

## 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 , для этого можно скачать с сайта bitmain <https://m.bitmain.com/support/download> SD образ для своей модели майнера или типа контрольной платы (Xilinx, amlogic, BB, cvitek) и после того как прошьете использовать VNISH toolkit ( <https://vnish.group/wp-content/uploads/2024/01/vnish-toolkit.zip> ) для прошивки без SD карты напрямую в NAND майнера.

Для 21 серии необходимо использовать образ от 19 серии для своего типа контрольной платы

В архиве присутствует sd образ от S19 XP (amlogic, Xilinx, cvitek)

1. Необходимо использовать флешку или sd карту объемом до 32GB и нужно отформатировать в формат FAT32. Не рекомендуется использовать вместо флешки SD-карту с OTG переходником для контрольных плат AMLOGIC.
2. Распаковываем архив для вашего типа контрольной платы S19XP\_unlock\_fw 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 ( <https://vnish.group/wp-content/uploads/2024/01/vnish-toolkit.zip> ) следуя инструкции находящейся в архиве с утилитой в пункте 6 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 с сайта nand web version <https://vnish.group/bitmain/>