

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ



Бюро радиосвязи

(Факс: +41 22 730 57 85)

Административный циркуляр
CAR/210

16 февраля 2006 года

Администрациям Государств – Членов МСЭ

- Предмет:** 4-я Исследовательская комиссия по радиосвязи
- Предлагаемое утверждение проектов 2 пересмотренных Вопросов МСЭ-R
 - Предлагаемое исключение 3 Вопросов МСЭ-R

В ходе собрания 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, состоявшегося 17 и 18 ноября 2005 года, были приняты проекты двух новых Вопросов МСЭ-R и было решено применить процедуру, предусмотренную Резолюцией МСЭ-R 1-4 (см. п. 3.4) для утверждения Вопросов в период между ассамблеями радиосвязи. Кроме того, Исследовательская комиссия предложила исключить 3 Вопроса МСЭ-R.

С учетом положений п. 3.4 Резолюции МСЭ-R 1-4 вам предлагается сообщить в Секретариат (brsgd@itu.int) до 17 мая 2006 года о том, одобряет ли или не одобряет ваша администрация данные Вопросы.

После указанного выше предельного срока о результатах этих консультаций будет сообщено в административном циркуляре. В случае утверждения Вопросов они будут иметь такой же статус, что и Вопросы, утвержденные на Ассамблее радиосвязи, и станут официальными текстами, распределенными 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи (см. <http://www.itu.int/ITU-R/publications/download.asp?product=que04&lang=e>).

Валерий Тимофеев
Директор Бюро радиосвязи

Приложения: 3

- Проекты 2 пересмотренных Вопросов МСЭ-R и предлагаемое исключение 3 Вопросов МСЭ-R

Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов МСЭ
- Ассоциированным членам МСЭ-R, принимающим участие в работе 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи
- Членам Сектора радиосвязи, принимающим участие в работе 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Источник: Документ 4/59

ПРОЕКТ ПЕРЕСМОТРА ВОПРОСА МСЭ-R 73-1/4*

Готовность и перерывы связи в цифровых трактах ~~или сетях~~ фиксированной спутниковой службы

(1992-1993)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a) что в спутниковых ~~сетях~~ линиях происходят нежелательные перерывы связи, включая всплески шумов высокого уровня;
- b) что такие перерывы ~~ведут к снижению~~ являются одной из причин неготовности, когда их продолжительность превышает 10 последовательных секунд, и при меньшей продолжительности считаются "кратковременными размыканиями";
- c) показатели МСЭ-T и МСЭ-R 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;
- f) ~~что для надлежащего реагирования на этот Вопрос МСЭ-T потребуется помощь ответствующих экспертов исследовательских комиссий по радиосвязи,~~

решает, что надлежит изучить следующий Вопрос:

- 1 Какие важные факторы в рамках спутниковой части гипотетических эталонных цифровых трактов влияют на их ~~готовность сети или цифрового тракта~~ и такие кратковременные перерывы, как размыкание при передаче, или всплеск двоичных ошибок ~~и изменения уровня основной полосы частот?~~
- 2 Какими должны быть показатели – с учетом общих показателей сети – готовности цифрового радиотракта спутника в рамках спутниковых систем, которые не включены в Рекомендацию МСЭ-R 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 ~~и внезапных изменений уровня основной полосы частот~~ между точками, определенными посредством гипотетического эталонного цифрового радиотракта спутника?

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

решает далее,

1 что результаты этих исследований должны привести к разработке надлежащей Рекомендации к ~~2006~~2007 году.

~~ПРИМЕЧАНИЕ 1 — См. Рекомендацию МСЭ R-S.579.~~

Категория: S2

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Источник: Документ 4/62

ПРОЕКТ ПЕРЕСМОТРА ВОПРОСА МСЭ-R 263/4

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

(1999)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a) что фиксированные спутниковые системы ~~должны быть~~ 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 (например, RSVP, OSPF и многоадресная передача на базе IP, ARP и инверсный ARP), протоколов, относящихся к Интернет (например, DHCP, IGP и BGP), и протоколов транспортного уровня (например, TCP/IP, UDP/IP и из разновидности), 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 20068 году.

Категория: S1

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Источник: Документ 4/74

ПРЕДЛАГАЕМОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ 3 ВОПРОСОВ 4-й ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КОМИССИИ

На своем собрании в ноябре 2005 года Рабочая группа 4В проанализировала порученные ей Вопросы. В результате этого анализа было установлено, что работа, проводимая в рамках нижеперечисленных Вопросов, завершена. В связи с этим было предложено исключить следующие Вопросы:

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

По итогам изучения этих Вопросов подготовлен ряд рекомендаций, включая Рекомендацию S.1522 о последствиях потери синхронизации, Рекомендации S.1149, S.1250, S.1251 и S.1252 о приложениях синхронной цифровой иерархии (СЦИ) в системах фиксированной спутниковой службы и Рекомендацию S.1432 о воздействии помех на норму шумов и готовность.

С учетом того, что работа завершена, перечисленные выше Вопросы предлагается исключить.
