

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ ПО РАДИОЧАСТОТАМ (ГКРЧ)

Р Е Ш Е Н И Е

26 сентября 2005 года

№05-08-04-001

г. Москва

О выделении полос радиочастот для РЭС любительской и любительской спутниковой служб

Рассмотрев заявление Федерального агентства связи о выделении полос радиочастот для радиоэлектронных средств (РЭС) любительской и любительской спутниковой служб, а также принимая во внимание:

- высокую роль любительской и любительской спутниковой служб в развитии технического творчества граждан Российской Федерации;
- участие радиолюбителей при организации связи в условиях чрезвычайных ситуаций и проведении мероприятий по спасению людей, а также признавая необходимость при проведении международных соревнований создания равных условий российским радиолюбителям с зарубежными участниками,

Государственная комиссия по радиочастотам РЕШАЕТ:

1. Выделить гражданам Российской Федерации и российским юридическим лицам полосы радиочастот для разработки, модернизации и производства:

- РЭС любительской службы:

135,7-137,8 кГц, 1810-2000 кГц, 3500-3650 кГц, 3650-3800 кГц, 7000-7100 кГц, 7100-7200 кГц, 10100-10150 кГц, 14000-14350 кГц, 18068-18168 кГц, 21000-21450 кГц, 24890-24990 кГц, 28-29,7 МГц, 144-146 МГц, 430-440 МГц, 1260-1300 МГц, 2320-2320,150 МГц (только для радиосвязи с отражением от Луны), 5650-5670 МГц, 5725-5850 МГц, 10-10,5 ГГц, 24-24,05 ГГц, 24,05-24,25 ГГц, 47-47,2 ГГц, 75,5-76 ГГц, 76-77,5 ГГц, 122,25-123 ГГц, 134-136 ГГц, 136-141 ГГц, 241-248 ГГц, 248-250 ГГц;

- РЭС любительской спутниковой службы:

7000-7100 кГц, 14000-14250 кГц, 18068-18168 кГц, 24890-24990 кГц, 28-29,7 МГц, 144-146 МГц, 435-438 МГц, 2400-2450 МГц, 5650-5670 МГц (Земля-космос), 5830-5850 МГц (космос-Земля), 10,45-10,5 ГГц, 24-24,05 ГГц, 47-47,2

ГГц, 75,5-76 ГГц, 76-77,5 ГГц, 134-136 ГГц, 136-141 ГГц, 241-248 ГГц, 248-250 ГГц,

при условии, что технические характеристики и режимы работы разрабатываемых, производимых и модернизируемых РЭС соответствуют основным техническим характеристикам и режимам, указанным в приложениях № 1 и 2 к настоящему решению ГКРЧ.

2. Выделить гражданам Российской Федерации и российским юридическим лицам следующие полосы радиочастот для применения соответствующих РЭС любительской и любительской спутниковой служб:

- РЭС любительской службы:

3500-3650 кГц, 7000-7100 кГц, 14000-14350 кГц, 21000-21450 кГц, 28-29,7 МГц, 144-146 МГц, 24-24,05 ГГц, 47-47,2 ГГц, 75,5-76 ГГц, 134-136 ГГц, 248-250 ГГц и на вторичной основе 135,7-137,8 кГц, 1810-2000 кГц, 3650-3800 кГц, 7100-7200 кГц, 10100-10150 кГц, 18068-18168 кГц, 24890-24990 кГц, 430-440 МГц, 1260-1300 МГц, 2320-2320,150 МГц (только для радиосвязи с отражением от Луны), 5650-5670 МГц, 5725-5850 МГц, 10-10,5 ГГц, 24,05-24,25 ГГц, 76-77,5 ГГц, 122,25-123 ГГц, 136-141 ГГц, 241-248 ГГц;

- РЭС любительской спутниковой службы:

7000-7100 кГц, 14000-14250 кГц, 28-29,7 МГц, 144-146 МГц, 24-24,05 ГГц, 47-47,2 ГГц, 75,5-76 ГГц, 134-136 ГГц, 248-250 ГГц и на вторичной основе 18068-18168 кГц, 24890-24990 кГц, 435-438 МГц, 2400-2450 МГц, 5650-5670 МГц (Земля-космос), 5830-5850 МГц (космос-Земля), 10,45-10,5 ГГц, 76-77,5 ГГц, 136-141 ГГц, 241-248 ГГц.

Использование разрешённых настоящим решением ГКРЧ полос радиочастот для применения на территории Российской Федерации РЭС любительской и любительской спутниковой служб должно осуществляться гражданами Российской Федерации и российскими юридическими лицами при выполнении следующих условий:

- получения гражданами Российской Федерации и российскими юридическими лицами квалификации радиолюбителя;

- соответствия технических характеристик и режимов работы, применяемых РЭС любительской и любительской спутниковой служб основным техническим характеристикам и режимам работы, указанным в приложениях № 1 и 2 к настоящему решению ГКРЧ;

- использование полосы радиочастот 430-433 МГц должно осуществляться с учётом установленных решениями ГКРЧ ограничений;

- регистрации в установленном в Российской Федерации порядке РЭС любительской и любительской спутниковой служб.

3. Ввоз из-за границы на территорию Российской Федерации РЭС любительской и любительской спутниковой служб должен осуществляться в установленном порядке.

4. Контроль за выполнением юридическими лицами и гражданами указанных условий осуществляется Федеральной службой по надзору в сфере связи.

5. Срок действия настоящего решения до 26.09.2015.

6. Рекомендовать Россвязи совместно с Союзом радиолюбителей России в первом квартале 2006 г. подготовить и представить на рассмотрение Государственной комиссии по радиочастотам проект Регламента любительской службы в Российской Федерации, определяющего порядок и условия использования выделенных полос радиочастот.

7. Рекомендовать Мининформсвязи России разработать инструкцию о порядке подготовки радиолюбителей и присвоения квалификации радиолюбителям Российской Федерации.

8. Считать утратившими силу решения ГКРЧ:

- от 14.10.96 № 40/4 «Об условиях использования полос радиочастот, распределённых любительской службе в диапазоне ниже 30 МГц»;

- от 29.06.98 № 2851-ОР «Об использовании радиолюбительской службой полосы радиочастот 135,7-137,8 кГц».

Председатель
Государственной комиссии
по радиочастотам

Л.Д. Рейман

Приложение № 1
к решению ГКРЧ от 26.09.05
№ 05-08-04-001

Таблица № 1

Распределение полос частот между различными категориями радиостанций
любительской службы

Категория и вид использования радиостанции	Мощность, Вт	Полоса частот, кГц	Вид радиосвязи	Основа (приоритет)
Радиостанции 4-й категории	5	УКВ диапазоны ^{*)}		
Радиостанции 3-й категории	10	135,7-137,8 1830-1840 1840-1843 1875-1900 1900-2000	CW, цифровая связь CW Цифровая связь, CW SSB, CW SSB, AM, CW	вторичная вторичная вторичная вторичная вторичная
	10	3510-3580 3580-3650 3650-3700 3700-3750 7010-7035 7035-7040 7040-7045 7060-7100 7100-7150 21010-21070 21070-21110 21110-21120 21120-21150 21225-21450 28010-28070 28070-28190 28190-28200 28550-28600 28600-28700 28700-29200 29200-29300 29300-29510 29510-29700	CW Цифровая связь, CW SSB, CW SSB, Цифровая, SSTV, CW CW Цифровая связь, CW Цифровая связь, SSTV, CW SSB, CW SSB, CW CW Цифровая связь, CW SSTV, Цифровая связь, CW Цифровая связь, CW SSB, CW CW Цифровая связь, CW CW SSB, CW SSB, Цифровая, SSTV, CW SSB, AM, CW FM, SSB, CW, Цифровая Канал приема сигналов с ИСЗ (все виды радиосвязи) FM, SSB, CW	первичная первичная вторичная вторичная первичная первичная первичная вторичная первичная первичная первичная первичная первичная первичная первичная первичная первичная первичная первичная первичная первичная первичная
	10	УКВ диапазоны ^{*)}		

УКВ диапазоны

Категория и вид использования радиостанции	Полоса частот, кГц	Вид радиосвязи	Основа (приоритет)
Радиостанции 4-й, 3-й, 2-й и 1-й категорий	144000-144150 144150-144500 144500-144990 144990-145806 145806-146000	CW, Цифровая связь SSB, CW, Цифровая связь, SSTV CW, FM, Цифровая связь, SSTV FM SSB, CW	первичная первичная первичная первичная первичная
	430000-432100 432100-432500 432500-432994 432994-433600 433600-434000 434000-440000	CW SSB, CW CW, FM FM, SSTV FM, SSTV FM, SSB, Цифровая связь	вторичная вторичная вторичная вторичная вторичная вторичная
	1260000-1296000 1296000-1296150 1296150-1296800	FM, Цифровая связь, SSB, CW CW CW, SSB, Цифровые, SSTV FAX	вторичная вторичная вторичная
	1296800-1296994 1296994-1300000	CW, Цифровая связь FM, Цифровая связь	вторичная вторичная
	2400000-2450000	Цифровые, CW, SSB, FM	вторичная
	5650000-5670000 5725000-5760000 5760000-5762000 5762000-5850000	CW, Цифровая связь Цифровая связь CW, Цифровая связь Цифровая связь	вторичная вторичная вторичная вторичная
	10000000-10150000 10150000-10368000 10368000-10370000 10370000-10500000	CW, Цифровая связь SSB, CW, FM CW, Цифровая связь SSB, CW, FM	вторичная вторичная вторичная вторичная
	24,00-24,05 ГГц 24,05-24,25 ГГц	CW, Цифровая связь, SSB CW, Цифровая, SSB, FM	первичная вторичная
	47,000-47,002 ГГц 47,000-47,200 ГГц	CW, Цифровая связь CW, SSB, FM, Цифровая	первичная первичная
	75,5-76,0 ГГц 76,0-77,5 ГГц	CW, SSB, Цифровая связь CW, SSB, Цифровая связь	первичная вторичная
	122,250-122,251 ГГц 122,251-123,000 ГГц	CW, Цифровая связь CW, SSB, FM, Цифровая	вторичная вторичная
	134,000-134,001 ГГц 134,001-136,000 ГГц 136,000-141,000 ГГц	CW, Цифровая связь CW, SSB, FM, Цифровая CW, SSB, FM, Цифровая	первичная первичная вторичная
	241,000-248,000 ГГц 248,000-248,001 ГГц 248,001-250,000 ГГц	CW, SSB, FM, Цифровая CW, Цифровая CW, SSB, FM, Цифровая	вторичная первичная первичная

Распределение полос частот для проведения экспериментальных радиосвязей с использованием Луны в качестве пассивного ретранслятора

Мощность, Вт	Категория и вид использования радиостанции	Полоса частот, МГц	Вид радиосвязи	Основа
500	Радиостанции 1-й категории	144,000-144,150	CW, Цифровая	Первичная
		144,150-144,165	CW, SSB	Первичная
		432,000-432,100 ^{*)}	CW	Вторичная
		432,100-432,399 ^{*)}	CW, SSB, Цифровая	Вторичная
		1296,0-1296,150	CW, Цифровая	Вторичная
		2320,0-2320,150	CW, Цифровая	Вторичная
		5760,0-5762,0	CW, Цифровая	Вторичная
		10368,0-10370,0	CW, Цифровая	Вторичная
		24048,0-24050,0	CW, Цифровая	Первичная
		47000,0-47002,0	CW, Цифровая	Первичная
		77500,0-77501,0	CW, Цифровая	Первичная
		122250,0-122251,0	CW, Цифровая	Вторичная
134000,0-134001,0	CW, Цифровая	Первичная		
248000,0-248001,0	CW, Цифровая	Первичная		

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Если для отдельных полос частот перечислены несколько разрешенных видов излучения, то вид, указанный первым, имеет приоритет. Слово “приоритет” понимается как “несоздание помех” станциями, использующими вид излучения указанный вторым или третьим.
2. SSB – однополосная модуляция с полностью или частично подавленной несущей (классы J3E, R3E) с шириной полосы 3 кГц;
CW – амплитудная телеграфия (класс A1A) с шириной полосы 100 Гц;
AM – двухполосная телефония с амплитудной модуляцией (класс A3E) и шириной полосы 6 кГц;
FM – телефония с частотной модуляцией (класс F3E). В КВ диапазоне ширина полосы 6 кГц, в УКВ диапазоне ширина полосы – 25 кГц;
SSTV – черно-белое или цветное телевидение с медленной разверткой, класс излучения – J2F;
Под “Цифровой связью” подразумеваются RTTY, AMTOR, PACTOR, CLOVER, ASCII, PACKET RADIO, PSK31, PSK62, JT65 и прочие известные виды компьютерной обработки и декодирования сигнала.
3. При работе SSB в полосах частот ниже 10 Мгц используется нижняя боковая полоса (LSB), а в полосах частот выше 10 Мгц – верхняя боковая полоса (USB).

^{*)} Полосы частот могут использоваться только вне зоны радиусом 350 км от центра г. Москвы

Технические характеристики РЭС любительской
и любительской спутниковой служб

1. Передатчики радиостанций всех категорий должны удовлетворять следующим требованиям, предъявляемым к допустимым отклонениям частоты:

1.1. В диапазонах	до 3,8 МГц	100×10^{-6}
1.2. В диапазонах	от 3,8 МГц до 470 МГц	20×10^{-6}
1.3. В диапазонах	от 470 МГц до 2450 МГц	200×10^{-6}
1.4. В диапазонах	выше 2450 МГц	300×10^{-6}

2. Средняя мощность побочных излучений, создаваемых передатчиками любительских радиостанций, должна быть ниже мощности основного излучения:

2.1. В диапазонах до 30 МГц на $43+10 \log(P)$ или 50 дБ, в зависимости от того, какой уровень соответствует менее жестким требованиям, где P – пиковая мощность огибающей.

2.2. В диапазонах свыше 30 МГц на $43+10 \log(P)$ или 70 дБ, в зависимости от того, какой уровень соответствует менее жестким требованиям, где P – пиковая мощность огибающей.

3. Мощность передатчиков любительских радиостанций измеряется на согласованной пассивной нагрузке (эквиваленте антенны). Уровни предельно допустимой мощности излучаемого сигнала в зависимости от категории станции и полос радиочастот приведены в приложении 1.

4. Плотность потока мощности излучения космических станций любительской спутниковой службы у поверхности Земли в полосах частот 7000-7100 кГц, 14000-14250 кГц, 21000-21450 кГц, 28-29,7 МГц и 144-146 МГц не должна превышать величины минус 110 дБВт/м².