



**ITUWRC**

ДУБАЙ2023

20 ноября - 15 декабря 2023 года  
Дубай, Объединенные Арабские Эмираты

## Бюро радиосвязи (БР)

Административный циркуляр  
CACE/1083

13 октября 2023 года

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

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

- **Предлагаемое утверждение проектов трех новых и проектов десяти пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R**
- **Предлагаемое исключение одной Рекомендации МСЭ-R**

В ходе собрания 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, состоявшегося с 25 по 26 сентября 2023 года, Исследовательская комиссия одобрила тексты проектов трех новых и проектов десяти пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R и приняла решение применить процедуру, изложенную в Резолюции МСЭ-R 1-8 (см. п. A2.6.2.3), для утверждения Рекомендаций путем проведения консультаций. Названия и резюме проектов Рекомендаций приведены в Приложении 1. Всем Государствам-Членам, возражающим против утверждения проекта какой-либо Рекомендации, предлагается сообщить Директору и председателю Исследовательской комиссии причины такого несогласия.

Кроме того, Исследовательская комиссия предложила исключить одну Рекомендацию, указанную в Приложении 2. Всем Государствам-Членам, возражающим против исключения какой-либо Рекомендации, предлагается сообщить Директору и председателю Исследовательской комиссии причины такого несогласия.

Учитывая положения п. A2.6.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-8, Государствам-Членам предлагается информировать Секретариат ([brsgd@itu.int](mailto:brsgd@itu.int)) в срок до 13 декабря 2023 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/ipr/Pages/policy.aspx>.

Марио Маневич  
Директор

**Приложения: 2**

- Названия и резюме проектов Рекомендаций
- Предлагаемое исключение Рекомендации МСЭ-R

**Документы:** Документы 5/131(Rev.1), 5/124, 5/126(Rev.1), 5/128(Rev.1), 5/132, 5/133, 5/134, 5/135, 5/136(Rev.1), 5/137, 5/152, 5/155(Rev.1), 5/158, 5/138

Эти документы доступны в электронном формате по адресу: <https://www.itu.int/md/R19-SG05-C/en>.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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

Проект новой Рекомендации МСЭ-R  
M.[IMT.FRAMEWORK FOR 2030 AND BEYOND]

Док. 5/131(Rev.1)

**Основа и общие задачи будущего развития IMT  
на период до 2030 года и далее**

В настоящей Рекомендации определена основа и общие задачи развития наземного сегмента Международной подвижной электросвязи (IMT) на период до 2030 года и далее (IMT-2030). Ожидается, что IMT и далее будет все более эффективно удовлетворять потребности сетевого общества как в развитых, так и в развивающихся странах.

В настоящей Рекомендации определена основа развития IMT-2030, в том числе разнообразные возможности, связанные с предусмотренными сценариями использования. Кроме того, в настоящей Рекомендации рассматриваются задачи развития IMT-2030, которые включают дальнейшее совершенствование и развитие существующей IMT. Рассматриваются также аспекты взаимодействия с другими сетями.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R F.1568-1

Док. 5/124

**Планы размещения блоков радиочастот для систем фиксированного  
беспроводного доступа в диапазонах 10,15–10,3/10,5–10,65 ГГц**

Пересмотр содержит логически вытекающее изменение в разделе *учитывая* и в разделе *признавая* с учетом действующей версии Рекомендации МСЭ-R F.746 и последней версии РР, соответственно. настоящий пересмотр также соответствует обязательному формату для Рекомендаций МСЭ-R.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R F.746-10

Док. 5/126(Rev.1)

**Планы размещения частот радиостволов  
для систем фиксированной службы**

В настоящей Рекомендации представлены общие руководящие указания для разработки планов размещения частот радиостволов для фиксированных беспроводных систем. Она также содержит обзор всех современных планов размещения частот радиостволов, содержащихся в различных Рекомендациях, а в ряде Приложений приведены конкретные планы размещения частот радиостволов, не охваченные в рамках других конкретных Рекомендаций.

## **Согласование полос частот для интеллектуальных транспортных систем подвижной службы**

В настоящем пересмотре внесены следующие изменения:

- В пункте *h*) раздела *отмечая* пересмотрены части текста.
- В Приложении добавлена полоса частот, используемая в Бразилии, и пересмотрены полосы частот, используемые в Канаде и Соединенных Штатах Америки.

## **Подробные спецификации наземных радиointерфейсов Международной подвижной электросвязи 2020 (IMT-2020)**

Данное изменение Рекомендации МСЭ-R М.2150 предназначено для поддержания актуальности указанных технологий наземного сегмента IMT-2020. К числу основных изменений относится добавление расширенных возможностей для 3GPP 5G-SRIT (совокупность технологий радиointерфейса), 3GPP 5G-RIT (технология радиointерфейса), DECT 5G-SRIT и соответствующие изменения обзорных разделов текста, а также глобальных основных спецификаций. Кроме того, обновлены транспозиционные ссылки в Приложениях 1, 2 и 4. В RIT 5Gi обновления не вносятся, и Приложение 3 остается таким же, как в предыдущем пересмотре.

## **Подробные спецификации наземных радиointерфейсов перспективной Международной подвижной электросвязи (IMT-Advanced)**

Данное изменение Рекомендации МСЭ-R М.2012 предназначено для поддержания актуальности указанных технологий наземного сегмента IMT-Advanced. К числу основных изменений относится добавление расширенных возможностей для LTE-Advanced SRIT (совокупность технологий радиointерфейса) и соответствующие изменения обзорных разделов текста, а также глобальных основных спецификаций. Кроме того, обновлены транспозиционные ссылки в Приложении 1. В WirelessMAN-Advanced RIT (технология радиointерфейса) обновления не вносятся, и Приложение 2 остается таким же, как в предыдущем пересмотре.

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

В настоящем пересмотре представлены планы размещения частот в полосах, определенных на ВКР-19 для внедрения наземного сегмента систем IMT, и явно обусловленные этим обновления для согласования текста с решениями, принятыми на ВКР-19 в отношении Статьи 5 РР и соответствующих Резолюций, а также отражает один новый утвержденный документ. В пересмотр также включен один план размещения частот в разделе 3 Приложения, основанный на вкладах администраций.

### **Руководящие указания для содействия администрациям в ослаблении влияния внутриполосных помех станциям IMT от земных станций ФСС, работающих в полосах частот 24,65–25,25 ГГц, 27–27,5 ГГц, 42,5–43,5 ГГц и 47,2–48,2 ГГц**

Цель настоящей Рекомендации – представить руководящие указания, которые помогут администрациям ослабить влияние внутриполосных помех от земных станций ФСС станциям Международной подвижной электросвязи (IMT) в соответствующих полосах частот. Полосы частот 24,65–25,25 ГГц в Районах 1 и 3 МСЭ, 24,75–25,25 ГГц в Районе 2 МСЭ и 27–27,5 ГГц в Районах 2 и 3 МСЭ распределены фиксированной спутниковой службе (ФСС) (Земля-космос) на первичной основе. Полосы частот 42,5–43,5 ГГц и 47,2–48,2 ГГц распределены фиксированной спутниковой службе (ФСС) (Земля-космос) на первичной основе в трех Районах МСЭ. Полосы частот 24,65–25,25 ГГц, 27–27,5 ГГц и 42,5–43,5 ГГц определены для использования администрациями, желающими внедрить наземный сегмент IMT в трех Районах МСЭ. Полоса частот 47,2–48,2 ГГц определена для использования администрациями, желающими внедрить наземный сегмент IMT в Районе 2 МСЭ и некоторых странах в Районах 1 и 3 МСЭ.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R М.2070-1

Док. 5/136(Rev.1)

### **Характеристики нежелательных излучений базовых станций, использующих наземные радиointерфейсы IMT-Advanced**

В этом пересмотре содержатся обновленные данные о последних изменениях в IMT-Advanced, полученные от органов по стандартизации. Таблица полос для LTE-Advanced разделена на частоты, которые определены для IMT в PP, и частоты, которые не определены для IMT в PP. Пересмотрены разделы "Сфера применения", *учитывая, отмечая, признавая и рекомендует* и изменен порядок их следования.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R М.2071-1

Док. 5/137

### **Характеристики нежелательных излучений подвижных станций, использующих наземные радиointерфейсы IMT-Advanced**

В настоящем пересмотре содержатся обновленные данные о последних изменениях в IMT-Advanced, полученные от органов по стандартизации. Таблица полос для LTE-Advanced разделена на частоты, которые определены для IMT в PP, и частоты, которые не определены для IMT в PP. Пересмотрены разделы "Сфера применения", *учитывая, отмечая, признавая и рекомендует* и изменен порядок их следования.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R М.[RAD 92-100 GHz]

Док. 5/152

### **Технические и эксплуатационные характеристики радиолокационных систем, работающих в диапазоне частот 92–100 ГГц, и радионавигационных систем, работающих в диапазоне частот 95–100 ГГц**

В настоящей Рекомендации приведены технические и эксплуатационные характеристики радиолокационных и радионавигационных систем, работающих в диапазоне частот 92–100 ГГц. Эти параметры предназначены для использования в качестве руководства при анализе совместимости радаров, работающих в радиолокационной службе или в радионавигационной службе, с системами, работающими в других службах.

## **Система цифрового избирательного вызова для использования в морской подвижной службе**

В целях обеспечения соответствия изменениям, внесенным Международной морской организацией (ИМО) при пересмотре Главы IV СОЛАС, в настоящем обновлении Рекомендации:

- в связи с удалением из Главы IV СОЛАС ОБЧ EPIRB, использующих цифровой избирательный вызов (ЦИВ), соответствующие вызовы и все ссылки по этому пункту исключаются из настоящей Рекомендации;
- обновляются и дополняются технические характеристики ЦИВ с целью внедрения системы автоматического соединения (ACS);
- узкополосная буквопечатающая телеграфия (УПБП) на СЧ и ВЧ для передачи сигналов тревоги в случае бедствия, ретрансляции сигналов бедствия, вызовов "срочность" и "безопасность", а также соответствующие подтверждения, включая все вызовы, удаляются из Таблиц А1-4.1–А1-4.7 для обеспечения соответствия настоящей Рекомендации пересмотренной Главе IV СОЛАС;
- в пересмотренной Главе IV СОЛАС сохранена информация о безопасности на море (MSI) на ВЧ для автоматического приема MSI на ВЧ, поэтому устанавливается возможность приема УПБП с использованием упреждающей коррекции ошибок (FEC) для областей.

Ссылка на Рекомендацию [МСЭ-R М.476](#) удаляется, поскольку с 2005 года оборудование этого типа не устанавливалось. В ходе развития Рекомендации [МСЭ-R М.2135](#) общее описание устройств класса М с использованием ЦИВ и их эксплуатационных функций было изменено и теперь представлено в Рекомендации МСЭ-R М.2135, и в этой Рекомендации описана специальная функциональная возможность ЦИВ.

В целях отражения необходимых изменений обновлен пункт 3 раздела *рекомендуется* и исключен пункт 4 раздела *рекомендует*, а также обновлен раздел "Сокращения/Глоссарий".

## **Математические модели диаграмм направленности антенн радиолокационных систем радиоопределения для использования при анализе помех**

- Включение в сферу применения Рекомендации системы воздушной подвижной службы.
- Обновление раздела *рекомендует*.
- Обновления и разъяснения диаграммы типа косеканс-квадрат.
- Новая модель для имеющих прямоугольную апертуру антенн на опоре.
- Новая модель для антенн с круговой апертурой.
- Обновление методики построения трехмерной диаграммы антенны на основе срезов главной плоскости.
- Новое измерение антенны с диаграммой типа косеканс-квадрат.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**Предлагаемое исключение Рекомендации МСЭ-R**

(Источник: Документ 5/138)

Рекомендация МСЭ-R	Название
<a href="#">M.1075</a>	Системы с фидерами рассеяния в сухопутных подвижных службах

---