

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ



Бюро радиосвязи

(Факс: +41 22 730 57 85)

Административный циркуляр  
CAR/223

18 октября 2006 года

## Администрациям Государств – Членов МСЭ

**Предмет: 6-я Исследовательская комиссия по радиосвязи**

- Предлагаемое утверждение проекта одного нового Вопросы и проектов двух пересмотренных Вопросы

В ходе собрания 6-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, состоявшегося 18 и 19 сентября 2006 года, были приняты проект одного нового Вопросы и проекты двух пересмотренных Вопросы и было решено применить процедуру, предусмотренную Резолюцией МСЭ-R 1-4 (см. п. 3) для утверждения Вопросы в период между ассамблеями радиосвязи.

С учетом положений п. 3.4 Резолюции МСЭ-R 1-4 вам предлагается сообщить Секретариату ([brsgd@itu.int](mailto:brsgd@itu.int)) до 18 января 2007 года о том, одобряет или не одобряет ваша администрация данные Вопросы.

После вышеуказанного предельного срока о результатах проведенных консультаций будет сообщено в административном циркуляре. В случае утверждения Вопросы они будут иметь такой же статус, что и утвержденные на Ассамблее радиосвязи Вопросы, и станут официальными текстами, распределенными 6-й Исследовательской комиссии по радиосвязи (см.: <http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06/en>).

Валерий Тимофеев  
Директор Бюро радиосвязи

**Приложения: 3**

- Проект одного нового Вопросы МСЭ-R и проекты двух пересмотренных Вопросы МСЭ-R

Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов МСЭ
- Членам Сектора радиосвязи, принимающим участие в работе 6-й Исследовательской комиссии по радиосвязи
- Ассоциированным членам МСЭ-R, принимающим участие в работе 6-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

(Источник: Документ 6/303)

### ОЦЕНКА ПРОЕКТА НОВОГО ВОПРОСА В СООТВЕТСТВИИ С РЕЗОЛЮЦИЕЙ МСЭ-R 51

Работа по теме данного проекта нового Вопроса соответствует мандату МСЭ-R и больше нигде не проводится. Следовательно, настоящий проект нового Вопроса соответствует пунктам 1a) и 1b) раздела *решает* Резолюции МСЭ-R 51.

#### ПРОЕКТ НОВОГО ВОПРОСА МСЭ-R [Док. 6/303]

#### **Стереоскопическое телевидение<sup>1</sup>**

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что технологии для телевизионных дисплеев с плоским экраном в настоящее время достаточно разработаны и являются приемлемыми по цене;
- b) что было доказано, что дисплеи с большим экраном подходят для просмотра программ стереоскопического телевидения<sup>2</sup>;
- c) что системы цифрового телевидения в настоящее время широко используются;
- d) что цифровое телевизионное кодирование обеспечивает гораздо больший диапазон систем стереоскопического телевидения, чем аналоговое телевизионное кодирование;
- e) что цифровое стереоскопическое телевизионное кодирование обеспечивает гораздо большую совместимость моноскопического телевидения, чем аналоговое стереоскопическое телевизионное кодирование;
- f) что со времени предыдущих исследований МСЭ-R в области стереоскопического телевидения прошел значительный период и что за это время мог быть достигнут существенный прогресс;
- g) что МСЭ-R в Рекомендациях МСЭ-R ВТ.601, МСЭ-R ВТ.709 и МСЭ-R ВТ.1201 определил целый ряд систем телевизионного радиовещания для производства телевизионных программ;
- h) что МСЭ-R разработал группу Рекомендаций для цифровых изображений на большом экране;
- j) что также имеются две действующие Рекомендации МСЭ-R по стереоскопическому телевидению, а именно Рекомендации МСЭ-R ВТ.1198 и МСЭ-R ВТ.1438;
- k) что предыдущие исследования МСЭ-R по стереоскопическому телевидению проводились до широкого внедрения цифрового телевидения и что теперь цифровые технологии могут предоставлять гораздо более широкие возможности для внедрения стереоскопического телевидения,

---

<sup>1</sup> Настоящий Вопрос должен быть доведен до сведения Международной электротехнической комиссии (МЭК).

<sup>2</sup> Системы стереоскопических изображений обеспечивают восприятие глубины при представлении на плоском экране.

*решает*, что необходимо изучить следующий Вопрос:

- 1** Какие стереоскопические системы в настоящее время имеются или разрабатываются для производства телевизионных программ, окончательного монтажа, распространения и передачи?
- 2** Каковы сравнительные преимущества каждой системы в каждой из указанных областей и в различных контекстах просмотра?
- 3** Насколько совместимы различные системы и в какой момент в цепочке производства они должны отходить от общего формата?
- 4** Какие общие формат/форматы стереоскопических программ могут использоваться для обеспечения максимальной совместимости между стереоскопическими системами?
- 5** Какие параметры из Рекомендаций МСЭ-R ВТ.601, МСЭ-R ВТ.709 и МСЭ-R ВТ.1201 для производства телевизионных программ применимы к разработке систем(ы) стереоскопического телевизионного радиовещания?
- 6** Каким образом разработка системы стереоскопического телевизионного радиовещания связана с техническими характеристиками цифровых изображений на большом экране?
- 7** Каким образом можно максимально увеличить совместимость технологий стереоскопического телевидения и систем моноскопического телевидения?
- 8** Какие критерии следует использовать для оценки качественных характеристик систем стереоскопического телевидения и каковы должны быть минимальные стандарты качества согласно этим критериям?
- 9** Имеется ли совместимая система стереоскопического телевидения с явными преимуществами в плане качественных характеристик, совместимости и/или себестоимости, которая может быть рекомендована для общего использования?
- 10** Требуется ли какой-либо компромисс в отношении качественных характеристик стереоскопического телевидения для поддержания совместимости с системами моноскопического телевидения, а если требуется, то каковы его масштабы и как его воспринимают зрители?
- 11** Требуется ли какой-либо компромисс в отношении качественных характеристик систем моноскопического телевидения для включения совместимых стереоскопических сигналов в цифровую телевизионную систему, а если требуется, то каковы его масштабы и как его воспринимают зрители?

*решает далее*,

- 1** что результаты вышеуказанных исследований должны быть изучены с целью подготовки новой(ых) Рекомендации(й) и отчетов или справочников;
- 2** что вышеуказанные исследования должны быть завершены к 2008 году.

Категория: S1

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

(Источник: Документ 6/313)

### ПРОЕКТ ПЕРЕСМОТРЕННОГО ВОПРОСА МСЭ-R 26/6

#### **Системы интерактивного спутникового радиовещания (телевидение, передача звука и передача данных)\*, \*\***

(1995-2002)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая*

- a) развитие технологий обработки, хранения и передачи информации;
- b) разработку современных каналов радиовещательной передачи (кабели, спутниковые коллективные антенны, наземные радиорелейные линии или прямой прием со спутников);
- c) разработку усовершенствованных систем и систем цифрового телевидения, использующих эти каналы;
- d) необходимость обеспечения в таких системах интерактивности для разнообразных целей;
- e) что интерактивность могла бы действительно увеличить функциональные возможности ТВ приемников по предоставлению доступа к веб-контенту в интернете, способствуя таким образом преодолению "цифрового разрыва"<sup>\*\*\*</sup>;
- f) расширяющиеся возможности для внедрения новых типов передачи данных по вещательным каналам;
- g) разработку методов передачи, которые подходят для использования при приеме от зрителей обратной информации, касающейся программного материала (изображения, звука и данных);
- h) что, вероятно, внедрение интерактивных спутниковых услуг и связанная с этим необходимость общей для всего мира системной архитектуры повлияет на большое число домашних приемников,

*решает*, что необходимо изучить следующий Вопрос:

- 1 Каковы возможные методы и каналы для приема передач систем интерактивного спутникового радиовещания с использованием кабелей, спутниковых коллективных антенн, наземных радиорелейных линий, коммутируемых сетей или прямого приема со спутников?
- 2 Какие интерактивные услуги (или услуги, близкие к интерактивным) могут потребоваться и каковы их требования к обратному каналу?
- 3 Каковы надлежащие методы управления и способы и средства передачи, которые могут применяться для таких обратных каналов (~~например, коммутируемые сети, системы персональной связи, низкоорбитальные спутники, спутниковые каналы, спутниковое телевидение коллективного пользования и т. д.~~)<sup>\*\*\*\*</sup>?

\* Настоящий Вопрос должен быть доведен до сведения Международной электротехнической комиссии (МЭК), Международной организации по стандартизации (ИСО) и Сектора стандартизации электросвязи МСЭ, а также 4-й, 8-й и 9-й Исследовательских комиссий по радиосвязи.

\*\* Настоящий Вопрос должен изучаться совместно с Вопросом МСЭ-R 3/6.

\*\*\* — Общее понятие для описания того, что степень распространения доступа к информации в электронной форме является высокой в развитых странах и низкой в развивающихся странах.

\*\*\*\* — См. также Рекомендацию МСЭ-R V.687 и Рекомендации МСЭ-T E.750, E.751, E.770 и E.771.

4 Какие методы можно принять для использования имеющихся присвоенных полос частот для таких обратных каналов передачи данных, с тем чтобы обеспечить сохранение необходимых ресурсов?

5 Каковы общие возможности таких обратных каналов передачи данных и каналов, принятых для других систем интерактивного телевизионного радиовещания?

6 Какие имеются возможности для принятия во всем мире общих характеристик обратного канала с целью работы в различной среде передачи данных и какие технические параметры для обратных каналов передачи данных подходят для различных типов систем интерактивного спутникового радиовещания?

7 Какие следует определить характеристики для интерактивных спутниковых услуг с целью увеличения гибкости таких систем?

8 Какие положения могли бы быть включены с целью содействия анонимному приему радиовещательных программ теми клиентами, которые не желают пользоваться функцией интерактивности?

9 Каковы наиболее подходящие методы синхронизации сетей при использовании каналов интерактивного спутникового радиовещания?

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – См. Рекомендации МСЭ-R ВТ.1434, МСЭ-R ВТ.1435 и МСЭ-R ВТ.1436,

*решает далее,*

1 что результаты вышеуказанных исследований должны быть скоординированы с 9-й Исследовательской комиссией по стандартизации электросвязи;

2 что эти результаты должны использоваться при подготовке новых Рекомендаций, касающихся характеристик обратного пути передачи, возможно совместно с другими рабочими группами, занимающимися связанными с этим темами;

3 что эти исследования должны быть завершены к 2006~~8~~ году.

Категория: S1

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

(Источник: Документ 6/327)

#### ПРОЕКТ ПЕРЕСМОТРЕННОГО ВОПРОСА МСЭ-R 118/6

#### **Средства радиовещания для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях**

(2005)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) природные катастрофы, связанные с землетрясениями и их последствиями, а также возможную роль радиосвязи в оказании помощи при бедствиях;
- b) инициативу Генерального секретаря МСЭ, направленную на участие в глобальных усилиях по смягчению последствий возможных будущих бедствий;
- c) общие аспекты электросвязи, связанные с такими бедствиями, включая, среди прочего, предсказание, обнаружение, оповещение и организацию работ по оказанию помощи;
- d) существование в настоящее время многочисленных систем радиосвязи и наличие обширной базы оборудования;
- e) необходимость обеспечения совместимости систем радиосвязи для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях, а также имеющихся и будущих приемников;
- e<sup>f</sup>) необходимость разработки программ работы в 6-й Исследовательской комиссии МСЭ-R при подготовке отчетов и рекомендаций по этому вопросу,

*решает,* что следует изучить следующий Вопрос:

- 1 Какие системы радиосвязи используются для обнаружения потенциальных бедствий, оповещения об опасности и поддержки действий по оказанию помощи?
- 2 Какие системы радиовещания имеются для распространения информации и извещения небольших или больших групп населения, возможно и за пределами национальных границ?
- 3 Какие полосы частот, присвоенные радиовещательной службе и спутниковой радиовещательной службе, могут использоваться для распространения информации и извещения небольших или больших групп населения, возможно и за пределами национальных границ?
- 4 Какое радиовещательное и спутниковое радиовещательное оборудование можно в настоящее время использовать в случае масштабных бедствий?
- 5 Какие процедуры существуют в настоящее время для координации усилий секторов радиовещания и спутникового радиовещания на международном уровне?
- 6 Какие действия в настоящее время предпринимают радиовещательные службы во всем мире в ответ на крупные бедствия?
- 7 Каковы технические требования к будущим широкополосным системам радиосвязи, которые должны применяться для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях?

*решает далее,*

**1** что результаты вышеупомянутых исследований должны быть включены в отчет(ы) и/или в рекомендацию(и);

**2** что вышеупомянутые исследования должны быть завершены к 20087 году.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Эту деятельность следует координировать с другими исследовательскими комиссиями, в частности со 2-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т и 2-й Исследовательской комиссией МСЭ-D.

Категория: S1

---