|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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‑T/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.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R M.2121-0 Док. 5/128(Rev.1)

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.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R M.2150-1 Док. 5/132

Подробные спецификации наземных радиоинтерфейсов Международной подвижной электросвязи 2020 (IMT-2020)

Данное изменение Рекомендации МСЭ-R M.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 радиоинтерфейса), 3GPP 5G-RIT (технология радиоинтерфейса), 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.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R M.2012-5 Док. 5/133

Подробные спецификации наземных радиоинтерфейсов перспективной Международной подвижной электросвязи (IMT-Advanced)

Данное изменение Рекомендации МСЭ-R M.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 радиоинтерфейса) и соответствующие изменения обзорных разделов текста, а также глобальных основных спецификаций. Кроме того, обновлены транспозиционные ссылки в Приложении 1. В WirelessMAN-Advanced RIT (технология радиоинтерфейса) обновления не вносятся, и Приложение 2 остается таким же, как в предыдущем пересмотре.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R M.1036-6 Док. 5/134

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.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R M.[FSS\_ES\_IMT\_26/42/47GHZ] Док. 5/135

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 M.2070-1 Док. 5/136(Rev.1)

Характеристики нежелательных излучений базовых станций,   
использующих наземные радиоинтерфейсы 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 РР, и частоты, которые не определены для IMT в РР. Пересмотрены разделы "Сфера применения", *учитывая*, *отмечая*, *признавая* и *рекомендует* и изменен порядок их следования.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R M.2071-1 Док. 5/137

Характеристики нежелательных излучений подвижных станций, использующих наземные радиоинтерфейсы 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 РР, и частоты, которые не определены для IMT в РР. Пересмотрены разделы "Сфера применения", *учитывая*, *отмечая*, *признавая* и *рекомендует* и изменен порядок их следования.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R M.[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.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R M.493-15 Док. 5/155(Rev.1)

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 ОВЧ 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 A1-4.1–A1-4.7 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 M.476](https://www.itu.int/rec/R-REC-M.476/en) удаляется, поскольку с 2005 года оборудование этого типа не устанавливалось. В ходе развития Рекомендации [МСЭ-R M.2135](https://www.itu.int/rec/R-REC-M.2135/en) общее описание устройств класса M с использованием ЦИВ и их эксплуатационных функций было изменено и теперь представлено в Рекомендации МСЭ‑R M.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".

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R M.1851-1 Док. 5/158

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 |
| --- | --- |
| [M.1075](https://www.itu.int/rec/R-REC-M.1075/en) | Системы с фидерами рассеяния в сухопутных подвижных службах |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_