

Приложение  
к решению ГКРЧ  
от 16 октября 2015 г.  
№ 15-35-02

Приложение №2  
к решению ГКРЧ  
от 15 июля 2010 г.  
№ 10-07-01

**Условия использования выделенных полос радиочастот  
(за исключением любительских ретрансляторов и радиомаяков)**

Таблица № 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 СЕРТ	3 NOVICE	
<b>Диапазон 2200 м НЧ (LF)</b>						
135,7-137,8	Вторичная	200	1	1	1	Все виды
<b>Диапазон 160 м СЧ (MF)</b>						
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
<b>Диапазон 80 м ВЧ (HF)</b>						
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
<b>Диапазон 40 м ВЧ (HF)</b>						
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.
<b>Диапазон 30 м ВЧ (HF)</b>						
10100-10140	Вторичная	200	1000	100	10	Только телеграфия. Запрещается передача бюллетеней и новостей.
10140-10150	Вторичная	500	1000	100	10	Все виды. Запрещается передача бюллетеней и новостей любой модуляцией.
<b>Диапазон 20 м ВЧ (HF)</b>						
14000-14070	Первичная	200	1000	100	10	Только телеграфия
14070-14099	Первичная	500	1000	100	10	Все виды
14099-14101	Первичная	200				Только приём сигналов радиомаяков, радиочастота несущей – 14100 кГц
14101-14350	Первичная	2700	1000	100	10	Все виды.

<b>Диапазон 17 м ВЧ (HF)</b>						
18068-18095	Вторичная	200	1000	100	10	Только телеграфия
18095-18109	Вторичная	500	1000	100	10	Все виды
18109-18111	Вторичная	200				Только приём сигналов радиомаяков, радиочастота несущей 18110 кГц
18111 - 18168	Вторичная	2700	1000	100	10	Все виды
<b>Диапазон 15 м ВЧ (HF)</b>						
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 приём сигналов радиомаяков, радиочастота несущей 21150 кГц
21151 -21450	Первичная	2700	1000	100	10	Все виды
<b>Диапазон 12 м ВЧ (HF)</b>						
24890-24915	Вторичная	200	1000	100	10	Только телеграфия
24915-24929	Вторичная	500	1000	100	10	Все виды
24929-24931	Вторичная	200				Только приём сигналов радиомаяков, радиочастота несущей 24930 кГц
24931 -24990	Вторичная	2700	1000	100	10	Все виды
<b>Диапазон 10 м ВЧ (HF)</b>						
28000-28070	Первичная	200	1000	100	10	Только телеграфия
28070-28190	Первичная	500	1000	100	10	Все виды
28190-28199	Первичная	200				Только приём сигналов радиомаяков
28199-28201	Первичная	200				Только приём сигналов радиомаяков, радиочастота несущей 28200 кГц
28201-28225	Первичная	200				Только приём сигналов радиомаяков
28225-29000	Первичная	2700	1000	100	10	Все виды
29000-29700	Первичная	6000	1000	100	10	Все виды

## 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	
<b>144-146 МГц ОВЧ (VHF)</b>						
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 приём 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. Приём. Номиналы радиочастот: 145,6-145,775 МГц. Шаг 12,5 кГц
145,7935-146	Первичная	12	50	10	5	Все виды
<b>430-440 МГц УВЧ (UHF)</b>						
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 приём 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. Приём, Номиналы радиочастот: 434,625-434,975 МГц. Шаг 25 кГц
435-440	Вторичная	20	10	10	5	Все виды
<b>1260-1300 МГц УВЧ (UHF)</b>						
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 приём сигналов радиомаяков
1296,994-1297,49	Вторичная	20				Все виды. Только для работы с использованием любительских ретрансляторов. Приём. 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
<b>2320-2450 МГц УВЧ (UHF)</b>						
2320-2320,15	Вторичная	0,5	10	10	5	Все виды. Только ЕМЕ.
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
<b>5650-5850 МГц СВЧ (SHF)</b>						
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
<b>10000-10500 МГц СВЧ (SHF)</b>						
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
<b>24000-24250 МГц СВЧ (SHF)</b>						
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
<b>47000-47200 МГц КВЧ (EHF)</b>						
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
<b>76000-78000 МГц КВЧ (EHF)</b>						
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

<b>122250-123000 МГц КВЧ (ЕНФ)</b>						
122250-122251	Вторичная	2,7	10	10	5	Все виды
122251-123000	Вторичная	10000	10	10	5	Все виды
<b>134000-141000 МГц КВЧ (ЕНФ)</b>						
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
<b>241000-250000 МГц КВЧ (ЕНФ)</b>						
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, отведённых 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. № 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 видео сообщений 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: A3E. 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.

EME – проведение экспериментальных радиосвязей с использованием Луны в качестве пассивного ретранслятора.

МС (MS) – проведение экспериментальных радиосвязей с использованием отражения радиосигналов от следов метеоров. При проведении EME 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. № 10-07-01, запрещается, за исключением ретрансляторов, установленных на борту космических аппаратов.

В полосах радиочастот, выделенных для любительских радиомаяков, любительским радиостанциям разрешён только приём 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, 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 EME 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 учётом 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.