

**Об утверждении Правил эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб**

Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 23 июля 2015 года № 787. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 8 октября 2015 года № 12151.

      В соответствии с подпунктом 19-15) пункта 1 статьи 8 Закона Республики Казахстан от 5 июля 2004 года "О связи" **ПРИКАЗЫВАЮ:**

      1. Утвердить прилагаемые Правила эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб.

      2. Комитету связи, информатизации и информации Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан (Казангап Т.Б.) обеспечить:

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

      2) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан направление его копии на официальное опубликование в периодических печатных изданиях и информационно-правовой системе "Әділет";

      3) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан и на интранет-портале государственных органов;

      4) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан представление в Юридический департамент Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) пункта 2 настоящего приказа.

      3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Исполняющий обязанности |  |
| Министра по инвестициям |  |
| и развитию |  |
| Республики Казахстан | А. Рау |

      "СОГЛАСОВАН":

      И.о. министра культуры и спорта

      Республики Казахстан

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г. Ахмедьяров

      31 июля 2015 года

      "СОГЛАСОВАН":

      Министр национальной экономики

      Республики Казахстан

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е. Досаев

      4 сентября 2015 года

|  |  |
| --- | --- |
|  | Утвержден приказом исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 23 июля 2015 года № 787 |

**Правила**  
**эксплуатации радиоэлектронных средств**  
**радиолюбительских служб**

**Глава 1. Общие положения**

      Сноска. Заголовок главы 1 - в редакции приказа Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).

      1. Настоящие Правила эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб (далее – Правила) определяют порядок эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб на территории Республики Казахстан.

      2. Радиолюбительская служба – служба радиосвязи для целей самообучения, переговорной связи и технических исследований, осуществляемая физическими лицами, направившими соответствующее уведомление.

      В Правилах предусмотрены положения Регламента радиосвязи Международного союза электросвязи (International Telecommunication Union, ITU, Женева 2012 год) и рекомендации Межведомственной комиссии по радиочастотам Республики Казахстан.

      Сноска. Пункт 2 - в редакции приказа Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).

      3. Радиоэлектронные средства радиолюбительских служб (далее - любительские радиостанции) в зависимости от количественного состава участников делятся на индивидуальные радиостанции и радиостанции коллективного пользования, а также в зависимости от классов подразделяются на следующие категории:

      1) связной класс:

      категория "экстра";

      первая категория;

      вторая категория;

      третья категория;

      2) технический класс:

      приводы для спортивной радиопеленгации;

      радиостанции для проведения очных соревнований;

      репитеры, ретрансляторы;

      маяки;

      радиоуправление моделями.

      Любительские радиостанции связного класса предназначены для проведения радиосвязи между радиолюбителями, между радиолюбителями и автоматическими радиоустройствами (автоответчики, репитеры, ретрансляторы, в том числе установленные на космических объектах). Полосы частот, мощности и виды излучения, разрешенные любительским радиостанциям связного класса приведены в приложении 1 к настоящим Правилам.

      Любительские радиостанции технического класса предназначены для обеспечения соревнований по спортивной радиопеленгации, соревнований по радиолюбительскому троеборью и многоборью, ретрансляции сигналов любительских радиостанций, организации радиомаяков и радиоуправления моделями и системами любительской телемеханики. Полосы частот, мощности и виды излучения, разрешенные любительским радиостанциям технического класса приведены в приложении 2 к настоящим Правилам.

      4. Эксплуатация любительских радиостанции осуществляется в полосах частот, выделенных в Республике Казахстан для любительской радиосвязи согласно мощности в зависимости от категории любительской радиостанции.

      Категория любительской радиостанции определяется следующим образом:

      третья категория - с момента уведомления;

      вторая категория - не ранее, чем через год с момента уведомления;

      первая категория - не ранее, чем через два года с момента уведомления;

      категория экстра - не ранее, чем через три года с момента уведомления.

      Позывной сигнал соответствующей категорий, указывается в уведомлении.

      Сноска. Пункт 4 - в редакции приказа Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).

**Глава 2. Порядок эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб**

      Сноска. Заголовок главы 2 - в редакции приказа Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).

      5. Согласно статье 16-2 Закона Республики Казахстан от 5 июля 2004 года "О связи", физические лица до начала или прекращения эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб, обязаны направить уведомление о начале или прекращении эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств радиолюбительских служб (далее - уведомление) в территориальные подразделения Комитета телекоммуникации Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан (далее – территориальные подразделения) по форме, утвержденной приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 6 января 2015 года № 4 "Об утверждении форм уведомлений и Правил приема уведомлений государственными органами, а также об определении государственных органов, осуществляющих прием уведомлений" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10194).

      Уведомление направляется посредством веб-портала "электронного правительства": www.elicense.kz.

      Сноска. Пункт 5 - в редакции приказа Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).

      6. Уведомления направляются физическими лицами.

      Сноска. Пункт 6 - в редакции приказа Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).

      7. На основании уведомления радиолюбители строят и эксплуатируют любительские радиостанции, если технические параметры оборудования соответствуют полосам частот, мощностям и видам излучения, разрешенным любительским радиостанциям связного класса, указанным в приложении 1 к настоящим Правилам.

      Сноска. Пункт 7 - в редакции приказа Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).  
      8. Исключен приказом Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).  
      9. Исключен приказом Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).

      10. Для коллективного пользования, уведомление направляется от ее руководителя.

      Сноска. Пункт 10 - в редакции приказа Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).

      11. В случае замены любительской радиостанции, а также смены ее владельца, изменения территории эксплуатации, владелец любительской радиостанции направляет уведомление в порядке, установленном пунктом 5 настоящих Правил.

      Сноска. Пункт 11 - в редакции приказа Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).  
      12. Исключен приказом Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).  
      13. Исключен приказом Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).

      14. За радиолюбителем сохраняется право на оформление индивидуальной радиостанции той категории, которую он имел по прежнему месту жительства.

      15. Любительская радиостанция размещается по адресу, указанному в уведомлении.

      Сноска. Пункт 15 - в редакции приказа Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).

      16. Коллективные радиостанции располагаются в помещении, соответствующем требованиям пожарной безопасности исключающим доступ посторонних лиц к передающей аппаратуре.

      17. Владелец индивидуальной любительской радиостанции допускает для работы на своей радиостанции любое лицо, имеющее уведомление на эксплуатацию любительской радиостанции индивидуального пользования Республики Казахстан. Указанный пользователь работает со своим позывным в диапазонах частот, мощностью, видом излучения, разрешенных для его категории.

      Руководитель коллективной радиостанции допускает к работе на коллективной радиостанции операторов этой радиостанции и владельцев индивидуальных радиостанций. Работа на коллективной радиостанции ведется только ее позывным сигналом или личным позывным сигналом в диапазонах частот, мощностью, видом излучения, разрешенных владельцу этого позывного сигнала.

      Сноска. Пункт 17 - в редакции приказа Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).

      18. Временный перенос радиостанции в другую административно-территориальную единицу разрешается на срок не более 12 месяцев. В этом случае радиолюбитель уведомляет об этом соответствующий территориальный орган не позднее трех месяцев с момента переноса.

      При работе любительской радиостанции из другой области, позывной сигнал дополняется дробной частью, например: UN7АA/7.

      19. При размещении любительской радиостанции на подвижных объектах, позывной сигнал дополняется дробной частью:

      1) на сухопутных объектах - /М, например: UN7АA/M;

      2) на речных, морских объектах - /ММ, например: UN7АA/MМ;

      3) на воздушных объектах - /АМ, например: UN7АA/АМ.

      Работа любительской радиостанции с борта судна (речное, морское, воздушное) разрешается по согласованию с капитаном (командиром) судна.

      20. При работе радиостанции с альтернативного местонахождения в пределах области, в позывной сигнал вводится дробная часть: /A, например: UN7AA/A.

      21. В зависимости от категории и в пределах любительских диапазонов (полос) частот применяются следующие виды излучений:

      1) CW - телеграфия с амплитудной модуляцией с шириной полосы 100 Гц (100HА1А);

      2) SSB - телефония с однополосной модуляцией с шириной полосы 3 кГц (3K00J3E, 3K00R3E);

      3) AM - телефония с амплитудной модуляцией с шириной полосы 6 кГц (6K00АЗЕ);

      4) FM - телефония с частотной модуляцией с шириной полосы на KB 6 кГц (6K00F3E);

      5) DIGIMODE - все разрешенные цифровые виды связи;

      6) SSTV - черно-белое или цветное телевидение с медленной разверткой (J2F).

      22. Выполнение норм на ширину полосы излучения и мощности обеспечиваются передатчиками любительских радиостанций и соответствуют следующим требованиям к стабильности частоты, определяемой как абсолютный уход частоты в течение 15 минут с момента вхождения в связь:

      1) не более 300 Гц (на диапазонах ниже 30 МГц);

      2) не более 1 кГц (на диапазонах выше 30 МГц и ниже 1300 МГц).

      На диапазонах выше 1300 МГц мощность побочных излучений настоящими Правилами не регламентируется.

      23. В состав любительской радиостанции входят:

      1) приемо-передающая аппаратура;

      2) антенные устройства;

      3) вспомогательные устройства для контроля параметров радиопередающей аппаратуры.

      24. Установка наружных антенн любительской радиостанции на крышах зданий согласовывается с лицами, во введении которых находятся эти здания. Ответственность за безопасность работ по установке, ремонту и настройке антенных сооружений любительской радиостанции несет ее владелец (начальник). Владельцы любительских радиостанций отвечают за сохранность кровли зданий в местах расположения мачт, опор и креплений, принадлежащих им антенных сооружений и за безопасность этих сооружений для окружающих.

      25. При наличии помех от любительской радиостанции, владелец радиостанции принимает меры по их устранению. Наличие помех от радиолюбительской аппаратуры инструментально устанавливается и документально подтверждается территориальным органом.

      26. Любительская радиостанция каждой из категории эксплуатируется строго в пределах диапазонов (полос) частот, уровней мощности и видов излучения, разрешенных для данной категории станций, указанные в приложении 1 к настоящим Правилам.

      27. Любительские радиостанции, работающие на частотах выделенных радиолюбительской службе на вторичной основе, не должны создавать помехи радиостанциям, использующим, эти частоты на первичной основе и по требованию последних немедленно изменяют рабочую частоту, либо прекращают работу на передачу.

      28. В пределах выделенных диапазонов частот операторы любительских радиостанций устанавливают радиосвязи только с операторами любительских радиостанций. Радиосвязи с радиостанциями других служб допускаются только в случае передачи последними сигналов бедствия (SOS; MAYDAY) на частотах любительских диапазонов. О каждой такой радиосвязи владелец (руководитель коллективной) любительской радиостанции уведомляет территориальный орган.

      29. Операторы любительских радиостанций называют позывной сигнал своей радиостанции в начале и при полном окончании каждого сеанса радиосвязи, а при длительных сеансах связи повторять свой позывной сигнал не реже одного раза в 5 минут.

      30. Позывной сигнал любительской радиостанции передается полностью, без сокращения.

      31. При проведении телефонной радиосвязи рекомендуется передавать буквы позывного сигнала при помощи слов фонетического алфавита, согласно приложению 7 к настоящим Правилам. При проведении радиосвязи телеграфом любительским радиостанциям разрешается использовать только код (азбуку) Морзе, согласно приложению 8 к настоящим Правилам.

      32. Обмен информацией во время проведения радиосвязи любительскими радиостанциями ограничен вопросами радиолюбительства, компьютерной тематики и программного обеспечения, радиоспорта, обсуждением распространения радиоволн, технических данных аппаратуры любительских радиостанций, антенн и погодных условий.

      33. Радиообмен в пределах указанной тематики ведется открытым текстом оценкой сигналов любительских радиостанций, согласно приложению 9 к настоящим Правилам, с применением выражений Q-кода согласно приложению 10 к настоящим Правилам и радиолюбительского кода согласно приложению 11 к настоящим Правилам.

      34. Владельцам любительских радиостанций не допускается:

      1) работа в диапазонах частот видами излучения, мощностью, непредусмотренными категорией любительской радиостанции;

      2) работа не присвоенными позывными сигналами;

      3) допуск к работе на передачу с коллективной или индивидуальной радиостанции лиц, не направивших уведомление не являющихся членами коллективной радиостанции;

      4) употребление грубых, бранных, оскорбительных слов и выражений;

      5) ретрансляция телевизионных, радиовещательных и других программ (кроме радиолюбительских);

      6) проведение радиосвязи с нелюбительскими радиостанциями (кроме подачи сигналов бедствия) и радиостанциями, работающими без позывных;

      7) работа на передачу в участках любительских диапазонов выделенных для приема сигналов со спутников;

      8) установка любительских радиостанций на воздушных и морских судах, без согласования с ответственными лицами за эти объекты;

      9) умышленное создание помех любительским станциям, входящим в аварийную службу связи и служебным радиостанциям в любительских диапазонах вторичной основы;

      10) извлечение доходов от любительской радиосвязи.

      Сноска. Пункт 34 с изменением, внесенным приказом Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).

      35. Любительским радиостанциям присваиваются позывные сигналы в соответствии с требованиями Регламента радиосвязи Международного Союза Электросвязи.

      36. Радиолюбителю Республики Казахстан выдается только один казахстанский позывной сигнал для радиостанции индивидуального пользования на постоянной основе.

      37. Префиксы позывных сигналов радиолюбительской службы Республики Казахстан:

      1) UN - присваиваются всем любительским радиостанциям Республики Казахстан;

      2) UO - присваиваются любительским радиостанциям при окончании, префиксов серии UN;

      3) UP - присваиваются специальным любительским радиостанциям;

      4) UQ - резерв (не выдаются до специального решения уполномоченного государственного органа в области связи Республики Казахстан).

      В зависимости от категории любительской радиостанции применяется следующая конструкция позывного сигнала.

      Категория "Экстра":

      1) префикс - две буквы, согласно пункту 37 настоящих Правил;

      2) цифра от 0 до 9;

      3) суффикс - одна буква, согласно приложению 12 к настоящим Правилам, например: UN 0 А.

      Первая категория:

      1) префикс - две буквы, согласно пункту 37 настоящих Правил;

      2) цифра от 0 до 9;

      3) суффикс - две буквы:

      первая, согласно приложению 12 к настоящим Правилам;

      вторая, от "А" до "Z", например: UN7АA.

      Вторая, третья категория:

      1) префикс - две буквы, согласно пункту 37 настоящих Правил;

      2) цифра от 0 до 9;

      3) суффикс - три буквы:

      первая, согласно приложению 12 к настоящим Правилам;

      вторая, от "А" до "Z";

      третья, от "А" до "Z", например: UN 7 АAA.

      Коллективные радиостанции:

      1) префикс - две буквы, согласно пункту 37 настоящих Правил;

      2) цифра от 0 до 9;

      3) суффикс - три буквы:

      первая, согласно приложению 12 к настоящим Правилам;

      вторая, "W", "Y", "Z";

      третья, от "А" до "Z", например: UN 7 AWA.

      38. Возможность выбора позывного сигнала предоставляется любительским радиостанциям в пределах одного блока. Выдавать позывные из следующего блока допускается при использовании не менее 20 букв из предыдущего, исключения не допускаются.

      39. Позывные сигналы выдаются в порядке латинского алфавита. Не подлежат выдаче неблагозвучные буквенные сочетания, а также S0S, QRA-QTZ.

      40. Гражданам иностранных государств выдаются дробные позывные сигналы, имеющие следующую конструкцию:

      1) префикс - две буквы, согласно пункту 37 настоящих Правил;

      2) знак дроби;

      3) личный позывной сигнал иностранного гражданина, например: UN/DL2АВ.

      41. В случае закрытия радиостанции, использованный позывной сигнал вновь выдается другому лицу, не ранее, чем через 5 лет. В случае смерти владельца позывного сигнала, этот позывной сигнал последующей выдаче не подлежит.

      42. К специальным позывным сигналам относятся те позывные сигналы, которые отличаются по системе построения и используются на время проведения международных соревнований, экспедиции, торжественных, юбилейных мероприятий. Специальные позывные сигналы для участия в международных соревнованиях по радиосвязи на коротковолновые и ультра коротковолновые выдаются только коллективным и индивидуальным радиостанциям имеющих 1-ю категорию или "Экстра".

      43. Специальные позывные сигналы выдаются уполномоченным органом.

      44. Для получения специального позывного сигнала любительской радиостанции не позднее, чем за один месяц до начала работы в эфире, представляются заявление о выдаче специального позывного сигнала.

      Сноска. Пункт 44 - в редакции приказа Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).

      45. Гражданам других государств, специальные позывные сигналы не выдаются, исключения делаются только для международных экспедиций, при условии обязательного участия в них радиолюбителей Республики Казахстан.

      46. Радиолюбительские репитеры и ретрансляторы - это приемо-передающие радиостанции, которые работают в автоматическом режиме и применяются для ретрансляции сигналов любительских радиостанций в пределах одного диапазона (репитер) или с одного диапазона на другой (ретранслятор).

      47. Радиолюбительские репитеры и ретрансляторы устанавливаются любым радиолюбителем либо коллективом радиолюбителей.

      48. Установка радиолюбительского ретранслятора с выдачей позывного сигнала и номера рабочего канала осуществляется на основании уведомления.

      Сноска. Пункт 48 - в редакции приказа Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).

      49. Допускается соединение репитеров или ретрансляторов посредством сети Интернет либо других сетей с другими радиолюбительскими сетями.

      50. Частоты приема-передачи для радиолюбительских ретрансляторов приведены в приложении 2 к настоящим Правилам.

      51. Мощность ретранслятора не более 100 Вт, используемый вид модуляции - частотная (F3E) или цифровая (DIGIMODE).

      52. Ретрансляторам присваиваются позывные сигналы следующей конструкции:

      1) префикс - две буквы, согласно пункту 37 настоящих Правил;

      2) цифра от 0 до 9;

      3) суффикс - три буквы:

      первая, "U";

      вторая, согласно приложению 12 к настоящим Правилам;

      третья, от "А" до "Z".

      53. Для соревнований по спортивной радиопеленгации ("охота на лис") разрешается использование до тридцати передатчиков мощностью до 5 Вт каждый, работающих телеграфом или телефоном в диапазонах 3500-3650 кГц, 144-146 МГц и 430-440 мГц.

      54. Передатчикам для спортивной радиопеленгации позывные сигналы присваиваются, согласно приложению 13 к настоящим Правилам.

      55. Для участия в соревнованиях по очным видам радиоспорта любительским радиостанциям присваиваются позывные сигналы по следующей форме:

      1) префикс - две буквы, согласно пункту 37 настоящих Правил;

      2) две цифры от 11 до 99;

      3) суффикс - две буквы:

      первая - "W";

      вторая - от "А" до "Z".

      56. В соревнованиях по радиомногоборью, для работы в телеграфном или телефонном режимах разрешается использование радиостанций мощностью до 5 Вт, в диапазонах частот 1830-1930 кГц и 3500-3650 кГц.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 1 к Правилам эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб |

**Полосы частот, мощности и виды излучения, разрешенные**  
**любительским радиостанциям связного класса**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Полосы радиочастот, кГц | Максимальная ширина полосы сигнала на уровне -6 дБ, Гц | Виды излучения и использование полосы частот в порядке приоритета | Мощность в зависимости от категории радиостанции, Вт | | | | Примечания |
| Экстра | 1 | 2 | 3 |
| Диапазон 160 м | | | | | | | |
| 1810 — 1830 | 200 | CW | 1000 | 500 | 200 | - |  |
| 1830 — 1838 | 200 | CW (QRP-вызывная частота — 1836 кГц) | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 1838 — 1840 | 500 | Цифровые узкополосные виды радиосвязи, CW | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 1840— 1843 | 2700 | Все цифровые виды радиосвязи, CW | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 1843 — 2000 | 2700 | SSB, AM, CW | 1000 | 500 | 200 | 100 | Для AM ширина полосы сигнала 6000 Гц |
| Диапазон 80 м | | | | | | | |
| 3500 — 3510 | 200 | CW (преимущественно для межконтинентальных радиосвязей) | 1000 | 500 | 200 | - |  |
| 3510 — 3560 | 200 | CW (преимущественно для соревнований), QRS-вызывная частота — 3555 кГц | 1000 | 500 | 200 | 100 | Частоты в полосе 3510 — 3600 кГц могут использоваться для автоматических маяков (А1 А) |
| 3560 — 3580 | 200 | CW (QRP-вызывная частота — 3560 кГц) | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 3580 — 3600 | 500 | Цифровые узкополосные виды радиосвязи, CW | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 3600 — 3650 | 2700 | SSB (преимущественно для соревнований), все цифровые виды радиосвязи, CW | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 3650 — 3700 | 2700 | SSB (QRP-вызывная частота — 3690 кГц), CW | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 3700 — 3775 | 2700 | SSB (преимущественно для соревнований), SSTV ( SSTV-вызывная частота — 3735 кГц), все цифровые вццы радиосвязи, CW | 1000 | 500 | 200 | 100 | В 1 -м районе IARU станциям радиолюбительской аварийной службы рекомендуется использовать частоту 3760 кГц |
| 3775 — 3800 | 2700 | SSB (преимущественно для межконтинентальных связей), CW | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| Диапазон 40 м | | | | | | | |
| 7000 — 7010 | 200 | CW | 1000 | 500 | 200 | - |  |
| 7010 — 7040 | 200 | CW (QRP-вызывная частота — 7030 кГц) | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 7040 — 7047 | 500 | Цифровые узкополосные виды радиосвязи, CW | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 7047 — 7050 | 500 | Цифровые узкополосные виды радиосвязи, автоматические цифровые станции, CW | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 7050 — 7053 | 2700 | Все цифровые виды радиосвязи, автоматические цифровые станции, SSB, CW | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 7053 — 7060 | 2700 | Все цифровые виды радиосвязи, SSB, CW | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 7060 — 7100 | 2700 | Все виды радиосвязи, SSB (преимущественно для соревнований), цифровая голосовая связь (вызывная частота — 7070 кГц), SSB QRP-вызывная частота — 7090 кГц | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 7100 — 7130 | 2700 | Все виды радиосвязи | 1000 | 500 | 200 | 100 | В 1-м районе IARU станциям радиолюбительской аварийной службы рекомендуется использовать частоту 7110 кГц |
| 7130 — 7200 | 2700 | Все виды радиосвязи, SSB (преимущественно для соревнований), SSTV (SSTV-вызывная частота — 7165 кГц) | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 7175 — 7200 | 2700 | Все виды радиосвязи (преимущественно для межконтинентальных радиосвязей) | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 10100 — 10140 | 200 | CW (QRP-вызывная частота — 10116 кГц) | 1000 | 500 | 200 | - | В полосе частот 10100 —10150 кГц запрещается передача бюллетеней и новостей любым видом излучения |
| 10140 — 10150 | 500 | Цифровые узкополосные виды радиосвязи, CW | 1000 | 500 | 200 | - |
| 14000 — 14060 | 200 | CW (преимущественно для соревнований), QRS-вызывная частота — 14055 кГц | 1000 | 500 | 200 | - |  |
| 14060 — 14070 | 200 | CW (QRP-вызывная частота — 14060 кГц) | 1000 | 500 | 200 | - |  |
| 14070 — 14099 | 500 | Цифровые узкополосные виды радиосвязи, CW, автоматические цифровые станции | 1000 | 500 | 200 | - |  |
| 14099 — 14101 | 200 | Международная программа радиомаяков | - | - | - | - |  |
| 14101 — 14112 | 2700 | Все цифровые виды радиосвязи, SSB, CW, автоматические цифровые станции | 1000 | 500 | 200 | - |  |
| 14112 — 14125 | 2700 | SSB, CW | 1000 | 500 | 200 | - |  |
| 14125 — 14225 | 2700 | SSB (преимущественно для соревнований), частота 14195 кГц ±5 кГц используется преимущественно для DX - экспедиций, CW | 1000 | 500 | 200 | - | Для второй категории разрешена для работы полоса частот: 14125 – 14200 |
| 14225—14235 | 2700 | SSTV (SSTV-вызывная частота — 14230 кГц), SSB (преимущественно для соревнований), CW | 1000 | 500 | - | - |  |
| 14235—14350 | 2700 | SSB (QRP-вызывная частота — 14285 кГц), CW | 1000 | 500 | - | - | 14300 – частота для всемирной радиолюбительской аварийной службы |
| Диапазон 17 м | | | | | | | |
| 18068 — 18095 | 200 | CW (QRP-вызывная частота — 18086 кГц) | 1000 | 500 | 200 | - |  |
| 18095 — 18109 | 500 | Цифровые узкополосные виды радиосвязи, CW | 1000 | 500 | 200 | - |  |
| 18109 — 18111 | 200 | Международная программа радиомаяков | - | - | - | - |  |
| 18111 — 18120 | 2700 | SSB, все цифровые виды радиосвязи, CW, автоматические цифровые станции | 1000 | 500 | - | - | Для второй категории работа SSB на этих частотах запрещена |
| 18120 — 18168 | 2700 | SSB (SSB QRP-вызывная частота — 18130 кГц), CW | 1000 | 500 | - | - | Для второй категории работа SSB на этих частотах запрещена.  18160 – частота для всемирной радиолюбительской аварийной службы |
| Диапазон 15 м | | | | | | | |
| 21000 — 21010 | 200 | CW | 1000 | 500 | 200 | - |  |
| 21010 — 21070 | 200 | CW (QRS-вызывная частота — 21055 кГц, QRP-вызывная частота — 21060 кГц) | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 21070 — 21110 | 500 | Цифровые узкополосные виды радиосвязи, CW | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 21110 — 21120 | 2700 | Все цифровые виды радиосвязи, CW, SSTV, автоматические цифровые станции | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 21120 — 21149 | 500 | Цифровые узкополосные виды радиосвязи, CW | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 21149 — 21151 |  | Международная программа радиомаяков | - | - | - | - |  |
| 21151 — 21450 | 2700 | SSB, (QRP-вызывная частота — 21285 кГц), SSTV (SSTV-вызывная частота — 21340 кГц), CW | 1000 | 500 | 200 | 100 | 21360 – частота для всемирной радиолюбительской аварийной службы |
| Диапазон 12 м | | | | | | | |
| 24890 — 24915 | 200 | CW (QRP-вызывная частота — 24906 кГц) | 1000 | 500 | 200 | - |  |
| 24915 — 24929 | 500 | Цифровые узкополосные виды радиосвязи, CW, автоматические цифровые станции | 1000 | 500 | 200 | - |  |
| 24929 — 24931 | 200 | Международная программа радиомаяков | - | - | - | - |  |
| 24931 — 24940 | 2700 | SSB, все цифровые виды радиосвязи, CW, автоматические цифровые станции | 1000 | 500 | - | - | Для второй категории работа SSB на этих частотах запрещена |
| 24940 — 24990 | 2700 | SSB, все цифровые виды радиосвязи, CW | 1000 | 500 | - | - |
| Диапазон 10 м | | | | | | | |
| 28000 — 28010 | 200 | CW | 1000 | 500 | 200 | - |  |
| 28010 — 28070 | 200 | CW (QRS-вызывная частота — 28055 кГц, QRP-вызывная частота — 28060 кГц) | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 28070 — 28190 | 500 | Цифровые узкополосные виды радиосвязи, CW | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 28190 — 28225 | 200 | Радиомаяки временного использования | - | - | - | - |  |
| 28225 — 28300 | 2700 | SSB, CW | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 28300-28320 | 2700 | Все цифровые виды радиосвязи, SSB, CW, автоматические цифровые станции | 1000 | 500 | 200 | 100 |  |
| 28320 — 29100 | 2700 | Все виды радиосвязи, (SSB QRP-вызывная частота — 28360 кГц), (SSTV-вызывная частота — 28680 кГц) | 1000 | 500 | 200 | 100 | Для AM ширина полосы сигнала 6000 Гц |
| 29100 — 29300 | 6000 | Все виды радиосвязи, автоматические цифровые станции | 1000 | 500 | 200 | 100 | Для экспериментальных пакетных связей узкополосной ЧМ рекомендуемые частоты через каждые 10 кГц в полосе 29210 — 29290 кГц с максимальной частотой модуляции 2,5 кГц |
| 29300 — 29510 | 6000 | "Космос — Земля" — только прием сигналов со спутника (все виды любительской спутниковой радиосвязи) | - | - | - | - |  |
| 29510 — 29520 |  | Защитная полоса — передачи запрещены | - | - | - | - |  |
| 29520 — 29700 | 6000 | FM (вызывная частота — 29600 кГц), SSB, CW | 1000 | 500 | 200 | 100 | Сетка частот 10 кГц |

      Полосы частот, выделенные для любительской УКВ радиосвязи

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Полосы радиочастот, МГц | Макс. ширина полосы сигнала на уровне -6 дБ, кГц | Виды излучения и использование полосы частот в порядке приоритета | Мощность в зависимости от категории радиостанции, Вт | | | | Примечания |
| Экстра | 1 | 2 | 3 |
| 144 — 146 МГц | | | | | | | |
| 144,000-144,035 | 0,5 | Только ЕМЕ-радиосвязь — CW | 900 | 900 | 500 | - |  |
| 144,035 - 144,110 | 0,5 | Только ЕМЕ- и MS-радиосвязь — CW (радиосвязи без предварительной договоренности— 144,100 МГц) | 900 | 900 | 500 | - |  |
| 144,035 - 144,110 | 0,5 | CW (вызывная частота — 144,05 МГц) | 100 | 100 | 100 | 50 |  |
| 144,110 - 144,150 | 0,5 | Только ЕМЕ-радиосвязь — цифровые узкополосные виды радиосвязи (JT65 — 144,120 — 144,150 МГц), CW | 900 | 900 | 500 | - |  |
| 144,110 - 144,150 | 0,5 | CW, цифровые узкополосные виды (PSK31 -вызывная частота — 144,138 МГц) | 100 | 100 | 100 | 50 |  |
| 144,150 - 144,165 | 2,7 | Только ЕМЕ-радиосвязь — SSB, CW | 900 | 900 | 500 | - |  |
| 144,165 - 144,180 | 2,7 | Все цифровые виды радиосвязи, CW | 100 | 100 | 100 | 50 |  |
| 144,180 - 144,360 | 2,7 | SSB (вызывные частоты — 144,200 и 144,300 МГц), CW | 100 | 100 | 100 | 50 |  |
| 144,180 - 144,360 | 2,7 | Только MS-радиосвязь — SSB (радиосвязи без предварительной договоренности — 144,195 — 144,205 МГц), CW | 900 | 900 | 500 | - |  |
| 144,360 - 144,399 | 2,7 | Только MS-радиосвязь — все цифровые виды радиосвязи (вызывная частота — 144,370 МГц), CW, SSB | 900 | 900 | 500 | - |  |
| 144,400 - 144,490 | 0,5 | Только радиомаяки (CW и цифровые) | 100 | 100 | 100 | 50 |  |
| 144,500 - 144,794 | 20,0 | Все цифровые виды радиосвязи (вызывные частоты: SS7V — 144,500 МГц, RTTY— 144,600 МГц, FAX — 144,700 МГц, A7V — 144,525 и 144,750 МГц); дуплекс: 144,630 — 144,660 МГц (передача), 144,660 — 144,690 МГц (прием); автоҒматические цифровые радиостанции | 100 | 100 | 100 | 50 |  |
| 144,794 - 144,990 | 12,0 | Цифровые виды (APRS-частота — 144,800 МГц) | 100 | 100 | 100 | 50 |  |
| 144,990 - 145,194 | 12,0 | FM (только для ретрансляторов, прием, шаг — 12,5 кГц) | 100 | 100 | 100 | 50 |  |
| 145,194 - 145,206 | 12,0 | FM, космическая радиосвязь | 100 | 100 | 100 | 50 |  |
| 145,206 - 145,594 | 12,0 | FM (вызывная частота — 145,500 МГц), ретрансляторы записанных сообщений, шаг — 12,5 кГц | 100 | 100 | 100 | 50 | Станциям радиолюбительской аварийной службы рекомендуется использовать частоту 145,45 МГц. Работа ретрансляторов ранее записанных сообщений на частотах 145,45 и 145,5 МГц запрещается |
| 145,594 - 145,7935 | 12,0 | FM (только для ретрансляторов, передача, шаг — 12,5 кГц) | 100 | 100 | 100 | 50 |  |
| 145,7935 -145,806 | 12,0 | FM | 100 | 100 | 100 | 50 | Только для радиосвязи через спутники |
| 145,806 -146,000 | 12,0 | Все виды радиосвязи | 100 | 100 | 100 | 50 | Только для радиосвязи через спутники |
| 430 — 440 МГц | | | | | | | |
| 430,000 - 432,000 | 20,0 | Все виды радиосвязи | 100 | 100 | 100 | 50 |  |
| 432,000 - 432,025 | 0,5 | Только ЕМЕ-радиосвязь — CW | 900 | 900 | 500 | - |  |
| 432,025 - 432,100 | 0,5 | Только ЕМЕ-радиосвязь — CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи | 900 | 900 | 500 | - |  |
| 432,025 - 432,100 | 0,5 | CW (вызывная частота — 432,050 МГц), цифровые узкополосные виды радиосвязи (вызывная частота — 432,088 МГц) | 100 | 100 | 100 | 50 |  |
| 432,100 - 432,400 | 2,7 | Только ЕМЕ-радиосвязь — CW, SSB, цифровые виды радиосвязи | 900 | 900 | 500 | - |  |
| 432,100 - 432,400 | 2,7 | CW, SSB (вызывная частота — 432,200 МГц), цифровые виды радиосвязи | 100 | 100 | 100 | 50 |  |
| 432,400 - 432,500 | 0,5 | Только радиомаяки (CW и цифровые виды радиосвязи) | 100 | 100 | 100 | 50 |  |
| 432,500 - 433,000 | 12,0 | Все виды радиосвязи (вызывные частоты: APRS — 432,500 МГц, RTTY — 432,500 МГц, FAX — 432,700 МГц) | 100 | 100 | 100 | 50 |  |
| 433,000 - 433,400 | 12,0 | FM (только для ретрансляторов, прием, шаг — 25 кГц) | 100 | 100 | 100 | 50 |  |
| 433,400 - 433,600 | 12,0 | FM (вызывная частота — 433,500 МГц), SS7V (вызывная частота — 433,400 МГц) | 100 | 100 | 100 | 50 | Станциям радиолюбительской аварийной службы рекомендуется использовать частоту 433.450 МГц |
| 433,600 - 434,000 | 25,0 | Все виды радиосвязи (вызывные частоты: RTTY—433,600 МГц, FAX — 433,700 МГц), частота 433,800 МГц — только для APRS, автоматические цифровые радиостанции | 100 | 100 | 100 | 50 |  |
| 434,000 - 434,025 | 0,5 | Только ЕМЕ-радиосвязь — CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи | 900 | 900 | 500 | - |  |
| 434,025 - 434,100 | 0,5 | CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи | 100 | 100 | 100 | 50 |  |
| 434,100 - 434,600 | 12,0 | Все виды радиосвязи | 100 | 100 | 100 | 50 |  |
| 434,600 - 435,000 | 12,0 | FM (только для ретрансляторов, передача, шаг — 25 кГц) | 100 | 100 | 100 | 50 |  |
| 435,000 - 440,000 | 20,0 | Все виды радиосвязи, полоса частот 435 — 438 МГц — только для спутниковой радиосвязи | 100 | 100 | 100 | 50 |  |
| 1260 — 1300 МГц | | | | | | | |
| 1260,000 -1270,000 | 20,0 | Все виды радиосвязи, радиосвязь через спутники ("Земля-космос") | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 1270,000 - 1290,994 | 20,0 | Все виды радиосвязи | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 1290,994 - 1291,481 | 12,0 | FM (только для ретрансляторов, прием, шаг — 25 кГц) | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 1291,481 - 1296,000 | 150,0 | Все виды радиосвязи | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 1296,000 - 1296,150 | 0,5 | Только ЕМЕ-радиосвязь — CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи | 900 | 900 | 500 | 0 |  |
| 1296,025 - 1296,150 | 0,5 | CW, цифровые узкополосные виды | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 1296,150 - 1296,800 | 2,7 | Все виды радиосвязи (CW— 1296,200 МГц, FSK441 — 1296,370 МГц, SSTV — 1296,500 МГц, RTTY— 1296,600 МГц, FAX — 1296,700 МГц) | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 1296,800 - 1296,994 | 0,5 | Только радиомаяки (CW и цифровые) | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 1296,994 - 1297,490 | 12,0 | FM (только для ретрансляторов, передача, шаг — 25 кГц) | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 1297,490 - 1298,000 | 12,0 | FM (шаг — 25 кГц, вызывная частота — 1297,500 МГц) | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 1298,000 - 1300,000 | 150,0 | Все виды радиосвязи | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 2400 — 2450 МГц | | | | | | | |
| 2320,000 – 2320,150 | 0,5 | Только для ЕМЕ-радиосвязь — CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи | 500 | 500 | 200 | - |  |
| 24000,000 – 2427,000 | 150,0 | Радиосвязь через спутники — все виды радиосвязи | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 2427,000 – 2443,000 | 10,0 | Радиосвязь через спутники — все виды радиосвязи, A7V | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 2443,000 - 2450,000 | 150,0 | Радиосвязь через спутники — все виды радиосвязи | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 5650 — 5850 МГц | | | | | | | |
| 5650 - 5670 | 0,5 | CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи ("Земля — космос"), вызывная частота — 5668,2 МГц | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 5725 - 5760 | 150,0 | Все цифровые виды радиосвязи | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 5760 - 5762 | 0,5 | Только ЕМЕ-радиосвязь — CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи, вызывная частота — 5760,2 МГц | 500 | 500 | 200 | - |  |
| 5762 - 5790 | 150,0 | Все цифровые виды радиосвязи | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 5790 - 5850 | 0,5 | CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи (спутниковая радиосвязь, "космос — Земля") | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 10000 —10500 МГц | | | | | | | |
| 10000 - 10150 | 150.0 | Все цифровые виды радиосвязи, CW | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 10150 - 10250 | 10,0 | Все виды радиосвязи | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 10250 - 10350 | 150,0 | Все цифровые виды радиосвязи, CW | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 10350 - 10368 | 150,0 | Все виды радиосвязи | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 10368 - 10370 | 0,5 | Только ЕМЕ-радиосвязь — CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи | 500 | 500 | 200 | - |  |
| 10368 - 10370 | 0,5 | CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи, вызывная частота — 10368,2 МГц | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 10370 - 10450 | 10,0 | Все виды радиосвязи | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 10450 - 10500 | 20,0 | Спутниковая радиосвязь, все виды радиосвязи | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 24000 — 24250 МГц | | | | | | | |
| 24000 - 24048 | 6,0 | Все виды радиосвязи, спутниковая радиосвязь | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 24048 - 24050 | 0,5 | Только ЕМЕ-радиосвязь — CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи | 500 | 500 | 200 | - |  |
| 24048 - 24050 | 0,5 | Спутниковая радиосвязь (узкополосные цифровые виды радиосвязи) | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 24050 - 24250 | 10,0 | Все виды радиосвязи, вызывная частота — 24125 МГц | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 47000 — 47200 МГц | | | | | | | |
| 47000 - 47002 | 0.5 | Только ЕМЕ-радиосвязь — CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи | 500 | 500 | 200 | - |  |
| 47002 - 47088 | 6,0 | Все виды радиосвязи | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 47088 - 47090 | 0,5 | Только ЕМЕ-радиосвязь — CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 47090 - 47200 | 10,0 | Все виды радиосвязи | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 76000 — 78000 МГц | | | | | | | |
| 76000 - 77500 | 10,0 | Все виды радиосвязи | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 77500 - 77501 | 0,5 | Только ЕМЕ-радиосвязь — CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи | 500 | 500 | 200 | - |  |
| 77501 - 78000 | 10,0 | Все виды радиосвязи | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 122250 —123000 МГц | | | | | | | |
| 122250 -122251 | 0.5 | Только ЕМЕ-радиосвязь — CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи | 500 | 500 | 200 | - |  |
| 122251 - 123000 | 10,0 | Все виды радиосвязи | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 134000 —141000 МГц КВЧ (EHF) | | | | | | | |
| 134000 - 134001 | 0.5 | Только ЕМЕ-радиосвязь — CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи | 500 | 500 | 200 | - |  |
| 134001 - 136000 | 10,0 | Все виды радиосвязи | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 136000 - 141000 | 10,0 | Все виды радиосвязи | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 241000 — 250000 МГц | | | | | | | |
| 241000 - 248000 | 10,0 | Все виды радиосвязи | 50 | 50 | 50 | 25 |  |
| 248000 - 248001 | 0,5 | Только ЕМЕ-радиосвязь — CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи | 500 | 500 | 200 | - |  |
| 248001 - 250000 | 10,0 | Все виды радиосвязи | 50 | 50 | 50 | 25 |  |

      Примечание:

      1. Если для отдельных полос частот перечислены несколько разрешенных видов излучения, то вид указанный первым имеет приоритет.

      2. При работе SSB в полосах частот ниже 10 МГц используется нижняя боковая полоса (LSB), а в полосах частот выше 10 МГц верхняя боковая полоса (USB).

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 2 к Правилам эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб |

**Полосы частот, мощности и виды излучения, разрешенные**  
**любительским радиостанциям технического класса**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Полосы частот мгц | Вид радио связи | Класс и ширина полосы | Мощность, Вт | Предназначение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 3.500-3.650  144.1-145.8  430-440 | ТЛГ  ТЛГ  ТЛГ | 100 А1А  100 А1А  100 А1А | 5 | Автоматические передатчики в соревнованиях по спортивной радиопеленгации |
| 2 | 1.830-1.930  1.900-1.930  3.510-3.650  3.630-3.650 | ТЛГ  ОБП  АМ  ТЛГ  ОБП  АМ | 100H A1A  3K00 R3E  J3E  6K00 A3E  100H A1A  3K00 R3E  J3E  6K00 A3E | 5 | Очные соревнования по радиотроеборью и многоборью |
| 3 | 28.8-29.7  144.5-145.8  430.0-440.0  1296.5-1300 | ЧМ | 24К0 F3E  DIGIMODE | 100 | Репитеры и ретрансляторы |
| 4 | 28.2-28.4  144.3-144.5  144.8-145.0  430.0-440.0 | ТЛГ | 100H A1A | 1 | Радиомаяки |
| 5 | 26.957-27.283  28.1-28.2  40.66-40.7  74.0-74.5  144.3-145.7 |  | 20K0 D+  25K0 D+  20K0 D+  20K0 D+  25K0 D+ | 0.5  1  1  1  1 | Радиоуправление моделями.  Устройства любительской телемеханики.  D+ телеметрия, телеуправление |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 3 к Правилам эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб |

**Заявление-анкета на радиолюбительскую станцию**

      Сноска. Приложение 3 исключено приказом Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 4 к Правилам эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб |

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

      Сноска. Приложение 4 исключено приказом Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 5 к Правилам эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб |

**Разрешение (временное \*\*)**  
**на эксплуатацию радиоэлектронного средства и (или)**  
**высокочастотных устройств**

      Сноска. Приложение 5 исключено приказом Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 6 к Правилам эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб |

**Заявление-анкета иностранного гражданина на оформление**  
**временного разрешения на эксплуатацию РЭС и ВЧУ на территории**  
**Республики Казахстан**  
**Application for a Temporary Amateur of Kazakhstan Republic**  
**Radio License**

      Сноска. Приложение 6 исключено приказом Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 17.09.2020 № 340/НҚ (вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования).

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 7 к Правилам эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб |

**Фонетический алфавит**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Анна, Антон | Alpha |
| В | Борис | Bravo |
| С | центр, цапля | Charlie |
| D | Дмитрий | Delta |
| Е | Елена | Echo |
| F | Федор | Foxtrot |
| G | Галина | Golf |
| Н | Харитон | Hotel |
| I | Иван | India |
| J | Иван краткий, йот | Juliett |
| К | киловатт, Константин | Kilo |
| L | Леонид | Lima |
| М | Михаил, Мария | Mike |
| N | Николай | November |
| O | Ольга | Oscar |
| Р | Павел | Papa |
| Q | щука | Quebec |
| R | Роман, радио | Romeo |
| S | Сергей | Sierra |
| Т | Тамара, Татьяна | Tango |
| U | Ульяна | Uniform |
| V | жук, Женя | Viktor |
| W | Василий | Whisky |
| Х | знак, икс | X-ray |
| Y | игрек | Yankee |
| Z | Зинаида | Zulu |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 8 к Правилам эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб |

**Код (азбука) Морзе**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Буквы | | Телеграфный код | Цифры, знаки препинания, служебные знаки | Телеграфный код |
| Латинские | Русские |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | А | А | . \_ | 1 | . \_ \_ \_ \_ |
| 2 | В | Б | \_... | 2 | .. \_ \_ \_ |
| 3 | С | Ц | \_. \_. | 3 | ... \_ \_ |
| 4 | D | Д | \_.. | 4 | .... \_ |
| 5 | Е | Е | . | 5 | ..... |
| 6 | F | Ф | .. \_. | 6 | \_.... |
| 7 | G | Г | \_ \_. | 7 | \_ \_... |
| 8 | Н | Х | .... | 8 | \_ \_ \_.. |
| 9 | I | И | .. | 9 | \_ \_ \_ \_. |
| 10 | J | Й | .\_ \_ \_ | 0 | \_ \_ \_ \_ \_ |
| 11 | К | К | \_. \_ | . | ...... |
| 12 | L | Л | . \_.. | . | . \_. \_. \_ |
| 13 | M | М | \_ \_ | / | \_.. \_. |
| 14 | N | Н | \_. | ? | .. \_ \_.. |
| 15 | O | О | \_ \_ \_ | ! | \_ \_.. \_ \_ |
| 16 | P | П | . \_ \_. | Раздел | \_... \_ |
| 17 | Q | Щ | \_ \_. \_ |  |  |
| 18 | R | Р | . \_. |
| 19 | S | С | ... |
| 20 | T | Т | \_ |
| 21 | U | У | .. \_ |
| 22 | V | Ж | ... \_ |
| 23 | W | В | . \_ \_ |
| 24 | X | Ь | \_.. \_ |
| 25 | Y | Ы | \_. \_ \_ |
| 26 | Z | З | \_ \_.. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 9 к Правилам эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб |

**Оценка сигналов любительских радиостанций**

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Значение |
| 1 | 2 |
|  | Шкала "R" (разбираемость) |
| 1  2  3  4  5 | Неразборчиво, прием невозможен  Едва разборчивы отдельные знаки (слова), прием практически не возможен  Разборчиво с большим трудом (30 - 50 %)  Достаточно разборчиво (50 - 80 %)  Совершенно разборчиво (100 %) |
|  | Шкала "S" (сила сигнала) |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | Едва слышно, прием невозможен  Очень слабые сигналы, прием практически не возможен  Очень слабые сигналы, прием с большим напряжением  Слабые сигналы, прием с небольшим напряжением  Удовлетворительные сигналы, прием почти без напряжения  Хорошие сигналы, прием без напряжения  Умеренные громкие сигналы  Громкие сигналы  Очень громкие сигналы |
|  | Шкала "Т" (тон) |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | Очень грубый, шипящий тон  Грубый тон, никаких следов музыкальности  Хриплый, слегка музыкальный тон  Тон средней музыкальности  Журчащий музыкально-модулированный тон  Музыкальный тон, заметная пульсация  Музыкальный тон, небольшая пульсация  Чистый музыкальный тон, едва заметная пульсация  Чистый музыкальный тон |
|  | Шкала "М" (качество модуляции) |
| 1  2  3  4  5 | Очень большие искажения, прием невозможен  Большие искажения, прием с большим трудом  Заметные искажения  Небольшие искажения  Искажения отсутствуют |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 10 к Правилам эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб |

**Выражения Q-кода**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 |
| 1 | QRA | Как называется Ваша станция? | Моя станция называется... |
| 2 | QRB | На каком приблизительно  расстоянии Вы находитесь от  моей станции? | Приблизительное расстояние между  нашими станциями равно...  километрам |
| 3 | QRG | Сообщите мою точную частоту | Ваша точная частота... |
| 4 | QRH | Меняется ли моя частота? | Ваша частота меняется |
| 5 | QRI | Каков тон моей передачи? | Тон Вашей передачи... |
| 6 | QRK | Какова разборчивость моих  сигналов? | Разборчивость Ваших сигналов... |
| 7 | QRL | Заняты ли Вы? | Я занят, прошу не мешать |
| 8 | QRM | Испытываете ли Вы помехи от  других станций? | Я испытываю помехи от других  станций |
| 9 | QRN | Мешают ли Вам атмосферные  помехи? | Мне мешают атмосферные помехи |
| 10 | QRO | Должен ли я увеличить  мощность передатчика? | Увеличьте мощность передатчика |
| 11 | QRP | Должен ли я уменьшить  мощность передатчика? | Уменьшите мощность передатчика |
| 12 | QRQ | Должен ли я передавать  быстрее? | Передавайте быстрее |
| 13 | QRS | Должен ли я передавать  медленнее? | Передавайте медленнее |
| 14 | QRT | Должен ли я прекратить  передачу? | Прекратите передачу |
| 15 | QRU | Есть ли у Вас что-нибудь для  меня? | У меня ничего для Вас нет |
| 16 | QRV | Готовы ли Вы? | Я готов |
| 17 | QRW | Должен ли я сообщить... что  Вы вызываете его на... кГц  (МГц) | Пожалуйста, сообщите... что я  вызываю его на... кГц (МГц) |
| 18 | QRX | Когда Вы вызовите меня  снова? | Подождите, я вызову Вас снова |
| 19 | QRZ | Кто меня вызывает? | Вас вызывает... |
| 20 | QSA | Какой силы мои сигналы? | Сила Ваших сигналов... |
| 21 | QSB | Замирают ли мои сигналы? | Ваши сигналы замирают |
| 22 | QSD | Имеет ли моя манипуляция  дефекты? | Ваша манипуляция имеет  дефекты... |
| 23 | QSK | Можете ли Вы слышать меня в  паузах между своими  сигналами? | Я могу Вас слышать в паузах  между своими сигналами |
| 24 | QSL | Можете ли Вы подтвердить  прием? | Ваш прием подтверждаю |
| 25 | QSO | Можете ли Вы связаться с...  непосредственно? | Я могу связаться с...  непосредственно |
| 26 | QSP | Можете ли Вы передать...? | Я могу передать... |
| 27 | QSY | Должен ли я перейти на  другую частоту? | Перейдите на другую частоту |
| 28 | QSX | Слушаете ли Вы позывной  сигнал на частоте... кГц  (МГц) | Я слушаю позывной сигнал на  частоте... кГц (МГц) |
| 29 | QTC | Имеется ли у Вас сообщение? | У меня имеется для Вас сообщение |
| 30 | QTH | Каково Ваше местонахождение? | Я нахожусь... |
| 31 | QTR | Какое точное время? | Точное время... часов |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 11 к Правилам эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб |

      Форма

**Радиолюбительский код**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| кодовое выражение | Значение на  английском языке | Значение на русском языке |
| АВТ | About | около, приблизительно |
| ADR | Addreess | адрес |
| AFTER | After | после |
| AGN | Again | опять |
| ALL | All | все |
| ALSO | Also | также |
| AM | Amplitude modulation | амплитудная модуляция |
| ANT | Antenna | антенна |
| AT | At | к, в, при (предлоги) |
| BAD, BD | Bad | плохо, плохой |
| BAND | Band | диапазон |
| BCNU | Be seeing you | буду рад встретить снова |
| BEAM | Beam | направленная (антенна) |
| BEST | Best | наилучший |
| BOX | Box | ящик (почтовый) |
| BUT | But | но |
| CALL | Call | вызов (позывной) |
| CF | Confirm | подтверждаю, подтверждение |
| CHEERIO | Cheerio | желаю успеха |
| CLG | Calling | вызывает, вызываю |
| CONDX | Conditions | условия, слышимость |
| CONGRATS | Congratulations | поздравления |
| COPI | Copy | записывать (принимать) |
| CQ | Seek you | всем, всем (общий вызов) |
| CU | See you | встретимся (в эфире) |
| CUAGN | See you again | встретимся снова |
| CUL | See you later | встретимся позже |
| CW | Continuous wave | незатухающие колебания |
| DE | - | от, из |
| DIRECT | Direct | Непосредственно, прямо |
| DR | Dear | дорогой |
| DWN | Down | вниз, ниже |
| W | - | дальняя связь, дальнее |
| UX | Ех | бывший (о позывном) расстояние |
| FB | Fine business | превосходно, прекрасно |
| FRR. FOR. FR | For | за, для, при |
| FREQ | Frequency | Частота |
| FROM | Frequency modulation | Частотная модуляция |
| GA | Go ahead | Давайте, начинайте |
| FM | From | из, от |
| GA | Good afternoon | Добрый день (во вторую половину дня) |
| GB | Good bye | Прощайте, до свиданья |
| GD | Good day | Добрый день (во вторую половину дня) |
| GE | Good evening | Добрый вечер |
| GM | Good mooning | Доброе утро |
| GLD | Glad | Рад, доволен |
| GN | Good night | Доброй ночи |
| GND | Ground | Заземление |
| GOT | Got | Получил |
| GUD | Good | Хороший, хорошо |
| GUHOR | (из кода Маркони) | Ничего не слышно |
| НАМ | ---- | Радиолюбитель |
| HF | High frequency | Высокая частота |
| HI | ----- | Выражение смеха |
| НОРЕ, НРЕ | Hope | надеюсь |
| HW | How are you, how do you hear me? | Как дела, как Вы меня слышите? |
| HR | Here | Здесь |
| HRD | Heard | Слышал |
| INFO | Information | Информация |
| К | key | отвечайте, передавайте |
| KW | Kilowatt | Киловатт |
|  |  |  |
| LF | Low frequency | Низкая частота |
| LID | --- | Плохой оператор |
| LONU | Longitude | Долгота |
| LOG | Logbook | Аппаратный журнал |
| LTR | Letter | Письмо |
| LSB | Lower side band | Нижняя боковая полоса |
| MIKEMN1 | Microphone | Микрофон |
| MFN | Microphone | Микрофон |
| MOM | Moment | Момент |
| MSG | Message | Сообщение |
| MTR | Meter | Метр |
| NEAR, NR | Near | Близко |
| NBFM | Narrow band frequency modulation | Узкополосная частотная модуляция |
| NR | Number | Номер |
| NIL | --- | Ничего не имею вам сообщить |
| NW | Now | Сейчас |
| OK | ок | ок |
| ОМ | Old man | Приятель (дословно старый человек) |
| ONLY | Only | Только |
| ОР, OPR | operator | Оператор, радист |
| OUTPUT | output | Выход, выходная мощность передатчика |
| PA | Power amplifier | Усилитель мощности |
| РМ | Post meridian | Пополудни |
| PSE | Please | Пожалуйста |
| PSED | Pleased | Доволен, рад |
| PWR | Power | Мощность |
| R | Right(Received as transmitted) | Верно, правильно принял |
| RCV | Receive | Получать, принимать |
| RCVR | Receiver | Приемник |
| REPT, RPRT | Report | Сообщение |
| RIG | --- | Оборудование радиостанции, транссивер |
| RPT | Repeat | Повторяю |
| RTTY | Radioteletype | Радиотелетайп |
| SIGS | Signals | Сигналы |
| SM. SUM | Some | Некоторые, несколько |
| SK. SED | Stop keying / said | конец передачи/ сказал |
| SORI, SRI | Sorry | К сожалению, жаль |
| SOON, SN | Soon | Скоро, вскоре |
| SSB | Single side band | Однополосная модуляция |
| STN | Station | Станция |
| SURE | Sure | Уверенность, будьте уверены |
| SWL | Short wave listener | Наблюдатель |
| SWR | Slanding wave radio | коэффициент стоячей волны (КСВ) |
| TIME | Time | Время |
| TEST | Test | Тест |
| TKS | Thanks | Благодарность |
| TRCVR | Tranceiver | Трансивер |
| TNX | Thank you | Благодарю Вас |
| TU | Thank you | Благодарю Вас |
| TUBE | Tube | Лампа |
| TVI | Television interference | помехи телевидению |
| ТХ |  |  |
| TXT | Text | Текст |
| U | You | Вы |
| UFB | Ultra fb | УКВ |
| UNLIS | Unlicensed | нелегальная станция |
| UP | Up | вверх, выше |
| UR | Your | ваш |
| URS | Yours | ваши |
| USB | Upper side bind | верхняя боковая полоса |
| VFO | Variable frequency oscillator | генератор плавного диапазона |
| VHP |  |  |
| WID | With | c |
| WTTS | Watts | ватты |
| WEA | Weak | слабый |
| YL | Young lady | девушка |
| WKD | Worked | работал |
| WLL | Will | буду, будет, будете |
| WRK | Work | работа, работать |
| WRKD | Worked | работал |
| WX | Weather | погода |
| XYL | Ex young lady | жена |
| XTAL | Crystal | кварцевый кристалл |
| Y |  |  |
| 88 |  | Любовь и поцелуй (передается в шутку) |
| БЛГ |  | Благодарю |
| ЗДР |  | Здравствуйте |
| НЛД |  | выпуски "на любительских диапазонах" |
| СПБ |  | спасибо |
| AR |  | Конец сообщения |
| AS |  | жду, ждите |
| ПК |  | полное окончание обмена |
| KN | key named | слушаю только своего корреспондента |
| ВТ |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 12 к Правилам эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб |

**Условные обозначения городов и областей Республики Казахстан**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Первая буква суффикса позывного сигнала |
| 1 | | 2 |
| 1. | город Астана | Z |
| 2. | город Алматы | G |
| 3. | Акмолинская область | B |
| 4. | Алматинская область | Q |
| 5. | Актюбинская область | I |
| 6. | Атырауская область | О |
| 7. | Восточо-Казахстанская область | J |
| 8. | Жамбылская область | Т |
| 9. | Западно-Казахстанская область | М |
| 10. | Карагандинская область | P |
| 11. | Кызылординская область | К |
| 12. | Костанайская область | L |
| 13. | Мангистауская область | А |
| 14. | Павлодарская область | F |
| 15. | Северо-Казахстанская область | С |
| 16. | Южно-Казахстанская область | N |
| 17. | город Байконыр | S |

      Специальные позывные сигналы радиостанции входящих в любительскую

      аварийную службу связи имеют суффиксы, начинающиеся с буквы - Х.

      Первая буква суффикса H - находится в резерве.

      Первые буквы суффикса D, E, R, V, Y - в связи с

      административно-территориальными изменениями не выдаются, выводится в

      резерв по мере высвобождения.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 13 к Правилам эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб |

**Позывные сигналы передатчиков спортивной радиопеленгации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Назначение | Позывные сигналы | |
| Телеграф | Телефон |
| 1 | | 2 | 3 |
| 1. | Привод | МО (МОТ) | "Лиса" |
| 2. | Лиса-1 | МО Е | лиса первая |
| 3. | Лиса-2 | МО I | лиса вторая |
| 4. | Лиса-3 | MO S | лиса третья |
| 5. | Лиса-4 | МО Н | лиса четвертая |
| 6. | Лиса-5 | МО 5 | лиса пятая |

      и т.д. до тридцати передатчиков.

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