

Международный союз электросвязи

МСЭ-R

Сектор радиосвязи МСЭ

Рекомендация МСЭ-R ВТ.1870
(03/2010)

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-T/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-T/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/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.

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R ВТ.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 акцентируется внимание на применении стандартов видеокодирования, определенных в Рекомендации МСЭ-T Н.262 или стандартом ИСО/МЭК 13818-2 (MPEG-2 Видео) и в Рекомендации МСЭ-T 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-T 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-T Н.262 (также известный как стандарт ИСО/МЭК 13818-2 (MPEG-2 Видео)) и в Рекомендации МСЭ-T 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-T 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.
-