

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

***Утративший силу***

Постановление Правительства Республики Казахстан от 28 декабря 2011 года № 1624. Утратило силу постановлением Правительства Республики Казахстан от 17 июля 2018 года № 434 (вводится в действие после дня его первого официального опубликования)

      Сноска. Утратило силу постановлением Правительства РК от 17.07.2018 № 434 (вводится в действие после дня его первого официального опубликования).

      Примечание РЦПИ.

      В соответствии с Законом РК от 29.09.2014 г. № 239-V ЗРК по вопросам разграничения полномочий между уровнями государственного управления см. приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 23 июля 2015 года № 787.

      ПРЕСС-РЕЛИЗ

      В соответствии с подпунктом 14-8) статьи 7 Закона Республики Казахстан от 5 июля 2004 года "О связи" Правительство Республики Казахстан **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

      1. Утвердить прилагаемые Правила регистрации и эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб.

      2. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней со дня первого официального опубликования.

|  |
| --- |
|

 |
|
*Премьер-Министр*
 |
|
*Республики Казахстан*
 |
*К. Масимов*
 |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Утвержденыпостановлением ПравительстваРеспублики Казахстанот 28 декабря 2011 года № 1624 |

 **Правила**
**регистрации и эксплуатации радиоэлектронных средств**
**радиолюбительских служб**
**1. Общие положения**

      1. Настоящие Правила регистрации и эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб (далее – Правила) устанавливают порядок регистрации и 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, имеющими соответствующее разрешение.

      В Правилах учтены положения Регламента радиосвязи Международного союза электросвязи от 9 декабря 1988 года (International Communication Unit (ITU), Мельбурн) и рекомендации Межведомственной комиссии по радиочастотам Республики Казахстан.

 **2. Порядок регистрации**
**радиоэлектронных средств радиолюбительских служб**

      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 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 указаны 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, указаны в приложении 2 к настоящим Правилам.

      4. Эксплуатация радиостанции радиолюбительской службы разрешается лицам, достигшим 8-летнего возраста. Руководителями коллективных радиостанций могут быть лица, достигшие 18-летнего возраста.

      5. Категория любительской радиостанции Республики Казахстан присваивается согласно квалификации владельца любительской радиостанции. С целью определения квалификации лица, желающего получить разрешение на эксплуатацию любительской радиостанции (далее - претендент) третьей категории или повысить категорию до второй категории, на территории каждой области Республики Казахстан при территориальных подразделениях уполномоченного государственного органа в области связи Республики Казахстан (далее – территориальный орган) создается квалификационная комиссия.

      Территориальная квалификационная комиссия состоит из не менее трех и не более пяти человек. В состав комиссии входят радиолюбители, имеющие разрешение на эксплуатацию любительской радиостанции категории "экстра" или 1-категории и стажа работы в эфире не менее пяти лет.

      При отсутствии на территории области территориальной квалификационной комиссии, по желанию претендентов определение квалификации проводится в другой области, где имеется территориальная квалификационная комиссия.

      6. Для определения квалификации лиц, желающих повысить категорию до первой или "Экстра", при уполномоченном государственном органе в области связи Республики Казахстан (далее – уполномоченный орган) создается высшая квалификационная комиссия, которая состоит не менее чем из трех и не более чем из пяти человек. В состав комиссии входят радиолюбители, имеющие разрешение на эксплуатацию любительской радиостанции категории "Экстра" и сотрудник уполномоченного органа, курирующего вопросы радиолюбительства.

      7. Уполномоченный орган публикует в средствах массовой информации объявление о начале регистрации заявления лиц, желающих участвовать в работе территориальных и высшей квалификационных комиссии. Заявления принимаются и регистрируются в течении 30 календарных дней со дня опубликования в средствах массовой информации объявления. Уполномоченный орган формирует состав квалификационных комиссии, учитывая квалификационную категорию радиолюбителя, судейские категории и спортивные звания по радиоспорту, стаж работы в эфире заявителей. Уполномоченный орган в течение 10 рабочих дней со дня окончания приема заявлений утверждает кандидатуры председателя и членов квалификационных комиссий и публикует их в средствах массовой информации.

      Состав квалификационных комиссий утверждается сроком на три года.

      8. Определение квалификации радиолюбителей проводится в форме экзамена. Экзамен проводится на знание требований настоящих Правил, а также основ электро и радиотехники, техники безопасности и правил работы в эфире в соответствии с перечнем, указанным в приложении 3 к настоящим Правилам.

      9. Процедура проведения экзаменов по оценке квалификации претендентов на получение радиолюбительских категорий является единой и обязательной для использования всеми квалификационными комиссиями, действующими на территории Республики Казахстан.

      10. Претендент на открытие любительской радиостанции, либо повысить категорию любительской радиостанции, направляют в соответствующую квалификационную комиссию заявление в произвольной форме. Квалификационные комиссии самостоятельно определяют время, а также место проведения экзамена и в письменной форме уведомляет претендента.

      11. Квалификационные комиссии правомочны принимать экзамены, если присутствует более половины членов ее состава. Срок рассмотрения заявления не должен превышать 30 календарных дней.

      12. Претендент, набравший на экзамене 80 % и более правильных ответов из общего числа вопросов, считается успешно сдавшим экзамен.

      13. По результатам экзамена претенденту выдается заключение квалификационной комиссии о соответствии и/или несоответствии его знаний и навыков той или иной категории любительской радиостанции в соответствии с приложением 4 к настоящим Правилам. Заключение подтверждается подписями членов квалификационной комиссии и хранится в территориальном органе.

      14. Проверку квалификации членов коллективной радиостанции проводит ее руководитель. По результатам проверки квалификации они допускаются к проведению радиосвязи на тех диапазонах и теми видами излучения, которые соответствуют их квалификации.

      15. Категория "экстра" выдается спортсменам, имеющим спортивный разряд не ниже мастера спорта Республики Казахстан по радиоспорту.

      Присвоение категории "экстра" и первой категории осуществляется уполномоченным органом на основании заключения высшей квалификационной комиссии.

      16. Категория коллективной любительской радиостанции определяется квалификацией ее руководителя.

      17. Повышение категории любительской радиостанции производится не ранее, чем через год после получения разрешения на эксплуатацию радиостанции меньшей категории.

      18. При установлении фактов неправомерного завышения категории претендентам действия территориальной квалификационной комиссии уполномоченным органом признаются недействительными, а результаты направляются в высшую квалификационную комиссию.

      В случае наличия заявлений от уполномоченного органа о несоответствии владельца той или иной любительской радиостанции присвоенной ему категории, либо наличии установленных допущенных им нарушений, высшая квалификационная комиссия проводит дополнительное собеседование, после чего принимает решение о соответствии или изменении категории, и сообщает о своем решении в уполномоченный орган.

      19. Регистрация и оформление разрешений на эксплуатацию любительских радиостанций, осуществляется территориальными органами.

      20. Регистрация любительских радиостанций проводится в территориальном органе на основании акта осмотра технического состояния любительской радиостанции, составленного сотрудниками территориального органа, по форме согласно приложению 10 к настоящим Правилам.

      21. Перечень сведений, подлежащих включению в акт осмотра технического состояния любительской радиостанции:

      1) фамилия, имя, отчество владельца (начальника) радиостанции индивидуального (коллективного) пользования;

      2) адрес местонахождения;

      3) количество передатчиков, их мощность, диапазон частот;

      4) марка и заводской номер, для радиостанции промышленного изготовления;

      5) заключение по результатам обследования.

      22. В случае продажи, снятие с учета любительских радиостанции производится территориальным органом, с указанием реквизитов покупателя (в случае продажи).

 **3. Порядок эксплуатации**
**радиоэлектронных средств радиолюбительских служб**

      23. Разрешение на право эксплуатации любительской радиостанции дает право радиолюбителям на приобретение или постройку любительской радиостанции, если технические параметры приобретаемого оборудования соответствуют приложению 1 к настоящим Правилам. Во всех других случаях приобретение радиоэлектронных средств, производится на общих основаниях.

      24. Оформление разрешений на право эксплуатации любительских радиостанций и присвоение позывных сигналов соответствующих категорий, осуществляется в территориальном органе на основании следующих документов:

      1) заявление-анкета, установленного образца по форме согласно приложению 5 к настоящим Правилам;

      2) заключение квалификационной комиссии;

      3) копия удостоверения личности (паспорта);

      4) две фотографии размером 3,5 х 4,5 см;

      5) согласие родителей (попечителя) претендента, что не возражает против получения разрешения на право эксплуатации любительской радиостанции и принимает на себя ответственность за соблюдение требований настоящих Правил (для лиц, не достигших 16 летнего возраста) согласно приложению 6 к настоящим Правилам.

      25. При открытии коллективной радиостанции дополнительно представляется согласие собственника помещения.

      26. Разрешение на эксплуатацию радиостанции коллективного пользования оформляется на имя ее руководителя.

      27. Срок оформления разрешений на эксплуатацию любительских радиостанций не должен превышать пяти рабочих дней с момента поступления документов в территориальный орган.

      28. На всей территории Республики Казахстан выдаются разрешения на эксплуатацию любительской радиостанции единого образца по форме согласно приложению 7 к настоящим Правилам.

      29. Разрешение на эксплуатацию любительской радиостанции продлевается ежегодно в территориальном органе.

      30. Иностранные граждане, желающие получить разрешение на право эксплуатации любительской радиостанции на территории Республики Казахстан, представляют в уполномоченный орган следующие документы:

      1) заявление, с указанием места установки любительской радиостанции в соответствии с приложением 8 к настоящим Правилам;

      2) копия разрешительного документа на право эксплуатации радиостанции;

      3) перечень ввозимой аппаратуры;

      4) две фотографии размером 3,5 х 4,5 см.

      Разрешение на эксплуатацию любительской радиостанции на территории Республики Казахстан, выданное иностранному гражданину является временным. На основании данного разрешения, иностранный гражданин ввозит и вывозит аппаратуру в указанный срок и в указанном количестве.

      Иностранные граждане, ранее не имевшие разрешение на эксплуатацию любительской радиостанции Республики Казахстан, оформляют его на общих основаниях при наличии документа подтверждающего постоянное место жительства в Республике Казахстан.

      31. В случае переноса радиостанции в другую область (государство) в связи с переменой места жительства владельца, разрешение на эксплуатацию сдается в территориальный орган. Территориальный орган выдает радиолюбителю справку по форме согласно приложению 9 к настоящим Правилам.

      32. За радиолюбителем сохраняется право на оформление индивидуальной радиостанции той категории, которую он имел по прежнему месту жительства, без сдачи квалификационного экзамена на основании данной справки. Справка должна быть приложена к документам.

      33. Разрешение на эксплуатацию любительской радиостанции действует на всей территории Республики Казахстан.

      34. Любительская радиостанция размещается по адресу, указанному в разрешении на право эксплуатации любительской радиостанции.

      35. Коллективные радиостанции должны располагаться в помещении, соответствующем требованиям пожарной и электробезопасности исключающим доступ посторонних лиц к передающей аппаратуре. Владелец индивидуальной радиостанции располагает ее в удобном для себя месте, которое соответствует правилам техники безопасности.

      36. Владелец любительской радиостанции допускает для работы на своей радиостанции любое лицо, имеющее разрешение на эксплуатацию любительской радиостанции индивидуального пользования Республики Казахстан. Это лицо может работать своим позывным в диапазонах частот, мощностью, видом излучения, разрешенных его категорий.

      Руководитель коллективной радиостанции может допустить к работе на коллективной радиостанции операторов этой радиостанции и владельцев индивидуальных радиостанций. Работа на коллективной радиостанции ведется только ее позывным сигналом.

      37. Временный перенос радиостанции в другую область 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

      38. Для идентификации работы подвижной любительской радиостанции, в позывной сигнал вводится дробная часть: /М или /Р. М - радиостанция установлена в автомобиле, Р - носимая.

      Например: UN7АA/M

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

      Например: UN7AA/A

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

      При этом позывной сигнал любительской радиостанции дополняется дробной частью: /ММ, или/АМ. ММ - морского и речного судна.

      Например: UN7АA/MM.

      41. В зависимости от категории и в пределах любительских диапазонов (полос) частот могут применяться следующие виды излучений:

      1) CW - телеграфия с амплитудной модуляцией с шириной полосы 100Гц (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) ATV - радиолюбительское телевидение.

      Выделение любительских диапазонов (полос) частот осуществляется в соответствии с требованиями Правил присвоения полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов), регистрации и эксплуатации радиоэлектронных средств, высокочастотных устройств, а также проведения расчета электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств гражданского назначения, утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от года № .

      42. Передатчики любительских радиостанций должны обеспечивать выполнение норм на ширину полосы излучения и мощности, соответствовать 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).

      43. Средняя мощность побочных излучений, создаваемая передатчиками любительских радиостанций, должна быть:

      1) на 40 dB ниже мощности основного излучения, но не более 50 мВт (на диапазонах ниже 30 МГц);

      2) не более 25 мкВт (на диапазонах 144-146 МГц, 430-440 МГц; 1260-1300 МГц).

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

      44. Установка наружных антенн любительской радиостанции на крышах зданий должна быть согласована с органами, в ведении которых находятся эти здания.

      45. При наличии помех от любительской радиостанции, владелец радиостанции принимает меры по их устранению. Наличие помех от радиолюбительской аппаратуры должно быть инструментально установлено и документально подтверждено территориальным органом.

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

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

      48. 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.

      49. 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.

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

      51. При проведении телефонной радиосвязи рекомендуется передавать буквы позывного сигнала при помощи слов фонетического алфавита, в соответствии с приложением 11 к настоящим Правилам. При проведении радиосвязи телеграфом любительским радиостанциям разрешается использовать только код (азбуку) Морзе, в соответствии с приложением 12 к настоящим Правилам.

      52. 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.

      53. Радиообмен в пределах указанной тематики ведется открытым текстом оценкой принимаемого сигнала в соответствии с приложением 13 к настоящим Правилам, с применением выражений Q-кода в соответствии с приложением 14 к настоящим Правилам и радиолюбительского кода в соответствии с приложением 15 к настоящим Правилам.

      54. Владельцам любительских радиостанций не допускается:

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

      2) работа не присвоенными позывными сигналами, нарушение правил или режимов использования специальных позывных сигналов;

      3) допуск к работе на передачу с коллективной или индивидуальной радиостанции лиц, не имеющих разрешения на право эксплуатации любительской радиостанции на территории Республики Казахстан 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.

      55. Любительским радиостанциям присваиваются позывные сигналы в соответствии с требованиями регламента Международного Союза Электросвязи.

      56. Радиолюбитель Республики Казахстан может иметь только один позывной сигнал для радиостанции индивидуального пользования на постоянной основе.

      57. 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, в соответствии с пунктом 57 настоящих Правил;

      2) цифра от 0 до 9;

      3) суффикс - одна буква, в соответствии с приложением 16 к настоящим Правилам.

      Пример: UN 0 А.

      Первая категория:

      1) префикс - две буквы, в соответствии с пунктом 57 настоящих Правил;

      2) цифра от 0 до 9;

      3) суффикс - две буквы:

      первая, в соответствии с приложением 16 к настоящим Правилам;

      вторая, от "А" до "Z".

      Пример: UN7АA.

      Вторая, третья категория:

      1) префикс - две буквы, в соответствии с пунктом 57 настоящих Правил;

      2) цифра от 0 до 9;

      3) суффикс - три буквы:

      первая, в соответствии с приложением 16 к настоящим Правилам;

      вторая, от "А" до "Z";

      третья, от "А" до "Z".

      Пример: UN 7 АAA.

      Коллективные радиостанции:

      1) префикс - две буквы, в соответствии с пунктом 57 настоящих Правил;

      2) цифра от 0 до 9;

      3) суффикс - три буквы:

      первая, в соответствии с приложением 16 к настоящим Правилам;

      вторая, "W", "Y", "Z";

      третья, от "А" до "Z".

      Пример: UN 7 AWA.

      58. 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.

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

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

      1) префикс - две буквы, в соответствии с пунктом 57 настоящих Правил;

      2) знак дроби;

      3) личный позывной сигнал иностранного гражданина.

      Пример: UN/DL2АВ.

      61. В случае закрытия радиостанции, использованный позывной сигнал вновь выдается другому лицу, не ранее, чем через 5 лет.

      62. К специальным позывным сигналам относятся те позывные сигналы, которые отличаются по системе построения и используются на время проведения экспедиции, торжественных, юбилейных мероприятий. Для повседневной работы использование специального позывного запрещено.

      63. Специальные позывные сигналы выдаются уполномоченным органом.

      64. Для получения специального позывного сигнала любительской радиостанции не позднее, чем за один месяц до предполагаемой даты, начала работы в эфире, представляются следующие документы:

      1) заявление о выдаче специального позывного сигнала;

      2) копия разрешения на эксплуатацию любительской радиостанции.

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

      66. 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).

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

      68. Оформление разрешений на установку радиолюбительского ретранслятора с выдачей позывного сигнала и номера рабочего канала осуществляется территориальным органом.

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

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

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

      72. Ретрансляторам присваиваются позывные сигналы следующей конструкции:

      1) префикс - две буквы, в соответствии с пунктом 57 настоящих Правил;

      2) цифра от 0 до 9;

      3) суффикс - три буквы:

      первая, "U";

      вторая, в соответствии с приложением 16 к настоящим Правилам;

      третья, от "А" до "Z".

      73. 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.

      74. Передатчикам для спортивной радиопеленгации позывные сигналы присваиваются в соответствии с приложением 18 к настоящим Правилам.

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

      1) префикс - две буквы, в соответствии с пунктом 57 настоящих Правил;

      2) цифра от 0 до 9;

      3) суффикс - две буквы:

      первая - "W";

      вторая - от "А" до "Z".

      76. 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 1к Правилам регистрации иэксплуатации радиоэлектронныхсредств радиолюбительских служб |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
№ |
Категория |
Мощность Вт |
Полоса частот кГц |
Вид радиосвязи |
|
1 |
2 |
3 |
4 |
5 |
|
1 |
Радиостанции
индивидуального и
коллективного
пользования 3 категории |
100 |
1810-1838
1838-1842
1842-2000 |
CW
DIGIMODE
CW, SSB, АМ |
|
100 |
3500-3800
3580-3600
3730-3740
3600-3800 |
CW
CW, DIGIMODE
SSTV
CW, SSB |
|
100 |
7000-7200
7035-7045
7040-7200 |
CW
CW, DIGIMODE, SSTV
CW, SSB |
|
100 |
21000-21450
21080-21120 |
CW
CW, DIGIMODE |
|
100 |
28000-29700
28050-29125
28200-28300
28200-29700
29200-29700 |
C
CW, DIGIMODE
CW, DIGIMODE
СW, SSB
CW, SSB, AM, FM |
|
50 |
УКВ - диапазон |
|
2 |
Радиостанции
индивидуального и
коллективного
пользования 2 категории |
200 |
1810-1838
1838-1842
1842-2000 |
CW
CW, DIGIMODE
CW, SSB, AM  |
|
200 |
3500-3800
3580-3600
3730-3740
3600-3800 |
CW
CW, DIGIMODE
SSTV
CW, SSB |
|
200 |
7000-7200
7035-7045
7040-7200 |
CW
CW, DIGIMODE, SSTV
CW, SSB |
|
200 |
14000-14350
14070-14099
14101-14112
14100-14200
14225-14235 |
CW
CW, DIGIMODE
CW, DIGIMODE
CW, SSB
SSTV |
|
200 |
18068-18168
18100-18168 |
CW
CW, DIGIMODE |
|
200 |
21000-21450
21080-21120
21150-21450 |
CW
CW, DIGIMODE
CW, SSB |
|
200 |
24890-24990
24920-24990  |
CW
CW, DIGIMODE  |
|
200 |
28000-29700
28050-28125
28200-28300
28200-29700
29200-29700 |
CW
CW, DIGIMODE
CW, DIGIMODE
CW, SSB
CW, SSB, AM, FM |
|
50 |
УКВ – диапазон |
|
3 |
Радиостанции
индивидуального и
коллективного
пользования 1 категории |
500 |
1810-1838
1838-1842
1842-2000 |
CW
CW, DIGIMODE
CW, SSB, AM |
|
500 |
3500-3800
3580-3600
3730-3740
3600-3800 |
CW
CW, DIGIMODE
SSTV
CW, SSB |
|
500 |
7000-7200
7035-7045
7040-7200 |
CW
CW, DIGIMODE
CW, SSB |
|
500 |
10100-10150
10110-10150 |
CW
CW, DIGIMODE |
|
500 |
14000-14350
14070-14099
14101-14112
14225-14235
14100-14350 |
CW
CW, DIGIMODE
CW, DIGIMODE
SSTV
CW, SSB |
|
500 |
18068-18168
18100-18109
18110-18168 |
CW
CW, DIGIMODE
CW, SSB |
|
500 |
21000-21450
21080-21120
21150-21450 |
CW
CW, DIGIMODE
CW, SSB |
|
500 |
24890-24900
24920-24930
24930-24990 |
CW
CW, DIGIMODE
CW, SSB |
|
500 |
28000-29700
28050-28125
28200-28300
28200-29700
29200-29700 |
CW
CW, DIGIMODE
CW, DIGIMODE
CW, SSB
CW, SSB, AM, FM |
|
100 |
УКВ - диапазон |
|
4 |
Радиостанции
индивидуального и
коллективного
пользования категории
"Экстра" |
1000 |
1810-1838
1838-1842
1842-2000 |
CW
CW, DIGIMODE
CW, SSB, AM |
|
1000 |
3500-3800
3580-3600
3730-3740
3600-3800 |
CW
CW, DIGIMODE
SSTV
CW, SSB |
|
1000 |
7000-7200
7035-7045
7040-7200 |
CW
CW, DIGIMODE
CW, SSB |
|
1000 |
10100-10150
10110-10150 |
CW
CW, DIGIMODE |
|
1000 |
14000-14350
14070-14099
14101-14112
14225-14235
14100-14350 |
CW
CW, DIGIMODE
CW, DIGIMODE
SSTV
CW, SSB |
|
1000 |
18068-18168
18100-18109
18110-18168 |
CW
CW, DIGIMODE
CW, SSB |
|
1000 |
21000-21450
21080-21120
21150-21450 |
CW
CW, DIGIMODE
CW, SSB |
|
1000 |
24890-24990
24920-24930
24930-24990 |
CW
CW, DIGIMODE
CW, SSB |
|
1000 |
28000-29700
28050-28125
28200-28300
28200-29700
29200-29700 |
CW
CW, DIGIMODE
CW, DIGIMODE
CW, SSB
CW, SSB, AM, FM |
|
100 |
УКВ - диапазон |

      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).

      3. Радиолюбителям рекомендуется воздерживаться от проведения радиосвязей с местными радиостанциями в международных "DX" участках:

      1830-1835 кГц, 1840-1845 кГц, 1907-1913 кГц, 3500-3510 кГц, 3790-3800 кГц, 7000-7010 кГц, 7040-7045 кГц, 10100-10105 кГц, 14000-14025 кГц, 14190-14200 кГц, 18068-18073 кГц, 18140-18150 кГц, 21000-21025 кГц, 21290-21300 кГц, 24890-24895 кГц, 24940-24950 кГц, 28000-28025 кГц, 28490-28500 кГц. и участках приема информации с борта ИСЗ: 29300-29510 кГц.

      4. Радиолюбителям, имеющим разрешение 1-ой категории и экстра, в исключительных случаях, для работы на УКВ диапазонах повышенной мощностью до 1000 Вт (при проведении радиосвязи с отражением от Луны - EME, тропосферная радиосвязь и т.п.) необходимо получение специального разрешения.

 **УКВ - диапазон**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|
Категория |
Полоса частот МГц |
Вид радиосвязи |
|
1 |
2 |
3 |
|
Радиостанции индивидуального и
коллективного пользования 1-3
категорий и категории "Экстра" |
144.000-144.150
144.150-144.500
144.500-145.800
145.800-146.000
144.625-144.675
430.000-432.150
432.150-432.500
432.500-435.000
435.000-438.000
438.000-440.000
433.625-433.725
438.025-438.175
1260.000-1270.000
1270.000-1296.000
1296.000-1296.150
1296.150-1297.000
1297.000-1300.000
5.65-5.67 ГГц
10.0-10.5 ГГц
47.0-47.2 ГГц
75.5-76.0 ГГц
119.98-120.02 ГГц
142.0-149.0 ГГц
241.0-250.0 ГГц |
CW
CW, SSB
FM
CW, SSB, FM
DIGIMODE
СW
CW, SSB
FM
CW, SSB, FM
FM
DIGIMODE
DIGIMODE
CW, SSB
FM, ATV
СW
CW, SSB
FM
CW
SSB
FM
AM
ATV |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 2к Правилам регистрации иэксплуатации радиоэлектронныхсредств радиолюбительских служб |

 **Полосы частот, мощности и виды излучения**
**для радиостанции технического класса**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
№ |
Полосы частот
мгц |
Вид
радиосвязи |
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 3к Правилам регистрации иэксплуатации радиоэлектронныхсредств радиолюбительских служб |

 **Тематический перечень для экзаменационных вопросов**

      1. Основы электротехники.

      2. Основы радиотехники.

      3. Основы антенно-фидерных устройств.

      4. Порядок оформления разрешений на эксплуатацию радиостанций.

      5. Порядок эксплуатации радиостанций.

      6. Правила проведения радиолюбительской связи.

      7. Технические требования к любительским радиостанциям.

      8. Система позывных сигналов любительских радиостанций.

      9. Радиолюбительские коды.

      10. Правила техники безопасности (электро-безопасность, монтаж и эксплуатация антенно-фидерных устройств, пожарная безопасность).

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 4к Правилам регистрации иэксплуатации радиоэлектронныхсредств радиолюбительских служб |

 **Заключение**

      Квалификационная комиссия по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      области от "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      г-н \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Сдал экзамены (собеседование) по программе - эксплуатация

      любительской радиостанции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ категории

      г-н \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      по своим знаниям и опыту работы может эксплуатировать любительскую

      радиостанцию \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ категории индивидуального/коллективного

      пользования.

      **Члены комиссии:**

|  |  |
| --- | --- |
|
Ф.И.О. |
Подпись |
|
 |
 |
|
 |
 |
|
 |
 |
|
 |
 |
|
 |
 |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 5к Правилам регистрации иэксплуатации радиоэлектронныхсредств радиолюбительских служб |

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      (территориальный орган уполномоченного государственного органа в

      области связи)

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **ЗАЯВЛЕНИЕ – АНКЕТА**

      Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Дата рождения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Место проживания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Номер удостоверения личности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Ранее имел разрешение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Прошу выдать разрешение на эксплуатацию любительской

      радиостанции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ пользования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ категории.

      С положениями Правил регистрации и эксплуатации

      радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств

      радиолюбительской службы Республики Казахстан ознакомлен и обязуюсь

      строго соблюдать их требования.

      "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 6к Правилам регистрации иэксплуатации радиоэлектронныхсредств радиолюбительских служб |

 **ЗАЯВЛЕНИЕ**

      Я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Паспорт (удостоверение) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      даю согласие на получение разрешение на право эксплуатации

      любительской радиостанции моим (моей) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      (степень родства, фамилия, имя, отчество)

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      при этом, обязуюсь обеспечивать на радиостанции и антенно-мачтовых

      сооружениях соблюдение ПТЭ и ПТБ и принимаю на себя всю

      ответственность, возложенную на владельцев любительских радиостанций

      положениями Правил регистрации и эксплуатации радиоэлектронных

      средств и высокочастотных устройств радиолюбительской службы

      Республики Казахстан.

      Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 7к Правилам регистрации иэксплуатации радиоэлектронныхсредств радиолюбительских служб |

      Сноска. Приложение 7 с изменениями, внесенными постановлениями Правительства РК от 19.09.2014 № 995; от 16.06.2016 № 353; от 25.11.2017 № 773 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

|  |  |
| --- | --- |
|
 |
Қазақстан Республикасы Ақпарат және коммуникациялар министрлiгiнің Телекоммуникациялар комитеті
Комитет телекоммуникаций Министерства информации и коммуникаций Республики Казахстан

Әуеқойлық қабылдау-тарату
радиостанциясын пайдалануға
құқық беретін
РҰҚСАТТАМА
РАЗРЕШЕНИЕ
на право эксплуатации
любительской приемо-передающей
радиостанции |
|
**РҰҚСАТТАМА №** \_\_\_\_\_\_
РАЗРЕШЕНИЕ
**Шақыру сигналы** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
Позывной сигнал
**Радиостанция иесі**
Владелец (руководитель)
радиостанции
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
**РАДИОСТАНЦИЯ САНАТЫ**
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
Категория радиостанции
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
|
Фото
3,5 х 4,5 |

БАИ бастығы
Руководитель ИИС
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
**Берілген** **уақыты**
Дата выдачи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
**Радиостанцияның** **орналасқан** **жері**
Местонахождение радиостанции

|  |
| --- |
|
 |
|
 |

**РЭҚ тіркеу** **туралы** **мәлімет**
Сведение о регистрации РЭС

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|
**РЭҚ**
**маркасы**
Марка
РЭС |
**Зауыттық**
**нөмірі**
Заводской
номер |
**Қолы**
Подпись |
|
 |
 |
 |
|
 |
 |
 |
|
 |
 |
 |

 |
|
**РЭҚ тіркеу** **туралы** **мәлімет**
Сведение о регистрации РЭС

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|
**РЭҚ**
**маркасы**
Марка
РЭС |
**Зауыттық**
**нөмірі**
Заводской
номер |
**Қолы**
Подпись |
|
 |
 |
 |
|
 |
 |
 |
|
 |
 |
 |
|
 |
 |
 |
|
 |
 |
 |
|
 |
 |
 |
|
 |
 |
 |

 |
**Ұзарту** **белгі**
Отметки о продлении

|  |  |
| --- | --- |
|
**Жылы**
Год |
**Қолы**
Подпись |
|
 |
 |
|
 |
 |
|
 |
 |
|
 |
 |
|
 |
 |
|
 |
 |
|
 |
 |

 |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 8к Правилам регистрации иэксплуатации радиоэлектронныхсредств радиолюбительских служб |

 **Қазақстан Республикасының байланыс саласындағы уәкілетті**
**мемлекеттік органның аумақтық бөлім бастығына**

      Шетел азаматының Қазақстан Республикасының аумағында әуесқойлық радиостанцияны пайдалануға берілетін уақытша рұқсатты рәсімдеуге өтініш-сауалнама

      Application for a Temporary Amateur of Kazakhstan Republic Radio License

      1. Аты, әкесінің аты

      Name \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      2. Тегі

      Give Names \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      3. Туған жері және күні

      Date and place of Birth \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      4. Азаматтығы

      Citizenship \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      5. Тұрғылықты мекен-жайы

      Permanent homе address \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      6. Төлқұжатының нөмірі

      Passport number \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      7. Шақыру сигналы

      Callsign \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      8. Санаты

      Сlass license \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      9. Рұқсат берілетін мерзім

      Required period for temporary license \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      10. Радиостанцияның тұрған орны (мекен-жайы)

      Location of amateur station installation (complete address

      required) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      11. Әкелінетін қондырғылар

      Equipment to be brought \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Мен берген мәліметтердің дұрыстығына кепілдік беремін.

      I declare that the information I have give is correct.

      12. Өтініш иесінің қолы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Application signature

      Мерзімі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Datе

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 9к Правилам регистрации иэксплуатации радиоэлектронныхсредств радиолюбительских служб |

 **Справка**

      от "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_\_

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      территориальный орган

      удостоверяет что, г-н \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      по причине \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      сдал в территориальный орган, выданное ему "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

      разрешение № \_\_\_\_\_\_\_ на право эксплуатации любительской радиостанции

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ категории с позывным сигналом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      подпись

      М.П.

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 10к Правилам регистрации иэксплуатации радиоэлектронныхсредств радиолюбительских служб |

 **АКТ**
**технического осмотра любительской радиостанции**

      № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

      Нами, сотрудниками территориального органа

      произведен технический осмотр любительской радиостанции

      индивидуального (коллективного) пользования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ категории.

      Ф.И.О. владельца (руководителя) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Адрес радиостанции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Позывной сигнал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      При этом, установлено следующее (краткое описание

      приемо-передатчика, антенны):

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Заключение (соответствие нормам, наличие документации)

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Акт подписали:

      Ф.И.О. Подпись

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 11к Правилам регистрации иэксплуатации радиоэлектронныхсредств 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 12к Правилам регистрации иэксплуатации радиоэлектронныхсредств 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 13к Правилам регистрации иэксплуатации радиоэлектронныхсредств 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 14к Правилам регистрации иэксплуатации радиоэлектронныхсредств 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 15к Правилам регистрации иэксплуатации радиоэлектронныхсредств радиолюбительских служб |

 **Радиолюбительский код**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|
1 |
2 |
3 |
|
кодовое выражение |
Значение на
английском языке |
Значение на русском языке |
|
АВТ
ADR
AFTER
AGN
ALL
ALSO
AM
ANT
AT
BAD, BD
BAND
BCNU
BEAM
BEST
BOX
BUT
CALL
CF
M
CHEERIO
CLG
CONDX
CONGRATS
COPI
CQ
CU
CUAGN
CUL
CW
DE
DIRECT
DR
DWN
W
UX
FB
FRR. FOR. FR
FREQ
FROM
GA
FM
FM
GA
GB
GD
GE
GLD
GM
GN
GND
GOT
GUD
GUHOR
НАМ
HF
HI
НОРЕ, НРЕ
HR
HW
HRD
INFO
К
KW
АТ
LF
LID
LONU
LOG
LTR
LSB
MIKEMN1
MFN
MOM
MSG
MTR
NEAR, NR
NBFM
NR
NIL
NW
OK
ОМ
ONLY
ОР, OPR
OU10pt} nbsp;
PA
РМ
PSE
PSED
PWR
R
RCV
RCVR
REPT, RPRT
RIG
RPT
RTTY
SIGS
SM. SUM
SK. ED
SORI, SRI
SOON, SN
SSB
STN
SURE
SWL
SWR
TIME
TEST
TKS
TRCVR
TNX
TU
TUBE
TV 1
ТХ
TXT
U
UFB
UNLIS
UP
UR
URS
USB
VFO
UI
r
VHP
WID
TTS
WEA
Y
WKD
WLL
WRK
WRKD
WX
XYL
XTAL
YL
88
БЛГ
ЗДР
НЛД
СПБ
AR
AS
корреспондента
ПК
KN
ВТ
SK |
About
Addreess
After
Again
All
Also
Amplitude modulation
Antenna
At
Band
Bad
-
Beam
Best
Box
But
Call
Confirm
Cheerio
Calling
Conditions
Congratulations
Copy
-
See you
See you again
See you later
Continuous wave
-
Direct
Dear
Down
-
Ех
Fine business
For
From
Freguency modulation
Freduency
From
Go ahead
Good aftenoon
Good bye
Good day
Good evening
Good mooning
Glad
Good night
Ground
Got
Good
---
---
High freguncy
---
Hope
Here
Heard
---
Information
---
Kilowatt
Latitude
Low freguency
---
Longitude
Logdook
Lower side band
Letter
Microphone
Minute
Meny
Moment
Message
Meter
Near
Narrow band
freguency
Modulation
---
Number
Now
---
Old man
Only
Operator
Output
Power amplifier
Post meridian
Please
Pleased
Power
Right
Receive
Receiver
Report
---
Repeat
Radioteletype
Signals
Schedule
Some
Soon
Sorry
Single side band
Station
Short wave listener
Sure
Slanding wave radio
Test
Time
Thanks
Thanks
Tranceiver
Thank you
Tube
Television
interference
Transmitter
Text
You
Ultra fb
Unlicensed
Up
Your
Yours
Upper side bind
Via
Variable frequency
oscillator
Very high frequency
Very
Watts
Weak
With
Worked
Will
Work
Worked
World wide
Weather
Crystal
Ex young lady
Yes
Young lady
---
---
---
---
---
---
---
---
---
---
---
---
--- |
около, приблизительно
адрес
после
опять
все
также
амплитудная модуляция
антенна
к, в, при (предлоги)
плохо, плохой
диапазон
буду рад встретить снова
направленная (антенна)
наилучший
ящик (почтовый)
но
вызов (позывной)
подтверждаю, подтверждение
желаю успеха
вызывает, вызываю
условия, слышимость
поздравления
записывать (принимать)
всем, всем (общий вызов)
встретимся (в эфире)
встретимся снова
встретимся позже
незатухающие колебания
от, из
Непосредственно, прямо
дорогой
вниз, ниже
дальняя связь, дальнее
бывший (о позывном
расстояние
превосходно, прекрасно
за, для, при
из, от
Частотная модуляция
Частота
Давайте, начинайте
От, из
Добрый день (во вторую половину дня)
Прощайте, до свиданья
Добрый день (во вторую половину дня)
Добрый вечер
Рад, доволен
Доброе утро
Доброй ночи
Заземление
Получил
Хороший, хорошо
Ничего не слышно
Любитель-коротковолновик
Высокая частота
надеюсь
Выражение смеха
Здесь
Слышал
Как дела, как Вы меня слышите?
Информация
отвечайте, передавайте
Киловатт
Широта
Низкая частота
Плохой оператор
Долгота
Список радиостанций
Нижняя боковая полоса
Письмо
Микрофон
Минута
Много, многие
Момент
Сообщение
Метр
Бли
Узкополосная частотная
модуляция
Ничего
Номер
Теперь, приступаю к передаче
Принял правильно, понял
Приятель (дословно старый человек)
Только
Оператор, радист
Отдаваемая мощность
Мощный усилитель
Пополудни
Пожалуйста
Доволен, рад
Мощность
Верно, правильно принял
Получать, принимать
Приемник
Сообщение
Передатчик
Повторение, повторите
Повторяю
Радиотелетайп
Сигналы
Расписание работы
Некоторые, несколько
Скоро, вскоре
К сожалению, жаль
Однополосная модуляция
Станция
Уверенность, будьте уверены
Наблюдатель
коэффициент стоячей
волны (КСВ)
Соревнования
Время
Благодарность
Благодарность
Трансивер
Благодарю Вас
Лампа
Помехи приему
телевидения
Передатчик
Текст
Вы
УКВ
нелегальна станция
вверх, выше
ваш
верхняя боковая полоса
ваши
через, посредством
генератор плавного
диапазона
сверх высокие частоты
очень
ватты
слабый
с
работал
буду, будет, будете
работа, работать
работал
весь мир
погода
кварцевый кристалл
жена
да
девушка
наилучшие пожелания
любовь и поцелуй
(передается в шутку)
благодарю
до свидания
здравствуйте
выпуски "на любительских
диапазонах"
спасибо
ждите
конец передачи
работа полудуплексом
знак раздела
слушаю только своего
корреспондента
полное окончание обмена |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 16к Правилам регистрации иэксплуатации радиоэлектронныхсредств 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. |
Кзылординская 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 17к Правилам регистрации иэксплуатации радиоэлектронныхсредств радиолюбительских служб |

 **Список операторов коллективной любительской радиостанции**

      Позывной сигнал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Адрес нахождения

      радиостанции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Ф.И.О. руководителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Служебный и домашний телефон руководителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
№
п/п |
Ф.И.О.
оператора |
Личный
позывной |
Допущен по
категории |
Последний инструктаж
по ТБ прошел |
|
 |
1 |
2 |
3 |
4 |
|
1 |
 |
 |
 |
 |
|
2 |
 |
 |
 |
 |
|
3 |
 |
 |
 |
 |
|
4 |
 |
 |
 |
 |

      "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

      Подпись руководителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 18к Правилам регистрации иэксплуатации радиоэлектронныхсредств 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