

Международный союз электросвязи

МСЭ-R

Сектор радиосвязи МСЭ

Рекомендация МСЭ-R ВТ.1870-1

(02/2015)

**Кодирование видеосигналов,
используемых при цифровой
телевизионной радиовещательной
передаче**

Серия ВТ

**Радиовещательная служба
(телевизионная)**



Международный
союз
электросвязи

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 онлайн-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 ВТ.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-T Н.264 | ISO/IEC 14496-10 для транспортирования программного материала ТВЧ для различных радиовещательных применений;
- e)* что в Рекомендации МСЭ-R ВТ.2073 описано использование метода кодирования источника видеосигнала из Рекомендации МСЭ-T Н.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-T Н.262 | ISO/IEC 13818-2 (MPEG-2 Видео), Рекомендации МСЭ-T Н.264 | ISO/IEC 14496-10 (MPEG-4 AVC) и Рекомендации МСЭ-R Н.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-T 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.