

Техническое описание функциональных возможностей Программного Обеспечения «Многофункциональное ПО «Квант Медиа ТВ»

Многофункциональное ПО «Квант Медиа ТВ» является программным обеспечением (ПО) для телевизионных приемников (Smart TV) и телевизионных приставок (STB). Многофункциональное ПО «Квант Медиа ТВ» разработано на базе Android TV (AOSP11). ПО «Квант Медиа ТВ» предназначено для предоставления пользователям устройств возможностей персонализированного воспроизведения (просмотра) медиа-контента различного типа (музыка, интерактивное ТВ, видео, радио, фото, графические изображения, электронные книги). Медиа-контент может быть размещён во встроенном хранилище, на съёмных USB-носителях или получен трансляцией с внешних ресурсов сети Интернет.

Многофункциональное ПО «Квант Медиа ТВ» обеспечивает качественное и непрерывное воспроизведение основных форматов медиа-файлов – avi, mkv, flv, mp4, wav, mp3, ogg, закодированных основными кодеками – mpeg2, mpeg4, xvid, mp3, с разрешением до 4К (3840x2160 px) включительно.

Многофункциональное ПО «Квант Медиа ТВ» обеспечивает возможность установки и обновления приложений для Android TV как из магазина приложений RuStore, так и из установочного дистрибутива (*.apk файла).

Многофункциональное ПО «Квант Медиа ТВ» адаптировано к управлению с использованием пульта дистанционного управления с интерфейсами IrDA и Bluetooth. Для удобства пользователя в ПО «Квант Медиа ТВ» реализована виртуальная клавиатура.

Многофункциональное ПО «Квант Медиа ТВ» поддерживает работу с проводными/беспроводными USB/ВТ клавиатурами, манипуляторами типа «Мышь», пультами «Аэромышь», игровыми манипуляторами типа «Джойстик», если они соответствуют спецификации HID для персональных Intel-совместимых компьютеров и/или поддерживаются операционной системой Android TV.

Многофункциональное ПО «Квант Медиа ТВ» поддерживает работу TV-тюнеров эфирного, кабельного и спутникового телевидения, стандарты DVB-T/T2, DVB-C, DVB-S/S2, также реализована поддержка интерфейса и протоколов защиты медиаконтента CI+. ПО «Квант Медиа ТВ» позволяет искать / запоминать / сор-

тировать доступные каналы, для сохранённых каналов подгружается программа передач (сервис EPG).

Возможная интеграция ПО «Квант Медиа ТВ» со сторонними продуктами и сервисами, голосовыми помощниками. Интерфейс связи с голосовым помощником обеспечивается посредством ВТ-пульта или микрофонной планки интегрированной в устройство.

Все компоненты ПО «Квант Медиа ТВ», включая само программное обеспечение, обновляются посредством сети интернет в автоматическом режиме (OTA – over-the-air upgrade).

Состав модулей, библиотек, версии программного обеспечения, архитектура системы и графический интерфейс пользователя может быть изменен производителем в одностороннем порядке.