|  |  |
| --- | --- |
| Международный союз электросвязи |  |

|  |
| --- |
| 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-T/МСЭ-R/ИСО/МЭК размещена по адресу: [http://www.itu.int/ITU‑T/dbase/patent/patent-policy.html](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 BT.[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 BT.[EOTF] Док. 6/275(Rev.1)

Эталонная функция электронно-оптического преобразования (ФЭОП)
для плоскопанельных 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 BT.709; кроме того, не затрагивается какое бы то ни было установленное оборудование.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R BT.[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 BT.[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 BT.[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 BT.601-6 Док. 6/270(Rev.1)

Студийные параметры кодирования цифрового телевидения
для стандартного 4:3 и широкоэкранного 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.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R BT.1122-1 Док. 6/288(Rev.1)

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.

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

Наряду с установлением требований по ряду вопросов, ключевыми факторами обеспечения радиовещания с высоким качеством являются требованию 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.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R BS.647-2 Док. 6/293(Rev.1)

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.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R BT.1563 Док. 6/295(Rev.1)

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 BT.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 BT.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 перемежение).

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R BT.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 вешания, 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.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R BT.1833 Док. 6/312(Rev.1)

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", "С" и "F", содержащихся в Рекомендации МСЭ-R BT.1833.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_