

# **Программное обеспечение**

## **«Многофункциональное ПО Квант МедиаТВ»**

Инструкция по установке и контролю функционирования.

Настоящая инструкция содержит сведения о процессе получения (скачивания), установке, настройке и контроле правильного функционирования программного обеспечения «Многофункциональное ПО Квант МедиаТВ» (далее по тексту – ПО).

Инструкция является пошаговым алгоритмом по развертыванию экземпляра ПО и предназначена для использования квалифицированным специалистом как руководство по развертыванию экземпляра ПО на тестовом стенде.

Установка настоящего ПО в реальных условиях, выполняется производителем смарт-телевизоров и приставок на этапе производства. Порядок установки и состав сборки ПО (включая модули) привязан к производимой модели и не описывается в данной инструкции.

ПО предназначено для установки на смарт ТВ на базе Андроид ОС (версии 9 и выше). ПО представляет из себя набор приложений и сервисов, позволяющих пользователю использовать функционал смарт-телевизора, а также запускать и использовать приложения сторонних разработчиков. ПО позволяет взаимодействовать с файловой системой ТВ и внешних носителей, устанавливать приложения, запускать видео, позволяет настроить DVB-T/T2/C/S каналы, запускать по таймеру и отображать различные изображения/текстуры, содержит сервис по автоматическому обновлению прошивки телевизора целиком и приложений по отдельности, с возможностью запланированной отложенной установки, а также имеется возможность выбора предустановленных настроек для спутникового телевидения для российских операторов (НТВ+, Триколор и т.д.) и др.

В целях контроля функционирования ПО на эмуляторе ОС Android необходим стенд (на базе ПЭВМ) с характеристиками достаточными для функционирования эмулятора ОС Android, в частности необходима поддержка и активация функций виртуализации на стенде. В данной инструкции приводятся сведения для эмулятора Android Studio.

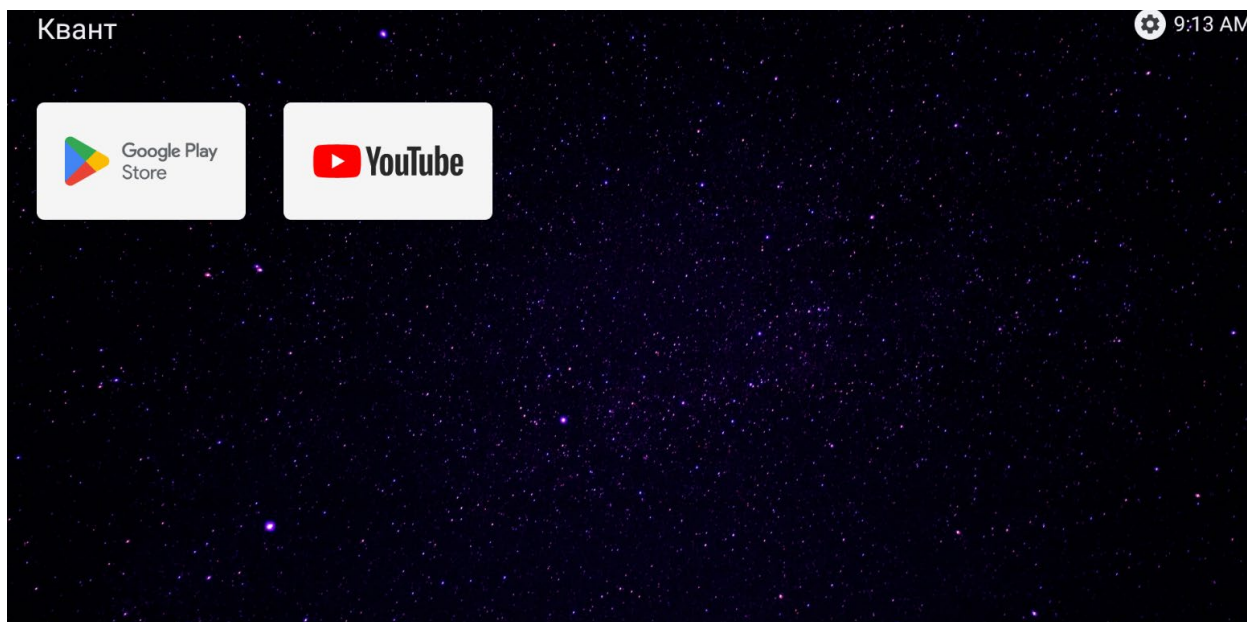
Установочный дистрибутив ПО в формате APK доступен на сайте разработчика по URL <http://tvkvant.ru>, раздел «О нас» – «ПО Квант МедиаТВ». Установочный дистрибутив ПО запакован архиватором ZIP. Для использования (установки) дистрибутива его необходимо распаковать.

ПО предназначено для использования на смарт-телевизорах и приставках под управлением Android версии 9 и выше. В целях контроля функционирования ПО может использоваться любой полнофункциональный эмулятор ОС Android, поддерживающий эмуляцию Android TV. Например, классический эмулятор Android Studio, дистрибутив которого доступен по URL <https://developer.android.com/studio>

Установка ПО для тестирования на контрольном стенде выполняется из ранее скачанного дистрибутива – файл «KvantMediaTV.apk». Установку ПО необходимо производить методами используемого эмулятора. В случае использования Android Studio самый простой способ «drag and drop», просто перетащите нужный файл из проводника на экран эмулятора – ПО установится. После установки в эмуляторе следует выполнить следующий сценарий:

```
adb shell pm disable-user --user 0 com.google.android.tvlauncher
```

Появится главный экран следующего типа:



Главный экран может отличаться от вида, представленного на изображении. В главном окне используется динамический фон (в зависимости от контента).

После установки ПО можно минимально настроить и проверить его функционирование. Для входа в настройки ПО нажмите на значок шестерёнки в правом

верхнем углу. Вы увидите всплывающее меню с элементами настройки. Выберите необходимый пункт меню для изменения настроек.

В целях контроля функционирования ПО рекомендуется использовать настройки установленные по умолчанию. Возможности по настройке ПО более подробно описаны в документе «Руководство пользователя».

Расширение функций ПО возможно как с использованием модулей для данного ПО так и сторонних приложений Android.