



## Бюро радиосвязи (БР)

Административный циркуляр  
**CACE/1170**

23 декабря 2025 года

**Администрациям Государств – Членов МСЭ, Членам Сектора радиосвязи, Ассоциированным членам МСЭ-R и Академическим организациям – Членам МСЭ, участвующим в работе 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи**

Предмет: **5-я Исследовательская комиссия по радиосвязи (Наземные службы)**

- **Предлагаемое утверждение проектов трех новых и проектов семи пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R**

В ходе собрания 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, состоявшегося с 1 по 2 декабря 2025 года, Исследовательская комиссия одобрила тексты проектов трех новых и проектов семи пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R и приняла решение применить процедуру, изложенную в Резолюции [МСЭ-R 1-9](#) (см. п. A2.6.2.3), для утверждения Рекомендаций путем проведения консультаций. Названия и резюме проектов Рекомендаций приведены в Приложении к настоящему письму. Всем Государствам-Членам, возражающим против утверждения проекта какой-либо Рекомендации, предлагается сообщить Директору и председателю Исследовательской комиссии причины такого несогласия.

Учитывая положения п. A2.6.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-9, Государствам-Членам предлагается информировать Секретариат ([brsgd@itu.int](mailto:brsgd@itu.int)) в срок до 23 февраля 2026 года о том, утверждают они или не утверждают изложенные выше предложения.

По истечении вышеуказанного предельного срока результаты этих консультаций будут объявлены в Административном циркуляре, а утвержденные Рекомендации будут в кратчайшие сроки опубликованы (см. <http://www.itu.int/pub/R-REC>).

Всем организациям, являющимся Членами МСЭ и осведомленным о патентах, которые принадлежат им либо другим сторонам и которые могут полностью или частично охватывать элементы проектов Рекомендаций, упомянутых в настоящем письме, предлагается сообщить эту информацию в Секретариат, по возможности, незамедлительно. Информация об общей патентной политике МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК доступна по адресу: <http://www.itu.int/en/ITU-T/ipl/Pages/policy.aspx>.

Марио Маневич  
Директор

**Приложение:** Названия и резюме проектов Рекомендаций

**Документы:** Документы 5/61(Rev.1), 5/66(Rev.1), 5/67(Rev.1), 5/68(Rev.1), 5/69, 5/72(Rev.1), 5/73(Rev.1), 5/74(Rev.1), 5/75(Rev.2), 5/76(Rev.2).

Эти документы доступны в электронном формате по адресу: <https://www.itu.int/md/R23-SG05-C/en>.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### **Названия и резюме проектов Рекомендаций, одобренных 5-й Исследовательской комиссией по радиосвязи**

#### Проект новой Рекомендации МСЭ-R M.[RSTT\_FRQ]

Док. 5/69

### **Руководство по согласованию спектра для существующих и будущих систем железнодорожной радиосвязи между поездом и путевыми устройствами (RSTT) в полосах частот, распределенных подвижной службе, которые работают в соответствии с Регламентом радиосвязи**

В данной Рекомендации представлено руководство по диапазонам частот для содействия согласованию полос частот в рамках существующих распределений подвижной службе для существующих и будущих систем железнодорожной радиосвязи между поездом и путевыми устройствами (RSTT) на глобальном или региональном уровнях.

#### Проект новой Рекомендации МСЭ-R F.[D-BAND]

Док. 5/75(Rev.2)

### **Планы размещения частот радиостволов и блоков радиочастот для систем фиксированной службы, работающих в диапазонах 130–134 ГГц, 141–148,5 ГГц, 151,5–164 ГГц и 167–174,8 ГГц**

В данной Рекомендации описываются планы размещения частот радиостволов и блоков радиочастот в участках диапазона частот 130,0–174,8 ГГц, распределенных фиксированной службе. Планы размещения основаны на растре базовых радиостволов 250 МГц, из которого можно определить размер радиостволов  $N \times 250$  МГц, и предлагаются для применений дуплекса с частотным разделением (FDD) или дуплекса с временным разделением (TDD). Также могут быть рассмотрены альтернативные дуплексные схемы, такие как дуплекс с гибким частотным разделением (fFDD) или полный дуплекс (FD).

#### Проект новой Рекомендации МСЭ-R F.[W-BAND]

Док. 5/76(Rev.2)

### **Планы размещения частот радиостволов и блоков радиочастот для систем фиксированной службы, работающих в диапазонах 92–94 ГГц, 94,1–100 ГГц, 102–109,5 ГГц и 111,8–114,25 ГГц**

В данной Рекомендации описываются планы размещения частот радиостволов и блоков радиочастот в участках диапазона частот 92,0–114,25 ГГц, распределенных фиксированной службе. Планы размещения базируются на растре базовых радиостволов 250 МГц, из которого можно определить размер радиостволов  $N \times 250$  МГц, и предлагаются для применений дуплекса с частотным разделением (FDD) или дуплекса с временным разделением (TDD). Также могут быть рассмотрены альтернативные дуплексные схемы, такие как дуплекс с гибким частотным разделением (fFDD) или полный дуплекс (FD).

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R M.1036-7

Док. 5/61(Rev.1)

**Планы размещения частот для внедрения наземного сегмента Международной подвижной электросвязи в полосах частот, определенных для IMT в Регламенте радиосвязи**

Данный пересмотр отражает добавление планов размещения частот, разработанных в результате определений для IMT, сделанных на ВКР-23, соответствующих примечаний и Резолюций, а также отражает документы, недавно утвержденные в МСЭ-R. В разделе 3 был добавлен дополнительный план размещения частот A14. В существующие разделы были внесены редакционные поправки для учета добавления новых планов размещения частот. Рисунки, на которых показаны планы размещения частот, были пересмотрены для обеспечения единообразия в рамках всей Рекомендации.

Порядок следования разделов *отмечая и признавая* был приведен в соответствие с действующими руководящими указаниями.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R M.1450-5

Док. 5/66(Rev.1)

**Характеристики широкополосных локальных радиосетей**

Данный пересмотр включает дополнительные характеристики широкополосных локальных радиосетей (RLAN). Технические требования, применимые в отдельных администрациях и/или регионах, были обновлены на основе вкладов администраций. Был включен раздел "Сокращения/глоссарий" (ранее таблица 1), а Примечание 1, содержащее ссылку на таблицу 1, было удалено для обеспечения соответствия обязательному формату Рекомендаций МСЭ-R.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R M.1801-2

Док. 5/67(Rev.1)

**Стандарты радиоинтерфейса для систем широкополосного беспроводного доступа подвижной службы, включая мобильные и кочевые применения, ~~действующих на частотах ниже 6 ГГц~~**

В данном пересмотре описание наземных радиоинтерфейсов IMT заменено ссылками на соответствующие Рекомендации МСЭ-R во избежание дублирования; также по всему проекту пересмотра внесены другие вытекающие из этого изменения, включая обновления других приложений. Название Рекомендации было изменено в соответствии с Регламентом радиосвязи, в котором для внедрения IMT определены некоторые полосы частот до 71 ГГц. Структура проекта пересмотра была обновлена в соответствии с обязательным форматом Рекомендаций МСЭ-R.

БР добавило раздел "Содержание".

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R F.1763-1

Док. 5/68(Rev.1)

**Стандарты радиоинтерфейса для систем широкополосного беспроводного доступа в фиксированной службе, ~~действующих в полосах частот ниже 6 ГГц~~**

Данный пересмотр включает спецификации наземных радиоинтерфейсов Международной подвижной электросвязи-2020 (IMT-2020) для систем широкополосного беспроводного доступа.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R F.1821

Док. 5/72(Rev.1)

**Характеристики усовершенствованных цифровых высокочастотных\*~~(ВЧ)~~ систем радиосвязи в фиксированной и подвижной службах**

Данный пересмотр включает типовые РЧ-характеристики конфигураций перспективных цифровых ВЧ систем и сетевых систем, которые могут использоваться для обеспечения усовершенствованных высокоскоростных сетевых применений в диапазоне частот от 2 до 30 МГц. Предлагаемый пересмотр этой версии включает добавление параметров во все таблицы, дополнительные Рекомендации, обновление Вопроса 127/9 Рекомендации, пересмотр названия Рекомендации и редакционные поправки для приведения в соответствие с обязательным форматом Рекомендаций МСЭ-R.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R F.1762

Док. 5/73(Rev.1)

**Характеристики усовершенствованных применений для высокочастотных\*~~(ВЧ)~~ систем радиосвязи в фиксированной и подвижной службах**

Предлагаемые обновления включают список дополнительных усовершенствованных применений, а также содержат обновленные системные параметры, которые будут поддерживать развертывание усовершенствованных применений в высокоскоростных цифровых сетях в диапазоне частот от 2 до 30 МГц. Помимо этого, для систем, работающих в смежных и несмежных полосах, включены маски излучения, подходящие для ВЧ-систем, работающих в несетевых конфигурациях. Также обновлен список Рекомендаций и Отчетов, относящихся к этой теме. Обновлены Вопросы МСЭ-R, следующие за названием Рекомендации. Наконец, внесены изменения для обеспечения соответствия обязательному формату Рекомендаций МСЭ-R.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R F.699-8

Док. 5/74(Rev.1)

**Эталонные диаграммы направленности излучения антенн фиксированных беспроводных систем для использования при изучении вопросов координации и оценке помех в диапазоне частот от 100 МГц до ~~86~~174,8 ГГц**

Основные изменения заключаются в обновлении верхнего предела частот с 86 до 174,8 ГГц. На частотах 96, 152 и 157 ГГц были добавлены дополнительные раstry, включая сравнение последних измерений с Рекомендацией МСЭ-R F.699-8. Отдельные диаграммы исключены. В Приложении 1 исключен раздел 4 "Диаграммы направленности антенн с высокими эксплуатационными характеристиками".

\* в диапазоне частот 2–30 МГц