|  |
| --- |
| **Рекомендация МСЭ-R BT.1870-1**  **(02/2015)** |
| **Кодирование видеосигналов, используемых при цифровой телевизионной радиовещательной передаче** |
| **Серия BT**  **Радиовещательная служба  (телевизионная)** |

**Предисловие**

Роль Сектора радиосвязи заключается в обеспечении рационального, справедливого, эффективного и экономичного использования радиочастотного спектра всеми службами радиосвязи, включая спутниковые службы, и проведении в неограниченном частотном диапазоне исследований, на основании которых принимаются Рекомендации.

Всемирные и региональные конференции радиосвязи и ассамблеи радиосвязи при поддержке исследовательских комиссий выполняют регламентарную и политическую функции Сектора радиосвязи.

**Политика в области прав интеллектуальной собственности (ПИС)**

Политика МСЭ-R в области ПИС излагается в общей патентной политике МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК, упоминаемой в Приложении 1 к Резолюции МСЭ-R 1. Формы, которые владельцам патентов следует использовать для представления патентных заявлений и деклараций о лицензировании, представлены по адресу: <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/en>, где также содержатся Руководящие принципы по выполнению общей патентной политики МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК и база данных патентной информации МСЭ-R.

|  |  |
| --- | --- |
| **Серии Рекомендаций МСЭ-R**  (Представлены также в онлайновой форме по адресу: <http://www.itu.int/publ/R-REC/en>.) | |
| **Серия** | **Название** |
| **BO** | Спутниковое радиовещание |
| **BR** | Запись для производства, архивирования и воспроизведения; пленки для телевидения |
| **BS** | Радиовещательная служба (звуковая) |
| **BT** | **Радиовещательная служба (телевизионная)** |
| **F** | Фиксированная служба |
| **M** | Подвижные службы, служба радиоопределения, любительская служба и относящиеся к ним спутниковые службы |
| **P** | Распространение радиоволн |
| **RA** | Радиоастрономия |
| **RS** | Системы дистанционного зондирования |
| **S** | Фиксированная спутниковая служба |
| **SA** | Космические применения и метеорология |
| **SF** | Совместное использование частот и координация между системами фиксированной спутниковой службы и фиксированной службы |
| **SM** | Управление использованием спектра |
| **SNG** | Спутниковый сбор новостей |
| **TF** | Передача сигналов времени и эталонных частот |
| **V** | Словарь и связанные с ним вопросы |

|  |
| --- |
| ***Примечание****. – Настоящая Рекомендация МСЭ-R утверждена на английском языке в соответствии с процедурой, изложенной в Резолюции МСЭ-R 1.* |

*Электронная публикация*Женева, 2016 г.

© ITU 2016

Все права сохранены. Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких бы то ни было средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R BT.1870-1

Кодирование видеосигналов, используемых при цифровой телевизионной радиовещательной передаче

(Вопрос МСЭ-R 12/6)

(1995-1997-2010-2015)

Сфера применения

В настоящей Рекомендации определяются стандарты кодирования видеосигналов, которые должны использоваться при цифровой радиовещательной передаче.

Ключевые слова

Снижение скорости передачи видеосигналов, кодирование источника видеосигнала.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что во всем мире осуществляется переход от аналогового к цифровому радиовещанию;

*b)* что желательно максимально унифицировать цифровые системы для различных видов передачи и вторичную распределительную среду передачи (например, до домашних приемников);

*c)* что в Рекомендации МСЭ-R ВТ.1203 изложены требования пользователя к кодированию цифровых ТВ сигналов со снижением скорости передачи видеосигналов в телевизионной системе сквозной передачи;

*d)* что в Рекомендации МСЭ-R ВТ.1737 описано использование метода кодирования источника видеосигнала из Рекомендации МСЭ-Т H.264 | ISO/IEC 14496-10 для транспортирования программного материала ТВЧ для различных радиовещательных применений;

*e)* что в Рекомендации МСЭ-R BT.2073 описано использование метода кодирования источника видеосигнала из Рекомендации МСЭ-Т H.265 | ISO/IEC 23008-2 для транспортирования программного материала ТСВЧ и ТВЧ в радиовещании,

рекомендует,

**1** что для систем цифровой телевизионной радиовещательной передачи следует использовать один из стандартов кодирования видеосигнала, описанных в Рекомендации МСЭ-Т Н.262 | ISO/IEC 13818‑2 (MPEG-2 Видео), Рекомендации МСЭ-Т Н.264 | ISO/IEC 14496‑10 (MPEG‑4 AVC) и Рекомендации МСЭ-R H.265 | ISO/IEC 23008-2 (MPEG-H HEVC);

**2** что для новых реализаций систем цифровой телевизионной радиовещательной передачи предпочтительным должен быть стандарт кодирования видеосигналов, представленный в Рекомендации МСЭ-Т Н.265;

**3** что при выборе инструментов и параметров стандартов кодирования видеосигнала следует надлежащим образом учитывать Рекомендацию МСЭ-R ВТ.1203,

и рекомендует далее,

что, когда международные организации по разработке стандартов создают новые стандарты кодирования видеосигнала, эти стандарты следует рассматривать для возможного применения в системах цифровой телевизионной радиовещательной передачи на основе проведения испытаний и анализа показателей работы и функциональных характеристик.

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