



Бюро радиосвязи (БР)

Административный циркуляр
CACE/747

14 августа 2015 года

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

Предмет: **6-я Исследовательская комиссия по радиосвязи (Вещательные службы)**
– **Предлагаемое одобрение проектов двух новых Рекомендаций МСЭ-R и проектов 15 пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R и их одновременное утверждение по переписке в соответствии с п. 10.3 Резолюции МСЭ-R 1-6 (Процедура одновременного одобрения и утверждения по переписке)**

В ходе собрания 6-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, состоявшегося 24 июля 2015 года, Исследовательская комиссия решила добиваться одобрения проектов двух новых Рекомендаций МСЭ-R и проектов 15 пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R по переписке (п. 10.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-6), а также решила применить процедуру одновременного одобрения и утверждения по переписке (PSAA) (п. 10.3 Резолюции МСЭ-R 1-6). Названия и резюме проектов Рекомендаций приводятся в Приложении к настоящему письму.

Период рассмотрения продлится два месяца и завершится 14 октября 2015 года. Если в течение этого периода от Государств-Членов не поступит возражений, то проекты Рекомендаций считаются одобренными 6-й Исследовательской комиссией. Кроме того, поскольку применяется процедура PSAA, то проекты Рекомендаций также считаются утвержденными.

Просим любое Государство-Член, которое возражает против одобрения проекта той или иной Рекомендации, сообщить Директору и Председателю Исследовательской комиссии о причинах такого возражения.

По истечении указанного выше предельного срока о результатах процедуры PSAA будет сообщено в административном циркуляре, и утвержденные Рекомендации будут опубликованы в ближайшие возможные сроки (см. <http://www.itu.int/pub/R-REC>).

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 эту информацию в секретариат, по возможности, незамедлительно. С общей патентной политикой МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК можно ознакомиться по адресу: <http://www.itu.int/en/ITU-T/ipr/Pages/policy.aspx>.



Франсуа Ранси
Директор

Приложение: Названия и резюме проектов Рекомендаций

Документы: [Документы 6/411\(Rev.1\)](#), [6/412\(Rev.2\)](#), [6/413\(Rev.1\)](#), [6/415\(Rev.1\)](#), [6/417\(Rev.2\)](#), [6/421\(Rev.1\)](#), [6/423\(Rev.1\)](#), [6/427\(Rev.1\)](#), [6/436\(Rev.1\)](#), [6/439\(Rev.1\)](#), [6/443\(Rev.1\)](#), [6/450\(Rev.1\)](#), [6/454\(Rev.1\)](#), [6/455\(Rev.1\)](#), [6/456\(Rev.2\)](#), [6/457\(Rev.1\)](#), [6/458\(Rev.1\)](#)

Эти документы в электронном виде размещены по адресу: <http://www.itu.int/md/R12-sg06-c/>.

Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов МСЭ и 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
- Председателям и заместителям председателей исследовательских комиссий по радиосвязи и Специального комитета по регламентарно-процедурным вопросам
- Председателю и заместителям председателя Подготовительного собрания к конференции
- Членам Радиорегламентарного комитета
- Генеральному секретарю МСЭ, Директору Бюро стандартизации электросвязи, Директору Бюро развития электросвязи

ПРИЛОЖЕНИЕ

Названия и резюме проектов Рекомендаций

Проект новой Рекомендации МСЭ-R ВТ.[709ТО2020]

Док. 6/413(Rev.1)

Конверсия цвета из Рекомендации МСЭ-R ВТ.709 в Рекомендацию МСЭ-R ВТ.2020

Для высококачественной конверсии цвета из Рекомендации [МСЭ-R ВТ.709](#) в Рекомендацию [МСЭ-R ВТ.2020](#) требуется, чтобы цвета программного контента Рекомендации МСЭ-R ВТ.709 оставались без изменений. Кроме того, для обеспечения последовательности применяемый метод преобразования должен быть математически определяем.

Предлагаемый проект новой Рекомендации МСЭ-R ВТ.[709ТО2020] отвечает этим требованиям, и в нем рассматривается метод конверсии цвета из Рекомендации МСЭ-R ВТ.709 в Рекомендацию МСЭ-R ВТ.2020 для использования при включении программного контента ТВЧ в программы ТСВЧ. Приводятся описания конверсии в случае формата сигнала непостоянной яркости и конверсии в случае формата сигнала постоянной яркости для ТСВЧ.

Указываются два комплекта уравнений конверсии. Один комплект основывается на функции оптоэлектронного преобразования (ОETF) и обратной ей функции. Другой комплект основывается на функции электрооптического преобразования (ЕОТФ) и обратной ей функции.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R BS.[BW64]

Док. 6/450(Rev.1)

Развернутый формат файлов для международного обмена материалами звуковых программ, содержащих метаданные

В этой Рекомендации содержится спецификация формата звукового файла BW64 (радиовещательная волна 64 бита), содержащего новые фрагменты <ds64>, <axml> и <chna>, которые делают для файла возможным перенос больших многоканальных файлов и метаданных, включая модель определения аудиофайла, описанную в Рекомендации [МСЭ-R BS.2076](#).

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВТ.2020-1

Док. 6/411(Rev.1)

Значения параметров для систем телевидения сверхвысокой четкости для производства программ и международного обмена ими

В пересмотренном варианте добавляются значения 100 Гц и 120/1,001 Гц к таблице частоты кадров (Таблица 2) со ссылкой на обновленный раздел 3.2.4.4 Отчета [МСЭ-R ВТ.2246](#).

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВТ.1848-0

Док. 6/412(Rev.2)

Области безопасности цифрового производства широкоэкрannого формата изображения 16:9

В пересмотренном варианте добавляются запасы безопасности для сюжетно важной части изображения и запасы безопасности для графики цифрового производства для систем 3840 × 2160 и 7680 × 4320 Рекомендации МСЭ-R ВТ.2020 "Значения параметров для систем телевидения сверхвысокой четкости для производства программ и международного обмена ими".

Наряду с этим вследствие исключения в феврале 2015 года Рекомендации МСЭ-R BT.1358 "Студийные параметры телевизионных систем с прогрессивной разверткой на 625 и 525 строк" более не требуется и удаляется Дополнение 2 к Приложению 1 "Области безопасности для телевизионных программ, произведенных в 625-строчной построчной развертке широкоэкранный формата 16:9: видеосъемка с защитой полного изображения формата 16:9".

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R BS.1738-0

Док. 6/415(Rev.1)

Определение и упорядочение 4- и 8-дорожечных звуковых каналов, передаваемых по международным сетям передачи программных материалов

В пересмотренном варианте к существующему набору распределений 8-дорожечных каналов добавляется дополнительное распределение 8-дорожечного канала "Сценарий производства б". Этот сценарий предусматривает производство с использованием полного стереомикширования в каналах 1 и 2 и полного микширования объемного звука в каналах 3–8.

К Приложению добавляется примечание для ликвидации неопределенности; в примечании разъясняется подразумеваемые значения названий каналов и уточняется то, что определенное значение не имеется в виду.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R BS.1770-3

Док. 6/417(Rev.2)

Алгоритмы измерения громкости звуковых программ и истинного пикового уровня звукового сигнала

В пересмотренном варианте добавляется Приложение 3, в котором указывается расширенный алгоритм измерения громкости для передовых звуковых систем на основе каналов. Первоначальный алгоритм в Приложении 1 полностью сохраняется, поэтому не оказывается какого-либо воздействия на существующую практику измерения громкости. Приложение 2 обновляется для обеспечения повышенной четкости для алгоритма измерения истинного пикового уровня.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R BS.1679-0

Док. 6/421(Rev.1)

Субъективная оценка качества звука в приложениях цифрового изображения для большого экрана для демонстрации в театральной среде

В пересмотренном варианте вносится изменение в текст пункта e) раздела *учитывая* для включения использования передовых звуковых систем согласно определению, данному в Рекомендации МСЭ-R BS.2051; в раздел 3b "Положения, касающиеся оценки звука в программах передовых звуковых систем" включается дополнительный текст, в котором говорится о необходимости дополнительного анализа и описательной отчетности при использовании Рекомендации со схемами расположения громкоговорителей передовых звуковых систем, выходящими за рамки описанных в Рекомендации МСЭ-R BS.775, дается описание и включение дополнительных атрибутов характеристик, которые должны учитываться при оценке качества систем, и приводится ссылка на Рекомендацию МСЭ-R BS.1116 для определения всех необходимых видов контента, подлежащих включению в отчет об испытаниях, когда оцениваемая система представляет собой схему расположения громкоговорителей передовой звуковой системы, выходящую за рамки описанных в Рекомендации МСЭ-R BS.775.

Метод субъективной оценки промежуточных уровней качества звуковых систем

Целью пересмотра является обеспечение возможности использовать Рекомендацию МСЭ-R BS.1534 с передовыми звуковыми системами, согласно Рекомендации МСЭ-R BS.2051. Пересмотр включает изменение пункта *k*) раздела *учитывая* для включения использования передовых звуковых систем согласно определению, данному в Рекомендации МСЭ-R BS.2051; к разделу 7.2 "Конфигурация громкоговорителей" был добавлен дополнительный текст, в котором говорится о необходимости дополнительного анализа и описательной отчетности при использовании Рекомендации со схемами расположения громкоговорителей передовых звуковых систем. Было добавлено изменение к калибровке помещений для использования со схемами расположения громкоговорителей передовых звуковых систем. В раздел 6.4 были добавлены описание и включение дополнительных атрибутов характеристик, которые должны учитываться при оценке качества систем.

Техническая основа для планирования наземного цифрового звукового радиовещания в полосе ОВЧ

В пересмотренном варианте обновляется внеполосная маска для DRM+ в соответствии с внеполосной маской для варианта RAVIS с шириной полосы 100 кГц в Рекомендации МСЭ-R BS.1660, причем воздействие на соседние воздушные службы не меняется при равной мощности.

Использование инфраструктур спутникового и наземного радиовещания для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях

В пересмотренном варианте пересматриваются раздел "Сфера охвата" и раздел *отмечая*, чтобы уделить внимание системам, используемым для смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях, о которых говорится в Отчете МСЭ-R ВТ.2299 "Радиовещание для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях".

Приложения к данной Рекомендации также пересмотрены и содержат только технические аспекты систем предупреждения населения для радиовещания. Разделы, в которых описывались примеры этих систем, исключены и теперь помещены в раздел 5 Отчета МСЭ-R ВТ.2299.

Критерии планирования для наземного мультимедийного радиовещания при приеме на мобильные портативные приемники в полосах ОВЧ/УВЧ

В пересмотренный вариант включены защитные отношения мультимедийной Системы А в совмещенных и соседних каналах при гауссовских, райсовских, рэлеевских и TU6 каналах, а также критерии планирования для мультимедийной Системы Т2 (профиль Т2-Lite DVB-T2) в полосах ОВЧ/УВЧ.

Методы оценки ухудшения приема сигналов цифрового телевидения, вызванного работой ветродвигателя

Пересмотр включает:

- упоминание разработанных до 2010 года методов, которые применяли некоторые администрации, причем более ранние исследования и методы оценки включали телевизионные сигналы в полосе ОВЧ;
- более ранние исследования, в которых рассматривалось воздействие прямого и обратного рассеяния лопастями ветродвигателя и опорой ветродвигателя сигналов аналогового и цифрового телевидения в полосах ОВЧ и УВЧ. В этих исследованиях также учитывались характеристики модуляции сигналов цифрового телевидения и повышение показателей MER телевизионных приемников;
- более новые исследования, в которых рассматривается в основном полоса УВЧ;
- оценку воздействия многих ветродвигателей (именуемых ветропарками) на прием телевидения; и
- разработку новых методов оценки ухудшения приема сигналов цифрового телевидения, вызванного работой ветродвигателя, где предлагаемый пересмотр Рекомендации МСЭ-R ВТ.1893 основан на методах оценки Системы В ЦНТВ МСЭ-R.

Последовательные цифровые интерфейсы реального времени для сигналов ТСВЧ

В пересмотренном варианте к Части 2 добавляются спецификации для передачи по одномодовому оптическому волокну с использованием плотного мультиплексирования с разделением по длине волны (DWDM). В связи с этим добавлением вносятся изменения в Таблицу 1. Предлагаемый пересмотр скорее дополняет, нежели изменяет соглашение, достигнутое в действующей версии, и его необходимо срочно включить в Рекомендацию. Этот пересмотр не сказывается на каких-либо унаследованных реализациях.

24-битовый формат цифровых аудиосигналов как сигналов служебных данных на последовательных интерфейсах ТВЧ и ТСВЧ

Пересмотр охватывает расширенный пакет управления аудиоданными и расширенную пропускную способность аудиоданных, предлагаемые в документах по интерфейсам ТВЧ и ТСВЧ. Наряду с этим в текст были внесены некоторые исправления. Какие-либо производимые изменения не сказываются на унаследованных реализациях Рекомендации МСЭ-R ВТ.1365.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВТ.1364-3

Док. 6/456(Rev.2)

Формат сигналов вспомогательных данных, переносимых в цифровых компонентных студийных интерфейсах

В пересмотренном варианте обновляется таблица реестра и значения, допускаемые и определяемые в данной Рекомендации. К табличным значениям также относятся расширенные значения, определенные в Рекомендации МСЭ-R ВТ.2077. Эти предлагаемые изменения не сказываются на унаследованных реализациях.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВТ.1367-1

Док. 6/457(Rev.1)

Цифровая волоконно-оптическая система последовательной передачи сигналов, соответствующих Рекомендациям МСЭ-R ВТ.656, МСЭ-R ВТ.799, МСЭ-R ВТ.1120 и МСЭ-R ВТ.2077 (Часть 3)

В пересмотренном варианте обновляются ссылки нормативного характера (раздел 2), и в него включены соответствующие ссылки на Рекомендацию МСЭ-R ВТ.2077. Наряду с этим добавляется новое дополнение для разъяснения оптического мультиплексирования и бюджета линии. Предлагаемые изменения не сказываются на осуществляемых в настоящее время реализациях.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R BS.1196-4

Док. 6/458(Rev.1)

Кодирование звуковых сигналов для цифрового радиовещания

В пересмотренном варианте добавляется новое Дополнение б, в котором указываются расширенные конфигурации каналов для кодирования MPEG. Список конфигураций каналов был опубликован как Независимые от кодов точки кодирования, ISO/IEC23001-8:2013/Amd.1:2015. Наряду с этим в разделе *рекомендует* была обновлена ссылка на последнюю версию ETSI TS 102 366.
