

Прошивка загрузчика IP-камеры MJSXJo2HL с помощью СН341А – Блокнот гика

by Kasito

Поиск компактной и недорогой IP-камеры с симпатичным дизайном внезапно для меня оказался трудной задачей. Однако, мне повезло наткнуться на модель [MJSXJo2HL](#) от Xiaomi. Отличный бюджетный гаджет (20-30\$) сразу привлек к себе стильным внешним видом. Недолго думая заказал одну штуку для тестов.

Но, как выяснилось позже, в новых партиях производитель добавил в [U-Boot](#) проверку цифровой подписи файлов прошивок. И на этом, казалось, можно было поставить точку, если бы не идея сделать откат загрузчика до предыдущей версии.

И так, для начала нужно разобрать устройство (как это сделать можно посмотреть [здесь](#)). Интересующий нас чип памяти [EN25QH128A](#) находится с лицевой стороны платы (там где объектив).



Выпаиваем его и считываем дампы с помощью [программатора СН341А](#) (в качестве софта рекомендую использовать [NeoProgrammer](#)). После **обязательно** производим проверку! Если ошибок не обнаружено - сохраняем результат в файл *dump.bin* и помещаем его в каталог инструментов *uboot_patcher* (ссылка на скачивание находится в конце этой статьи).

В зависимости от операционной системы запускаем файл *patcher.bat* (для Windows) или *patcher.sh* (для Linux) и спустя несколько секунд получаем на выходе файл *output.bin*, который необходимо зашить обратно в чип.

У меня не получилось заново прошить "родную" микросхему памяти - возможно я просто перегрел ее при снятии/установке, а может быть на ней активирована [защита](#) от записи. В любом случае я рекомендую заказать аналогичную SPI памятью 25-серии размером не менее 128 Мбит (например [такую](#)), а оригинальную оставить в качестве хардварного бекапа.

Теперь можно устанавливать на камеру любые прошивки, в том числе и [модифицированные](#)!

Хочу отдельно выразить благодарность пользователям [rezmus89](#) и [marines](#) за предоставленный дамп загрузчика. Именно благодаря этим людям вы имеете возможность откатить U-Boot своей камеры до "правильной" версии.

- **U-Boot Patcher:** [uboot_patcher.zip](#) (413 Кб)
- **Полный дамп:**
 - [mjsxj02hl_full-dump_4.0.5-0105.bin](#) (16 Мб)
 - [mjsxj02hl_full-dump_4.0.5-0105_sign.bin](#) (16 Мб)

Внимание! Все действия, описанные выше, вы выполняете на свой страх и риск. Автор не несет никакой ответственности за любой вред, причиненный пользователю или третьим лицам в результате использования материалов, программного обеспечения и другой информации, размещенной на данной странице.