8875	343,8875	
	307,9000	343,9000	
	307,9125	343,9125	
	№ 7 радиожилік тобы	307,9250	343,9250
		307,9375	343,9375
		307,9500	343,9500

		307,9625		343,9625	
		307,9750		343,9750	
		307,9875		343,9875	
12	Радиоәуесқойлық радиостанциялар	Ұлттық кестеге* сәйкес тиісті қызметтерге арналған жиіліктер			
Серіктік байланыс жүйелері					
13	"Thuraya", "Inmarsat", "Globalstar", "Inmarsat Global Xpress", "Iridium" ғаламдық жылжымалы спутниктік байланыс жүйелерінің стационарлық және абоненттік станциялары.	1 5 2 5 , 0 - 1 5 5 9 , 0 1 6 1 0 , 0 - 1 6 6 0 , 5 2 4 8 3 , 5 - 2 5 0 0 , 0 1 9 , 7 2 9 , 5 1 9 , 6 29,1 – 29,3 ГГц (Жер-ғарыш)	– –	2 0 , 2 3 0 Г Г ц	М Г ц М Г ц М Г ц Г Г ц Г Г ц ( ғ а р ы ш - ( Ж е р - ғ а ( ғ а р ы ш - ( ғ а р ы ш - ( Ж е р - ғ а р ( ғ а р ы ш - Ж
14	Стационарлық жер станциялары***, соның ішінде ғ а р ы ш аппараттарын басқарудың жер станциялары	Ұлттық кестеге* сәйкес бөлінген жиіліктер			
15	Құрамында тарататын құрылғылар бар телевизиялық репортаждық жылжымалы станциялар ( радиорелелік спутниктік байланыс станциялары), сондай-ақ спутниктік байланыстың тасымалдау жер станциялары.	Ұлттық кестеге* сәйкес тіркелген және тіркелген спутниктік қызметтерге арналған жиіліктер			
Теңіз жылжымалы қызметінің қабылдау-таратқыш құрылғылары					
16	Теңіз жағалау қызметі РЭҚ	Ұлттық кестеге* және Халықаралық электр байланыс одағының Радиобайланыс регламентіне тіркелген қызметке арналған жиіліктер;			
	Радионавигациялық құрылғылар: ұшақ жүргізудің және ұшақтың ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудің				

<p>17 ұшақтық қабылдап-таратқыш радиотехникалық құралдары ( радиобиіктікті өлшеу, жылдамдықты өлшеу құралдары, қақтысуды алдын-ала ескерту аппаратурасы және т.б.)</p>	<p>Ұлттық кестеге* және Халықаралық электр байланыс одағының Радиобайланыс регламентіне тіркелген қызметке арналған жиіліктер.</p>
--	--

\* Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің міндетін атқарушысының 2015 жылғы 20 қаңтардағы № 22 бұйрығымен бекітілген Қазақстан Республикасы радио қызметтері арасында барлық мақсаттағы радиоэлектрондық құралдарға арналған 3 кГц-тен 400 ГГц-ке дейінгі жиіліктер ауқымында жиіліктер белдеулерін бөлу кестесі (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2015 жылы 3 наурызда № 10375 тіркелді);

\*\* фемтосоттарға РЭҚ және ЖЖҚ пайдалануға рұқсат алу талап етілмейді.

\*\*\* VSAT (HUB) желісінің жердегі Орталық спутниктік станциясына арналған радиожиілік спектрін пайдалануға рұқсат алған жағдайда HUB -технологиясы бойынша жұмыс істейтін VSAT-станциялары үшін радиожиілік спектрін пайдалануға рұқсат алу талап етілмейді.

ЖЖҚ – жоғарыжиілікті құрылғылар;

ГГц – гигагерц;

ДВ – ұзын толқындар;

КВ – қысқа толқындар;

кГц – килогерц;

МГц – мегагерц;

РЭҚ – радиоэлектрондық құрал;

СВ – орта толқындар;

УҚТ – ультра-қысқа толқындар;

HUB – орталық станция;

DECT – Digital Enhanced Cordless Telecommunication (цифрлық сымсыз байланыстың жақсартылған технологиясы);

SCPC – Single Channel per Carrier (тасымалдаушыға бір арна).

VSAT – Very Small Aperture Terminal (кіші антенна апертурасы бар серіктік байланыстың жердегі станциясы);

WLL – wireless local loop (сымсыз қолжетімділік жүйесі).

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК