

**О внесении изменений и дополнений в приказ исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 21 января 2015 года № 34 "Об утверждении Правил присвоения полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов), эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, а также проведения расчета электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств гражданского назначения"**

Приказ Министра информации и коммуникаций Республики Казахстан от 28 июля 2017 года № 270. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 ноября 2017 года № 15954

      В соответствии с подпунктом 19-12) пункта 1 статьи 8 Закона Республики Казахстан от 5 июля 2004 года "О связи" **ПРИКАЗЫВАЮ:**

      1. Внести в приказ исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 21 января 2015 года № 34 "Об утверждении Правил присвоения полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов), эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, а также проведения расчета электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств гражданского назначения" (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10730, опубликованный 20 апреля 2015 года в Информационно-правовой системе "Әділет") следующие изменения и дополнения:

      в Правилах присвоения полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов), эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, а также проведения расчета электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств гражданского назначения, утвержденных указанным приказом:

      заголовок главы 1 изложить в следующей редакции:

      "Глава 1. Общие положения";

      подпункт 9) пункта 2 изложить в следующей редакции:

      "9) заявитель - физическое или юридическое лицо, филиал или представительство юридического лица, лицензиат, представитель владельца радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств либо его доверенное лицо;";

      заголовок главы 2 изложить в следующей редакции:

      "Глава 2. Порядок присвоения полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов)";

      пункт 4 изложить в следующей редакции:

      "4. Заявителем подается заявка по форме, согласно приложению 2 к настоящим Правилам в электронном виде посредством веб-портала "электронного правительства" www.egov.kz (далее – Портал) по месту использования РЧР на получение следующих разрешений:

      1) на использование радиочастотного спектра Республики Казахстан в порядке, предусмотренном пунктами 4-15 настоящих Правил. На каждый вид связи подается отдельная заявка;

      2) на эксплуатацию радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств в порядке, предусмотренном пунктами 47-58 настоящих Правил.

      Выдача разрешения на судовой станции осуществляется по форме, указанном в Правилах радиосвязи Морской подвижной службы Республики Казахстан и Регламенте радиосвязи Международного союза электросвязи.";

      подпункт 1) пункта 5 изложить в следующей редакции:

      "1) пояснительная записка, в которой приводится обоснование запрашиваемой полосы (номинала) радиочастот, где подробно излагаются сведения о назначении и характере планируемой радиосети (радиолинии), используемых стандартах и протоколах, технических характеристиках РЭС, планируемых к применению, схема организации связи. В том числе, к пояснительной записке прилагаются:

      для организации спутниковой связи с HUB-станцией, копия письма оператора спутниковой связи с указанием номиналов (полосы) выделяемых радиочастот, ЭИИМ, класса излучения, типа VSAT-станций;

      для эксплуатации негеостационарных спутников на территории Республики Казахстан, копия положительного заключения Международного союза электросвязи заявки на регистрацию негеостационарной спутниковой сети в соответствии с Регламентом радиосвязи Международного союза электросвязи;

      для целей телерадиовещания положительный результат проведенного конкурса по распределению полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов);

      для дипломатических и консульских представительств иностранных государств на территории Республики Казахстан, копия письма Министерства иностранных дел Республики Казахстан о согласия на получение Разрешения на РЧС на территории Республики Казахстан;";

      пункт 7 исключить;

      пункт 11 изложить в следующей редакции:

      "11. Территориальное подразделение уполномоченного органа (далее - территориальное подразделение) после поступления заявки на получение Разрешения на РЧС в случае правильности оформления заявки в течение двух рабочих дней:

      1) по всем видам связи, за исключением видов связи подвижной службы, сети беспроводного радиодоступа (WLL), сотовой связи, ТВ и РВ направляет заявку в Государственную техническую службу.

      В диапазоне 33–48,5 МГц; 57–57,5 МГц; 117,975-137 МГц, 146–174 МГц, 380–385 МГц, 390–470 МГц в соответствии с республиканской базой данных радиочастотного спектра для гражданского назначения готовятся техническое заключение по форме согласно приложению 13 к настоящим Правилам;

      2) по видам связи сети беспроводного радиодоступа (WLL), сотовой связи, ТВ и РВ направляет заявку на рассмотрение в уполномоченный орган. Уполномоченный орган рассматривает и направляет заявку в Государственную техническую службу и (или) Министерство обороны Республики Казахстан в течение двух рабочих дней с момента поступления заявки.";

      дополнить пунктом 11-1 следующего содержания:

      "11-1. В случае неправильного оформления заявки на получение Разрешения на РЧС, территориальное подразделение в течение двух рабочих дней с момента поступления заявки готовит и направляет заявителю письменный мотивированный отказ в дальнейшем рассмотрении заявки.";

      пункт 12 изложить в следующей редакции:

      "12. Государственная техническая служба в течение трех рабочих дней с момента получения заявки от территориального подразделения и (или) уполномоченного органа, проводит процедуру предварительного расчета ЭМС РЭС и ВЧУ и в случае:

      1) положительного результата уведомляет заявителя, территориальное подразделение и направляет заявку в уполномоченный орган;

      2) отрицательного результата направляет обоснованный письменный отказ заявителю и уведомляет об этом территориальное подразделение и (или) уполномоченный орган, согласно пункту 10 настоящих Правил.";

      подпункт 2) пункта 13 изложить в следующей редакции:

      "2) после положительного результата согласования Министерства обороны, проводит процедуру международной координации РЧС с приграничными государствами в целях обеспечения бесперебойной работы РЭС и ВЧУ без помех, необходимость которой определяется по результатам проведенного предварительного расчета ЭМС РЭС и ВЧУ.

      Если при расчете ЭМС РЭС и ВЧУ выявится, что планируемое к установке в приграничных зонах Республики Казахстан РЭС и ВЧУ будет оказывать помеху на РЭС и ВЧУ приграничного государства, то согласно соглашениям между сопредельными государствами и (или) Регламентом радиосвязи Международного союза электросвязи требуется проведение международной координации. В этом случае, срок рассмотрения заявки составляет не более четырех месяцев.

      При необходимости проведения международной координации РЧС с приграничными государствами уполномоченный орган предварительно направляет в течение трех рабочих дней заявителю уведомление о продлении срока рассмотрения заявления.";

      пункт 14 исключить;

      пункт 15 изложить в следующей редакции:

      "15. Уполномоченный орган по результату проведенных работ, указанных в пункте 13 настоящих Правил, в течение пяти рабочих дней с момента поступления результатов процедуры согласований и (или) международной координации:

      1) при положительных результатах процедуры согласований и международной координации, оформляет Разрешения на РЧС согласно приложению 14 к настоящим Правилам, с присвоением кодов согласно приложению 15 к настоящим Правилам;

      2) при отрицательных результатах процедуры согласования, уполномоченный орган уведомляет об этом заявителя, территориальное подразделение, Государственную техническую службу, согласно пункту 10 настоящих Правил.";

      пункт 27 изложить в следующей редакции:

      "27. Разрешение на РЧС продлевается соответствующим территориальным подразделением по месту использования РЧС ежегодно с указанием срока действия до 25 марта следующего календарного года после предоставления подтверждающего документа об уплате в государственный бюджет за прошедший год и первой части годовой платы за использование РЧС. Запись о продлении заверяется электронной цифровой подписью руководителя территориального подразделения.

      Срок рассмотрения заявки о продлении Разрешении на РЧС территориальным подразделением составляет не более пяти рабочих дней с момента поступления заявки.";

      пункт 31 изложить в следующей редакции:

      "31. Разрешение на РЧС переоформляется без проведения процедур, указанных в пунктах 12-15 настоящих Правил, в случаях:

      1) изменения фамилии, имени, отчества физического лица или наименования юридического лица;

      2) получения (и/или переоформления) владельцем или заявителем лицензии на деятельность в области связи и телерадиовещания;

      3) окончания строк для продления Разрешения на РЧС (в случае, если Разрешения на РЧС ранее было выдано в бумажном виде);

      4) если юридическое лицо является правопреемником реорганизованного юридического лица;

      5) если не изменились технические параметры, назначение и место установки РЭС и ВЧУ, а также, если технические параметры не превышают значения, указанные в ранее выданном разрешении;

      6) перевода владельцем или заявителем Разрешения на РЧС в электронный формат (в случае соблюдения требований подпункта 5 настоящего пункта).";

      пункт 33 изложить в следующей редакции:

      "33. Для переоформления и получения дубликата Разрешения на РЧС заявителем подается заявка по форме согласно приложению 2 настоящих Правил в электронном виде посредством Портала по месту использования РЧР.

      К заявке прилагаются следующие документы:

      1) пояснительная записка;

      2) копия Разрешения на РЧС (в случае получения на бумажном носителе).

      В случае получения Разрешения на РЧС в электронном виде (посредством портала), копия Разрешения на РЧС не требуется;

      3) документ, подтверждающий уплату в государственный бюджет за использование РЧС по регионам до момента подачи заявки, в соответствии с выставленным извещением;

      4) документ, подтверждающий правопреемство, - в случае реорганизации юридического лица;

      5) заполненная анкета на соответствующий вид радиосвязи по форме согласно приложениям 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 к настоящим Правилам (для судовых станций предоставляется заполненная анкета с указанием технических данных согласно приложению 10 к настоящим Правилам).

      В случае переоформления Разрешений на РЧС, полученных в электронном виде (посредством портала), в соответствии с подпунктом 1) пункта 31 настоящих Правил, анкета на РЭС не требуется.";

      пункт 35 изложить в следующей редакции:

      "35. Уполномоченный орган в срок не более десяти рабочих дней с момента поступления заявки от территориального подразделения переоформляет Разрешения на РЧС, за исключением случаев изменения технических параметров, назначения или места установки РЭС и ВЧУ.

      В случае изменения технических параметров, назначения или места установки РЭС и ВЧУ переоформление Разрешения на РЧС осуществляется после прохождения процедур, указанных в пунктах 12-15 настоящих Правил.

      В территориальное подразделение и Государственную техническую службу переоформленные Разрешения на РЧС поступают в электронном виде посредством Портала.";

      пункт 37 изложить в следующей редакции:

      "37. В случае отказа от использования РЧС, пользователь подает заявку в электронном виде посредством Портала с предоставлением следующих документов на аннулирование Разрешения на РЧС:

      1) заявление в произвольной форме с указанием причины отказа и даты аннулирования Разрешения на РЧС;

      2) Разрешение на РЧС (в случае получения Разрешения на РЧС в электронном виде посредством Портала, данный документ не требуется);

      3) документ, подтверждающий уплату в государственный бюджет за использование РЧС по регионам до момента подачи заявки, в соответствии с выставленным извещением.

      В случае правильности оформления заявки территориальное подразделение в течение двух рабочих дней с момента поступления заявки направляет заявку на рассмотрение в уполномоченный орган.

      В случае получения Разрешения на РЧС на бумажном носителе, заявка с предоставлением документов согласно подпунктов 1) - 3) настоящего пункта подается в территориальное подразделение по месту использование РЧР для отправки в уполномоченный орган.

      Уполномоченный орган в срок не более десяти рабочих дней с момента поступления заявки от территориального подразделения аннулирует Разрешения на РЧС.

      Аннулирование Разрешения на РЧС подтверждается письмом уполномоченного органа.

      Заявителю, в территориальное подразделение и Государственную техническую службу письмо об аннулировании Разрешения на РЧС поступает в электронном виде посредством Портала.";

      дополнить пунктом 38-1 следующего содержания:

      "38-1. Для изъятия Разрешения на РЧС по причинам, указанным в пункте 38 настоящих Правил, территориальное подразделение направляет ходатайство в уполномоченный орган и уведомление пользователю РЧС.";

      заголовок главы 3 изложить в следующей редакции:

      "Глава 3. Порядок проведения расчета электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств гражданского назначения";

      заголовок главы 4 изложить в следующей редакции:

      "Глава 4. Порядок эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств";

      пункт 50 изложить в следующей редакции:

      "50. В случае изменения территории эксплуатации РЭС и ВЧУ, замена РЭС и ВЧУ владелец либо заявитель оформляет новое разрешение на эксплуатацию РЭС и ВЧУ.

      В случае замены оборудования на аналогичное оборудование и сохранения технических параметров, назначение и место установки РЭС и ВЧУ переоформление разрешения на эксплуатацию РЭС и ВЧУ не требуется.

      Территориальное подразделение выдает новое разрешение на эксплуатацию РЭС и ВЧУ в течении пяти рабочих дней после подачи владельцем заявки.";

      пункт 51 исключить;

      пункт 58 исключить;

      приложения 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 15 и 19 изложить в новой редакции согласно приложениям 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 и 11 к настоящему приказу.

      2. Комитету государственного контроля в области связи, информатизации и средств массовой информации Министерства информации и коммуникаций Республики Казахстан (А.Г. Кожихову) в установленном законодательством порядке обеспечить:

      1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

      2) в течение десяти календарных дней со дня государственной регистрации настоящего приказа направление его копии в бумажном и электронном виде на казахском и русском языках в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Республиканский центр правовой информации" для официального опубликования и включения в Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан;

      3) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства информации и коммуникаций Республики Казахстан.

      3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра информации и коммуникаций Республики Казахстан.

      4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования.

|  |  |
| --- | --- |
| *Министр* *информации и коммуникаций* *Республики Казахстан* | *Д. Абаев* |

      "СОГЛАСОВАН"

      Министр здравоохранения

      Республики Казахстан

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Биртанов

      15 сентября 2017 года

      "СОГЛАСОВАН"

      Министр финансов

      Республики Казахстан

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Б. Султанов

      4 августа 2017 года

      "СОГЛАСОВАН"

      Министр обороны

      Республики Казахстан

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. Жасузаков

      6 октября 2017 года

      "СОГЛАСОВАН"

      Министр иностранных дел

      Республики Казахстан

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.Абдрахманов

      14 августа 2017 года

      "СОГЛАСОВАН"

      Председатель

      Комитета национальной

      безопасности

      Республики Казахстан

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.Масимов

      16 октября 2017 года

      "СОГЛАСОВАН"

      Министр национальной экономики

      Республики Казахстан

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.Сулейменов

      25 сентября 2017 года

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 1 к приказу Министра информации и коммуникаций Республики Казахстан от 21 июля 2017 года № 270 |
|  | Приложение 1 |
|  | к Правилам присвоения полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов), эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, а также проведения расчета электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств гражданского назначения |

**Перечень радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств\***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Типы радиоэлектронных средств и высокочастотных средств** | **Частотный диапазон (до)** | **Допустимая мощность излучения передатчика, ЭИИМ /Напряженность поля** | **Ширина используемого канала** | **Примечание** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Изделия бытовой техники, не содержащие радиоизлучающих устройств и бытовые радиоприемные устройства |  | – |  |  |
| 2. | Высокочастотные устройства бытового назначения |  | – |  |  |
| 3. | Абонентские терминалы систем беспроводного радиодоступа (WLL), сотовых сетей связи (мобильные телефоны, а также модемы, применяемые в сотовых сетях связи), в том числе встроенная либо входящая в состав других устройств. | – | – |  |  |
| 4. | Абонентские терминалы стандарта DECT | 1880 – 1900 МГц | – |  | В соответствии стандарта ETS–300 175, принятому Европейским институтом стандартов связи; средняя мощность передатчиков базовых и абонентских станций не должна превышать 10 мВт; коэффициент усиления антенн должен быть не более 18 дБм |
| 5. | Бесшнуровые телефонные аппараты (радиотелефоны) | 814–815 / 904–905 (с шагом сетки частот 25 кГц); 2400 МГц | 10 мВт |  |  |
| 6. | Аппаратура синхронного перевода речи (индуктивные и синхронные) |  |  |  |  |
| 7. | Репортажные и концертные радиомикрофоны | 165,70; 166,10; 166,50; 167,15 МГц | 20 мВт |  |  |
| 8. | Радиомикрофоны типа "Караоке" | 66–74 МГц; 97,5–92 МГц; 87,5–92 МГц | 10 мВт |  |  |
| 9. | Репортажные и концертные радиомикрофоны | 151–216 МГц; 175–230; 470–638; 710–726 МГц | 5 мВт |  |  |
| 10. | Средства индуктивной телефонной связи, телеконтроля и сигнализации, кабельные вещательные и промышленные высокочастотные телевизионные системы, в том числе используемые в шахтах |  | – |  |  |
| 11. | Устройства охранной радиосигнализации автомашин | (26,960 МГц | 2 Вт |  |  |
| 433,073–434,790 МГц | 5 мВт |  |  |
| 12. | Устройства дистанционного управления охранной сигнализации и оповещения | 433,075–434,79 МГц | 10 мВт |  |  |
| 13. | Аппаратура радиоуправления моделями (самолетов, катеров и т.п.) | 28,0–28,2 МГц; 40,66–40,70 МГц | 10 мВт |  |  |
| 14. | Детские радиопереговорные устройства и радиоуправляемые игрушки | 26957–27283 кГц | 10 мВт |  |  |
| 15. | Радиоэлектронные средства для обработки штрихкодовых этикеток и передачи информации, полученной с этих этикеток | 430 МГц | 10 мВт |  |  |
| 16. | Слухоречевые радиотренажеры для людей с дефектами слуха |  | 10 мВт |  |  |
| 17. | Радиоэлектронные средства, используемые внутри офисных, складских зданий (считыватели, измерители и т.п.) |  | 250 мВт |  |  |
| 18 | РЭС СВ – диапазона (27 МГц) | 26970–27410;  27410–27860 кГц |  |  |  |
| 19 | Маломощные носимые РЭС мощностью до 2 Вт | 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 | до 10 мВт |  |  |
| 446.000–446.100 (PMR) | до 500 мВт. |  |  |
| 20 | Абонентские устройства охранно–пожарной радиосигнализаций |  | 5 Вт |  |  |
| 21 | SRD – устройства малого радиуса действия |  |  |  |  |
| Неспециализированные SRD   Телеметрия (отображение или запись информации на расстоянии),   телеуправление (передача сигналов дистанционного управления),   сигнализация (сообщения о возникновении условий срабатывания прибора охранной сигнализации, бытовая сигнализация неотложной помощи, передача голосового и видео сигналов | 6765–6795 кГц | 42 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  |  |
| 13.553–13.567 МГц | 42 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  |  |
| 26.957–27.283 МГц | 42 дБмкА/м на расстоянии 10 м   10 мВт |  |  |
| 40.660–40.700 МГц | 10 мВт |  |  |
| 138.20–138.45 МГц | 10 мВт |  | <1% рабочий цикл |
| 433.040–434.790 МГц | 10 мВт | До 25 кГц | <10% рабочий цикл |
| от 863 до 868 МГц | ≤ 25 мВт | ≤ 100 кГц | <10% рабочий цикл или LBT (Listen Before Talk) + AFA (Adaptive Frequency Agility)  Узко/широкополосная 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 (слежение, считывание счетчиков, сбор данных)  Устройства для обнаружения людей под лавиной | 456.9–457.1 кГц | 7 дБмкА/м на расстоянии 10 м | Непрерывная волна (CW) – без модуляции | Обнаружение жертв лавины.   Примечание: Средняя частота 475 кГц |
| 169.4–169.475 МГц | 500 мВт | Максимум 50 кГц | <10% рабочий цикл. Показания счетчика |
| 169.4–169.475 МГц | 500 мВт | Максимум 50 кГц | <1% рабочий цикл. Отслеживание и трассировка |
| 23 | SRD (широкополосные системы передачи данных)   WAS/RLAN  Системы передачи данных\ локальные радиосети | 2400.0–2483.5 МГц | 100 мВт |  | Для широкополосных видов модуляции, кроме ППРЧ (FSSH). |
| 5150–5350 МГц | 200 мВт / максимальная спектральная плотность 10 мВт на 1 МГц |  | Только для использования внутри здания. |
| 5470–5725 МГц | 100 мВт / максимальная спектральная плотность 10 мВт на 1 МГц |  | Только для использования внутри здания. |
| 5725-5850 | 100 мВт / максимальная спектральная плотность 10 мВт на 1 МГц |  | Только для использования внутри здания. |
| 17.1–17.3 ГГц | 100 мВт |  |  |
| 57–66 ГГц | 40 dBm |  | Фиксированная установка вне здания не допускается. Максимальная средняя плотность должна быть ограничена до 13 дБм/ МГц |
| 24 | SRD (железнодорожные применения – Автоматическая идентификация транспортных средств (AVI), Система путевых датчиков, контурная система) | 2446–2454 МГц | 200 мВт |  | Передача только в присутствии поездов. 5 каналов, каждый шириной 1.5 МГц в пределах 2446–2454 МГц |
| 27.090 – 27.100 МГц | 42 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  | Используется как сигнал Tele–powering и передачи данных вниз (Down–link) для Бализ/Евробализ (точечный путевой датчик). Также может быть использовано для активации Loop/Euroloop.  Примечание:  Центральная частота 27,095 МГц |
|  | 984 – 7484 кГц | 9 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  | <1% рабочего цикла. Передача только по получении сигнала Tele–powering Бализ/Евробализ (точечный путевой датчик) с поезда.  Примечание:  Центральная частота 4234 кГц |
|  | 516 – 8516 кГц | 7 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  |  |
| 7.3 – 23.0 МГц | –7 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  | Максимальная напряженность поля указана в полосе 10 кГц найденная путем выведения среднего значение на каждые 200 м протяженности петли.   Передача только в присутствии поездов.  Расширение спектра сигнала, длина кода: 472 чипа.  Примечание:  Центральная частота 13,547 МГц |
| 25. | SRD (интегрированные средства передачи и обработки информации для автомобильного транспорта и управления дорожным движением (RTTT)) | 76–77 ГГц | 55 dBm |  | Уровень мощности: 55 дБм – пиковая мощность, 50 дБм – средняя мощность, 23,5 дБм – средняя мощность только для импульсного радара.  Промышленные и транспортные радиолокационные системы |
| 24.050–24.075 ГГц | 100 мВт |  | Для радаров транспортных средств |
| 24.075–24.150 ГГц | 0.1мВт |  | Для радаров транспортных средств |
| 100 мВт |  | Для радаров транспортных средств.  Требование смягчения и доступа спектра приведены для устройств, установленных позади бампера. Если  установка без бампера, требование должно  быть 3    /40кГц максимальное время задержки каждые 3 мс |
|  | 24.150–24.250 ГГц | 100мВт |  | Для радаров транспортных средств |
| 26. | SRD (радиоопределение) | 2400.0–2483.5 МГц | 25 мВт |  |  |
| 9200–9500 МГц | 25 мВт |  |  |
| 9500–9975 МГц | 25 мВт |  |  |
| 10.5–10.6 ГГц | 500 мВт |  |  |
| 13.4–14.0 ГГц | 25 мВт |  |  |
| 24.05–24.25 ГГц | 100 мВт |  |  |
| 4.5–7.0 ГГц | –41.3 dBm/МГц |  | Радиодатчик измерения уровня жидкости в резервуаре (TLPR) |
| 8.5–10.6 ГГц | –41.3 dBm/МГц |  | Радиодатчик измерения уровня жидкости в резервуаре (TLPR) |
| 24.05–27.00 ГГц | –41.3 dBm/МГц |  | Радиодатчик измерения уровня жидкости в резервуаре (TLPR) |
| 57–64 ГГц | –41.3 dBm/МГц |  | Радиодатчик измерения уровня жидкости в резервуаре (TLPR) |
| 75–85 ГГц | –41.3 dBm/МГц |  | Радиодатчик измерения уровня жидкости в резервуаре (TLPR) |
| 17.1–17.3 ГГц | +26 dBm |  | Наземные радиолокаторы с синтезированной апертурой антенны (GBSAR) |
| 27. | SRD (Оборудование для обнаружения движения и оборудование для сигнализации) | 868.6–869 МГц | 10 мВт | 25 кГц | Социально–бытовые устройства тревожной сигнализации |
| 169.4750–169.4875 МГц | 10 мВт | 25 кГц | Социально–бытовые устройства тревожной сигнализации (специальный) |
| 169.5875–169.6000 МГц | 10 мВт | 25 кГц | Социально–бытовые устройства тревожной сигнализации (специальный) |
| 28. | SRD (управление моделями) | 26.995, 27.045, 27.095, 27.145, 27.195 МГц | 100 мВт | 10 кГц |  |
| 34.995–35.225 МГц | 100 мВт | 10 кГц | Только для летающих моделей |
| 40.665, 40.675, 40.685, 40.695 МГц | 100 мВт | 10 кГц |  |
| 29. | SRD (индукционные применения) | 9 – 90 кГц | 72 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  | В случае использования внешних антенн могут быть использованы только рамочные антенны. Уровень напряженности поля по убыванию 3 дБ / окт на 30 кГц |
| 90–119 кГц | 42 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  | В случае использования внешних антенн могут быть использованы только рамочные антенны |
| 119–135 кГц | 66 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  | В случае использования внешних антенн могут быть использованы только рамочные антенны. Уровень напряженности поля по убыванию 3 дБ / окт на 119 кГц |
| 135–140 кГц | 42 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  | В случае использования внешних антенн могут быть использованы только рамочные антенны |
| 140–148.5 кГц | 37.7 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  | В случае использования внешних антенн могут быть использованы только рамочные антенны |
| 6765–6795 кГц | 42 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  |  |
| 7400–8800 кГц | 9 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  |  |
| 13.553–13.567 МГц | 42 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  |  |
| 13.553–13.567 МГц | 60 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  | Только для RFID (радиочастотная идентификация) и EАS (противокражная система) |
| 26.957–27.283 МГц | 42 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  |  |
| 10.200–11.000 МГц | 9 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  |  |
| 3155–3400 кГц | 13.5 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  | В случае использования внешних антенн могут быть использованы только рамочные антенны |
|  | 148.5 кГц – 5 МГц | –15 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  | В случае использования внешних антенн могут быть использованы только рамочные антенны.  Максимальная напряженность поля установлена для полосы шириной в 10 кГц. Максимально допустимая общая напряженность поля –5 дБмкА / м на расстоянии 10 м для систем, работающих на полосах шире 10 кГц в тоже время сохраняя предел по плотности (–15 дБмкА / м для полосы шириной 10 кГц) |
|  | 5 – 30 МГц | –20 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  | В случае использования внешних антенн могут быть использованы только рамочные антенны.  Максимальная напряженность поля установлена для полосы шириной в 10 кГц. Максимально допустимая общая напряженность поля –5 дБмкА / м на расстоянии 10 м для систем, работающих на полосах шире 10 кГц в тоже время сохраняя предел по плотности (–20 дБмкА / м для полосы шириной 10 кГц) |
|  | 400 – 600 кГц | –8 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  | Только для RFID.  В случае использования внешних антенн могут быть использованы только рамочные антенны.  Максимальная напряженность поля установлена для полосы шириной в 10 кГц. Максимально допустимая общая напряженность поля –5 дБмкА / м на расстоянии 10 м для систем, работающих на полосах шире 10 кГц в тоже время сохраняя предел по плотности (–8 дБмкА / м для полосы шириной 10 кГц).  Эти системы должны работать с минимальной полосой частот 30 кГц |
| 30. | SRD (радиомикрофоны и оборудование для улучшения слуха) | 173.965–174.015 МГц | 2 мВт | 50 кГц | Приспособления для людей с нарушениями слуха |
| 863–865 МГц | 10 мВт |  |  |
| 31. | SRD (применения радиочастотной идентификации) | 2446–2454 МГц | >200 мВт |  | Уровни мощности выше 500 мВт ограничены для использования внутри границ здания и рабочий цикл всех передач должны в этом случае быть ≤ 15% в любом 200 мс интервале периода (30 мс включенном / 170 мс в выключенном состоянии). |
| 865.0–868.0 МГц | 100 мВт | До 200 кГц |  |
| 32. | Беспроводные применения в медицине (Активные медицинские имплантаты) | 9–315 кГц | 30 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  | Используется для Систем активных медицинских имплантатов со сверхнизким энергопотреблением, использующих методы индуктивного цикла в целях телеметрии |
| 315–600 кГц | –5 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  | Используется для устройств имплантируюмых в животных |
|  | 30–37.5 МГц | 1 мВт |  | Используется для медицинских мембранных имплантатов измерения артериального давления со сверхнизким энергопотреблением |
| 12.5–20 МГц | –7 дБмкА/м на расстоянии 10 м |  | Используется для активных устройств имплантируюмых в животных со сверхнизким энергопотреблением (УИЖ–СНЭ), ограничено для импользования внутри помещения. Максимальная напряженность поля указана в полосе 10 кГц.  Маска передачи УИЖ–СНЭ определяется следующим образом:  • 3 дБ для полосы шириной 300 кГц  • 10 дБ для полосы шириной 800 кГц  • 20 дБ для полосы шириной 2 МГц |
|  | 2483.5–2500 МГц | 10 дБм |  | Для активных медицинских имплантантов и связанных с ними периферий со сверхнизким энергопотреблением, охватываемых подходящим унифицированным стандартом.   Индивидуальные передатчики могут объединять соседние каналы на динамичной основе для увеличения пропускной способности выше, чем 1 МГц. Периферийные устройства предназначены для использования только внутри помещений |
| 33. | Беспроводные аудиоприменения | 863–865 МГц | 10 мВт |  | Устройства передачи потока мультимедии и беспроводного аудио. |
| 1795–1800 МГц | 20 мВт |  |  |
| 87.5–108.0 МГц | 50 мВт | 200 кГц |  |
| 34. | Радиоприемные средства, не содержащие радиоизлучающих устройств систем спутниковой навигации (ГЛОНАСС, GPS), в том числе встроенные либо входящие в состав других устройств |  |  |  |  |

      Примечание: основные сокращения, указанные в перечне:

      \* Радиоэлектронные средства и высокочастотные устройства, на эксплуатацию которых не требуются разрешительные документы.

      Также, при эксплуатации радиоэлектронные средства и высокочастотные устройства, указанные в Перечне, не должны создавать радиопомехи РЭС и ВЧУ, работающим на основании разрешительных документов в соответствии с Национальной таблицей, а их пользователи требовать защиты от помех;

      SRD – System Reference Document;

      дБм – децибел-милливатт;

      WLL – wireless local loop (система беспроводного радиодоступа);

      DECT – Digital Enhanced Cordiess Telecommunication.

      ГГц – гегагерц;

      МГЦ – мегагерц;

      GBSAR – Ground-based Syntkhetic Aperture Radar (наземные радиолокаторы с синтезированной апертурой антенны);

      мВт – миливат;

      ЭИИМ – эффективная изотропно излучаемая мощность;

      кГц – килогерц;

      ГЛОНАСС – Глобальная навигационная спутниковая система;

      GPS – Global Position System (система глобального позиционирования).

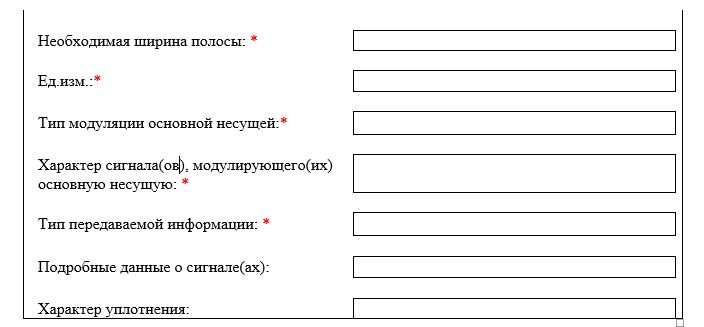
|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 2 к приказу Министра информации и коммуникаций Республики Казахстан от 28 июля 2017 года № 270 |
|  | Приложение 2 к Правилам присвоения полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов), эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, а также проведения расчета электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств гражданского назначения |
|  | Форма |

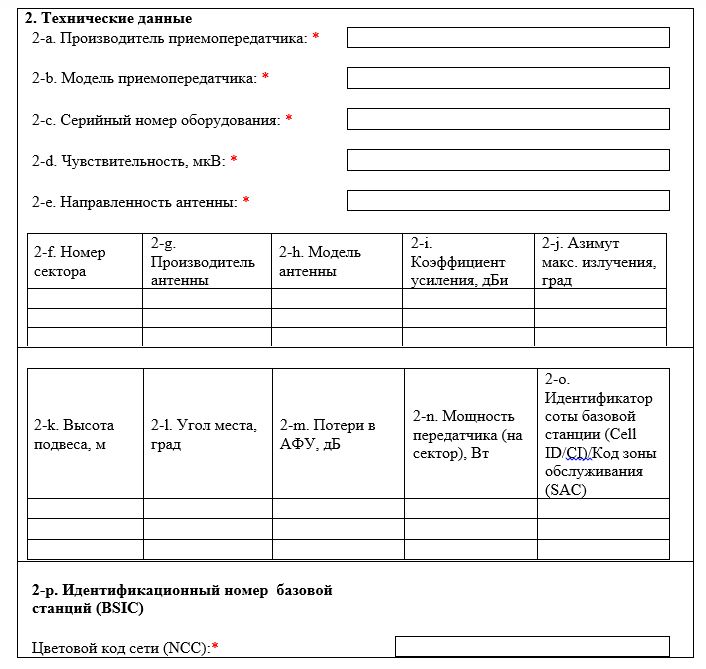
      В территориальное подразделение уполномоченного органа / государственную  
                               техническую службу  
       От  
       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
       (полное наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличий)  
       физического лица)  
                                     **ЗАЯВКА**  
       Прошу выдать разрешение на использование радиочастотного спектра / на  
       эксплуатацию радиоэлектронного средства (высокочастотного устройства) на  
       территории / заключения на электромагнитную совместимость  
       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                   ( указать город, район, область Республики Казахстан)  
       Сведения об организации:  
       1. Форма собственности  
       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
       2. Год создания  
       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
       3. Адрес  
       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                   ( почтовый индекс, область, район, улица, № дома, телефон)  
       4. Контактные данные заявителя  
       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
       (Фамилия, имя, отчество (при наличий) исполнителя, рабочий телефон, электронный  
       адрес)  
       5. Расчетный счет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                               ( № счета, наименование и местонахождение банка)  
       6. Банковские реквизиты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
       7. БИН/ИИН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
       8. Тип деятельности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                         (номер и серия лицензии, в случае лицензионной деятельности)  
       9. Перечень прилагаемых документов:  
       Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_             \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                         (подпись)             (Фамилия, имя, отчество (при наличий))  
       М.П. "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ года  
       Заявление получено: "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ года  
       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
             (подпись ответственного лица, фамилия, имя, отчество (при наличий))

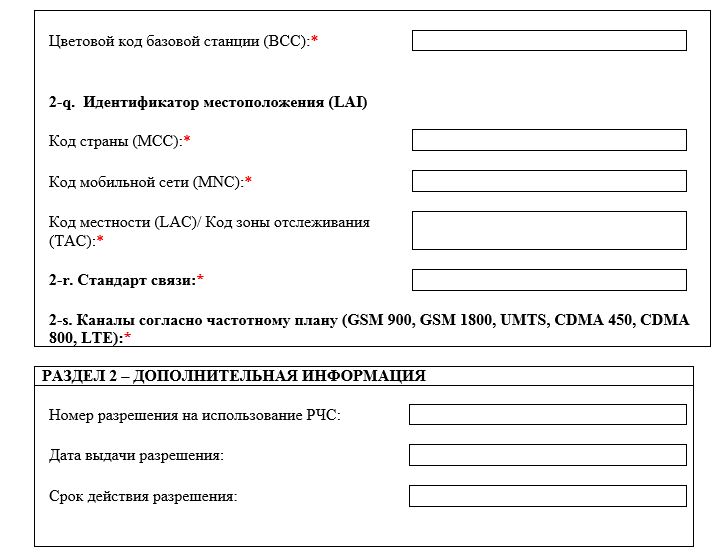
|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 3 к приказу Министра информации и коммуникаций Республики Казахстан от 28 июля 2017 года № 270 |
|  | Приложение 3 к Правилам присвоения полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов), эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, а также проведения расчета электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств гражданского назначения |
|  | Форма 1-БС |

**Анкета на базовую станцию сотовой связи (2G, 3G, 4G)**









      Приложение: Нормированные диаграммы направленности антенны в горизонтальной/вертикальной плоскостях в формате Planet, нормированная АЧХ приемопередатчика, сетка частот.



      Примечание: основные сокращения, указанные в перечне анкеты на базовую станцию сотовой связи:

      \* - обязательные поля к заполнению;

      АФУ – антенно-фидерное устройство;

      АЧХ – амплитудно-частотная характеристика;

      Вт – ватт;

      С.Ш. и В.Д – северной широты и восточной долготы;

      град. – градус;

      дБ – децибел;

      дБи – изотропный децибел;

      м – метр;

      мкВ – микровольт;

      РЭС – радиоэлектронное средство;

      BCC- Base station Colour Code (Цветовой код базовой станции);

      BSIC – Base Station Identity Code (Идентификационный номер базовой станций);

      CDMA – Code Division Multiple Access (Множественный доступ с кодовым разделением);

      Cell ID - Cell Identifier (Идентификатор соты. Указывается для стандартов GSM и LTE);

      GSM – Global System for Mobile Communications (Глобальная система мобильной связи);

      LAC - Location Area Code (Код местности. Указывается только для стандартов GSM и UMTS);

      LAI- Location Area Identification (Идентификатор местоположения);

      LTE - fourth generation (четвертое поколение сотовой связи);

      MCC - Mobile Country Code (Код страны);

      MNC - Mobile Network Code (Код мобильной сети. Указывается для всех стандартов);

      NCC- Network Colour Code (Цветовой код сети);

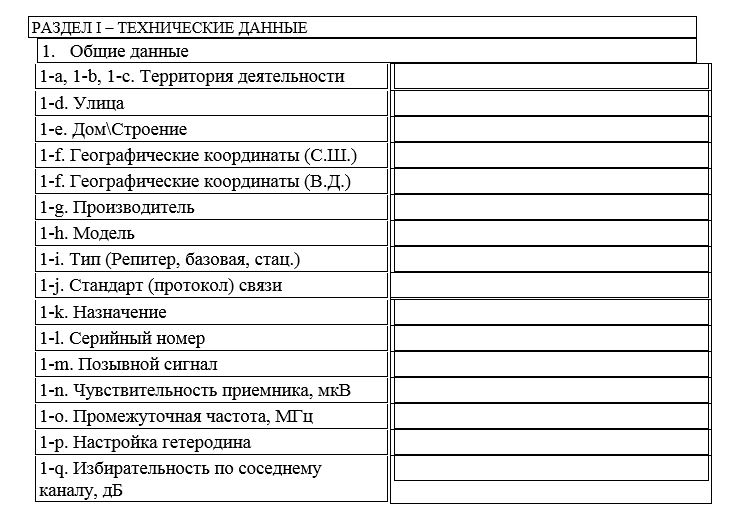
      SAC - Service Area Code (Код зоны обслуживания. Указывается для стандарта UMTS);

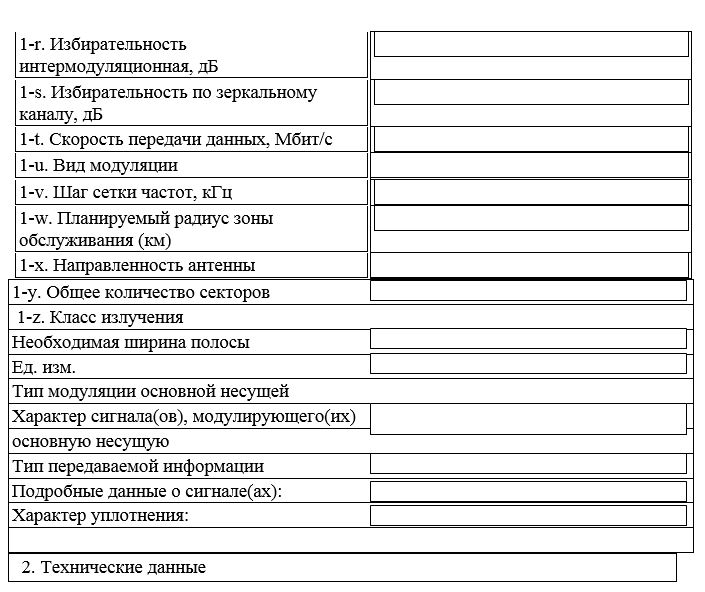
      TAC - Tracking Area Code (Код зоны отслеживания. Указывается только для стандарта LTE);

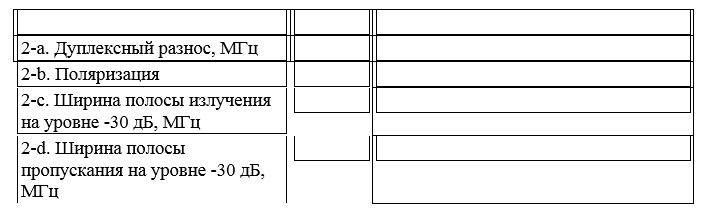
      UMTS – Universal Mobile Telecommunications System (Универсальная мобильная телекоммуникационная система).

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 4 к приказу Министра информации и коммуникаций Республики Казахстан от 28 июля 2017 года № 270 |
|  | Приложение 4 к Правилам присвоения полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов), эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, а также проведения расчета электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств гражданского назначения |
|  | Форма 1- СПС |

**Анкета на стационарное радиоэлектронное средство**  
                                     **системы подвижной связи**



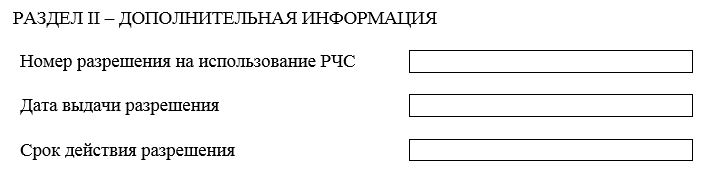




|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № (сектора) | 2-e.  Производитель антенны | 2-f.  Модель антенны | 2-g.  Коэффициент усиления, дБи | 2-h.  Азимут макс. излучения, град |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № (сектора) | 2-i.   Высота подвеса антенны, м | 2-j.   Угол места, град | 2-k.   Потери в АФУ, дБ | 2-l.   Мощность, Вт |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № (сектора) | 2-m.   Частота приема, МГц | 2-n.   Частота передачи, МГц | 2-o. Частота приема, МГц (заполняется инспекцией) | 2-p. Частота передачи, МГц (заполняется инспекцией) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |



      Приложение: Нормированные диаграммы направленности антенны в горизонтальной/вертикальной плоскостях в формате Planet, нормированная АЧХ приемопередатчика, сетка частот.



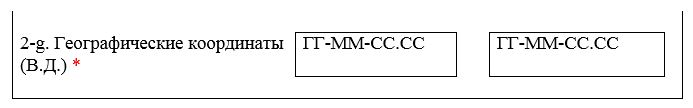
      Примечание: основные сокращения, указанные в перечне анкеты на стационарное радиоэлектронное средство системы подвижной связи:

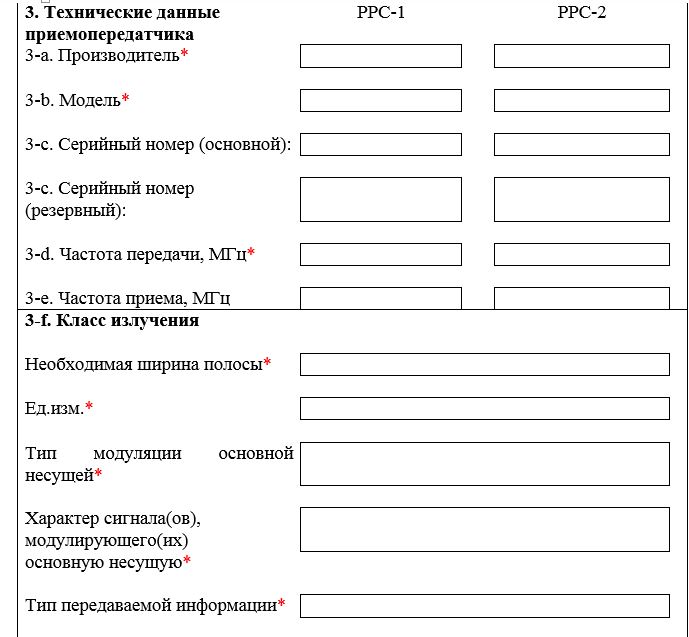
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| АФУ | – | антенно-фидерное устройство; |
| АЧХ | – | амплитудно-частотная характеристика; |
| Вт | – | ватт; |
| С.Ш. и В.Д. | – | северной широты и восточной долготы; |
| град. | – | градус; |
| дБ | – | децибел; |
| дБи | – | изотропный децибел; |
| кГц | – | килогерц; |
| км | – | километр; |
| м | – | метр; |
| Мбит/с | – | мегабит в секунду; |
| МГц | – | мегагерц; |
| мкВ | – | микровольт; |
| ИИН/БИН | – | индивидуальный идентификационный номер/бизнес идентификационный номер; |
| РЭС | – | радиоэлектронное средство. |

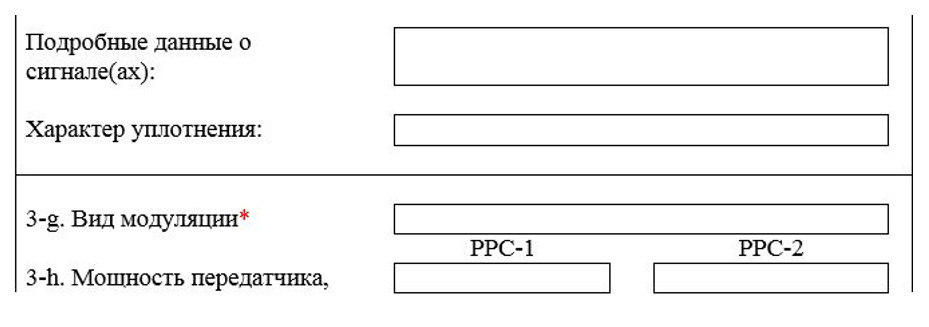
|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 5 к приказу Министра информации и коммуникаций Республики Казахстан от 28 июля 2017 года № 270 |
|  | Приложение 5 к Правилам присвоения полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов), эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, а также проведения расчета электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств гражданского назначения |
|  | Форма 1- РРЛ |

**Анкета на радиорелейную линию**



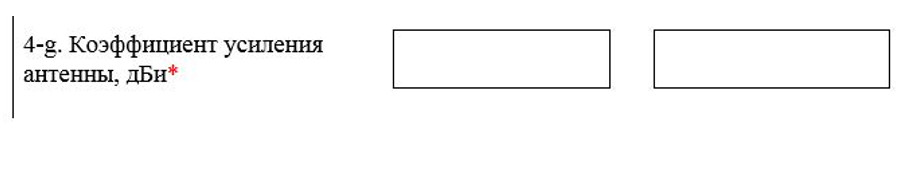


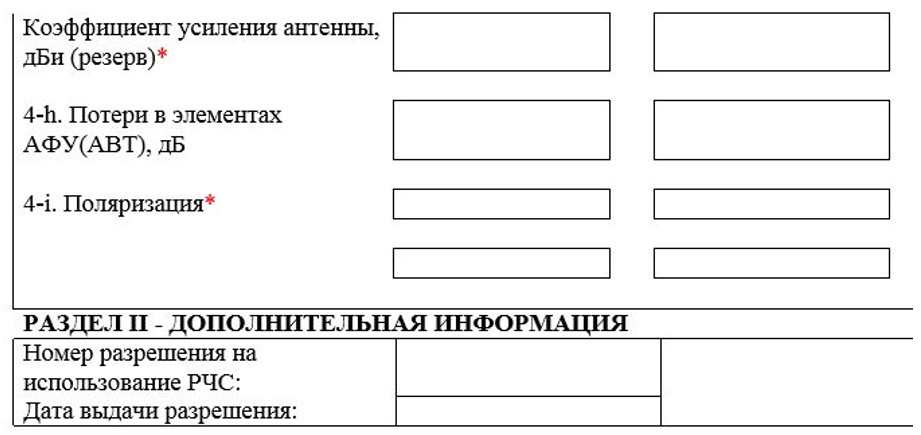




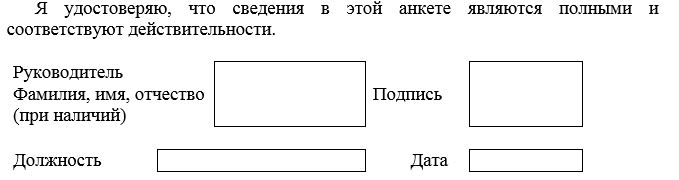








      Приложение: Нормированные диаграммы направленности антенны в горизонтальной/вертикальной плоскостях в формате Planet, нормированная АЧХ приемопередатчика, сетка частот.



      Примечание: основные сокращения, указанные в перечне анкеты на радиорелейную линию:

      \* – обязательные поля к заполнению;

      АФУ – антенно-фидерное устройство;

      С.Ш. и В.Д – северной широты и восточной долготы;

      АЧХ – амплитудно-частотная характеристика;

      дБ – децибел;

      дБи – изотропный децибел;

      дБм – децибел-милливатт;

      км – километр;

      м – метр;

      Мбит/с – мегабит в секунду;

      мВт – милливатт;

      МГц – мегагерц;

      РРЛ – радиорелейные линии;

      РРС – радиорелейная станция;

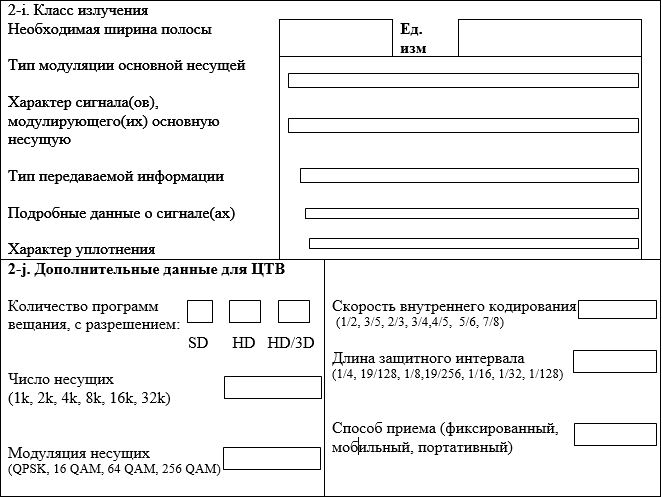
      BER – Bit Error rate (Битовая вероятность ошибки).

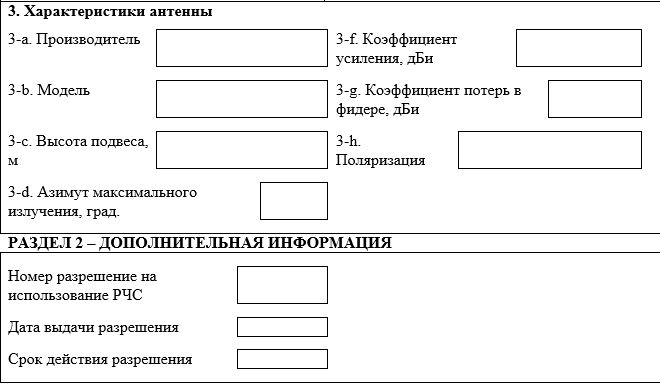
|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 6 к приказу Министра информации и коммуникаций Республики Казахстан от 28 июля 2017 года № 270 |
|  | Приложение 6 к Правилам присвоения полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов), эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, а также проведения расчета электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств гражданского назначения |
|  | Форма 1- РВ, ТВ, ЦТВ |

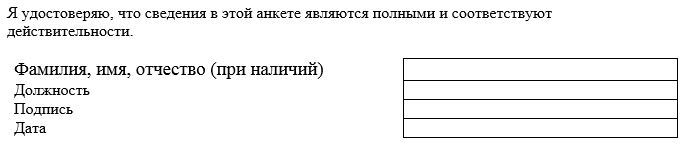
**Анкета на телерадиовещательный передатчик**

**РАЗДЕЛ 1 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**







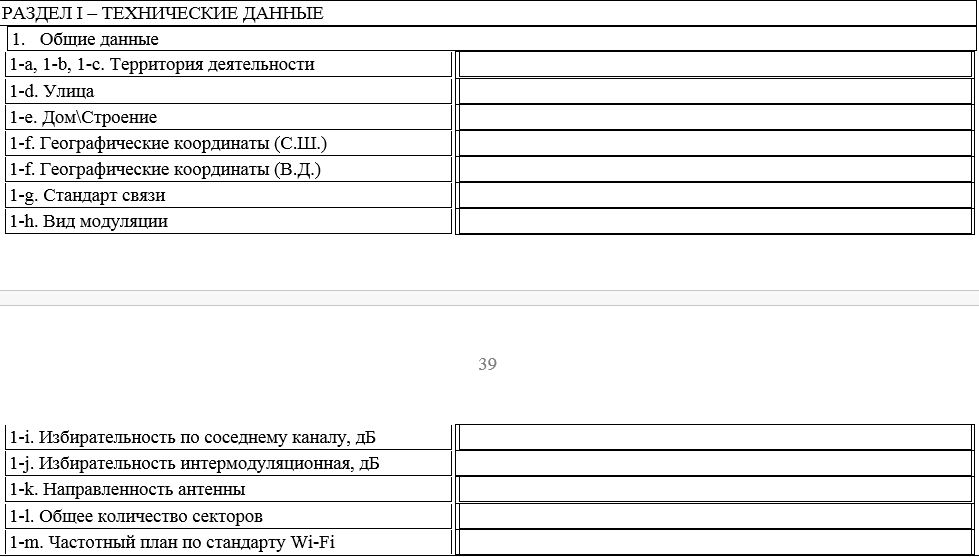


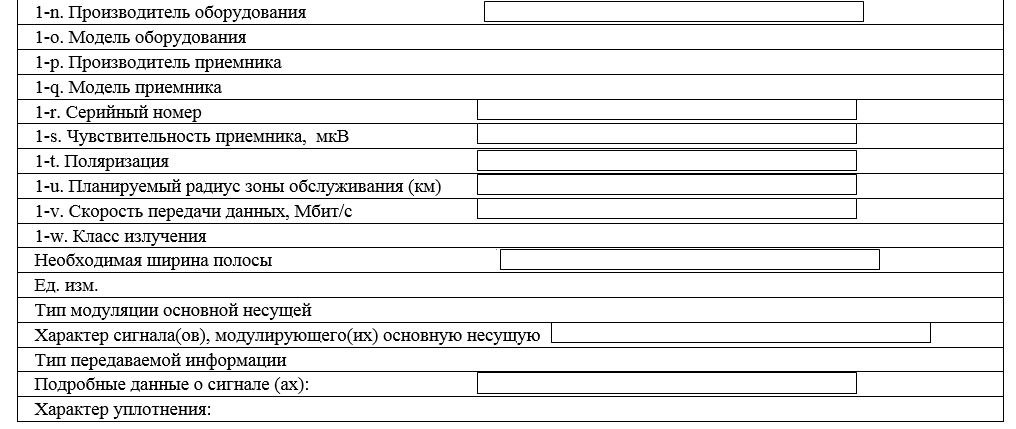
      Примечание: основные сокращения, указанные в перечне анкеты на телерадиовещательный передатчик:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вт | – | ватт; |
| град. | – | градус; |
| дБи | – | изотропный децибел; |
| м | – | метр; |
| МГц | – | мегагерц; |
| С.Ш. и В.Д | – | северной широты и восточной долготы; |
| РВ | – | радиовещание; |
| РЭС | – | радиоэлектронное средство; |
| ТВ | – | телевещание; |
| ЦТВ | – | цифровое телевещание; |
| Эфирно-кабельное ТВ | – | эфирно-кабельное телевещание; |
| HD | – | High Definition (Высокое разрешение); |
| UHD | – | Ultra High Definition; |
| QAM | – | Quadrature Amplitude Modulation (Квадратурная амплитудная модуляция); |
| QPSK | – | Quadrature Phase Shift Keying (Квадратурная фазовая манипуляция); |
| SD | – | Standard Definition (Стандартное разрешение) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 7 к приказу Министра информации и коммуникаций Республики Казахстан от 28 июля 2017 года № 270 |
|  | Приложение 7 к Правилам присвоения полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов), эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, а также проведения расчета электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств гражданского назначения |
|  | Форма 1-СБР |

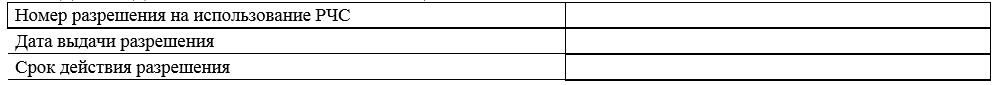
      Анкета на радиоэлектронное средство системы беспроводной радиосвязи (WLL)





|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № (сектора) | 2-a.   Производитель антенны | 2-b.   Модель антенны | 2-c. Коэффициент усиления, дБи | 2-d.   Азимут макс. излучения, град | 2-e.   Высота подвеса антенны, м | 2-f.   Угол места, град | 2-g.   Потери в АФУ, дБ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | |
| № (сектора) | 2-h.   Мощность перед.  (на сектор), Вт | 2-i.   Частота приема (мин.граница), МГц | 2-j.  Частота приема (макс.граница), МГц | 2-k.   Частота передачи (мин.граница), МГц | 2-l.   Частота передачи (макс.граница), МГц | 2-m.   Несущая частота приема, МГц | 2-n.   Несущая частота передачи, МГц |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

      РАЗДЕЛ ІІ – ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



      Приложение: Нормированные диаграммы направленности антенны в горизонтальной/вертикальной плоскостях в формате Planet, нормированная АЧХ приемопередатчика, сетка частот.



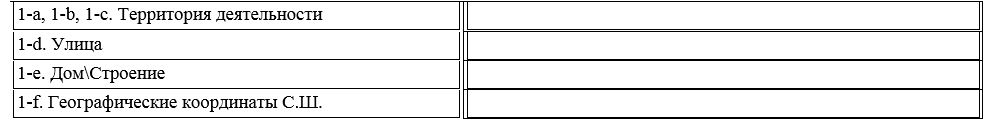
      Примечание: основные сокращения, указанные в перечне анкеты на радиоэлектронное средство системы беспроводной радиосвязи (WLL):

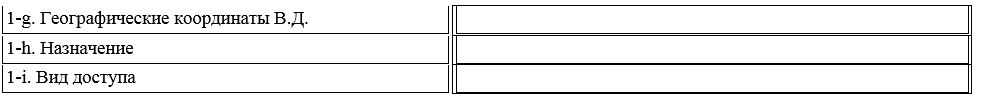
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| АФУ | – | антенно-фидерное устройство; |
| АЧХ | – | амплитудно-частотная характеристика; |
| Вт | – | ватт; |
| С.Ш. и В.Д | – | северной широты и восточной долготы; |
| град. | – | градус; |
| дБ | – | децибел; |
| дБи | – | изотропный децибел; |
| кГц | – | килогерц; |
| МГц | – | мегагерц; |
| км | – | километр; |
| м | – | метр; |
| Мбит/с | – | мегабит в секунду; |
| мкВ | – | микровольт; |
| ИИН/БИН | – | индивидуальный идентификационный номер/бизнес идентификационный номер; |
| РЭС | – | радиоэлектронное средство; |
| РЧС | – | радиочастотный спектр; |
| СБР | – | система беспроводной радиосвязи; |
| Wi-Fi | – | Wireless Fidelity (беспроводная точность); |
| WLL | – | Wireless locol loop (система беспроводного радиодоступа). |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 8 к приказу Министра информации и коммуникаций Республики Казахстан от 28 июля 2017 года № 270 |
|  | Приложение 8 к Правилам присвоения полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов), эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, а также проведения расчета электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств гражданского назначения |
|  | Форма 1- ЗСС |

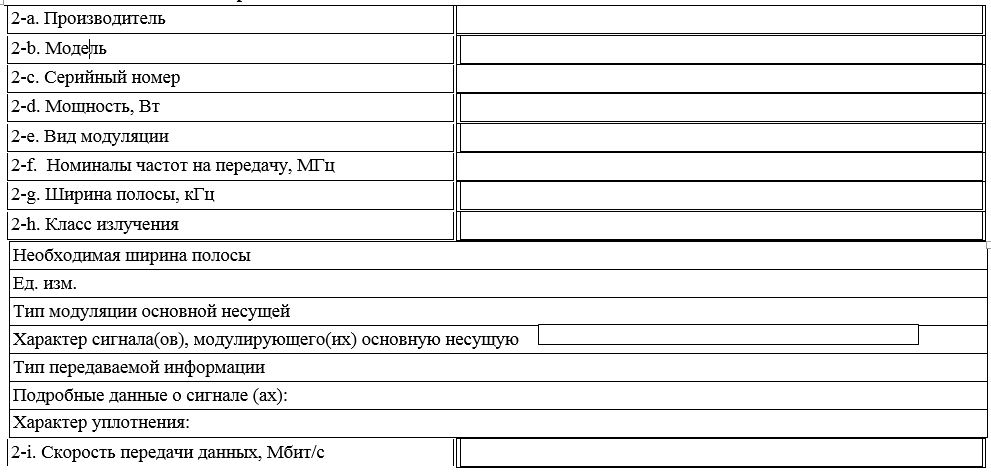
**Анкета на земную станцию**  
**РАЗДЕЛ І – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

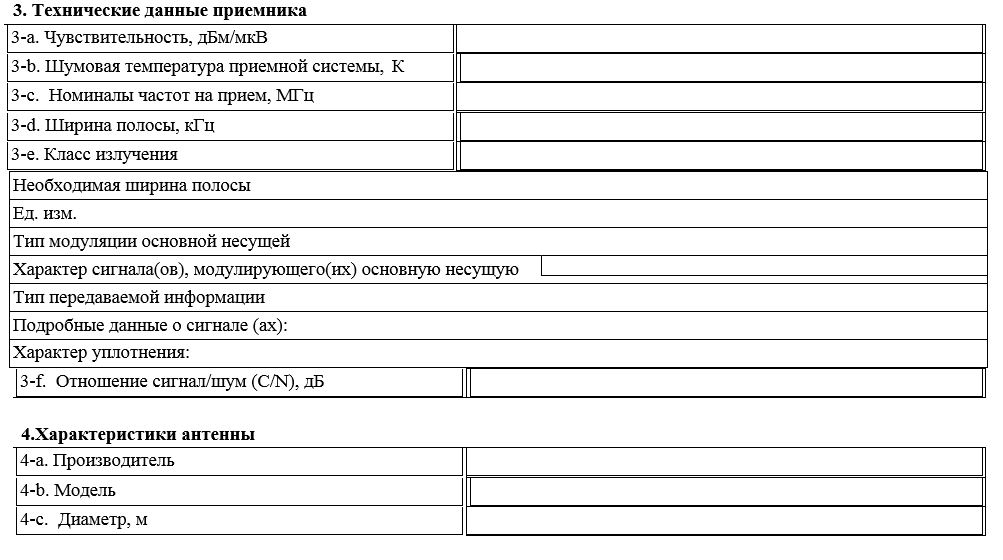
**1.** **Общие данные**

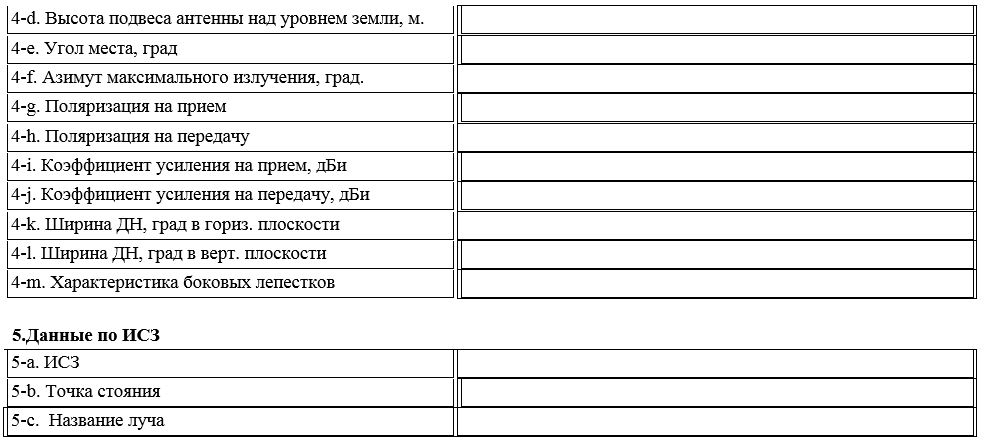


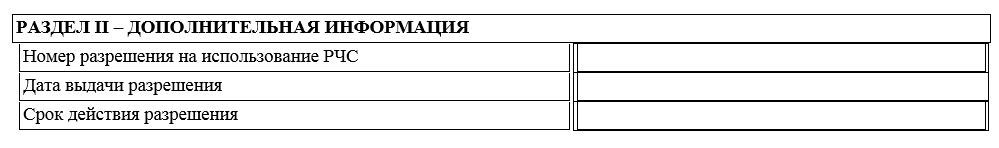


      **2. Технические данные передатчика**

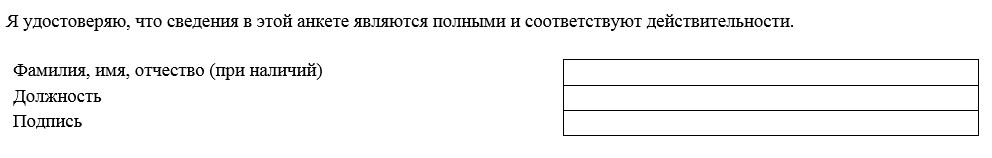








      Приложение: Нормированные диаграммы направленности антенны в горизонтальной/вертикальной плоскостях в формате Planet, нормированная АЧХ приемопередатчика, сетка частот.



      Примечание: основные сокращения, указанные в перечне анкеты на земную станцию

      \* - физическое и/или юридическое лицо, на балансе которого находится РЭС;

      Вт – ватт;

      град. – градус;

      дБ – децибел;

      дБи – изотропный децибел;

      ДН – диаграмма направленности;

      дБм/мкВ – децибел-милливатт/ микровольт;

      м – метр;

      РЧС – радиочастотный спектр;

      С.Ш. и В.Д – северной широты и восточной долготы;

      Мбит/с – мегабит в секунду;

      кГц – килогерц;

      МГц – мегагерц;

      К –Кельвин;

      ИИН/БИН – индивидуальный идентификационный номер/бизнес идентификационный номер;

      ИСЗ – искусственный спутник земли;

      ЗС – земная станция;

      РЭС – радиоэлектронное средство.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 9 к приказу Министра информации и коммуникаций Республики Казахстан от 28 июля 2017 года № 270 |
|  | Приложение 11 к Правилам присвоения полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов), эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, а также проведения расчета электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств гражданского назначения |

**Перечень РЭС, на которые требуется проведения расчета ЭМС РЭС и ВЧУ и получение Разрешения на РЧС, заключения ЭМС РЭС и ВЧУ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** **п/п** | **Типы РЭС** | **Полоса (номиналы) используемых радиочастот** |
| **1** | **2** | **3** |
| Радиопередающие устройства, предназначенные для телевизионного и  звукового вещания, передачи звукового сигнала | | |
| 1 | Радиопередающие устройства, предназначенные для передачи телевизионного вещания | Частоты, выделенные согласно Национальной таблице\* |
| 2 | Станции эфирно-кабельного телевидения | Частоты, выделенные согласно Национальной таблице\* |
| 3 | Радиопередающие устройства, предназначенные для передачи звукового (радио) вещания | Частоты, выделенные согласно Национальной таблице\* |
| Приемно-передающее оборудование наземной радиосвязи | | |
| 4 | Стационарные приемо-передающие РЭС, предназначенные для:   УKB-радиосвязи   транкинговой системы радиосвязи  подвижные РЭС УКВ-радиосвязи\*\* | 33–48,5 МГц; 57–57,5 МГц; 117,975-137 МГц, 146–174 МГц, 380–385 МГц, 390–470 МГц   (За исключением маломощных носимых РЭС до 2 Ватт   (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 | Стационарные (базовые) приемопередающие станции, предназначенные для радиотелеметрии | 117,975-137 МГц, 146–174; 380–385 МГц, 390–470 МГц |
| 6 | Стационарные (базовые) станции сотовой связи | Частоты, выделенные согласно Национальной таблице\* |
| 7 | Стационарные и подвижные РЭС ДВ, СВ, КВ-диапазона (на подвижные РЭС расчет экспертизы ЭМС РЭС и ВЧУ не требуется) | 1,5–30 МГц  (за исключением портативных и мобильных радиостанции СВ диапазона (26970-27410; 27410-27860 кГц)) |
| 8 | Станции радиорелейной линии | Частоты, предназначенные для фиксированной службы согласно Национальной таблице\* |
| 9 | Стационарные (базовые) станции системы беспроводного радиодоступа (WLL) | Частоты, предназначенные для фиксированной службы, согласно Национальной таблице\* |
| Системы спутниковой связи | | |
| 10 | Стационарные станции систем глобальной подвижной спутниковой связи "Thuraya", "Inmarsat", "Globalstar", "Inmarsat Global Xpress", "Iridium" и т.д.  Частоты, предназначенные для подвижной спутниковой службы, согласно Национальной таблице\* | 1525,0-1559,0 МГц (космос-Земля);  1610,0-1660,5 МГц (Земля-космос);  2483,5-2500,0 МГц (космос-Земля);  19,7 – 20,2 ГГц (космос-Земля);  29,5 – 30 ГГц (Земля-космос);  19,6 ГГц (космос-Земля);  29,1 – 29,3 ГГц (Земля-космос) |
| 11 | Стационарные земные станции \*\*\*, в том числе наземные станции управления космическими аппаратами | Частоты, выделенные согласно Национальной таблице\* |
| 12 | Телевизионные передвижные репортажные станции, имеющие в своем составе передающие устройства (станции радиорелейной, спутниковой связи), а также перевозимые земные станции спутниковой связи. | Частоты, предназначенные для фиксированной и фиксированной спутниковой служб, согласно Национальной таблице\* |
| Приемно-передающие устройства морской подвижной службы | | |
| 13 | РЭС морской службы (береговые, радиолокационные станции, радиомаяки и т.п.) | Частоты, предназначенные для соответствующих служб, согласно Национальной таблице\* и Регламенту радиосвязи Международного союза электросвязи |

      Примечание: основные сокращения, указанные в перечне РЭС, на которые требуется проведения расчета ЭМС РЭС и ВЧУ и получение Разрешения на РЧС, заключения ЭМС РЭС и ВЧУ:

      \* Таблица распределения полос частот между радиослужбами Республики Казахстан в диапазоне частот от 3 кГц до 400 ГГц для радиоэлектронных средств всех назначений, утвержденная приказом исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 20 января 2015 года № 22;

      \*\* Для подвижных РЭС УКВ-радиосвязи проведение расчетов и оформление заключения экспертизы ЭМС РЭС не требуется;

      \*\*\* Для VSAT-станций, работающие по HUB-технологии, разрешение на использование радиочастотного спектра не требуется, при условии получения разрешения на использование радиочастотного спектра для Центральной земной станции спутниковой связи сети VSAT (HUB).

      Использование присвоенных радиочастот для VSAT-станций должно осуществляться без претензий на помехи от РЭС различного назначения, а также не должно ограничивать функционирование действующих РЭС других назначений, частотные присвоения которым присвоены (назначены) в установленном порядке.

      В случае установления факта создания недопустимых помех со стороны введенной в эксплуатацию VSAT-станций, ее владелец обязан принять меры по устранению помех и обеспечению ЭМС своей станции с РЭС других назначений в районе их совместного использования;

      Проведение расчета ЭМС для VSAT-станций и оформление заключения экспертизы ЭМС сохраняется, за исключением VSAT-станций с HUB-технологией, с мощностью передатчика 2Вт и менее, ЭИИМ 50 дБВт и менее, диаметр антенн 2,4м и менее, работающих с космическими объектами, наземный комплекс управления которых расположен на территории Содружества Независимых Государств.

      ВЧУ — высокочастотные устройства;

      ДВ — длинные волны;

      КВ – короткие волны;

      РЧС – радиочастотный спектр;

      РЭС – радиоэлектронное средство;

      СВ – средние волны;

      УKB – ультракороткие волны;

      ЭИИМ – эффективная изотропная излучаемая мощность;

      ЭМС – электромагнитная совместимость;

      HUB – центральная станция;

      VSAT - Very Small Aperture Terminal (земная станция спутниковой связи с малой апертурой антенны);

      WLL - wireless local loop (беспроводной абонентский доступ);

      Единицы измерения:

      ГГц – гигагерц;

      кГц – килогерц;

      МГц – мегагерц.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 10 к приказу Министра информации и коммуникаций Республики Казахстан от 28 июля 2017 года № 270 |
|  | Приложение 15 к Правилам присвоения полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов), эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, а также проведения расчета электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств гражданского назначения |

**Коды по видам связи**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ кода** | **Вид связи** |
| 10 | Эфирное аналоговое телевидение |
| 11 | Эфирно-кабельное телевидение (MMDS) |
| 20 | Радиовещание |
| 30 | Сотовая (GSM, CDMA) |
| 31 | Транкинговая |
| 32 | Радиотелефонная |
| 33 | Радиосвязь УКВ-диапазона (стационарные радиостанции) |
| 34 | Радиосвязь КВ-диапазона |
| 35 | Радиосвязь УКВ-диапазона (подвижные радиостанции) |
| 41 | Радиорелейная связь (магистральные линии) |
| 42 | Радиорелейная связь (зоновые линии) |
| 43 | Радиорелейная связь (местные линии) |
| 44 | Радиорелейная связь (линии для передачи телевизионных сигналов) |
| 50 | Спутниковая связь (земные станции, используемые для связи и радиовещания) |
| 51 | Спутниковая связь (земные станции, используемые для управления космическими аппаратами) |
| 60 | Беспроводная широкополосная связь (WLL) |
| 61 | Системы беспроводного радиодоступа (УКВ-диапазона) |
| 63 | Сотовая связь третьего поколения (UMTS) |
| 64 | Сотовая связь четвертого поколения (LTE) |
| 65 | Эфирное цифровое телевидение |

**Коды в системе обозначений объектов административно-территориального деления Республики Казахстан**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ кода** | **Территория** |
| 901 | г. Астана |
| 902 | Акмолинская область |
| 904 | Актюбинская область |
| 907 | Алматинская область |
| 910 | г. Алматы |
| 915 | Атырауская область |
| 917 | Восточно-Казахстанская область |
| 919 | Жамбылская область |
| 926 | Западно-Казахстанская область |
| 930 | Карагандинская область |
| 933 | Кызылординская область |
| 937 | Костанайская область |
| 943 | Мангыстауская область |
| 945 | Павлодарская область |
| 948 | Северо-Казахстанская область |
| 958 | Южно-Казахстанская область |

      Примечание: основные сокращения, указанные в перечне:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MMDS | – | Multichannel Multipoint distribution system (многоканальная многоточечная распределительная система); |
| GSM | – | Global system for mobile communications (глобальный стандарт цифровой мобильной связи); |
| CDMA | – | code division multiple access (множественный доступ с кодовым разделением); |
| УКВ | – | ультра-короткие волны; |
| КВ | – | короткие волны; |
| WLL | – | wireless local loop (система беспроводного радиодоступа); |
| UMTS | – | third generation (третье поколение сотовой связи); |
| LTE | – | fourth generation (четвертое поколение сотовой связи); |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 11 к приказу Министра информации и коммуникаций Республики Казахстан от 28 июля 2017 года № 270 |
|  | Приложение 19 к правилам присвоения полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов), эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, а также проведения расчета электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств |
|  | гражданского назначения |

**Перечень РЭС и ВЧУ, на которые требуется получение**

**Разрешения на эксплуатацию РЭС и ВЧУ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** **п/п** | **Типы радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств** | **Полоса (номиналы) используемых радиочастот** |
| **1** | **2** | **3** |
| Радиопередающие устройства, предназначенные для телевизионного и  звукового вещания, передачи звукового сигнала | | |
| 1 | Радиопередающие устройства, предназначенные для передачи телевизионного вещания в диапазоне | Частоты, выделенные согласно Национальной таблице\* |
| 2 | Станции эфирно-кабельного телевидения: | Частоты, выделенные согласно Национальной таблице\* |
| 3 | Радиопередающие устройства, предназначенные для передачи звукового (радио) вещания | Частоты, выделенные согласно Национальной таблице\* |
| Приемо-передающее оборудование наземной радиосвязи | | |
| 4 | Стационарные и подвижные (включая носимые) приемо-передающие радиоэлектронные средства (далее – РЭС), предназначенные для:   УKB - радиосвязи транкинговой системы радиосвязи | 33–48,5 МГц; 57–57,5 МГц; 117,975-137 МГц, 146–174 МГц, 380–385 МГц, 390–470 МГц   (За исключением маломощных носимых РЭС до 2Ватт (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 | Стационарные (базовые) приемопередающие станции, предназначенные для радиотелеметрии, станции пейджинговой связи | 117,975-137 МГц, 146–174; 380–385 МГц, 390–470 МГц |
| 6 | Стационарные (базовые) станции сотовой связи, в том числе внутриобъектовые indoor системы.  Фемтосоты \*\* | Частоты, выделенные согласно Национальной таблице\* |
| 7 | Стационарные и подвижные РЭС ДВ, СВ, КВ-диапазона | 1,5–30 МГц  (за исключением портативных и мобильных радиостанции СВ диапазона (26970-27410; 27410-27860 кГц)) |
| 8 | Станции радиорелейной линии | Частоты, предназначенные для фиксированной службы, согласно Национальной таблице\* |
| 9 | Стационарные (базовые) системы беспроводного радиодоступа (WLL) | Частоты, предназначенные для фиксированной службы, согласно Национальной таблице\* |
| 10 | Стационарные (базовые) станции беспроводной связи стандарта DECT | 1880–1920 МГц |
| 11 | Радиоудлинители телефонного канала:  Радиочастотная группа № 1 | |  |  | | --- | --- | | прием (МГц): | передача(МГц): | | 252,9125 | 379,2625 | | 252,9250 | 379,2750 | | 253,0375 | 379,3875 | | 253,0500 | 379,4000 | | 253,1625 | 379,5125 | | 253,1750 | 379,5250 | | 253,2875 | 379,6375 | | 253,3000 | 379,6500 | |
|  | Радиочастотная группа № 2  Радиочастотная группа № 3  Радиочастотная группа № 4  Радиочастотная группа № 5  Радиочастотная группа № 6  Радиочастотная группа № 7 | |  |  | | --- | --- | | 253,4125 | 379,7625 | | 253,4250 | 379,7750 | | 253,5375 | 379,8875 | | 253,5500 | 379,9000 | | 253,6625 | 380,0125 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | РЭС радиолюбительской службы | Частоты, предназначенные для соответствующих служб, согласно Национальной таблице\* |
| Системы спутниковой связи | | |
| 13 | Стационарные и абонентские станции систем глобальной подвижной спутниковой связи "Thuraya", "Inmarsat", "Globalstar", "Inmarsat Global Xpress", "Iridium" и т.д. | 1525,0-1559,0 МГц (космос-Земля); 1610,0-1660,5 МГц (Земля-космос); 2483,5-2500,0 МГц (космос-Земля); 19,7 – 20,2 ГГц (космос-Земля); 29,5 – 30 ГГц (Земля-космос);  19,6 ГГц (космос-Земля);  29,1 – 29,3 ГГц (Земля-космос) |
| 14 | Стационарные земные станции\*\*\*, в том числе наземные станции управления космическими аппаратами | Частоты, выделенные согласно Национальной таблице\* |
| 15 | Телевизионные передвижные репортажные станции, имеющие в своем составе передающие устройства (станции радиорелейной, спутниковой связи), а также перевозимые земные станции спутниковой связи. | Частоты, предназначенные для фиксированной и фиксированной спутниковой служб, согласно Национальной таблице\* |
| Приемо-передающие устройства морской подвижной службы | | |
| 16 | РЭС морской береговой службы | Частоты, предназначенные для соответствующих служб, согласно Национальной таблице\* и Регламенту радиосвязи Международного союза электросвязи |
| 17 | Радионавигационные устройства:  самолетные приемо-передающие радиотехнические средства самолетовождения и обеспечения безопасности полетов самолетов (радиовысотомеры, измерители скорости и сноса, аппаратура предупреждения столкновений и т.п.) | Частоты, предназначенные для соответствующих служб, согласно Национальной таблице\* и Регламенту радиосвязи Международного союза электросвязи |

      Примечание: основные сокращения, указанные в перечне РЭС и ВЧУ, на которые требуется получение Разрешения на эксплуатацию РЭС и ВЧУ:

      \* Таблица распределения полос частот между радиослужбами Республики Казахстан в диапазоне частот от 3 кГц до 400 ГГц для радиоэлектронных средств всех назначений, утвержденная приказом исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 20 января 2015 года № 22 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 марта 2015 года № 10375);

      \*\* на фемтосоты не требуется получение разрешения на эксплуатацию РЭС и ВЧУ;

      \*\*\* для VSAT-станций, работающие по HUB-технологии, разрешение на использование радиочастотного спектра не требуется, при условии получения разрешения на использование радиочастотного спектра для Центральной земной станции спутниковой связи сети VSAT (HUB).

      ВЧУ – высокочастотные устройства;

      ГГц – гигагерц;

      ДВ – длинные волны;

      КВ – короткие волны;

      кГц – килогерц;

      МГц – мегагерц;

      РЭС – радиоэлектронное средство;

      СВ – средние волны;

      УKB – ультракороткие волны;

      HUB – центральная станция;

      DECT – Digital Enhanced Cordless Telecommunication (Технология улучшенной цифровой беспроводной связи);

      SCPC – Single Channel per Carrier (один канал на несущую).

      VSAT – Very Small Aperture Terminal (наземная станция спутниковой связи с малой апертурой);

      WLL – wireless local loop (система беспроводного радиодоступа).

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан