



Одна из главных тенденций этого года - тесная интеграция **цифрового телевидения** с Интернетом. Телевизоры с поддержкой онлайн-сервисов и приложений демонстрируют качественно новые возможности. Современный

УМНЫЙ ТЕЛЕВИЗОР

позволяет работать с различными приложениями, играть в игры, отправлять и принимать видеописьма, использовать iPhone или iPod в качестве пульта ДУ.

УМНЫЕ ТЕЛЕВИЗОРЫ - новые возможности

Современные цифровые устройства постоянно совершенствуются, приобретая новые простые и полезные функции и дополнительные возможности. Классический настольный ПК перестает быть универсальным устройством и медленно превращается в специализированное решение для бизнеса.

В то же время разнообразные мобильные аппараты обеспечивают работу с документами и мультимедиа, серфинг в Интернете, связь и общение. Аналогичная ситуация наблюдается и в сфере бытовой электроники, где многие функции компьютера с успехом выполняют *телевизоры*, медиа плееры и Blu-ray плееры. Впрочем, современные

ТВ вполне самодостаточно и к тому же «отбирают» функции не только у ПК, но и других устройств. Сегодня можно смело утверждать, что в цифровой экосистеме «умного» дома самым смышленным является именно телевизор.

В современных моделях само телевидение отходит на второй план, уступая место множеству других, не связанных с ним развлечений.

Все именитые производители *телевизоров* идут практически по одному пути. Он определяется развитием технологий, связанных с демонстрацией контента потребителю. Сегодня основным направлением является поддержка 3D, которая внедряется повсеместно. Конечно, каждый производитель реализует ее по-своему, но через какое-то время на рынке не останется панелей без этой функции. Также существенным фактором является переход на

цифровое телевидение

. Соответствующий приемник, - обязательная опция для любого современного *телевизора*

, создаваемого для России, так как в 2015 году в нашей стране цифровое телевидение (по обещаниям чиновников) придет на смену аналоговому. Не столь активно афишируемое, но не менее важное направление развития - интеграция с *телевизором*

всевозможных интернет-сервисов, а также использование его для связи с внешними устройствами беспроводных интерфейсов.

Хотя все это в той или иной степени присутствует во флагманских моделях *телевизоров* практически всех производителей, наиболее интересно рассмотреть новые плазменные и LCD-панели VIERA от компании Panasonic, а также устройства с поддержкой

Smart TV

на примере нового модельного ряда телевизоров Philips. Многие из того, что сегодня предлагает зрителям ПО этих

телевизоров

, конкуренты пока только планируют внедрять.

УМНОЕ ТВ - четыре важных составляющих

УМНЫЕ ТЕЛЕВИЗОРЫ уже сегодня берут на себя многие функции персональных компьютеров. Главное отличие **«умного» ТВ** от менее

оснащенных аналогов - развитая программная составляющая, в рамках которой собраны вместе различные службы, онлайн-сервисы и локальные приложения.

На сегодняшний день существует несколько таких решений, к числу самых популярных принадлежит платформа **Smart TV**. Она базируется на четырех основных компонентах, каждый из которых полностью изменяет наше представление об использовании традиционного телевизора.

Во-первых, в ней предлагается принципиально новый подход к управлению. Не так давно мы радовались универсальным пультам ДУ, а сейчас в них просто нет необходимости. Теперь на эту роль для управления **УМНЫМ ТЕЛЕВИЗОРОМ** годится любой смартфон или планшет на базе iOS или Android. Все, что для этого потребуется, - загрузить программу из App Store или Android Market. Кроме того, утилита со схожими возможностями доступна и для смартфонов Nokia в магазине Ovi. Помимо функций пульта основные преимущества такого решения - возможность ввода текста, быстрый обмен информацией и файлами мультимедиа. Ну а если функций смартфона окажется мало, предусмотрена возможность подключения клавиатуры, совместимой с профилем USB HID (human interface device - класс устройств USB для взаимодействия с человеком). Это особенно удобно для управления онлайн-контентом.

Вторая составляющая **Smart TV** - технология Simply Share, которая обеспечивает связь между **умным телевизором** и широким спектром устройств с поддержкой Wi-Fi. Это самый простой способ просмотра фото и видео на большом экране по беспроводному каналу связи.

Третий компонент **УМНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ** - технология *Net TV*, ранее присутствовавшая в телевизорах Philips как самостоятельное решение.

Подключение к проводной сети или Wi-Fi - открывает доступ к множеству онлайн-сервисов потокового вещания, магазинам видеофильмов и службам видео по запросу. В рамках *Net TV* присутствует немало дополнительных возможностей - например, функция «Catch-up TV», (пока доступна только в Европе), которая поможет посмотреть пропущенные телепередачи, а технология 3D Super Resolution повысит качество изображения на экране и заполнит цветовые пробелы, что особенно важно при просмотре видео с YouTube и подобных сервисов.

Четвертая составляющая новой платформы **Smart TV** - «Program», виртуальный путеводитель по каналам. На экран

УМНОГО ТЕЛЕВИЗОРА

одновременно выводится ТВ-программа и список онлайн-каналов в виде интерактивного каталога. Телевизор постоянно анализирует просмотренные материалы, и формирует отдельный список контента, который соответствует предпочтениям пользователя. Стоит отметить возможность программируемой записи для сохранения контента на внешнем USB-накопителе. Функция «Pause TV» позволяет поставить на паузу трансляцию с цифрового тюнера - буфер объемом 4 Гбайт вмещает до 90 минут видео.

В **умных телевизорах** серии Cinema с киноформатным соотношением сторон 21:9 доступен режим «Multiview», который будет интересен тем, кто предпочитает делать несколько дел сразу. Подобно ПК, **умный телевизор** отображает сразу несколько окон на одном экране. Так, вполне реально смотреть матч и одновременно отправлять комментарии в Twitter или просматривать последние новости в Сети.

УМНЫЕ ТЕЛЕВИЗОРЫ по образу и подобию смартфонов

При создании **Smart TV** в Philips решили не изобретать в очередной раз велосипед. Главный экран очень сильно напоминает увеличенный дисплей смартфона - все те же виджеты, иконки, визуализация прогноза погоды и т.д. Все нужные приложения размещены на экране **умного ТВ**. Пользователь сам выбирает необходимые приложения - возможности настройки достаточно широки.

На данный момент насчитывается около 400 программ для *телевизоров* с поддержкой **Smart TV**

. Многие из них ориентированы на работу с сервисами европейских телекомпаний, но значительная часть, вроде приложений для работы с социальными сетями или серфинга в Интернете, не привязана к конкретному региону или провайдеру услуг. Единственное неудобство состоит в том, что по непонятным причинам пользователи

Smart TV

временно лишены поддержки Skype, но это должно быть исправлено в ближайшее время.

Smart TV - все сделано с умом

Платформа **Smart TV** используется в новых телевизорах Philips 6000, 7000, 8000 и 9000-й серий. Устройства обладают некоторыми интересными особенностями конструкции, без которых они не считались бы столь «интеллектуальными». Так, без поддержки 3D-изображения сейчас не обходится ни один телевизор. Не исключение и обновленный модельный ряд Philips - старшие модели поддерживают технологию активного 3D, младшие - формируют стереоскопическое изображение с использованием поляризационных очков.

Еще одна немаловажная особенность - **умные телевизоры** Philips позволяют настраивать глубину трехмерной картинки в соответствии с восприятием пользователя, что весьма важно, ведь стереоизображение воспринимается строго индивидуально.

Немало внимания было уделено второстепенным, на первый взгляд, деталям. Например, подставка под ТВ одновременно выполняет роль настенного крепления. Это удобно и экономно, к тому же конструкция такова, что позволяет изменять угол наклона телевизора. Таким образом, даже если крепление установлено неровно, сам ТВ легко выставить в строго горизонтальном положении. Более того, для уменьшения толщины корпуса инженеры Philips нашли компромиссное решение, поместив динамики именно в подставке.

VIERA Connect

