

ВИКИПЕДИЯ

Телевидение повышенной чёткости

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Телеви́дение повы́шенной чёткости (англ. *Enhanced-Definition Television*, сокр. **EDTV**) — стандарт телевизионного вещания повышенного качества, основанный на современных стандартах разложения изображения, обеспечивающих более высокую разрешающую способность по сравнению с телевидением стандартной чёткости. По ГОСТ 21879—88 телевидением повышенной чёткости считается система телевещания повышенного качества, достигаемого увеличением горизонтальной или вертикальной чёткости изображения^[1].

Содержание

В России

В США

См. также

Примечания

Литература

Ссылки

В России

В России, согласно ГОСТ Р 53536-2009, **цифровое телевидение повышенной чёткости** подразумевает передачу сигналов с построчным разложением, числом активных строк в кадре 720 и числом элементов в строке 1280, то есть соответствует стандарту разложения **720p**. Параметры системы выбраны для оптимального просмотра изображения с расстояния наблюдения, равного четырём высотам экрана. Частота кадров равна 50 Гц.

Предполагается воспроизведение изображения повышенной чёткости в формате кадра 16:9. Однако, возможна также передача цифрового сигнала с унифицированным форматом отображения 15:9 с разрешением 1280x768 с дополнительный полем для отображения текстовой информации внизу экрана (1280x480) или полного отображения изображения с форматом кадра 4:3 и разрешением 1024x768.

В США

В США термин «телевидение повышенной чёткости» (EDTV) был принят^[*когда?*] Ассоциацией потребителей электроники СЕА (англ. *Consumer Electronics Association*) для обозначения цифровых стандартов разложения **576p** (PAL) и **480p** (NTSC) с применением прогрессивной развёртки. В стандартах EDTV, принятых СЕА, частота смены кадров равна 25 или 30 Гц, для 576p и 480p соответственно. Специально для записи фильмов на DVD без преобразования частоты кадров поддерживается и формат 24p. Стандарт 480p с форматом кадра 16:9 имеет разрешение 852 × 480, однако, такое разрешение используется в широкоэкранных телевизорах, реальный видеосигнал растягивается из размеров 720x480 за счёт цифрового анаморфирования. На телевизоре с обычным экраном 4:3 такое видео отображается с чёрными полями сверху и снизу в технике Letterbox.

См. также

- Телевидение стандартной чёткости
- Телевидение высокой чёткости
- Телевидение сверхвысокой чёткости

- Стандарт разложения (телевидение)

Примечания

1. ГОСТ 21879—88 (http://protect.gost.ru/v.aspx?control=8&baseC=-1&page=0&month=-1&year=-1&search=&RegNum=1&DocOnPageCount=15&id=131705&pageK=69221736-A507-4F17-B26E-076AA8F1252A). Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (2007). Дата обращения: 15 августа 2013.

Литература

- *В. Е. Джакония*. Глава 21. Новые телевизионные системы высокого качества изображения // Телевидение (http://padabum.com/d.php?id=2979). — М.: «Горячая линия — Телеком», 2002. — С. 579—594. — 640 с. — ISBN 5-93517-070-1.

Ссылки

- ГОСТ Р 53536-2009 Цифровое телевидение повышенной чёткости. Основные параметры цифровой системы с построчным разложением. Аналоговые и цифровые представления сигналов. Параллельный цифровой интерфейс (http://protect.gost.ru/v.aspx?control=7&id=177004)
- Digital TV & HDTV Tutorial. The basics of Digital Television & High Definition Television (http://www.timefordvd.com/tutorial/DigitalTVTutorial.shtml)

Источник — https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Телевидение_повышенной_чёткости&oldid=114033740

Эта страница в последний раз была отредактирована 6 мая 2021 в 06:37.

Текст доступен по лицензии Creative Commons «С указанием авторства — С сохранением условий» (CC BY-SA); в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации «Фонд Викимедиа» (Wikimedia Foundation, Inc.)