



## 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 одобрения проектов 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-Т/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 М.[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 М.[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 М.1457-11

Док. 5/134(Rev.1)

#### **Подробные спецификации наземных радиointерфейсов 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 радиointерфейсов 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 М.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 AP-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 М.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 М.1464-1

Док. 5/152(Rev.1)

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

В этом пересмотре внесены изменения в данные, представленные в таблице 1 по радарам А, В и С. 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 М. В раздел 3 Приложения 1 внесены поправки, чтобы уточнить уровень защиты для приемников радаров.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R М.1465-1

Док. 5/153(Rev.1)

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

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

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R М.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 М.1460-1

Док. 5/161(Rev.1)

### **Технические и рабочие характеристики и критерии защиты радаров радиоопределения в полосе частот 2900–3100 МГц**

В этом пересмотре в таблицу 1 добавлены краткое описание морских радаров 3А, 3В и 3С 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 М.2009-0

Док. 5/177(Rev.1)

### **Стандарты радиointерфейса 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 радиointерфейса для широкополосной связи на основе LTE-Advanced, SCDMA и В-TrunC. Кроме того, было исключено Приложение 3 и заменено ссылкой на Отчет МСЭ-R М.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 М.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](#))

### 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-T G.826 и МСЭ-T 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-T, независимых от среды передачи данных, по архитектуре и интерфейсам;
- существующих специальных Рекомендаций МСЭ-T 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](#))

#### Вопрос, предлагаемый для исключения

Вопрос МСЭ-R	Название
<a href="#">230-3/5</a>	Радиосвязь с программируемыми параметрами

---