

# Распределение полос частот КВ диапазонов для любительской радиостанции 1-й, 2-й и 3-й категории (согласно Приложению к Решению ГКРЧ от 16 октября 2015 г. №15-35-02 с учётом рекомендаций IARU-R1)

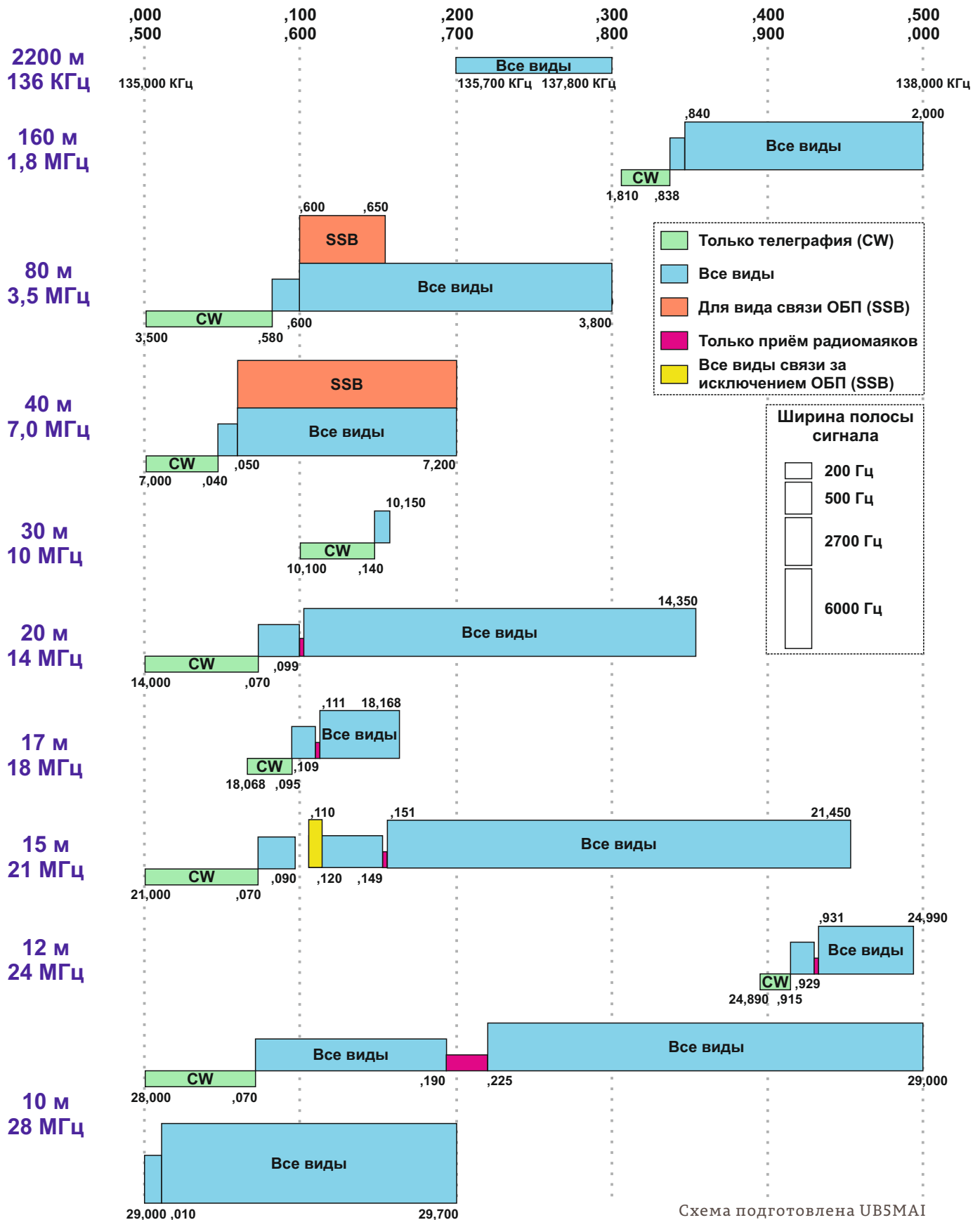


Схема подготовлена UB5MAI

**Все виды** - все виды модуляции, при которых полоса излучаемого сигнала на уровне -6 дБ, не превышает указанную для данной полосы радиочастот.  
**Телеграфия** - передача текстовых сообщений с помощью кода Морзе. Классы излучения: A1A, J2A, A1B, J2B.  
 При **однополосной модуляции** (ОБП, класс излучения J3E) ниже 10 МГц используется нижняя боковая полоса, выше 10 МГц используется верхняя боковая полоса.  
**Цифровые виды связи** - передача текстовых, речевых и видеосообщений с использованием различных цифровых алгоритмов формирования сигнала. Классы излучения: A2B, DID, F1B, F1E, F1D, F1W, F2B, F2D, F7D, F7W, G1E, G1D, J2B, J2D, J2E и др.  
**ЧМ** - частотная модуляция, класс излучения F3E.  
**Амплитудная модуляция (AM)** - передача речевых сообщений в аналоговом виде. Класс излучения: A3E. Амплитудная модуляция может использоваться в полосах, выделенных для видов модуляции, при которых полоса излучаемого сигнала на уровне -6 дБ, кГц не превышает 2,7 кГц, при условии не создания помех пользователям смежных полос радиочастот. Необходимо ограничивать применение амплитудной модуляции.

**Приложение к схеме**  
(при подготовке использованы материалы сайта [www.srr.ru](http://www.srr.ru))

Диапазон 2200 м			
Полоса радиочастот (кГц)	Основа	Полоса сигнала (Гц)	Использование полосы радиочастот
135,7 - 137,8	Вторичная	200	Телеграфия, телеграфия QRSS, цифровые узкополосные виды
<b>Диапазон 160 м</b>			
1810 - 1838	Вторичная	200	Только телеграфия. 1836 кГц - центр активности телеграфии QRP.
1838 - 1840	Вторичная	500	Узкополосные виды.
1840 - 1843	Вторичная	2700	Все виды. Преимущественно цифровые виды.
1843 - 2000	Вторичная	2700	Все виды.
<b>Диапазон 80 м</b>			
3500 - 3510	Первичная	200	Только телеграфия. Преимущественно для межконтинентальных связей.
3510 - 3560	Первичная	200	Только телеграфия. Преимущественно для соревнований. 3555 кГц - центр активности телеграфии QRS.
3560 - 3580	Первичная	200	Только телеграфия. 3560 кГц - центр активности телеграфии QRP.
3580 - 3600	Первичная	500	Узкополосные виды. Преимущественно цифровые узкополосные виды.
3600 - 3620	Первичная	2700	Все виды. Преимущественно SSB для соревнований, цифровые виды.
3620 - 3650	Первичная	2700	Все виды. Преимущественно SSB для соревнований. 3630 кГц - центр активности цифровой голосовой связи.
3650 - 3700	Вторичная	2700	Все виды. 3690 кГц - центр активности SSB QRP
3700 - 3775	Вторичная	2700	Все виды. Преимущественно SSB для соревнований. 3730 кГц - центр активности станций радиолобительской аварийной службы Российской Федерации. 3735 кГц - центр активности передачи изображений. 3760 кГц - центр активности станций радиолобительской аварийной службы Района 1.
3775 - 3800	Вторичная	2700	Все виды. Преимущественно SSB для межконтинентальных радиосвязей и для соревнований
<b>Диапазон 40 м</b>			
7000 - 7040	Первичная	200	Только телеграфия. 7030 кГц - центр активности телеграфии QRP.
7040 - 7050	Первичная	500	Узкополосные виды. Преимущественно цифровые узкополосные виды.
7050 - 7060	Первичная	2700	Все виды. Преимущественно цифровые виды.
7060 - 7100	Первичная	2700	Все виды. Преимущественно SSB для соревнований. 7070 кГц - центр активности цифровой голосовой связи. 7090 кГц - центр активности SSB QRP.
7100 - 7130	Первичная	2700	Все виды. 7110 кГц - центр активности станций радиолобительской аварийной службы Района 1.
7130 - 7175	Первичная	2700	Все виды. Преимущественно SSB для соревнований. 7165 кГц - центр активности передачи изображений.
7175 - 7200	Первичная	2700	Все виды. Преимущественно SSB для межконтинентальных радиосвязей и для соревнований.
<b>Диапазон 30 м</b>			
10100 - 10140	Вторичная	200	Только телеграфия. 10116 кГц - центр активности телеграфии-QRP.
10140 - 10150	Вторичная	500	Узкополосные виды. Преимущественно цифровые узкополосные виды.
<b>Диапазон 20 м</b>			
14000 - 14060	Первичная	200	Только телеграфия. Преимущественно для соревнований. 14055 кГц - центр активности телеграфии ORS.
14060 - 14070	Первичная	200	Только телеграфия. 14060 кГц - центр активности телеграфии QRP.
14070 - 14099	Первичная	500	Узкополосные виды. Преимущественно цифровые узкополосные виды.
14099 - 14101	Первичная	200	Приём сигналов радиомаяков IBP, частота несущей радиомаяков - 14100 кГц.
14101 - 14112	Первичная	2700	Все виды. Преимущественно цифровые виды.
14112 - 14125	Первичная	2700	Все виды.
14125 - 14300	Первичная	2700	Все виды. Преимущественно SSB для соревнований. 14130 кГц - центр активности цифровой голосовой связи. 14190-14200 кГц - преимущественно для радиоэкспедиций. 14230 кГц - центр активности передачи изображений. 14285 кГц - центр активности SSB QRP 14292 кГц - центр активности станций радиолобительской аварийной службы Российской Федерации
14300 - 14350	Первичная	2700	Все виды. 14300 кГц - центр активности станций радиолобительской аварийной службы Районов 1, 2 и 3. 14347 кГц - центр активности станций радиолобительской аварийной службы Российской Федерации
<b>Диапазон 17 м</b>			
18068 - 18095	Вторичная	200	Только телеграфия. 18086 кГц - центр активности телеграфии QRP.
18095 - 18109	Вторичная	500	Узкополосные виды. Преимущественно цифровые узкополосные виды.
18109 - 18111	Вторичная	200	Приём сигналов радиомаяков IBP, частота несущей радиомаяков - 18110 кГц.
18111 - 18120	Вторичная	2700	Все виды. Преимущественно цифровые виды.
18120 - 18168	Вторичная	2700	Все виды. 18150 кГц - центр активности ОБП ЦРП 18150 кГц - центр активности цифровой голосовой связи. 18160 кГц - центр активности станций радиолобительской аварийной службы Районов 1, 2 и 3.
<b>Диапазон 15 м</b>			
21000 - 21070	Первичная	200	Только телеграфия. 21055 кГц - центр активности телеграфии QRS. 21060 кГц - центр активности телеграфии QRP
21070 - 21110	Первичная	500	Узкополосные виды. Преимущественно цифровые узкополосные виды.
21110 - 21120	Первичная	2700	Все за исключением SSB. Преимущественно цифровые виды.
21120 - 21149	Первичная	500	Узкополосные виды.
21149 - 21151	Первичная	200	Приём сигналов радиомаяков IBP, частота несущей радиомаяков - 21150 кГц
21151 - 21450	Первичная	2700	Все виды. 21180 кГц - центр активности цифровой голосовой связи. 21285 кГц - центр активности ОБП ЦРП. 21340 кГц - центр активности передачи изображений. 21360 кГц - центр активности станций радиолобительской аварийной службы Районов 1, 2 и 3.
<b>Диапазон 12 м</b>			
24890 - 24915	Вторичная	200	Только телеграфия. 24906 кГц - центр активности телеграфии QRP
24915 - 24929	Вторичная	500	Узкополосные виды. Преимущественно цифровые узкополосные виды.
24929 - 24931	Вторичная	200	Приём сигналов радиомаяков IBP, частота несущей радиомаяков - 24930 кГц
24931 - 24940	Вторичная	2700	Все виды. Преимущественно цифровые виды.
24940 - 24990	Вторичная	2700	Все виды. 24950 кГц - центр активности SSB QRP 24960 кГц - центр активности цифровой голосовой связи.
<b>Диапазон 10 м</b>			
28000 - 28070	Первичная	200	Только телеграфия. 28055 кГц - центр активности телеграфии QRS. 28060 кГц - центр активности телеграфии ORP.
28070 - 28190	Первичная	500	Узкополосные виды. Преимущественно цифровые узкополосные виды.
28190 - 28199	Первичная	200	Приём сигналов радиомаяков.
28199 - 28201	Первичная	200	Приём сигналов радиомаяков ШР, частота несущей радиомаяков - 28200 кГц
28201 - 28225	Первичная	200	Приём сигналов радиомаяков.
28225 - 28300	Первичная	2700	Все виды.
28300 - 28320	Первичная	2700	Все виды. Преимущественно цифровые виды.
28320 - 29100	Первичная	2700	Все виды. 28330 кГц - центр активности цифровой голосовой связи. 28360 кГц - центр активности SSB QRP. 28680 кГц - центр активности передачи изображений.
29100 - 29200	Первичная	6000	Все виды. Преимущественно FM (сетка частот с шагом 10 кГц).
29200 - 29520	Первичная	6000	Все виды. Преимущественно цифровые виды.
29520 - 29700	Первичная	6000	Все виды. Преимущественно FM (сетка частот с шагом 10 кГц). 29520 - 29590 кГц - при использовании FM-ретрансляторов - передача. 29600 кГц - вызывная частота FM. 29610 кГц - при использовании симплексных FM - ретрансляторов-передача и приём. 29620-29700 кГц - при использовании FM - ретрансляторов - приём.