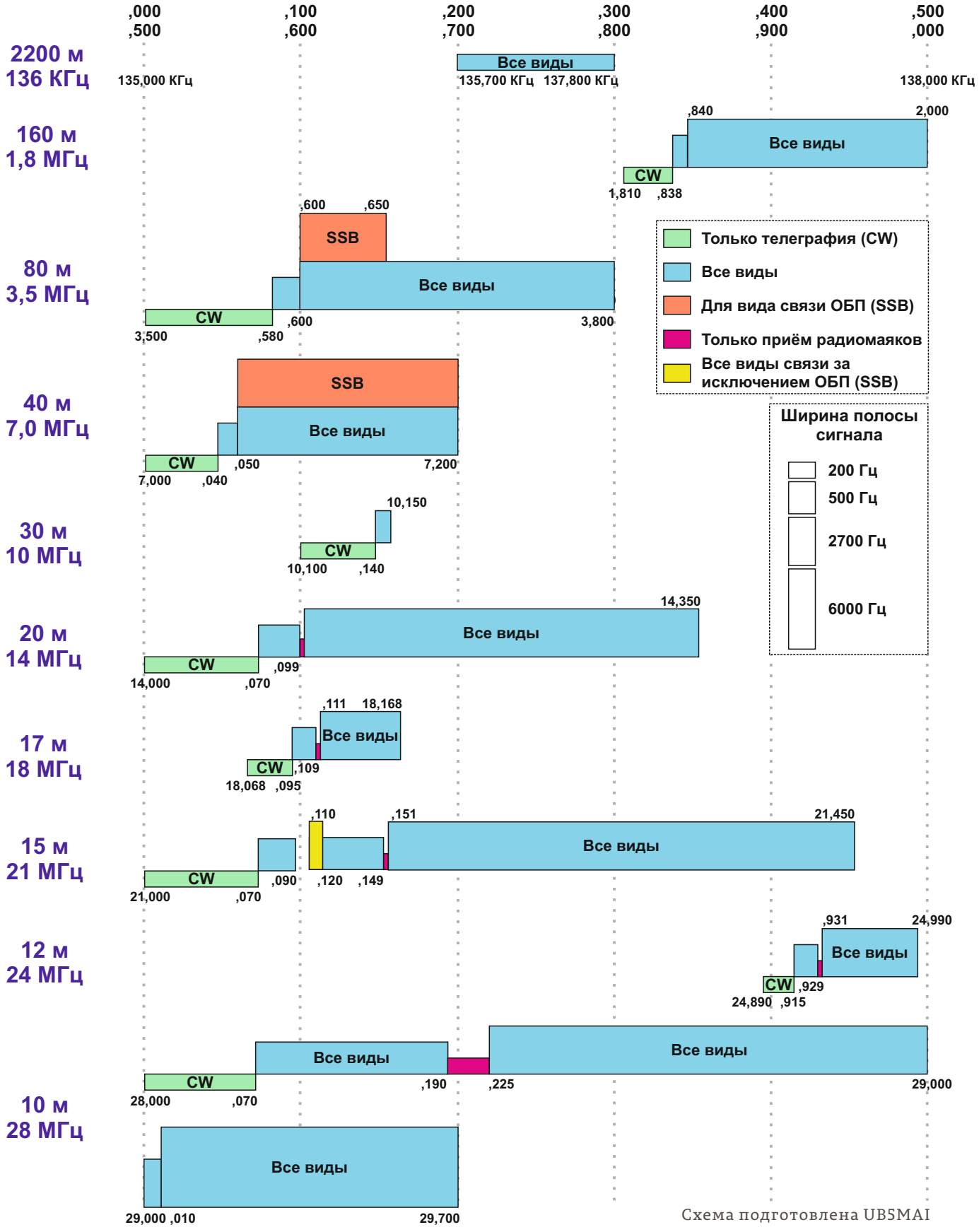
Распределение полос частот КВ диапазонов для любительской радиостанции 1-й, 2-й и 3-й категории

(согласно Приложению к Решению ГКРЧ от 16 октября 2015 г. №15-35-02 с учётом рекомендаций IARU-R1)



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, FIB, FIE, FID, F1W, F2B, F2D, F7D, F7W, G1E, G1D, J2B, J2D, J2E и др.
ЧМ - частотная модуляция, класс излучения F3E.
Амплитудная модуляция (АМ) - 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)

Полоса радиочастот (кГц)	Основа	Полоса сигнала (Гц)	Использование полосы радиочастот
Диапазон 2200 м			
135,7 - 137,8	Вторичная	200	**Телеграфия, телеграфия QRSS, цифровые узкополосные виды**
Диапазон 160 м			
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.**
Диапазон 80 м			
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 радиолюбительской аварийной службы Российской Федерации. **3735 кГц** - центр активности передачи изображений. **3760 кГц** - центр активности станций радиолюбительской аварийной службы Района 1.
3775 - 3800	Вторичная	2700	**Все виды.** Преимущественно SSB для межконтинентальных радиосвязей и для соревнований
Диапазон 40 м			
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 радиолюбительской 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.
Диапазон 30 м			
10100 – 10140	Вторичная	200	**Только телеграфия.** **10116 кГц** - центр активности телеграфии-QRP.
10140 - 10150	Вторичная	500	**Узкополосные виды.** Преимущественно цифровые узкополосные виды.
Диапазон 20 м			
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 5SB QRP **14292 кГц** - центр активности станций радиолюбительской аварийной службы Российской Федерации
14300 – 14350	Первичная	2700	**Все виды.** **14300 кГц** - центр активности станций радиолюбительской аварийной службы Районов 1,2 и 3. **14347 кГц** - центр активности станций радиолюбительской аварийной службы Российской Федерации
Диапазон 17 м			
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 ЩРП **18150 кГц** - центр активности цифровой голосовой связи. **18160 кГц** - центр активности станций радиолюбительской аварийной службы Районов 1,2 и 3.
Диапазон 15 м			
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 ЩРП. **21340 кГц** - центр активности передачи изображений. **21360 кГц** - центр активности станций радиолюбительской аварийной службы Районов 1,2 и 3.
Диапазон 12 м			
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.
Диапазон 10 м			
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	**Прием сигналов радиомаяков.**
28199 – 28201	Первичная	200	**Прием сигналов радиомаяков ШР, частота несущей радиомаяков - 28200 кГц**
28201 – 28225	Первичная	200	**Прием 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.