Любительские диапазоны РК — мощность по категориям

мощность, Вт · «—» нельзя
связной класс, прил. 1 Правил

Сводка

макс. мощность, Вт · категория 3 — сразу после уведомления, 2 — через 1 год, 1 — через 2 года, Экстра — через 3 года

Диапазон	Полоса	Экстра	1	2	3
160 м	1810–2000	**1000**	**500**	**200**	**100** с 1830
80 м	3500–3800	**1000**	**500**	**200**	**100** с 3510
60 м	5351.5–5366.5	15 Вт ЭИИМ · категории Правилами не разделены			
40 м	7000–7200	**1000**	**500**	**200**	**100** с 7010
30 м	10100–10150	**1000**	**500**	**200**	—
20 м	14000–14350	**1000**	**500**	**200** 14000–14200	—
17 м	18068–18168	**1000**	**500**	**200** 18068–18109 CW/цифра	—
15 м	21000–21450	**1000**	**500**	**200**	**100** с 21010
12 м	24890–24990	**1000**	**500**	**200** 24890–24929 CW/цифра	—
10 м	28000–29700	**1000**	**500**	**200**	**100** с 28010
6 м	50–52 МГц	вторично · мощность не установлена · ≤ +6 дБмкВ/м у границ			
2 м	144–146 МГц	**100** EME/MS 900	**100** EME/MS 900	**100** EME/MS 500	**50**
70 см	430–440 МГц	**100** EME 900	**100** EME 900	**100** EME 500	**50**
23 см	1260–1300 МГц	**50** EME 900	**50** EME 900	**50** EME 500	**25**
13 см и выше	2.4–250 ГГц	**50** EME 500	**50** EME 500	**50** EME 200	**25**

КВ — сегменты

кГц · ширина, Гц — CW · узкопол. цифра · цифра+SSB · SSB · все виды · FM · репитеры · спутники · маяки · запрет

Полоса	Шир.	Виды / вызывные	Экстра	1	2	3	Примечание
160 м 1810-2000 кГц							
1810–1830	200	CW	1000	500	200	—	
1830–1838	200	CW · QRP 1836	1000	500	200	100	
1838–1840	500	Узкополосная цифра, CW	1000	500	200	100	
1840–1843	2700	Вся цифра, CW	1000	500	200	100	
1843–2000	2700	SSB, AM, CW	1000	500	200	100	AM — до 6 кГц
80 м 3500-3800 кГц							
3500–3510	200	CW (DX)	1000	500	200	—	
3510–3560	200	CW (контесты) · QRS 3555	1000	500	200	100	3510–3600 — маяки A1A
3560–3580	200	CW · QRP 3560	1000	500	200	100	
3580–3600	500	Узкополосная цифра, CW	1000	500	200	100	
3600–3650	2700	SSB (контесты), вся цифра, CW	1000	500	200	100	
3650–3700	2700	SSB · QRP 3690, CW	1000	500	200	100	
3700–3775	2700	SSB (контесты), SSTV 3735, цифра, CW	1000	500	200	100	3760 — аварийная IARU R1
3775–3800	2700	SSB (DX), CW	1000	500	200	100	
60 м 5351.5-5366.5 кГц · ТРПЧ, сноска 5.133B							
5351.5–5366.5	2700	IARU R1: CW/узкоп. цифра 5351.5–5354 · все виды (USB) 5354–5366 · слабые сигналы 5366–5366.5	15 Вт ЭИИМ				категории Правилами не разделены
40 м 7000-7200 кГц							
7000–7010	200	CW	1000	500	200	—	
7010–7040	200	CW · QRP 7030	1000	500	200	100	
7040–7047	500	Узкополосная цифра, CW	1000	500	200	100	
7047–7050	500	Узкоп. цифра, авто-цифр. станции, CW	1000	500	200	100	
7050–7053	2700	Вся цифра, авто-цифр., SSB, CW	1000	500	200	100	
7053–7060	2700	Вся цифра, SSB, CW	1000	500	200	100	
7060–7100	2700	Все виды, SSB (контесты), DV 7070, SSB QRP 7090	1000	500	200	100	
7100–7130	2700	Все виды	1000	500	200	100	7110 — аварийная IARU R1
7130–7200	2700	Все виды, SSB (контесты), SSTV 7165	1000	500	200	100	7175–7200 — преим. DX
30 м 10100-10150 кГц							
10100–10140	200	CW · QRP 10116	1000	500	200	—	Бюллетени и новости запрещены
10140–10150	500	Узкополосная цифра, CW	1000	500	200	—	
20 м 14000-14350 кГц							
14000–14060	200	CW (контесты) · QRS 14055	1000	500	200	—	
14060–14070	200	CW · QRP 14060	1000	500	200	—	
14070–14099	500	Узкоп. цифра, CW, авто-цифр.	1000	500	200	—	
14099–14101		Маяки IBP — передача запрещена	—	—	—	—	
14101–14112	2700	Вся цифра, SSB, CW, авто-цифр.	1000	500	200	—	
14112–14125	2700	SSB, CW	1000	500	200	—	
14125–14225	2700	SSB (контесты), 14195±5 DX-экспед., CW	1000	500	200	—	2-я кат.: только до 14200
14225–14235	2700	SSTV 14230, SSB, CW	1000	500	—	—	
14235–14350	2700	SSB · QRP 14285, CW	1000	500	—	—	14300 — аварийная (всемирная)
17 м 18068-18168 кГц							
18068–18095	200	CW · QRP 18086	1000	500	200	—	
18095–18109	500	Узкополосная цифра, CW	1000	500	200	—	
18109–18111		Маяки IBP — передача запрещена	—	—	—	—	
18111–18120	2700	SSB, вся цифра, CW, авто-цифр.	1000	500	—	—	2-я кат.: SSB запрещена
18120–18168	2700	SSB · QRP 18130, CW	1000	500	—	—	18160 — аварийная (всемирная)
15 м 21000-21450 кГц							
21000–21010	200	CW	1000	500	200	—	
21010–21070	200	CW · QRS 21055 · QRP 21060	1000	500	200	100	
21070–21110	500	Узкополосная цифра, CW	1000	500	200	100	
21110–21120	2700	Вся цифра, CW, SSTV, авто-цифр.	1000	500	200	100	
21120–21149	500	Узкополосная цифра, CW	1000	500	200	100	
21149–21151		Маяки IBP — передача запрещена	—	—	—	—	
21151–21450	2700	SSB · QRP 21285, SSTV 21340, CW	1000	500	200	100	21360 — аварийная (всемирная)
12 м 24890-24990 кГц							
24890–24915	200	CW · QRP 24906	1000	500	200	—	
24915–24929	500	Узкоп. цифра, CW, авто-цифр.	1000	500	200	—	
24929–24931		Маяки IBP — передача запрещена	—	—	—	—	
24931–24940	2700	SSB, вся цифра, CW, авто-цифр.	1000	500	—	—	2-я кат.: SSB запрещена
24940–24990	2700	SSB, вся цифра, CW	1000	500	—	—	
10 м 28000-29700 кГц							
28000–28010	200	CW	1000	500	200	—	
28010–28070	200	CW · QRS 28055 · QRP 28060	1000	500	200	100	
28070–28190	500	Узкополосная цифра, CW	1000	500	200	100	
28190–28225		Маяки (временные)	—	—	—	—	
28225–28300	2700	SSB, CW	1000	500	200	100	
28300–28320	2700	Вся цифра, SSB, CW, авто-цифр.	1000	500	200	100	
28320–29100	2700	Все виды · SSB QRP 28360 · SSTV 28680	1000	500	200	100	AM — до 6 кГц
29100–29300	6000	Все виды, авто-цифр.	1000	500	200	100	NBFM-пакет 29210–29290
29300–29510	6000	Спутник→Земля, только приём	—	—	—	—	
29510–29520		Защитная полоса — передача запрещена	—	—	—	—	
29520–29700	6000	FM (вызывная 29600), SSB, CW	1000	500	200	100	Сетка 10 кГц

УКВ / СВЧ и технический класс

мощность, Вт · «—» нельзя

УКВ — сегменты МГц · ширина, кГц

Полоса	Шир.	Виды / вызывные	Экстра	1	2	3	Примечание
6 м 50–52 МГц · вторично · ТРПЧ, сноски 5.166B, 5.169B · сегменты — план IARU R1							
50.000–50.100	0.5	CW (маяки 50.000–50.030, вызывная 50.090)	мощность не установлена				
50.100–50.500	2.7	SSB, CW, цифра (SSB 50.150, FT8 50.313, MS, EME)	мощность не установлена				
50.500–52.000	12	Все виды (FM вызывная 51.510, репитеры)	мощность не установлена				
Без помех ТВ и другим службам (48.5–56.5 МГц занят ТВ, сноска K15); напряжённость поля у границ сопредельных стран ≤ +6 дБ(мкВ/м) на высоте 10 м (5.166B, 5.169B)							
2 м 144–146 МГц							
144.035–144.110	0.5	CW (вызывная 144.050)	100	100	100	50	
144.110–144.150	0.5	CW, узкоп. цифра (PSK31 144.138)	100	100	100	50	
144.165–144.180	2.7	Вся цифра, CW	100	100	100	50	
144.180–144.360	2.7	SSB (вызывные 144.200, 144.300), CW	100	100	100	50	
144.400–144.490	0.5	Только маяки (CW, цифра)	100	100	100	50	
144.500–144.794	20	Вся цифра: SSTV 144.500, RTTY 144.600, FAX 144.700, ATV 144.525/144.750; дуплекс 144.630–144.660 TX / 144.660–144.690 RX	100	100	100	50	
144.794–144.990	12	Цифра · APRS 144.800	100	100	100	50	
144.990–145.194	12	FM — вход репитеров, шаг 12.5	100	100	100	50	
145.194–145.206	12	FM, космическая связь	100	100	100	50	
145.206–145.594	12	FM (вызывная 145.500), шаг 12.5	100	100	100	50	145.450 — аварийная; автоответчики на 145.450 и 145.500 запрещены
145.594–145.7935	12	FM — выход репитеров, шаг 12.5	100	100	100	50	
145.7935–145.806	12	FM — только через спутники	100	100	100	50	
145.806–146.000	12	Все виды — только через спутники	100	100	100	50	
Только EME/MS — 900 / 900 / 500 / —: 144.000–144.035 EME CW · 144.035–144.110 EME/MS CW (без договорённости 144.100) · 144.110–144.150 EME цифра (JT65 144.120–144.150) · 144.150–144.165 EME SSB, CW · 144.180–144.360 MS SSB (144.195–144.205) · 144.360–144.399 MS цифра (144.370)							
70 см 430–440 МГц							
430.000–432.000	20	Все виды	100	100	100	50	
432.025–432.100	0.5	CW (вызывная 432.050), узкоп. цифра (432.088)	100	100	100	50	
432.100–432.400	2.7	CW, SSB (вызывная 432.200), цифра	100	100	100	50	
432.400–432.500	0.5	Только маяки (CW, цифра)	100	100	100	50	
432.500–433.000	12	Все виды (APRS/RTTY 432.500, FAX 432.700)	100	100	100	50	
433.000–433.400	12	FM — вход репитеров, шаг 25	100	100	100	50	
433.400–433.600	12	FM (вызывная 433.500), SSTV 433.400	100	100	100	50	433.450 — аварийная
433.600–434.000	25	Все виды (RTTY 433.600, FAX 433.700), APRS только 433.800, авто-цифр.	100	100	100	50	
434.025–434.100	0.5	CW, узкоп. цифра	100	100	100	50	
434.100–434.600	12	Все виды	100	100	100	50	
434.600–435.000	12	FM — выход репитеров, шаг 25	100	100	100	50	
435.000–440.000	20	Все виды; 435–438 — только спутники	100	100	100	50	
Только EME — 900 / 900 / 500 / —: 432.000–432.025 CW · 432.025–432.100 CW, узкоп. цифра · 432.100–432.400 CW, SSB, цифра · 434.000–434.025 CW, узкоп. цифра							
23 см 1260–1300 МГц							
1260.000–1270.000	20	Все виды, спутники (Земля→космос)	50	50	50	25	
1270.000–1290.994	20	Все виды	50	50	50	25	
1290.994–1291.481	12	FM — вход репитеров, шаг 25	50	50	50	25	
1291.481–1296.000	150	Все виды	50	50	50	25	
1296.025–1296.150	0.5	CW, узкоп. цифра	50	50	50	25	
1296.150–1296.800	2.7	Все виды (CW 1296.200, FSK441 1296.370, SSTV 1296.500, RTTY 1296.600, FAX 1296.700)	50	50	50	25	
1296.800–1296.994	0.5	Только маяки	50	50	50	25	
1296.994–1297.490	12	FM — выход репитеров, шаг 25	50	50	50	25	
1297.490–1298.000	12	FM (вызывная 1297.500), шаг 25	50	50	50	25	
1298.000–1300.000	150	Все виды	50	50	50	25	
Только EME — 900 / 900 / 500 / —: 1296.000–1296.150 CW, узкоп. цифра							

СВЧ все виды: 50 / 50 / 50 / 25 Вт · EME: 500 / 500 / 200 / — Вт

Диап.	МГц	Использование	EME, МГц
13 см	2400–2450	Спутниковая связь, все виды; ATV 2427–2443	2320.000–2320.150
6 см	5650–5850	5650–5670 CW/цифра (3→K, 5668.2) · 5725–5760, 5762–5790 цифра · 5790–5850 (K→3)	5760–5762 (5760.2)
3 см	10000–10500	Все виды; вызывная 10368.2; 10450–10500 спутники	10368–10370
1.2 см	24000–24250	Все виды; вызывная 24125; 24000–24048 спутники	24048–24050
6 мм	47000–47200	Все виды	47000–47002
4 мм	76000–78000	Все виды	77500–77501
2.5 мм	122250–123000	Все виды	122250–122251
2 мм	134000–141000	Все виды	134000–134001
1.2 мм	241000–250000	Все виды	248000–248001

Технический класс прил. 2

Назначение	Полосы	Вид	Мощн.
Спортивная радиопеленгация («охота на лис»), до 30 передатчиков	3500–3650 кГц · 144.1–145.8 · 430–440 МГц	CW (A1A)	**5 Вт**
Радиомногоборье / троеборье (очные)	1830–1930 кГц (AM 1900–1930) · 3510–3650 кГц	CW, SSB, AM	**5 Вт**
Репитеры и ретрансляторы	28.8–29.7 · 144.5–145.8 · 430–440 · 1296.5–1300 МГц	FM, DIGI	**100 Вт**
Радиомаяки	28.2–28.4 · 144.3–144.5 · 144.8–145.0 · 430–440 МГц	CW	**1 Вт**
Радиоуправление моделями, телеметрия	26.957–27.283 (0.5 Вт) · 28.1–28.2 · 40.66–40.70 · 74.0–74.5 · 144.3–145.7 МГц	D+	**1 Вт**

Стабильность частоты за 15 мин: ≤300 Гц ниже 30 МГц, ≤1 кГц 30–1300 МГц. Позывной — в начале и конце сеанса и не реже раза в 5 мин. 60 м и 6 м в прил. 1 Правил нет — даны по Таблице распределения полос частот РК; сегменты — рекомендации IARU R1.