



Департамент наземных служб

ДВ/СВ РАДИОВЕЩАНИЕ, РАЙОНЫ 1 И 3, ЖЕНЕВА, 1975 ГОД

1 Введение

ДВ и СВ радиовещание регулируется Соглашением, принятым в 1975 году в Женеве на Региональной административной конференции по ДВ/СВ радиовещанию для Районов 1 и 3.

Радиовещательной службе выделены следующие полосы частот:

- 148,5–283,5 кГц для ДВ только в Районе 1. В этой полосе 15 каналов используются в основном в Европейской зоне радиовещания;
- 526,5–1606,5 кГц для СВ в Районах 1 и 3. В этой полосе имеется 120 каналов, три из которых резервируются за маломощными передатчиками или каналами малой мощности (1485 кГц, 1584 кГц и 1602 кГц). Для этих трех каналов малой мощности максимальная эффективная монополюсно излучаемая мощность не должна превышать 1 кВт.

Разнос каналов для этих полос составляет 9 кГц. Несущие частоты соответствуют целым, кратным 9.

План вступил в силу 23 ноября 1978 года, и в нем содержалось примерно 11 000 дневных станций и 10 000 ночных станций. В настоящее время в нем содержится 11 870 зарегистрированных присвоений, 11 692 – для диапазона СВ и 178 – для диапазона ДВ.

2 Процедура изменения Плана

В Статье 4 Соглашения изложена процедура изменения Плана ([блок-схема GE75 – https://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/plans/Documents/GE75%20Article%204.pdf](https://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/plans/Documents/GE75%20Article%204.pdf)).

Процедура дает возможность изменить характеристики частотного присвоения или занести в План новое присвоение как для каналов малой мощности, так и для других каналов.

2.1 Изменение, относящееся к каналу, не являющемуся каналом малой мощности

Администрация, желающая изменить характеристики присвоения в Пlane или добавить новое присвоение, направляет Бюро характеристики изменения или добавления, используя форму заявки T03 (Циркулярное письмо CR/125), указывая наименования администраций, с которыми было достигнуто согласие.

Бюро определяет соответствующие Плану частотные присвоения, которые могут считаться затронутыми, и публикует характеристики изменений в Части А Специальной секции GE75 с наименованиями администраций, которые считаются затронутыми.

Присвоение считается затронутым, когда его применимая напряженность поля, являющаяся результатом первоначальной записи в Плане, возрастает на величину 0,5 дБ или более. Для этих вычислений применяются технические критерии Дополнения 2 к Соглашению.

Для избежания необоснованных отказов в Соглашении указывается, какое увеличение создающей помехи напряженности поля должна принимать администрация, с которой проводятся консультации. Приведенная выше величина 0,5 дБ составляет предел значения, на которое могут быть увеличены помехи, прежде чем они признаются неприемлемыми. Таким образом, не может быть возражений, если применимая напряженность поля возрастает менее чем на 0,5 дБ. Увеличение на 0,5 дБ или более является предметом **переговоров**.

Применяя Статью 4, БР вычисляет применимую напряженность поля и соответствующее применимое расстояние на каждых 20 градусах азимута для каждого нового присвоения или каждого изменения и сохраняет полученные таким образом значения в базе данных.

Конечный срок представления замечаний составляет **16 недель** после публикации в Части А. Если за 16 недель не получено замечаний или если достигнуто согласие с представившими замечания администрациями, администрация, от чьего имени было опубликовано предлагаемое изменение, уведомляет Бюро, указывая окончательные характеристики частотного присвоения вместе с наименованиями администраций, с которыми было достигнуто согласие.

Затем администрация может реализовать свой проект.

Бюро публикует информацию в Части В Специальной секции GE75 и обновляет План.

2.2 Упрощенная процедура

Упрощенная процедура применяется к незначительным изменениям, таким как небольшие изменения географических координат, или к изменениям, которые только уменьшают вероятность помех, таким как сокращение мощности. Такие изменения непосредственно публикуются в Части В Специальной секции GE75 и заносятся в План.

2.3 Изменения канала малой мощности

Предлагаемое изменение канала малой мощности не публикуется в Части А Специальной секции GE75. Любая администрация, предлагающая такое изменение, должна получить согласие любой другой администрации, имеющей территории в рамках предельного расстояния от предлагаемой станции (п. 4.8.3 Дополнения 2 к Региональному соглашению).

Получив все необходимые согласия, предлагающая изменение администрация уведомляет Бюро, приводя характеристики станции вместе с наименованиями администраций, с которыми достигнуто согласие.

Бюро публикует информацию в Части В Специальной секции GE75 и обновляет План.

2.4 Аннулирование присвоения в Плане

Когда снимается соответствующее Соглашению присвоение, заинтересованная администрация немедленно уведомляет Бюро. Бюро публикует эту информацию в Части С Специальной секции GE75 и обновляет План.

Вся эта информация помещается на DVD-ROM ИФИК БР.

Резюме также публикуется на веб-сайте МСЭ по следующему адресу:
<https://www.itu.int/ITU-R/eBCDMVC/>.

С регулярно обновляемой информацией и последней публикацией можно ознакомиться на веб-сайте МСЭ по следующему адресу: <https://www.itu.int/ITU-R/eBCDMVC/EQuery>.

Процедуру Статьи 4 следует вновь провести, если окончательные характеристики представляются через один год после публикации в Части А Специальной секции (см. Часть А3 Правил процедуры).

3 Введение цифровой модуляции

Радиорегламентарный комитет (РРК) принял правило процедуры, допускающее введение цифровой модуляции в Плане GE75. Был принят следующий текст:

"После рассмотрения результатов соответствующих исследований МСЭ-R Комитет решил, что частотные присвоения для АМ радиовещания в Плане могут предварительно использоваться для передач с цифровой модуляцией (излучения типа DRM¹ A2 или B2), при условии что излучение понижено как минимум на 7 дБ во всех направлениях по сравнению с АМ излучением планового частотного назначения.

Мощность передатчика, которая должна быть заявлена в случае цифровой модуляции, представляет собой полную мощность в пределах необходимой полосы.

При рассмотрении вероятности помех от заявок, связанных с присвоениями, использующими цифровую модуляцию, Бюро использует защитное отношение по совмещенному каналу, увеличенное на 7 дБ, и защитное отношение по соседнему каналу, увеличенное на 1 дБ по сравнению с величинами, применяемыми к передатчику, испытывающему помехи.

Когда предлагаемое присвоение с цифровой модуляцией записано в Плане в соответствии со Статьей 4, оно отмечается символом, указывающим, что это присвоение предварительное. Исходная ситуация определяется, как если бы это был АМ сигнал, использующий звуковой модулирующий сигнал с шириной полосы 4,5 кГц и высокую степень компрессии.

Это Правило процедуры является предварительным до того времени, пока оно не будет подтверждено компетентной конференцией, имеющей мандат на решения вопросов такого характера.

4 Заявление частотных присвоений

Процедура заявления, изложенная в Статье 5 Соглашения, необходима, только когда присвоение вводится в действие.

Администрация, желающая ввести радиовещательное присвоение в действие в соответствии с Соглашением, должна заявить его Бюро в соответствии с положениями Статьи 11 Регламента радиосвязи.

Применяется следующая процедура:

- администрация направляет БР запрос о заявлении (форма заявки T03);
- Бюро публикует характеристики присвоения в Части I ИФИК БР;
- Бюро рассматривает присвоение в соответствии с положениями Статьи 11 и выносит заключение:
 - **благоприятное**, если характеристики соответствуют РР и Плану. Присвоение публикуется в Части II ИФИК БР и заносится в Международный справочный регистр частот, обычно называемый МСРЧ;
 - **неблагоприятное**, если характеристики не соответствуют РР и Плану. Присвоение публикуется в Части III и возвращается администрации.

¹ Система DRM описывается в Рекомендации МСЭ-R BS.1514.

Справочные материалы

Заключительные акты региональной административной конференции по ДВ/СВ радиовещанию (Районы 1 и 3), Женева, 1975 год, размещены на веб-сайте МСЭ по следующему адресу:
<https://www.itu.int/pub/R-ACT-RRC.3-1975/>.

Циркулярное письмо CR/125 от 30 июля 1999 года, размещено на веб-сайте МСЭ по следующему адресу: <https://www.itu.int/md/R00-CR-CIR-0125/en>.

Правила процедуры, размещены на веб-сайте МСЭ по следующему адресу:
<https://www.itu.int/pub/R-REG-ROP/>.
