

РЕД ОС М

Российская мобильная операционная система



Российское
программное
обеспечение

РЕД СОФТ — один из крупнейших поставщиков системного ПО в России



Экспертиза в ИТ

- Разработка системного и прикладного ПО
- Создание, развитие и сопровождение государственных информационных систем
- Создание ПО с внедрением искусственного интеллекта



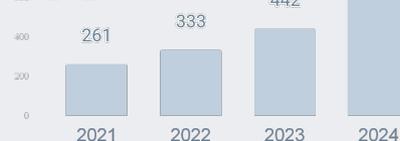
5 офисов

Москва, Тверь,
Санкт-Петербург,
Муром, Дубна



700+

сотрудников
в 2025 г.



15+ лет разработки

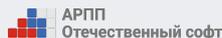
для разных
отраслей

BBB-

рейтинг АКРА*



Участник



Лицензии

✓ ФСТЭК России

✓ ФСБ России

Выпускаем системные продукты для реализации масштабных задач

РЕД ОС

ОС для серверов
и рабочих
станций



РЕД ОС М

ОС для планшетов
и смартфонов



РЕД Виртуализация

Управление виртуализацией
рабочих станций
и серверов



РЕД АДМ

Система централизованного
управления ИТ-
инфраструктурой



РЕД БАЗА ДАННЫХ

Система управления
базами данных



Все продукты входят
в Реестр российского ПО
Минцифры России и имеют
сертификат ФСТЭК России

Сложившаяся практика разработки мобильных ОС



Устройства с предустановленной ОС «из коробки»



Смена ОС на устройстве невозможна



Драйверы компонентов мобильных устройств недоступны для пользователей и сторонних разработчиков



СнК (SoC)* мобильного устройства изначально создается вместе с драйверами для определенной ОС (iOS или Android)



Для каждой модели мобильного устройства своя ветка ОС, в которую безальтернативно встроены драйверы только для нее



Сложившаяся практика приводит к невозможности создания мобильной ОС вне тесной кооперации разработчика ОС с производителем устройства и производителем СнК*

*Система на кристалле (System-on-a-Chip, SoC) — электронная схема, выполняющая функции целого устройства и размещённая на одной интегральной схеме

Основные требования к российской мобильной ОС



Полное владение исходным кодом ОС и нахождение репозитория на территории Российской Федерации



Предустановленные приложения в соответствии с Распоряжением Правительства РФ No 2129-р от 31.07.2021 г.



Возможность сертификации ОС



Наличие кооперации по разработке мобильного устройства и тесный контакт с двумя другими ее членами — производителем СнК и самого устройства



Запуск приложений в формате арк, являющихся отраслевым стандартом для мобильных устройств



Поддержка встраивания отечественных СКЗИ

РЕД ОС М - мобильная операционная система для планшетов и смартфонов



RedOS Mode

Настольный режим



Входит в Реестр российского ПО

Минцифры России*

Планируется сертификация по требованиям защиты информации ФСТЭК России



С использованием наработок открытого проекта AOSP



Поддержка русского магазина мобильных приложений «RuStore»



Доступна на нескольких видах оборудования

AQUARIUS



AYYA



Техническое решение

С использованием наработок проектов AOSP, LineageOS и ряда смежных открытых проектов



Не содержит онлайн-сервисов Google

Поддерживает работу с отечественными СКЗИ,

в частности с КриптоПро CSP



Поддерживает обновления «по воздуху» (OTA)

Ядро защищается от модификации посредством

доверенной загрузки



Учитывает результаты в кооперации по разработке мобильного устройства, куда входят:



производитель самого устройства



производитель ключевых компонентов устройства

Встроенный отечественный магазин приложений (RuStore)



AOSP vs Android

это не одно и то же!

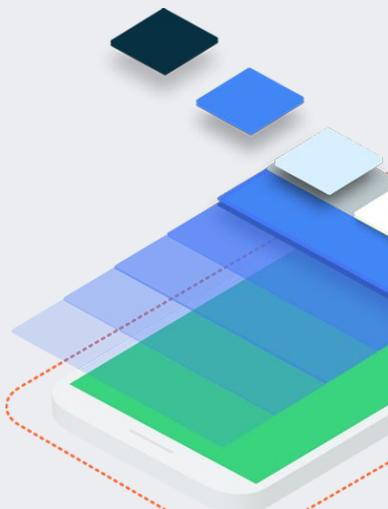
Android Open Source Project —

это проект операционной системы с открытым исходным кодом.



Состоит из:

- модифицированного ядра Linux
- java-машины
- фреймворка, библиотек, системных служб, инструментов сборки
- минимального набора приложений



Android —

операционная система, поставляемая в комплекте с устройством.

android 

С внедренным комплектом ПО от производителя устройства, сертифицированная в Google, со встроенными сервисами Google

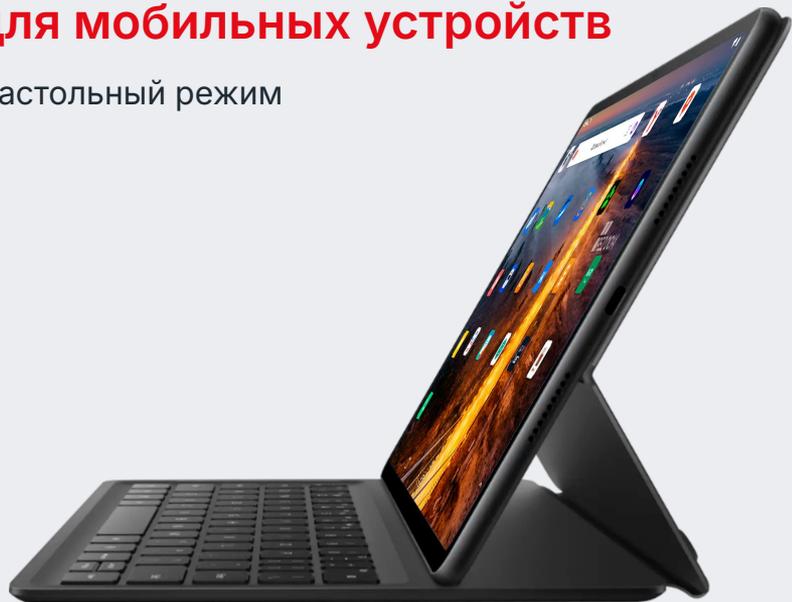
AOSP —

основа для Android, HarmonyOS и др.



Операционная система для мобильных устройств

Настольный режим



Привычный Мобильный
интерфейс, базовый набор
приложений AOSP + набор
дополнительных
приложений



Совместимость
с приложениями
Android

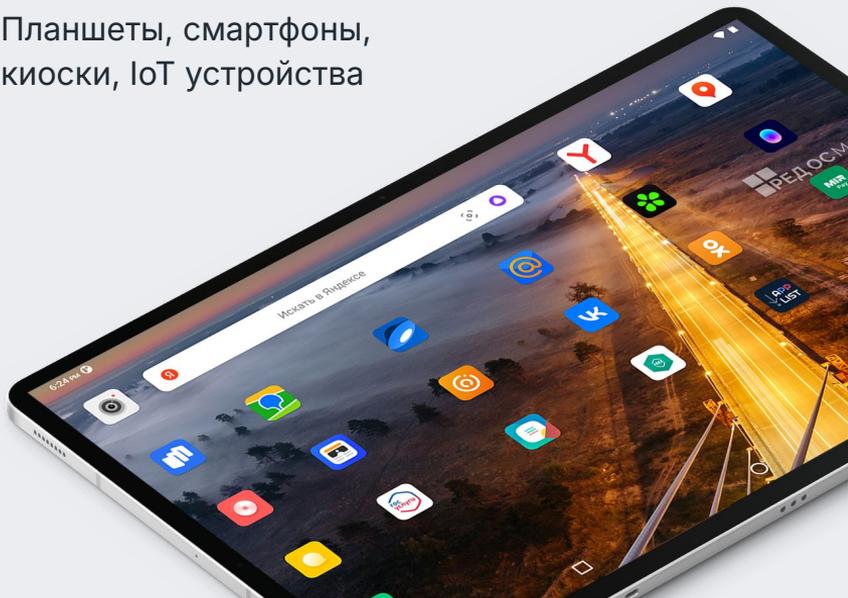
android 



Инструментарий
разработчика, который
хорошо знаком
разработчикам
современных мобильных
приложений

Операционная система для мобильных устройств

Планшеты, смартфоны,
киоски, IoT устройства



RuStore «из коробки»

Интеграция выполнена
и протестирована
по требованиям
разработчика RuStore

Интегрирован как часть
системы, от этого
пользоваться RuStore
значительно удобнее

Google Play не нужен

Сервисы Google (GMS) отсутствуют

Данные не утекают
в Google

Есть возможность
установить HMS
при необходимости

Свой набор ПО

Галерея, файловый
менеджер, калькулятор,
камера и тд.



Поддерживает
обновления
«по воздуху» (OTA)

RedOS Mode - Настольный режим



РЕД ОС для ARM

с полноценным рабочим столом



Мобильность

Превращает планшет/смартфон в настольный ПК и обратно за считанные секунды

Управление

Управление с сенсорного экрана или клавиатурой/мышкой/тачпадом

Общие папки

Настольный и мобильный интерфейсы работают с общими папками, такими как - Документы, Изображения и тп.

Мониторы

Выводит изображение на телевизор/монитор По wi-fi с помощью открытого протокола Miracast (WiDi — Wireless Display)

RedOS Mode - Настольный режим

Переключение планшета с РЕД ОС М в мобильный ПК с РЕД ОС с привычным настольным интерфейсом: рабочий стол, папки, приложения, указатель мышь



Приложения



Инструментарий разработчика, который хорошо знаком разработчикам современных мобильных приложений



SDK для разработки и сборки приложений без применения Android SDK, имеющего лицензионные ограничения



Установка приложений из rpm-пакетов



LibreOffice, Thunderbird, Chrome и все, что есть в настольной РЕД ОС для APM



Совместимость с приложениями Android

Используйте потенциал продуктов РЕД СОФТ

РЕД СОФТ
red-soft.ru
info@red-soft.ru

РЕД ОС М
red-soft.ru
redosm@red-soft.ru



Российское
программное
обеспечение

