

Приложение  
к решению ГКРЧ  
от 10 марта 2011 г.  
№ 11-11-03

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

### Условия использования выделенных полос радиочастот.

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

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 - 136.0	Вторичная	200	Телеграфия, ЦРСС	100	100	10	
136.0 - 137.4	Вторичная	200	Телеграфия	100	100	10	
137.4 - 137.6	Вторичная	200	Цифровые виды, за исключением телеграфии	100	100	10	
137.6 - 137.8	Вторичная	200	Телеграфия (ЦРСС - вызывная частота 137.7 кГц)	100	100	10	
Диапазон 160 м СЧ (MF)							
1810 - 1830	Вторичная	200	Телеграфия	10	10	0	
1830 - 1838	Вторичная	200	Телеграфия (ЦРП вызывная частота 1836 кГц)	10	10	10	
1838 - 1840	Вторичная	500	Цифровые узкополосные виды, телеграфия	10	10	10	
1840 - 1843	Вторичная	2700	Все цифровые виды, телеграфия	10	10	10	
1843 - 1875	Вторичная	2700	ОБП, телеграфия	10	10	0	
1875 - 1900	Вторичная	2700	ОБП, телеграфия	10	10	10	
1900 - 2000	Вторичная	2700	ОБП, АМ, телеграфия	10	10	10	Для АМ ширина полосы сигнала 6000 Гц
Диапазон 80 м ВЧ (HF)							
3500 - 3510	Первичная	200	Телеграфия (преимущественно для межконтинентальных связей)	1000	100	0	
3510 - 3560	Первичная	200	Телеграфия (преимущественно для соревнований), (ЦРС - вызывная частота 3555 кГц)	1000	100	10	Частоты в полосе 3510-3600 кГц могут использоваться для автоматических маяков (телеграфия А1А)

3560 – 3580	Первичная	200	Телеграфия (ЩРП вызывная частота 3560 кГц)	1000	100	10	
3580 – 3600	Первичная	500	Цифровые узкополосные виды, телеграфия	1000	100	10	
3600 – 3650	Первичная	2700	ОБП, (преимущественно для соревнований), все цифровые виды, телеграфия	1000	100	10	Для вида связи ОБП (голосовой) нижняя частота: 3603 кГц.
3650 – 3700	Вторичная	2700	ОБП (ЩРП - вызывная частота 3690 кГц), телеграфия	1000	100	10	станциям радиоловительской аварийной службы рекомендуется использовать частоту 3651 кГц
3700 – 3750	Вторичная	2700	ОБП (преимущественно для соревнований), Передача изображений, ССТВ - вызывная частота 3735 кГц, Все цифровые виды, телеграфия	1000	100	10	
3750 – 3775	Вторичная	2700	ОБП (преимущественно для соревнований), телеграфия,	1000	100	0	станциям радиоловительской аварийной службы рекомендуется использовать частоту 3760 кГц
3775 – 3800	Вторичная	2700	ОБП (преимущественно для межконтинентальных связей), телеграфия	1000	100	0	
Диапазон 40 м ВЧ (HF)							
7000 - 7025	Первичная	200	Телеграфия, преимущественно для соревнований	1000	100	0	
7025 - 7040	Первичная	200	Телеграфия, телеграфия ЩРП – вызывная частота 7030 кГц	1000	100	10	
7040 - 7047	Первичная	500	Цифровые узкополосные виды, телеграфия	1000	100	10	
7047 - 7050	Первичная	500	Цифровые узкополосные виды, автоматические цифровые станции, телеграфия	1000	100	10	
7050 - 7053	Первичная	2700	Все цифровые виды, автоматические цифровые станции, телеграфия	1000	100	10	
7053 - 7060	Первичная	2700	Все цифровые виды, телеграфия	1000	100		
7060 - 7100	Первичная	2700	Все виды, ОБП преимущественно для соревнований, цифровая голосовая связь – вызывная частота 7070 кГц, ОБП ЩРП – вызывная частота 7090 кГц	1000	100	10	
7100 - 7130	Первичная	2700	Все виды	1000	100	10	в Районе 1 станциям радиоловительской аварийной службы рекомендуется использовать частоту 7110 кГц
7130 - 7175	Первичная	2700	Все виды, ОБП преимущественно для соревнований, передача изображений, ССТВ - вызывная частота 7165 кГц	1000	100	10	
7175 - 7200	Первичная	2700	Все виды, преимущественно для межконтинентальных связей	1000	100	0	
Диапазон 30 м ВЧ (HF)							
10100 – 10140	Вторичная	200	Телеграфия (ЩРП - вызывная частота 10116 кГц)	1000	100	0	В полосе частот 10100-10150 кГц запрещается передача бюллетеней и новостей любой модуляцией.
10140 - 10150	Вторичная	500	Цифровые узкополосные виды, телеграфия, АПРС – частота 10147 кГц	1000	100	0	
Диапазон 20 м ВЧ (HF)							
14000 – 14060	Первичная	200	Телеграфия, (преимущественно для соревнований), (ЩРС - вызывная частота 14055 кГц)	1000	100	0	
14060 – 14070	Первичная	200	Телеграфия, (ЩРП - вызывная частота 14060 кГц)	1000	100	0	

14070 – 14099	Первичная	500	Цифровые узкополосные виды, телеграфия, автоматические цифровые станции, АПРС – частота 14096 кГц	1000	100	0	
14099 – 14101	Первичная	200	Только для маяков, частота 14100 кГц				
14101 – 14112	Первичная	2700	Все цифровые виды, ОБП, телеграфия, автоматические цифровые станции, АПРС – частота 14101 кГц	1000	100	0	
14112 – 14125	Первичная	2700	ОБП, телеграфия	1000	100	0	
14125 – 14225	Первичная	2700	ОБП, (преимущественно для соревнований), (14195 кГц ± 5 кГц преимущественно для межконтинентальных связей), телеграфия	1000	100	0	
14225 – 14235	Первичная	2700	Передача изображений (ССТВ вызывная частота 14230 кГц), ОБП, преимущественно для соревнований, телеграфия,	1000	100	0	
14235 – 14350	Первичная	2700	ОБП, (ЩРП - вызывная частота 14285 кГц), телеграфия	1000	100	0	станциям радиолобительской аварийной службы рекомендуется использовать частоты: 14292 кГц; 14300 кГц
Диапазон 17 м ВЧ (HF)							
18068 – 18095	Вторичная	200	Телеграфия (ЩРП - вызывная частота 18086 кГц)	1000	100	0	
18095 – 18109	Вторичная	500	Цифровые узкополосные виды, телеграфия	1000	100	0	
18109 – 18111	Вторичная	200	Только для маяков, частота 18100 кГц				
18111 – 18120	Вторичная	2700	ОБП, все цифровые виды, телеграфия	1000	100	0	
18120 - 18168	Вторичная	2700	ОБП, телеграфия (ОБП ЩРП - вызывная частота 18130 кГц)	1000	100	0	станциям радиолобительской аварийной службы рекомендуется использовать частоту 18160 кГц
Диапазон 15 м ВЧ (HF)							
21000 – 21010	Первичная	200	Телеграфия	1000	100	0	
21010 – 21070	Первичная	200	Телеграфия, (ЩРС - вызывная частота 21055 кГц), (ЩРП - вызывная частота 21060 кГц)	1000	100	10	
21070 – 21110	Первичная	500	Цифровые узкополосные виды, телеграфия	1000	100	10	
21110 – 21120	Первичная	2700	Все цифровые виды, телеграфия	1000	100	10	
21120 – 21149	Первичная	500	Цифровые узкополосные виды, телеграфия	1000	100	10	
21149 – 21151	Первичная		Только для маяков, частота 21150 кГц				
21151 – 21225	Первичная	2700	ОБП, телеграфия	1000	100	0	
21225 – 21450	Первичная	2700	ОБП (ЩРП - вызывная частота 21285 кГц), Передача изображений (ССТВ вызывная частота 21340 кГц), телеграфия	1000	100	10	станциям радиолобительской аварийной службы рекомендуется использовать частоту: 21360 кГц;
Диапазон 12 м ВЧ (HF)							
24890 – 24915	Вторичная	200	Телеграфия, (ЩРП вызывная частота 24906 кГц)	1000	100	0	
24915 – 24929	Вторичная	500	Цифровые узкополосные виды, телеграфия	1000	100	0	
24929 – 24931	Вторичная	200	Маяки, исключительно для маяков 24930 кГц				
24931 – 24940	Вторичная	2700	Все цифровые виды, ОБП, телеграфия	1000	100	0	
24940 - 24990	Вторичная	2700	ОБП, телеграфия	1000	100	0	
Диапазон 10 м ВЧ (HF)							
28000 – 28010	Первичная	200	Телеграфия	1000	100	0	

28010 – 28070	Первичная	200	Телеграфия, (ЩРС - вызывная частота 28055 кГц), (ЩРП - вызывная частота 28060 кГц)	1000	100	10	
28070 – 28190	Первичная	500	Цифровые узкополосные виды, телеграфия	1000	100	10	
28190 – 28199	Первичная	200	телеграфия	1000	100	10	
28199 – 28201	Первичная	200	Маяки временного использования, частота 28200 кГц				
28201 – 28300	Первичная	2700	ОБП, телеграфия	1000	100	0	
28300 -28320	Первичная	2700	Все цифровые виды, ОБП, телеграфия	1000	100	0	
28320 – 28550	Первичная	2700	ОБП ЩРП - вызывная частота 28360 кГц, телеграфия	1000	100	0	
28550 – 28600	Первичная	2700	ОБП, телеграфия	1000	100	10	
28600 – 28700	Первичная	2700	Передача изображений, ССТВ - вызывная частота 28680 кГц, все цифровые виды, ОБП, телеграфия	1000	100	10	
28700 – 29200	Первичная	2700	ОБП, АМ, телеграфия	1000	100	10	Для АМ ширина полосы сигнала 6000 Гц
29200 – 29300	Первичная	6000	Все цифровые виды, ЧМ, ОБП, телеграфия	1000	100	10	Для экспериментальных пакетных связей узкополосной ЧМ рекомендуемые частоты через каждые 10 кГц в полосе 29210 - 29290 кГц с максимальной частотой модуляции 2.5 кГц.
29300 – 29510	Первичная	6000	Только прием сигналов со спутника (все виды любительской спутниковой радиосвязи) космос - Земля	-	-	-	
29510 – 29520	Первичная		Защитная полоса – передачи запрещены	0	0	0	
29520 – 29700	Первичная	6000	ЧМ (вызывная частота 29600 кГц), ОБП, телеграфия	1000	100	10	сетка частот 10 кГц



## 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)							
144,000-144,035	Первичная	0,5	Только для ЕМЕ: телеграфия	500	10	5	
144,035-144,110	Первичная	0,5	Телеграфия (вызывная частота 144,05 МГц), для ЕМЕ и МС связи без предварительной договоренности на 144,100 МГц	50	10	5	При проведении ЕМЕ и МС связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
144,110-144,150	Первичная	0,5	Телеграфия, цифровые узкополосные виды, (ПСКЗ1 вызывная частота – 144,138 МГц), (ЙТ65 144,120-144,150 МГц)	50	10	5	При проведении ЕМЕ связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
144,150-144,165	Первичная	3,0	Только для ЕМЕ: ОБП, телеграфия	500	10	5	
144,165-144,180	Первичная	3,0	Все цифровые виды, телеграфия	50	10	5	
144,180-144,360	Первичная	3,0	ОБП (вызывные 144,200 МГц и 144,300 МГц), телеграфия, для МС (ОБП связи без предварительной договоренности - 144,195-144,205)	50	10	5	При проведении МС связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
144,360-144,400	Первичная	3,0	Все цифровые виды (МС вызывная частота 144,370 МГц), телеграфия, ОБП	50	10	5	При проведении МС связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
144,400-144,490	Первичная	0,5	Только маяки (телеграфия и цифровые)	50	10	5	
144,500-144,794	Первичная	25,0	Все цифровые виды (вызывные частоты: ССТВ – 144,500 МГц телетайп – 144,600 МГц факс – 144,700 МГц АТВ - 144,525 и 144,750 МГц), (дуплекс: 144,630-144,660 МГц передача, 144,660-144,690 МГц прием), автоматические цифровые станции	50	10	5	
144,794-144,990	Первичная	12,0	Цифровые виды (АПРС – 144,800 МГц)	50	10	5	
144,990-145,194	Первичная	12,0	ЧМ, только для ретрансляторов, прием, шаг 12,5 кГц	50	10	5	
145,194-145,206	Первичная	12,0	ЧМ, космическая связь	50	10	5	
145,206-145,594	Первичная	12,0	ЧМ, вызывная частота 145,500 МГц, ретрансляторы ранее записанных сообщений, шаг 12,5 кГц	50	10	5	Станциям радиолобительской аварийной службы рекомендуется использовать частоту 145,45 МГц. Работа ретрансляторов ранее записанных сообщений на частоте 145,45 МГц и 145,5 МГц запрещается.
145,594-145,7935	Первичная	12,0	ЧМ, только для ретрансляторов, передача, шаг 12,5 кГц	50	10	5	
145,7935-145,806	Первичная	12,0	ЧМ	50	10	5	только для работы через спутники
145,806-146,000	Первичная	12,0	Все виды радиосвязи	50	10	5	только для работы через спутники
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 для ЕМЕ: телеграфия	500	5	5	

432,025-432,100	Вторичная	0,5	Телеграфия вызывная частота 432,050 МГц, цифровые узкополосные виды – вызывная частота 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 вызывная частота 432,200 МГц, цифровые виды	5	5	5	При проведении ЕМЕ связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
432,400-432,500	Вторичная	0,5	Только маяки (телеграфия и цифровые виды)	5	5	5	
432,500-433,000	Вторичная	12,0	Все виды (вызывные частоты: АПРС - 432,500 МГц, телетайп - 432,500 МГц, факс – 432,700 МГц)	5	5	5	
433,000-433,400	Вторичная	12,0	ЧМ, только для ретрансляторов, прием, шаг 25 кГц	10	10	5	
433,400-433,600	Вторичная	12,0	ЧМ, вызывная частота 433,500 МГц; ССТВ, вызывная частота 433,400 МГц	10	10	5	Станциям радиолобительской аварийной службы рекомендуется использовать частоту 433,450 МГц
433,600-434,000	Вторичная	25,0	Все виды (вызывные частоты: телетайп – 433,600 МГц, факс – 433,700 МГц, 433,800 МГц только для АПРС), автоматические цифровые станции	10	10	5	
434,000-434,025	Вторичная	0,5	Только для ЕМЕ: телеграфия, цифровые узкополосные виды	500	10	5	
434,025-434,100	Вторичная	0,5	Телеграфия, цифровые узкополосные виды	10	10	5	
434,100-434,600	Вторичная	12,0	Все виды	10	10	5	
434,600-435,000	Вторичная	12,0	ЧМ, только для ретрансляторов, передача, шаг 25 кГц	10	10	5	
435,000-440,000	Вторичная	20,0	Все виды, только через спутники 435-438 МГц	10	10	5	
1260-1300 МГц УВЧ (UHF)							
1260,000-1270,000	Вторичная	20,0	Все виды, работа через спутник (Земля-космос),	10	10	5	
1270,000-1290,994	Вторичная	20,0	Все виды	10	10	5	
1290,994-1291,481	Вторичная	12,0	ЧМ, только для ретрансляторов, прием, 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	Телеграфия (вызывная частота 1296,050 МГц), цифровые узкополосные виды	10	10	5	При проведении ЕМЕ связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
1296,150-1296,800	Вторичная	2,7	Все виды (вызывные частоты: ОБП – 1296,200 МГц, ФСК441 – 1296,370 МГц, ССТВ – 1296,500 МГц, телетайп – 1296,600 МГц, факс – 1296,700 МГц)	10	10	5	
1296,800-1296,994	Вторичная	0,5	Только маяки (телеграфия и цифровые)	10	10	5	
1296,994-1297,490	Вторичная	12,0	ЧМ, шаг 25 кГц, только для ретрансляторов, передача,	10	10	5	
1297,490-1298,000	Вторичная	12,0	ЧМ, шаг 25 кГц, вызывная частота 1297,500 МГц,	10	10	5	
1298,000-1300,000	Вторичная	150,0	Все виды	10	10	5	
2400 – 2450 МГц УВЧ (UHF)							
2320,000 – 2320,150	Вторичная	0,5	Только для ЕМЕ: телеграфия, цифровые узкополосные виды	500	10	5	
2400,000-2427,000	Вторичная	150,0	Работа через спутник все виды	10	10	5	
2427,000-2443,000	Вторичная	10000,0	Работа через спутник все виды, АТВ	10	10	5	
2443,000– 2450,000	Вторичная	150,0	Работа через спутник все виды	10	10	5	
5650 – 5850 МГц СВЧ (SHF)							

5650-5670	Вторичная	2,7	Телеграфия, ОБП, цифровые узкополосные виды (Земля-космос), вызывная частота 5668,2 МГц	10	10	5	
5725-5760	Вторичная	150,0	Все цифровые виды	10	10	5	
5760-5762	Вторичная	2,7	Телеграфия, ОБП, цифровые узкополосные виды, вызывная частота 5760,2 МГц, временные радиомаяки 5760,8-5760,99 МГц (телеграфия, цифровые узкополосные виды)	10	10	5	При проведении ЕМЕ связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
5762-5790	Вторичная	150,0	Все цифровые виды	10	10	5	
5790-5850	Вторичная	0,5	Телеграфия, цифровые узкополосные виды (спутниковая связь, космос-Земля)	10	10	5	
10000 – 10500 МГц СВЧ (SHF)							
10000-10150	Вторичная	150,0	Все цифровые виды, телеграфия	10	10	5	
10150-10250	Вторичная	10000,0	Все виды	10	10	5	
10250-10350	Вторичная	150,0	Все цифровые виды, телеграфия	10	10	5	
10350-10368	Вторичная	150,0	Все виды	10	10	5	
10368-10370	Вторичная	2,7	Телеграфия, ОБП, цифровые узкополосные виды, вызывная частота 10368,2 МГц, временные радиомаяки 10368,8-10368,99 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	Спутниковая связь, все виды	10	10	5	
24000 – 24250 МГц СВЧ (SHF)							
24000-24048	Первичная	6000	Все виды, спутниковая связь	10	10	5	
24048-24050	Первичная	2,7	Телеграфия, ОБП, цифровые узкополосные виды, вызывная частота 24048,2 МГц, временные радиомаяки 24048,8-24048,99 МГц (телеграфия, цифровые узкополосные виды)	10	10	5	При проведении ЕМЕ связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
24050-24250	Вторичная	10000	Все виды, вызывная частота 24125 МГц	10	10	5	
47000 – 47200 МГц КВЧ (EHF)							
47000-47002	Первичная	2,7	телеграфия, ОБП, цифровые узкополосные виды	10	10	5	При проведении ЕМЕ связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
47002-47088	Первичная	6000	Все виды	10	10	5	
47088-47090	Первичная	2,7	телеграфия, ОБП, цифровые узкополосные виды	10	10	5	При проведении ЕМЕ связей для 1 категории разрешенная мощность до 500 Вт
47090-47200	Первичная	10000	Все виды	10	10	5	
76000 – 78000 МГц КВЧ (EHF)							
76000-77500	Вторичная	10000	Все виды	10	10	5	
77500-77501	Первичная	2,7	Только для ЕМЕ: телеграфия, цифровые узкополосные виды	500	10	5	
77501-78000	Первичная	10000	Все виды	10	10	5	
122250 – 123000 МГц КВЧ (EHF)							
122250-122251	Вторичная	2,7	Только для ЕМЕ: телеграфия, цифровые узкополосные виды	500	10	5	
122251-123000	Вторичная	10000	Все виды	10	10	5	



134000 – 141000 МГц КВЧ (EHF)						
134000-134001	Первичная	2,7	Только для EME: телеграфия, цифровые узкополосные виды	500	10	5
134001-136000	Первичная	10000	Все виды	10	10	5
136000-141000	Вторичная	10000	Все виды	10	10	5
241000 – 250000 МГц КВЧ (EHF)						
241000-248000	Вторичная	10000	Все виды	10	10	5
248000-248001	Первичная	2,7	Только для EME: телеграфия, цифровые узкополосные виды	500	10	5
248001-250000	Первичная	10000	Все виды	10	10	5

#### Примечания:

Оператор 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 связи. После установления связи вызывные частоты должны освобождаться, запрещается занимать вызывные частоты.

Радиолюбителям, получившим ранее 1, 2 и 3 категорию, разрешается использование полос в соответствии с настоящим приложением. Проверка умения передавать и принимать передаваемый азбукой Морзе текст от радиолюбителей 2, 3 и 4 категорий не требуется.

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. Владелец радиолюбительской лицензии СЕРТ разрешается проведение экспериментальных радиосвязей с использованием Луны и использованием следов от метеоров в качестве пассивного ретранслятора в соответствии с 1 категорией.

Передачи могут осуществляться без ограничения по времени.

Полосы радиочастот 3500-3510 кГц и 3775-3800 кГц предназначены только для межконтинентальных связей. Передачи любительских станций, участвующих в соревнованиях, не должны осуществляться в этих полосах. Автоматические маяки, предназначенные для проведения спортивных соревнований и тренировок по спортивной радиопеленгации (ARDF) могут использовать полосы радиочастот 3510-3600 кГц (телеграфия с модуляцией A1A, максимальная мощность 5 Вт) и 144,500 -144,900 МГц (тональная телеграфия с модуляцией A2A и максимальной шириной полосы сигнала 3 кГц на уровне -6 дБ, максимальная мощность - 1 Вт)..

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 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.

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.

Передачи любительских станций с использованием ретрансляторов на УКВ-диапазонах имеют преимущество перед другими передачами любительских станций. Операторы любительской станции не должны создавать помех таким передачам.



Автоматические цифровые любительские станции могут работать только в полосах частот, разрешенных для цифровых видов связи, при условии, что они могут отвечать на запросы радиостанций, находящихся под контролем операторов, и используемый ими вид излучения (класс излучения F3E) занимает полосу не более разрешенной для цифровых видов связи в используемом диапазоне радиочастот. Цифровые любительские станции и 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. Допускается использование телефонии с частотной модуляцией (ЧМ) для вызова автоматических цифровых станций, при условии, что полоса излучения сигнала ЧМ не превышает максимальную ширину полосы сигнала для цифровых видов связи на данной частоте.

Узкополосные виды модуляции - все виды, использующие полосу сигнала уже 500 Гц (на частотах выше 1000 МГц – уже 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.

Амплитудная модуляция (АМ), частотная модуляция (ЧМ (FM)), однополосная модуляция (ОБП (SSB)) – передача речевых сообщений в аналоговом виде. Классы излучения: A3E, F3E, J3E. При однополосной модуляции ниже 10 МГц используется нижняя боковая полоса, выше 10 МГц используется верхняя боковая полоса. Амплитудная модуляция может использоваться при условии несоздания помех пользователям соседних радиочастот.

Передача изображений – факс, любительское телевидение (АТВ (ATV)), телевидение с медленной разверткой (ССТВ (SSTV)), быстрое телевидение (ФСТВ (FSTV)) - передача видео информации 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.

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).

Для использования ретрансляторов ранее записанных сообщений получения разрешения на использование радиочастот или радиочастотных каналов не требуется. Частота приема и передачи должна быть одинаковая. Мощность не должна превышать установленную для категории владельца ретранслятора ранее записанных сообщений. Рекомендуется ограничивать такое применение РЭС.