



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПРОДУКТА

Мобильная операционная система РЕД ОС М



Оглавление

1	Описание продукта и его характеристик.....	3
1.1	Общие сведения.....	3
1.2	Совместимость.....	3
1.3	Конфигурации.....	3
2	Состав РЕД ОС М.....	4
3	Описание производственного цикла с указанием используемых средств.....	5

1 Описание продукта и его характеристик

1.1 Общие сведения

Операционная система «РЕД ОС М» (RED OS M англ.) является составным программным продуктом компании ООО «РЕД СОФТ», построенном с использованием собственных разработок и компонентов, распространяемых на условиях свободного лицензионного договора о предоставлении права использования программы для ЭВМ. «РЕД ОС М» является многопользовательской, многозадачной операционной системой (ОС) которая предоставляет платформу универсальной доверенной среды для выполнения прикладного программного обеспечения. РЕД ОС М функционирует на аппаратных платформах:

- мобильных устройств (смартфоны, планшеты ит.п.)
- стационарных рабочих станциях требующих управления посредством сенсорного экрана (киоски, пульты управления, банкоматы ит.п.)
- гибридных устройств. Устройств совмещающих в себе интерфейс мобильных и стационарных устройств. В режиме мобильного устройства управление осуществляется в режиме смартфон/планшета, а в настольном режиме возможно переключиться на классический Рабочий стол РЕД ОС. Переключение туда и обратно осуществляется за несколько секунд.

РЕД ОС М обеспечивает поддержку оборудования методом встраивания драйверов на стадии сборки ОС из исходных кодов.

Установка РЕД ОС М производится стандартными средствами устройства. Посредством USB порта/карты памяти/USB-flash накопителя. Обновление системы производится по сети Интернет посредством встроенной службы обновления.

1.2 Совместимость

РЕД ОС М является Android/AOSP - совместимым продуктом. Приложения для РЕД ОС М распространяются в виде арк пакетов для мобильного режима и RPM пакетов для настольного режима.

1.3 Конфигурации

Конфигурация, состав ПО и драйверов зависят от целевого семейства устройств, для которого собирается конкретная конфигурация РЕД ОС М. Основное отличие между конфигурациями - набор драйверов.

2 Состав РЕД ОС М

РЕД ОС М в базовой версии содержит в себе следующие компоненты:

- Пользовательская среда мобильного устройства (Launcher)
- Средства настройки ОС и устройства. Настройка интерфейса, подключения к сетям, настройка учётных данных ит.д.
- Режим Рабочего стола настольной ОС (РЕД ОС). RED OS Mode
- Служба обновления «по воздуху» (ОТА)
- Магазин приложений. По умолчанию RuStore
- Средства телефонии и СМС
- Приложение для работы с камерой устройства
- Галерея
- Файловый менеджер
- Интернет браузер. По умолчанию Chromium или Yandex Browser

3 Описание производственного цикла с указанием используемых средств

Операционные системы разрабатываются путём доработки существующего дерева сборки AOSP, доступных в открытых репозиториях, создания собственных пакетов, включения пакетов от сторонних разработчиков. В ходе сопровождения и поддержки производятся своевременные изменения пакетов с обнаруженными уязвимостями.

Результатом работы является создание образов для установки ОС, а также поддержка общедоступных и закрытых репозиторий с актуальными версиями пакетов.

Для сборки операционных систем РЕД ОС применяется технологический процесс сборки на едином сборочном стапеле. На виртуальном сборочном сервере производится сборка пакетов и образов системы. Установочные образы собираются скриптами командной оболочки `bash`.

После сборки образ тестируется на устройстве соответствующей линейки. При несоответствии качества или несоответствии эталонному образцу продукция бракуется и изымается из поставки потребителю. В случае удачного прохождения тестов образ передаётся изготовителю устройств для загрузки ОС на его производстве.