

# Smart TV

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

[ [править](#) | [править код](#) ]

*Не следует путать с [Интернет-телевидение](#).*

*У этого термина существуют и другие значения, см. [Smart TV \(значения\)](#).*



**Эта статья или раздел нуждается в переработке.**  
Пожалуйста, улучшите статью в соответствии с [правилами написания статей](#).

**Smart TV** (в переводе с [англ.](#) — «умное телевидение») — это традиционный [телевизор](#) с интегрированным [интернетом](#) и интерактивными функциями, которые позволяют пользователям получать музыку и видео, просматривать [веб-сайты](#) и фотографии. Телевизоры Smart TV — это технологическое слияние [компьютеров](#), телевизоров и [цифровых медиаплееров](#)<sup>[1][2]</sup>.

Помимо традиционных функций телевизоров, обеспечиваемых традиционными средствами вещания, эти устройства могут предоставлять доступ к дополнительным медиауслугам, таким как [стриминговые сервисы](#) и интернет-радио, а также доступ к [домашней сети](#).

В Smart TV [операционная система](#) предварительно загружается в прошивку телевизора, что обеспечивает доступ к приложениям и другому цифровому [контенту](#). В отличие от этого, традиционные телевизоры выполняют в основном функции [дисплеев](#). Программные приложения могут быть предварительно загружены в устройство, обновляться или устанавливаться по требованию через магазин приложений, аналогично тому, как приложения интегрируются в современные смартфоны<sup>[3][4]</sup>.



Википедия на Smart TV под управлением [webOS](#)

## Содержание

- 1 [Определение](#)
- 2 [История](#)
- 3 [Технология](#)
  - 3.1 [Операционная система](#)
  - 3.2 [Социальные сети](#)
- 4 [Российский рынок SMART TV](#)
- 5 [Критика](#)
- 6 [См. также](#)
- 7 [Примечания](#)

## Определение [\[ править \]](#) [\[ править код \]](#)

Устройство Smart TV — это либо телевизор со встроенными возможностями интернета, либо телевизионная приставка, которая обладает более продвинутыми вычислительными возможностями и сетевыми возможностями, чем современный базовый телевизор. Телевизоры Smart TV можно рассматривать как информационное устройство или компьютерную систему, интегрированную в телевизионный блок. Как таковой, телевизор Smart TV часто позволяет пользователю устанавливать и запускать более продвинутые приложения, основанные на определенной платформе. Телевизоры Smart TV работают под управлением полноценной **операционной системы** или программного обеспечения мобильной операционной системы, предоставляя платформу для разработчиков приложений<sup>[5][6]</sup>.

Платформы Smart TV или промежуточное ПО имеют публичный **SDK** и/или нативный комплект разработки (NDK), чтобы сторонние разработчики могли создавать для них приложения, и магазин приложений, чтобы конечные пользователи могли сами устанавливать и удалять приложения.

## История [\[ править \]](#) [\[ править код \]](#)

В начале 1980-х годов в **Японии** были представлены «интеллектуальные» телевизионные приемники. Добавление в телевизионный приемник микросхемы LSI с памятью и генератором символов позволило японским зрителям получать смесь программ и информации, передаваемых по свободным линиям широковещательного телевизионного сигнала<sup>[7]</sup>. В 1994 году был подан патент<sup>[8]</sup> (и продлен в следующем году<sup>[9]</sup>) на «интеллектуальную» телевизионную систему, связанную с системами обработки данных посредством цифровой или аналоговой сети. Помимо связи с сетями передачи данных, ключевым моментом является ее способность автоматически загружать необходимые программные процедуры в соответствии с запросом пользователя и обрабатывать его потребности.

В 1997 году **Microsoft** приобрела **MSN TV** (и WebTV совместно с Dish Network). Недостатком было, то, что нельзя было установить новые приложения. В 1990-е было мало пользователей интернета, а быстрый **широкополосный интернет** был дорогой. MSN TV просуществовал до 2013 года.

В 1999 году появились сервисы TiVo<sup>[10]</sup> и **ReplayTV**<sup>[англ.]</sup>, представлявшие собой цифровой видеомаягнитофон со встроенным жёстким диском, который записывал выбранные передачи и позволял просматривать их в удобное пользователю время. Эти сервисы существуют и в настоящее время.

Массовое принятие цифрового телевидения в середине-конце 2000-х и начале 2010-х годов значительно улучшило телевизоры Smart TV. Крупнейшие производители телевизоров объявили о выпуске телевизоров Smart TV для своих телевизоров среднего и высокого класса в 2015 году<sup>[11]</sup>. В конце 2010-х годов телевизоры Smart TV стали доминирующей формой телевидения. По оценкам специалистов, в 2010 году функциями Smart TV было снабжено 40 % плоскопанельных телевизоров, в 2011 году — 90 %<sup>[12]</sup>. В начале 2016 года компания **Nielsen** сообщила, что 29 процентов людей с доходом более 75 000 долларов в год имеют телевизор с функцией Smart TV<sup>[13]</sup>.

## Технология  [ править | править код ]

Концепция Smart TV дополняется **программным обеспечением**, таким, как **Google TV** и **XBMC**. Технология активно освещается в СМИ, а также стимулирует производителей техники, таких, как **Samsung**, **Sony**, **LG** и других к разработке продуктов с функциями поиска, установки приложений (также доступных через онлайн-магазины), поддержкой интерактивных СМИ, персонализированного общения, а также социальных медиа<sup>[14][15]</sup>.

Основной задачей, которую решают производители, это **удобство работы** с сетевыми ресурсами с помощью **пультов ДУ**. Для решения этой задачи разрабатываются специализированные пульты ДУ, совмещающие в себе функции собственно ТВ-пульта и **джойстика/компьютерной мыши**, например — *Magic Remote* от LG<sup>[16]</sup>.

Вторая непростая задача — это работа с **контентом**. Обеспечить платформам качественный контент оказалось не просто, ведь они оказываются прямыми конкурентами телеканалов. Так, один из самых известных сейчас сервисов, GoogleTV столкнулся в США с отказами крупных телесетей предоставлять ему контент<sup>[12]</sup>.

Также телевизоры с функцией Smart TV в большинстве случаев поддерживают внешние Wi-Fi адаптеры, предоставляющие беспроводной доступ к сети Интернет<sup>[17]</sup>.

## Операционная система  [ править | править код ]

По состоянию на 2015 год доступно множество мобильных операционных систем, и в то время как большинство из них ориентированы на **смартфоны**, **неттопы** и **планшетный компьютер**, некоторые также поддерживают технологию Smart TV или же были разработаны специально для неё. Чаще всего Smart TV работают на базе операционных систем на базе **Linux** и **Android TV**.<sup>[18][19]</sup>

## Социальные сети  [ править | править код ]

Ряд Smart TV-платформ изначально поддерживает или допускает подключение **социальных сетевых функций**, при помощи которых пользователи могут как выбирать обновления, так и размещать свои собственные в существующих **социальных сетях**. При постоянно растущей роли социальных сетей и записей пользователей их синхронизация со Smart TV и платформой **HTPC** может значительно усовершенствовать интерактивность телевизионного эфира, одновременно улучшив визуальные аспекты работы с компьютером<sup>[20]</sup>.

## Российский рынок SMART TV [ править | править код ]

---

Сейчас на российском рынке их существует несколько видов:

- **VoD**
- Интернет-телевидение или **OTT** (*англ.* *over the top*) — технология, когда видеоконтент доставляется любому пользователю Интернет напрямую через протокол **HTTP**, потоковое медиаконтент по запросу (*англ.* *on-demand streaming media*) и в меньшей степени — для поддержки традиционных медиаустройств, таких как телевизоры и **ресиверы** предыдущего поколения<sup>[21][22]</sup>.

Темпы прироста рынка Smart TV в 2011 году более чем в 6 раз превысили аналогичный показатель рынка традиционных телевизоров<sup>[23]</sup>.

По результатам опроса Ipsos Comcon, проведённого в марте 2016 года, количество российских пользователей, выходящих в интернет с помощью Smart TV, выросло до 38 %<sup>[24]</sup>.

## Критика [ править | править код ]

---

Smart TV некоторых производителей могут следить за пользователями, в том числе в целях **таргетинговой** рекламы. Например, телевизоры от **LG** отправляют на сайт производителя информацию о переключении каналов, а также имена файлов, записанных на подключаемых к телевизору носителях информации. Пункт для отключения слежки в меню телевизора на самом деле не отключает её<sup>[25][26][27]</sup>.

Многие предпочитают использовать в связке с телевизором недорогие, но достаточно функциональные ТВ-приставки<sup>[28]</sup> на ОС **Android** или **ноутбук** или **персональный компьютер**.

## См. также [ править | править код ]

---

- **HbbTV**
- **Vault 7**

## Примечания [ править | править код ]

---

1. ↑ *Steve Kovach*. *What Is A Smart TV?* . Businessinsider.com (8 декабря 2010). Дата обращения: 17 января 2012. [Архивировано](#) 30 ноября 2019 года.
2. ↑ *Jeremy Toeman* 41. *Why Connected TVs Will Be About the Content, Not the Apps* . Mashable.com (20 октября 2010). Дата обращения: 17 января 2012. [Архивировано](#) 24 сентября 2019 года.
3. ↑ *Smart TV Shower Opens Smart Life* . Koreaittimes.com (7 октября 2010). Дата обращения: 17 января 2012. [Архивировано](#) 21 июля 2011 года.
4. ↑ *Chacksfield, Marc* Intel: Smart TV revolution 'biggest since move to colour' – The wonders of widgets? . Techradar.com (12 мая 2010). Дата обращения: 17 января 2012. [Архивировано](#) 2 января 2012 года.
5. ↑ Previous post Next post (September 7, 2010). "Android Holds the Key to Samsung's Smart TV Plans" . *Wired*. [Архивировано](#) 10 февраля 2014. Дата обращения: 17 января 2012.
6. ↑ Previous post Next post (May 20, 2010). "Google Introduces Google TV, New Android OS" . *Wired*. [Архивировано](#) 29 марта 2014. Дата обращения: 17 января 2012.
7. ↑ Gene Gregory (1985), *Japanese Electronics Technology, Enterprise and Innovation*, page 351, *Japan Times*
8. ↑ *espacenet – Original document* . Worldwide.espacenet.com. Дата обращения: 17 января 2012. [Архивировано](#) 24 февраля 2021 года.
9. ↑ *espacenet – Bibliographic data* . Worldwide.espacenet.com. Дата обращения: 17 января 2012. [Архивировано](#) 4 сентября 2015 года.
10. ↑ Тиво: Видеомагнитофон, который знает о вкусах хозяина [Архивная копия](#) от 10 мая 2012 на [Wayback Machine](#) — Популярная механика
11. ↑ *Dieter Bohn*. All of Sony's new smart TVs run on Android TV . *The Verge*. Vox Media (5 января 2015). Дата обращения: 17 июня 2015. [Архивировано](#) 18 апреля 2020 года.
12. ↑ <sup>**1**</sup> <sup>**2**</sup> Эти «Умные» (Smart TV) телевизоры… [Архивировано](#) 23 октября 2012 года. | TV-Smart.Ru
13. ↑ Winslow, George (January 4, 2016). "CES 2016: Five Things to Watch". *Broadcasting & Cable*: 10—14.
14. ↑ *Poll: Smart TV or dumb monitor?* . Дата обращения: 14 мая 2011. [Архивировано из оригинала](#) 19 февраля 2012 года.
15. ↑ <https://www.engadget.com/2011/05/11/google-tv-shows-off-new-honeycomb-ui/> [Архивная копия](#) от 21 декабря 2016 на [Wayback Machine](#) Google TV shows off new Honeycomb UI, plans for Market, SDK; opens up remote app source code
16. ↑ *LG Magic Motion - пульт дистанционного управления* . Дата обращения: 2 января 2016. [Архивировано](#) 15 марта 2016 года.
17. ↑ *Wi Fi адаптер для телевизора HDMI или USB* . Дата обращения: 18 января 2017. [Архивировано](#) 2 декабря 2016 года.
18. ↑ *Android Holds the Key to Samsung's Smart TV Plans* . Дата обращения: 29 сентября 2017. [Архивировано](#) 10 февраля 2014 года.
19. ↑ *Google Introduces Google TV, New Android OS* . Дата обращения: 29 сентября 2017. [Архивировано](#) 29 марта 2014 года.
20. ↑ *TVs get smart with Internet access in 2011* [Архивировано](#) 7 июля 2011 года.
21. ↑ *What Is A Smart TV?* . Дата обращения: 31 марта 2011. [Архивировано](#) 30 ноября 2019 года.
22. ↑ *Что такое Smart TV* . Дата обращения: 28 ноября 2012. [Архивировано](#) 21 ноября 2012 года.
23. ↑ *Techgid.ru: Российский рынок телевизоров Smart TV* . Дата обращения: 9 ноября 2012. [Архивировано](#) 21 февраля 2013 года.
24. ↑ *Более трети российских пользователей выходят в сеть через Smart TV* . Дата обращения: 23 мая 2016. [Архивировано](#) 24 мая 2016 года.
25. ↑ Jill Scharr (2013-11-19). "LG Smart TVs May Spy on Users, Blogger Says" . Tom's Guide US. [Архивировано](#) 10 апреля 2017. Дата обращения: 20 ноября 2013.
26. ↑ Chris Welch (2013-11-19). "LG Smart TVs reportedly log user viewing habits regardless of privacy settings" . The Verge. [Архивировано](#) 20 ноября 2013. Дата обращения: 20 ноября 2013.
27. ↑ Neil McAllister (2013-11-20). "Your LG smart TV SPIES on you when you change channels – researcher. Phones home with the names of videos you watch, too" (англ.). *The Register*. [Архивировано](#) 20 ноября 2013. Дата обращения: 20 ноября 2013.
28. ↑ *Смарт приставки* . *iSat* (15 мая 2017). Дата обращения: 5 июня 2017. [Архивировано](#) 5 августа 2020 года