



Бюро радиосвязи (БР)

Административный циркуляр
CACE/913

14 августа 2019 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 (Вещательные службы)**

- **Предлагаемое одобрение проектов двух новых Рекомендаций МСЭ-R и проектов девяти 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 одной Рекомендации МСЭ-R**

На собрании 6-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, состоявшемся 26 июля 2019 года, Исследовательская комиссия приняла решение добиваться одобрения проектов двух новых Рекомендаций МСЭ-R и проектов девяти 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 приведены 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 14 октября 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 одну Рекомендацию, указанную 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 14 октября 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 сообщить эту информацию в Секретариат, по возможности, незамедлительно. Информация об общей патентной политике МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК доступна по адресу: <http://www.itu.int/en/ITU-T/ipr/Pages/policy.aspx>.



Марио Маневич
Директор

Приложение 1: Названия и резюме проектов Рекомендаций

Приложение 2: Рекомендация, предлагаемая для исключения

Документы: Документ 6/362(Rev.1), 6/363(Rev.1), 6/364, 6/377, 6/379(Rev.1), 6/384, 6/389(Rev.1), 6/390, 6/391, 6/392(Rev.1), 6/393(Rev.1) и 6/346

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 BS.[MS-NOREF]

Док. 6/379(Rev.1)

Метод основанной на слышимых различиях субъективной оценки качества звуковых систем с использованием нескольких входных сигналов в отсутствие заданного эталонного сигнала

В настоящей Рекомендации определен новый метод основанной на слышимых различиях субъективной оценки качества аудиосистем с использованием нескольких входных сигналов в отсутствие заданного эталонного сигнала.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R BT.[AIAV TRANS]

Док. 6/384

Транспортирование перспективного иммерсивного аудиовизуального контента (AIAV) в радиовещательных системах на базе IP

В настоящей Рекомендации содержатся руководящие указания по использованию стандарта ИСО/МСЭ 23090-2 (Формат всенаправленного медиа, называемый также OMAF) для транспортирования перспективного иммерсивного аудиовизуального контента (AIAV) в радиовещательных системах на базе IP.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R BT.1702-1

Док. 6/362(Rev.1)

Руководство для снижения светочувствительных эпилептических приступов, вызываемых телевидением

В настоящем пересмотре Рекомендации МСЭ-R BT.1702-1 к существующей процедуре для стандартного динамического диапазона добавлен метод для тестирования изображений с большим динамическим диапазоном. Пересмотр включает:

- 1) использование контрастности Майкельсона $(L_{\text{выс}} - L_{\text{низ}})/(L_{\text{выс}} + L_{\text{низ}})$ для оценки изображений, где более темное изображение превышает 160 кд/м^2 ;
- 2) предполагаемую гамму экрана 2,4 (вместо 2,2) для более точного соответствия современным телевизорам с плоским экраном;
- 3) изменение параметра времени, используемого для описания "последовательности вспышек", с кадров на мс.

Руководство по применению Рекомендаций МСЭ-R для субъективной оценки качества звука

В настоящем пересмотре Рекомендации МСЭ-R BS.1283-1 в Руководство по применению Рекомендаций МСЭ-R для субъективной оценки качества звука добавлено два новых метода субъективной оценки качества звука:

- Рекомендация МСЭ-R BS.[MS-NOREF] – *Метод основанной на слышимых различиях субъективной оценки качества звуковых систем с использованием нескольких входных сигналов в отсутствие заданного эталонного сигнала;*
- Рекомендация МСЭ-R BS.2126 – *Методы субъективной оценки звуковых систем с сопровождающим изображением.*

Кроме того, в качестве дополнительного руководства приведен перечень примеров сценариев использования для субъективной оценки качества звука.

Методика субъективной оценки качества телевизионных изображений

В настоящем пересмотре формат Рекомендации МСЭ-R BT.500-13 изменен, текст сгруппирован в четыре раздела, а также включает несколько других Рекомендаций по субъективной оценке изображений. Первый раздел, являющийся базовым, представляет собой проект пересмотра Резолюции МСЭ-R BT.500-13, содержит краткое информационное руководство по структуре пересмотренной Рекомендации МСЭ-R BT.500 и диаграмму "технологический маршрут" – руководство по использованию этой Рекомендации. Другие три раздела составляют практическую часть Рекомендации МСЭ-R BT.500-13 и организованы следующим образом:

- Часть 1 – описание общих требований к субъективной оценке изображений: руководящие указания по общим требованиям, которые следует использовать при проведении субъективной оценки изображений, а также рекомендации по выбору наиболее подходящей методики субъективной оценки изображений из различных рекомендуемых вариантов, подробно описанных в Части 2.
- Часть 2 – описание методик субъективной оценки изображений: приведено в приложениях, в которых описаны различные рекомендуемые существующие методики субъективной оценки изображений.
- Часть 3 – соображения по конкретным применениям: приведены в приложениях, в которых описаны различные рекомендуемые методики субъективной оценки изображений в зависимости от форматов изображений или приложений, на основе спецификаций, приведенных в Частях 1 и 2.

Стандарты передачи для звукового ЧМ-радиовещания в диапазоне ОВЧ

Из Приложения 1 были удалены таблицы 1А и 1В, которые содержали ретроспективную информацию об использовании полосы 8 для звукового ЧМ-радиовещания, относящуюся только к нескольким странам. Соответственно, ссылки на Приложение 1 в основной части Рекомендации также были удалены. В соответствии с существующей практикой МСЭ-R были добавлены разделы "Сфера

применения" и "Ключевые слова". Кроме того, был сделан ряд небольших редакционных разъяснений.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R BS.1196-7

Док. 6/389(Rev.1)

Кодирование звуковых сигналов для цифрового радиовещания

В настоящем пересмотре Рекомендации МСЭ-R BS.1196-7 в перечень рекомендуемых аудиокодеков для подачи и распространения добавлены MPEG-H 3D Audio и AC-4, а в перечень рекомендуемых аудиокодеков систем передачи – DTS-UHD.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R BS.1548-6

Док. 6/390

Требования пользователей к системам кодирования звуковых сигналов для цифрового радиовещания

В настоящем пересмотре Рекомендации МСЭ-R BS.1548-6 в перечень рекомендуемых аудиокодеков для подачи и распространения добавлены MPEG-H 3D Audio и AC-4, а в перечень рекомендуемых аудиокодеков систем передачи – DTS-UHD.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R BT.1872-2

Док. 6/391

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

В настоящем пересмотре Рекомендации МСЭ-R BT.1872-2 в перечень рекомендуемых аудиокодеков добавлены MPEG-H 3D Audio и AC-4, см. таблицы 1 и 4.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R BS.2076-1

Док. 6/392(Rev.1)

Модель определения аудиофайла

В настоящий проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R BS.2076-1 включены обновления редакционного и технического характера. Подробный перечень обновлений/изменений представлен в новом предисловии к документу для упрощения поиска изменений относительно предыдущей версии.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R BS.2088-0

Док. 6/393(Rev.1)

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

В настоящий пересмотр Рекомендации МСЭ-R BS.2088-0 добавлены новые фрагменты <bxml> и <sxml> для сжатого XML-кода и временных рядов XML-кода, соответственно, добавлена спецификация,

позволяющая пропустить два элемента ADM в случае звукового сигнала с линейной ИКМ, а также сделаны некоторые редакционные изменения. Внесены следующие изменения:

- 1) новые фрагменты <bxml> и <sxml> добавлены в раздел "Сфера применения", разделы 1, 2.1, 2.3, 2.6 и новые разделы 6, 7, 8, 10, 11;
- 2) спецификация, предусматривающая пропуск audioStreamFormat и audioTrackFormat, добавлена в раздел 8;
- 3) в новом разделе 9 разъясняются новые правила, касающиеся XML-фрагментов;
- 4) добавлено новое Приложение 4, имеющее информационный характер;
- 5) обновлены разделы "Ключевые слова", раздел *учитывая*, разделы 1, 2.2, 2.4, 2.5, 2.6, 3, 4, 5, новые разделы 8, 13, раздел 1 в Приложении 1;
- 6) обновлены Рисунки 1, 2, 3.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

(Источник: Документ 6/346)

Рекомендация МСЭ-R, предлагаемая для исключения

Рекомендация МСЭ-R	Название
BS.1286	Методы субъективной оценки звуковых систем с сопровождающим изображением