

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ



Бюро радиосвязи

(Факс: +41 22 730 57 85)

Административный циркуляр
CAR/290

18 декабря 2009 года

Администрациям Государств – Членов МСЭ

Предмет: 6-я Исследовательская комиссия по радиосвязи

- Предлагаемое принятие проектов десяти новых Рекомендаций и проектов девяти 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)
- Предлагаемое исключение десяти Рекомендаций

В ходе собрания 6-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, состоявшегося 16 и 17 ноября 2009 года, Исследовательская комиссия решила добиваться принятия проектов десяти новых Рекомендаций и проектов девяти 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. Кроме того, Исследовательская комиссия предложила исключить десять Рекомендаций, приведенных в Приложении 2.

Период рассмотрения продлится три месяца и истечет 18 марта 2010 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 1: Названия и резюме проектов Рекомендаций

Приложение 2: Рекомендации, предлагаемые для исключения

Прилагаемые документы: Документы 6/175(Rev.1), 6/181(Rev.1), 6/182(Rev.1), 6/183(Rev.1), 6/198(Rev.1), 6/200(Rev.1), 6/203(Rev.1), 6/213(Rev.1), 6/218(Rev.1), 6/221(Rev.1), 6/178(Rev.1), 6/197(Rev.1), 6/199(Rev.1), 6/204(Rev.1), 6/205(Rev.1), 6/206(Rev.1), 6/208(Rev.1), 6/220(Rev.1) и 6/222(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 1

Название и резюме проектов Рекомендаций

Проект новой Рекомендации МСЭ-R BS.[LOUD]

Док. 6/175(Rev.1)

Эксплуатационная практика в отношении громкости при международном обмене программами цифрового телевидения

В настоящей Рекомендации определяется эксплуатационная практика, предназначенная для улучшения согласования по громкости при международном обмене программами цифрового телевидения. Определяемая практика применяется при производстве этих программ и не применяется при распределении или передаче программ радиовещания.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R BT.[META-MON]

Док. 6/181(Rev.1)

Метаданные для контроля ошибок, возникающих в сигналах телевидения стандартной четкости (ТСЧ) и телевидения высокой четкости (ТВЧ), в цепочке радиовещания

В настоящей Рекомендации описываются метаданные для контроля ошибок в звуковых сигналах, видеосигналах и сигналах передачи данных, предназначенные для осуществления эксплуатационного контроля радиовещания, с тем чтобы помочь повысить надежность и эффективность контроля сигналов телевидения стандартной четкости (ТСЧ) и телевидения высокой четкости (ТВЧ) в цепочках радиовещания, а также помочь операторам при анализе случаев нарушения работы или ухудшения качества. Метаданные, в которых описываются характеристики изображения и звука, относящиеся к видео- и звуковым сигналам, передаются по цепочке вещания в виде пакетов вспомогательных данных.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R BT.[LDTVFR]

Док. 6/182(Rev.1)

Методы объективного измерения воспринимаемого качества изображения для радиовещательных применений с использованием телевидения низкой четкости при наличии полного эталонного сигнала

В настоящей Рекомендации определяются методы оценки воспринимаемого качества изображения в радиовещательных применениях с использованием телевидения низкой четкости (ТНЧ) при наличии полного эталонного сигнала.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R BT.[LDTVRR]

Док. 6/183(Rev.1)

Методы объективного измерения воспринимаемого качества изображения для радиовещательных применений с использованием телевидения низкой четкости при наличии сокращенного эталонного сигнала

В настоящей Рекомендации определяются методы оценки воспринимаемого качества изображения в радиовещательных применениях с использованием телевидения низкой четкости (ТНЧ) при наличии сокращенного эталонного сигнала.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R ВТ.[URTT]

Док. 6/198(Rev.1)

Требования пользователей к кодекам для передачи телевизионных сигналов по сетям доставки, первичного распределения и спутникового сбора новостей (СШ)

В настоящей Рекомендации описываются требования пользователей к передаче телевизионных сигналов, включая сигналы телевидения стандартной четкости (ТСЧ) и телевидения высокой четкости (ТВЧ), по сетям доставки, первичного распределения и спутникового сбора новостей (СШ).

После того как настоящая Рекомендация будет утверждена, Рекомендации МСЭ-R ВТ.800, МСЭ-R ВТ.1205 и МСЭ-R ВТ.1121 будут исключены.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R ВТ.[MUXVLP]

Док. 6/200(Rev.1)

Схема мультиплексирования для пакетов переменной длины в системах цифрового мультимедийного радиовещания

В настоящей Рекомендации рассматриваются схемы мультиплексирования для пакетов переменной длины, передаваемых по каналам радиовещания. Приводятся технические характеристики схем транспортирования пакетов IP по каналам радиовещания: формат инкапсуляции, формат заголовка сжатого пакета IP и сигналы управления передачей.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R ВТ.[BSEM]

Док. 6/203(Rev.1)

Кодирование видеосигналов, используемых при цифровой телевизионной радиовещательной передаче

В настоящей Рекомендации определяются стандарты кодирования видеосигналов, используемых при цифровой радиовещательной передаче. После того как настоящая Рекомендация будет утверждена, Рекомендация МСЭ-R ВТ.1208 будет исключена.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R ВТ.[WIREMIC]

Док. 6/213(Rev.1)

Требования пользователей к беспроводным микрофонам

В настоящей Рекомендации рассматриваются требования пользователей к беспроводным микрофонам. В Рекомендации содержатся типовые параметры системы и эксплуатационные требования к аналоговым и цифровым беспроводным микрофонам, которые могут использоваться администрациями и радиовещательными организациями при планировании диапазонов перестройки в распределениях частот радиовещательной, фиксированной и подвижной службам.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R ВТ.[ENGUSER]

Док. 6/218(Rev.1)

Требования пользователей к цифровому электронному сбору новостей

В настоящей Рекомендации рассматриваются требования пользователей к радиовещательной вспомогательной службе (РВС). В Рекомендации содержатся типовые эксплуатационные требования к цифровым телевизионному внешнему вещанию (ТВВ), электронному сбору новостей (ЭСН) и внестудийному видеопроизводству (ВВП), которые могут применяться администрациями при планировании использования своих фиксированных и подвижных применений в области ТВВ, ЭСН и ВВП.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R BS.[MADI]

Док. 6/221(Rev.1)

Последовательный многоканальный цифровой звуковой интерфейс для радиовещательных студий

В настоящей Рекомендации определяется организация данных и электрические характеристики многоканального цифрового звукового интерфейса для радиовещательных студий. В технических характеристиках описывается последовательная цифровая передача цифровых данных, имеющих линейное представление, общую частоту дискретизации в диапазоне от 32 кГц до 48 кГц и разрешение до 24 бит на канал, которая осуществляется по коаксиальным или волоконно-оптическим линиям.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВТ.1728

Док. 6/178(Rev.1)

Руководство по использованию плоскопанельных дисплеев для субъективных оценок

В пересмотре Рекомендации МСЭ-R ВТ.1728 признается, что в настоящее время использование плоскопанельных дисплеев в производстве/постпроизводстве телевизионных программ является признанной практикой, а также подтверждается, что плоскопанельные дисплеи, используемые для тщательного просмотра в условиях производства/постпроизводства телевизионных программ, должны тестироваться в первую очередь, для того чтобы определить торговые марки и модели, способные обеспечить изображение, которое в достаточной степени соответствует изображению, получаемому от высококачественного монитора с ЭЛТ, настроенного должным образом.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВТ.1305

Док. 6/197(Rev.1)

Цифровой звук и вспомогательные сигналы данных как дополнительные сигналы данных на интерфейсах, соответствующих Рекомендациям МСЭ-R ВТ.656 и МСЭ-R ВТ.799

В предлагаемом пересмотре Рекомендации МСЭ-R ВТ.1305 исправляются нормативные ссылки и уточняются определения пакетов вспомогательных данных. Не вносятся никаких технических изменений, которые бы повлияли на обратную совместимость.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВТ.1845

Док. 6/199(Rev.1)

Руководящие указания по показателям, которые следует использовать при адаптации телевизионных программ к радиовещательным применениям при различных уровнях качества и размерах изображений

В Рекомендации МСЭ-R ВТ.1845 определяется "оптимальное расстояние просмотра" и "оптимальный угол просмотра" в качестве показателей, применимых к системе цифрового изображения. Кроме того, в Рекомендации представлены таблица и рисунок, на которых показано, каким образом эти показатели можно было бы использовать в качестве руководства при выборе систем изображения для различных применений.

Все больший интерес вызывает возможность передачи телевизионных программ на переносимые беспроводные дисплеи, например сотовые телефоны или портативные устройства, в которых, в силу их переносимости, приходится использовать дисплеи меньшего размера, чем размеры обычных телевизоров. При этом у переносимых дисплеев расстояние просмотра, как правило, гораздо меньше.

В таких методах распределения телевизионных программ в качестве дополнительного полезного показателя может использоваться термин "ближайшее расстояние для удобного просмотра".

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВТ.1364-1

Док. 6/204(Rev.1)

Формат сигналов вспомогательных данных, передаваемых через цифровые компонентные студийные интерфейсы

В предлагаемом пересмотре Рекомендации МСЭ-R ВТ.1364-1 обновляются присвоенные значения, обновляется текст, а также уточняются термины. Сохраняется обратная совместимость с более ранней версией этой Рекомендации.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВТ.1365

Док. 6/205(Rev.1)

24-битовый формат цифрового звука, как сигналы вспомогательных данных на последовательных интерфейсах ТВЧ

В предлагаемом пересмотре Рекомендации МСЭ-R ВТ.1365 добавляется частота дискретизации звукового сигнала 96 кГц и исправляется ряд редакционных ошибок. Кроме того, данная Рекомендация приводится в соответствие с другими признанными стандартами. Сохраняется обратная совместимость с существующими реализациями.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R BS.1196-1

Док. 6/206(Rev.1)

Кодирование звуковых сигналов в цифровом радиовещании

В проекте пересмотра осуществляется обновление Рекомендации МСЭ-R BS.1196, являющейся рекомендацией по радиовещанию, в которой всесторонне рассматривается кодирование звуковых сигналов, путем объединения Рекомендации МСЭ-R BS.1115 "Кодирование звука с низкой цифровой скоростью" и включения информации из Рекомендации МСЭ-R BS.1548 "Требования пользователей к системам кодирования звуковых сигналов для цифрового радиовещания" и технологии MPEG Surround.

После того как данный проект пересмотра будет утвержден, Рекомендация МСЭ-R BS.1115 будет исключена.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВТ.1620

Док. 6/208(Rev.1)

Структура данных для звуковых сигналов, сигналов передачи данных и сжатых видеосигналов на базе DV со скоростью передачи 100 Мбит/с

В предлагаемом пересмотре добавляются справочные документы МСЭ-R, включаются форматы видеосигналов, которые ранее отсутствовали, а также исправляется ряд неверных значений. Первоначальное Приложение 1 полностью удалено, поскольку оно было импортировано в первоначальный документ в качестве рисунка и не могло быть отредактировано в рамках этого пересмотра. В результате складывается впечатление, что текст в документе полностью новый, что не соответствует действительности. Новый текст составляет приблизительно 10%.

Пересмотр заключается в следующем:

- 1) добавлен текст о соответствии (пункт 2 раздела *рекомендует*);
- 2) добавлена сфера применения;
- 3) обновлен пункт 1 раздела *рекомендует* для соблюдения форматов изображений МСЭ;
- 4) уточнены определения термина "скорость" (Таблица 21);
- 5) пересмотрена Таблица 28.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВТ.1199

Док. 6/220(Rev.1)

Использование снижения бинарной скорости передачи в студийных условиях ТВЧ

В настоящем проекте пересмотра заменяется устаревший текст первоначальной Рекомендации МСЭ-R ВТ.1199 и отражается существующее состояние перехода на телевидение высокой четкости (ТВЧ).

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВТ.1299

Док. 6/222(Rev.1)

Базовые элементы всемирного общего семейства систем для цифрового наземного телевизионного радиовещания

В процессе исследования систем цифрового наземного радиовещания, которое в 1990-х годах провела Целевая группа 11/3, был подготовлен ряд Рекомендаций, охватывающих различные элементы этих систем. К их числу относится Рекомендация МСЭ-R ВТ.1299, в которой определяются базовые принципы систем, кодирование группового сигнала, модуляция и кодирование каналов.

В настоящем проекте пересмотра Рекомендации отражается существующее состояние Рекомендаций МСЭ-R в области кодирования источников видео- и звуковых сигналов, мультиплексирования, модуляции и кодирования каналов, предназначенных для цифрового наземного телевизионного радиовещания.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Рекомендации, предлагаемые для исключения

Рекомендация МСЭ-R	Название
BT.809	Система управления доставкой программы (PDC) для видеозаписи
BT.810	Радиовещательные системы с условным доступом
BT.1437	Требования пользователя к цифровому кодированию для мультипрограммных телевизионных передач
BR.1357	Использование оболочек и метаданных в телевизионном производстве
BT.1362	Интерфейсы для цифровых компонентных сигналов изображения в телевизионных системах с 625 и 525 строками с прогрессивной разверткой
BT.1532	Набор данных перекодирования MPEG-2 для сохранения качества изображения в каскадном соединении кодеков MPEG-2
BT.1550	Набор данных перекодирования MPEG-2 для сохранения качества изображения в каскадном соединении кодеков MPEG-2 в формате сжатого потока
BT.1551	Транспортировка набора данных перекодирования MPEG-2 в виде пакетов дополнительных данных
BT.1533	Монтажная информация для элементарных видеопотоков MPEG-2 для приложений телевизионного производства
BT.1378	Базовые требования к мультимедиа-гипермедиа радиовещанию
