



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ ПО РАДИОЧАСТОТАМ
(ГКРЧ)**

Р Е Ш Е Н И Е

22 июля 2014 г.

№ 14-26-04

г. Москва

О внесении изменения в решение ГКРЧ от 15 июля 2010 г. № 10-07-01

Заслушав сообщение федерального государственного унитарного предприятия «Главный радиочастотный центр» и общероссийской общественной организации радиоспорта и радиолюбительства «Союз радиолюбителей России» о внесении изменения в решение ГКРЧ от 15 июля 2010 г. № 10-07-01 «О выделении полос радиочастот для радиоэлектронных средств любительской и любительской спутниковой служб», с целью гармонизации и уточнения условий использования выделенных полос радиочастот,

Государственная комиссия по радиочастотам РЕШИЛА:

Внести изменение в решение ГКРЧ от 15 июля 2010 г. № 10-07-01 «О выделении полос радиочастот для радиоэлектронных средств любительской и любительской спутниковой служб», заменив приложение № 2 на прилагаемое.

Председатель
Государственной комиссии
по радиочастотам



Н.А. Никифоров

Условия использования выделенных полос радиочастот.

Границы полос радиочастот указаны для излучаемых частот, а не для несущих частот (в т.ч. подавленных).

Таблица 1.

Диапазоны НЧ (LF), СЧ (MF), и ВЧ (HF)

Полосы радиочастот, кГц	Основа	Макс. ширина полосы сигнала на уровне -6 дБ, Гц	Виды модуляции и использование (в порядке приоритета)	Мощность в зависимости от категории, Вт			Примечания
				1	2	3	
Диапазон 2200 м НЧ (LF)							
135.7 - 137.8	Вторичная	200	Телеграфия, телеграфия ЦРСС, цифровые узкополосные виды.	1	1	1	Для данной полосы частот указана эффективная изотропно - излучаемая мощность
Диапазон 160 м СЧ (MF)							
1810 – 1838	Вторичная	200	Только телеграфия. Центр активности телеграфии ЩРП - 1836 кГц.	10	10	10	Для данной полосы частот указана средняя мощность
1838 – 1840	Вторичная	500	Узкополосные виды.	10	10	10	Для данной полосы частот указана средняя мощность
1840 – 1843	Вторичная	2700	Все виды. Преимущественно цифровые виды.	10	10	10	Для данной полосы частот указана средняя мощность
1843 - 2000	Вторичная	2700	Все виды.	10	10	10	Для данной полосы частот указана средняя мощность
Диапазон 80 м ВЧ (HF)							
3500 – 3510	Первичная	200	Только телеграфия. Преимущественно для межконтинентальных связей	1000	100	0	
3510 – 3560	Первичная	200	Только телеграфия. Преимущественно для соревнований. Центр активности телеграфии ЩРС - 3555 кГц.	1000	100	10	
3560 – 3580	Первичная	200	Только телеграфия. Центр активности телеграфии ЩРП - 3560 кГц.	1000	100	10	
3580 – 3590	Первичная	500	Узкополосные виды. Преимущественно цифровые узкополосные виды.	1000	100	10	
3590 – 3600	Первичная	500	Узкополосные виды, необслуживаемые автоматические цифровые станции. Преимущественно цифровые узкополосные виды и необслуживаемые автоматические цифровые станции.	1000	100	10	
3600 – 3620	Первичная	2700	Все виды, необслуживаемые автоматические цифровые станции. Преимущественно ОБП для соревнований, цифровые виды и необслуживаемые автоматические цифровые станции.	1000	100	10	Для вида связи ОБП (голосовой) нижняя частота подавленной несущей - 3603 кГц.

3620 – 3650	Первичная	2700	Все виды. Преимущественно ОБП для соревнований. Центр активности цифровой голосовой связи - 3630 кГц	1000	100	10	
3650 – 3700	Вторичная	2700	Все виды. Центр активности ОБП ЩРП - 3690 кГц.	1000	100	10	
3700 – 3775	Вторичная	2700	Все виды. Преимущественно ОБП для соревнований. Центр активности передачи изображений- 3735 кГц. Центр активности станций радиоловительской аварийной службы Района I - 3760 кГц. Центр активности станций радиоловительской аварийной службы Российской Федерации - 3730 кГц.	1000	100	10	
3775 – 3800	Вторичная	2700	Все виды. Преимущественно ОБП для межконтинентальных радиосвязей и для соревнований.	1000	100	0	
Диапазон 40 м ВЧ (HF)							
7000 - 7040	Первичная	200	Только телеграфия. Центр активности телеграфии ЩРП – 7030 кГц.	1000	100	10	
7040 - 7047	Первичная	500	Узкополосные виды. Преимущественно цифровые узкополосные виды.	1000	100	10	
7047 - 7050	Первичная	500	Узкополосные виды, необслуживаемые автоматические цифровые станции. Преимущественно цифровые узкополосные виды и необслуживаемые автоматические цифровые станции.	1000	100	10	
7050 - 7053	Первичная	2700	Все виды, необслуживаемые автоматические цифровые станции. Преимущественно цифровые виды и необслуживаемые автоматические цифровые станции.	1000	100	10	Для вида связи ОБП (голосовой) нижняя частота подавленной несущей - 7053 кГц.
7053 - 7060	Первичная	2700	Все виды. Преимущественно цифровые виды.	1000	100	10	
7060 - 7100	Первичная	2700	Все виды. Преимущественно ОБП для соревнований. Центр активности ОБП ЩРП – 7090 кГц. Центр активности цифровой голосовой связи- 7070 кГц	1000	100	10	
7100 - 7130	Первичная	2700	Все виды. Центр активности станций радиоловительской аварийной службы Района I - 7110 кГц.	1000	100	10	
7130 - 7175	Первичная	2700	Все виды. Преимущественно ОБП для соревнований. Центр активности передачи изображений - 7165 кГц	1000	100	10	
7175 - 7200	Первичная	2700	Все виды. Преимущественно ОБП для межконтинентальных радиосвязей и для соревнований	1000	100	0	
Диапазон 30 м ВЧ (HF)							
10100 – 10140	Вторичная	200	Только телеграфия. Центр активности телеграфии ЩРП – 10116 кГц.	1000	100	0	В полосе частот 10100-10150 кГц запрещается передача бюллетеней и новостей любой модуляцией.
10140 - 10150	Вторичная	500	Узкополосные виды. Преимущественно цифровые узкополосные виды.	1000	100	0	

Диапазон 20 м ВЧ (HF)

14000 – 14060	Первичная	200	Только телеграфия - преимущественно для соревнований. Центр активности телеграфии ЦРС - 14055 кГц.	1000	100	0	
14060 – 14070	Первичная	200	Только телеграфия. Центр активности телеграфии ЦРП - 14060 кГц.	1000	100	0	
14070 – 14089	Первичная	500	Узкополосные виды. Преимущественно цифровые узкополосные виды.	1000	100	0	
14089 – 14099	Первичная	500	Узкополосные виды, необслуживаемые автоматические цифровые станции. Преимущественно цифровые узкополосные виды и необслуживаемые автоматические цифровые станции.	1000	100	0	
14099 – 14101	Первичная	200	Только для маяков, частота несущей - 14100 кГц				
14101 – 14112	Первичная	2700	Все виды, необслуживаемые автоматические цифровые станции. Преимущественно цифровые виды и необслуживаемые автоматические цифровые станции.	1000	100	0	
14112 – 14125	Первичная	2700	Все виды.	1000	100	0	
14125 – 14300	Первичная	2700	Все виды. Преимущественно ОБП для соревнований. Центр активности ОБП ЦРП-14285 кГц. Центр активности цифровой голосовой связи - 14130 кГц. Центр активности передачи изображений - 14230 кГц. Полоса 14190-14200 кГц - преимущественно для радиоэкспедиций.	1000	100	0	
14300 – 14350	Первичная	2700	Все виды. Центр активности станций радиолобительской аварийной службы Районов 1, 2 и 3 — 14300 кГц. Центры активности станций радиолобительской аварийной службы Российской Федерации - 14292 и 14347 кГц.	1000	100	0	

Диапазон 17 м ВЧ (HF)

18068 – 18095	Вторичная	200	Только телеграфия. Центр активности телеграфии ЦРП - 18086 кГц.	1000	100	0	
18095 – 18105	Вторичная	500	Узкополосные виды. Преимущественно цифровые узкополосные виды.	1000	100	0	
18105 – 18109	Вторичная	500	Узкополосные виды, необслуживаемые автоматические цифровые станции. Преимущественно цифровые узкополосные виды и необслуживаемые автоматические цифровые станции.	1000	100	0	
18109 – 18111	Вторичная	200	Только маяки, частота несущей 18100 кГц				
18111 – 18120	Вторичная	2700	Все виды, необслуживаемые автоматические цифровые станции. Преимущественно цифровые виды и необслуживаемые автоматические цифровые станции.	1000	100	0	
18120 - 18168	Вторичная	2700	Все виды. Центр активности ОБП ЦРП - 18130 Центр активности цифровой голосовой связи- 18150 кГц. Центр активности станций радиолобительской аварийной службы Районов 1,2 и 3 - 18160 кГц.	1000	100	0	

Диапазон 15 м ВЧ (HF)

21000 – 21070	Первичная	200	Только телеграфия. Центр активности телеграфии ЦРС - 21055 кГц. Центр активности телеграфии ЦРП - 21060 кГц	1000	100	10	
---------------	-----------	-----	---	------	-----	----	--

21070 – 21090	Первичная	500	Узкополосные виды. Преимущественно цифровые узкополосные виды.	1000	100	10	
21090 – 21110	Первичная	500	Узкополосные виды, необслуживаемые автоматические цифровые станции. Преимущественно цифровые узкополосные виды и необслуживаемые автоматические цифровые станции.	1000	100	10	
21110 – 21120	Первичная	2700	Все виды за исключением ОБП, необслуживаемые автоматические цифровые станции. Преимущественно цифровые виды и необслуживаемые автоматические цифровые станции.	1000	100	10	
21120 – 21149	Первичная	500	Узкополосные виды.	1000	100	10	
21149 – 21151	Первичная	200	Только маяки, частота несущей - 21150 кГц				
21151 – 21450	Первичная	2700	Все виды. Центр активности ОБП ЩРП - 21285 кГц. Центр активности цифровой голосовой связи - 21180 кГц. Центр активности передачи изображений - 21340 кГц. Центр активности станций радиоловительской аварийной службы Районов 1, 2 и 3 - 21360 кГц.	1000	100	10	
Диапазон 12 м ВЧ (HF)							
24890 – 24915	Вторичная	200	Только телеграфия. Центр активности телеграфии ЩРП - 24906 кГц.	1000	100	0	
24915 – 24925	Вторичная	500	Узкополосные виды. Преимущественно цифровые узкополосные виды.	1000	100	0	
24925 – 24929	Вторичная	500	Узкополосные виды, необслуживаемые автоматические цифровые станции. Преимущественно цифровые узкополосные виды и необслуживаемые автоматические цифровые станции.	1000	100	0	
24929 – 24931	Вторичная	200	Только маяки, частота несущей - 24930 кГц				
24931 – 24940	Вторичная	2700	Все виды, необслуживаемые автоматические цифровые станции. Преимущественно цифровые виды и необслуживаемые автоматические цифровые станции.	1000	100	0	
24940 - 24990	Вторичная	2700	Все виды. Центр активности ОБП ЩРП – 24950 кГц. Центр активности цифровой голосовой связи- 24960 кГц.	1000	100	0	
Диапазон 10 м ВЧ (HF)							
28000 – 28070	Первичная	200	Только телеграфия. Центр активности телеграфии ЩРС - 28055 кГц. Центр активности телеграфии ЩРП - 28060 кГц	1000	100	10	
28070 – 28120	Первичная	500	Узкополосные виды. Преимущественно цифровые узкополосные виды.	1000	100	10	
28120 – 28150	Первичная	500	Узкополосные виды, необслуживаемые автоматические цифровые станции. Преимущественно цифровые узкополосные виды и необслуживаемые автоматические цифровые станции.	1000	100	10	
28150 – 28190	Первичная	500	Узкополосные виды, необслуживаемые автоматические цифровые станции. Преимущественно цифровые узкополосные виды и необслуживаемые автоматические цифровые станции.	1000	100	10	
28190 – 28199	Первичная	200	Только приём сигналов маяков.				
28199 – 28201	Первичная	200	Только маяки, частота несущей 28200 кГц				
28201 – 28225	Первичная	200	Только приём сигналов маяков.				

28225 – 28300	Первичная	2700	Все виды.	1000	100	10	
28300 - 28320	Первичная	2700	Все виды, необслуживаемые автоматические цифровые станции. Преимущественно цифровые виды и необслуживаемые автоматические цифровые станции.	1000	100	10	
28320 – 29100	Первичная	2700	Все виды. Центр активности ОБП ЩРП – 28360 кГц. Центр активности цифровой голосовой связи - 28330 кГц. Центр активности передачи изображений - 28680 кГц.	1000	100	10	
28100 – 29200	Первичная	6000	Все виды. Преимущественно ЧМ (сетка частот с шагом 10 кГц).	1000	100	10	
29200 – 29300	Первичная	6000	Все виды, необслуживаемые автоматические цифровые станции. Преимущественно цифровые виды и необслуживаемые автоматические цифровые станции.	1000	100	10	
29300 – 29510	Первичная	6000	Только прием сигналов со спутника (все виды любительской спутниковой радиосвязи) космос - Земля				
29510 – 29520	Первичная	6000	Защитная полоса – передачи запрещены				
29520 – 29700	Первичная	6000	Все виды. Преимущественно ЧМ (сетка частот с шагом 10 кГц, вызывная частота - 29600 кГц, входные каналы ретрансляторов в полосе 29520-29590 кГц, выходные каналы ретрансляторов в полосе 29620-29700 кГц,	1000	100	10	

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	Виды модуляции и использование (в порядке приоритета)	Мощность в зависимости от категории, Вт			Примечания
				1	2,3	4	
144-146 МГц ОВЧ (VHF)							
144,000-144,110	Первичная	0,5	Только телеграфия. Преимущественно телеграфия ЕМЕ. Вызывная частота телеграфии - 144,05 МГц. Частота для МС связи без предварительной договоренности - 144,100 МГц. Полоса частот 144,0025 МГц — 144,025 МГц — преимущественно для космической связи (космос - Земля).	50	10	5	При проведении ЕМЕ и МС связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
144,110-144,150	Первичная	0,5	Узкополосные виды. Преимущественно цифровые узкополосные виды ЕМЕ. Центр активности ПСКЗ1 – 144,138 МГц	50	10	5	При проведении ЕМЕ связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
144,150-144,165	Первичная	2,7	Телеграфия, ОБП, цифровые виды. Преимущественно цифровые виды ЕМЕ.	50	10	5	При проведении ЕМЕ связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
144,165-144,180	Первичная	2,7	Телеграфия, ОБП, цифровые виды. Преимущественно цифровые виды. Вызывная частота цифровых видов 144,170 МГц.	50	10	5	
144,180-144,360	Первичная	2,7	Телеграфия и ОБП. Вызывная частота ОБП - 144,300 МГц. Полоса частот для МС ОБП связей без предварительной договоренности — 144,195-144,205 МГц.	50	10	5	При проведении МС связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
144,360-144,399	Первичная	2,7	Телеграфия, ОБП, цифровые виды. Частота для связей ФСК441 без предварительной договоренности - 144,370 МГц.	50	10	5	При проведении МС связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
144,400-144,491	Первичная	0,5	Узкополосные виды - только маяки.				
144,500-144,794	Первичная	20,0	Все виды. Вызывные частоты: ССТВ – 144,500 МГц; телетайп – 144,600 МГц; факс – 144,700 МГц; АТВ - 144,525 и 144,750 МГц). Рекомендуемые полосы частот для линейных транспондеров: 144,630-144,660 МГц - передача, 144,660-144,690 МГц - прием	50	10	5	
144,794-144,990	Первичная	12,0	Телеграфия, цифровые виды, цифровая голосовая связь, цифровые автоматические станции. Центр активности для АПРС – 144,800 МГц. Рекомендуемые частоты цифровых автоматических станций для цифровой голосовой связи: 144,8125, 144,8250, 144,8375, 144,8500, 144,8625 МГц.	50	10	5	
144,990-145,194	Первичная	12,0	ЧМ, цифровая голосовая связь - только для ретрансляторов, прием. Номиналы частот 145,000-145,175 МГц, шаг 12,5 кГц	50	10	5	
145,194-145,206	Первичная	12,0	Телеграфия, ЧМ, цифровая голосовая связь. Преимущественно для космической связи.	50	10	5	Только симплекс.
145,206-145,594	Первичная	12,0	Телеграфия, ЧМ, цифровая голосовая связь, цифровые автоматические станции ЧМ (“Эхолинк”). Вызывные частоты:	50	10	5	Только симплекс.

			ЧМ - 145,500 МГц, цифровая голосовая связь - 145,375 МГц, телетайп - 145,300 МГц. Центр активности станций радиоловительской аварийной службы - 145,45 МГц.				
145,594-145,7935	Первичная	12,0	ЧМ, цифровая голосовая связь - только для ретрансляторов, передача. Номиналы частот 145,600-145,775 МГц, шаг 12,5 кГц.	50	10	5	
145,7940-145,806	Первичная	12,0	Телеграфия, ЧМ, цифровая голосовая связь. Преимущественно для космической связи.	50	10	5	Только симплекс
145,806-146,000	Первичная	12,0	Все виды — только для космической связи.	50	10	5	
430-440 МГц УВЧ (УHF)							
430,000-432,000	Вторичная	20,0	Все виды	5	5	5	
432,000-432,025	Вторичная	0,5	Только телеграфия и ПСКЗ1. Преимущественно ЕМЕ.	5	5	5	При проведении ЕМЕ связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
432,025-432,100	Вторичная	0,5	Узкополосные виды. Центры активности: телеграфии - 432,050 МГц, ПСКЗ1 - 432,088 МГц.	5	5	5	При проведении ЕМЕ связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
432,100-432,400	Вторичная	2,7	Телеграфия, ОБП, цифровые виды. Центр активности ОБП - 432,200 МГц. Частота для связей ФСК441 без предварительной договоренности - 432,370 МГц. Частота для планирования связей в СВЧ и КВЧ - диапазонах — 432,350 МГц.	5	5	5	При проведении ЕМЕ связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
432,400-432,500	Вторичная	0,5	Телеграфия и цифровые виды - только маяки				
432,500-433,000	Вторичная	12,0	Все виды. Центры активности: АПРС - 432,500 МГц, телетайп - 432,600 МГц, факс - 432,700 МГц.	5	5	5	
433,000-433,400	Вторичная	12,0	ЧМ, цифровая голосовая связь - только для ретрансляторов, прием. Номиналы частот 433,025-433,375 МГц, шаг 25 кГц.	10	10	5	
433,400-433,575	Вторичная	12,0	ЧМ, цифровая голосовая связь. Центр активности ССТВ - 433,400 МГц. Вызывные частоты: цифровая голосовая связь - 433,450 МГц, ЧМ — 433,500 МГц. Центр активности станций радиоловительской аварийной службы - 433,450 МГц. Рекомендуемые каналы для симплексной связи 433,400-433,575 МГц, шаг 25 кГц	10	10	5	
433,600-434,000	Вторичная	20,0	Все виды, цифровые автоматические станции. Центры активности: телетайп - 433,600 МГц, факс - 433,700 МГц. Рекомендуемые каналы для цифровой голосовой связи 433,625 - 433,775 МГц, шаг 25 кГц.	10	10	5	
434,000-434,025	Вторичная	0,5	Только телеграфия и ПСКЗ1. Преимущественно ЕМЕ.	10	10	5	При проведении ЕМЕ связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
434,025-434,100	Вторичная	0,5	Узкополосные виды. Центры активности: телеграфии - 434,050 МГц, ПСКЗ1 - 434,088 МГц.	10	10	5	
434,100-434,600	Вторичная	12,0	Все виды, АТВ.	10	10	5	
434,600-435,000	Вторичная	12,0	ЧМ, цифровая голосовая связь - только ретрансляторы, передача. Номиналы частот 434,625-434,975 МГц, шаг 25 кГц.	10	10	5	

435,000-438,000	Вторичная	20,0	Все виды, АТВ. Преимущественно космическая связь.	10	10	5	
438,000-440,000	Вторичная	20,0	Все виды, АТВ, цифровые автоматические станции. Рекомендуемые каналы для цифровых автоматических станций – 439,800 - 439,975 МГц, шаг 25 кГц. Рекомендуемые каналы для цифровой голосовой связи 438,025 - 438,175 МГц, шаг 25 кГц. Рекомендуемые полосы частот для экспериментов с новыми видами связи — 438,550 — 438,625 МГц, 438,650 - 439,425 МГц.	10	10	5	
1260-1300 МГц УВЧ (УНФ)							
1260,000-1270,000	Вторичная	20,0	Все виды - космическая связь (Земля-космос)	10	10	5	
1270,000-1272,000	Вторичная	20,0	Все виды.	10	10	5	
1272,000-1290,994	Вторичная	16000,0	Все виды, АТВ, цифровое АТВ.	10	10	5	
1290,994-1291,481	Вторичная	20,0	ЧМ, цифровая голосовая связь - только ретрансляторы, приём. Номиналы частот 1291 — 1291,475 МГц, шаг 25 кГц.	10	10	5	
1291,481-1296,000	Вторичная	150,0	Все виды	10	10	5	
1296,000-1296,150	Вторичная	0,5	Узкополосные виды. Преимущественно ЕМЕ. Рекомендуемая полоса частот для телеграфии ЕМЕ — 1296,000-1296,025 МГц. Центр активности ПСКЗ1– 1296,138 МГц.	10	10	5	При проведении ЕМЕ связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
1296,150-1296,800	Вторичная	2,7	Телеграфия, ОБП, цифровые виды, временные маяки. Центры активности: узкополосные виды – 1296,200 МГц, передача изображений (ССТВ, факс) – 1296,500 МГц, цифровые виды – 1296,600 МГц. Рекомендуемые полосы частот линейных транспондеров: приём - 1296,400-1296,600 МГц, передача - 1296,600-129,700 МГц. Рекомендуемая полоса частот временных маяков - 1296,750 - 1296,800 МГц.	10	10	5	
1296,800-1296,994	Вторичная	0,5	Только маяки (телеграфия и цифровые виды)	10	10	5	
1296,994-1297,490	Вторичная	20,0	ЧМ, цифровая голосовая связь - только ретрансляторы, передача. Номиналы частот 1297,000-1297,475 МГц, шаг 25 кГц.	10	10	5	
1297,494-1297,981	Вторичная	20,0	ЧМ, цифровая голосовая связь, цифровые автоматические станции. Рекомендуемые каналы симплексной связи: 1297,500 - 1297,975 МГц, шаг 25 кГц. Центр активности ЧМ – 1297,500 МГц. Вызывная частота цифровой голосовой связи 1297,725 МГц. Рекомендуемые каналы цифровых автоматических станций ЧМ (“Эхолинк”): 1297,900-1297,975 МГц, шаг 25 кГц.	10	10	5	
1298,000-1299,000	Вторичная	20,0	Все виды. Рекомендуемые каналы: 1298,025-1298,975 кГц, шаг 25 кГц.	10	10	5	
1299,000-1299,775	Вторичная	150,0	Все виды. Рекомендуемые каналы скоростной передачи данных : 1299,075-1299,675 МГц, шаг 150 кГц	10	10	5	
1299,750-1300,000	Вторичная	20,0	ЧМ, цифровая голосовая связь. Рекомендуемые каналы 1299,775-1299,975, шаг 25 кГц.	10	10	5	
2400 – 2450 МГц УВЧ (УНФ)							
2320,000–2320,150	Вторичная	0,5	Телеграфия, цифровые узкополосные виды - только ЕМЕ.	500	10	5	
2400,000-2427,000	Вторичная	150,0	Все виды - только космическая связь	10	10	5	
2427,000-2443,000	Вторичная	10000,0	Все виды - только космическая связь	10	10	5	

2443,000–2450,000	Вторичная	150,0	Все виды - только космическая связь	10	10	5	
5650 – 5850 МГц СВЧ (SHF)							
5650-5670	Вторичная	2,7	Все узкополосные виды. Преимущественно космическая связь (Земля-космос). Центр активности узкополосных видов - 5668,2 МГц	10	10	5	
5725-5760	Вторичная	150,0	Все виды.				
5760-5762	Вторичная	2,7	Все узкополосные виды, временные радиомаяки. Центр активности - 5760,2 МГц, Рекомендуемая полоса частот временных маяков: 5760,8-5760,99 МГц (телеграфия, цифровые узкополосные виды)	10	10	5	При проведении ЕМЕ связей для I категории разрешенная мощность до 500 Вт
5762-5790	Вторичная	150,0	Все виды	10	10	5	
5790-5850	Вторичная	2,7	Все узкополосные виды. Преимущественно космическая связь (космос-Земля).	10	10	5	
10000 – 10500 МГц СВЧ (SHF)							
10000-10150	Вторичная	150,0	Все цифровые виды	10	10	5	
10150-10250	Вторичная	10000,0	Все виды	10	10	5	
10250-10350	Вторичная	150,0	Все цифровые виды	10	10	5	
10350-10368	Вторичная	150,0	Все виды	10	10	5	
10368-10370	Вторичная	2,7	Все узкополосные виды. Центр активности узкополосных видов - 10368,2 МГц. Рекомендуемая полоса частот временных маяков 10368,75-10368,99 МГц (телеграфия, цифровые узкополосные виды)	10	10	5	При проведении ЕМЕ связей для I категории разрешенная мощность до 500 Вт
10370-10450	Вторичная	10000,0	Все виды	10	10	5	
10450-10500	Вторичная	20,0	Все виды. Преимущественно для космической связи.	10	10	5	
24000 – 24250 МГц СВЧ (SHF)							
24000-24048	Первичная	6000	Все виды	10	10	5	
24048-24050	Первичная	2,7	Все узкополосные виды. Центр активности узкополосных видов - 24048,2 МГц, Рекомендуемая полоса частот временных маяков 24048,8-24048,99 МГц (телеграфия, цифровые узкополосные виды)	10	10	5	При проведении ЕМЕ связей для I категории разрешенная мощность до 500 Вт
24050-24250	Вторичная	10000,0	Все виды.	10	10	5	
47000 – 47200 МГц КВЧ (EHF)							
47000-47002	Первичная	2,7	Все узкополосные виды	10	10	5	При проведении ЕМЕ связей для I категории разрешенная мощность до 500 Вт
47002-47088	Первичная	6000,0	Все виды	10	10	5	
47088-47090	Первичная	2,7	Все узкополосные виды. Преимущественно ЕМЕ и космическая связь. Центр активности узкополосных видов 47088,200 МГц	10	10	5	При проведении ЕМЕ связей для I категории разрешенная мощность до 500 Вт
47090-47200	Первичная	10000,0	Все виды	10	10	5	
76000 – 78000 МГц КВЧ (EHF)							
76000-77500	Вторичная	10000,0	Все виды. Центр активности узкополосных видов 76032,200 МГц	10	10	5	
77500-77501	Первичная	2,7	Все узкополосные виды. Преимущественно ЕМЕ и космическая	10	10	5	При проведении ЕМЕ связей для I категории

			связь.				разрешенная мощность до 500 Вт
77501-78000	Первичная	10000,0	Все виды	10	10	5	
122250 – 123000 МГц КВЧ (EHF)							
122250-122251	Вторичная	2,7	Все узкополосные виды. Преимущественно EME	10	10	5	При проведении EME связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
122251-123000	Вторичная	10000,0	Все виды	10	10	5	
134000 – 141000 МГц КВЧ (EHF)							
134000-134001	Первичная	2,7	Все узкополосные виды. Преимущественно EME и космическая связь.	10	10	5	При проведении EME связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
134001-134928	Первичная	2,7	Все узкополосные виды. Преимущественно космическая связь.	10	10	5	
134928-134930	Первичная	2,7	Все узкополосные виды. Центр активности узкополосных видов 76032,200 МГц	10	10	5	
134930-136000	Первичная	10000,0	Все виды	10	10	5	
136000-141000	Вторичная	10000,0	Все виды	10	10	5	
241000 – 250000 МГц КВЧ (EHF)							
241000-248000	Вторичная	10000,0	Все виды	10	10	5	
248000-248001	Первичная	2,7	Все узкополосные виды. Преимущественно EME и космическая связь.	10	10	5	При проведении EME связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
248001-250000	Первичная	10000,0	Все виды	10	10	5	

Примечания:

Радиооператор любительской станции обязан выбирать частоту передачи таким образом, чтобы весь спектр излучаемого сигнала всегда находился в пределах полос частот, которые соответствуют присвоенной ему категории, а также в пределах участков полос частот, отведенных для применяемого вида модуляции.

При работе в полосах частот, выделенных любительской службе на вторичной основе, оператор любительской станции 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 (модуляции) — в полосе частот 1800-29700 кГц — телеграфия, ОБП, АМ, а также виды, для которых в данной полосе частот указаны центры активности и вызывные частоты, на частотах выше 144 МГц — все виды, в пределах соответствующей ширины полосы сигнала.

Узкополосные виды - все виды, использующие полосу сигнала менее 500 Гц (на частотах выше 2000 МГц – менее 2,7 кГц), включая телеграфию (CW), телетайп (RTTY), цифровые виды с фазовой манипуляцией (ПСК, PSK) и т.д.

Телеграфия – передача текстовых сообщений с помощью кода Морзе. Манипуляция может осуществляться как вручную, так и с использованием аппаратных и программных средств автоматической генерации кода. Классы излучения: A1A, J2A, A1B, J2B.

Однополосная модуляция (ОБП, SSB) – передача речевых сообщений в аналоговом виде. Класс излучения: J3E. При однополосной модуляции ниже 10 МГц используется нижняя боковая полоса, выше 10 МГц используется верхняя боковая полоса.

Амплитудная модуляция (АМ) – передача речевых сообщений в аналоговом виде. Класс излучения: A3E. Амплитудная модуляция может использоваться в полосах, выделенных ОБП, при условии не создания помех пользователям смежных полос радиочастот. Необходимо ограничивать применение амплитудной модуляции.

Частотная модуляция (ЧМ, FM) – передача речевых сообщений в аналоговом виде. Класс излучения: F3E.

Передача изображений – факс, любительское телевидение (АТВ, ATV), телевидение с медленной разверткой (ССТВ, SSTV), быстрое телевидение (ФСТВ, FSTV) - передача видеoinформации в аналоговом виде в пределах соответствующей ширины полосы сигнала. Класс излучения J2F, J2C, C3F.

Цифровые виды связи – передача текстовых, речевых и видео сообщений с использованием любых алгоритмов формирования сигнала и протокола обмена данными, использующие соответствующую ширину полосы сигнала, например ФСК441 (FSK441). Классы излучения: A2B, D1D, F1B, F1E, F1D, F1W, F2B, F2D, F7D, F7W, G1E, G1D, J2B, J2D, J2E и др.

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.

АПРС (APRS) – автоматическая система позиционирования любительской радиостанции.

ЩРС (QRS) - медленная передача.

ЩРСС (QRSS) - очень (сверх) медленная передача.

ЩРП (QRP) – работа малой мощностью (не более 5 Вт).

Цифровые автоматические любительские радиостанции могут работать только в полосах частот, разрешенных для соответствующих видов модуляции, при условии, что они могут отвечать на запросы любительских радиостанций, находящихся под контролем операторов, и используемый ими вид излучения занимает полосу не более разрешенной в используемой полосе радиочастот. На частотах выше 1300 МГц цифровые автоматические станции могут работать во всех полосах частот при условии использования соответствующей ширины полосы сигнала.

Цифровые автоматические станции могут подключаться к сети интернет. Допускается соединение автоматических цифровых любительских станций друг с другом с использованием различных протоколов обмена данными. Приоритетов перед другими видами любительской радиосвязи не имеет.

Цифровые автоматические станции, а также любительские ретрансляторы могут подключаться к сети интернет. Допускается соединение автоматических цифровых любительских станций и любительских ретрансляторов друг с другом с использованием различных протоколов обмена данными. Приоритетов перед другими видами любительской радиосвязи не имеет.

Использование междиапазонных ретрансляторов запрещается, за исключением ретрансляторов, установленных на борту космических аппаратов.

Использование любительских ретрансляторов и цифровых автоматических станций, разрешено только для передач (ретрансляции) сигналов любительских радиостанций.

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.

В полосах радиочастот 144,000-146,000 МГц, 432,000-432,400 МГц, 433,600-434,000 МГц 1296,000-1296,800 МГц в период проведения спортивных соревнований по радиосвязи на ультракоротких волнах, включённых в Единый календарный план федерального органа исполнительной власти в сфере спорта, допустимая мощность передатчиков для участников соревнований не более 100 Вт.

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

Радиооператоры любительских станций первой категории кроме соответствующих теоретических знаний должны уметь принимать передаваемый азбукой Морзе буквенно- цифровой текст в объёме 250 знаков со скоростью 60 знаков в минуту и с числом ошибок, не более трёх.

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. Владелец радилюбительской лицензии СЕРТ разрешается проведение экспериментальных радиосвязей с использованием Луны (EME) и использованием следов от метеоров (MS) в качестве пассивного ретранслятора в соответствии с 1 категорией. Подготовку контрольно-измерительных материалов для проведения проверки эксплуатационной и технической готовности радиооператоров любительских радиостанций (по квалификационным категориям) организует Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций при участии общероссийской общественной организации радиоспорта и радилюбительства «Союз радилюбителей России».

Любительская радиостанция может представлять собой РЭС, управляемое удалённо от терминала радиооператора по сети Интернет.

При этом радиооператор должен использовать полосы частот в соответствии с условиями, установленными для места расположения РЭС.

Использование РЭС любительской службы, за исключением любительских ретрансляторов, для ретрансляции сообщений запрещается.