



Бюро радиосвязи (БР)

Административный циркуляр
CACE/1153

28 августа 2025 г.

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: Собрание 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи (Наземные службы),
Женева, 1-2 декабря 2025 года**

1 Введение

Настоящим Административным циркуляром хочу сообщить, что собрание 5-й Исследовательской комиссии МСЭ-R состоится в Женеве 1-2 декабря 2025 года после собраний Рабочих групп 5A, 5B и 5C (см. Циркулярное письмо [5/LCCE/120](#)).

Собрание Исследовательской комиссии будет проведено в штаб-квартире МСЭ в Женеве (см. ниже).

Комиссия	Дата собрания	Предельный срок представления вкладов	Сессии
5-я Исследовательская комиссия	Понедельник, 1 декабря 2025 г., и вторник, 2 декабря 2025 г.	Среда, 19 ноября 2025 г., 16 час. 00 мин. UTC	Понедельник, 1 декабря 2025 г., 09 час. 30 мин. – 17 час. 00 мин. и вторник, 2 декабря 2025 г., 09 час. 00 мин. – 17 час. 00 мин. (местное время)

Сразу после этого собрания ИК5 планируется провести первую "Межрегиональную информационную сессию по подготовке к ВКР-27" (МРИС) с 3 по 5 декабря 2025 года в Женеве, о чем будет объявлено в ближайшее время в отдельном Административном циркуляре ([CA](#)).

2 Программа собрания

Проект повестки дня собрания 5-й Исследовательской комиссии содержится в Приложении 1. Статус текстов, порученных 5-й Исследовательской комиссии, представлен по адресу:

<http://www.itu.int/md/R23-SG05-C-0001/en>

Работа собрания запланирована с 09 час. 30 мин. до 17 час. 00 мин. (понедельник, 1 декабря 2025 года) и с 09 час. 00 мин. до 17 час. 00 мин. (вторник, 2 декабря 2025 года) по женевскому времени.

Другая актуальная информация будет публиковаться на веб-сайте Исследовательской комиссии, а также в административных и информационных документах.

2.1 Одобрение проектов Рекомендаций на собрании Исследовательской комиссии (п. А2.6.2.2.2 Резолюции [МСЭ-R 1-9](#))

Предложено десять проектов пересмотров Рекомендаций для одобрения Исследовательской комиссией в соответствии с п. А2.6.2.2.2 Резолюции МСЭ-R 1-9.

В соответствии с п. А 2.6.2.2.2.1 Резолюции МСЭ-R 1-9 названия и резюме проектов Рекомендаций приведены в Приложении 2.

2.2 Одобрение Исследовательской комиссией проектов Рекомендаций по переписке (п. А2.6.2.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-9)

Процедура, описанная в п. А2.6.2.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-9, касается проектов новых или пересмотренных Рекомендаций, которые не включены отдельно в повестку дня собрания Исследовательской комиссии.

В соответствии с этой процедурой Исследовательской комиссии будут представлены проекты новых и пересмотренных Рекомендаций, подготовленные в ходе собраний Рабочих групп 5А, 5В, 5С и 5D, которые были проведены до собрания Исследовательской комиссии. После надлежащего рассмотрения Исследовательская комиссия может принять решение добиваться одобрения этих проектов Рекомендаций по переписке. В таких случаях Исследовательская комиссия должна применять процедуру одновременного одобрения и утверждения (PSAA) проектов Рекомендаций по переписке, которая описана в п. А2.6.2.4 Резолюции МСЭ-R 1-9 (см. также п. 2.3, ниже), при отсутствии возражений против такого подхода со стороны любого из Государств-Членов, участвующих в собрании, и при условии, что соответствующая Рекомендация не включена в Регламент радиосвязи посредством ссылки.

В соответствии с п. А 1.3.1.13 Резолюции МСЭ-R 1-9 в Приложении 3 к настоящему Циркуляру содержится перечень тем для рассмотрения на собраниях рабочих групп, проводимых непосредственно перед собранием Исследовательской комиссии, по которым могут быть разработаны проекты Рекомендаций.

2.3 Решение о процедуре утверждения

На собрании Исследовательская комиссия должна принять решение о возможной процедуре, которая будет применяться, для того чтобы добиться утверждения каждого проекта Рекомендации в соответствии с п. А2.6.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-9, если только Исследовательская комиссия не примет решения о применении процедуры PSAA, которая описана в п. А2.6.2.4 Резолюции МСЭ-R 1-9 (см. п. 2.2, выше).

3 Вклады

Вклады, связанные с работой 5-й Исследовательской комиссии, обрабатываются в соответствии с положениями, сформулированными в Резолюции МСЭ-R 1-9.

Предельный срок получения вкладов, по которым не требуется письменный перевод (включая пересмотры, дополнительные документы и исправления ко вкладам), составляет **двенадцать календарных дней** (16 час. 00 мин. UTC) до начала собрания (см. таблицу, выше)*. Вклады, которые

* Если требуется письменный перевод, вклады должны быть получены не позднее чем за три месяца до начала собрания.

получены после указанного предельного срока, не принимаются. В Резолюции МСЭ-R 1-9 предусмотрено, что вклады, которые не предоставляются участникам на момент открытия собрания, рассматриваться не могут.

Участникам предлагается представлять вклады по электронной почте по адресу:

rsg5@itu.int

Кроме того, по одному экземпляру каждого вклада следует направить Председателю и заместителям Председателя 5-й Исследовательской комиссии (rsg5-cvc@itu.int). Соответствующие адреса также приведены на веб-странице:

<http://www.itu.int/go/ITU-R/sg5/cvc>

4 Документы

Вклады в том виде, в котором они получены, будут в течение одного рабочего дня размещены на веб-странице, созданной для этой цели. Официальные версии будут в течение трех рабочих дней размещены на веб-сайте по адресу: <http://www.itu.int/md/R23-SG05-C/en>.

5 Устный перевод

В связи с финансовыми ограничениями и вопросами наличия устных переводчиков **Государствам-Членам предлагается подтвердить в срок до 28 сентября 2025 года**, что требуется устный перевод на арабский, китайский или испанский языки. Устный перевод на французский и русский языки уже подтвержден для данного собрания.

6 Регистрация/необходимость получения визы/размещение в гостиницах

Регистрация на это мероприятие носит обязательный характер и будет осуществляться исключительно в онлайн-форме через назначенных координаторов (DFP) для регистрации на мероприятия МСЭ-R. Участники должны сначала заполнить онлайн-регистрационную форму и представить свой запрос на регистрацию на утверждение соответствующему назначенному координатору. Для этого участникам требуется учетная запись пользователя МСЭ и настоятельно рекомендуется **зарегистрироваться заблаговременно** и указать, **очно или дистанционно они намерены принять участие в работе собрания**.

Перечень DFP МСЭ-R (доступный только при наличии учетной записи TIES), а также подробная информация о системе регистрации на мероприятия; требованиях, касающихся визовой поддержки; размещении в гостиницах и т. п. находятся по адресу:

www.itu.int/en/ITU-R/information/events

Просьба обратить внимание, что для собраний в Женеве визовая поддержка должна быть запрошена в процессе онлайн-регистрации и может занять до 21 дня. Дополнительная информация размещена по адресу: <https://www.itu.int/en/ITU-R/information/events/Pages/visa.aspx>.

7 Дистанционное участие и веб-трансляция

Доступ к сессиям собрания предоставляется только для участников, прошедших регистрацию на мероприятие. Делегаты, желающие подключиться к собранию дистанционно, могут получить доступ к пленарным заседаниям исследовательской комиссии с веб-страницы для дистанционного участия:

<https://www.itu.int/en/events/Pages/Virtual-Sessions.aspx>

Доступ к подключению к сессиям виртуального собрания будет открыт за 30 минут до начала работы каждой сессии.

Для желающих следить за ходом собраний МСЭ-R дистанционно будет обеспечиваться звуковая веб-трансляция пленарных заседаний исследовательской комиссии. Для пользования средствами веб-трансляции регистрация участников на собрании не требуется, но для получения доступа к веб-трансляции необходима [учетная запись с доступом к TIES](#).

По всем дополнительным вопросам, связанным с настоящим Административным циркуляром, просьба обращаться к г-ну Уве Лёвенштайну (Mr Uwe Löwenstein), Советнику 5-й Исследовательской комиссии, по адресу: uwe.loewenstein@itu.int.

Марио Маневич
Директор

Приложения: 3

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Проект повестки дня собрания 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

(Женева, 1–2 декабря 2025 года)

- 1 Открытие собрания
- 2 Утверждение повестки дня
- 3 Назначение Докладчика
- 4 Краткий отчет о предыдущем собрании (Документ [5/59](#))
- 5 Отчет о собраниях ПЗП и КГР, состоявшихся ранее в 2025 году
- 6 Отчеты о деятельности, представленные председателями рабочих групп
 - 6.1 Рабочая группа 5A
 - 6.2 Рабочая группа 5B
 - 6.3 Рабочая группа 5C
 - 6.4 Рабочая группа 5D
- 7 Рассмотрение новых и пересмотренных Рекомендаций
- 8 Рассмотрение новых и пересмотренных Отчетов
- 9 Рассмотрение новых и пересмотренных Вопросов
- 10 Исключение Рекомендаций, Отчетов и Вопросов
- 11 Статус справочников, Вопросов, Рекомендаций, Отчетов, Мнений, Резолюций и Решений
- 12 Взаимодействие с другими исследовательскими комиссиями МСЭ-R, Секторами МСЭ и международными организациями
- 13 Расписание собраний
- 14 Прочие вопросы

Д-р. К. Ч. ВИ

Председатель 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Названия и резюме проектов Рекомендаций, предлагаемых для одобрения на собрании 5-й Исследовательской комиссии

Рабочая группа 5А

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R М.1450-5

Док. [5/66](#)

Характеристики широкополосных локальных радиосетей

Данный пересмотр предусматривает добавление дополнительных характеристик широкополосных локальных радиосетей (RLAN). На основе вкладов администраций были обновлены технические требования, применимые в некоторых администрациях и/или регионах. Был добавлен раздел "Сокращения/гlossарий" (ранее Таблица 1) и было исключено Примечание 1, относящееся к Таблице 1, для обеспечения соответствия обязательному формату Рекомендаций МСЭ-R.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R М.1801-2

Док. [5/67](#)

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

Данный пересмотр предусматривает замену описания наземных радиointерфейсов IMT ссылками на соответствующие Рекомендации МСЭ-R во избежание дублирования и внесение других соответствующих поправок по всему проекту пересмотра, включая обновления других приложений. Было изменено название Рекомендации в соответствии с Регламентом радиосвязи, который теперь предусматривает использование определенных полос частот в диапазоне до 71 ГГц для внедрения IMT. Была обновлена структура проекта пересмотра в соответствии с обязательным форматом Рекомендаций МСЭ-R.

{Примечание БР. – В ответ на запрос в двух местах были обновлены ссылки на поиск по стандартам ETSI (<https://www.etsi.org/standards-search>).}

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R F.1763-1

Док. [5/68](#)(Rev.1)

Стандарты радиointерфейса для систем широкополосного беспроводного доступа в фиксированной службе, работающих в полосах частот ниже 66 ГГц

Данный пересмотр предусматривает добавление спецификаций наземных радиointерфейсов Международной подвижной электросвязи 2020 (IMT-2020) для систем широкополосного беспроводного доступа.

Руководящие указания в отношении согласования 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 настоящей Рекомендации представлены руководящие указания в отношении диапазонов 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.

Рабочая группа 5B

Отсутствуют.

Рабочая группа 5C

Характеристики усовершенствованных цифровых ~~высоко~~частотных (ВЧ) систем радиосвязи, работающих в диапазоне частот 2–30 МГц

Данный пересмотр включает добавление типовых РЧ-характеристик передовых цифровых ВЧ-систем и конфигураций сетевых систем, которые могут использоваться для обеспечения передовых высокоскоростных сетевых применений в диапазоне частот 2–30 МГц. Предлагаемый пересмотр этой версии включает добавление параметров во все таблицы, дополнительных Рекомендаций, обновление Вопросы 127/9, относящегося к этой Рекомендации, пересмотр названия Рекомендации и внесение редакционных поправок для приведения в соответствие с обязательным форматом Рекомендаций МСЭ-R.

Характеристики усовершенствованных применений для ~~высоко~~частотных (ВЧ) систем радиосвязи, работающих в диапазоне частот 2–30 МГц

Предлагаемые обновления предусматривают добавление перечня дополнительных усовершенствованных применений, а также обновленных системных параметров, которые будут поддерживать развертывание усовершенствованных применений в высокоскоростных цифровых сетях в диапазоне частот 2–30 МГц. Кроме того, добавлены маски излучения для смежных и для несмежных систем, подходящие для ВЧ-системы, работающей в конфигурациях, не объединенных в сеть. Также был обновлен перечень Рекомендаций и Отчетов, относящихся к этой теме. Кроме того, были обновлены Вопросы МСЭ-R, приведенные после названия Рекомендации. Данный пересмотр также обеспечил соответствие обязательному формату для Рекомендаций МСЭ-R.

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

Главным образом данный пересмотр предусматривает изменение верхней частоты с 86 на 174,8 ГГц. Были добавлены дополнительные диаграммы направленности на частотах 96, 132 и 157 ГГц, в том числе сравнение проведенных недавно измерений с эталонными диаграммами в Рекомендации МСЭ-R F.699-8. Был исключен ряд диаграмм направленности. Исключен раздел 4 "Диаграммы направленности антенн с высокими эксплуатационными характеристиками" Приложения 1.

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

Док. [5/75](#)(Rev.1)

Планы размещения частот радиостолов 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 настоящей Рекомендации описаны планы размещения частот радиостолов и блоков радиочастот в участках диапазона частот 130,0–174,8 ГГц, распределенных фиксированной службой. Планы размещения основаны на базовом растре каналов 250 МГц, который позволяет определить размер каналов $N \times 250$ МГц, и предлагаются для применений на основе 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.1)

Планы размещения частот радиостолов 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 настоящей Рекомендации описаны планы размещения частот радиостолов и блоков радиочастот в участках диапазона частот 92,0–114,25 ГГц, распределенных фиксированной службой. Планы размещения основаны на базовом растре каналов 250 МГц, который позволяет определить размер каналов $N \times 250$ МГц, и предлагаются для применений на основе 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).

Рабочая группа 5D

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R М.1036-7

Док. [5/61](#)

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

Данный пересмотр предусматривает добавление планов размещения частот, разработанных по итогам определений ИМТ, осуществленных на ВКР-23, соответствующих примечаний и ссылок на соответствующие Резолюции, а также призван отразить положения документов, недавно утвержденных в МСЭ-R. В раздел 3 был добавлен дополнительный план размещения частот А14. В существующие разделы были внесены редакционные правки, с тем чтобы отразить добавление новых планов размещения частот. Были пересмотрены рисунки, на которых представлены планы размещения частот, для обеспечения единообразия в рамках всей Рекомендации.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Темы для рассмотрения на собраниях Рабочих групп 5А, 5В, 5С и 5D, проводимых перед собранием 5-й Исследовательской комиссии, по которым могут быть разработаны проекты Рекомендаций

Рабочая группа 5А

Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R М.1042-3 – Связь в случае бедствий в любительской и любительской спутниковой службах (см. [Приложение 5.3](#) к Документу 5А/274).

Рабочая группа 5В

Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R М.1638-1 – Характеристики и критерии защиты для исследований возможности совместного использования частот радарными радиолокационной (за исключением наземных метеорологических радаров) и воздушной радионавигационной служб, работающими в полосах частот между 5250 и 5850 МГц (см. [Приложение 2.8](#) к Документу 5В/315).

Предварительный проект новой Рекомендации МСЭ-R М.[AMRS-VDL] – Характеристики и [критерии] защиты для стандартизированных ОВЧ-систем передачи данных режима 2 Международной организации гражданской авиации, работающих в воздушной подвижной службе (на трассе) в полосе частот 136–137 МГц (см. [Приложение 3.3](#) к Документу 5В/315).

Предварительный проект новой Рекомендации МСЭ-R М[AM(R)S_AMS(R)S_CHAR_5GHZ] – Характеристики и критерии защиты наземных и спутниковых линий управления и связи, не относящейся к полезной нагрузке, которые используются для беспилотных авиационных систем и которые работают в воздушной подвижной службе (на трассе) (см. [Приложение 3.2](#) к Документу 5В/315).

Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R М.2092-1 – Технические характеристики системы обмена данными в ОВЧ-диапазоне в полосе ОВЧ морской подвижной службы (см. [Приложение 4.7](#) к Документу 5В/315).

Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R М.2058-1 – Характеристики цифровой системы, называемой "Навигационные данные", которая предназначена для радиовещания информации, касающейся безопасности и охраны на море, в направлении берег-судно в диапазоне ВЧ морской службы (см. [Приложение 4.6](#) к Документу 5В/315).

Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R М.2010-2 – Характеристики цифровой системы, называемой "Навигационные данные", которая предназначена для радиовещания информации, касающейся защиты и обеспечения безопасности на море в направлении берег-судно в диапазоне 500 кГц (см. [Приложение 4.5](#) к Документу 5В/315).

Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R М.1371-5 – Технические характеристики автоматической системы опознавания, использующей многостанционный доступ с временным разделением в полосе ОВЧ морской подвижной службы (см. [Приложение 4.4](#) к Документу 5В/315).

Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R М.585-9 – Присвоение и использование опознавателей в морской подвижной службе (см. [Приложение 4.2](#) к Документу 5В/315).

Предварительный проект новой Рекомендации МСЭ-R М.[AMS CHARACTERISTICS_1 780–1 850 MHz] – Технические характеристики и критерии защиты для систем воздушной подвижной службы, работающих в диапазоне частот 1780–1850 МГц (см. [Приложение 22](#) к Документу 5B/216.)

Рабочая группа 5C

Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R F.2086-0 – Сценарии развертывания систем связи пункта с пунктом фиксированной службы (см. [Приложение 1.1](#) к Документу 5C/206).

Рабочая группа 5D

Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R M.2012-6 – Подробные спецификации наземных радиointерфейсов перспективной Международной подвижной электросвязи (IMT-Advanced) (см. [Приложение 5.5](#) к Документу 5D/792).

Предварительный проект пересмотра Рекомендация МСЭ-R M.2150-2 – Подробные спецификации наземных радиointерфейсов Международной подвижной электросвязи 2020 (IMT-2020) (см. [Приложение 5.6](#) к Документу 5D/792).

Проект новой Рекомендации МСЭ-R М.[IMT-2020.UNWANT.BS] – Характеристики нежелательных излучений базовых станций, использующих наземные радиointерфейсы IMT-2020 (см. [Приложение 5.9](#) к Документу 5D/792).

Проект новой Рекомендации МСЭ-R М.[IMT-2020.UNWANT.MS] – Характеристики нежелательных излучений подвижных станций, использующих наземные радиointерфейсы IMT-2020 (см. [Приложение 5.10](#) к Документу 5D/792).
