

**Решение Государственной комиссии по радиочастотам при Минкомсвязи России  
от 22 июля 2014 г. N 14-26-04  
"О внесении изменений в решение ГКРЧ от 15 июля 2010 г. N 10-07-01 (N 14-26-04)"**

Заслушав сообщение федерального государственного унитарного предприятия "Главный радиочастотный центр" и общероссийской общественной организации радиоспорта и радилюбительства "Союз радилюбителей России" о внесении изменения в [решение](#) ГКРЧ от 15 июля 2010 г. N 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. N 10-07-01 "О выделении полос радиочастот для радиоэлектронных средств любительской и любительской спутниковой служб", заменив [приложение N 2](#) на [прилагаемое](#).

Приложение  
к **решению** Государственной комиссии по  
радиочастотам при Минкомсвязи России  
от 22 июля 2014 г. N 14-26-04

**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 ЩРСС, 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	10	10	10	Для данной полосы частот

			цифровые виды.				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	1000	100	10	

			цифровой голосовой связи - 3630 кГц				
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 1 - 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	
<b>Диапазон 40 м ВЧ (HF)</b>							
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.	1000	100	10	Для вида связи ОБП (голосовой) нижняя

			Преимущественно цифровые виды и необслуживаемые автоматические цифровые станции.				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 радиолюбительской аварийной службы Района 1 - 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 ЩРС - 14055 кГц.	1000	100	0	
14060 -	Первичная	200	Только телеграфия. Центр	1000	100	0	

14070			активности телеграфии ЩРП - 14060 кГц.				
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 ЩРП-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 радиолюбительской аварийной	1000	100	0	

			службы Районов 1, 2 и 3 - 14300 кГц. Центры активности станций радиоловительской аварийной службы Российской Федерации - 14292 и 14347 кГц.				
Диапазон 17 м ВЧ (HF)							
18068 - 18095	Вторичная	200	Только телеграфия. Центр активности телеграфии ЩРП - 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 ЩРП - 18130 Центр активности цифровой голосовой связи - 18150 кГц. Центр активности станций радиоловительской 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 ЩРС - 21055 кГц. Центр активности телеграфии ЩРП - 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	1000	100	10	

			службы Районов 1, 2 и 3 - 21360 кГц.				
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 -	Первичная	500	Узкополосные виды.	1000	100	10	

28120			Преимущественно цифровые узкополосные виды.				
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	1000	100	10	



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: ЧМ - 145,500 МГц, цифровая голосовая связь - 145,375 МГц,	50	10	5	Только симплекс.

			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 - 145775 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 (UHF)							
430,000 - 432,000	Вторичная	20,0	Все виды	5	5	5	
432,000 - 432,025	Вторичная	0,5	Только телеграфия и ПСК31. Преимущественно EME.	5	5	5	При проведении EME связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
432,025 - 432,100	Вторичная	0,5	Узкополосные виды. Центры активности: телеграфии - 432,050 МГц, ПСК31 - 432,088 МГц.	5	5	5	При проведении EME 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 EME связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
432,400 -	Вторичная	0,5	Телеграфия и цифровые виды -				

432,500			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 радилюбительской 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 -	Вторичная	12,0	Все виды, АТВ.	10	10	5	

434,600							
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 ПСК31 - 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	10	10	5	

			МГц. Рекомендуемые каналы цифровых автоматических станций ЧМ ("Эхолинк"): 1297,900 - 1297,975 МГц, шаг 25 кГц.				
1298,000-1 299,000	Вторичная	20,0	Все виды. Рекомендуемые каналы: 1298,025-1298,975 кГц, шаг 25 кГц.	10	10	5	
1299,000-1 299,775	Вторичная	150,0	Все виды. Рекомендуемые каналы скоростной передачи данных : 1299,075-1299,675 МГц, шаг 150 кГц	10	10	5	
1299,750-1 300,000	Вторичная	20,0	ЧМ, цифровая голосовая связь. Рекомендуемые каналы 1299,775-1299,975, шаг 25 кГц.	10	10	5	
2400 - 2450 МГц УВЧ (UHF)							
2320,000-2 320,150	Вторичная	0,5	Телеграфия, цифровые узкополосные виды - только EME.	500	10	5	
2400,000-2 427,000	Вторичная	150,0	Все виды - только космическая связь	10	10	5	
2427,000-2 443,000	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	10	10	5	При проведении EME связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт

			узкополосные виды)				
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 1 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	10	10	5	При проведении ЕМЕ связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт

			24048,8-24048,99 МГц (телеграфия, цифровые узкополосные виды)				
24050 - 24250	Вторичная	10000,0	Все виды.	10	10	5	
47000 - 47200 МГц КВЧ (ЕНФ)							
47000 - 47002	Первичная	2,7	Все узкополосные виды	10	10	5	При проведении ЕМЕ связей для 1 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 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
47090 - 47200	Первичная	10000,0	Все виды	10	10	5	
76000 - 78000 МГц КВЧ (ЕНФ)							
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 связь.	10	10	5	При проведении ЕМЕ связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
77501-78000	Первичная	10000,0	Все виды	10	10	5	
122250 - 123000 МГц КВЧ (ЕНФ)							
122250 - 122251	Вторичная	2,7	Все узкополосные виды. Преимущественно ЕМЕ	10	10	5	При проведении ЕМЕ связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
122251 -	Вторичная	10000,0	Все виды	10	10	5	

123000							
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: А1А, J2А, А1В, J2В.

**Однополосная модуляция (ОБП, SSB)** - передача речевых сообщений в аналоговом виде. Класс излучения: J3Е. 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: А3Е. 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: F3Е.

**Передача изображений** - факс, любительское телевидение (АТВ, АТV), 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: А2В, D1D, F1В, F1Е, F1D, F1W, F2В, F2D, F7D, F7W, G1Е, G1D, J2В, J2D, J2Е и др.

**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.

**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 радиолюбительской лицензии СЕРТ осуществляется в соответствии со 2 категорией, а владельцами радиолюбительской лицензии СЕРТ НОВИЧКА (NOVICE) в соответствии с 3 категорией. Владельцам радиолюбительской 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 радиолюбительства "Союз радиолюбителей 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.