



## Бюро радиосвязи

(Факс: +41 22 730 57 85)

Административный циркуляр  
CACE/460

2 сентября 2008 года

### Администрациям Государств – Членов МСЭ и Членам Сектора радиосвязи, участвующим в работе Исследовательских комиссий по радиосвязи и Специального комитета по регламентарно-процедурным вопросам

- Предмет:** 5-я Исследовательская комиссия по радиосвязи
- Утверждение двух новых Вопросов МСЭ-R и двух пересмотренных Вопросов МСЭ-R
  - Исключение шестнадцати Вопросов МСЭ-R

Административным циркуляром CAR/252 от 18 апреля 2008 года были представлены проекты двух новых и двух пересмотренных Вопросов МСЭ-R для утверждения по переписке в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 1-5 (п. 3.4). Кроме того, Исследовательская комиссия предложила исключить шестнадцать Вопросов МСЭ-R.

Условия, регулирующие эти процедуры, были соблюдены 18 июля 2008 года.

Тексты утвержденных Вопросов прилагаются для справки (Приложения 1–4) и будут опубликованы в Пересмотре 1 [Документа 5/1](#), в котором содержатся Вопросы МСЭ-R, утвержденные Ассамблеей радиосвязи 2007 года и порученные 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи. Исключенные Вопросы МСЭ-R указаны в Приложении 5.

Валерий Тимофеев  
Директор Бюро радиосвязи

## Приложения: 5

### Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов Союза и Членам Сектора радиосвязи
- Ассоциированным членам МСЭ-R, участвующим 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

### ВОПРОС МСЭ-R 247/5

#### **План размещения частот для систем фиксированной беспроводной связи**

(2008)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что может потребоваться оптимизировать планы размещения частот радиостолов (РЧ) или планы размещения частот на основе блоков для некоторых применений ФС в пределах имеющейся полосы;
- b) что администрации могут пожелать использовать для систем фиксированной беспроводной связи (FWS) гибкие планы размещения РЧ, включая планы размещения частот на основе блоков;
- c) что исследования, касающиеся предпочтительных планов размещения РЧ или планов размещения частот на основе блоков, могли бы содействовать эффективному развертыванию FWS или способствовать совместимости частот между такими системами и другими службами радиосвязи,

*решает,* что необходимо изучить следующий Вопрос:

Каковы предпочтительные планы размещения частот радиостолов или планы размещения частот на основе блоков для систем фиксированной беспроводной связи, работающих в различных полосах частот?

*решает далее,*

- 1** что результаты вышеуказанных исследований следует включить в одну или несколько Рекомендаций или Отчетов;
- 2** что результаты вышеуказанных исследований должны быть готовы к 2011 году.

Категория: S2

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### ВОПРОС МСЭ-R 248/5

#### **Технические и эксплуатационные характеристики систем фиксированной службы, используемых для смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях**

(2008)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что во время стихийных бедствий и/или других чрезвычайных ситуаций для операций по оказанию помощи, а также для смягчения последствий этих бедствий требуются меры по оперативному и надежному налаживанию связи;
- b) что системы фиксированной службы могли бы играть существенную роль в смягчении последствий бедствий и операциях по оказанию помощи при бедствиях,

*признавая*

- a) Резолюцию МСЭ-R 644 (Пересм. ВКР-07) об использовании ресурсов радиосвязи для раннего предупреждения, смягчения последствий бедствий и для операций по оказанию помощи при бедствиях;
- b) Резолюцию МСЭ-R 646 (ВКР-03) об обеспечении общественной безопасности и оказании помощи при бедствиях;
- c) Резолюцию МСЭ-R 647 (ВКР-07) о руководящих указаниях по управлению использованием спектра для радиосвязи в чрезвычайных ситуациях и для оказания помощи при бедствиях;
- d) Резолюцию МСЭ-R 53 об использовании радиосвязи в целях реагирования и оказания помощи при бедствиях;
- e) Резолюцию МСЭ-R 55 об исследованиях МСЭ-R в области прогнозирования, обнаружения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях,

*решает,* что необходимо изучить следующие Вопросы:

- 1** Каковы предпочтительные технические и эксплуатационные характеристики систем фиксированной службы, используемых для смягчения последствий бедствий и операций по оказанию помощи при бедствиях?
- 2** Каковы предпочтительные требования к этим системам, которые могли бы помочь в обеспечении возможностей взаимодействия между такими системами, эксплуатируемыми различными учреждениями?

*решает далее,*

- 1** что результаты вышеуказанных исследований следует включить в одну или несколько Рекомендаций или Отчетов;
- 2** что вышеуказанные исследования следует завершить к 2010 году.

Категория: S1

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

### ВОПРОС МСЭ-R 110-2/5\*

#### **Применение диаграмм направленности антенн фиксированных беспроводных станций связи пункта с пунктом при исследованиях совместного использования частот**

(1990-2003-2008)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что для определения критериев совместного использования частот системами фиксированной беспроводной связи пункта с пунктом и системами в космических службах радиоопределения требуется знать значения усиления антенн фиксированных беспроводных станций связи пункта с пунктом, а также все возможные мешающие тракты;
- b) что эталонные диаграммы для крупных антенн земных станций могут быть неприменимы к антеннам систем фиксированной беспроводной связи пункта с пунктом;
- c) что использование эталонных диаграмм направленности для антенн фиксированных беспроводных станций связи пункта с пунктом облегчило бы расчеты помех;
- d) что для различных типов используемых антенн могут потребоваться разные эталонные диаграммы направленности,

*решает,* что необходимо изучить следующие Вопросы:

- 1** Каковы измеренные диаграммы направленности в вертикальной и горизонтальной плоскостях как для поляризации типовых антенн, используемых в системах фиксированной беспроводной связи пункта с пунктом, включая антенны с пассивными отражателями (т. е. перископические антенны), так и для пассивных ретрансляторов?
- 2** Какие эталонные диаграммы направленности можно определить для различных типов антенн?

*решает далее,*

- 1** что результаты вышеуказанных исследований следует включить в одну или несколько Рекомендаций или Отчетов;
- 2** что вышеуказанные исследования следует завершить к 2011 году.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – См. Рекомендации МСЭ-R F.699 и МСЭ-R F.1245.

Категория: S2

---

\* Бывший Вопрос МСЭ-R 110-1/9.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

### ВОПРОС МСЭ-R 229-2/5\*, \*\*

#### **Будущее развитие наземного сегмента ИМТ**

(2000-2003-2008)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что постоянно возрастающий спрос на подвижную радиосвязь требует непрерывного развития систем и что необходимо разрабатывать новые системы для мультимедийных применений, таких как высокоскоростная передача данных, пакетная передача IP и передача видеосигналов;
- b) что для пользователей будущих систем подвижной радиосвязи по-прежнему будут требоваться более высокие скорости передачи данных;
- c) что для международных операций, получения эффекта масштаба и возможности взаимодействия желательно согласовать технические, эксплуатационные и относящиеся к спектру параметры систем;
- d) что к концу 1999 года была завершена первоначальная стандартизация технических требований к радиосвязи ИМТ-2000, что учитывались и будут продолжать учитываться постоянные усовершенствования, а также что разрабатываются и с течением времени будут совершенствоваться технические требования к системам ИМТ-Advanced;
- e) что внедрение систем ИМТ-2000 расширяется и что эти системы постоянно совершенствуются в соответствии с тенденциями среди пользователей и в технологиях;
- f) что с этой работой связаны Рекомендации и соответствующие виды деятельности МСЭ-Т;
- g) Вопрос МСЭ-R 77/8 по учету потребностей развивающихся стран при разработке и внедрении технологий подвижной радиосвязи;
- h) что стоимость оборудования для технологий радиосвязи постоянно снижается, что делает радиосвязь все более привлекательным вариантом доступа для всех подвижных и многих фиксированных применений;
- j) что в Резолюции МСЭ-R 50 рассматривается роль Сектора радиосвязи в постоянном развитии ИМТ;
- k) что в Резолюции МСЭ-R 56 определяется система наименований для будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем с помощью названий, однозначно ассоциируемых с совершенствованием и продолжением использования Международной подвижной электросвязи (ИМТ), и что термин "ИМТ" является корневым названием, охватывающим в совокупности системы как ИМТ-2000, так и ИМТ-Advanced;
- l) что в Резолюции МСЭ-R 57 определяются принципы процесса разработки систем ИМТ-Advanced,

---

\* Бывший Вопрос МСЭ-R 229-1/8.

\*\* Настоящий Вопрос следует довести до сведения соответствующих исследовательских комиссий Сектора стандартизации электросвязи и 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи.

*признавая,*

- a) что ИМТ включает как наземный, так и спутниковый сегменты;
- b) сроки, необходимые для разработки и согласования технических, эксплуатационных и относящихся к спектру вопросов, связанных с непрерывным развитием и разработкой будущих систем подвижной связи;
- c) что функциональные возможности служб в фиксированных и подвижных сетях все более конвергируются;
- d) что, как ожидается, для удовлетворения будущих потребностей будут необходимы более высокие скорости передачи данных, превышающие скорости, связанные с усовершенствованными системами ИМТ-2000;
- e) потребности развивающихся стран;
- f) что характеристики систем ИМТ с весьма высокой скоростью передачи данных потребуют принятия более эффективных в отношении использования спектра методов,

*решает,* что необходимо изучить следующие Вопросы:

#### **Часть А – Будущее развитие наземного сегмента ИМТ**

**1** Каковы общие задачи и потребности пользователей в связи с постоянным совершенствованием:

- a) наземных сегментов ИМТ-2000, помимо указанных в Рекомендации МСЭ-R М.1457, на основе возможностей служб, определенных в Рекомендациях МСЭ-R М.687, МСЭ-R М.816 и МСЭ-R М.1645; и
- b) наземных сегментов систем ИМТ-Advanced на основе возможностей служб, определенных в Рекомендациях МСЭ-R М.1645 и МСЭ-R М.1822?

**2** Каковы потребности применений и служб, связанные с постоянным совершенствованием ИМТ, включая обеспечение последующих усовершенствованных применений на базе IP?

**3** Какие имеются технические, эксплуатационные и связанные со спектром выявленные вопросы в области постоянного совершенствования ИМТ?

**4** Каковы технические и эксплуатационные характеристики, необходимые для удовлетворения потребностей (таких, как использование установленных полос частот) в постоянном совершенствовании ИМТ?

**5** Какой оптимальный порядок требуется для содействия согласованному использованию спектра, определенного для ИМТ-2000 и ИМТ на ВАРК-92, ВКР-2000 и ВКР-07?

**6** Какие необходимо рассмотреть факторы при разработке стратегии перехода для содействия переходу от усовершенствованных систем ИМТ-2000 к системам ИМТ-Advanced?

**7** Какие имеются вопросы, связанные с содействием глобальному распространению терминалов ИМТ-2000, взаимному признанию соглашений и с другими связанными с этим аспектами, касающимися продолжающегося развертывания ИМТ-2000 и успеха систем ИМТ-Advanced?

**8** Какое воздействие оказывают конвергенция фиксированных и подвижных сетей, конвергенция технологических платформ и конвергенция служб на постоянное совершенствование и развитие ИМТ, принимая во внимание ход работы по пункту 1.2 повестки дня (Резолюция 951 (ВКР-07)) для ВКР-11?

**Часть В – Долгосрочное развитие ИМТ**

**1** Какими могли бы быть общие задачи долгосрочного развития ИМТ?

*решает далее,*

**1** что результаты вышеуказанных исследований следует включить в один или несколько Отчетов и/или Рекомендаций;

**2** что исследования в области ИМТ, описанные в части А, выше, следует завершить к 2011 году;

**3** что исследования, описанные в Части В, могут продолжиться после 2011 года.

Категория: S1

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

### Предложенные для исключения Вопросы

Вопрос МСЭ-R	Название
221/8	Использование частот 2,8–22 МГц воздушной подвижной (R) службой для передачи данных с классом излучения J2DEN
234/8	Совместимость радионавигационной и радиолокационной служб, работающих в полосах частот 9000–9200 МГц и 9300–9500 МГц
107-2/9	Характеристики фиксированных беспроводных систем, работающих в полосах частот выше примерно 17 ГГц
108-2/9	Планы размещения частот радиостволов для фиксированных беспроводных систем, работающих в полосах частот выше примерно 17 ГГц
125-7/9	Фиксированные беспроводные системы связи пункта со многими пунктами, используемые в сетях доступа или в сетях с обратной связью
136-2/9	Планы размещения частот радиостволов для цифровых фиксированных беспроводных систем, работающих в полосах частот ниже примерно 17 ГГц
209-1/9	Технические критерии для совместного использования частот фиксированной службой и фиксированной спутниковой службой, использующей высокоэллиптические орбиты, когда они оказывают воздействие на фиксированные службы
212-2/9	Характеристики систем и полосы частот для систем фиксированной службы, использующих "стратосферные станции" (HAPS)
218-1/9	Критерии совместного использования частот системами фиксированной службы, использующими стратосферные станции, и системами фиксированной спутниковой службы
226-1/9	Возможность совместного использования частот станциями фиксированной службы и земными станциями на борту судов, работающими в фиксированной спутниковой службе в полосе частот 5925–6425 МГц и других полосах частот линии вверх в диапазонах 6 ГГц и 14 ГГц
229-1/9	Соглашения по частотам, основанные на частотных блоках для систем фиксированной службы
234/9	Технические и эксплуатационные характеристики фиксированных беспроводных систем, работающих в полосах частот выше 57 ГГц, распределенных фиксированной службе
236/9	Фиксированные беспроводные системы, обеспечивающие широкополосный беспроводной доступ
238/9	Технические и эксплуатационные характеристики систем фиксированной службы, работающих в диапазоне СЧ/ВЧ, используемых для смягчения последствий и оказания помощи при бедствиях
239/9	Технические и эксплуатационные характеристики систем беспроводной связи фиксированной службы для оказания помощи при бедствиях
240/9	Задачи в области помехозащищенности и готовности для цифровых ВЧ систем фиксированной связи