

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ ПО РАДИОЧАСТОТАМ
ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

РЕШЕНИЕ
от 15 июля 2010 г. N 10-07-01

**О ВЫДЕЛЕНИИ ПОЛОС РАДИОЧАСТОТ ДЛЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ
СРЕДСТВ
ЛЮБИТЕЛЬСКОЙ И ЛЮБИТЕЛЬСКОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБ**

Список изменяющих документов
(в ред. решений ГКРЧ при Минкомсвязи России
от 10.03.2011 N 11-11-03, от 22.07.2014 N 14-26-04,
от 16.10.2015 N 15-35-02)

Заслушав сообщение Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций о выделении полос радиочастот для радиоэлектронных средств (далее - РЭС) любительской службы и любительской спутниковой службы, а также принимая во внимание:

участие радиолюбителей при организации связи в условиях чрезвычайных ситуаций и проведении мероприятий по спасению людей;

проведение в 2010 году на территории Российской Федерации чемпионата мира по любительской радиосвязи;

высокую роль любительской и любительской спутниковой служб в развитии технического творчества граждан Российской Федерации, ГКРЧ решила:

1. Выделить полосы радиочастот 135,7 - 137,8 кГц, 1810 - 2000 кГц, 3500 - 3650 кГц, 3650 - 3800 кГц, 7000 - 7200 кГц, 10100 - 10150 кГц, 14000 - 14350 кГц, 18068 - 18168 кГц, 21000 - 21450 кГц, 24890 - 24990 кГц, 28000 - 29700 кГц, 144 - 146 МГц, 430 - 440 МГц, 1260 - 1300 МГц, 5650 - 5670 МГц, 5725 - 5850 МГц, 10 - 10,5 ГГц, 24 - 24,05 ГГц, 24,05 - 24,25 ГГц, 47 - 47,2 ГГц, 76 - 77,5 ГГц, 77,5 - 78 ГГц, 122,25 - 123 ГГц, 134 - 136 ГГц, 136 - 141 ГГц, 241 - 248 ГГц, 248 - 250 ГГц для разработки, модернизации и производства юридическими и физическими лицами РЭС любительской службы, а также полосу 2320 - 2320,15 МГц для проведения экспериментальных радиосвязей с использованием Луны в качестве пассивного ретранслятора, без оформления отдельных решений ГКРЧ для каждого типа РЭС при условии, что технические характеристики разрабатываемых, производимых и модернизируемых РЭС соответствуют основным техническим характеристикам, указанным в [приложении N 1](#) к настоящему решению ГКРЧ.

2. Выделить полосы радиочастот 7000 - 7100 кГц, 14000 - 14250 кГц, 18068 - 18168 кГц, 21000 - 21450 кГц, 24890 - 24990 кГц, 28000 - 29700 кГц, 144 - 146 МГц, 435 - 438 МГц, 1260 - 1270 МГц (Земля-космос), 2400 - 2450 МГц, 5650 - 5670 МГц (Земля-космос), 5830 - 5850 МГц (космос-Земля), 10,45 - 10,5 ГГц, 24 - 24,05 ГГц, 47 - 47,2 ГГц, 76 - 77,5 ГГц, 77,5 - 78 ГГц, 134 - 136 ГГц, 136 - 141 ГГц, 241 - 248 ГГц, 248 - 250 ГГц для разработки, модернизации и производства юридическими и физическими лицами РЭС любительской спутниковой службы без оформления отдельных решений ГКРЧ для каждого типа РЭС при условии, что технические характеристики разрабатываемых, производимых и модернизируемых РЭС соответствуют основным техническим характеристикам, указанным в [приложении N 1](#) к настоящему решению ГКРЧ.

3. Выделить полосы радиочастот 3500 - 3650 кГц, 7000 - 7200 кГц, 14000 - 14350 кГц, 21000 - 21450 кГц, 28000 - 29700 кГц, 144 - 146 МГц, 24 - 24,05 ГГц, 47 - 47,2 ГГц, 77,5 - 78 ГГц, 134 - 136 ГГц, 248 - 250 ГГц и на вторичной основе 135,7 - 137,8 кГц, 1810 - 2000 кГц,

3650 - 3800 кГц, 10100 - 10150 кГц, 18068 - 18168 кГц, 24890 - 24990 кГц, 430 - 440 МГц, 1260 - 1300 МГц, 2320 - 2320,15 МГц (только для радиосвязей с отражением от Луны), 5650 - 5670 МГц, 5725 - 5850 МГц, 10 - 10,5 ГГц, 24,05 - 24,25 ГГц, 76 - 77,5 ГГц, 122,25 - 123 ГГц, 136 - 141 ГГц, 241 - 248 ГГц для применения на территории Российской Федерации РЭС любительской службы физическими и юридическими лицами.

4. Выделить полосы радиочастот 7000 - 7100 кГц, 14000 - 14250 кГц, 21000 - 21450 кГц; 28000 - 29700 кГц, 144 - 146 МГц, 24 - 24,05 ГГц, 47 - 47,2 ГГц, 77,5 - 78 ГГц, 134 - 136 ГГц, 248 - 250 ГГц и на вторичной основе 18068 - 18168 кГц, 24890 - 24990 кГц, 435 - 438 МГц, 1260 - 1270 МГц (Земля-космос), 2400 - 2450 МГц, 5650 - 5670 МГц (Земля-космос), 5830 - 5850 МГц (космос-Земля), 10,45 - 10,5 ГГц, 76 - 77,5 ГГц, 136 - 141 ГГц, 241 - 248 ГГц для применения на территории Российской Федерации РЭС любительской спутниковой службы физическими и юридическими лицами.

5. Использование выделенных настоящим решением ГКРЧ полос радиочастот для применения РЭС любительской службы и любительской спутниковой службы осуществляется без получения отдельных решений ГКРЧ каждым конкретным пользователем при выполнении следующих условий:

соответствие технических характеристик и режимов работы, используемых РЭС основным техническим характеристикам и режимам работы, указанным в приложениях N 1 и N 2 к настоящему решению ГКРЧ <*>;

<*> Приложения к решению ГКРЧ N 10-07-01 можно посмотреть на сайте Минкомсвязи России - www.minsvyaz.ru.

применение РЭС любительской службы и любительской спутниковой службы осуществляется без оформления разрешения на использование радиочастот или радиочастотных каналов, за исключением любительских ретрансляторов и любительских радиомаяков;

(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 16.10.2015 N 15-35-02)

регистрация РЭС любительской службы и любительской спутниковой службы осуществляется в установленном порядке;

использование полосы радиочастот 430 - 433 МГц должно осуществляться с учетом установленных решениями ГКРЧ ограничений, в том числе запрета на излучение РЭС любительской службы в зоне радиусом 350 км от центра г. Москвы;

наличие у пользователя РЭС Свидетельства об образовании позывного сигнала опознавания РЭС любительской службы, либо, со дня присоединения Российской Федерации к рекомендациям Комитета по электронным средствам связи Европейской конференции администраций почт и электросвязи (далее - СЕРТ) T/R 61-01 и ECC/REC/(05)06, радилюбительской лицензии СЕРТ;

использование любительских ретрансляторов должно осуществляться в полосах радиочастот 145 - 145,1875 МГц (прием), 145,6 - 145,7875 МГц (передача), с разносом частот приема и передачи, равным 600 кГц; и на вторичной основе в полосах радиочастот 433,025 - 433,375 МГц (прием), 434,625 - 434,975 МГц (передача), с разносом частот приема и передачи, равным 1600 кГц, 1291 - 1291,475 МГц (прием), 1297 - 1297,475 МГц (передача) с разносом частот приема и передачи, равным 6000 кГц;

использование любительских радиомаяков должно осуществляться в полосах радиочастот 14099 - 14101 кГц, 21149 - 21151 кГц, 28199 - 28201 кГц, 144,4 - 144,49 МГц и на вторичной основе в полосах радиочастот 18109 - 18111 кГц, 24929 - 24931 кГц, 432,4 - 432,49 МГц, 1296,8 - 1296,994 МГц;

(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 16.10.2015 N 15-35-02)

использование РЭС для спортивной радиопеленгации должно осуществляться в полосах радиочастот 3510 - 3650 кГц и 144 - 146 МГц;

использование РЭС для спортивного радиомногоборья должно осуществляться в

Добавлено примечание ([БДВ1]): ВАЖНО!

Добавлено примечание ([БДВ2]): Проблема!
Даже, если и так, то умудрились при широченной полосе от 430 до 440 МГц, выделить полосы работы ретрансляторов в LPD диапазоне загаженного до нельзя

полосах радиочастот 1830 - 1930 кГц и 3510 - 3650 кГц;
использование полос радиочастот 10100 - 10150 кГц, 18068 - 18168 кГц и 24890 - 24990 кГц в соревнованиях по радиоспорту не допускается.

6. Рекомендовать Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций разработать и представить в Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации требования к использованию радиочастотного спектра, которые должны учесть особенности любительской службы и любительской спутниковой службы.

7. Ввоз на территорию Российской Федерации РЭС любительской службы и любительской спутниковой службы должен осуществляться в установленном порядке.

8. Считать утратившими силу решения ГКРЧ от 27 июля 1998 г. N 8/1, от 27 ноября 1998 г. N 3105-ОР, от 1 июня 1999 г. N 3338-ОР, от 4 июня 1999 г. N 3357-ОР.

9. Исключить пункты 1 - 7 в решении ГКРЧ от 26 сентября 2005 г. N 05-08-04-001.

10. Установить срок действия настоящего решения ГКРЧ до 1 июля 2020 г.

Приложение N 1
к решению ГКРЧ
от 15 июля 2010 г. N 10-07-01

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЭС
ЛЮБИТЕЛЬСКОЙ И ЛЮБИТЕЛЬСКОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБ <*>
Список изменяющих документов
(в ред. решения ГКРЧ при Минкомсвязи России от 16.10.2015 N 15-35-02)

<*> В любительской службе также могут использоваться РЭС, предназначенные для других служб, самодельные РЭС при условии соответствия их технических характеристик настоящему приложению.

Добавлено примечание ([БДВЗ]): ВАЖНО!

1. Передатчики любительских станций должны удовлетворять следующим требованиям, предъявляемым к допустимым отклонениям частоты:

| | | |
|------|-------------------------------------|----------------------|
| 1.1. | В диапазонах до 3,8 МГц | 100×10^{-6} |
| 1.2. | В диапазонах от 3,8 МГц до 470 МГц | 20×10^{-6} |
| 1.3. | В диапазонах от 470 МГц до 2450 МГц | 200×10^{-6} |
| 1.4. | В диапазонах выше 2450 МГц | 300×10^{-6} |

2. Средняя мощность побочных излучений, создаваемых передатчиками любительских станций, должна быть ниже мощности основного излучения:

2.1. В диапазонах до 30 МГц - на $43+10\log(P)$ или 50 дБ, в зависимости от того, какой уровень соответствует менее жестким требованиям,

где P - пиковая мощность огибающей.

2.2. В диапазонах свыше 30 МГц - на $43+10\log(P)$ или 70 дБ, в зависимости от того, какой уровень соответствует менее жестким требованиям,

где P - пиковая мощность огибающей.

3. Величины предельно допустимой пиковой мощности огибающей передатчика (усилителя мощности) в зависимости от полос радиочастот (для полосы частот 1810 - 2000 кГц указана средняя мощность) разрешенных для использования различными категориями радиолюбителей, виды модуляции и ширина полосы сигнала на уровне -6 дБ приведены в [приложении N 2](#). РЭС должно иметь возможность установления соответствующих значений и параметров. Мощность передатчиков любительских станций измеряется на согласованной пассивной нагрузке (эквиваленте антенны).

4. Плотность потока мощности излучения космических станций любительской спутниковой службы у поверхности Земли не должна превышать величины минус 110 дБ (Вт/кв. м).

5. Максимальная пиковая мощность огибающей передатчика ретранслятора не должна превышать 100 Вт, класс излучения - F3E, D2D.

(п. 5 в ред. [решения](#) ГКРЧ при Минкомсвязи России от 16.10.2015 N 15-35-02)

6. Максимальная пиковая мощность огибающей передатчика радиомаяка не должна превышать 100 Вт, класс излучения - A1A, J2A, A1B, J2B, A1D, J2D.

(п. 6 в ред. [решения](#) ГКРЧ при Минкомсвязи России от 16.10.2015 N 15-35-02)

7. Максимальная пиковая мощность огибающей передатчика, используемого для проведения тренировок и соревнований по спортивной радиопеленгации и радиомногоборью не должна превышать 5 Вт, классы излучения - A1A, A3E и J3E.

Приложение N 2
к решению ГКРЧ
от 15 июля 2010 г. N 10-07-01

УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫДЕЛЕННЫХ ПОЛОС РАДИОЧАСТОТ
(ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛЮБИТЕЛЬСКИХ РЕТРАНСЛЯТОРОВ И РАДИОМАЯКОВ)

Список изменяющих документов

(в ред. [решения](#) ГКРЧ при Минкомсвязи России от 16.10.2015 N 15-35-02)

Таблица N 1

ДИАПАЗОНЫ НЧ(LF), СЧ(MF) И ВЧ(HF)

| Полосы радиочастот, кГц | Основа | Макс. ширина полосы сигнала на уровне -6 дБ. Гц | Мощность в зависимости от категории, Вт | | | Виды модуляции, примечания |
|-------------------------|-----------|---|---|---------------|-------------|---|
| | | | 1 СЕРТ | 2 СЕР Т | 3 NOVICE | |
| Диапазон 2200 м НЧ(LF) | | | | | | |
| 135,7 - 137,8 | Вторичная | 200 | 1 | 1 | 1 | Все виды |
| Диапазон 160 м СЧ(MF) | | | | | | |
| 1810 - 1838 | Вторичная | 200 | 10 | 10 | 10 | Только телеграфия |
| 1838 - 1840 | Вторичная | 500 | 10 | 10 | 10 | Все виды |
| 1840 - 2000 | Вторичная | 2700 | 10 | 10 | 10 | Все виды |
| Диапазон 80 м ВЧ(HF) | | | | | | |
| 3500 - 3580 | Первичная | 200 | 1000 | 100 | 10 | Только телеграфия |
| 3580 - 3600 | Первичная | 500 | 1000 | 100 | 10 | Все виды |
| 3600 - 3650 | Первичная | 2700 | 1000 | 100 | 10 | Все виды. Для вида связи ОБП (голосовой) нижняя радиочастота подавленной несущей - 3603 кГц |
| 3650 - 3800 | Вторичная | 2700 | 1000 | 100 | 10 | Все виды |
| Диапазон 40 м ВЧ(HF) | | | | | | |
| 7000 - 7040 | Первичная | 200 | 1000 | 100 | 10 | Только телеграфия |
| 7040 - 7050 | Первичная | 500 | 1000 | 100 | 10 | Все виды |
| 7050 - 7200 | Первичная | 2700 | 1000 | 100 | 10 | Все виды. Для вида связи ОБП (голосовой) нижняя радиочастота подавленной несущей - 7053 кГц |
| Диапазон 30 м ВЧ(HF) | | | | | | |
| 10100 - 10140 | Вторичная | 200 | 1000 | 100 | 10 | Только телеграфия. Запрещается передача бюллетеней и новостей |
| 10140 - | Вторичная | 500 | 1000 | 100 | 10 | Все виды. Запрещается |

| | | | | | | |
|----------------------|-----------|------|------|-----|----|---|
| 10150 | | | | | | передача бюллетеней и новостей любой модуляцией |
| Диапазон 20 м ВЧ(HF) | | | | | | |
| 14000 - 14070 | Первичная | 200 | 1000 | 100 | 10 | Только телеграфия |
| 14070 - 14099 | Первичная | 500 | 1000 | 100 | 10 | Все виды |
| 14099 - 14101 | Первичная | 200 | | | | Только прием сигналов радиомаяков, радиочастота несущей - 14100 кГц |
| 14101 - 14350 | Первичная | 2700 | 1000 | 100 | 10 | Все виды |
| Диапазон 17 м ВЧ(HF) | | | | | | |
| 18068 - 18095 | Вторичная | 200 | 1000 | 100 | 10 | Только телеграфия |
| 18095 - 18109 | Вторичная | 500 | 1000 | 100 | 10 | Все виды |
| 18109 - 18111 | Вторичная | 200 | | | | Только прием сигналов радиомаяков, радиочастота несущей 18110 кГц |
| 18111 - 18168 | Вторичная | 2700 | 1000 | 100 | 10 | Все виды |
| Диапазон 15 м ВЧ(HF) | | | | | | |
| 21000 - 21070 | Первичная | 200 | 1000 | 100 | 10 | Только телеграфия |
| 21070 - 21090 | Первичная | 500 | 1000 | 100 | 10 | Все виды |
| 21110 - 21120 | Первичная | 2700 | 1000 | 100 | 10 | Все виды за исключением ОБП |
| 21120 - 21149 | Первичная | 500 | 1000 | 100 | 10 | Все виды |
| 21149 - 21151 | Первичная | 200 | | | | Только прием сигналов радиомаяков, радиочастота несущей 21150 кГц |
| 21151 - 21450 | Первичная | 2700 | 1000 | 100 | 10 | Все виды |
| Диапазон 12 м ВЧ(HF) | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------|-----------|------|------|-----|----|---|
| 24890 - 24915 | Вторичная | 200 | 1000 | 100 | 10 | Только телеграфия |
| 24915 - 24929 | Вторичная | 500 | 1000 | 100 | 10 | Все виды |
| 24929 - 24931 | Вторичная | 200 | | | | Только прием сигналов радиомаяков, радиочастота несущей 24930 кГц |
| 24931 - 24990 | Вторичная | 2700 | 1000 | 100 | 10 | Все виды |
| Диапазон 10 м ВЧ(HF) | | | | | | |
| 28000 - 28070 | Первичная | 200 | 1000 | 100 | 10 | Только телеграфия |
| 28070 - 28190 | Первичная | 500 | 1000 | 100 | 10 | Все виды |
| 28190 - 28199 | Первичная | 200 | | | | Только прием сигналов радиомаяков |
| 28199 - 28201 | Первичная | 200 | | | | Только прием сигналов радиомаяков, радиочастота несущей 28200 кГц |
| 28201 - 28225 | Первичная | 200 | | | | Только прием сигналов радиомаяков |
| 28225 - 29000 | Первичная | 2700 | 1000 | 100 | 10 | Все виды |
| 29000 - 29700 | Первичная | 6000 | 1000 | 100 | 10 | Все виды |

Таблица № 2

ДИАПАЗОНЫ ОВЧ(VHF), УВЧ(UHF), СВЧ(SHF) И КВЧ(EHF)

| Полосы радиочастот, МГц | Основа | Макс. ширина полосы сигнала на уровне - 6 дБ. кГц | Мощность в зависимости от категории, Вт | | | Виды модуляции, примечания |
|-------------------------|-----------|---|---|----------|---|--|
| | | | 1.2 СЕРТ | 3 NOVICE | 4 | |
| 144 - 146 МГц ОВЧ(VHF) | | | | | | |
| 144 - 144,025 | Первичная | 2,7 | | | | Все виды. Только космическая связь (космос-Земля). |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------|-----|----|----|---|---|
| | | | | | | Передачи наземных станций запрещены |
| 144,025 - 144,11 | Первичная | 0,5 | 50 | 10 | 5 | Только телеграфия |
| 144,11 - 144,15 | Первичная | 0,5 | 50 | 10 | 5 | Все виды |
| 144,15 - 144,399 | Первичная | 2,7 | 50 | 10 | 5 | Все виды |
| 144,4 - 144,491 | Первичная | 0,5 | | | | Только прием сигналов радиомаяков |
| 144,491 - 144,794 | Первичная | 20 | 50 | 10 | 5 | Все виды |
| 144,794 - 144,99 | Первичная | 12 | 50 | 10 | 5 | Все виды |
| 144,99 - 145,194 | Первичная | 12 | 50 | 10 | 5 | Все виды. Только для работы с использованием любительских ретрансляторов. Передача. Номиналы радиочастот: 145 - 145,175 МГц. Шаг 12,5 кГц |
| 145,194 - 145,594 | Первичная | 12 | 50 | 10 | 5 | Все виды |
| 145,594 - 145,7935 | Первичная | 12 | | | | Все виды. Только для работы с использованием любительских ретрансляторов. Прием. Номиналы радиочастот: 145,6 - 145,775 МГц. Шаг 12,5 кГц |
| 145,7935 - 146 | Первичная | 12 | 50 | 10 | 5 | Все виды |
| 430 - 440 МГц УВЧ(УHF) | | | | | | |
| 430 - 432 | Вторичная | 20 | 5 | 5 | 5 | Все виды |
| 432 - 432,025 | Вторичная | 0,5 | 5 | 5 | 5 | Только телеграфия и ПСКЗ1 |
| 432,025 - 432,1 | Вторичная | 0,5 | 5 | 5 | 5 | Все виды |
| 432,1 - 432,4 | Вторичная | 2,7 | 5 | 5 | 5 | Все виды |
| 432,4 - 432,5 | Вторичная | 0,5 | | | | Только прием сигналов радиомаяков |
| 432,5 - 433 | Вторичная | 12 | 5 | 5 | 5 | Все виды |
| 433 - 433,4 | Вторичная | 12 | 10 | 10 | 5 | Все виды. Только для работы с |

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|-------|----|----|---|--|
| | | | | | | использованием любительских ретрансляторов. Передача. Номиналы радиочастот: 433,025 - 433,375 МГц. Шаг 25 кГц |
| 433,4 - 433,59 | Вторичная | 12 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 433,59 - 434 | Вторичная | 20 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 434 - 434,1 | Вторичная | 0,5 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 434,1 - 434,6 | Вторичная | 12 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 434,6 - 435 | Вторичная | 12 | | | | Все виды. Только для работы с использованием любительских ретрансляторов. Прием, Номиналы радиочастот: 434,625 - 434,975 МГц. Шаг 25 кГц |
| 435 - 440 | Вторичная | 20 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 1260 - 1300 МГц УВЧ(UHF) | | | | | | |
| 1260 - 1272 | Вторичная | 20 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 1272 - 1290,994 | Вторичная | 16000 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 1290,994 - 1291,481 | Вторичная | 20 | 10 | 10 | 5 | Все виды. Только для работы с использованием любительских ретрансляторов. Передача. Номиналы радиочастот: 1291 - 1291,475 МГц. Шаг 25 кГц |
| 1291,481 - 1296 | Вторичная | 150 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 1296 - 1296,15 | Вторичная | 0,5 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 1296,15 - 1296,8 | Вторичная | 2,7 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 1296,8 - 1296,994 | Вторичная | 0,5 | | | | Только прием сигналов радиомаяков |
| 1296,994 - 1297,49 | Вторичная | 20 | | | | Все виды. Только для работы с использованием любительских ретрансляторов. Прием. Номиналы радиочастот: 1297 - 1297,475 МГц. Шаг 25 кГц |

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-------|----|----|---|---|
| 1297,49 - 1299 | Вторичная | 20 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 1299 - 1299,75 | Вторичная | 150 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 1299,75 - 1300 | Вторичная | 20 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 2320 - 2450 МГц УВЧ(UHF) | | | | | | |
| 2320 - 2320,15 | Вторичная | 0,5 | 10 | 10 | 5 | Все виды. Только EME |
| 2400 - 2427 | Вторичная | 150 | 10 | 10 | 5 | Все виды - только космическая связь |
| 2427 - 2443 | Вторичная | 10000 | 10 | 10 | 5 | Все виды - только космическая связь |
| 2443 - 2450 | Вторичная | 150 | 10 | 10 | 5 | Все виды - только космическая связь |
| 5650 - 5850 МГц СВЧ(SHF) | | | | | | |
| 5650 - 5670 | Вторичная | 2,7 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 5725 - 5760 | Вторичная | 150 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 5760 - 5762 | Вторичная | 2,7 | 10 | 10 | 5 | Все виды. Полоса частот для временных маяков: 5760,8 - 5760,99 МГц (телеграфия, цифровые узкополосные виды) |
| 5762 - 5790 | Вторичная | 150 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 5790 - 5850 | Вторичная | 2,7 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 10000 - 10500 МГц СВЧ(SHF) | | | | | | |
| 10000 - 10150 | Вторичная | 150 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 10150 - 10250 | Вторичная | 10000 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 10250 - 10368 | Вторичная | 150 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 10368 - 10370 | Вторичная | 2,7 | 10 | 10 | 5 | Все виды. Полоса частот временных маяков 10368,75 - 10368,99 МГц (телеграфия, цифровые узкополосные виды) |
| 10370 - 10450 | Вторичная | 10000 | 10 | 10 | 5 | Все виды |

| | | | | | | |
|------------------------------|-----------|-------|----|----|---|--|
| 10450 - 10500 | Вторичная | 20 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 24000 - 24250 МГц СВЧ(SHF) | | | | | | |
| 24000 - 24048 | Первичная | 6000 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 24048 - 24050 | Первичная | 2,7 | 10 | 10 | 5 | Все виды. Полоса частот временных маяков 24048,8 - 24048,99 МГц (телеграфия, цифровые узкополосные виды) |
| 24050 - 24250 | Вторичная | 10000 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 47000 - 47200 МГц КВЧ(EHF) | | | | | | |
| 47000 - 47002 | Первичная | 2,7 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 47002 - 47088 | Первичная | 6000 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 47088 - 47090 | Первичная | 2,7 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 47090 - 47200 | Первичная | 10000 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 76000 - 78000 МГц КВЧ(EHF) | | | | | | |
| 76000 - 77500 | Вторичная | 10000 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 77500 - 77501 | Первичная | 2,7 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 77501 - 78000 | Первичная | 10000 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 122250 - 123000 МГц КВЧ(EHF) | | | | | | |
| 122250 - 122251 | Вторичная | 2,7 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 122251 - 123000 | Вторичная | 10000 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 134000 - 141000 МГц КВЧ(EHF) | | | | | | |
| 134000 - 134930 | Первичная | 2,7 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 134930 - 136000 | Первичная | 10000 | 10 | 10 | 5 | Все виды |

| | | | | | | |
|------------------------------|-----------|-------|----|----|---|----------|
| 136000 - 141000 | Вторичная | 10000 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 241000 - 250000 МГц КВЧ(ЕНФ) | | | | | | |
| 241000 - 248000 | Вторичная | 10000 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 248000 - 248001 | Первичная | 2,7 | 10 | 10 | 5 | Все виды |
| 248001 - 250000 | Первичная | 10000 | 10 | 10 | 5 | Все виды |

Примечания:

Радиооператор обязан выбирать радиочастоту передачи таким образом, чтобы весь спектр излучаемого сигнала находился в пределах полос радиочастот, которые соответствуют присвоенной ему категории, а также в пределах участков полос радиочастот, отведенных для применяемого вида модуляции. При использовании радиочастот рекомендуется учитывать частотный план Международного союза радиолюбителей для района 1 в части, не противоречащей решению ГКРЧ от 15 июля 2010 г. N 10-07-01 "О выделении полос радиочастот для радиоэлектронных средств любительской и любительской спутниковой служб" с изменениями и дополнениями.

При использовании полос радиочастот, выделенных любительской радиослужбе на вторичной основе, радиооператор не должен создавать помех работе станций, использующих одну и ту же с ними или соседнюю частоту на первичной основе, а при наличии соответствующего требования со стороны операторов таких станций должны прекратить передачу на данной частоте.

Все виды - все виды модуляции, при которых полоса излучаемого сигнала на уровне -6 дБ, не превышает указанную для данной полосы радиочастот.

Телеграфия - передача текстовых сообщений с помощью кода Морзе. Классы излучения: A1A, J2A, A1B, J2B.

При однополосной модуляции (ОБП, класс излучения J3E) ниже 10 МГц используется нижняя боковая полоса, выше 10 МГц используется верхняя боковая полоса.

Цифровые виды связи - передача текстовых, речевых и видеосообщений с использованием различных цифровых алгоритмов формирования сигнала. Классы излучения: A2B, DID, F1B, F1E, F1D, F1W, F2B, F2D, F7D, F7W, G1E, G1D, J2B, J2D, J2E и др.

ЧМ - частотная модуляция, класс излучения F3E.

Амплитудная модуляция (АМ) - передача речевых сообщений в аналоговом виде. Класс излучения: АЗЕ. Амплитудная модуляция может использоваться в полосах, выделенных для видов модуляции, при которых полоса излучаемого сигнала на уровне -6 дБ, кГц не превышает 2,7 кГц, при условии не создания помех пользователям смежных полос радиочастот. Необходимо ограничивать применение амплитудной модуляции.

Космическая связь - передача сообщений с помощью ретранслятора, установленного на космическом аппарате.

ЕМЕ - проведение экспериментальных радиосвязей с использованием Луны в качестве пассивного ретранслятора.

МС (MS) - проведение экспериментальных радиосвязей с использованием отражения радиосигналов от следов метеоров. При проведении ЕМЕ и МС связей для радиооператоров 1 и 2 категории разрешенная мощность до 500 Вт.

Использование любительских ретрансляторов, с разносом частот, не предусмотренных решением ГКРЧ от 15 июля 2010 г. N 10-07-01, запрещается, за исключением ретрансляторов, установленных на борту космических аппаратов.

В полосах радиочастот, выделенных для любительских радиомаяков, любительским радиостанциям разрешен только прием сигналов. При использовании временных любительских радиомаяков допускается цифровой вид при условии, что ширина полосы излучаемого сигнала на уровне -6 дБ, кГц не превышает указанную для данной полосы радиочастот. Допускается использование любительской радиостанции в качестве временного любительского радиомаяка.

Использование полос радиочастот 10100 - 10150 кГц, 18068 - 18168 кГц и 24890 - 24990 кГц в соревнованиях и тренировках по радиоспорту не допускается.

Максимально допустимая пиковая мощность радиостанций радиооператоров 1 и 2 категорий, участвующих в официальных спортивных соревнованиях по радиосвязи на КВ и УКВ, в период проведения соревнований в полосе радиочастот 1810 - 1950 кГц - 500 Вт,

Добавлено примечание ((БДВ4)): ВАЖНО!

Добавлено примечание ((БДВ5)): ВАЖНО!
Похоже SDR передатчик работающий в SSB телефоном попадает под понятие цифровой вид связи.
Бредятина какая-то!

Добавлено примечание ((БДВ6)): ВАЖНО!

Добавлено примечание ((БДВ7)): ВАЖНО!

Добавлено примечание ((БДВ8)): ВАЖНО!

Добавлено примечание ((БДВ9)): ВАЖНО!
Если нет в условиях соревнований отдельной зачетной группы QRP, то есть смысл участникам с 3 и 4 категорией не в коем случае не указывать в отчетах мощность превышающую уровень разрешенной им мощности. В противном случае возникнут основания о снятии такого участника с соревнований в соответствии с п. 5.23 правил «Радиоспорт» (за другие нарушения Правил и Регламента, а также требований нормативных документов, регулирующих деятельность любительской службы радиосвязи в Российской Федерации.)

в полосах радиочастот 144 - 146 МГц; 432 - 432,4 МГц; 433,6 - 434 МГц и 1296 - 1296,8 МГц - 100 Вт.

Радиооператорам радиостанций 1 и 2 категорий, участвующим в международных официальных спортивных соревнованиях по радиосвязи на КВ, в период проведения соревнований в полосе радиочастот 1810 - 1838 кГц разрешается использование вида модуляции ОБП.

Максимально допустимая мощность любительских радиостанций радиооператоров 1 и 2 категорий при проведении радиосвязей ЕМЕ и МС в полосах радиочастот 144,025 - 144,165 МГц; 144,18 - 144,399 МГц; 432 - 432,4 МГц; 434 - 434,025 МГц; 1296 - 1296,15 МГц; 5760 - 5762 МГц; 10368 - 10370 МГц; 24048 - 24050 МГц; 47000 - 47002 МГц; 47088 - 47090 МГц; 77500 - 77501 МГц; 122250 - 122251 МГц; 134000 - 134001 МГц; 148000 - 248001 МГц - 500 Вт.

В таблицах 1 и 2 для полосы радиочастот 135,7 - 137,8 кГц указана эффективная - изотропно-излучаемая мощность, для полосы частот 1810 - 2000 кГц - средняя мощность, для всех полос радиочастот выше 3500 кГц - пиковая мощность.

Использование полосы радиочастот 430 - 433 МГц должно осуществляться с учетом установленных решениями ГКРЧ ограничений, в том числе запрета на излучение РЭС любительской службы в зоне радиусом 350 км от центра г. Москвы.

Использование полос радиочастот владельцами радилюбительской лицензии СЕРТ осуществляется в соответствии со 2 категорией, а владельцами радилюбительской лицензии СЕРТ НОВИЧКА (NOVICE) в соответствии с 3 категорией.
