

## Инструкция по установке прошивки VNISH на заводскую прошивку BITMAIN от 2024 года

Bitmain закрыл в заводской прошивке возможность установки сторонних прошивок начиная с марта 2024 года, необходимо понизить версию заводской прошивки на более раннюю чтобы установить прошивку VNISH

По 19/L7 серии можно скачать SD recovery образ для нужной модели майнера и типа контрольной платы (Xilinx, amlogic, BB, cvitek) с [нашего сайта](#) и после необходимо использовать **VNISH TOOLKIT** для прошивки без SD карты напрямую в NAND майнера.

Для 21 серии в данном архиве присутствует стоковый bitmain recovery образ для S21,T21,S21hydro от февраля 2024 года, после установки которого вы сможете установить прошивку vnish через туллит.

Для моделей S21pro/S21xp/S21\_imm/S21xp\_imm необходимо использовать образ от S19xp

1. Необходимо использовать флешку или sd карту объемом до 32GB и нужно отформатировать в формат FAT32. Рекомендуется использовать именно usb flash с OTG переходником для контрольных плат AMLOGIC.
2. Распаковываем архив для вашего типа контрольной платы в корень флэшки (sd карты).
3. Подключаем SD карту или OTG переходник с флешкой в выключенный майнер.
4. Включаем питание майнера и ждем когда загорится (и будет постоянно гореть) зеленый светодиод на передней панели майнера. Это будет означать, что процесс прошивки завершился удачно. Этот процесс занимает не более одной минуты.
5. Выключаем питание майнера и вытаскиваем SD карту или OTG-переходник с флешкой из платы управления.
6. Включаем питание майнера и ждем когда он загрузится, после этого с помощью **VNISH TOOLKIT** следуя инструкции находящейся в архиве с утилитой в пункте 8 нужно вручную в поле "Miner model" указать модель вашего майнера. Если требуемой модели нет, то необходимо оставить DETECT AUTOMATICALLY и будет установлена прошивка для S19 XP. В данном случае необходимо будет дополнительно через Web-интерфейс обновить прошивкой Vnish для вашей модели и типа контрольной платы скачав **web nand update** версию с нашего сайта [vnish.ru](https://vnish.ru)