

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
54995—  
2012

---

**ТЕЛЕВИДЕНИЕ ВЕЩАТЕЛЬНОЕ ЦИФРОВОЕ.  
ТРЕБОВАНИЯ К КОДИРОВАНИЮ АУДИО  
И ВИДЕОСИГНАЛОВ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ  
ВЕЩАНИЯ, ОСНОВАННЫХ  
НА ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКАХ MPEG-2**

**Общие технические требования**

Издание официальное

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



Москва  
Стандартинформ  
2013

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт радио», Самарский филиал «Самарское отделение научно-исследовательского института радио» (филиал ФГУП «НИИР-СОНИИР»)

2 ВНЕСЕН Управлением технического регулирования и стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 сентября 2012 г. № 359-ст

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений стандарта Европейского института по стандартизации в области телекоммуникаций (ETSI) ETSI «Телевидение вещательное цифровое. Техническая спецификация. Технические характеристики кодирования сигналов изображения и звукового сопровождения для приложений вещания транспортного потока MPEG-2» (ETSI TS 101 154 V1.9.1 (2009-09) «Technical Specification. Digital Video Broadcasting (DVB); Specification for the Use of Video and Audio Coding in Broadcasting Applications based on the MPEG-2 Transport Stream»)

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

© Стандартинформ, 2013

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1	Область применения . . . . .	1
2	Нормативные ссылки . . . . .	2
3	Термины, определения и сокращения . . . . .	2
4	Системный уровень . . . . .	7
4.1	Введение . . . . .	7
4.2	Параметры потоков битов вещания и приемников-декодеров базового уровня потоков битов вещания . . . . .	7
4.3	Параметры потоков битов приложений хранения и приемников-декодеров с цифровыми интерфейсами потоков битов приложений хранения . . . . .	11
5	Параметры потоков битов стандартов MPEG-2 и H.264/AVC. Параметры приемников-декодеров . . . . .	11
5.1	Параметры потоков битов MPEG-2/SDTV/25. Параметры приемников-декодеров . . . . .	11
5.2	Параметры потоков битов MPEG-2/HDTV/25. Параметры приемников-декодеров . . . . .	14
5.3	Общие параметры потоков битов H.264/AVC. Общие параметры приемников-декодеров . . . . .	15
5.4	Параметры потоков битов H.264/AVC/SDTV/25. Параметры приемников-декодеров . . . . .	17
5.5	Параметры потоков битов H.264/AVC/HDTV. Параметры приемников-декодеров . . . . .	19
6	Параметры кодирования потоков битов аудио профилей и приемников-декодеров потоков битов аудио профилей . . . . .	21
6.1	Введение . . . . .	21
6.2	Параметры кодирования потоков битов MPEG-1 и MPEG-2 с обратной совместимостью и приемников-декодеров потоков битов MPEG-1 и MPEG-2 с обратной совместимостью . . . . .	21
6.3	Параметры кодирования потоков битов AC-3 и AC-3 улучшенный и приемников-декодеров потоков битов AC-3 и AC-3 улучшенный . . . . .	24
6.4	Параметры кодирования потоков битов аудио DTS и приемников-декодеров потоков битов аудио DTS . . . . .	25
6.5	Параметры кодирования потоков битов аудио MPEG-4 AAC, MPEG-4 HE AAC и MPEG-4 HE AAC v2 и приемников-декодеров потоков битов аудио MPEG-4 AAC, MPEG-4 HE AAC и MPEG-4 HE AAC v2 . . . . .	25
	Приложение А (справочное) Примеры полноэкранных разрешений яркости для профилей SDTV . . . . .	28
	Приложение Б (обязательное) Вспомогательные данные в потоке видеоданных . . . . .	29
	Приложение В (обязательное) Вспомогательные данные для профилей кодирования аудио MPEG . . . . .	30
	Приложение Г (обязательное) Дополнительные аудио службы . . . . .	31
	Библиография . . . . .	33

