



## Бюро радиосвязи (БР)

Административный циркуляр  
**CACE/1091**

4 декабря 2023 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)**
- **Одобрение одной новой и восьми пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R и их одновременное утверждение по переписке в соответствии с п. A2.6.2.4 Резолюции МСЭ-R 1-9 (Процедура одновременного одобрения и утверждения по переписке)**
  - **Исключение 39 Рекомендаций МСЭ-R**

В Административном циркуляре [CACE/1076](#) от 22 сентября 2023 года были представлены проекты одной новой и восьми пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R для одновременного одобрения и утверждения по переписке (PSAA) согласно процедуре, предусмотренной в Резолюции МСЭ-R 1-9 (п. A2.6.2.4). Кроме того, Исследовательская комиссия предложила исключить 39 Рекомендаций МСЭ-R.

Условия, регулирующие эту процедуру, были выполнены 22 ноября 2023 года.

Утвержденные Рекомендации будут опубликованы МСЭ, а в Приложении 1 к настоящему Циркуляру указаны их названия с присвоенными им номерами. В Приложении 2 содержится перечень исключенных Рекомендаций.

Марио Маневич  
Директор

**Приложения: 2**

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## Названия утвержденных Рекомендаций МСЭ-R

Рекомендация МСЭ-R	Название	Номер документа
BT.2163	Алгоритм объективных измерений для оценки яркости в телевидении большого динамического диапазона	6/372(Rev.1)
BS.1909-1	Требования к рабочим характеристикам перспективной звуковой системы, предназначенной для использования с сопровождающим изображением и без него	6/362
BS.1770-5	Алгоритмы измерения громкости звуковых программ и истинного пикового уровня звукового сигнала	6/363
BS.1864-1	Эксплуатационная практика в отношении громкости при международном обмене программами цифрового телевидения	6/364
BT.1702-3	Руководство по снижению риска светочувствительных эпилептических приступов, вызываемых телевидением	6/365(Rev.1)
BS.2127-1	Рендерер модели определения аудиофайла для усовершенствованных звуковых систем	6/371
BS.1615-3	"Параметры планирования" для цифрового звукового радиовещания на частотах ниже 30 МГц	6/375
BT.1775-1	Формат файла с возможностью редактирования для обмена метаданными, аудиоинформацией, видеоинформацией, основными и вспомогательными данными для использования в радиовещании	6/390
BT.2074-2	Конфигурация услуг, протокол транспортирования медиаданных и сигнальная информация для радиовещательных систем на базе ММТ	6/393(Rev.1)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

## Перечень исключенных Рекомендаций МСЭ-R

Рекомендация МСЭ-R	Название
BS.1596-0	Руководство по Рекомендациям МСЭ-R, касающимся производства звуковых радиовещательных программ
BS.1734-0	Основные требования к показателям работы звуковых составляющих приложений цифрового изображения для большого экрана для демонстрации в театральной среде
BS.2019-0	Аудиосистема для производства 3D телевизионных программ для радиовещания и международного обмена ими
BT.1119-2	Передача управляющих сигналов при вещательной передаче широкоэкранных программ (Передача сигналов в телевизионных системах широкоэкрannого формата, а также в системах с другими улучшенными параметрами)
BT.1198-0	Стереоскопическое телевидение, использующее два сигнала в различных каналах для правого и левого глаза

Рекомендация МСЭ-R	Название
BT.1439-1	Методы измерения, применяемые в аналоговой телевизионной студии и в системе аналогового телевидения в целом
BT.1562-0	Последовательность в расположении дисплеев в студиях производства и управления
BT.1664-0	Представление изображений с различными размерами растров в приложениях цифрового изображения для большого экрана, которые используют растр 16:9
BT.1665-0	Аспекты цветового кодирования и пространственное разрешение дисплеев цифрового изображения для большого экрана
BT.1680-1	Основной формат изображения для распределения сигналов применений цифрового изображения для большого экрана, предназначенных для демонстрации в театральной среде
BT.1689-0	Руководство по воспроизведению в условиях цифрового изображения для большого экрана программ, которые предоставляются в форматах изображения, соответствующих Рекомендации МСЭ-R BT.601
BT.1690-0	Предполагаемые характеристики программного материала, предназначенного для приложений цифрового изображения для большого экрана с целью демонстрации в театральной среде
BT.1692-1	Оптимизация качества воспроизведения цвета в цифровом телевидении
BT.1721-0	Объективное измерение субъективного восприятия качества изображения приложений цифрового изображения для большого экрана, применяемых для сценических демонстраций
BT.1728-1	Руководство по использованию плоскпанельных дисплеев при производстве телевизионных программ и при компоновке телевизионных программ
BT.1789-0	Метод восстановления принятого видеосигнала с использованием информации об ошибках передачи для пакетной передачи видеосигнала
BT.2024-0	Системы цифрового изображения ТВЧ для производства 3D телевизионных программ для радиовещания и международного обмена ими
BT.2025-0	Системы цифрового изображения с разрешением 1280 × 720 для производства 3D телевизионных программ для радиовещания и международного обмена ими
BT.2050-0	Использование систем с изображением телевидения сверхвысокой четкости для получения, редактирования, окончательной доработки и архивирования программ ТВЧ высокого качества
BS.1661-0	Спецификации "сигнала в эфире" цифровой системы, описанной в Приложении 1 к Рекомендации МСЭ-R BS.1514 по цифровому звуковому радиовещанию в полосах радиовещания ниже 30 МГц
BT.1125-0	Основные параметры для планирования и развертывания цифровых систем наземного телевизионного вещания
BT.1299-1	Базовые элементы всемирного общего семейства систем для цифрового наземного телевизионного радиовещания
BT.1727-0	Наземная и спутниковая доставка программного материала в места показа на цифровых мониторах с большим экраном
BT.1199-1	Использование снижения скорости цифрового потока в студийных условиях работы с ТВЧ-программами
BT.1577-0	Транспортный интерфейс на основе последовательного цифрового интерфейса для сжатых телевизионных сигналов в сетевом телевизионном производстве на основе Рекомендации МСЭ-R BT.1120
BT.1687-1	Снижение скорости в битах сигнала видеоизображения для распространения в реальном времени приложений цифрового изображения для большого экрана с целью демонстрации в театральной среде

Рекомендация МСЭ-R	Название
BT.1737-0	Использование метода кодирования источника видеосигнала из Рекомендации МСЭ-T H.264 (MPEG-4/AVC) для транспортирования программного материала ТВЧ
BT.2000-0	Использование Рекомендаций, относящихся к цифровому изображению для большого экрана, в применениях видеоинформационных систем
BT.2026-0	Руководящие указания по реализации систем для осуществления объективных измерений в рабочем режиме и мониторинга "воспринимаемой прозрачности" для цепочки распределения программ ТСЧ и ТВЧ
BT.2027-0	Последовательный цифровой интерфейс для производства 3D телевизионных программ ТВЧ и международного обмена ими
BT.2038-0	Транспортирование 3D телевизионных программ ТВЧ для международного обмена программами в радиовещании
BT.1435-0	Цифровой радиовещательный интерактивный канал передачи звукового и телевизионного сигнала по сетям КТСОП/ЦСИС
BT.1507-0	Канал взаимодействия, использующий систему цифровой улучшенной беспроводной связи (DECT)
BT.1508-0	Канал взаимодействия, использующий глобальную систему подвижной связи (GSM)
BT.1549-0	Протоколы передачи данных в канале взаимодействия
BT.1564-0	Канал взаимодействия, использующий многоточечные распределительные системы
BT.1667-0	Наземный обратный канал для интерактивных радиовещательных служб, работающих в радиовещательной полосе ОВЧ/УВЧ, основанный на Рекомендации МСЭ-R BT.1306
BT.1832-0	Сценарии развертывания и соображения относительно планирования наземной системы обратного канала, организованного на основе стандарта цифрового телевизионного радиовещания (DVB-RCT)
BS.1688-0	Звуковая система передачи в одной полосе частот и кодирование источника звука на интерфейсах доставки в приложениях широкоэкранных цифровых видеопрограмм