

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

***Утративший силу***

Приказ Председателя Агентства Республики Казахстан по информатизации и связи от 19 февраля 2009 года N 71. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 18 марта 2009 года N 5596. Утратил силу приказом Министра транспорта и коммуникаций Республики Казахстан от 6 июня 2012 года № 313

      Сноска. Утратил силу приказом Министра транспорта и коммуникаций РК от 06.06.2012 № 313.

      В соответствии с подпунктом 8) пункта 1 статьи 8 Закона Республики Казахстан "О связи", **ПРИКАЗЫВАЮ:**

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

      2. Департаменту связи Агентства Республики Казахстан по информатизации и связи (Баймуратов А.Е.) в установленном законодательством порядке обеспечить:

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

      2) после государственной регистрации в Министерстве юстиции Республики Казахстан официальное опубликование в средствах массовой информации.

      3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Председателя Агентства Республики Казахстан по информатизации и связи Бишигаева А.Д.

      4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней со дня первого официального опубликования.

       *Председатель*                                 *К. Есекеев*

Утверждены

Приказом Председателя

Агентства Республики Казахстан

по информатизации и связи

19 февраля 2009 года № 71

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

      1. Настоящие Правила (далее - Правила) регламентируют 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.

      3. Любительские радиостанции делятся на индивидуальные радиостанции и радиостанции коллективного пользования.

      4. Регистрация и оформление разрешений на эксплуатацию любительских радиостанций, осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного государственного органа в области связи Республики Казахстан (далее - Территориальный орган).

      5. Положения настоящих Правил обязательны для граждан Республики Казахстан, эксплуатирующих любительские радиостанции, а также для иностранных граждан, имеющих временные разрешения уполномоченного государственного органа в области связи Республики Казахстан.

 **2. Категории любительских радиостанций**

      6. Любительские радиостанции подразделяются на следующие категории:

      1) связной класс:

         категория "экстра";

         первая категория;

         вторая категория;

         третья категория;

         категория-наблюдатель;

      2) технический класс:

         приводы для спортивной радиопеленгации;

         радиостанции для очных соревновании;

         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 указаные 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 указаные в приложении 2 к настоящим Правилам.

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

      8. Любое использование частот радиолюбительской службы в коммерческих целях запрещено.

 **3. Порядок присвоения категории любительским радиостанциям**

      9. Для определения квалификации лиц, желающих получить разрешение на эксплуатацию любительской радиостанции при филиалах Республиканской радиолюбительской организации, создается квалификационно-техническая комиссия. При отсутствии на территории соответствующей административно-территориальной единицы квалификационно-технической комиссии, экзамен может быть сдан в другом регионе, где имеется квалификационно-техническая комиссия.

      10. Квалификационно-техническая комиссия состоит не менее чем из пяти радиолюбителей, имеющих разрешение на эксплуатацию любительской радиостанции категории "экстра" и (или) 1-категории. В состав комиссии могут быть включены радиолюбители, имеющие разрешение на эксплуатацию любительской радиостанции категории "экстра" и (или) 1-категории и не являющиеся членами Республиканской радиолюбительской организации, а также при необходимости сотрудники Территориального органа.

      11. Председатель и состав квалификационно-технической комиссии утверждается Республиканской радиолюбительской организацией по согласованию с Территориальным органом. Квалификационно-техническая комиссия несет полную ответственность за соблюдение норм и требований Правил приема квалификационных экзаменов.

      12. Определение квалификации радиолюбителей проводится в форме экзамена на знание нормативно-правовых актов, регламентирующих деятельность любительских радиостанций на территории Республики Казахстан, основ электро и радиотехники, техники безопасности и правил работы в эфире в соответствии с перечнем, указанному в приложении 3 к настоящим Правилам

      13. Для определения квалификации претендента по дисциплинам, указанным в приложении 3 к настоящим Правилам, для каждой категории разрабатывается экзаменационные вопросы. Правила приема квалификационных экзаменов, включая экзаменационные вопросы, разрабатываются Республиканской радиолюбительской организацией, утверждаются уполномоченным государственным органом в области связи Республики Казахстан и подлежат к применению всеми квалификационно-техническими комиссиями.

      14. Лица, желающие получить разрешение на открытие любительской радиостанции, либо повысить категорию любительской радиостанции, направляют в квалификационно-техническую комиссию заявление. Квалификационно-техническая комиссия определяет время, а также место проведения экзамена и в письменной форме уведомляет претендента. Срок рассмотрения заявления не должен превышать один месяц.

      15. По результатам экзамена претенденту выдается заключение квалификационно-технической комиссии о соответствии его знаний и навыков той или иной категории любительской радиостанции в соответствии с приложением 4 к настоящим Правилам. Заключение подтверждается подписями членов квалификационно-технической комиссии, и хранится в Территориальном органе.

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

      17. Категория "экстра", выдается спортсменам, имеющим спортивный разряд не ниже кандидата в мастера спорта по радиоспорту, по представлению Республиканской радиолюбительской организации, на основании заключения квалификационно-технической комиссии, решением уполномоченного государственного органа в области связи Республики Казахстан.

      18. Категория коллективной любительской радиостанции определяется квалификацией ее руководителя.

      19. Любое повышение категории любительской радиостанции производится не ранее, чем через год после получения разрешения на эксплуатацию радиостанции более низкой категории.

 **4. Порядок оформления разрешений на эксплуатацию**
**любительской радиостанции**

      20. 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.

      21. Регистрация и оформление разрешений на право эксплуатации любительских радиостанций, осуществляется в Территориальном органе на основании следующих документов:

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

      2) заключение квалификационно-технической комиссии;

      3) копия удостоверения личности (паспорта);

      4) согласие главы семьи (попечителя), что он (она) 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.

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

      23. Разрешение на эксплуатацию радиостанции коллективного пользования оформляется на имя ее начальника.

      24. Право присвоения позывных сигналов претендентам на категорию "наблюдатель" предоставляется квалификационно-технической комиссии.

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

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

      27. Разрешение на эксплуатацию любительской радиостанции продлевается ежегодно в Территориальном органе до 25 марта.

      28. Иностранные граждане, желающие получить разрешение на право эксплуатации любительской радиостанции на территории Республики Казахстан, должны представить в уполномоченный государственный орган в области связи Республики Казахстан следующие документы:

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

      2) ходатайство Республиканской радиолюбительской организаций;

      3) копия разрешительного документа на право эксплуатации радиостанции;

      4) перечень ввозимой аппаратуры.

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

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

      29. 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.

      30. 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.

 **5. Порядок регистрации любительских радиостанции**

      31. Регистрация любительских радиостанции проводится в Территориальном органе на основании акта осмотра технического состояния любительской радиостанции квалификационно-технической комиссии, по форме согласно приложению 10 к настоящим Правилам.

      32. 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 квалификационно-технической комиссии по результатам обследования.

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

 **6. Порядок эксплуатации радиостанций**

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

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

      36. 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.

      37. Ответственность за выполнение правил техники безопасности, правил пожарной безопасности, несет владелец (руководитель коллективной) любительской радиостанции.

      38. Владелец любительской радиостанции может допустить 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 категории.

      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.

      39. 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

      40. 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

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

      Например: UN7AA/A

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

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

      Например: UN7АA/MM.

 **7. Технические требования к любительским**
**приемно-передающим радиостанциям**

      43. В состав любительской радиостанции входят:

      1) приемо-передающая аппаратура;

      2) антенные устройства;

      3) вспомогательные устройства для контроля параметров радиопередающей аппаратуры.

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

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

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

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

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

      DIGIMODE - все разрешенные цифровые виды связи.

      ATV - радиолюбительское телевидение.

      45. 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:

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

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

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

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

      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.

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

      48. 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.

 **8. Порядок осуществления любительской радиосвязи**

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

      50. 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.

      51. В пределах выделенных диапазонов операторы любительских радиостанции могут устанавливать 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.

      52. 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.

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

      54. 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.

      55. 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.

      56. 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.

      57. Операторам любительских радиостанции запрещается:

      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 операторами 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 радиостанции 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.

      11) Нарушение порядка продления разрешения.

 **9. Позывные сигналы любительских радиостанций**

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

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

      60. Префиксы позывных сигналов радиолюбительской службы Республики Казахстан:

      UN - присваиваются всем любительским радиостанциям Республики Казахстан;

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

      UP - присваиваются специальным любительским радиостанциям;

      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 п. 65. 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 п. 65. 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 п. 65. 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 п. 65. 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.

      Категория "наблюдатель":

      1) префикс - две буквы, в соответствии с п. 65. настоящих Правил;

      2) трехзначная цифра - порядковый номер регистрации;

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

         Пример: UN-001-А.

      61. 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.

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

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

      1) префикс - две буквы, в соответствии с п. 65. настоящих Правил;

      2) знак дроби;

      3) личный позывной сигнал иностранного гражданина.

      Пример: UN/DL2АВ.

      64. В случае закрытия радиостанции, использованный позывной сигнал вновь может быть выдан другому лицу, не ранее, чем через 5 лет.

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

      66. Специальные позывные сигналы выдаются Территориальным органом по ходатайству Республиканской радиолюбительской организации.

      67. 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;

      3) ходатайство Республиканской радиолюбительской организации.

      68. Гражданам других государств, специальные позывные сигналы не выдаются, исключение делаются только для международных экспедиции, при условии обязательного участия в них радиолюбителей Республики Казахстан.

 **10. Документация любительской радиостанции**

      69. При каждой любительской радиостанции должны быть следующие документы:

      1) разрешение на право эксплуатации любительской радиостанции;

      2) настоящие Правила;

      3) аппаратный журнал (в бумажном или электронном виде).

      70. На коллективных радиостанциях помимо документов, перечисленных в пункте 69, должен быть список операторов с отметкой о проведении инструктажа по технике безопасности и противопожарной безопасности в соответствии с приложением 17 к настоящим Правилам.

      71. В аппаратном журнале фиксируются:

      1) дата проведения радиосвязи;

      2) время начала (либо окончания) радиосвязи;

      3) рабочий диапазон или частот;

      4) позывной сигнал корреспондента;

      5) переданная и принятая оценка сигнала.

      72. Радиостанция и аппаратный журнал должны быть доступными для инспектирования сотрудниками Территориального органа и уполномоченного государственного органа в области связи Республики Казахстан.

      73. Срок хранения аппаратного журнала - не менее 3-х лет (с момента внесения в него последней записи).

      74. При работе с использованием переносной радиостанции ведение аппаратного журнала и наличие настоящих Правил не обязательно.

 **11. Работа и оформление радиолюбительских**
**репитеров и ретрансляторов**

      75. 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).

      76. Радиолюбительские репитеры и ретрансляторы могут быть установлены любым радиолюбителем либо коллективом радиолюбителей.

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

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

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

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

      81. Ретрансляторам присваиваются позывные сигналы следующей конструкции:

      1) префикс - две буквы, в соответствии с п. 65. настоящих Правил;

      2) цифра от 0 до 9;

      3) суффикс - три буквы:

      первая, "U";

      вторая, в соответствии с приложением 16 настоящих Правил;

      третья, от "А" до "Z".

 **12. Использование любительских радиостанций**
**в соревнованиях по очным видам радиоспорта**

      82. 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.

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

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

      1) префикс - две буквы, в соответствии с п. 65. настоящих Правил;

      2) цифра от 0 до 9;

      3) суффикс - две буквы:

      первая - "W";

      вторая - от "А" до "Z".

      85. 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.

 **13. Использование любительских радиостанций**
**в чрезвычайных ситуациях**

      86. Любительские радиостанции могут быть привлечены, при согласии их владельцев, для организации радиосвязи в чрезвычайных ситуациях как внутри государства, так и с зарубежными странами с правом передачи информации для (от) третьих лиц, в соответствии с законодательством Республики Казахстан, Регламентом радиосвязи и международными договорами и соглашениями.

Приложение 1

к Правилам регистрации и

эксплуатации радиоэлектронных

средств радиолюбительских служб

Республики Казахстан

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Категория  | Мощность
Вт  | Полоса частот кГц  | Вид радиосвязи  |
| 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  | 7000-7100
7035-7045
7040-7100  | 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  | CW
CW, DIGIMODE
CW, DIGIMODE
СW, SSB
CW, SSB, AM, FM  |
| 50  | УКВ - диапазон  |
| 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  | 7000-7100
7035-7045
7040-7100  | 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  |
| 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  | 7000-7100
7035-7045
7040-7100  | 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  |
| 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  | 7000-7100
7035-7045
7040-7100  | 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  |
| 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 2

к Правилам регистрации и

эксплуатации радиоэлектронных

средств радиолюбительских служб

Республики Казахстан

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Полосы частот
мгц  | Вид
радиосвязи  | Класс и
ширина
полосы  | Мощность,
Вт  | Предназначение  |
| 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  |
| 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  |
| 28.8-29.7
144.5-145.8
430.0-440.0
1296.5-1300  | ЧМ  | 24К0 F3E
DIGIMODE  | 100  | Репитеры и
ретрансляторы  |
| 28.2-28.4
144.3-144.5
144.8-145.0
430.0-440.0  | ТЛГ  | 100H A1A  | 1  | Радиомаяки  |
| 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 регистрации и

эксплуатации радиоэлектронных

средств радиолюбительских служб

Республики Казахстан

           **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 4

к Правилам регистрации и

эксплуатации радиоэлектронных

средств радиолюбительских служб

Республики Казахстан

                               **Заключение**

      Квалификационно-технической комиссии по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

области от "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 200 \_\_ 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия Имя Отчество  | Подпись  |
|
 |
 |
|
 |
 |
|
 |
 |
|
 |
 |
|
 |
 |

Приложение 5

к Правилам регистрации и

эксплуатации радиоэлектронных

средств радиолюбительских служб

Республики Казахстан

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

(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 радиолюбительской службы Республики

Казахстан ознакомлен и обязуюсь строго соблюдать их требования.

"\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 200\_ г.             Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение 6

к Правилам регистрации и

эксплуатации радиоэлектронных

средств радиолюбительских служб

Республики Казахстан

                               **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 радиолюбительской службы Республики Казахстан.

Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_        "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Приложение 7

к Правилам регистрации и

эксплуатации радиоэлектронных

средств радиолюбительских служб

Республики Казахстан

|  |  |
| --- | --- |
|
 | ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АҚПАРАТТАНДЫРУ ЖӘНЕ
БАЙЛАНЫС АГЕНТТІГІ
АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН ПО ИНФОРМАТИЗАЦИИ
И СВЯЗИ Әуеқойлық қабылдау-тарату
радиостанциясын пайдалануға
құқық беретін
РҰҚСАТТАМА
РАЗРЕШЕНИЕ
на право эксплуатации
любительской приемо-передающей
радиостанции  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р ҰҚ САТТАМА № \_\_\_\_\_\_** **РАЗРЕШЕНИЕ
Ша қ ыру сигналы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **Позывной сигнал** **Радиостанция иесі** **Владелец (руководитель)** **радиостанции** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
РАДИОСТАНЦИЯ САНАТЫ** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **Категория радиостанции** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |
| --- |
| **Фото** **3,5 х** **4,5** |

**АБИ басты ғ ы** **Руководитель ИИС** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
Берілген уа қ ыты** **Дата выдачи    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Раадиостанцияны ң мекен-жайы** **Местонахождение радиостанции**

|  |
| --- |
|  |
|  |

**РЭ Қ тіркеу туралы м ә лімет** **Сведение о регистрации  РЭС**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **РЭ Қ** **маркасы** **Марка** **РЭС** | **Зауытты қ** **н ө мірі** **Заводской** **номер** | **Қ олы** **Подпись** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 |
| **РЭ Қ тіркеу туралы м ә лімет** **Сведение о регистрации РЭС**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **РЭ Қ** **маркасы** **Марка** **РЭС** | **Зауытты қ** **н ө мірі** **Заводской** **номер** | **Қолы** **Подпись** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 | **Ұ зарту белгісі** **Отметки о продлении**

|  |  |
| --- | --- |
| **Жылы** **Год** | **Қ олы** **Подпись** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

 |

Приложение 8

к Правилам регистрации и

эксплуатации радиоэлектронных

средств радиолюбительских служб

Республики Казахстан

     **Қазақстан Республикасының байланыс саласындагы уәкілетті**

          **мемлекеттік органның аумақтық бөлім бастығына**

      Шет ел 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 9

к Правилам регистрации и

эксплуатации радиоэлектронных

средств радиолюбительских служб

Республики Казахстан

                                  **Справка**

от "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 200 \_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_\_

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

                         территориальный орган

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

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

сдал в Территориальный орган, выданное ему "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

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

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

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

                                                     подпись

                           М.П.

Приложение 10

к Правилам регистрации и

эксплуатации радиоэлектронных

средств радиолюбительских служб

Республики Казахстан

                                    **АКТ**

             **технического осмотра любительской радиостанции**

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

      Нами, представителями квалификационно-технической комиссии

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 11

к Правилам регистрации и

эксплуатации радиоэлектронных

средств радиолюбительских служб

Республики Казахстан

                         **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 12

к Правилам регистрации и

эксплуатации радиоэлектронных

средств радиолюбительских служб

Республики Казахстан

                          **Код (азбука) Морзе**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Буквы  | Телеграфный
код  | Цифры, знаки
препинания,
служебные знаки  | Телеграфный
код  |
| Латинские  | Русские  |
| А  | А  | . \_  | 1  | . \_ \_ \_ \_  |
| В  | Б  | \_ . . .  | 2  | . . \_ \_ \_  |
| С  | Ц  | \_ . \_ .  | 3  | . . . \_ \_  |
| D  | Д  | \_ . .  | 4  | . . . . \_  |
| Е  | Е  | .  | 5  | . . . . .  |
| F  | Ф  | . . \_ .  | 6  | \_ . . . .  |
| G  | Г  | \_ \_ .  | 7  | \_ \_ . . .  |
| Н  | Х  | . . . .  | 8  | \_ \_ \_ . .  |
| I  | И  | . .  | 9  | \_ \_ \_ \_ .  |
| J  | Й  | .\_ \_ \_  | 0  | \_ \_ \_ \_ \_  |
| К  | К  | \_ . \_  | .  | . .  . .  . .  |
| L  | Л  | . \_ . .  | .  | . \_ . \_ . \_  |
| M  | М  | \_ \_  | /  | \_ . . \_ .  |
| N  | Н  | \_ .  | ?  | . . \_ \_ . .  |
| O  | О  | \_ \_ \_  | !  | \_ \_ . . \_ \_  |
| P  | П  | . \_ \_ .  | Раздел  | \_ . . . \_  |
| Q  | Щ  | \_ \_ . \_  |
 |
 |
| R  | Р  | . \_ .  |
| S  | С  | . . .  |
| T  | Т  | \_  |
| U  | У  | . . \_  |
| V  | Ж  | . . . \_  |
| W  | В  | . \_ \_  |
| X  | Ь  | \_ . . \_  |
| Y  | Ы  | \_ . \_ \_  |
| Z  | З  | \_ \_ . .  |

Приложение 13

к Правилам регистрации и

эксплуатации радиоэлектронных

средств радиолюбительских служб

Республики Казахстан

            **Оценка сигналов любительских радиостанций**

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы  | Значение  |
|
 | **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 14

к Правилам регистрации и

эксплуатации радиоэлектронных

средств радиолюбительских служб

Республики Казахстан

                           **Выражения Q-кода**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| QRA  | Как называется Ваша станция?  | Моя станция называется...  |
| QRB  | На каком приблизительно
расстоянии Вы находитесь от
моей станции?  | Приблизительное расстояние между
нашими станциями равно ...
Километрам  |
| QRG  | Сообщите мою точную частоту  | Ваша точная частота ...  |
| QRH  | Меняется ли моя частота?  | Ваша частота меняется  |
| QRI  | Каков тон моей передачи?  | Тон Вашей передачи...  |
| QRK  | Какова разборчивость моих
сигналов?  | Разборчивость Ваших сигналов ...  |
| QRL  | Заняты ли Вы?  | Я занят, прошу не мешать  |
| QRM  | Испытываете ли Вы помехи от
других станций?  | Я испытываю помехи от других
станций  |
| QRN  | Мешают ли Вам атмосферные
помехи?  | Мне мешают атмосферные помехи  |
| QRO  | Должен ли я увеличить
мощность передатчика?  | Увеличьте мощность передатчика  |
| QRP  | Должен ли я уменьшить
мощность передатчика?  | Уменьшите мощность передатчика  |
| QRQ  | Должен ли я передавать
быстрее?  | Передавайте быстрее  |
| QRS  | Должен ли я передавать
медленнее?  | Передавайте медленнее  |
| QRT  | Должен ли я прекратить
передачу?  | Прекратите передачу  |
| QRU  | Есть ли у Вас что-нибудь для
меня?  | У меня ничего для Вас нет  |
| QRV  | Готовы ли Вы?  | Я готов  |
| QRW  | Должен ли я сообщить... что
Вы вызываете его на ... кГц
(МГц)  | Пожалуйста, сообщите ... что я
вызываю его на ... кГц (МГц)  |
| QRX  | Когда Вы вызовите меня
снова?  | Подождите, я вызову Вас снова  |
| QRZ  | Кто меня вызывает?  | Вас вызывает...  |
| QSA  | Какой силы мои сигналы?  | Сила Ваших сигналов ...  |
| QSB  | Замирают ли мои сигналы?  | Ваши сигналы замирают  |
| QSD  | Имеет ли моя манипуляция
дефекты?  | Ваша манипуляция имеет
дефекты ...  |
| QSK  | Можете ли Вы слышать меня в
паузах между своими
сигналами?  | Я могу Вас слышать в паузах
между своими сигналами  |
| QSL  | Можете ли Вы подтвердить
прием?  | Ваш прием подтверждаю  |
| QSO  | Можете ли Вы связаться с ...
непосредственно?  | Я могу связаться с ...
непосредственно  |
| QSP  | Можете ли Вы передать ...?  | Я могу передать...  |
| QSY  | Должен ли я перейти на
другую частоту?  | Перейдите на другую частоту  |
| QSX  | Слушаете ли Вы позывной
сигнал на частоте ... кГц
(МГц)  | Я слушаю позывной сигнал на
частоте... кГц (МГц)  |
| QTC  | Имеется ли у Вас сообщение?  | У меня имеется для Вас сообщение  |
| QTH  | Каково Ваше местонахождение?  | Я нахожусь...  |
| QTR  | Какое точное время?  | Точное время ... часов  |

Приложение 15

к Правилам регистрации и

эксплуатации радиоэлектронных

средств радиолюбительских служб

Республики Казахстан

 **Радиолюбительский код**

Кодовое            Значение на                 Значение на

выражение          английском языке            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               -                           буду рад встретить

                                               снова

BEAM               Beam                        направленная (антенна)

BEST               Best                        наилучший

BOX                Box                         ящик (почтовый)

BUT                But                         но

CALL               Call                        вызов (позывной)

CFM                Confirm                     подтверждаю,

                                               подтверждение

CHEERIO            Cheerio                     желаю успеха

CLG                Calling                     вызывает, вызываю

CONDX              Conditions                  условия, слышимость

CONGRATS           Congratulations             поздравления

COPI               Copy                        записывать (принимать)

CQ                 -                           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

                                               расстояние

UX                 Ех                          бывший (о позывном)

FB                 Fine business               превосходно, прекрасно

FRR. FOR. FR       For                         за, для, при

FM                 From                        из, от

FM                 Freguency modulation        Частотная модуляция

FREQ               Freduency                   Частота

FROM               From                        От, из

GA                 Go ahead                    Давайте, начинайте

GA                 Good aftenoon               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

GLD                Glad                        Рад, доволен

GM                 Good mooning                Доброе утро

GN                 Good night                  Доброй ночи

GND                Ground                      Заземление

GOT                Got                         Получил

GUD                Good                        Хороший, хорошо

GUHOR              ---                         Ничего не слышно

НАМ                ---                       Любитель-коротковолновик

HF                 High freguncy               Высокая частота

HI                 ---                         Выражение смеха

НОРЕ, НРЕ          Hope                        надеюсь

HR                 Here                        Здесь

HRD                Heard                       Слышал

HW                 ---                         Как дела, как Вы меня

                                               слышите?

INFO               Information                 Информация

К                  ---                         отвечайте, передавайте

KW                 Kilowatt                    Киловатт

АТ                 Latitude                    Широта

LF                 Low freguency               Низкая частота

LID                ---                         Плохой оператор

LONU               Longitude                   Долгота

LOG                Logdook                     Список радиостанций

LSB                Lower side band             Нижняя боковая полоса

LTR                Letter                      Письмо

MIKE               Microphone                  Микрофон

MFN                Minute                      Минута

MN1                Meny                        Много, многие

MOM                Moment                      Момент

MSG                Message                     Сообщение

MTR                Meter                       Метр

NEAR, NR           Near                        Близ

NBFM               Narrow band freguency       Узкополосная частотная

                   modulation                  модуляция

NIL                ---                         Ничего

NR                 Number                      Номер

NW                 Now                         Теперь, приступаю к

                                               передаче

OK                 ---                         Принял правильно,

                                               понял

ОМ                 Old man                     Приятель (дословно

                                               старый человек)

ONLY               Only                        Только

ОР, OPR            Operator                    Оператор, радист

OUTPT              Output                      Отдаваемая мощность

PA                 Power amplifier             Мощный усилитель

РМ                 Post meridian               Пополудни

PSE                Please                      Пожалуйста

PSED               Pleased                     Доволен, рад

PWR                Power                       Мощность

R                  Right                       Верно, правильно

                                               принял

RCV                Receive                     Получать, принимать

RCVR               Receiver                    Приемник

REPT, RPRT         Report                      Сообщение

RIG                ---                         Передатчик

RPT                Repeat                      Повторение, повторите,

                                               повторяю

RTTY               Radioteletype               Радиотелетайп

SIGS               Signals                     Сигналы

SK. ED             Schedule                    Расписание работы

SM. SUM            Some                        Некоторые, несколько

SOON, SN           Soon                        Скоро, вскоре

SORI, SRI          Sorry                       К сожалению, жаль

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)

TEST               Test                        Cсоревнования

TIME               Time                        Время

TKS                Thanks                      Благодарность

TNX                Thanks                      Благодарность

TRCVR              Tranceiver                  Трансивер

TU                 Thank you                   Благодарю Вас

TUBE               Tube                        Лампа

TV1                Television interference     Помехи приему

                                               телевидения

ТХ                 Transmitter                 Передатчик

TXT                Text                        Текст

U                  You                         Вы

UFB                Ultra fb                    превосходно

UNLIS              Unlicensed                  нелегальная станция

UP                 Up                          вверх, выше

UR                 Your                        ваш

URS                Yours                       ваши

USB                Upper side bind             верхняя боковая полоса

UIA                Via                         через, посредством

VFO                Variable frequency          генератор плавного

                   oscillator                  диапазона

VHP                Very high frequency         сверх высокие частоты

VY                 Very                        очень

WTTS               Watts                       ватты

WEAK               Weak                        слабый

WID                With                        с

WKD                Worked                      работал

WLL                Will                        буду, будет, будете

WRK                Work                        работа, работать

WRKD               Worked                      работал

WW                 World wide                  весь мир

WX                 Weather                     погода

XTAL               Crystal                     кварцевый кристалл

XYL                Ex young lady               жена

YES                Yes                         да

YL                 Young lady                  девушка

73                 ---                         наилучшие пожелания

88                 ---                         любовь и поцелуй

                                               (передается в шутку)

БЛГ                ---                         благодарю

ДСВ                ---                         до свидания

ЗДР                ---                         здравствуйте

НЛД                ---                         выпуски "на

                                               любительских

                                               диапазонах"

СПБ                ---                         спасибо

AS                 ---                         ждите

AR                 ---                         конец передачи

ПК                 ---                         работа полудуплексом

ВТ                 ---                         знак раздела

KN                 ---                         слушаю только своего

                                               корреспондента

SK                 ---                         полное окончание

                                               обмена

Приложение 16

к Правилам регистрации и

эксплуатации радиоэлектронных

средств радиолюбительских служб

Республики Казахстан

**Условные обозначения городов и областей Республики Казахстан**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п  | Наименование  | Первая буква
суффикса позывного сигнала  |
| 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.  | Восточно-Казахстанская
область  | J  |
| 8.  | Жамбылская область  | Т  |
| 9.  | Западно-Казахстанская область  | М  |
| 10.  | Карагандинская область  | P  |
| 11.  | Кзыл-ординская 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 17

к Правилам регистрации и

эксплуатации радиоэлектронных

средств радиолюбительских служб

Республики Казахстан

     **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  |
|
 |
 |
 |
 |
 |
|
 |
 |
 |
 |
 |
|
 |
 |
 |
 |
 |
|
 |
 |
 |
 |
 |
|
 |
 |
 |
 |
 |

"\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 200\_\_\_ г.

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

Приложение 18

к Правилам регистрации и

эксплуатации радиоэлектронных

средств радиолюбительских служб

Республики Казахстан

**Позывные сигналы передатчиков спортивной радиопеленгации**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  | Назначение  | Позывные сигналы  |
| Телеграф  | Телефон  |
| 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