|  |
| --- |
| **Рекомендация МСЭ-R BT.1870**  **(03/2010)** |
| **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 1 МСЭ-R. 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/publications/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** | Подвижная спутниковая служба, спутниковая служба радиоопределения, любительская спутниковая 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 1 МСЭ-R.* |

*Электронная публикация*Женева, 2010 г.

© ITU 2010

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

Кодирование видеосигналов, используемых при цифровой телевизионной радиовещательной передаче

(Вопрос МСЭ-R 12/6)

(1995-1997-2010)

Сфера применения

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

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 излагаются требования к кодированию ТВ сигналов со снижением бинарной скорости передачи видеосигнала в телевизионной системе сквозной передачи и и акцентируется внимание на применении стандартов видеокодирования, определенных в Рекомендации МСЭ-Т Н.262 или стандартом ИСО/МЭК 13818-2 (MPEG-2 Видео) и в Рекомендации МСЭ-Т Н.264 или стандартом ИСО/МЭК 14496-10 (MPEG-4 AVC);

d) что в Рекомендации МСЭ-R ВТ.1737 описывается применение метода кодирования источника видеосигнала в соответствии с Рекомендацией МСЭ-Т Н.264 или стандартом ИСО/МЭК 14496-10 для транспортирования программного материала ТВЧ для разнообразных радиовещательных применений,

рекомендует,

**1** что для систем цифровой телевизионной радиовещательной передачи следует использовать стандарты видеокодирования, описанные в Рекомендации МСЭ-Т Н.262 (также известный как стандарт ИСО/МЭК 13818-2 (MPEG-2 Видео)) и в Рекомендации МСЭ-Т Н.264 (также известный как стандарт ИСО/МЭК 14496-10 (MPEG-4 AVC));

**2** что для новых реализаций систем цифровой телевизионной радиовещательной передачи следует отдавать предпочтение стандарту видеокодирования в Рекомендации МСЭ-Т Н.264;

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

и рекомендует далее,

**1** что, когда международные организации по разработке стандартов создают новые стандарты видеокодирования, эти стандарты следует рассматривать для возможного применения в системах цифровой телевизионной радиовещательной передачи на основе проведения тестов и анализов показателей работы и функциональных характеристик.

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