|  |
| --- |
| **Бюро радиосвязи (БР)** |
| Административный циркуляр**CACE/804** | 20 апреля 2017 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 проекта одной новой Рекомендации МСЭ-R и проектов семи пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R и их одновременное утверждение по переписке в соответствии с п. A2.6.2.4 Резолюции МСЭ-R 1-7 (Процедура одновременного одобрения и утверждения по переписке)** |
|  |
|  |
|  |
|  |

На собрании 6-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, состоявшемся 31 марта 2017 года, Исследовательская комиссия приняла решение добиваться одобрения проекта одной новой Рекомендации МСЭ-R и проектов семи пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R по переписке (п. A2.6.2 Резолюции МСЭ‑R 1-7), а также решила применить процедуру одновременного одобрения и утверждения по переписке (PSAA) (п. A2.6.2.4 Резолюции МСЭ‑R 1-7). Названия и резюме проектов Рекомендаций приведены в Приложении к настоящему письму. 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 20 июня 2017 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.

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‑T/МСЭ-R/ИСО/МЭК доступна по адресу: <http://www.itu.int/en/ITU-T/ipr/Pages/policy.aspx>.

Франсуа Ранси
Директор

**Приложение**: Названия и резюме проектов Рекомендаций

**Документы**: Документы [6/104](https://www.itu.int/md/R15-SG06-C-0104/en)(Rev.1), [6/106](https://www.itu.int/md/R15-SG06-C-0106/en), [6/112](https://www.itu.int/md/R15-SG06-C-0112/en), [6/114](https://www.itu.int/md/R15-SG06-C-0114/en)(Rev.1), [6/121](https://www.itu.int/md/R15-SG06-C-0121/en)(Rev.1), [6/128](https://www.itu.int/md/R15-SG06-C-0128/en),
[6/134](https://www.itu.int/md/R15-SG06-C-0134/en) и [6/135](https://www.itu.int/md/R15-SG06-C-0135/en)

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

Названия и резюме проектов Рекомендаций

Проект новой Рекомендации МСЭ-R BS.[IRDR\_FREQS] Док. [6/104](https://www.itu.int/md/R15-SG06-C-0104/en)(Rev.1)

Использование частот международного радио для оказания помощи
при бедствиях (IRDR) для широковещательной передачи
в чрезвычайных ситуациях в полосах высоких частот (ВЧ)

В настоящей Рекомендации представлены частоты международного радио для оказания помощи при бедствиях (IRDR) и интервалы времени, которые могут использоваться для широковещательной передачи на высоких частотах в чрезвычайных ситуациях.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R BT.2095-0 Док. [6/106](https://www.itu.int/md/R15-SG06-C-0106/en)

Субъективная оценка качества видео
с использованием протокола просмотра экспертами

Настоящий пересмотр включает добавление приложения (информативного), в котором на основании результатов экспериментов показана взаимосвязь значений MOS и числа экспертов. Эти результаты свидетельствуют о применимости протокола просмотра экспертами.

Предлагаемый пересмотр дополняет, но не изменяет достигнутую в текущей версии согласованность.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R BT.2100-0 Док. [6/112](https://www.itu.int/md/R15-SG06-C-0112/en)

Значения параметров изображений для систем телевидения большого
динамического диапазона для использования в производстве программ
и международном обмене ими

Рекомендация МСЭ-R BT.2100-0 была опубликована в июле 2016 года. В примечании указано, что "необходимы дальнейшие исследования, результатом которых может стать пересмотр настоящей Рекомендации, в соответствующем случае, согласно положениям Резолюции МСЭ-R 1-7". Результатом дальнейших исследований, включая обсуждения в Группе Докладчика RG‑24, стали предлагаемые незначительные корректировки и уточнения.

В таблице 3, определяющей "Эталонную среду просмотра для критического просмотра материала HDR-программ", теперь используются термины "окружение" и "периферия". Это сделано для согласования с использованием термина "окружающий" в других органах, например ИСО. Данное изменение заключается только в изменении терминологии.

Добавлено примечание к таблице 4 "Эталонные функции нелинейного преобразования системы PQ" для уточнения пикового выходного значения, обеспечиваемого датчиком камеры.

В функции преобразования системы HLG в таблице 5 внесены редакционные изменения, с тем чтобы линейные сигналы сцены были показаны нормализованными по отношению к диапазону [0:1] вместо [0:12]. Наряду с этим добавлено производное уравнение для обратной функции OOTF, которое будет полезным для обработки сигналов. Утверждение, что сигналы HLG, где E' больше 1,00, следует обрезать и не выводить на эталонные дисплеи, удалено, так как опыт показывает, что отображение таких сигналов может быть полезным.

В таблице 9 описаны два разных представления сигналов – "узкое" и "полное". Уравнения были переписаны в целях согласования с математическим подходом, используемым ИК16 МСЭ-Т и MPEG, по итогам обмена заявлениями о взаимодействии. Полученные в результате значения соответствуют значениям SMPTE ST 2084.

В таблице 10 описано представление сигналов с плавающей запятой. Вместо приведения к PQ и HLG они теперь описаны как сигналы, относящиеся к дисплею и относящиеся к сцене.

В Отчете МСЭ-R BT.2390 описан метод преобразования сигналов HDR из PQ в HLG и наоборот. Описание этого метода дублировано в информативном Приложении 2 BT.2100-0, и данное Приложение, вследствие этого, удалено.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R BS.2051-0 Док. [6/114](https://www.itu.int/md/R15-SG06-C-0114/en)(Rev.1)

Усовершенствованная звуковая система для производства программ

Настоящий пересмотр включает добавление двух звуковых систем (0+7+0 и 4+7+0), которые использовались для вещания. Системы 0+7+0 и 4+7+0 называются I и J. Изменено также расположение двух громкоговорителей в верхнем уровне системы G (4+9+0).

1 Новые системы I и J включены в таблицу 1.

2 Расположение громкоговорителей системы G в таблице 1 изменено, а также отражено в новой таблице 9.

3 Включены новые таблицы 3–12 для систем A–J.

4 В новой таблице 13 приведены новые рисунки для систем A–J.

5 В новое Дополнение 2 включено пояснение для громкоговорителей "M+SC" и "M-SC".

6 Добавлен новый пункт в раздел *рекомендует*.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R BT.1368-12 Док. [6/121](https://www.itu.int/md/R15-SG06-C-0121/en)(Rev.1)

Критерии планирования, включая защитные отношения, для служб наземного цифрового телевидения в диапазонах ОВЧ/УВЧ

Настоящий пересмотр включает добавление параметров планирования для цифрового наземного мультимедийного вещания (DTMB) с использованием ширины полосы 7 МГц и для DTMB-A с использованием ширины полосы 8 МГц. Системы DTMB и DTMB-A описаны в Рекомендации [МСЭ-R BT.1306-7](http://www.itu.int/rec/R-REC-BT.1306/en) и Отчете [МСЭ-R BT.2295-1](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT.2295).

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R BT.2077-1 Док. [6/128](https://www.itu.int/md/R15-SG06-C-0128/en)

Последовательные цифровые интерфейсы реального времени для сигналов ТСВЧ

Данный проект пересмотра направлен на поддержку переноса сигналов HDR-TV с форматом пикселей ТСВЧ. Распределение битов ID полезной нагрузки изменено в отношении характеристик передачи сигнала, представления яркости и цветоразностного сигнала, а также диапазона цифрового кодирования. Наряду с этим в части 3 значения длины волны для использования CWDM с несколькими линиями изменены на более низкие значения длины волны в целях обеспечения большей доступности оптических компонентов.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R BS.2076-0 Док. [6/134](https://www.itu.int/md/R15-SG06-C-0134/en)

Модель определения аудиофайла

Настоящий проект пересмотра включает добавление новых дескрипторов метаданных для матрицированного звука и для более полного описания звука на основе сцены.

Наряду с этим в таблицы включены дополнительные столбцы для описания значений по умолчанию элементов метаданных, а также дополнительная информация о факультативности, если таковая отсутствует.

Кроме того, добавлен ряд дескрипторов метаданных, для того чтобы обеспечить возможность описания всех характеристик, используя систему либо сферических, либо ортогональных координат.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R BS.2094-0 Док. [6/135](https://www.itu.int/md/R15-SG06-C-0135/en)

Общие определения для модели определения аудиофайла

Настоящий проект пересмотра включает добавление новых общих определений каналов и пакетов "HOA" (технология Ambisonic высшего порядка) и обновление некоторых определений для пакетов "DirectSpeakers" в соответствии с пересмотрами Рекомендаций МСЭ-R BS.2051 и МСЭ-R BS.2076.

1 В разделе 3 добавлено пояснение порядка следования фрагментов.

2 В таблице 2 обновлен ряд общих определений для пакетов "DirectSpeakers".

3 В пункте 4.4 добавлены новые общие определения для каналов и пакетов "HOA".

4 В разделе 5 обновлены прилагаемые документы.

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