Разрешенные полосы радиочастот, максимальные уровни выходной мощности и виды связи передатчиков любительских радиостанций (ЛРС)

(По категориям операторов)

Полосы частот, МГц	Категория любительской и любительской спутниковой службы	Мощность передатчика, Вт			Виды связи
		категория			
		1	2	3	
0,1357 - 0,1378	Вторичная	1(1)	-	-	CW, DIGI
1,810 - 1,840	Первичная(2,4)	100	50	-	CW
1,840 - 1,850	Первичная(2)	100	50	-	SSB, CW
1,838 - 1,842	Первичная(2)	100	50	5	DIGI
1,850 - 1,900	Вторичная	10	5	5	SSB, CW
1,900 - 2,000	Вторичная	10	5	5	AM, SSB, CW
3,500 - 3,600	Первичная(2)	200	100	40	CW
3,600 - 3,650	Первичная(2)	200	100	40	SSB, CW
3,580 - 3,620	Первичная(2)	200	100	40	DIGI
3,650 - 3,700	Первичная(2)	200	100	-	SSB, CW
3,700 - 3,800	Первичная(2)	200	-	-	SSB, CW
3,730 - 3,740	Первичная(2)	200	100	-	SSTV
7,000 - 7,100	Первичная	200	100	40	CW
7,040 - 7,060	Первичная	200	100	-	SSTV, DIGI
7,050 - 7,100	Первичная	200	100	-	SSB
7,100 - 7,200	Первичная(2)	200	-	-	SSB, CW
10,100 - 10,140	Вторичная	200	100	-	CW
10,140 - 10,150	Вторичная	200	100	-	DIGI
14,000 - 14,250	Первичная	200	100	-	CW
14,070 - 14,112	Первичная	200	100	-	DIGI
14,099 - 14,101	Первичная	-	-	-	IBP
14,100 - 14,150	Первичная	200	100	-	SSB
14,150 - 14,250	Первичная	200	-	-	SSB
14,225 - 14,235	Первичная	200	-	-	SSTV
14,250 - 14,350	Первичная(2)	200	-	-	SSB, CW
18,068 - 18,168	Первичная(2)	200	100	-	CW
18,100 - 18,110	Первичная(2)	200	100	-	DIGI
18,109 - 18,111	Первичная(2)	-	-	-	IBP
18,110 - 18,168	Первичная(2)	200	100	-	SSB
21,000 - 21,450	Первичная	200	100	40	CW
21,080 - 21,120	Первичная	200	100	40	DIGI
21,150 - 21,250	Первичная	200	100	40	SSB
21,149 - 21,151	Первичная	-	-	-	IBP
21,250 - 21,450	Первичная	200	-	-	SSB
21,335 - 21,345	Первичная	200	-	-	SSTV

Разрешенные полосы радиочастот, максимальные уровни выходной мощности и виды связи передатчиков любительских радиостанций (ЛРС)

(По категориям операторов)

24,890 - 24,990	Первичная	200	100	-	CW
24,920 - 24,930	Первичная	200	100	-	DIGI
24,929 - 24,931	Первичная	-	-	-	IBP
24,930 - 24,990	Первичная	200	100	-	SSB
28,000 - 28,200	Первичная	200	100	40	CW
28,070 - 28,150	Первичная	200	100	40	DIGI
28,200 - 28,800	Первичная	200	100	40	SSB, CW
28,199 - 28,201	Первичная	-	-	-	IBP
28,300 - 28,320	Первичная	200	100	40	DIGI
28,675 - 28,685	Первичная	200	-	-	SSTV
28,800 - 29,300	Первичная	200	100	40	SSB, AM, CW
29,200 - 29,300	Первичная	200	100	40	DIGI
29,300 - 29,510	Первичная	200	100	-	SAT
29,510 - 29,520	Первичная	-	-	-	
29,520 - 29,700	Первичная	200	100	40	FM, SSB, CW
50,080 - 50,100	Вторичная(3)	50	-	-	CW
50,100 - 50,280	Вторичная(3)	50	-	-	SSB, CW
50,225 - 50,235	Вторичная(3)	50	-	-	DIGI
144,000 - 144,035	Первичная	5	-	-	EME
144,035 - 144,110	Первичная	5	5	5	CW
144,110 - 144,150	Первичная	5	5	5	CW, MGM
144,150 - 144,180	Первичная	5	5	5	CW, SSB, MGM
144,180 - 144,360	Первичная	5	5	5	CW, SSB
144,360 - 144,399	Первичная	5	5	5	CW, SSB, MGM
144,500 - 144,794	Первичная	5	5	5	SSB, CW, FM, DIGI, SSTV
144,794 - 144,990	Первичная	5	5	5	DIGI
145,194 - 145,806	Первичная	5	5	5	FM
145,806 - 146,000	Первичная	5	5	5	SAT
430,000 - 432,000	Первичная(2)	5	5	5	FM
432,000 - 432,025	Первичная(2)	5	-	-	EME
432,025 - 432,100	Первичная(2)	5	5	5	CW
432,100 - 432,399	Первичная(2)	5	5	5	CW, SSB, MGM
432,500 - 432,994	Первичная(2)	5	5	5	SSB, FM, AM, DIGI, CW
432,500	Первичная(2)	5	5	5	SSTV
433,394 - 433,581	Первичная(2)	5	5	5	FM
433,400	Первичная(2)	5	5	5	SSTV
433,581 - 435,000	Первичная(2)	5	5	5	SSB, FM, AM, DIGI, CW
435,000 - 438,000	Первичная(2)	5	5	5	SAT
438,000 - 440,000	Первичная(2)	5	5	5	FM
438,025 - 438,175	Первичная(2)	5	5	5	DIGI

Разрешенные полосы радиочастот, максимальные уровни выходной мощности и виды связи передатчиков любительских радиостанций (ЛРС)

(По категориям операторов)

5650,000-5670,000	Вторичная	5	5	5	FM, CW, SSB
5660,000-5670,000	Вторичная	5	-	-	SAT, EME
5830,000-5850,000	Вторичная	5	-	-	SAT, EME
10100,000 - 10150,000	Вторичная(5)	5	5	5	FM, CW, SSB
24000,000 - 24050,000	Первичная	5	5	5	FM, CW, SSB
47000,000 - 47200,000	Вторичная	5	5	5	FM, CW, SSB
76000,000 - 77500,000	Вторичная	5	5	5	FM, CW, SSB
77500,000 - 78000,000	Вторичная	5	5	5	FM, CW, SSB
78000,000 - 79000,000	Вторичная	5	5	5	FM, CW, SSB
79000,000 - 81000,000	Вторичная	5	5	5	FM, CW, SSB
122250,000 - 123000,000	Вторичная	5	5	5	FM, CW, SSB
134000,00 - 136000,00	Первичная	5	5	5	FM, CW, SSB
136000,00 - 141000,00	Вторичная	5	5	5	FM, CW, SSB
241000,00 - 248000,00	Вторичная	5	5	5	FM, CW, SSB
248000,00 - 250000,00	Первичная	5	5	5	FM, CW, SSB

(1) Максимальная изотропная излучаемая мощность - до 1 Вт.

(2) Используется совместно с другими радиослужбами.

(3) Полоса радиочастот 50,08 - 50,28 МГц может использоваться любительской службой на вторичной основе при условии обеспечение электромагнитной совместимости с действующими РЭС радиовещательной, фиксированной и подвижной служб по отдельным разрешениям на эксплуатацию ЛРС, предоставленными государственным предприятием "Государственный центр радиочастот ".

(4) В случае возникновения необходимости в защите фиксированной и подвижной радиослужб, за исключением воздушной подвижной, отдельным ванным решением НКРСИ может вносить ограничения мощности передатчиков ЛРС до 10 Вт в полосе радиочастот 1,810 - 1,830 МГц.

(5) Полоса радиочастот 10100,000 - 10150,000 МГц может использоваться любительской службой на вторичной основе при условии обязательного согласования с Генеральным штабом Вооруженных Сил.

Виды связи

Обозн.	Назначение и основные характеристики
CW	Телеграфия - передача текстовых сообщений с использованием кода Морзе. A1 - амплитудная телеграфия; F2 - тональная телеграфия с применением частотной манипуляции. Необходимая ширина полосы излучения - не более 100 Гц.
SSB AM FMM	Телефония - передача речевых сообщений в аналоговом виде. J3E - одна боковая полоса (SSB) с подавленной несущей и необходимой шириной полосы излучения не более 2,7 кГц F3E - частотная модуляция (FM) с необходимой шириной полосы излучения не более 6,0 кГц на частотах ниже 30 МГц и 20 кГц - на частотах выше 30 МГц; A3E - двухполосный телефония с использованием несущей (AM) с необходимой шириной полосы излучения не более 6,0 кГц.
SSTV	Передача изображений - передача видеоинформации. J2F - с необходимой шириной полосы излучения на более 2,7 кГц
DIGI MGM	Передача сигналов с цифровыми методами модуляции (RTTY, PSK31, PSK63, MT63, Hell и т.д.). F1B - непосредственная частотная манипуляция несущей частоты передатчика с использованием двух частот; F2B - модуляция FM передатчика двумя звуковыми сигналами; J2B - модуляция SSB передатчика двумя звуковыми сигналами (RTTY) F1D - передача данных путем непосредственной частотной манипуляции несущей с использованием нескольких частот, чередующиеся; F2D - передача данных путем модуляции FM передатчика несколькими звуковыми сигналами, чередующиеся; J2D - передача данных путем модуляции SSB передатчика несколькими звуковыми сигналами, которые чередуются
IBP	Международный проект радиолюбительских "маяков". A1 - амплитудная телеграфия с необходимой шириной полосы излучения 100 Гц.
SAT	Связь с использованием искусственных спутников Земли. Плотность потока излучения космических станций АСС у поверхности Земли не должна превышать минус 110 дБВт / кв.м
EME	Связь с использованием Луны в качестве пассивного ретранслятора.