

Евгений Литвинов

# Обзор Smart-TV-приставки TVzor



**«TVzor. Включай. Удивляйся». С таким слоганом была представлена Smart-TV-приставка, разработанная для российского телевизионного сервиса TVzor компании ООО «Тивизор». Тестирование обещает быть интересным, так как TVzor — видеосервис с лицензионным полнометражным контентом и телеканалами, включающий сайт в сети Интернет, приложение для iOS и Android, ТВ-приставку и многое другое.**

Коробка представляет собой «коробок» с четким и лаконичным дизайном: ничего лишнего, но в то же время стильно и со вкусом. Черный фон с одной надписью посередине: «TVzor». Комплект поставки: приставка, пульт дистанционного управления (далее ПДУ), кабель HDMI, AV-кабель 3,5 jack — 3 RCA, переходник 3 RCA — SCART, удлинитель для антенны, выносная антенна, блок питания и инструкции.

Обо всем по порядку. Начнем с пульта, так как он необычен и интересен.

Первое, что бросается в глаза — это наличие русско-язычной «йцуцен» (английская раскладка «qwerty» тоже имеется) клавиатуры и кнопок мыши, что уже само по себе является огромным плюсом при пользовании приставкой. На другой сто-

роне присутствуют кнопки стандартного ПДУ и кнопка переключения TV/STB. Пульт заключен в резиновый несъемный чехол с soft-touch покрытием и очень приятно сидит в руке, хоть и имеет острые формы. Под пластиковой крышечкой имеется отсек для четырех батареек AAA. В комплекте с пультом идет приемный радиомодуль USB, который подключается к приставке, соответственно передача команд осуществляется по радиоканалу (ИК-передатчик тоже есть). Переключение на использование мыши происходит по нажатию кнопки «стрелка». Управление осуществляется с помощью встроенного гироскопа, но чтобы полноценно им пользоваться, нужно привыкнуть. При нажатии на кнопки в верхней части ПДУ загорается синий светодиод.

## Приставка

Корпус приставки выполнен из пластика черного цвета. Верхняя крышка глянцевая и очень маркая. Нижняя крышка изготовлена из толстого металла и выполняет роль радиатора (функционально), поэтому, если обратить внимание, то можно увидеть, что разъемы HDMI, Ethernet и SD/MMC перевернуты (перевернута вся плата чипом вниз для соприкосновения с «радиатором»).

На передней панели имеется только двухцветный светодиод (синий/красный) и ИК-приемник.

На заднюю панель выведены следующие разъемы:

- DC5V (разъем питания для подключения внешнего адаптера 5 V, 2.4 A);
- кнопка — никак не обозначена и никакого функционала не имеет (короткое, длительное и двукратное нажатия никак не обрабатываются приставкой);
- AV Out (разъем для подключения кабеля аналогового звука и видео CVBS);
- LAN (разъем для подключения приемника к сети Интернет);
- HDMI (разъем для подключения к ТВ);
- Optical (оптический разъем S/PDIF, подключение ресивера для проигрывания цифрового звука);
- ANT Out (петлевой антенный выход);
- ANT In (антенный вход DVB-T2).

На боковой панели имеются три разъема USB и слот для карт SD/MMC. Боковое



Внешний вид ПДУ с радиомодулем





Внешний вид передней панели приставки



Внешний вид задней панели приставки



Внешний вид боковой (правой) панели приставки



Внешний вид приставки со снятой нижней крышкой

расположение является, несомненно, удобным для дизайна и использования.

Было бы удобно крепить приставку на стену (например, за телевизор), но этой возможности, к сожалению, нет.

После изучения внешнего вида перейдем к обзору аппаратной части. Сняв заднюю крышку, видим радиатор с теплопроводной прокладкой (на фотографии отсутствует), которая прижимается к нижней крышке для отвода тепла.

Сразу хочу отметить большое количество свободного места — это не очень рациональное использование объема, но зато увеличивает эффект конвекции внутри и приставка греется меньше, чем другие аналогичные устройства на Android. Теперь перейдем к особенностям конструкции. Первое, что привлекло внимание, — это Wi-Fi-донгл с выносной антенной.

Wi-Fi-модуль приставки имеет USB-интерфейс и напаян на основную плату. Стоит отметить, что на основной плате также имеется место для установки Wi-Fi-модуля специализированного формфактора 13 x 13 мм и антенного разъема для него. Выносная антенна, подключенная к модулю, представляет собой кусок провода с наконечником (что внутри — непонятно). Забегая вперед, скажу, что прием/передача сигнала на такую антенну осуществляются вполне уверенно.

Левее модуля Wi-Fi находится маленькая плата со светодиодом и ИК-приемни-

ком. С основной платой она соединена шлейфом из пяти проводов.

Также на борту стоит модуль Eardatek на основе демодулятора Panasonic MN88472 и тюнера Philips TDA6651TTC3. Так глубоко пришлось рассматривать схемотехническую часть для того, чтобы понять, есть ли там DVB-T2. Принять эфирные цифровые телеканалы получилось не сразу, в отличие от сигнала DVB-T с модулятора. Забегая вперед, отмечу, что все получилось.

Вообще, стоит сказать, что конструкция и сборка приставки достаточно неплохи, на плате стоят хорошие и качественные компоненты, а пластик корпуса вполне прочный.

### Программы

Перейдем к тестированию программной части. Меню, как и сам дизайн приставки, очень простое и без излишеств. Основное меню состоит из восьми пунктов: «Мое ТВ», «Цифровое ТВ», «Фильмы», «Сериалы», «Мои медиа», «Поиск», «Настройки» и «Профиль». Меню располагается на черном фоне (либо на фоне проигрываемого контента). Вызов главного меню производится однократным нажатием на кнопку «Домой» либо двукратным нажатием на кнопку «Назад».

#### «Мое ТВ»

Отображает просматриваемые когда-либо передачи, в том числе и текущую (в режиме проигрывания).

### «Цифровое ТВ»

После сброса приставки на заводские установки и повторного автоматического поиска каналы DVB-T2 нашлись, что очень порадовало. Приемник поддерживает функцию Multi PLP — это актуально, например, для Санкт-Петербурга. Приставка позволяет просматривать эфирные каналы с расширенным EPG (программка телеканала). Программка имеет описание телепередач, отображение пересечения программ с временными интервалами. Переключение с малого информационного баннера на расширенный EPG происходит несколько медленно, но не критично. Странно, что нет возможности установить таймер на просмотр/переключение.

Антенна из комплекта имеет магнитное основание, что дает возможность закрепить ее на «отливе» (если он металлический). По качеству приема сигнала антенна не уступает Funke Margon Nome 5.0, во всяком случае количество найденных каналов одинаковое и артефактов на изображении не наблюдается.

#### «Фильмы»

Раздел с фильмами делится на несколько категорий: новые, рейтинговые, инструкция (неясно, что она делает в середине списка), боевики, комедии, мультфильмы, анимация +16, фантастика, мелодрамы, драмы, военные, детективы, приключения, семейные, документаль-

ные, триллеры, ужасы и +18. Довольно внушительный список, кстати. К каждому фильму можно прочитать описание, добавить его «на полку» (для быстрого возврата, как в закладки) и оценить. Оценки помогают выбирать фильмы по рейтингу. Помимо этого, можно посмотреть, кто и когда поставил оценку. Также можно выбрать похожие картины и перейти к их просмотру, правда, как и из чего складывается эта «похожесть», я, к сожалению, не понял. Есть функции остановки и перемотки во время просмотра. Перемотка по 20 с вперед/назад, также можно кликнуть в нужное место мышкой. Функции записи нет.

#### «Сериалы»

Этот раздел аналогичен разделу «Фильмы», за исключением категорий. Здесь сериалы делятся на: новые, рейтинговые, боевики, комедийные, детские, драмы, военные, детективные, документальные, познавательные, спорт, советское кино, советские мультфильмы и +18.

#### «Мои Медиа»

Предназначен для просмотра информации с внешних носителей. При подключении устройств USB либо SD/MMC можно зайти в один из разделов (видео, музыка или галерея) и открыть соответствующие файлы (файлы, не принадлежащие выбранной категории, не видны). Также есть возможность создавать плейлисты из видео и музыкальных файлов, выполнять сортировку по нескольким признакам или выполнять поиск, если файлов оказалось слишком много. Музыкальный проигрыватель умеет читать тэги MP3 и показывать обложки, что выглядит эффектно.

Видеопроектор работает хорошо, но есть одна проблема: не обновляется список файлов. После просмотра видео на приставке и последующего его удаления на ПК приставка продолжает «видеть» этот файл. При попытке воспроизведения выдает ошибку: невозможно воспроизвести видео. Перезагрузка из меню и по питанию не помогли — «файлы-призраки» пришлось удалять вручную из меню.

#### «Поиск»

Если вы знаете название фильма или сериала, то можно воспользоваться функцией поиска. Необходимо ввести в поле ввода слово и в выпадающем списке появляется возможность выбрать необходимый для поиска вариант. Ошибки в словах, к сожалению, не исправляются, но это мелочь. Удачные операции поиска запоминаются и отображаются в меню на экране. Функция очень удобна, нет необходимости перелистывать и просматривать обложки к десяткам фильмов.

#### «Настройки»

Включают в себя пункты: «Цифровое ТВ», «Системные настройки», «Профиль», «Подробнее» и «Настройки ТВ-приставки».

«Цифровое ТВ». Поиск эфирных DVB-T2-каналов. Есть возможность включить «Усиление антенны», что позволит подать питание 5 В на встроенный усилитель внешней антенны (если таковой имеется). Типы поиска: ручной и автоматический.

«Системные настройки». Управление стандартными настройками вроде соотношения сторон и времени ожидания заставки. Также здесь доступна некоторая информация: версии, имя устройства и т.д. В одном из этих меню, наконец, появляется информация о том, что приставка сделана на Android 4.0.3. В связи с этим замечу, что доступ к приставке через специальное консольное приложение ADB закрыт, соответственно, нельзя свернуть приложение и использовать полноценный Android.

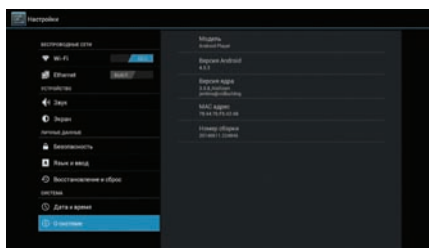
«Профиль». Данные, введенные при регистрации и информация о счете.

«Подробнее». Краткая информация о продукте. Информация о сервере с реквизитами. И пункт «пользовательское соглашение», который представляет собой ссылку на сайт. Я не поленился ввести ее в строку браузера (<http://www.tvzor.ru/terms-of-service/>), на что получил однозначный ответ:



На сайте его все же удалось найти по другой ссылке (<http://www.tvzor.ru/terms>).

«Настройки ТВ-приставки». При входе в этот пункт приложение, видимо, сворачивается, и открывается стандартное меню настроек Android с убранными некоторыми пунктами.

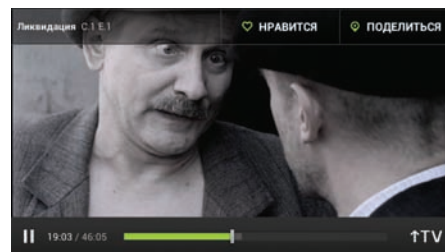
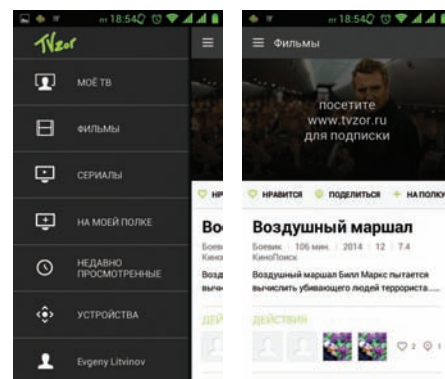


#### Меню «Настройки ТВ-приставки»

«Профиль». Есть возможность создать несколько профилей с разными настройками.

На приставке есть интересная функция просмотра. Для Android-устройств

существует приложение, которое позволяет «досматривать» начатый фильм/сериал и наоборот, начать просмотр на Android-устройстве, а закончить на приставке или вообще на сайте через браузер (естественно, после входа в личный кабинет). Интерфейс везде идентичный, запутаться весьма сложно, а удобство максимальное.



Приложение TVzor для Android

Последнее обновление программного обеспечения приставки, до версии 0.7.2, добавило новый функционал. Теперь в конце списка каналов «Цифровое ТВ» появились телеканалы, которые в рамках сервиса TVzor вещаются через Интернет. Таким образом, если DVB-T2-сигнал в помещении слабый или просто нет желания использовать антенну, переключившись на 101-й канал, вы попадаете в начало списка IPTV-каналов, которые идут в том же порядке и с тем же описанием после списка DVB-каналов. Добавились и три радиоканала.

Пока это дублирование телеканалов не кажется логичным, и, действительно, как нам пояснили в TVzor, это временное решение. В ближайшем обновлении IP-каналы будут автоматически вставать на место DVB-T2-каналов, если они не были найдены.

Общие впечатления от приставки самые положительные, особенно после обновления функционала. Так как новые версии программного обеспечения выходят довольно часто, думается, что все недочеты в скором времени будут исправлены и появятся новые интересные возможности. В частности, в ближайшей прошивке появится браузер и клиент Youtube, а также еще пара приложений. 📺