

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту решения ГКРЧ

Настоящий проект решения ГКРЧ вносится Общероссийской общественной организацией радиоспорта «Союз радиолюбителей России» (далее СРР) в соответствии с п. 9 Плана работы Государственной комиссии по радиочастотам на 2022 год, одобренного решением ГКРЧ от 28 марта 2022 года, протокол № 22-62.

Предлагаемый проект решения ГКРЧ направлен на совершенствование правового регулирования деятельности любительской (любительской спутниковой) службы, а также оптимизацию использования радиочастотного ресурса радиослужбами путём внесения изменений в Решение ГКРЧ от 15 июля 2010 г. № 10-07-01 «О выделении полос радиочастот для радиоэлектронных средств любительской и любительской спутниковой служб».

Первая часть предложений СРР касается реализации решений ВКР-2019 о распределении полосы радиочастот 50080-50280 кГц любительской службе в Российской Федерации на вторичной основе.

Обоснование необходимости распределения любительской службе в Российской Федерации полосы радиочастот приведено в отчёте «Анализ будущего использования любительской службой в Российской Федерации полосы радиочастот 50-54 МГц» (опубликован на официальном сайте СРР по ссылке: https://srr.ru/wp-content/uploads/2020/07/OtchyotNIIR2020_7.pdf).

При этом проблему гарантированного отсутствия помех от любительских радиостанций радиовещательной службе (телевидение) предлагается решить путём проведения в отношении каждой любительской радиостанции расчёта её допустимых характеристик, исходя из требований электромагнитной совместимости с действующими и планируемыми РЭС, выполняющегося ФГУП «ГРЧЦ» при получении владельцем любительского РЭС разрешения на использование радиочастот в полосе около 50 МГц.

9 марта 2021 года — через полтора года после завершения работы ВКР-2019 — Международный союз радиолюбителей Первого региона МСЭ (IARU-R1) опубликовал IARU-R1 VHF Handbook (https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2021/03/VHF_Handbook_V9.01.pdf), регулирующий в том числе использование полосы радиочастот около 50 МГц, в соответствии с которым верхняя граница полосы радиочастот, внутри которой сосредоточена основная активность любительских радиостанций составляет примерно 50350 кГц. Учитывая тот факт, что большинство стран кроме Российской Федерации приняли решение о распределении любительской службе значительно более широкой полосы радиочастот, считаю целесообразным рассмотреть вариант распределения любительской службе в Российской Федерации полосы 50080-50350 кГц.

При этом запись о распределении данной полосы радиочастот любительской службе в Российской Федерации необходимо установленным порядком внести в Таблицу распределения полос частот между радиослужбами Российской Федерации.

Вторая часть предложений предполагает внесение изменений в решение ГКРЧ от 15.07.2010 № 10-07-01 «О выделении полос радиочастот для радиоэлектронных средств любительской и любительской спутниковой служб» в части требований к техническим характеристикам разрабатываемых, модернизируемых, ввозимых РЭС любительской (любительской спутниковой) служб. Практика применения этих требований к техническим характеристикам любительских РЭС приводит к неоправданным ограничениям на разработку, модернизацию и ввоз любительских РЭС, выполненных с использованием современных технологий.

Целью данных предложений является разграничение требований, предъявляемых к использованию и к техническим характеристикам РЭС любительской и любительской спутниковой служб.

Проблему предлагается решить введением в Решение ГКРЧ от 15 июля 2010 г. № 10-07-01 «О выделении полос радиочастот для радиоэлектронных средств любительской и любительской спутниковой служб» отдельного приложения, устанавливающего требования к техническим характеристикам разрабатываемых, производимых, модернизируемых и ввозимых РЭС любительской и любительской спутниковой служб. Данное приложение составлено на основании Решения ГКРЧ от 29.11.2021 № 21-60-01 «Об утверждении норм параметров радиоизлучений (приема) радиоэлектронных средств, влияющих на их электромагнитную совместимость с другими радиоэлектронными средствами».

Президент СРР

И. Е. Григорьев

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ ПО РАДИОЧАСТОТАМ (ГКРЧ)

Р Е Ш Е Н И Е

ПРОЕКТ

г. Москва

О внесении изменения в решение ГКРЧ от 15 июля 2010 г. №10-07-01 «О выделении полос радиочастот для радиоэлектронных средств любительской и любительской спутниковой служб»

Заслушав сообщение Общероссийской общественной организации «Союз радиолюбителей России» о внесении изменений в решение ГКРЧ от 15 июля 2010 г. № 10-07-01 «О выделении полос радиочастот для радиоэлектронных средств любительской и любительской спутниковой служб», учитывая изменения в условия использования полос радиочастот, распределенных Регламентом радиосвязи Международного союза электросвязи любительской и любительской спутниковым службам,

Государственная комиссия по радиочастотам РЕШИЛА:

1. Внести в решение ГКРЧ от 15 июля 2010 г. № 10-07-01 «О выделении полос радиочастот для радиоэлектронных средств любительской и любительской спутниковой служб» изменения:
 - 1.1 в пункт 2 добавить полосу радиочастот 50,08-50,35 МГц;
 - 1.2 в пункте 5 во втором абзаце слово «применяемых» заменить словом «ввозимых»;
 - 1.3 в пункте 5 во втором абзаце после слов «в приложении» добавить «№ 1»;
 - 1.4 в пункт 5 добавить абзац следующего содержания: «соответствие характеристик используемых (применяемых) РЭС характеристикам, указанным в приложении № 2»;
 - 1.5 в пункт 5 в четырнадцатом абзаце после слова «использование» вставить слова: «любительских спутников -»;
 - 1.6 в пункт 5 добавить абзац следующего содержания: «получение в установленном в Российской Федерации порядке разрешений на использование радиочастот или радиочастотных каналов для применения радиооператорами 1, 2 категорий и СЕРТ РЭС с классами излучения, имеющих полосу радиочастот излучаемого сигнала не более 2700 Гц из числа перечисленных в таблицах 1-5 приложения № 1 и пиковой

мощностью передатчика не более 100 Вт в полосе радиочастот 50,08-50,35 МГц после внесения указанной полосы радиочастот в Таблицу распределения радиочастот между радиослужбами в Российской Федерации.»;

- 1.7 к решению ГКРЧ добавить новое приложение - Приложение № 1;
- 1.8 в приложении к решению ГКРЧ заменить слово «Приложение» на слова «Приложение № 2».

2. Настоящее решение ГКРЧ вступает в силу со дня его принятия.

**Требования к техническим характеристикам и условиям использования
разрабатываемых, производимых, модернизируемых и ввозимых
радиоэлектронных средств любительской и любительской спутниковой служб**

1. Радиоэлектронное средство любительской и любительской спутниковой служб должно обеспечивать применение не менее, чем на одном номинале радиочастоты, и не менее, чем одним классом излучения из указанных в приложении № 2.

2. Радиоэлектронное средство любительской и любительской спутниковой служб должно позволять устанавливать одно из значений мощности до указанной в приложении № 2.

3. Допустимое отклонение частоты, ослабление побочных колебаний относительно уровня мощности на выходе радиопередатчика и максимально допустимая мощность в области побочных излучений радиоэлектронного средства любительской службы и земных станций любительской спутниковой службы не должны превышать значений, указанных в таблице 1.

Таблица 1.

Номиналы радиочастот (при наличии)	136 кГц	1900 кГц, 3600 кГц, 7100 кГц, 10100 кГц, 14200 кГц, 18100 кГц, 21200 кГц, 24900 кГц, 29000 кГц	50,2 МГц 145,0 МГц; 435,0 МГц	1,28 ГГц; 5,75 ГГц; 10,2 ГГц; 24,1 ГГц; 47,1 ГГц; 77,0 ГГц; 122,3 ГГц; 135,0 ГГц; 242,0 ГГц
Допустимое отклонение частоты	100×10^{-6}	20×10^{-6}	20×10^{-6}	300×10^{-6}
Ослабление побочных колебаний относительно уровня мощности на выходе радиопередатчика, дБ, не менее ⁽¹⁾	$43 + P_{\text{пик}}$, где $P_{\text{пик}}$ – пиковая мощность, дБВт, или 50		$43 + P$, где P – мощность, дБВт, или 70	
Максимально допустимая мощность в области побочных излучений, Вт	-13 при $P_{\text{пик}} \leq 5$ Вт; $P_{\text{пик}} - 20$ при $P_{\text{пик}} > 5$ Вт, где $P_{\text{пик}}$ – пиковая мощность, дБВт		-13 при $P \leq 5$ Вт, где P – мощность, дБВт,	

¹ Применяется одно из указанных ниже требований в зависимости от того, какой уровень побочных излучений соответствует менее жестким требованиям. Обязательными являются менее жесткие требования.

4. Ширина полосы частот, соответствующая уровню минус 30 дБ не должна превышать значений, приведённых в таблице 2.

Таблица 2.

Класс излучения (при наличии)	Международное кодовое обозначение класса излучения	Дополнительная характеристика	Ширина полосы частот, соответствующая уровню минус 30 дБ , не более
150HA1A	CW		150 Гц
2K70J3E	SSB	При пиковой мощности РЭС 200 Вт и менее	4,86 кГц
2K70J3E	SSB	При пиковой мощности РЭС более 200 Вт	3,24 кГц
6K00F3E	FM (NBFM)		15 кГц

Примечания к таблице 2:

1. Контроль проводить на номиналах радиочастот, указанных в строке 1 таблицы 1 (при наличии).
2. За опорный уровень 0 дБ выбирать пиковый уровень сигнала.