



**Бюро радиосвязи**

(Факс: +41 22 730 57 85)

Административный циркуляр  
**CAR/307**

8 декабря 2010 года

## Администрациям Государств – Членов МСЭ

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

- **Предлагаемое принятие проектов пяти новых Рекомендаций и проектов десяти пересмотренных Рекомендаций и их одновременное утверждение по переписке в соответствии с п. 10.3 Резолюции МСЭ-R 1-5 (Процедура одновременного принятия и утверждения по переписке)**

В ходе собрания 6-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, состоявшегося 28 и 29 октября 2010 года, исследовательская комиссия решила добиваться принятия проектов пяти новых Рекомендаций и проектов десяти пересмотренных Рекомендаций по переписке (п. 10.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-5) и, кроме того, решила применять процедуру одновременного принятия и утверждения по переписке (PSAA) (п. 10.3 Резолюции МСЭ-R 1-5). Названия и резюме проектов Рекомендаций приведены в Приложении 1.

Период рассмотрения продлится три месяца и истечет 8 марта 2011 года. Если в течение этого периода от Государств-Членов не поступает возражений, проекты Рекомендаций считаются принятыми 6-й Исследовательской комиссией. Кроме того, поскольку применяется процедура PSAA, проекты Рекомендаций также считаются утвержденными. Однако если в течение периода рассмотрения от какого-либо Государства-Члена поступит то или иное возражение, то применяются процедуры, установленные в п. 10.2.1.2 Резолюции МСЭ-R 1-5.

После указанного выше предельного срока результаты процедуры PSAA будут объявлены в административном циркуляре (CACE), а утвержденные Рекомендации, в возможно короткий срок, опубликованы.

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 соответствующую информацию в секретариат, по возможности незамедлительно. Информация об общей патентной политике МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК размещена по адресу:  
<http://www.itu.int/ITU-T/dbase/patent/patent-policy.html>.

Валерий Тимофеев  
Директор Бюро радиосвязи

**Приложение:** Названия и резюме проектов Рекомендаций

**Прилагаемые документы:** Документы 6/269(Rev.1), 6/275(Rev.1), 6/290(Rev.1), 6/309(Rev.1), 6/310(Rev.1), 6/270(Rev.1), 6/272(Rev.1), 6/278(Rev.1), 6/288(Rev.1), 6/293(Rev.1), 6/295(Rev.1), 6/296(Rev.1), 6/298(Rev.1), 6/308(Rev.1), 6/312(Rev.1) на CD-ROM

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

### Название и резюме проектов Рекомендаций

Проект новой Рекомендации МСЭ-R ВТ.[SDTVRR]

Док. 6/269(Rev.1)

#### **Методы объективного измерения воспринимаемого качества изображения, предназначенные для цифрового вещательного телевидения стандартной четкости, при наличии эталонного сигнала в уменьшенной полосе частот**

В настоящей Рекомендации описываются три метода объективного измерения воспринимаемого качества изображения, предназначенные для цифрового вещательного телевидения стандартной четкости, при наличии эталонного сигнала в уменьшенной полосе частот. Эти методы обеспечивают эквивалентные результаты и могут использоваться для контроля качества изображения и измерения качества, воспринимаемого конечным пользователем.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R ВТ.[EOTF]

Док. 6/275(Rev.1)

#### **Эталонная функция электронно-оптического преобразования (ФЭОП) для плоскпанельных дисплеев, используемых в студийном производстве программ ТВЧ**

В прошлом, долгие годы в качестве эталонных дисплеев при производстве и контроле программ использовались дисплеи с электронно-лучевыми трубками (ЭЛТ). В настоящее время для производства и контроля программ используются дисплеи, основанные на различных физических технологиях. Важно определить характеристики данного следующего поколения дисплеев, с тем чтобы можно было получать согласующиеся результаты при производстве будущих программ. Целесообразно, чтобы ФЭОП, определенная для новых дисплеев, обладала достаточной степенью соответствия ФЭОП традиционных мониторов с ЭЛТ. Вместе с тем, ФЭОП традиционных ЭЛТ никогда не была в точности отражена в документах, поскольку все ЭЛТ естественным образом работали одинаково. В настоящей новой Рекомендации определяется эталонная функция электронно-оптического преобразования, которой должны соответствовать дисплеи, используемые при производстве программ ТВЧ. На дисплеях, которые соответствуют настоящей Рекомендации, будут наблюдаться такие же изображения, как и на традиционных ЭЛТ. В настоящей Рекомендации НЕ меняются какие бы то ни было параметры сигнала, определенные в Рекомендации МСЭ-R ВТ.709; кроме того, не затрагивается какое бы то ни было установленное оборудование.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R ВТ.[IPM2TS]

Док. 6/290(Rev.1)

#### **Передача IP-пакетов в транспортных потоках MPEG-2 при мультимедийном радиовещании**

В настоящей Рекомендации определяются методы передачи IP-пакетов в транспортных потоках MPEG-2 при мультимедийном радиовещании. Методы, определенные в настоящей Рекомендации, заключаются в инкапсуляции пакетов IP в частный поток и в секцию транспортного потока MPEG-2, что позволяет передавать пакеты IP по существующим системам на базе MPEG-2.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R ВТ.[FBSS]

Док. 6/309(Rev.1)

### **Базовые элементы систем радиовещания с использованием файлов**

В настоящей Рекомендации описываются системы радиовещания с использованием файлов. Они представляют собой системы радиовещания, в которых доставка контента осуществляется в виде файлов, передаваемых как в реальном, так и не в реальном времени. Данные, передаваемые на устройства конечных пользователей, позволяют им просматривать записанный материал в любое удобное время. В настоящей Рекомендации описываются требования к системе и базовые элементы, в том числе конфигурация приемника системы, метаданные и метод передачи файла по радиовещательному каналу. Кроме того, в Дополнении описывается пример реализации, приведенный для информации.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R ВТ.[APPENV]

Док. 6/310(Rev.1)

### **Общая прикладная среда для услуг интерактивного цифрового радиовещания**

В настоящей Рекомендации определяется структура, происхождение и источники спецификации согласованной среды, в том числе набор интерфейсов прикладного программирования (API) для услуг интерактивного телевидения.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВТ.601-6

Док. 6/270(Rev.1)

### **Студийные параметры кодирования цифрового телевидения для стандартного 4:3 и широкоэкранный 16:9 форматов**

В настоящем пересмотре обеспечивается редакционное уточнение касательно содержащихся в нем спецификаций колориметрии, а также четко определяется метод получения целочисленных коэффициентов уравнений для сигналов яркости и цветоразностных сигналов.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R BS.1770-1

Док. 6/272(Rev.1)

### **Алгоритмы измерения громкости звуковых программ и истинного пикового уровня звукового сигнала**

Настоящий пересмотр направлен на включение "функции пропускания", предназначенной для исключения участков приглушенного или тихого звука при измерении, что обеспечивает более точную оценку воспринимаемой громкости.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R BR.1384-1

Док. 6/278(Rev.1)

### **Параметры для международного обмена многоканальными звуковыми записями с сопровождаемым изображением и без него**

Настоящий пересмотр направлен на учет усовершенствованной эксплуатационной практики записи сигналов с использованием 12-дорожечного записывающего оборудования, которое широко используется в настоящее время.

## **Требования пользователей к кодекам для систем радиопередачи и вторичного распределения программ ТСЧ и ТВЧ**

6-я Исследовательская комиссия подготовила серию Рекомендаций, касающихся требований пользователей к цифровым системам передачи, которые кратко изложены ниже.

<b>Рек. МСЭ-R</b>	<b>Сфера применения</b>	<b>Примечание</b>
BS.1548	Требования к кодированию аудиосигналов при подаче, распределении и радиопередаче программ	
ВТ.1122	Требования к радиопередаче и вторичному распределению программ	Много подлежащих определению вопросов, которые касаются, в основном, аудиосигналов.
ВТ.1203	Требования к кодированию видеосигнала в сквозных системах	Ссылка на Рекомендации ВТ.800*, ВТ.1121*, ВТ.1122 и ВТ.1205* в отношении требований к качеству изображения.
ВТ.1868	Требования к подаче и первичному распределению программ, а также к спутниковому сбору новостей (СНН)	Ссылка на Рекомендацию BS.1548 в отношении требований к качеству звука.

\* Рекомендация ВТ.1868 заменила Рекомендации ВТ.800, ВТ.1121 и ВТ.1205.

Наряду с установлением требований по ряду вопросов, ключевыми факторами обеспечения радиовещания с высоким качеством являются требование к качеству изображения и звука. В настоящем пересмотре обновляется устаревшая информация. Никакие технические изменения не осуществляется. Три примечания добавлены для большей ясности в отношении назначения данного пересмотра.

## **Цифровой звуковой интерфейс для радиовещательных студий**

Настоящий пересмотр направлен на изменение структуры всех прежних спецификаций, с тем чтобы согласовать их со спецификациями других организаций по стандартизации, а также включить спецификации дрожания сигнала интерфейса и дополнительные определения контента, описывающего состояние канала, например "режима двойной частотной дискретизации", "многоканального режима" и "индикации уровня установки". Обеспечивается обратная совместимость с существующими реализациями.

## **Протокол кодирования данных с использованием значения длины ключа**

Настоящий пересмотр направлен на то, чтобы привести настоящую Рекомендацию в соответствие со стандартами других ОРС. Обеспечивается совместимость с существующими реализациями.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВТ.1618

Док. 6/296(Rev.1)

## **Структура данных для звуковых сигналов, сигналов передачи данных и сжатых видеосигналов на базе DV со скоростью передачи 25 и 50 Мбит/с**

Настоящий пересмотр направлен на то, чтобы привести настоящую Рекомендацию в соответствие со стандартами других организаций по разработке стандартов (ОРС). Исправлен ряд значений, указанных на схемах, обновлены ссылки и внесены пояснения по тексту. Обеспечивается совместимость с существующими реализациями. Наряду с тем, что замена коснулась всего текста, НЕ было добавлено новых технических характеристик и функциональных возможностей. Была добавлена сфера применения.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВТ.1306-4

Док. 6/298(Rev.1)

## **Методы исправления ошибок, формирования кадров данных, модуляции и передачи для наземного цифрового телевизионного радиовещания**

В настоящем пересмотре обновлены ряд значений, а также касающиеся системы "С" описания, приведенные в Таблице 1с) Приложения 1. Поправки включают в себя:

- обновление ряда значений в пункте 8 (разнос несущих);
- обновление ряда значений в пункте 10 (общая длительность символа);
- завершение описания, приведенного в пункте 13 (внутреннее переключение).

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВТ.1722-1

Док. 6/308(Rev.1)

## **Согласование набора инструкций для исполняющей подсистемы для интерактивных телевизионных приложений**

В настоящей Рекомендации определяются интерфейсы API, семантические гарантии и системные аспекты режима работы платформ для согласованных форматов процедурного контента для интерактивных телевизионных приложений.

Настоящий пересмотр направлен на гармонизацию спецификаций с более широким спектром стандартов, в том числе GEM 1.2.2, ARIB-J, GINGA-J, DVB-MHP, ACAP и OCAP. Для этого в общем ядре, определенном в настоящей Рекомендации, содержатся два набора интерфейсов API; один набор относится к базовой технологии Java, а другой набор, предназначенный для расширения вещания, призван обеспечить соответствие либо со спецификацией DVB-GEM, которая служит основой для ряда стандартов, либо со спецификацией JavaDTV, которая является ядром GINGA-J и функционально эквивалентна DVB-GEM. Дополнительные интерфейсы API, относящиеся к каждому из этих перечисленных выше стандартов, включены для информации в дополнения, не включенные в согласованное общее ядро.

**Радиовещание для приема на подвижные портативные приемники сигналов  
мультимедийных приложений и приложений передачи данных**

Настоящий пересмотр включает добавление стандарта DVB-SH (Спутниковые службы для портативных устройств) и стандарта Mobile DTV Комитета по усовершенствованным телевизионным системам (ATSC) в качестве мультимедийной системы "I" и мультимедийной системы "B", соответственно. Стандарт DVB-SH включает наземный и спутниковый сегменты. Кроме того, включен ряд обновлений мультимедийных систем "A", "C" и "F", содержащихся в Рекомендации МСЭ-R ВТ.1833.

---