

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 радиолучительской 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*)		

Категория и вид использования радиостанции	Мощность, Вт	Полоса частот, кГц	Вид радиосвязи	Основа (приоритет)
Радиостанции 1-й категории	100	135,7-137,8	CW, цифровая связь	вторичная
	10	1810-1840 1840-1843 1843-1900 1900-2000	CW SSB, Цифровая связь, CW SSB, CW SSB, AM, CW	вторичная вторичная вторичная вторичная
	1000	3500-3580	CW	первичная
		3580-3600	Цифровая связь, CW	первичная
		3600-3650	SSB, Цифровая связь, CW	первичная
3650-3700		SSB, CW	вторичная	
3700-3750		SSB, Цифровая, .SSTV, CW	вторичная	
3750-3800		SSB, CW	вторичная	
7000-7035		CW	первичная	
7035-7040		Цифровая связь, CW	первичная	
7040-7045		SSB, Цифровая, SSTV, CW	первичная	
7045-7100		SSB, CW	первичная	
7100-7200		SSB, CW	вторичная	
10100-10140		CW	вторичная	
10140-10150		Цифровая связь, CW	вторичная	
14000-14070		CW	первичная	
14070-14100		Цифровая связь, CW	первичная	
14100-14112		Цифровая связь, SSB, CW	первичная	
14112-14225		SSB, CW	первичная	
14225-14235		SSTV, FAX, SSB, CW	первичная	
14235-14350		SSB, CW	первичная	
18068-18095		CW	вторичная	
18095-18111	Цифровая связь, CW	вторичная		
18111-18120	SSB, Цифровая связь, CW	вторичная		
18120-18168	SSB, CW	вторичная		
21000-21070	CW	первичная		
21070-21110	Цифровая связь, CW	первичная		
21110-21120	SSTV, Цифровая связь, CW	первичная		
21120-21150	Цифровая связь, CW	первичная		
21150-21450	SSB, CW	вторичная		
24890-24915	CW	вторичная		
24915-24930	Цифровая связь, CW	вторичная		
24930-24940	SSB, Цифровая связь, CW	вторичная		
24940-24990	SSB, CW	вторичная		
28000-28070	CW	первичная		
28070-28190	Цифровая связь, CW	первичная		
28190-28200	CW	первичная		
28200-28600	SSB, CW	первичная		
28600-28700	SSB, Цифровая, SSTV, CW	первичная		
28700-29200	SSB, AM, CW	первичная		
29200-29300	FM, SSB, CW, Цифровая	первичная		
29300-29510	Канал приема сигналов с ИСЗ (все виды радиосвязи)	первичная		
		29510-29700	FM, SSB, CW	первичная
	50	144-146 МГц		
	10	УКВ диапазоны выше 430 МГц*)		
Ретрансляторы	100	144-146 433-440 1260-1300		вторичная вторичная вторичная

*) Мощность передатчиков любительских станций, работающих в полосе частот 430-433 МГц, не должна превышать величину 5 Вт. Работа любительских РЭС в полосе частот 430-433 МГц в зоне радиусом 350 км от центра г. Москвы не должна осуществляться.

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	CW, Цифровая связь	первичная
	144150-144500	SSB, CW, Цифровая связь, SSTV	первичная
	144500-144990	CW, FM, Цифровая связь, SSTV	первичная
	144990-145806	FM	первичная
	145806-146000	SSB, CW	первичная
	430000-432100	CW	вторичная
	432100-432500	SSB, CW	вторичная
	432500-432994	CW, FM	вторичная
	432994-433600	FM, SSTV	вторичная
	433600-434000	FM, SSTV	вторичная
	434000-440000	FM, SSB, Цифровая связь	вторичная
	1260000-1296000	FM, Цифровая связь, SSB, CW	вторичная
	1296000-1296150	CW	вторичная
	1296150-1296800	CW, SSB, Цифровые, SSTV FAX	вторичная
	1296800-1296994	CW, Цифровая связь	вторичная
	1296994-1300000	FM, Цифровая связь	вторичная
	2400000-2450000	Цифровые, CW, SSB, FM	вторичная
5650000-5670000	CW, Цифровая связь	вторичная	
5725000-5760000	Цифровая связь	вторичная	
5760000-5762000	CW, Цифровая связь	вторичная	
5762000-5850000	Цифровая связь	вторичная	
10000000-10150000	CW, Цифровая связь	вторичная	
10150000-10368000	SSB, CW, FM	вторичная	
10368000-10370000	CW, Цифровая связь	вторичная	
10370000-10500000	SSB, CW, FM	вторичная	
24,00-24,05 ГГц	CW, Цифровая связь, SSB	первичная	
24,05-24,25 ГГц	CW, Цифровая, SSB, FM	вторичная	
47,000-47,002 ГГц	CW, Цифровая связь	первичная	
47,000-47,200 ГГц	CW, SSB, FM, Цифровая	первичная	
75,5-76,0 ГГц	CW, SSB, Цифровая связь	первичная	
76,0-77,5 ГГц	CW, SSB, Цифровая связь	вторичная	
122,250-122,251 ГГц	CW, Цифровая связь	вторичная	
122,251-123,000 ГГц	CW, SSB, FM, Цифровая	вторичная	
134,000-134,001 ГГц	CW, Цифровая связь	первичная	
134,001-136,000 ГГц	CW, SSB, FM, Цифровая	первичная	
136,000-141,000 ГГц	CW, SSB, FM, Цифровая	вторичная	
241,000-248,000 ГГц	CW, SSB, FM, Цифровая	вторичная	
248,000-248,001 ГГц	CW, Цифровая	первичная	
248,001-250,000 ГГц	CW, SSB, FM, Цифровая	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.

- 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.
- 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.
- 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