

# Англоязычная прошивка для Xiaomi YI4K

## Инструкция

Существует два способа установки англоязычной прошивки на китайскую версию Xiaomi YI4K.

### Первый способ.

1. Скачайте англоязычную прошивку на сайте

[http://www.yitechnology.com/support/firmware\\_action/id/5.html](http://www.yitechnology.com/support/firmware_action/id/5.html)

Инструкция одинаково подходит для версий Z16V13L и Z16V12L.

2. Скачанный bin файл загрузите в корень SD карты

3. Переименуйте файл в firmware\_force.bin. Если вы назовете файл firmware.bin, как указано на официальном сайте, то после установки камера сообщит что это неправильная версия firmware.

4. Вставьте карту в камеру, и включите. Прошивка начнет устанавливаться, при этом никаких проблем с камерой не возникнет.

### Второй способ.

1. Скачайте англоязычную прошивку на сайте

[http://www.yitechnology.com/support/firmware\\_action/id/5.html](http://www.yitechnology.com/support/firmware_action/id/5.html)

Инструкция одинаково подходит для версий Z16V13L и Z16V12L.

2. Откройте скачанный bin файл в любом редакторе бинарных данных. Например, для Mac OS, можно использовать бесплатный Hex Fiend.

3. В самом конце файла, найдите последние 20 байт (см. картинку).

53487744	5869616F	59695F65	6E2D7573	00000000	XiaoYi_en-us
53487760	EEA5FC15				0*

Начиная с "XiaoYi\_en-us" идет специальный блок данных, с помощью которого камера проверяет корректность прошивки. Собственно, строка "XiaoYi\_en-us" - это версия прошивки. Чтобы камера принимала английскую прошивку за китайскую, буквы "en-us" нужно заменить на "zh-cn".

Последние 4 байта (EEA5FC15) – это CRC32 сумма прошивки, за исключением последних 20 байт. Камера рассчитывает CRC32 для файла firmware.bin, который находится на SD карте, и если CRC32 совпадает с этими 4 байтами, а идентификатор версии (en-us или zh-cn) совпадает с версией камеры (интернационализованная или китайская), прошивка устанавливается.

Чтобы установить на китайской камере англоязычную прошивку, нужно en-us заменить на zh-cn, при этом CRC32 не изменится. Если заменить надписи в других местах прошивки (н-р перевести меню на французский), нужно пересчитать CRC32 и перебить последние 4 байта.

Поправленную таким образом прошивку версии 1.2.3 для Z16V13L с индексом CN, вы найдете по ссылке:

[http://mybucket.s3.netangels.ru/firmware\\_us-1.2.3\\_hacked.bin](http://mybucket.s3.netangels.ru/firmware_us-1.2.3_hacked.bin)

Для ее установки, нужно переименовать файл в firmware.bin и установить в корень SD карты. При включении камера покажет диалог на китайском языке, в нем нужно нажать левую кнопку.

Камера слаженно работает при прошивке обоими способами. Однако, перед каждым действием, таким как съемка видео или фото, камера на 3 секунды показывает на весь экран табличку: «Illegal Version». Кроме этого никаких других побочных эффектов нет.