Установка uefi на orangepi 5 plus

Загрузка нужных утилит

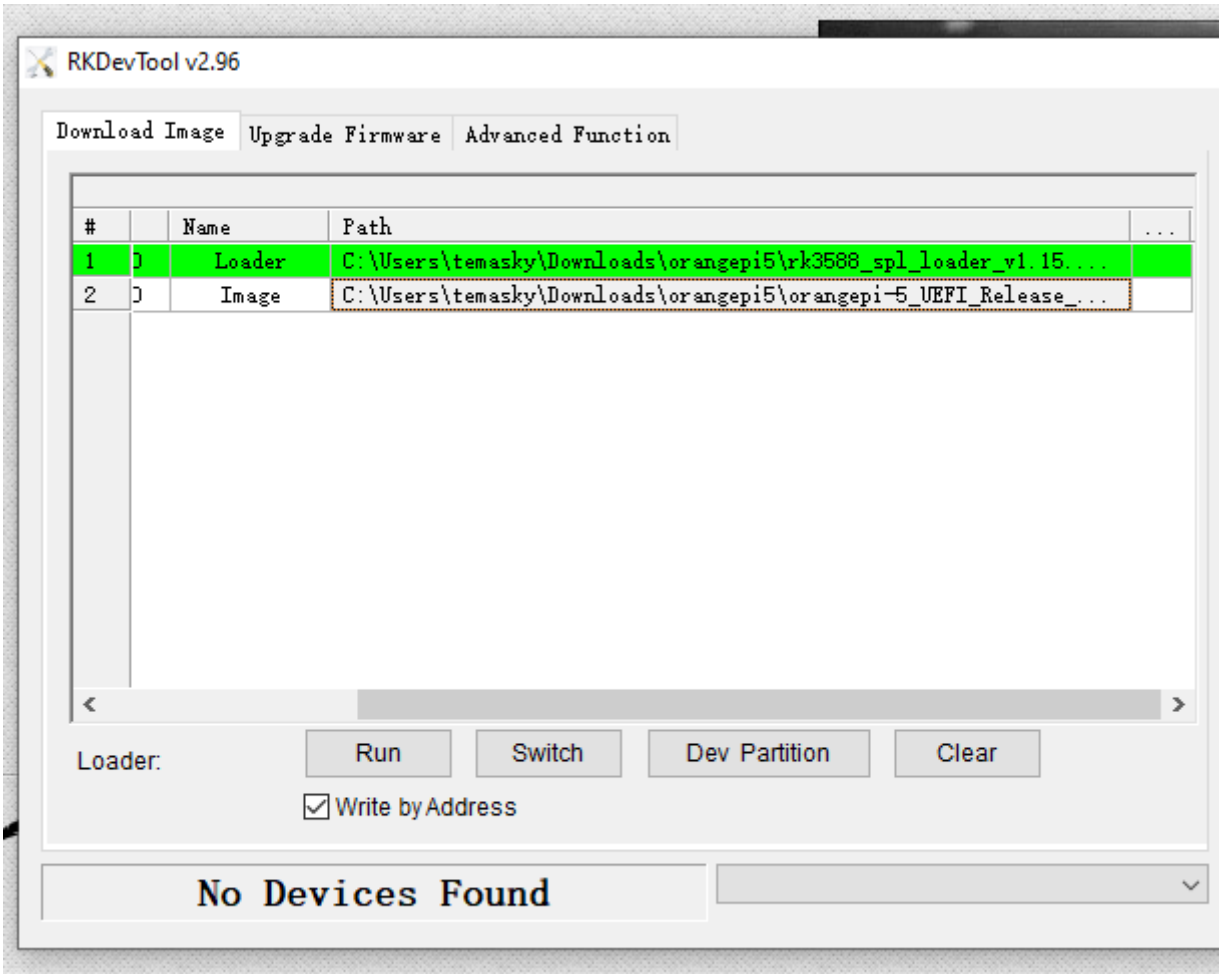
1. Необходимо загрузить утилиту RKdevTools для процессора RK3588, было найдено на сайте radaxa, по документации orangepi обязательно версии 2.96 (файл RKDevTool_Release_v2.96-20221121.rar)
2. Необходимо загрузить прошивальщик, тоже у radaxa для версии rock-5b подошло, так как там тоже процессор rk3588
3. Необходимо загрузить uefi(выбрал edk2), подходящий найден был тут, искать по релизам для orangepi 5, например релиз v0.12.2
4. необходимо загрузить драйвера для rockchip, было найдено на сайте radaxa, файл DriverAssitant_v5.0.zip

Прошивка устройства

Перейдите в папку RKDevTool и откройте файл config.ini. По умолчанию язык инструмента - китайский, а если вы читаете этот блог, то, скорее всего, вы предпочитаете английский. Поменяйте местами файлы Lang1file и Lang2file.

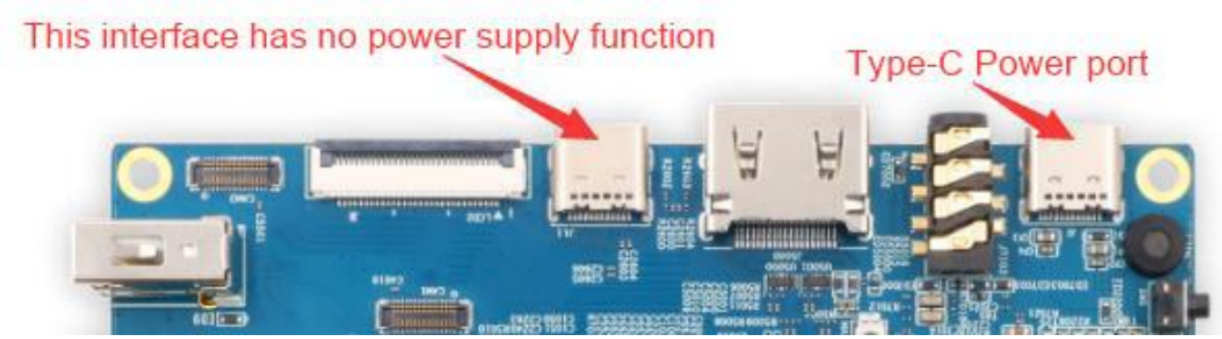


Теперь откройте RKDevTool, и он должен выдать сообщение о том, что устройство не подключено.



Нужно все отключить от девайса. И питание.

Подключить только один usb порт. Причем строго определенный, к компу (см инструкцию пользователя стр. 41). Тот, который НЕ подает питания.



Нажать спец кнопку на нем недалеко от порта (см инструкцию пользователя стр. 41)

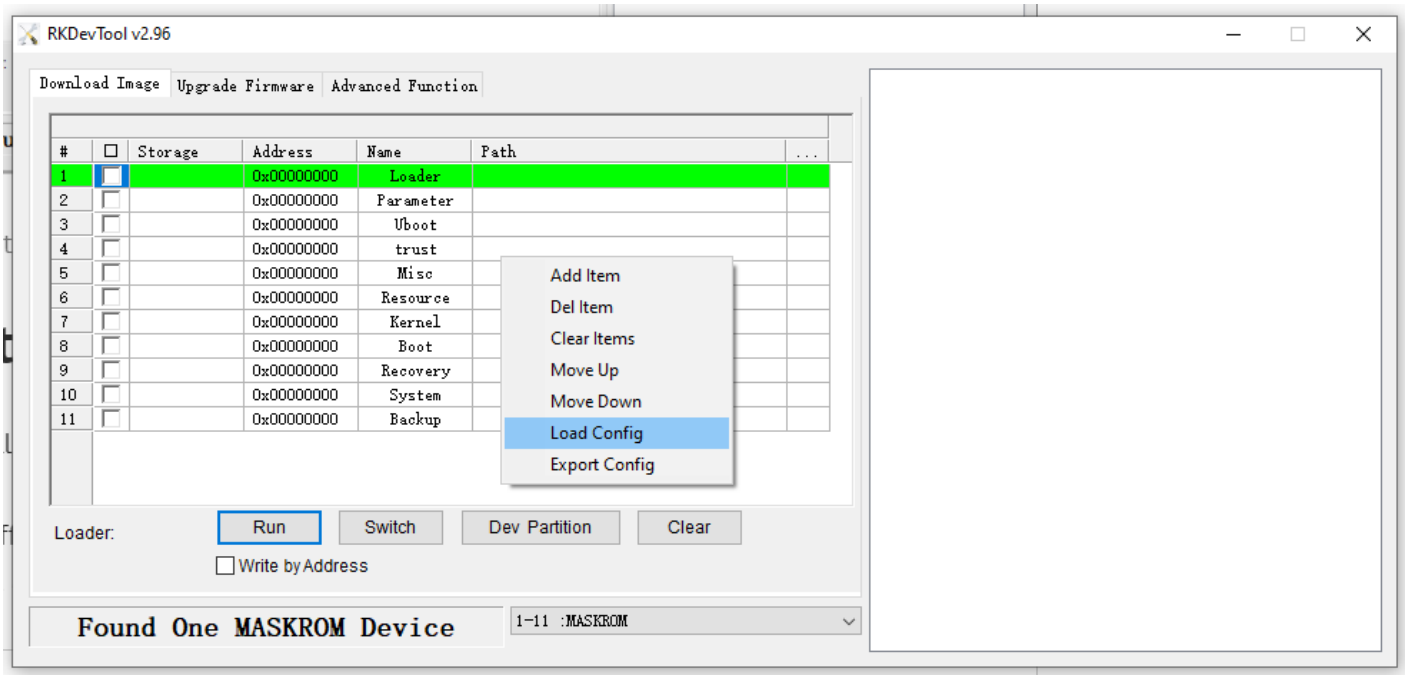


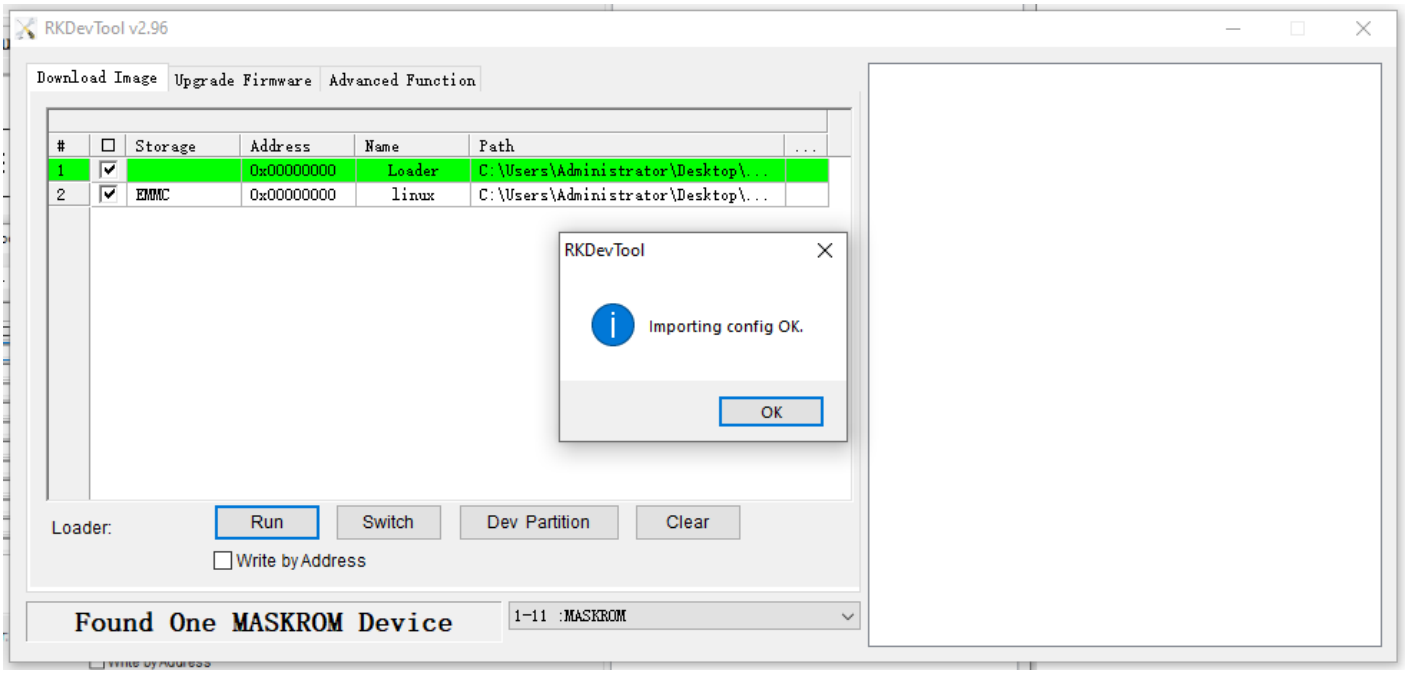
Далее подключить питание, у меня это тоже usb порт.

Отпустить спец кнопку.

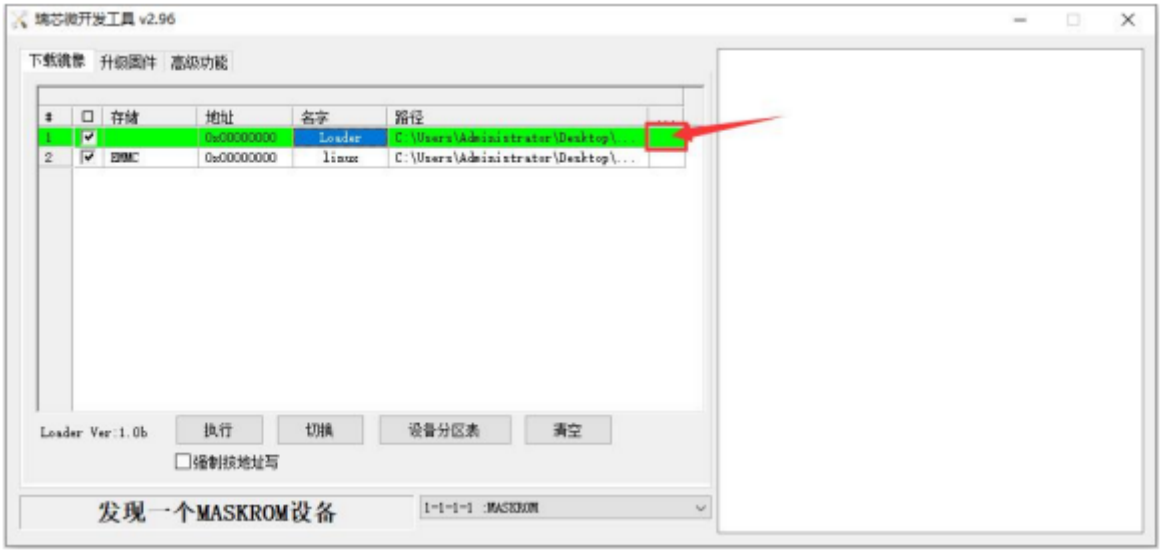
Щелкните правой кнопкой мыши в области таблицы и выберите пункт load config

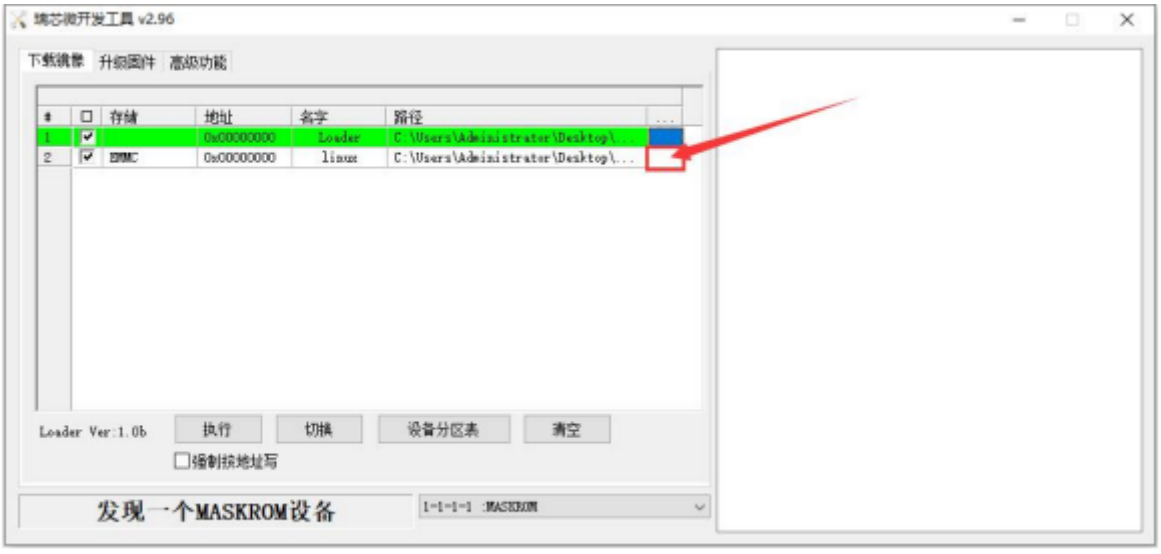
Перейдите в папку miniloader и выберите файл config.cfg. Затем нажмите кнопку открыть.



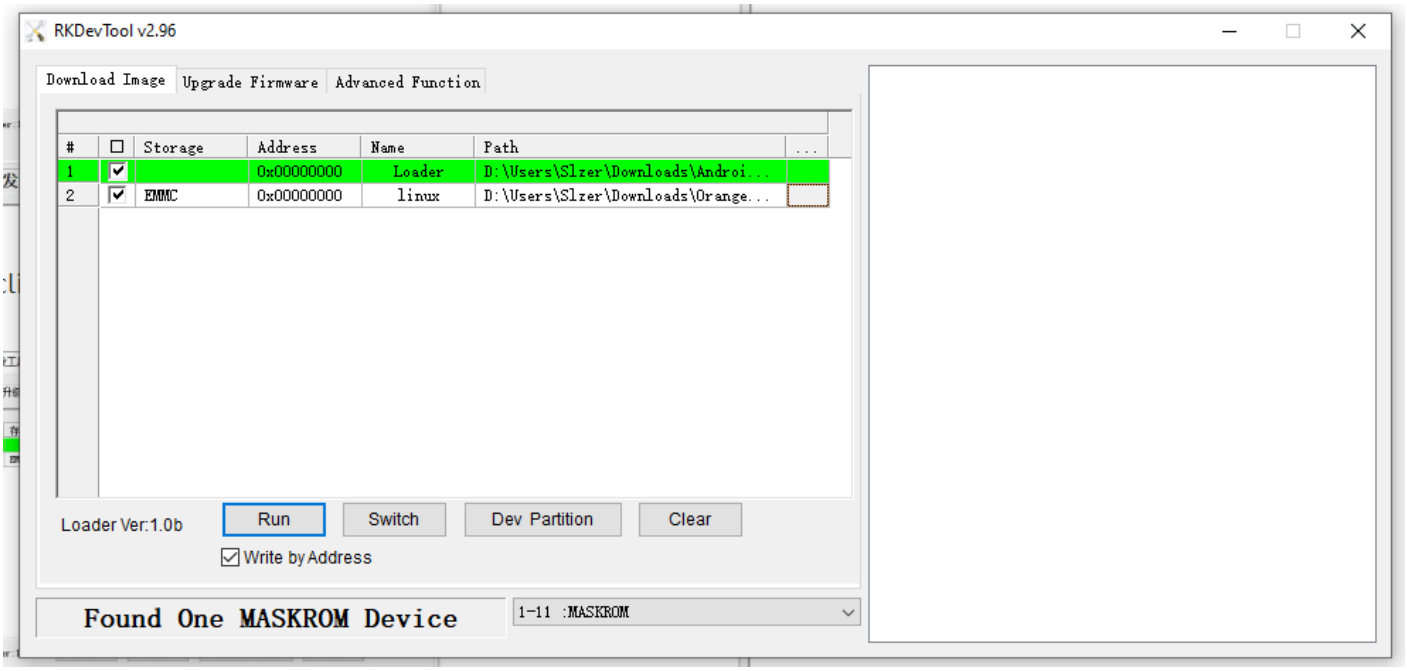


После успешной записи конфига необходимо прописать соответствующие файлы в нужных полях из недавно скачанных.

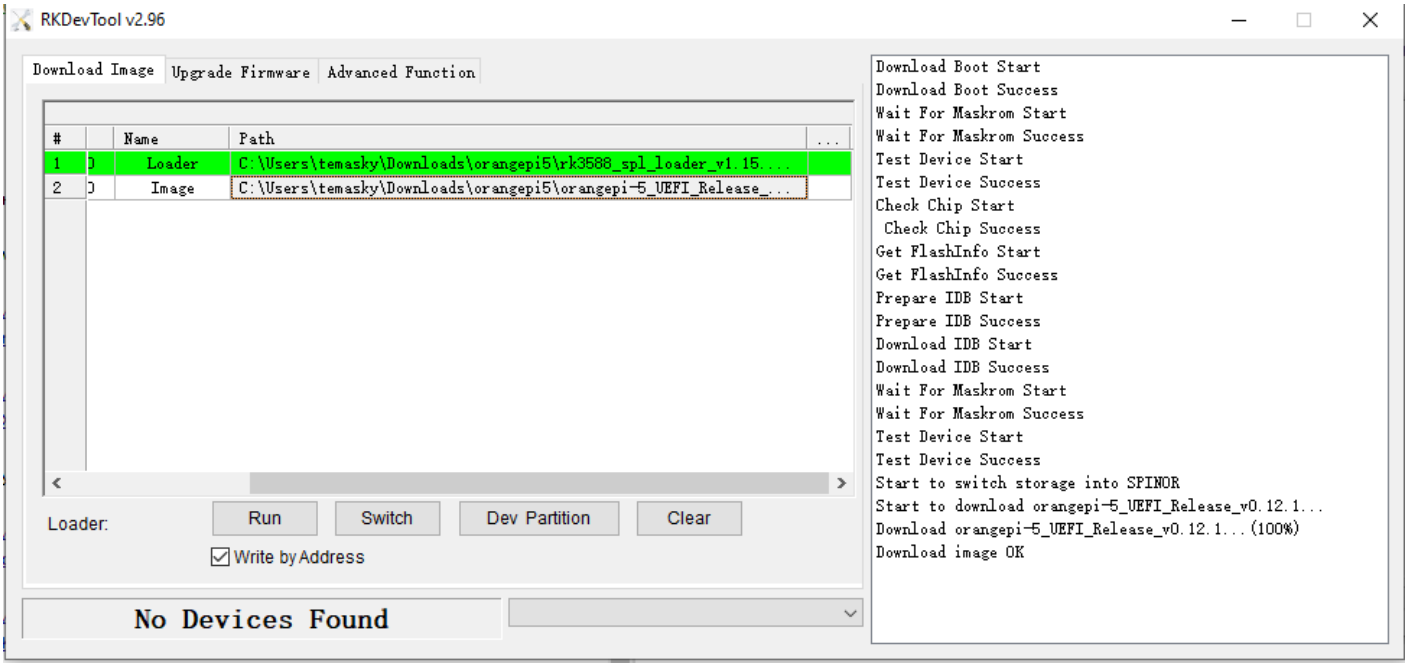




Убедитесь, что поставили галочку напротив `Write By Address`, затем нажмите Run. Прогресс можно наблюдать в меню справа.



В окне состояния справа будут появляться обновления по мере установки, но на этапе загрузки образа уйдет довольно много времени. Если все прошло успешно, в последней строке должно появиться сообщение «Download image OK», и плата больше не будет подключена.



Все, можно подключать все обратно к устройству и наблюдать за загрузкой, в том числе и UEFI интерфейс.

ИСТОЧНИКИ

статья с утсновкой из linux на orangepi 5b

статья с работой в интерфейсе rkdevtool

образ uefi

необходимые утилиты для windows

spi для rk3588

Версия #2
Артем Швидкий создал 27 февраля 2025 22:53:48
Артем Швидкий обновил 27 февраля 2025 22:56:32