

Акционерное общество «Научно-технический центр информационных технологий Роса»

Операционная система РОСА Мобайл
Руководство по установке ОС на совместимые мобильные
устройства

Оглавление

Предварительные условия	3
1. Загрузка необходимых компонентов из поставочного SDK.....	3
2. Запись IMEI на мобильное устройство	4
3. Загрузка компонентов ОС РОСА Мобайл	6
Дополнительная информация	Ошибка! Закладка не определена.

Предварительные условия

Для загрузки ОС РОСА Мобайл на мобильное устройство вам понадобится:

- 1) ЭВМ с установленной операционной системой Windows 10;
- 2) USB кабель Type-A – Type-C с поддержкой зарядки и передачи данных;
- 3) Совместимое мобильное устройство, заряженное минимум на 10%;
- 4) Программа для прошивки чипсетов MediaTek (находится в папке *SP_Flash_Tool_v6.2228_Win*);
- 5) Компоненты поставочного SDK (находятся в папке *default_SDK*);
- 6) Программа для записи IMEI на чипсеты MediaTek (находится в папке *ModemMETA_exe_v10.2124.0.04*);
- 7) Компоненты ОС РОСА Мобайл (находятся в папке X.XX, где X.XX – порядковый номер релиза ОС).

1. Загрузка необходимых компонентов из поставочного SDK.

- 1.1. Установить USB драйвер от MTK, если ранее он не был установлен. Установочный файл *MTK Driver Setup.exe* находится в архиве в папке *MTK-Driver-v5.2307*.
- 1.2. Перезагрузить компьютер.
- 1.3. Запустить Smart Phone Flash Tool V6 (exe файл находится в папке *SP_Flash_Tool_v6.2228_Win*). Откроется окно следующего вида (рисунок 1)

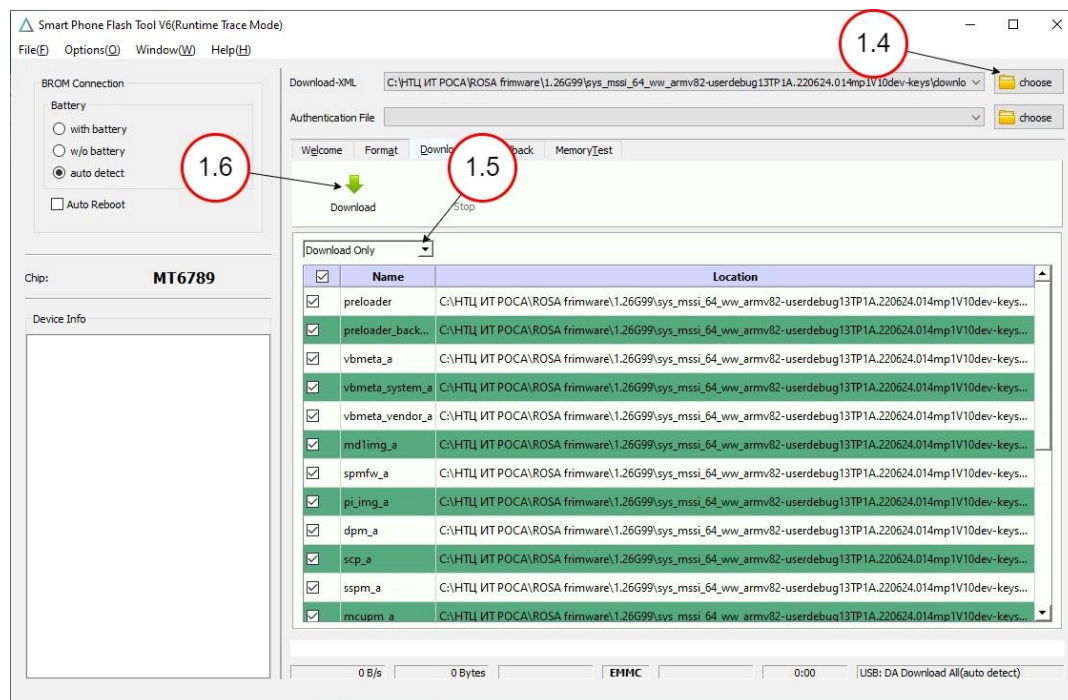


Рисунок 1 – Загрузка компонентов поставочного SDK в мобильное устройство

- 1.4. Напротив поля Download-XML нажать кнопку *choose* и выбрать файл *flash.xml*, который находится в папке по адресу *default_SDK\TP1A.220624.014dev-*

keys\download_agent. Необходимые компоненты автоматически подставляются в нужные поля списка Flash Tool.

- 1.5. При первой прошивке выбрать опцию *Format All + Download* в выпадающем списке.
- 1.6. Нажать кнопку *Download* и подключить выключенное мобильное устройство к компьютеру через USB кабель. Процесс загрузки запустится автоматически.
- Важно! Новые MTK чипы иногда требуют .auth файл, который находится в папке по адресу *!MT6789_DA_File!*.
- 1.7. Процесс загрузки может занять до 5 минут. Процесс завершится информационным окном с сообщением об успешной загрузке.
- 1.8. Отключить мобильное устройство от компьютера и перейти к разделу 2.

2. Запись IMEI на мобильное устройство

- Прошивка IMEI на мобильное устройство осуществляется только с загруженными необходимыми компонентами из поставочного SDK и до загрузки образов ОС POCA Мобайл.
 - Перед записью IMEI на мобильное устройство необходимо **обязательно** включить мобильное устройство после завершения этапа 1, а затем выключить.
- 2.1. Установить программу ModemMETA_exe_v10.2124.0.04 запустив установочный файл *ModemMETA_exe_v10.2124.0.04.exe*, который находится в папке по адресу *!ModemMETA_exe_v10.2124.0.04!*.
 - 2.2. Запустить программу ModemMETA_exe_v10.2124.0.04. Откроется окно следующего вида (рисунок 2):

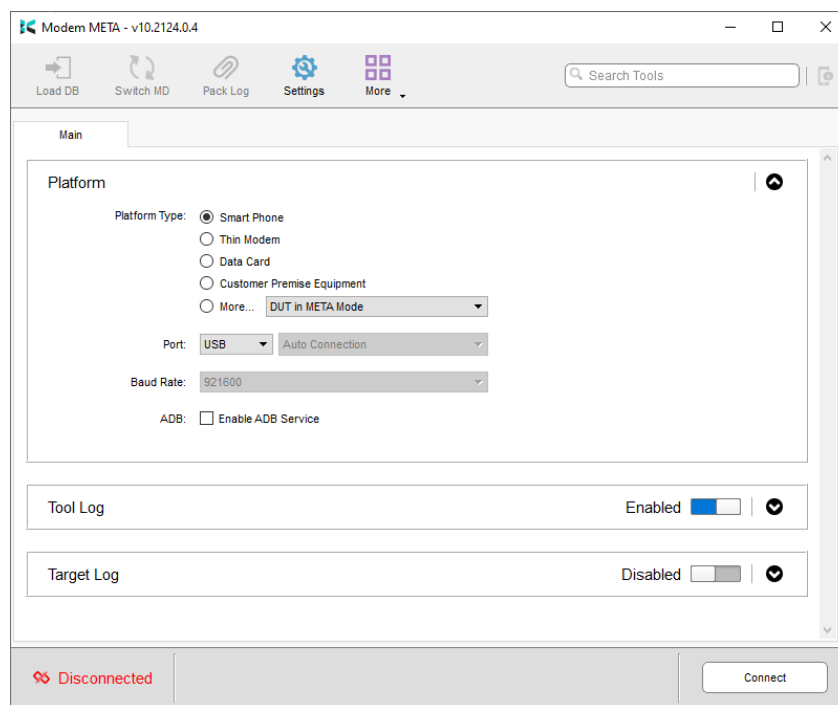


Рисунок 2 – Стартовое окно программы Modem META

- 2.3. Нажать на кнопку *Connect* в правом нижнем углу окна программы и подсоединить выключенное мобильное устройство к компьютеру через USB кабель. Начнется процесс подключения, сопровождающийся визуальным отображением прогресса в прогресс-баре рядом с кнопкой *Connect*.
- 2.4. После успешного подключения в верхнем меню программы нажать кнопку *Load DB*. В появившемся окне выбрать опцию *From target* и нажать OK.
- 2.5. В верхнем меню программы нажать кнопку *Pack Log* и сохранить сформированный zip архив в локальную папку на компьютере.
- 2.6. Распаковать сохраненный архив, убедиться, что в архиве присутствуют четыре файла
 - *META_TOOL*
 - *META_DLL*
 - *meta_conn*
 - *MDDB.META.ODB_MT6789_S00_MOLY_LR13_R2_MP_V88_P2.XML*
- 2.7. В верхнем меню программы нажать кнопку *Load DB*. В появившемся окне выбрать опцию *From file* и выбрать файл *MDDB.META.ODB_MT6789_S00_MOLY_LR13_R2_MP_V88_P2.XML* из папки, получившейся в результате распаковки архиве (см. шаг выше).
- 2.8. В поисковой строке в правом верхнем углу окна программы ввести IMEI и из выпадающего списка выбрать *IMEI Download*. Появится диалоговое окно с запросом на ввод двух IMEI кодов.

- 2.9. На коробке от мобильного устройства или на наклейке на задней крышке мобильного устройства найти два кода – IMEI 1 и IMEI 2, состоящие из 15 цифр. Переписать их в любой текстовый редактор на компьютере.
- 2.10. Последовательно скопировать IMEI 1 и IMEI 2 из текстового редактора в соответствующие поля в диалоговом окне программы. При этом коды IMEI будут выделены шрифтом красного цвета.
- 2.11. Нажать кнопку *Write*.
- 2.12. После успешной записи IMEI нажать кнопку *Disconnect*.
- 2.13. Включить мобильное устройство и в приложении для звонков ввести код **#06#*. Убедиться, что коды IMEI записались верно.
- 2.14. Выключить мобильное устройство и перейти к разделу 3.

3. Загрузка компонентов ОС РОСА Мобайл

- 3.1. После прошивки компонентов поставочного SDK и записи IMEI на мобильное устройство в программе SP Flash Tool снять выделение со всех компонентов нажатием чекбокса в шапке списка (рисунок 3).

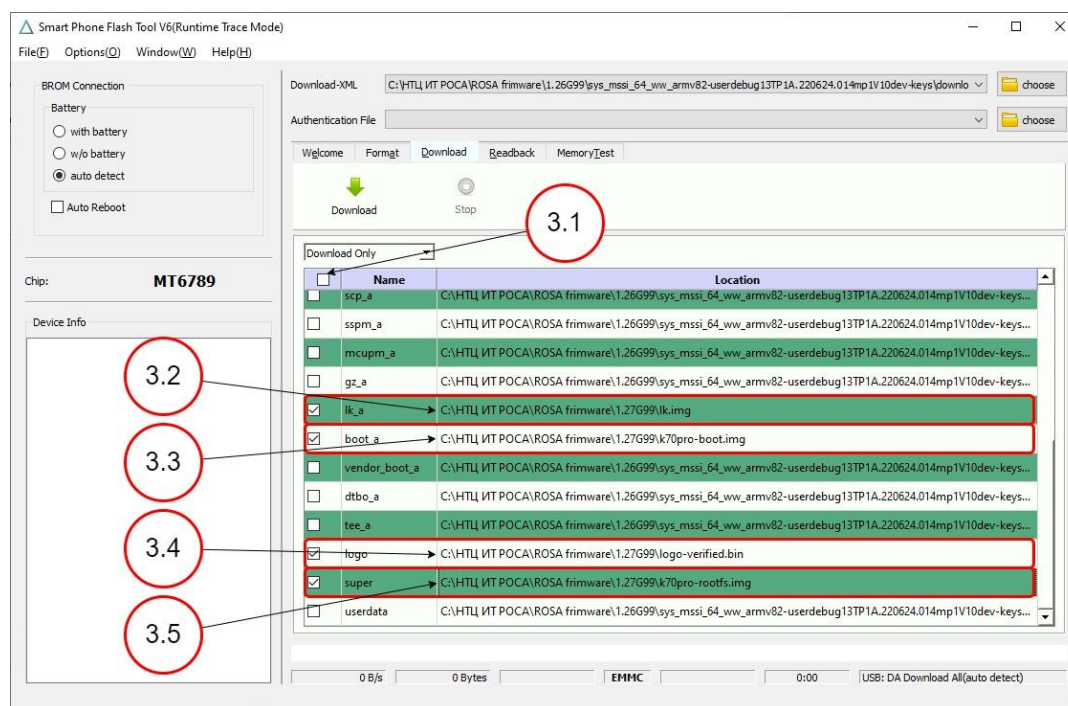


Рисунок 3 – Загрузка компонентов ОС РОСА Мобайл в мобильное устройство

- Далее для подпунктов 3.2 – 3.5 необходимые файлы брать из папки X.XX с необходимыми образами ОС РОСА Мобайл, где X.XX – порядковый номер релиза ОС.

- 3.2. Кликнуть двойным щелчком ПКМ по полю lk_a и выбрать образ lk.img.

- 3.3. Кликнуть двойным щелчком ПКМ по полю `boot_a` и выбрать образ *k70pro-boot.img*.
- 3.4. Кликнуть двойным щелчком ПКМ по полю `logo` и выбрать бинарный файл *logo-verified.bin*.
- 3.5. Кликнуть двойным щелчком ПКМ по полю `super` и выбрать образ *k70pro-rootfs.img*.
- 3.6. Выбрать опцию *Download Only* в выпадающем списке (см. п.п. 1.5).**
- 3.7. Нажать кнопку *Download* (см. п.п. 1.6) и подключить выключенное мобильное устройство к компьютеру через USB кабель. Процесс загрузки запустится автоматически.
- 3.8. Процесс загрузки может занять до 5 минут. Процесс завершится информационным окном с сообщением об успешной загрузке.