|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Бюро радиосвязи (БР)** | | |
| Административный циркуляр  **CACE/700** | | 2 декабря 2014 года |
|  | | |
|  | | |
| **Администрациям Государств – Членов МСЭ, Членам Сектора радиосвязи и Ассоциированным членам МСЭ-R, принимающим участие в работе 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи** | | |
|  | | |
|  | | |
| Предмет: | **5-я Исследовательская комиссия по радиосвязи (Наземные службы)**  – **Предлагаемое одобрение проектов двух новых Рекомендаций МСЭ-R, проектов 10 пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R и проекта одного нового Вопроса МСЭ-R и их одновременное утверждение по переписке в соответствии с п. 10.3 Резолюции МСЭ-R 1-6 (Процедура одновременного одобрения и утверждения по переписке)**  – **Предлагаемое утверждение исключения одного Вопроса МСЭ-R** | |
|  |
|  |

В ходе собрания 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, состоявшегося 10−11 ноября ‎‎2014 года, Исследовательская комиссия решила добиваться одобренияпроектов двух новых Рекомендаций МСЭ-R, проектов 10 пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R и проекта одного нового Вопроса МСЭ-R по переписке (п. 10.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-6), а также решила применить процедуру одновременного одобрения и утверждения по переписке (PSAA) (п. 10.3 Резолюции МСЭ‑R 1-6). Названия и резюме проектов Рекомендаций и текст проекта Вопроса приводятся в Приложениях 1 и 2. Кроме того, Исследовательская комиссия предложила утвердить исключение одного Вопроса МСЭ-R, представленного в Приложении 3.

Период рассмотрения продлится два месяца и завершится 2 февраля 2015 года. Если в течение этого периода от Государств-Членов не поступит возражений, то проекты Рекомендаций и проект Вопроса считаются одобренными 5-й Исследовательской комиссией. Кроме того, поскольку применяется процедура PSAA, то проекты Рекомендаций и проект Вопроса также считаются утвержденными.

Просим любое Государство-Член, которое возражает против одобрения проекта той или иной Рекомендации/проекта Вопроса или утверждения исключения Рекомендации/Вопроса, сообщить Директору и председателю Исследовательской комиссии о причинах такого возражения.

По истечении указанного выше предельного срока о результатах процедуры PSAA будет сообщено в административном циркуляре, и утвержденные Рекомендации и Вопрос будут опубликованы в ближайшие возможные сроки (см. <http://www.itu.int/pub/R-REC> и <http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/en>).

Просьба ко всем организациям, являющимся Членами МСЭ и осведомленным относительно патентов, которые принадлежат им либо другим сторонам и которые могут полностью или частично охватывать элементы проектов Рекомендаций, упомянутых‎ в настоящем письме, сообщить эту информацию в секретариат, по возможности, незамедлительно. С общей патентной политикой МСЭ‑T/МСЭ‑R/ИСО/МЭК можно ознакомиться по адресу: <http://www.itu.int/en/ITU-T/ipr/Pages/policy.aspx>.

Франсуа Ранси  
Директор

**Приложение 1**: Названия и резюме проектов Рекомендаций

**Приложение 2**: Проект нового Вопроса МСЭ-R

**Приложение 3**: Вопрос, предлагаемый для исключения

**Документы**: Документы 134(Rev.1), 148(Rev.1), 5/150(Rev.1), 5/151(Rev.1), 5/152(Rev.1), 5/153(Rev.1), 5/160(Rev.1), 5/161(Rev.1), 5/166(Rev.1), 5/177(Rev.1), 5/179(Rev.1) и 5/184(Rev.1)

Эти документы в электронной форме размещены по адресу: <http://www.itu.int/md/R12-SG05-C/en>.

**Рассылка**:

– Администрациям Государств – Членов МСЭ и Членам Сектора радиосвязи, принимающим участие в работе 5‑й Исследовательской комиссии по радиосвязи

– Ассоциированным членам МСЭ-R, принимающим участие в работе 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

– Председателям и заместителям председателей исследовательских комиссий по радиосвязи и Специального комитета по регламентарно-процедурным вопросам

– Председателю и заместителям председателя Подготовительного собрания к конференции

– Членам Радиорегламентарного комитета

– Генеральному секретарю МСЭ, Директору Бюро стандартизации электросвязи, Директору Бюро развития электросвязи

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Названия и резюме проектов Рекомендаций

Проект новой Рекомендации МСЭ-R M.[MS 14.5-15.35 GHz] Док. 5/148(Rev.1)

Характеристики и критерии защиты систем, работающих в подвижной службе в полосе частот 14,5–15,35 ГГц

В данной Рекомендации указаны характеристики и критерии защиты систем, работающих в подвижной службе в полосе частот 14,5−15,35 ГГц. Эти технические и эксплуатационные характеристики следует использовать при анализе совместимости между системами, работающими в подвижной службе, и системами в других службах.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R M.[WAIC] Док. 5/184(Rev.1)

Определения, технические характеристики и критерии защиты для систем беспроводной бортовой внутренней связи

В данной Рекомендации приводятся технические и эксплуатационные характеристики и критерии защиты для систем беспроводной бортовой внутренней связи (WAIC). Эти характеристики предназначены для использования при оценке совместимости систем WAIC с другими службами.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R M.1457-11 Док. 5/134(Rev.1)

Подробные спецификации наземных радиоинтерфейсов Международной подвижной электросвязи-2000 (IMT-2000)

Этот пересмотр предназначен для того, чтобы обновить указанные технологии наземного сегмента IMT-2000. Основные изменения включают добавление расширенных возможностей для некоторых радиоинтерфейсов и ряд вытекающих из этого изменений в описательных разделах текста, а также в глобальных базовых спецификациях. Были также обновлены транспозиционные ссылки.

Эти изменения применяются к следующим разделам:

– IMT-2000 CDMA с прямым расширением спектра и IMT-2000 CDMA TDD (разделы 5.1 и 5.3)

– IMT-2000 CDMA со многими несущими (раздел 5.2)

– IMT-2000 TDMA с одной несущей (раздел 5.4)

– IMT-2000 FDMA/TDMA (раздел 5.5)

– IMT-2000 OFDMA TDD WMAN (раздел 5.6)

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R M.1824-0 Док. 5/150(Rev.1)

Характеристики систем внестудийного телевизионного вещания, электронного сбора новостей и электронного внестудийного видеопроизводства в подвижной службе для применения в исследованиях совместного использования частот

Этот пересмотр включает:

– Редакционное обновление в свете результатов АР-12 и ВКР-12.

– Добавление информации по эксплуатационным и техническим характеристикам, которые следует применять для исследований совместного использования частот между сетями подвижной широкополосной связи, используемыми для применений ЭСН в подвижной службе и в других службах.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R M.1076-0 Док. 5/151(Rev.1)

Системы беспроводной связи для лиц с нарушением слуха

В этом пересмотре содержится обновленная информация, показывающая существующие в настоящее время использование, технические характеристики и практическую реализацию беспроводной связи для лиц с нарушением слуха.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R M.1464-1 Док. 5/152(Rev.1)

Характеристики радиолокационных радаров и характеристики и критерии защиты для исследований совместного использования частот воздушными радионавигационными и метеорологическими радарами в службе радиоопределения, работающей в полосе частот 2700–2900 МГц

В этом пересмотре внесены изменения в данные, представленные в таблице 1 по радарам A, B и C. В эту же таблицу добавлены новые радары F1 и F2. Из Рекомендации исключены характеристики метеорологических радаров, представленные в таблице 2, а также относящийся к ним текст. В таблицу 3 добавлен радар M. В раздел 3 Приложения 1 внесены поправки, чтобы уточнить уровень защиты для приемников радаров.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R M.1465-1 Док. 5/153(Rev.1)

Характеристики и критерии защиты для радаров, работающих в службе радиоопределения в полосе частот 3100–3700 MГц

В этом пересмотре в таблицу 1 добавлены судовые системы C и D. В раздел 3 Приложения 1 включен дополнительный текст, уточняющий критерии защиты в присутствии помех от сигналов связи.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R M.1463-2 Док. 5/160(Rev.1)

Характеристики и критерии защиты для радаров, работающих в службе радиоопределения в полосе частот 1215–1400 МГц

В этом пересмотре в таблицу 1 добавлены две новые антенные решетки с электронным управлением (ESA). Добавлено краткое описание технических характеристик ESA.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R M.1460-1 Док. 5/161(Rev.1)

Технические и рабочие характеристики и критерии защиты радаров радиоопределения в полосе частот 2900–3100 MГц

В этом пересмотре в таблицу 1 добавлены краткое описание морских радаров 3A, 3B и 3C и их характеристики. Изменен формат таблицы 1, чтобы добавить столбец с единицами. Исправлены характеристики морского радара в таблице 4.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R F.1778-0 Док. 5/166(Rev.1)

Требования в отношении доступа к каналам для адаптивных ВЧ систем в фиксированной службе

В этом пересмотре обновлено название данной Рекомендации, чтобы отразить использование адаптивных систем в системах сухопутной подвижной связи. Подробно объясняется работа системы динамического выбора частоты и расширены требования к обнаружению, чтобы охватывать типичные сигналы, которые могут быть представлены в полосах ВЧ, где могут работать адаптивные системы.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R M.2009-0 Док. 5/177(Rev.1)

Стандарты радиоинтерфейса для использования в операциях по обеспечению общественной безопасности и оказанию помощи при бедствиях в некоторых частях диапазона УВЧ в соответствии с Резолюцией 646 (Пересм. ВКР-12)

В этом пересмотре в качестве части Рекомендации добавлены стандарты радиоинтерфейса для широкополосной связи на основе LTE-Advanced, SCDMA и B-TrunC. Кроме того, было исключено Приложение 3 и заменено ссылкой на Отчет МСЭ-R M.2033 в разделе *отмечая*. Также внесены и другие редакционные поправки, например к списку справочных документов добавлены соответствующие Рекомендации МСЭ-R, поправлены названия некоторых разделов, чтобы лучше отразить их содержание, и исключены акронимы/сокращения, которые более не используются или используются лишь однажды.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R M.2015-0 Док. 5/179(Rev.1)

Планы размещения частот для систем радиосвязи в области обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях в полосах УВЧ в соответствии с Резолюцией 646 (Пересм. ВКР-12)

В этом пересмотре в Приложение 4 добавлены планы размещения частот в полосе 406,1−430 МГц, а в Приложение 5 добавлены два дополнительных плана размещения частот в полосах 806−824/851−869 МГц для отражения имеющихся в настоящее время развертываний сетей PPDR. В разделы *учитывая* и *отмечая* включен ряд добавлений и редакционных изменений. Был добавлен пункт *d)* раздела *признавая* из Резолюции **646 (Пересм. ВКР-12)**, а также новая сноска 4, которая включает диапазоны/полосы частот, используемые или рассматриваемые для использования в ряде администраций, которые не включены в Резолюцию **646 (Пересм. ВКР-12)**.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

(Источник: Документ [5/164](http://www.itu.int/md/R12-SG05-C-0164/en))

ПРОЕКТ НОВОГО ВОПРОСА МСЭ-R [PERFORM]/5

Показатели качества и готовности и потребности для систем фиксированной беспроводной связи, включая системы, основанные на передаче пакетов

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что в настоящее время, по мере существенного увеличения спроса на необходимую ширину полосы, также изменились технологии систем фиксированной беспроводной связи (СФБС) − от систем, обеспечивающих низкую пропускную способность, до систем с высокой пропускной способностью, которые могут обеспечивать гораздо более высокие скорости передачи данных;

*b)* что в аспекте роста пропускной способности технологии СФБС за ряд лет изменились с точки зрения как технологий, так и применений;

*c)* что такое изменение в технологиях СФБС приводит также к постоянным изменениям в показателях качества, готовности, архитектурах, пропускной способности сетей и их потребностях в ширине полосы;

*d)* что применения, основанные на передаче пакетов, составляют значительную часть существующих транспортных сетей и сетей доступа, и, как ожидается, в ближайшем будущем она резко увеличится;

*e)* что необходимо понимать показатели качества и готовности, а также потребности для физического уровня данных этих изменяющихся СФБС, включая системы, основанные на передаче пакетов;

*f)* что необходимо предоставить руководящие указания, которые помогли бы администрациям, производителям и операторам электросвязи в создании и техническом обслуживании сетей,

отмечая,

что в Рекомендациях МСЭ-R F.1668 и МСЭ-R F.1703 указаны показатели качества по ошибкам и показатели готовности для реальных линий фиксированной беспроводной связи, используемых на гипотетических эталонных трактах и соединениях длиной 27 500 км, на основе, соответственно, Рекомендаций МСЭ-Т G.826 и МСЭ-Т G.827,

решает, что должен быть изучен следующий Вопрос

Каковы основные вопросы, связанные с показателями качества и готовности и потребностями для физического уровня данных СФБС, включая системы, основанные на передаче пакетов, с учетом:

− существующих спецификаций МСЭ-Т, независимых от среды передачи данных, по архитектуре и интерфейсам;

− существующих специальных Рекомендаций МСЭ-Т по показателям качества по ошибкам и показателям готовности;

− существующих специальных Рекомендаций МСЭ-R по планированию линий и распространению радиоволн;

− существующих публикаций других организаций, с которыми потребуется связаться при выполнении этой работы,

далее решает,

1 что по возможным проблемам, выявленным в ходе анализа, следует взаимодействовать с МСЭ-Т и/или другими форумами для получения руководящих указаний и согласования деятельности;

2 что результаты вышеупомянутых исследований следует включить в один (одну) или несколько новых и/или пересмотренных Отчетов/Рекомендаций МСЭ-R, в зависимости от случая;

3 что первоначальные результаты вышеупомянутых исследований следует завершить к 2019 году.

Категория: S2

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

(Источник: Документ [5/180](http://www.itu.int/md/R12-SG05-C-0180/en))

**Вопрос, предлагаемый для исключения**

|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос МСЭ-R | Название |
| [230-3/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.230) | Радиосвязь с программируемыми параметрами |

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