

Восстановление платы управления Amlogic Antminer

Нам понадобится:

- Персональный компьютер (далее – ПК) с USB портом и ОС Windows;
- Провод USB-microUSB;
- Джемпер (перемычка);
- ASIC-майнера в сборе (далее – майнер) или отдельно его плата управления amlogic (далее - ПУ).

Примечание: желательно чтобы при прошивки от ПУ было отключено все кроме питания, в т.ч. LAN-кабель и шлейфы хэшплат. Питание от хэшплат так же желательно отключить.

1. Скачиваем заводской рекавери с сайта vnish.ru для своей модели майнера

<https://vnish.ru/antminer-stock-firmware-en/>

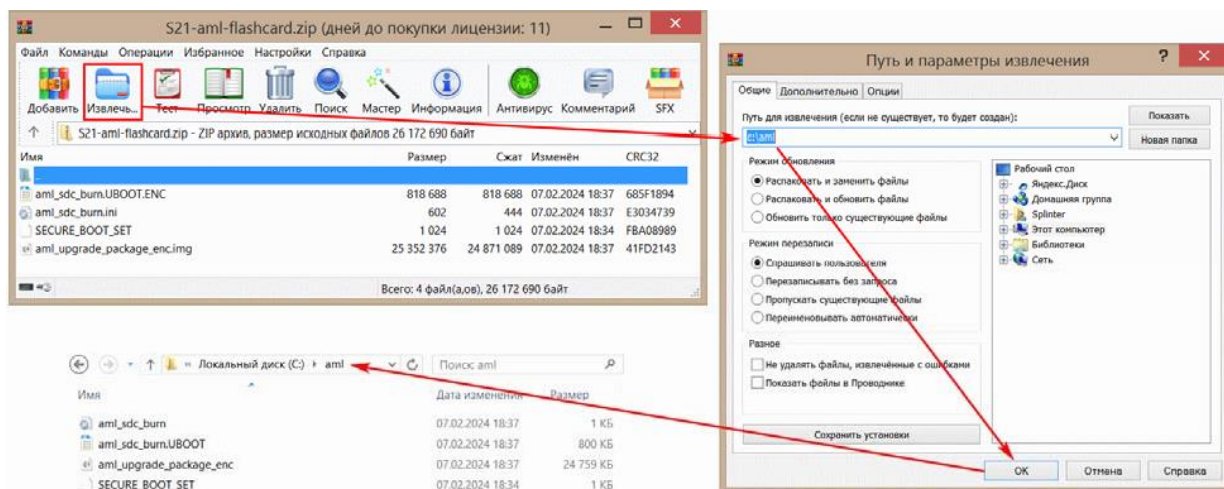
В выпадающем списке выбираем свою модель майнера (amlogic). Далее скачиваем SD образ

Antminer stock firmware

Asic model S19J Pro

FileName	FileSize	MD5	Action
Antminer-S19j-Pro-Release-sd2nand-BBCtrl-20210622.zip	18.66 MB	5355708b782445a1a30a027c21355629	Download
Antminer-S19j-Pro-Release-sd2nand-zynq7007-20210515.zip	26.86 MB	6d1980b97c5a0534d2fefb4832b48d8c	Download
Antminer-S19j-Pro-merge-release-20221226125147.bmu	131.05 MB	296e390d8ae1af61a40d193d8f3745c9	Download
s19j-Pro-a113d-amlctrl-flashCard-20211119.zip	22.25 MB	51833cca7ae164386dc387cfe79664c7	Download

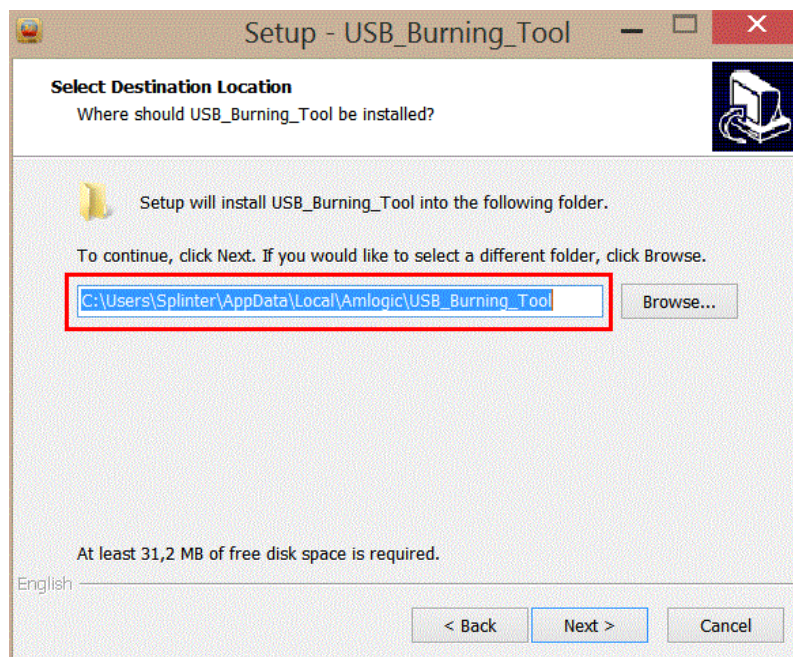
Загруженный файл будет в виде архива. Его надо распаковать в любое удобное место на компьютере. Для этого можно воспользоваться как встроенными средствами Windows, так и любым вашим любимым архиватором, например, WinRAR.



2. Устанавливаем программу USB_Burning_Tool

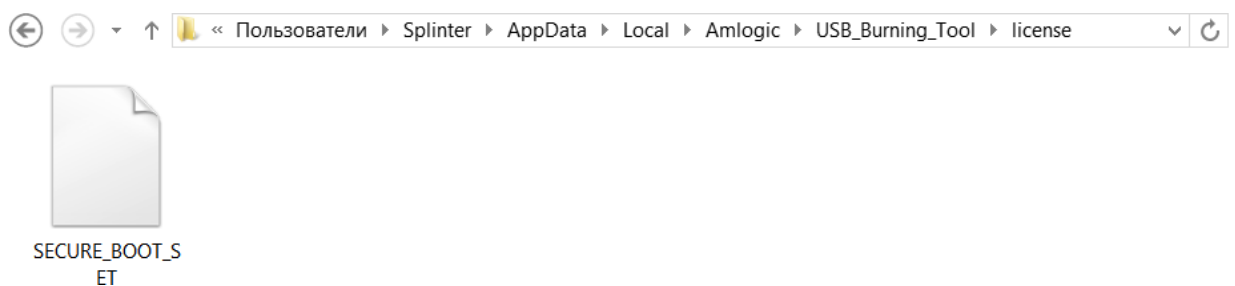
Запустите файл установщика **Setup_v2.2.0.exe**. Во время установки во всех окнах нажимайте кнопку Next и в последнем окне Install, не изменяя никаких настроек.

На шаге выбора папки для установки – запомните/запишите этот путь – он понадобится ниже.



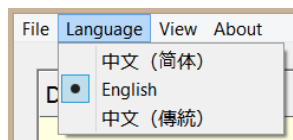
После установки самой программы будет автоматически запущен Мастер установки драйверов устройств. Здесь также во всех окнах нажимайте кнопку Далее и в конце Готово.

Копируем прилагаемый файл лицензии **SECURE_BOOT_SET** в папку **license** в папке установки программы.

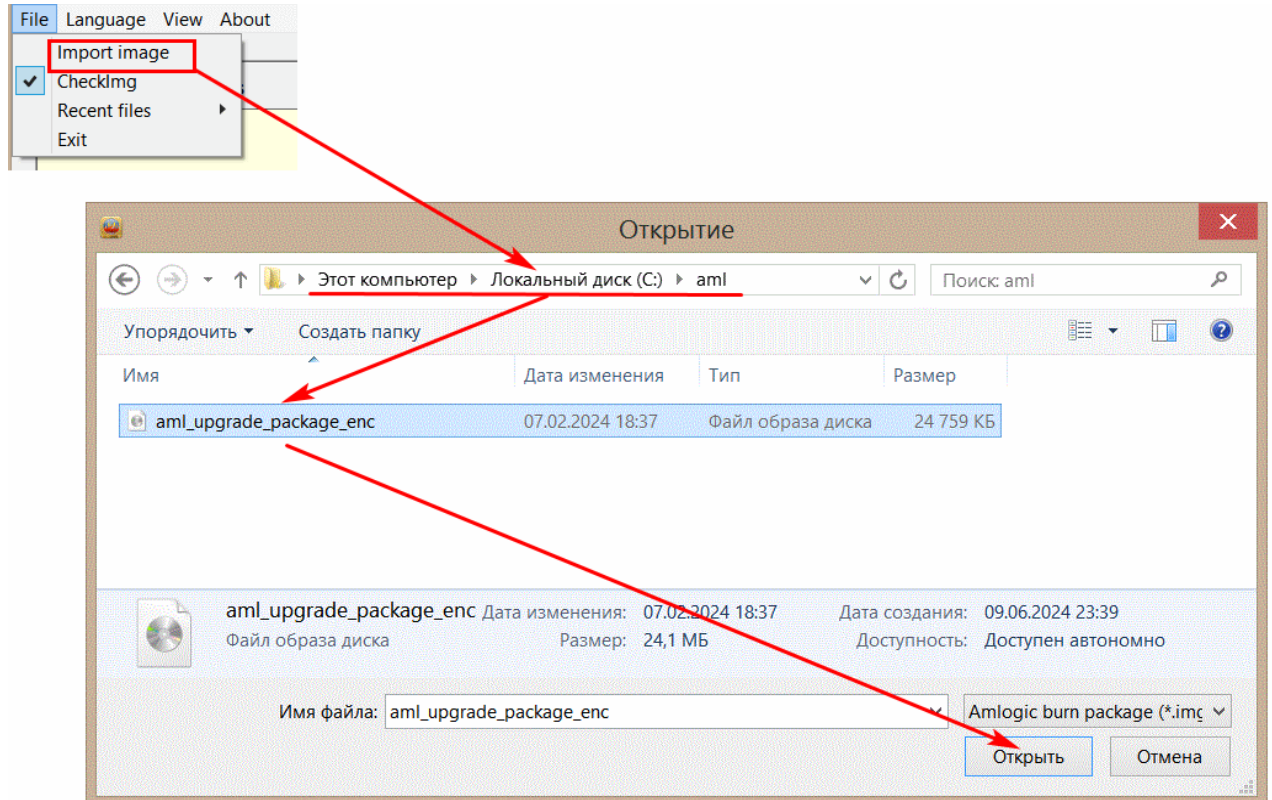


3. Запускаем и настраиваем USB_Burning_Tool

Выбираем Английский язык интерфейса:

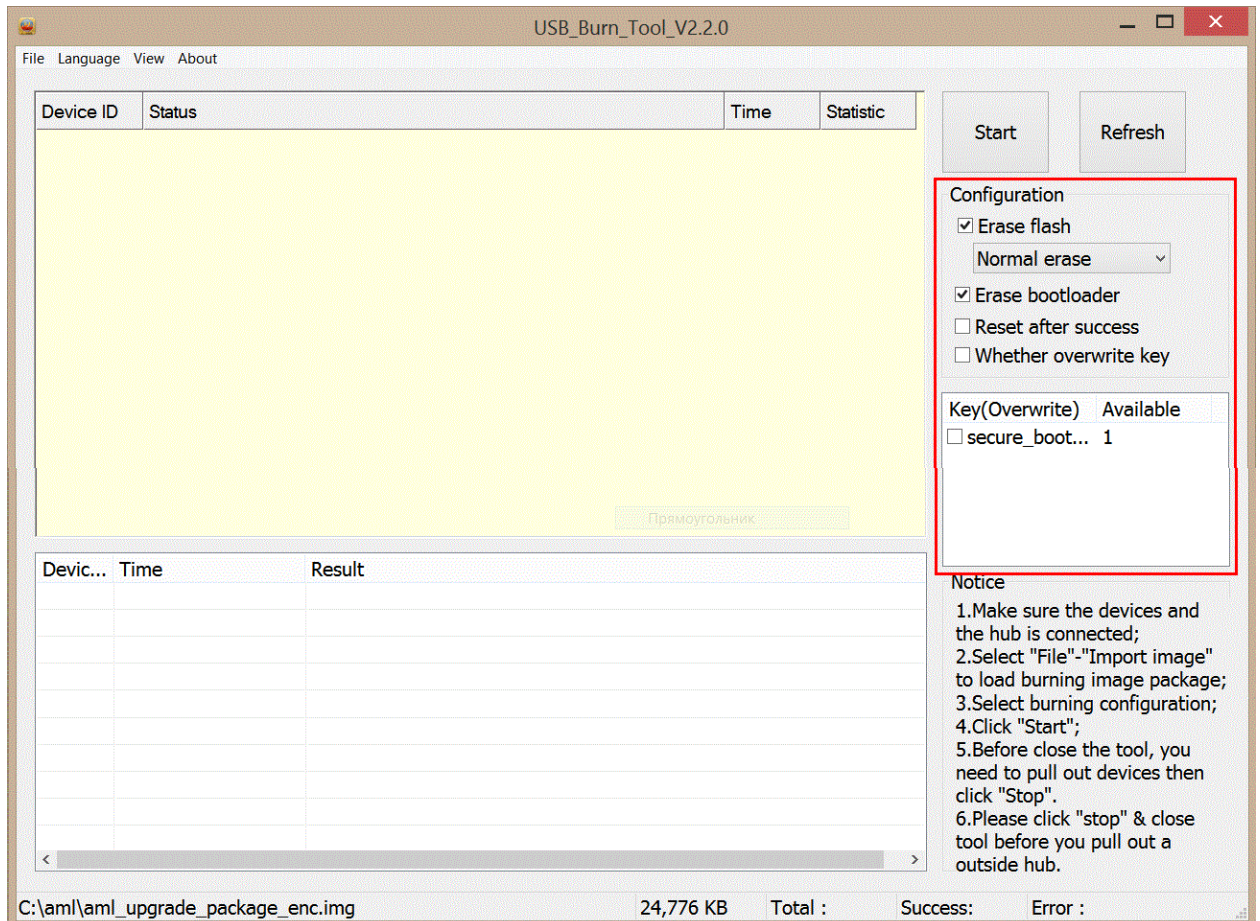


Открываем файл с прошивкой указав папку куда распаковали файлы в пункте 1:



В основном окне программы настраиваем область **Configuration** как на картинке ниже.

Устанавливаем **ТОЛЬКО** показанные галки, иначе можно окончательно убить плату.



4. Подключаем плату к компьютеру и установка драйверов

На ПУ джампером замыкаем перемычку JP1. Подключаем USB-microUSB шнур одним концом к ПУ, а другим – к ПК. Включаем питание ПУ.

Т.к. драйвера копируются в систему автоматически при установке USB_Burning_Tool, то они либо автоматически установятся при подключении платы, либо запустится мастер установки нового оборудования (драйверов). В последнем случае просто согласиться со всем, что предлагает мастер установки.

При успешной установке драйверов в основном окне программы USB_Burning_Tool в верхней таблице появится строчка с новым подключенным устройством (ПУ).

Device ID	Status	Time	Statistic
HUB3-3	Connect success		

5. Прошивка

Все готово к прошивке. Нажимаем кнопку **Start** в основном окне программы USB_Burning_Tool. В поле статус пойдут проценты выполнения процесса. Когда процесс дойдет до 100%, появится сообщение об успешном завершении. Это займет не более минуты.

Device ID	Status	Time	Statistic
HUB3-3	100%:Burning successfully	24	0/1

Нажмите кнопку **Stop** и закройте программу USB_Burning_Tool.

6. Завершающие шаги

Отключите питание ПУ. Отсоедините USB-microUSB провод от ПУ и от ПК. **Уберите перемычку JP1.** Все готово! Можно собирать майнер, подключать все провода и запускать его в работу