

Любительская служба радиосвязи



Регламент радиосвязи МСЭ (статья 1):

Любительская служба - служба радиосвязи для целей самообучения, переговорной связи и технических исследований, осуществляемая любителями, т. е. лицами, имеющими на это должное разрешение и занимающимися радиотехникой исключительно из личного интереса и без извлечения материальной выгоды (1.56)

Любительская спутниковая служба - служба радиосвязи, использующая космические станции, установленные на спутниках Земли, для тех же целей, что и любительская служба (1.57)



Решение ГКРЧ 2018 года (преамбула):

Полосы радиочастот для радиоэлектронных средств любительской и любительской спутниковой служб выделяются, учитывая важное общественное значение любительской и любительской спутниковой служб, а также принимая во внимание:

- участие радиолюбителей в организации связи в условиях чрезвычайных ситуаций и в мероприятиях по спасению людей;
- роль любительской и любительской спутниковой служб **в развитии технического творчества граждан Российской Федерации, исследованиях и совершенствовании новых технологий в радиосвязи;**
- значение радиоспорта как средства пропаганды здорового образа жизни граждан Российской Федерации;



Международное распределение полос радиочастот между радиослужбами

Нормативный акт, регулирующий использование радиочастот на всемирном уровне - Регламент радиосвязи МСЭ (статья 5):

Распределяет радиослужбам на первичной или вторичной основе полосы радиочастот отдельно по трём районам МСЭ. Носит рекомендательный характер.

Региональные организации в сфере связи принимают свои нормативные акты, уточняющие использование радиочастот, но не противоречащие Регламенту радиосвязи МСЭ, в том числе:

СЕPT (преимущественно объединяет страны Евросоюза) «*THE EUROPEAN TABLE OF FREQUENCY ALLOCATIONS AND APPLICATIONS IN THE FREQUENCY RANGE 8.3 kHz to 3000 GHz (ECA TABLE)*»

РСС (Региональное содружество в сфере связи) (преимущественно объединяет страны СНГ) своего нормативного акта, уточняющего использование радиочастот, не имеет.



Распределение полос радиочастот между радиослужбами в Российской Федерации, определение условий использования полос радиочастот любительской службой



Таблица распределения полос радиочастот между радиослужбами Российской Федерации - основной нормативный акт, регулирующий использование радиочастот в нашей стране, утверждается Постановлением правительства Российской Федерации:

Определяет категории использования полос радиочастот, распределяет радиослужбам на первичной или вторичной основе полосы радиочастот. Носит обязательный характер.



Решения ГКРЧ (Государственной комиссии по радиочастотам):

Конкретизируют технические параметры РЭС, использующих полосы радиочастот, устанавливает условия использования полос радиочастот в объёме, необходимом для обеспечения ЭМС с РЭС других служб.



Решения IARU (Международного союза радилюбителей):

Устанавливают правила использования полос радиочастот с точки зрения удобства радилюбителей.

Информация на сайте СРР:

Отражает правила использования полос радиочастот, выработанные IARU, с учётом нормативных актов Российской Федерации, а также рекомендаций СРР

Основные результаты деятельности IARU и СРР по защите радиочастотного спектра и улучшению условий его использования любительской службой

IARU:



- Расширение диапазона 7 МГц в первом районе МСЭ до 7,2 МГц
- Распределение любительской службе «WARC-диапазонов»
- Взаимное признание лицензий на основании рекомендации СЕРТ Т/R 61-01
- Распределение любительской службе полосы радиочастот вблизи 5 МГц

СРР:



- Расширение диапазона 7 МГц до 7,2 МГц
- Увеличение максимальной мощности в КВ-диапазонах до 1 кВт и в УКВ до 0,5 кВт
- Взаимное признание лицензий на основании рекомендации СЕРТ Т/R 61-01
- Организация приёма экзаменов без участия человека в оценке его результатов
- Отмена ограничений на работу гостевого оператора
- Упрощение и ускорение получения свидетельства об образовании позывного сигнала.
- Предварительное информирование радиолюбителей о нарушениях, выявленных органами радиоконтроля.

Процесс внесения изменений в Регламент радиосвязи МСЭ с участием СРР



- Обсуждение предложения в региональных отделениях СРР
- Формирование единой позиции СРР, окончательное формулирование предложения.
- Обсуждение предложения с Администрацией связи России.
- Направление предложения для одобрения Генеральной конференцией IARU.
- Обсуждение в профильном комитете МСЭ (в обсуждении принимает участие представитель СРР).
- Согласование с администрациями связи членов МСЭ.
- Принятие решения на Всемирной радиоконференции

Срок прохождения предложения — от пяти до двадцати лет.

Особенности регулирования деятельности любительской службы в Российской Федерации: фактическое состояние и перспективы

- Государство сокращает издержки на администрирование деятельности радиолюбителей.
- Роскомнадзор оценивает эффективность своей работы суммой предотвращённого ущерба.
- В нормативных актах фиксируются только требования, позволяющие обеспечить ЭМС РЭС любительской службы с РЭС других служб.
- Установление «правил игры» для радиолюбителей и контроль за их исполнением перекладываются на радиолюбительские организации.
- В отдалённой перспективе возможна передача радиолюбительской организации функции образования позывных сигналов.



«Дорожная карта» IARU по радиочастотному спектру любительской службы выше 30 МГц в Регионе 1

- Распределение любительской службе полосы радиочастот **40,66-40,70 МГц**.
- Распределение любительской службе в Регионе 1 полосы радиочастот **50,00-54,00 МГц**.
- Распределение любительской службе полосы радиочастот **70,0-70,50 МГц**.
- Сохранение действующего распределения любительской службе полосы **420-440 МГц**, противодействие расширению полосы для безлицензионных маломощных РЭС.
- Сохранение действующего распределения любительской службе полосы **1240-1300 МГц**, поиск способов ЭМС с системой навигации «Галилео».
- Сохранение действующего распределения любительской службе полосы **2300-2450 МГц**, перевод полосы радиочастот **2390-2450** на первичную основу.
- Сохранение распределения любительской службе полосы радиочастот вблизи **77 ГГц** в связи с развёртыванием в этой полосе безлицензионных систем автомобильных радаров.
- Новые распределения любительской службе полос радиочастот в диапазоне **275-1000 ГГц**, и в перспективе до **3000 ГГц**.
- Распределение полос радиочастот для экспериментальных космических аппаратов, не несущих любительского радио, вывод передатчиков таких аппаратов с частот любительской спутниковой службы.
- Участие в выработке стандартов на радиоизлучения мощных устройств беспроводной передачи энергии (WPT)



«Дорожная карта» СРР по радиочастотному спектру любительской службы выше 30 МГц в России

- Распределение любительской службе полосы радиочастот вблизи **50 МГц**.
- Минимизация последствий действующих территориальных ограничений в полосе **430-433 МГц**.
- Распределение частот ретрансляторам с разносом 7,6 МГц в полосе радиочастот **420-440 МГц**.
- Определение условий снятия ограничений на формирование любительских сетей связи.
- Утверждение Решения ГКРЧ о выделении любительской службы в Российской Федерации полос радиочастот сроком на 10 лет. Решение построено на Рекомендации МСЭ-R М.1732, устанавливающей характеристики систем связи любительской службы. Проект Решения находится в стадии подготовки к заседанию ГКРЧ.
- Утверждение новой редакции Порядка образования позывных сигналов для опознавания радиоэлектронных средств гражданского назначения.
- Утверждение новой редакции Требований к использованию радиочастотного спектра любительской службой и любительской спутниковой службой в Российской Федерации: HAREC, признание документов радиоловителей стран ЕВРАЗЭС.

«Дорожная карта» СРР по распределению любительской службе в Российской Федерации полосы радиочастот вблизи 50 МГц

- Изменение позиции Администрации связи России относительно возможного распределения полосы радиочастот вблизи 50 МГц любительской службе:
2013 год: «распределение невозможно»;
2017 год: «распределение возможно, необходимо уточнение ширины полосы и условий её использования».
- Участие в подготовительных мероприятиях к WRC-2019.
- Принятие решения на WRC-2019.
- Внесение изменений в ТРПЧ.
- Внесение изменений в соответствующее Решение ГКРЧ.
- Продление Решения ГКРЧ относительно использования полосы 50080-50280 кГц в Республике Крым и городе Севастополе.
- Попытки внести изменения в соответствующее Решение ГКРЧ до внесения записи в ТРПЧ.



Доклад окончен.

Спасибо за внимание!