

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ



## Бюро радиосвязи

(Факс: +41 22 730 57 85)

Административный циркуляр  
CACE/388

31 мая 2006 года

### Администрациям Государств – Членов МСЭ и Членам Сектора радиосвязи, принимающим участие в работе исследовательских комиссий по радиосвязи и Специального комитета по регламентарным и процедурным вопросам

**Предмет: 4-я Исследовательская комиссия по радиосвязи**

- Утверждение двух пересмотренных Вопросов МСЭ-R
- Исключение трех Вопросов МСЭ-R

Административным циркуляром CAR/210 от 16 февраля 2006 года были представлены проекты двух пересмотренных Вопросов МСЭ-R для утверждения по переписке в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 1-4 (п. 3.4). Кроме того, Исследовательская комиссия предложила исключить три Вопроса МСЭ-R.

Условия, регулирующие эти процедуры, были соблюдены 17 мая 2006 года.

Тексты утвержденных Вопросов прилагаются для справки (Приложения 1 и 2) и будут опубликованы в Аддендуме 3 к Документу 4/1, в котором содержатся Вопросы МСЭ-R, утвержденные Ассамблеей радиосвязи 2003 года и распределенные 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи. Вопросы для исключения указаны в Приложении 3.

Валерий Тимофеев  
Директор Бюро радиосвязи

**Приложения: 3**

#### Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов Союза и Членам Сектора радиосвязи
- Председателям и заместителям председателей исследовательских комиссий по радиосвязи и Специального комитета по регламентарным и процедурным вопросам
- Председателю и заместителям председателя Подготовительного собрания к конференции
- Членам Радиорегламентарного комитета
- Ассоциированным членам МСЭ-R, принимающим участие в работе 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи
- Генеральному секретарю МСЭ, Директору Бюро стандартизации электросвязи, Директору Бюро развития электросвязи

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### ВОПРОС МСЭ-Р 73-2/4\*

#### **Готовность и перерывы связи в цифровых трактах фиксированной спутниковой службы**

(1992-1993-2006)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что в спутниковых линиях происходят нежелательные перерывы связи, включая всплески шумов высокого уровня;
- b) что такие перерывы являются одной из причин неготовности, когда их продолжительность превышает 10 последовательных секунд, и при меньшей продолжительности считаются "кратковременными размыканиями";
- c) показатели МСЭ-Т и МСЭ-Р в отношении готовности и кратковременных размыканий во многом определяются экономическими показателями спутниковых систем;
- d) что продолжительность некоторых перерывов может зависеть от конфигурации спутниковой сети; кроме того, она может зависеть от того, являются ли земные станции постоянно обслуживаемыми или необслуживаемыми на момент начала перерыва, и от того, насколько степень управляемости антенн земных станций позволяет осуществлять наведение с одного спутника на другой;
- e) что 13-я Исследовательская комиссия по стандартизации электросвязи продолжит предоставлять руководящие указания и объяснения по общим рабочим характеристикам сети для 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи в том, что касается фиксированной спутниковой службы,

*решает,* что надлежит изучить следующий Вопрос:

- 1 Какие важные факторы в рамках спутниковой части гипотетических эталонных цифровых трактов влияют на их готовность и такие кратковременные перерывы, как размыкание при передаче или всплеск двоичных ошибок?
- 2 Какими должны быть показатели – с учетом общих показателей сети – готовности цифрового радиотракта спутника в рамках спутниковых систем, которые не включены в Рекомендацию МСЭ-Р S.579?
- 3 Какими должны быть показатели спутниковых систем – с учетом общих показателей сети – в отношении продолжительности, распространения и частоты возникновения кратковременных размыканий при передаче и кратковременных шумов между точками, определенными посредством гипотетического эталонного цифрового радиотракта спутника?

*решает далее,*

что результаты этих исследований должны привести к разработке надлежащей Рекомендации к 2007 году.

Категория: S2

---

\* Этот Вопрос следует довести до сведения 13-й Исследовательской комиссии по стандартизации электросвязи.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### ВОПРОС МСЭ-R 263-1/4

#### **Требуемые рабочие характеристики цифровых линий фиксированной спутниковой службы для передачи пакетов протокола Интернет или пакетов протокола более высокого уровня**

(1999-2006)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что фиксированные спутниковые системы являются частью новой глобальной информационной инфраструктуры (ГИИ);
- b) что критерии готовности и качества для передачи пакетов протокола Интернет (IP) могут оказывать влияние на разработку спутниковой линии;
- c) что постоянно появляются новые требования в отношении IP или протоколов и приложений более высокого уровня, которые могут оказывать влияние на разработку спутниковой линии;
- d) что для передачи IP-пакетов по спутниковым линиям могут потребоваться рабочие характеристики, отличающиеся от тех, которые содержатся в Рекомендации МСЭ-T G.826 и Рекомендациях МСЭ-R S.1062 и S.1420;
- e) что необходимая пропускная способность системы и схемы доступа должны учитываться при разработке и планировании систем на базе IP в ФСС,

*решает,* что надлежит изучить следующий Вопрос:

- 1 Какие эталонные архитектуры спутниковой сети необходимы для поддержки IP?
- 2 Какие технические характеристики спутниковых линий требуются для поддержки протоколов сетевого уровня, протоколов, относящихся к Интернет, и протоколов транспортного уровня, работающих с помощью IP?
- 3 Какие технические характеристики спутниковых линий требуются для поддержки, например, передачи речи, изображения, видеотелефонной связи и файлов с помощью IP?
- 4 Какова необходимость в потенциальном усовершенствовании IP или протоколов более высокого уровня в рамках модели уровня IP, которое улучшит их технические характеристики в спутниковых линиях?
- 5 Какое влияние протоколы IP, касающиеся конфиденциальности и безопасности, и связанные с этим вопросы оказывают на требования, касающиеся спутниковых линий?
- 6 Какие меры следует принять МСЭ-R для обеспечения наиболее подходящего взаимодействия с МСЭ-T и другими органами по стандартизации (например, IETF)?

**7** Каковы необходимая пропускная способность системы и схемы доступа, которые должны учитываться при разработке и планировании сетей на базе IP в ФСС?

*решает далее,*

**1** что вышеупомянутые исследования должны быть завершены к 2008 году.

Категория: S1

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

#### Список исключенных Вопросов МСЭ-R

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>
76-1/4	Обработка сигналов передачи речи и данных для международных цифровых линий передачи фиксированной спутниковой службы
201-1/4	Цифровые спутниковые системы фиксированной спутниковой службы в синхронных транспортных сетях, основанных на синхронной цифровой иерархии
262/4	Допустимая норма шумов и допустимое снижение степени готовности систем фиксированной спутниковой службы вследствие долговременного или кратковременного воздействия

---