



Бюро радиосвязи (БР)

Административный циркуляр
САСЕ/875

21 ноября 2018 года

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

Предмет: **6-я Исследовательская комиссия по радиосвязи (Радиовещательные службы)**

- **Предлагаемое одобрение проектов 3 новых Рекомендаций МСЭ-R и проектов 6 пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R и их одновременное утверждение по переписке в соответствии с п. А2.6.2.4 Резолюции МСЭ-R 1-7 (Процедура одновременного одобрения и утверждения по переписке)**
- **Предлагаемое исключение 1 Рекомендации МСЭ-R**

На собрании 6-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, состоявшемся 26 октября 2018 года, Исследовательская комиссия приняла решение добиваться одобрения проектов 3 новых Рекомендаций МСЭ-R и проектов 6 пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R по переписке (п. А2.6.2 Резолюции МСЭ-R 1-7), а также решила применить процедуру одновременного одобрения и утверждения по переписке (PSAA, п. А2.6.2.4 Резолюции МСЭ-R 1-7). Названия и резюме проектов Рекомендаций приводятся в Приложении 1. Всем Государствам-Членам, возражающим против одобрения какого-либо проекта Рекомендации, предлагается сообщить Директору и Председателю Исследовательской комиссии причины такого несогласия.

Период рассмотрения продлится два месяца и завершится 21 января 2019 года. Если в течение этого периода от Государств-Членов не поступит возражений, то проекты Рекомендаций будут считаться одобренными 6-й Исследовательской комиссией. Кроме того, в силу применения процедуры PSAA эти проекты Рекомендаций также будут считаться утвержденными.

Наряду с этим Исследовательская комиссия предложила исключить Рекомендацию 1, приведенную в Приложении 2. Всем Государствам-Членам, возражающим против исключения какой-либо Рекомендации, предлагается сообщить Директору и Председателю Исследовательской комиссии причины такого несогласия.

Период рассмотрения продлится два месяца и завершится 21 января 2019 года. Если в течение этого периода от Государств-Членов не поступит возражений против предлагаемого исключения, то данная Рекомендация должна будет считаться исключенной.

По истечении вышеуказанного предельного срока результаты упомянутых процедур будут объявлены в Административном циркуляре, а утвержденные Рекомендации будут в кратчайшие сроки опубликованы (см. <http://www.itu.int/pub/R-REC>).

Всем организациям, являющимся членами МСЭ и осведомленным о патентах, которые принадлежат им либо другим сторонам и которые могут полностью или частично охватывать элементы проектов Рекомендаций, упомянутых в настоящем письме, предлагается как можно скорее сообщить эту информацию в Секретариат. Информация об общей патентной политике МСЭ-T/МСЭ-R/ИСО/МЭК доступна по адресу: <http://www.itu.int/en/ITU-T/ipr/Pages/policy.aspx>.



Франсуа Ранси
Директор

Приложение 1: Названия и резюме проектов Рекомендаций

Приложение 2: Рекомендация, предлагаемая для исключения

Документы: Документы 6/261(Rev.2), 6/263(Rev.1), 6/267(Rev.1), 6/272, 6/278, 6/279, 6/280, 6/281, 6/282(Rev.1)

Эти документы доступны в электронном формате по адресу: <https://www.itu.int/md/R15-sg06-C/en>.

Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов МСЭ и Членам Сектора радиосвязи, участвующим в работе 6-й Исследовательской комиссии по радиосвязи
- Ассоциированным членам МСЭ-R, участвующим в работе 6-й Исследовательской комиссии по радиосвязи
- Академическим организациям – Членам МСЭ
- Председателям и заместителям председателей исследовательских комиссий по радиосвязи
- Председателю и заместителям председателя Подготовительного собрания к конференции
- Членам Радиорегламентарного комитета
- Генеральному секретарю МСЭ, Директору Бюро стандартизации электросвязи, Директору Бюро развития электросвязи

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Названия и резюме проектов Рекомендаций

Проект новой Рекомендации МСЭ-R BR.[AIAV]

Док. 6/267(Rev.1)

Значения параметров видеосигнала для перспективных иммерсивных аудиовизуальных (AIAV) систем для производства международных программ и обмена ими в радиовещании

Системы AIAV предоставляют зрителям возможность иммерсивного просмотра программ с беспрецедентной степенью присутствия путем обеспечения для них широкого поля обзора в желаемом направлении. Чтобы получить высококачественное удобное для просмотра изображение, системы AIAV должны обладать более высокими, чем системы ТСВЧ, уровнями параметров видеосигнала, а также дополнительными системными параметрами, обеспечивающими всенаправленное представление изображения. В настоящей Рекомендации устанавливаются параметры систем AIAV для производства международных программ и обмена ими.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R BT.[COLOURDIFF]

Док. 6/261(Rev.2)

Объективная метрика для оценки потенциальной видимости цветовых различий в телевидении

В данной Рекомендации определяется объективная метрика оценки цветовых различий, предназначенная для использования при оценке видимости цветовых различий в телевизионных изображениях и сигналах. Эта новая метрика основывается на формате цветového сигнала постоянной интенсивности I_{CSr}, определенном в Рекомендации по HDR [МСЭ-R BT.2100](#).

Применения этой метрики включают калибровку и определение характеристик дисплея, а также объективное измерение потенциальной восприимчивости изменений в цвете в результате обработки изображений.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R BS.[ADM-SERIAL]

Док. 6/281

Серийное представление модели определения аудиофайла

В данной Рекомендации рассматривается формат метаданных, основанный на модели определения аудиофайлов (ADM), определенной в Рекомендации [ITU-R BS.2076](#), в разбивке на временные ряды кадров. Формат XML использован для серийного представления ADM, как и в случае с исходной ADM. Серийное представление ADM предназначено для использования в линейных рабочих процессах, например, при организации прямого вещания или производства в реальном времени для приложений радиовещания и потоковой передачи. Данная Рекомендация не охватывает метод транспортировки, битовую упаковку метаданных или формат отсчетов звуковых сигналов, к которым относятся эти метаданные.

Общие методы субъективной оценки качества звука

В данном пересмотре подробно разъясняются методы оценки с сравнением многочисленных источников воздействия и добавляются некоторые шкалы оценок и атрибуты для усовершенствованных звуковых систем.

Основные изменения заключаются в следующем:

- 1) добавлении новой шкалы оценок к непрерывным 100-бальным шкалам качества (CQS) и непрерывной ± 60 -бальной шкале сравнений в разделе 4.1;
- 2) добавлении новой процедуры испытаний для многочисленных источников воздействия, согласно Рекомендации [МСЭ-R BS.1534](#), в разделе 4.2;
- 3) добавлении новых атрибутов для усовершенствованных звуковых систем, согласно Рекомендации [МСЭ-R BS.1116](#), в новом разделе 5.2.3;
- 4) добавлении новой ссылки на отчет [МСЭ-R BS.2399](#) в новом разделе 5.6.

Требования пользователей к кодекам систем передачи и вторичного распределения сигналов ТСЧ и ТВЧ

Данный пересмотр предназначен для расширения Рекомендации [МСЭ-R BT.1122-2](#), чтобы охватить ТСВЧ и HDR-TV в требованиях пользователей к кодекам систем передачи и вторичного распределения сигналов. Были разъяснены также некоторые термины, включая "формат входного сигнала" и "виртуальную прозрачность".

Системы кодирования звуковых сигналов для цифрового радиовещания

В этот пересмотр включено добавление нового технического параметра MPEG-4 AAC по сценарию использования для линий распределения и подачи. В это изменение добавлена новая информация в ответ на просьбы радиовещательных компаний.

Требования пользователей к системам кодирования звуковых сигналов для цифрового радиовещания

В этот пересмотр включено добавление новых требований для конфигураций каналов, предусмотренных в Рекомендации [МСЭ-R BS.2051-1](#), а также технических параметров и характеристик AAC MPEG-4 по сценарию использования для линий распределения и подачи, а также разъяснение некоторых требований. В это изменение добавлена новая информация в ответ на просьбы радиовещательных компаний.

**Требования пользователей к вспомогательным радиовещательным службам,
включая цифровое телевизионное внестудийное вещание,
электронный/спутниковый сбор новостей и электронное внестудийное
производство**

В этот пересмотр включено добавление новых технических параметров AAC MPEG-4 к техническим параметрам качества основного звукового сигнала в Таблицах 1 и 4. В это изменение добавлена новая информация в ответ на просьбы радиовещательных компаний.

Интегрированные вещательные широкополосные системы

В Рекомендации [МСЭ-R ВТ.2075](#) содержится руководство по реализации интегрированных вещательных широкополосных систем и приводится описание возможностей услуг и технических элементов систем IBV.

Спецификации двух из этих систем IBV были недавно обновлены (HbbTV 2.0.2 и профиль D приемника Ginga). Поэтому настоящим пересмотром вносится поправка в Приложение к данной Рекомендации, чтобы отразить эти обновления.

Кроме того, был разработан и стандартизирован новый метод взаимодействия устройств с дополнительными устройствами в спецификациях Hybridcast 2.0. Эта информация уже была добавлена в отчет [МСЭ-R ВТ.2267](#). Поэтому Приложение к Рекомендации было пересмотрено, чтобы обновить информацию об интеграции устройств в систему Hybridcast, как показано в прилагаемом документе.

И наконец, в порядке редакционного улучшения, был расширен перечень аббревиатур, чтобы включить в него все аббревиатуры, использованные в Рекомендации.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

(Источник: Документ [6/257](#))

Рекомендация МСЭ-R, предлагаемая для исключения

Рекомендация МСЭ-R	Название
BR.780-2	Стандарты временного кода и кода управления для производственного применения в целях содействия международному обмену телевизионными программами, записанными на магнитной ленте
