

Об утверждении Правил эксплуатации радиоэлектронных средств радиоловительских служб

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

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

1. Утвердить прилагаемые Правила эксплуатации радиоэлектронных средств радиоловительских служб.

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

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

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

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

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

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

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

Исполняющий обязанности

Министра по инвестициям

и развитию

Республики Казахстан

А. Рау

"СОГЛАСОВАН":

И.о. министра культуры и спорта

Республики Казахстан

Г. Ахмедьяров

31 июля 2015 года

"СОГЛАСОВАН":

Министр национальной экономики

Республики Казахстан

Е. Досаев

4 сентября 2015 года

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

Правила эксплуатации радиоэлектронных средств радилюбительских служб

Глава 1. Общие положения

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

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

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

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

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

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

1) связной класс:

категория "экстра";

первая категория;

вторая категория;

третья категория;

2) технический класс:

приводы для спортивной радиопеленгации;

радиостанции для проведения очных соревнований;

репитеры, ретрансляторы;

маяки;

радиоуправление моделями.

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

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

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

Категория любительской радиостанции определяется следующим образом:

третья категория - с момента уведомления;

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

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

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

Позывной сигнал соответствующей категорий, указывается в уведомлении.

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

Глава 2. Порядок эксплуатации радиоэлектронных средств радиолюбительских служб

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

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

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

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

6. Уведомления направляются физическими лицами.

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

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

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

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

опубликования).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

17. Владелец индивидуальной любительской радиостанции допускает для работы на своей радиостанции любое лицо, имеющее уведомление на эксплуатацию

любительской радиостанции индивидуального пользования Республики Казахстан. Указанный пользователь работает со своим позывным в диапазонах частот, мощностью, видом излучения, разрешенных для его категории.

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

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

18. Временный перенос радиостанции в другую административно-территориальную единицу разрешается на срок не более 12 месяцев. В этом случае радиолучитель 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: UN7AA/7.

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

- 1) на сухопутных объектах - /М, например: UN7AA/М;
- 2) на речных, морских объектах - /ММ, например: UN7AA/ММ;
- 3) на воздушных объектах - /АМ, например: UN7AA/АМ.

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

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

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

- 1) CW - телеграфия с амплитудной модуляцией с шириной полосы 100 Гц (100HA1A);
- 2) SSB - телефония с однополосной модуляцией с шириной полосы 3 кГц (3K00J3E, 3K00R3E);
- 3) AM - телефония с амплитудной модуляцией с шириной полосы 6 кГц (6K00A3E);
- 4) FM - телефония с частотной модуляцией с шириной полосы на КВ 6 кГц (6K00F3E);
- 5) DIGIMODE - все разрешенные цифровые виды связи;
- 6) SSTV - черно-белое или цветное телевидение с медленной разверткой (J2F).

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

- 1) не более 300 Гц (на диапазонах ниже 30 МГц);
- 2) не более 1 кГц (на диапазонах выше 30 МГц и ниже 1300 МГц).

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

23. В состав любительской радиостанции входят:

- 1) приемо-передающая аппаратура;
- 2) антенные устройства;
- 3) вспомогательные устройства для контроля параметров радиопередающей аппаратуры.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

34. Владельцам любительских радиостанций не допускается:

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

2) работа не присвоенными позывными сигналами;

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

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

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

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

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

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

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

10) извлечение доходов от любительской радиосвязи.

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

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

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

37. Префиксы позывных сигналов радиолюбительской службы Республики Казахстан:

1) UN - присваиваются всем любительским радиостанциям Республики Казахстан;

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

3) UP - присваиваются специальным любительским радиостанциям;

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

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

Категория "Экстра":

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

2) цифра от 0 до 9;

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

Первая категория:

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

2) цифра от 0 до 9;

3) суффикс - две буквы:

первая, согласно приложению 12 к настоящим Правилам;

вторая, от "A" до "Z", например: UN7AA.

Вторая, третья категория:

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

2) цифра от 0 до 9;

3) суффикс - три буквы:

первая, согласно приложению 12 к настоящим Правилам;

вторая, от "A" до "Z";

третья, от "A" до "Z", например: UN 7 AAA.

Коллективные радиостанции:

- 1) префикс - две буквы, согласно пункту 37 настоящих Правил;
- 2) цифра от 0 до 9;
- 3) суффикс - три буквы:
первая, согласно приложению 12 к настоящим Правилам;
вторая, "W", "Y", "Z";
третья, от "A" до "Z", например: UN 7 AWA.

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

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

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

- 1) префикс - две буквы, согласно пункту 37 настоящих Правил;
- 2) знак дроби;
- 3) личный позывной сигнал иностранного гражданина, например: UN/DL2AB.

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

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

43. Специальные позывные сигналы выдаются уполномоченным органом.

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

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

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

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

47. Радилюбительские репитеры и ретрансляторы устанавливаются любым радилюбителем либо коллективом радилюбителей.

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

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

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

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

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

52. Ретрансляторам присваиваются позывные сигналы следующей конструкции:

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

2) цифра от 0 до 9;

3) суффикс - три буквы:

первая, "U";

вторая, согласно приложению 12 к настоящим Правилам;

третья, от "A" до "Z".

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

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

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

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

2) две цифры от 11 до 99;

3) суффикс - две буквы:

первая - "W";

вторая - от "A" до "Z".

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

Приложение 1
к Правилам эксплуатации
радиоэлектронных средств
радиолюбительских служб

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

Полосы радиочастот, кГц	Максимальная ширина полосы сигнала на уровне -6 дБ, Гц	Виды излучения и используемые полосы частот в порядке приоритета	Мощность в зависимости от категории радиостанции, Вт				Примечания
			Экстра	1	2	3	
Диапазон 160 м							
1810 — 1830	200	CW	1000	500	200	-	
1830 — 1838	200	CW (QRP-вызывная частота — 1836 кГц)	1000	500	200	100	
1838 — 1840	500	Цифровые узкополосные виды радиосвязи, CW	1000	500	200	100	
1840 — 1843	2700	Все цифровые виды радиосвязи, CW	1000	500	200	100	
1843 — 2000	2700	SSB, AM, CW	1000	500	200	100	Для AM ширина полосы сигнала 6000 Гц
Диапазон 80 м							
3500 — 3510	200	CW (преимущественно для межконтинентальных радиосвязей)	1000	500	200	-	

3510 — 3560	200	С W (преимущественно для соревнований), QRS-вызывная частота — 3555 кГц	1000	500	200	100	Частоты в полосе 3510 — 3600 кГц могут использоваться для автоматических маяков (А1 А)
3560 — 3580	200	С W (QRP-вызывная частота — 3560 кГц)	1000	500	200	100	
3580 — 3600	500	Цифровые узкополосные виды радиосвязи, СW	1000	500	200	100	
3600 — 3650	2700	SSB (преимущественно для соревнований), все цифровые виды радиосвязи, СW	1000	500	200	100	
3650 — 3700	2700	SSB (QRP-вызывная частота — 3690 кГц), СW	1000	500	200	100	
3700 — 3775	2700	SSB (преимущественно для соревнований), SSTV (SSTV-вызывная частота — 3735 кГц), все цифровые виды радиосвязи, СW	1000	500	200	100	В 1 -м районе IARU станциям радиолюбительской аварийной службы рекомендуется использовать частоту 3760 кГц
3775 — 3800	2700	SSB (преимущественно для	1000	500		100	

		межконтинентальных связей), CW			200		
Диапазон 40 м							
7000 — 7010	200	CW	1000	500	200	-	
7010 — 7040	200	CW (QRP-вызывная частота — 7030 кГц)	1000	500	200	100	
7040 — 7047	500	Цифровые узкополосные виды радиосвязи, CW	1000	500	200	100	
7047 — 7050	500	Цифровые узкополосные виды радиосвязи, автоматические и цифровые станции, CW	1000	500	200	100	
7050 — 7053	2700	Все цифровые виды радиосвязи, автоматические и цифровые станции, SSB, CW	1000	500	200	100	
7053 — 7060	2700	Все цифровые виды радиосвязи, SSB, CW	1000	500	200	100	
7060 — 7100	2700	Все виды радиосвязи, SSB (преимущественно для соревнований), цифровая голосовая связь (вызывная частота — 7070 кГц),	1000	500		100	

		S S B QRP-вызыв ная частота — 7090 кГц			200		
7100 — 7130	2700	Все виды радиосвязи	1000	500	200	100	В 1-м районе I A R U станциям радиолобит ельской аварийной службы рекомендуе т с я использоват ь частоту 7110 кГц
7130 — 7200	2700	Все виды радиосвязи, S S B (преимущест венно для соревнован ий), SSTV (SSTV-вызы в н а я частота — 7165 кГц)	1000	500	200	100	
7175 — 7200	2700	Все виды радиосвязи (преимущест венно для межконтине нтальных радиосвязей)	1000	500	200	100	
10100 — 10140	200	C W (QRP-вызыв ная частота — 10116 кГц)	1000	500	200	-	В полосе частот 10100 — 10150 кГц запрещается передача бюллетеней и новостей любым видом излучения
10140 — 10150	500	Цифровые узкополосн ые виды радиосвязи, C W	1000	500	200	-	
	200	C W (преимущест венно для соревнован и й) ,	1000	500	200	-	

14000 — 14060		QRS-вызывная частота — 14055 кГц					
14060 — 14070	200	C W (QRP-вызывная частота — 14060 кГц)	1000	500	200	-	
14070 — 14099	500	Цифровые узкополосные виды радиосвязи, C W , автоматические и цифровые станции	1000	500	200	-	
14099 — 14101	200	Международная программа радиомаяков	-	-	-	-	
14101 — 14112	2700	Все цифровые виды радиосвязи, SSB, CW, автоматические и цифровые станции	1000	500	200	-	
14112 — 14125	2700	SSB, CW	1000	500	200	-	
14125 — 14225	2700	SSB (преимущественно для соревнований), частота 14195 кГц ± 5 кГц используется преимущественно для DX - экспедиций, CW	1000	500	200	-	Для второй категории разрешена для работы полоса частот: 14125 – 14200
		SSTV (SSTV-вызывная частота —					

14225— 14235	2700	14230 кГц), SSB (преимущественно для соревнований), CW	1000	500	-	-	
14235— 14350	2700	SSB (QRP-вызывная частота — 14285 кГц), CW	1000	500	-	-	14300 – частота для всемирной радиолобительской аварийной службы
Диапазон 17 м							
18068 — 18095	200	CW (QRP-вызывная частота — 18086 кГц)	1000	500	200	-	
18095 — 18109	500	Цифровые узкополосные виды радиосвязи, CW	1000	500	200	-	
18109 — 18111	200	Международная программа радиомаяков	-	-	-	-	
18111 — 18120	2700	SSB, все цифровые виды радиосвязи, CW, автоматические и цифровые станции	1000	500	-	-	Для второй категории работа SSB на этих частотах запрещена
18120 — 18168	2700	SSB (SSB QRP-вызывная частота — 18130 кГц), CW	1000	500	-	-	Для второй категории работа SSB на этих частотах запрещена. 18160 – частота для всемирной радиолобительской аварийной службы
Диапазон 15 м							

21000 21010	—	200	CW	1000	500	200	-	
21010 21070	—	200	CW (QRS-вызывная частота — 21055 кГц, QRP-вызывная частота — 21060 кГц)	1000	500	200	100	
21070 21110	—	500	Цифровые узкополосные виды радиосвязи, CW	1000	500	200	100	
21110 21120	—	2700	Все цифровые виды радиосвязи, CW, SSTV, автоматические цифровые станции	1000	500	200	100	
21120 21149	—	500	Цифровые узкополосные виды радиосвязи, CW	1000	500	200	100	
21149 21151	—		Международная программа радиомаяков	-	-	-	-	
21151 21450	—	2700	SSB, (QRP-вызывная частота — 21285 кГц), SSTV (SSTV-вызывная частота — 21340 кГц), CW	1000	500	200	100	21360 – частота для всемирной радиолобительской аварийной службы
Диапазон 12 м								
24890 24915	—	200	CW (QRP-вызыв	1000	500		-	

		ная частота — 24906 кГц)			200		
24915 — 24929	500	Цифровые узкополосн ые виды радиосвязи, С W , автоматичес к и е цифровые станции	1000	500	200	-	
24929 — 24931	200	Междунаро д н а я программа радиомаяко в	-	-	-	-	
24931 — 24940	2700	SSB, все цифровые в и д ы радиосвязи, С W , автоматичес к и е цифровые станции	1000	500	-	-	Для второй категории работа SSB на этих частотах запрещена
24940 — 24990	2700	SSB, все цифровые в и д ы радиосвязи, С W	1000	500	-	-	
Диапазон 10 м							
28000 — 28010	200	С W	1000	500	200	-	
28010 — 28070	200	С W (QRS-вызыв ная частота — 28055 к Г ц , QRP-вызыв ная частота — 28060 кГц)	1000	500	200	100	
28070 — 28190	500	Цифровые узкополосн ые виды радиосвязи, С W	1000	500	200	100	
	200	Радиомаяки временного	-	-	-	-	

28190 — 28225		использован ия					
28225 — 28300	2700	SSB, CW	1000	500	200	100	
28300-28320	2700	В с е цифровые в и д ы радиосвязи, SSB, CW, автоматичес к и е цифровые станции	1000	500	200	100	
28320 — 29100	2700	Все виды радиосвязи, (S S B QRP-вызыв ная частота — 28360 кГц), (S S T V-вызы в н а я частота — 28680 кГц)	1000	500	200	100	Для АМ ширина полосы сигнала 6000 Гц
29100 — 29300	6000	Все виды радиосвязи, автоматичес к и е цифровые станции	1000	500	200	100	Д л я эксперимен тальных пакетных связей узкополосн ой ЧМ рекомендуе м ы е частоты через каждые 10 кГц в полосе 29210 — 29290 кГц с максимальн ой частотой модуляции 2,5 кГц
29300 — 29510	6000	"Космос — Земля" — только прием сигналов со спутника (все виды любительск о й	-	-	-	-	

		спутниково й радиосвязи)			-		
29510 — 29520		Защитная полоса — передачи запрещены	-	-	-	-	
29520 — 29700	6000	F M (вызывная частота — 29600 кГц), SSB, CW	1000	500	200	100	Сетка частот 10 кГц

Полосы частот, выделенные для любительской УКВ радиосвязи

Полосы радиочастот , МГц	Макс. ширина полосы сигнала на уровне -6 дБ, кГц	Виды излучения и использован ие полосы частот в порядке приоритета	Мощность в зависимости от категории радиостанции, Вт				Примечания
			Экстра	1	2	3	
144 — 146 МГц							
144,000- 144,035	0,5	Только EME-радио связь — CW	900	900	500	-	
144,035 - 144,110	0,5	Только EME- и MS-радиосв язь — CW (радиосвязи б е з предварител ь н о й договоренн ости— 144,100 МГц)	900	900	500	-	
144,035 - 144,110	0,5	C W (вызывная частота — 144,05 МГц)	100	100	100	50	
144,110 - 144,150	0,5	Только EME-радио связь — цифровые узкополосн ые виды радиосвязи (JT65 — 144,120 —	900	900	500	-	

		144,150 МГц), CW					
144,110 - 144,150	0,5	C W , цифровые узкополосн ые виды (PSK31 - вызывная частота — 144,138 МГц)	100	100	100	50	
144,150 - 144,165	2,7	Только EME-радио связь — SSB, CW	900	900	500	-	
144,165 - 144,180	2,7	В с е цифровые в и д ы радиосвязи, CW	100	100	100	50	
144,180 - 144,360	2,7	SSB (вызывные частоты — 144,200 и 144,300 МГц), CW	100	100	100	50	
144,180 - 144,360	2,7	Только MS-радиосв язь — SSB (радиосвязи б е з предварител ь н о й договоренн ости — 144,195 — 144,205 МГц), CW	900	900	500	-	
144,360 - 144,399	2,7	Только MS-радиосв язь — все цифровые в и д ы радиосвязи (вызывная частота — 144,370 МГц), CW, SSB	900	900	500	-	
	0,5	Только радиомаяки	100	100	100	50	

144,400 - 144,490		(С W и цифровые)					
144,500 - 144,794	20,0	В с е цифровые в и д ы радиосвязи (вызывные частоты: SS7V — 144,500 МГц, RTTY — 144,600 МГц, FAX — 144,700 МГц, А7V — 144,525 и 144,750 МГц); дуплекс: 144,630 — 144,660 МГц ((передача), 144,660 — 144,690 МГц (прием) ; автоМатич еские цифровые радиостанц ии	100	100	100	50	
144,794 - 144,990	12,0	Цифровые виды (APRS-часто та — 144,800 МГц)	100	100	100	50	
144,990 - 145,194	12,0	FM (только д л я ретранслято ров, прием, шаг — 12,5 кГц)	100	100	100	50	
145,194 - 145,206	12,0	F M , космическа я радиосвязь	100	100	100	50	
							Станциям радиолобит ельской аварийной службы

145,206 - 145,594	12,0	FM (вызывная частота — 145,500 МГц), ретрансляторы записанных сообщений, шаг — 12,5 кГц	100	100	100	50	рекомендуется использовать частоту 145,45 МГц. Работа ретрансляторов ранее записанных сообщений на частотах 145,45 и 145,5 МГц запрещается
145,594 - 145,7935	12,0	FM (только для ретрансляторов, передача, шаг — 12,5 кГц)	100	100	100	50	
145,7935 - 145,806	12,0	FM	100	100	100	50	Только для радиосвязи через спутники
145,806 - 146,000	12,0	Все виды радиосвязи	100	100	100	50	Только для радиосвязи через спутники
430 — 440 МГц							
430,000 - 432,000	20,0	Все виды радиосвязи	100	100	100	50	
432,000 - 432,025	0,5	Только EME-радиосвязь — CW	900	900	500	-	
432,025 - 432,100	0,5	Только EME-радиосвязь — CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи	900	900	500	-	
432,025 - 432,100	0,5	CW (вызывная частота — 432,050 МГц), цифровые узкополосные виды радиосвязи (вызывная	100	100		50	

		частота — 432,088 МГц)			100		
432,100 - 432,400	2,7	Только EME-радио связь — CW , SSB, цифровые в и д ы радиосвязи	900	900	500	-	
432,100 - 432,400	2,7	CW, SSB (вызывная частота — 432,200 МГц), цифровые в и д ы радиосвязи	100	100	100	50	
432,400 - 432,500	0,5	Только радиомаяки (CW и цифровые в и д ы радиосвязи)	100	100	100	50	
432,500 - 433,000	12,0	Все виды радиосвязи (вызывные частоты: APRS — 432,500 МГц, RTTY — 432,500 МГц, FAX — 432,700 МГц)	100	100	100	50	
433,000 - 433,400	12,0	FM (только д л я ретранслято ров, прием, шаг — 25 кГц)	100	100	100	50	
433,400 - 433,600	12,0	F M (вызывная частота — 433,500 МГц), SS7V (вызывная частота — 433,400 МГц)	100	100	100	50	Станциям радиолобит ельской аварийной службы рекомендуе т с я использоват ь частоту 433.450 МГц

433,600 - 434,000	25,0	Все виды радиосвязи (вызывные частоты: RTTY— 433,600 МГц, FAX — 433,700 МГц), частота 433,800 МГц — только для APRS, автоматическ и е цифровые радиостанц ии	100	100	100	50	
434,000 - 434,025	0,5	Только EME-радио связь — CW , цифровые узкополосн ые виды радиосвязи	900	900	500	-	
434,025 - 434,100	0,5	C W , цифровые узкополосн ые виды радиосвязи	100	100	100	50	
434,100 - 434,600	12,0	Все виды радиосвязи	100	100	100	50	
434,600 - 435,000	12,0	FM (только д л я ретранслято р о в , передача, шаг — 25 кГц)	100	100	100	50	
435,000 - 440,000	20,0	Все виды радиосвязи, полоса частот 435 — 438 МГц — только д л я спутниково й радиосвязи	100	100	100	50	
1260 — 1300 МГц							

1260,000 - 1270,000	20,0	Все виды радиосвязи, радиосвязь через спутники ("Земля-космос")	50	50	50	25	
1270,000 - 1290,994	20,0	Все виды радиосвязи	50	50	50	25	
1290,994 - 1291,481	12,0	FM (только для ретрансляторов, прием, шаг — 25 кГц)	50	50	50	25	
1291,481 - 1296,000	150,0	Все виды радиосвязи	50	50	50	25	
1296,000 - 1296,150	0,5	Только ЕМЕ-радиосвязь — CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи	900	900	500	0	
1296,025 - 1296,150	0,5	CW, цифровые узкополосные виды	50	50	50	25	
1296,150 - 1296,800	2,7	Все виды радиосвязи (CW — 1296,200 МГц, FSK441 — 1296,370 МГц, SSTV — 1296,500 МГц, RTTY — 1296,600 МГц, FAX — 1296,700 МГц)	50	50	50	25	
1296,800 - 1296,994	0,5	Только радиомаяки (CW и цифровые)	50	50	50	25	
1296,994 - 1297,490	12,0	FM (только для ретрансляторов,	50	50		25	

		передача, шаг — 25 кГц)			50		
1297,490 - 1298,000	12,0	FM (шаг — 25 кГц, вызывная частота — 1297,500 МГц)	50	50	50	25	
1298,000 - 1300,000	150,0	Все виды радиосвязи	50	50	50	25	
2400 — 2450 МГц							
2320,000 – 2320,150	0,5	Только для ЕМЕ-радио связь — CW , цифровые узкополосн ые виды радиосвязи	500	500	200	-	
24000,000 – 2427,000	150,0	Радиосвязь через спутники — все виды радиосвязи	50	50	50	25	
2427,000 – 2443,000	10,0	Радиосвязь через спутники — все виды радиосвязи, A7V	50	50	50	25	
2443,000 - 2450,000	150,0	Радиосвязь через спутники — все виды радиосвязи	50	50	50	25	
5650 — 5850 МГц							
5650 - 5670	0,5	C W , цифровые узкополосн ые виды радиосвязи ("Земля — космос"), вызывная частота — 5668,2 МГц	50	50	50	25	
5725 - 5760	150,0	В с е цифровые в и д ы радиосвязи	50	50	50	25	

5760 - 5762	0,5	Только EME-радио связь — CW , цифровые узкополосн ые виды радиосвязи, вызывная частота — 5760,2 МГц	500	500	200	-	
5762 - 5790	150,0	В с е цифровые в и д ы радиосвязи	50	50	50	25	
5790 - 5850	0,5	С W , цифровые узкополосн ые виды радиосвязи (спутниковая радиосвязь, "космос — Земля")	50	50	50	25	
10000 —10500 МГц							
10000 - 10150	150,0	В с е цифровые в и д ы радиосвязи, CW	50	50	50	25	
10150 - 10250	10,0	Все виды радиосвязи	50	50	50	25	
10250 - 10350	150,0	В с е цифровые в и д ы радиосвязи, CW	50	50	50	25	
10350 - 10368	150,0	Все виды радиосвязи	50	50	50	25	
10368 - 10370	0,5	Только EME-радио связь — CW , цифровые узкополосн ые виды радиосвязи	500	500	200	-	
	0,5	С W , цифровые узкополосн ые виды радиосвязи,	50	50	50	25	

10368 - 10370		вызывная частота — 10368,2 МГц						
10370 - 10450	10,0	Все виды радиосвязи	50	50	50	25		
10450 - 10500	20,0	Спутниковая радиосвязь, все виды радиосвязи	50	50	50	25		
24000 — 24250 МГц								
24000 - 24048	6,0	Все виды радиосвязи, спутниковая радиосвязь	50	50	50	25		
24048 - 24050	0,5	Только ЕМЕ-радиосвязь — CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи	500	500	200	-		
24048 - 24050	0,5	Спутниковая радиосвязь (узкополосные и цифровые виды радиосвязи)	50	50	50	25		
24050 - 24250	10,0	Все виды радиосвязи, вызывная частота — 24125 МГц	50	50	50	25		
47000 — 47200 МГц								
47000 - 47002	0,5	Только ЕМЕ-радиосвязь — CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи	500	500	200	-		
47002 - 47088	6,0	Все виды радиосвязи	50	50	50	25		
47088 - 47090	0,5	Только ЕМЕ-радиосвязь — CW, цифровые узкополосные	50	50		25		

		ые виды радиосвязи			50		
47090 - 47200	10,0	Все виды радиосвязи	50	50	50	25	
76000 — 78000 МГц							
76000 - 77500	10,0	Все виды радиосвязи	50	50	50	25	
77500 - 77501	0,5	Только ЕМЕ-радио связь — CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи	500	500	200	-	
77501 - 78000	10,0	Все виды радиосвязи	50	50	50	25	
122250 — 123000 МГц							
122250 - 122251	0,5	Только ЕМЕ-радио связь — CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи	500	500	200	-	
122251 - 123000	10,0	Все виды радиосвязи	50	50	50	25	
134000 — 141000 МГц КВЧ (EHF)							
134000 - 134001	0,5	Только ЕМЕ-радио связь — CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи	500	500	200	-	
134001 - 136000	10,0	Все виды радиосвязи	50	50	50	25	
136000 - 141000	10,0	Все виды радиосвязи	50	50	50	25	
241000 — 250000 МГц							
241000 - 248000	10,0	Все виды радиосвязи	50	50	50	25	
248000 - 248001	0,5	Только ЕМЕ-радио связь — CW, цифровые узкополосные виды радиосвязи	500	500	200	-	

248001 - 250000	10,0	Все виды радиосвязи	50	50	50	25	
--------------------	------	------------------------	----	----	----	----	--

Примечание:

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

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

Приложение 2
к Правилам эксплуатации
радиоэлектронных средств
радилюбительских служб

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

№	Полосы частот мгц	Вид радио связи	Класс и ширина полосы	Мощность, Вт	Предназначение
1	2	3	4	5	6
1	3.500-3.650 144.1-145.8 430-440	ТЛГ ТЛГ ТЛГ	100 A1A 100 A1A 100 A1A	5	Автоматические передатчики в соревнованиях по спортивной радиопеленгаци и
2	1.830-1.930 1.900-1.930 3.510-3.650 3.630-3.650	ТЛГ ОБП АМ ТЛГ ОБП АМ	100Н A1A 3K00 R3E J3E 6K00 A3E 100Н A1A 3K00 R3E J3E 6K00 A3E	5	О ч н ы е соревнования по радиотроеборью и многоборью
3	28.8-29.7 144.5-145.8 430.0-440.0 1296.5-1300	ЧМ	24K0 F3E DIGIMODE	100	Репитеры и ретрансляторы
4	28.2-28.4 144.3-144.5 144.8-145.0 430.0-440.0	ТЛГ	100Н 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	Радиоуправлени е моделями. Устройства любительской телемеханики. D+ телеметрия, телеуправление

Приложение 3
к Правилам эксплуатации
радиоэлектронных
средств радиолобительских служб

Заявление-анкета на радиолобительскую станцию

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

Приложение 4
к Правилам эксплуатации
радиоэлектронных
средств радиолобительских служб

ЗАЯВЛЕНИЕ

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

Приложение 5
к Правилам эксплуатации
радиоэлектронных
средств радиолобительских служб

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

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

Приложение 6
к Правилам эксплуатации
радиоэлектронных
средств радиолобительских служб

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

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

Приложение 7
к Правилам эксплуатации
радиоэлектронных
средств радиоловительских служб

Фонетический алфавит

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

Приложение 8
к Правилам эксплуатации
радиоэлектронных
средств радиоловительских служб

Код (азбука) Морзе

	Буквы			
--	-------	--	--	--

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

Приложение 9
к Правилам эксплуатации
радиоэлектронных
средств радилюбительских служб

Оценка сигналов любительских радиостанций

Баллы	Значение
1	2
	Шкала "R" (разбираемость)
1	Неразборчиво, прием невозможен
2	Едва разборчивы отдельные знаки (слова), прием практически не возможен
3	

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

Приложение 10
к Правилам эксплуатации
радиоэлектронных
средств радиолобительских служб

Выражения Q-кода

№	1	2	3
1	QRA	Как называется Ваша станция?	Моя станция называется.. .
2	QRB	Н а к а к о м 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 вызовете 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...
		Можете ли Вы слышать меня в	

23	QSK	паузах между своими сигналами?	Я могу Вас слышать в паузах между своими сигналами
24	QSL	Можете ли Вы подтвердить прием?	Ваш прием подтверждаю
25	QSO	Можете ли Вы связаться с... непосредственно?	Я могу связаться с... непосредственно
26	QSP	Можете ли Вы передать... ?	Я могу передать...
27	QSY	Должен ли я перейти на другую частоту?	Перейдите на другую частоту
28	QSX	Слушаете ли Вы позывной сигнал на частоте... кГц (МГц)	Я слушаю позывной сигнал на частоте... кГц (МГц)
29	QTC	Имеется ли у Вас сообщение?	У меня имеется для Вас сообщение
30	QTH	Каково Ваше местонахождение?	Я нахожусь...
31	QTR	Какое точное время?	Точное время... часов

Приложение 11
к Правилам эксплуатации
радиоэлектронных
средств радиоловительских служб

Форма

Радиоловительский код

1	2	3
кодовое выражение	Значение на английском языке	Значение на русском языке
ABT	About	около, приблизительно
ADR	Address	адрес
AFTER	After	после
AGN	Again	опять
ALL	All	все
ALSO	Also	также
AM	Amplitude modulation	амплитудная модуляция
ANT	Antenna	антенна
AT	At	к, в, при (предлоги)
BAD, BD	Bad	плохо, плохой
BAND	Band	диапазон
BCNU	Be seeing you	буду рад встретить снова
BEAM	Beam	направленная (антенна)

BEST	Best	наилучший
BOX	Box	ящик (почтовый)
BUT	But	но
CALL	Call	вызов (позывной)
CF	Confirm	подтверждаю, подтверждение
CHEERIO	Cheerio	желаю успеха
CLG	Calling	вызывает, вызываю
CONDX	Conditions	условия, слышимость
CONGRATS	Congratulations	поздравления
COPI	Copy	записывать (принимать)
CQ	Seek you	всем, всем (общий вызов)
CU	See you	встретимся (в эфире)
CUAGN	See you again	встретимся снова
CUL	See you later	встретимся позже
CW	Continuous wave	незатухающие колебания
DE	-	от, из
DIRECT	Direct	Непосредственно, прямо
DR	Dear	дорогой
DWN	Down	вниз, ниже
W	-	дальняя связь, далее
UX	Ex	бывший (о позывном) расстояние
FB	Fine business	превосходно, прекрасно
FRR. FOR. FR	For	за, для, при
FREQ	Frequency	Частота
FROM	Frequency modulation	Частотная модуляция
GA	Go ahead	Давайте, начинайте
FM	From	из, от
GA	Good afternoon	Добрый день (во вторую половину дня)
GB	Good bye	Прощайте, до свиданья
GD	Good day	Добрый день (во вторую половину дня)
GE	Good evening	Добрый вечер
GM	Good mooning	Доброе утро
GLD	Glad	Рад, доволен
GN	Good night	Доброй ночи
GND	Ground	Заземление
GOT	Got	Получил
GUD	Good	Хороший, хорошо
GUHOR	(из кода Маркони)	Ничего не слышно
HAM	----	Радиолюбитель
HF	High frequency	Высокая частота

HI	-----	Выражение смеха
HOPE, HPE	Hope	надеюсь
HW	How are you, how do you hear me?	Как дела, как Вы меня слышите?
HR	Here	Здесь
HRD	Heard	Слышал
INFO	Information	Информация
K	key	отвечайте, передавайте
KW	Kilowatt	Киловатт
LF	Low frequency	Низкая частота
LID	---	Плохой оператор
LONU	Longitude	Долгота
LOG	Logbook	Аппаратный журнал
LTR	Letter	Письмо
LSB	Lower side band	Нижняя боковая полоса
MIKEMN1	Microphone	Микрофон
MFN	Microphone	Микрофон
MOM	Moment	Момент
MSG	Message	Сообщение
MTR	Meter	Метр
NEAR, NR	Near	Близко
NBFM	Narrow band frequency modulation	Узкополосная частотная модуляция
NR	Number	Номер
NIL	---	Ничего не имею вам сообщить
NW	Now	Сейчас
OK	ок	ок
OM	Old man	Приятель (дословно старый человек)
ONLY	Only	Только
OP, OPR	operator	Оператор, радист
OUTPUT	output	Выход, выходная мощность передатчика
PA	Power amplifier	Усилитель мощности
PM	Post meridian	Пополудни
PSE	Please	Пожалуйста
PSED	Pleased	Доволен, рад
PWR	Power	Мощность
R	Right(Received as transmitted)	Верно, правильно принял
RCV	Receive	Получать, принимать
RCVR	Receiver	Приемник
REPT, RPRT	Report	Сообщение

RIG	---	Оборудование радиостанции, трансивер
RPT	Repeat	Повторяю
RTTY	Radioteletype	Радиотелетайп
SIGS	Signals	Сигналы
SM. SUM	Some	Некоторые, несколько
SK. SED	Stop keying / said	конец передачи/ сказал
SORI, SRI	Sorry	К сожалению, жаль
SOON, SN	Soon	Скоро, вскоре
SSB	Single side band	Однополосная модуляция
STN	Station	Станция
SURE	Sure	Уверенность, будьте уверены
SWL	Short wave listener	Наблюдатель
SWR	Slanding wave radio	коэффициент стоячей волны (КСВ)
TIME	Time	Время
TEST	Test	Тест
TKS	Thanks	Благодарность
TRCVR	Tranceiver	Трансивер
TNX	Thank you	Благодарю Вас
TU	Thank you	Благодарю Вас
TUBE	Tube	Лампа
TVI	Television interference	помехи телевидению
TX		
TXT	Text	Текст
U	You	Вы
UFB	Ultra fb	УКВ
UNLIS	Unlicensed	нелегальная станция
UP	Up	вверх, выше
UR	Your	ваш
URS	Yours	ваши
USB	Upper side bind	верхняя боковая полоса
VFO	Variable frequency oscillator	генератор плавного диапазона
VHP		
WID	With	с
WTTS	Watts	ватты
WEA	Weak	слабый
YL	Young lady	девушка
WKD	Worked	работал
WLL	Will	буду, будет, будете
WRK	Work	работа, работать
WRKD	Worked	работал

WX	Weather	погода
XYL	Ex young lady	жена
XTAL	Crystal	кварцевый кристалл
Y		
88		Любовь и поцелуй (передается в шутку)
БЛГ		Благодарю
ЗДР		Здравствуйте
НЛД		выпуски "на любительских диапазонах"
СПБ		спасибо
AR		Конец сообщения
AS		жду, ждите
ПК		полное окончание обмена
KN	key named	слушаю только своего корреспондента
BT		

Приложение 12
к Правилам эксплуатации
радиоэлектронных
средств радилюбительских 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	O
7.	Восточно-Казахстанская область	J
8.	Жамбылская область	T
9.	Западно-Казахстанская область	M
10.	Карагандинская область	P
11.	Кызылординская область	K
12.	Костанайская область	L
13.	Мангистауская область	A
14.	Павлодарская область	F
15.	Северо-Казахстанская область	C
16.	Южно-Казахстанская область	N
17.	город Байконур	S

Специальные позывные сигналы радиостанции входящих в любительскую аварийную службу связи имеют суффиксы, начинающиеся с буквы - X.
Первая буква суффикса H - находится в резерве.
Первые буквы суффикса D, E, R, V, Y - в связи с административно-территориальными изменениями не выдаются, выводятся в резерв по мере высвобождения.

Приложение 13
к Правилам эксплуатации
радиоэлектронных
средств радилюбительских служб

Позывные сигналы передатчиков спортивной радиопеленгации

№	Назначение	Позывные сигналы	
		Телеграф	Телефон
1		2	3
1.	Привод	MO (MOT)	"Лиса"
2.	Лиса-1	MO E	лиса первая
3.	Лиса-2	MO I	лиса вторая
4.	Лиса-3	MO S	лиса третья
5.	Лиса-4	MO H	лиса четвертая
6.	Лиса-5	MO 5	лиса пятая

и т.д. до тридцати передатчиков.

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