

Если устройство не включается, не спешите обращаться в сервис-центр. Попробуйте восстановить прошивку с помощью программы Ambarella DirectUSB.

Восстановление прошивки требуется в следующих случаях:

- Стирание прошивки в случае внешних воздействий (нестабильное питание, статическое электричество).
- Неудачная прошивка с помощью карты памяти (например, регистратор выключился в процессе прошивки).
- Использование прошивки от другого устройства.
- Иногда прошивка с карты памяти может установиться "криво", наложившись на старую прошивку.
- Замена микросхемы NAND-памяти (Flash Memory), в которой хранится прошивка.

Обновление прошивки происходит следующим образом. Видеорегистратор переводится в режим программирования, путем нажатия и удержания определенной кнопки. Затем устройство подключается к USB-порту компьютера. Используя программу Ambarella DirectUSB, в NAND память устройства "заливается" новая прошивка.

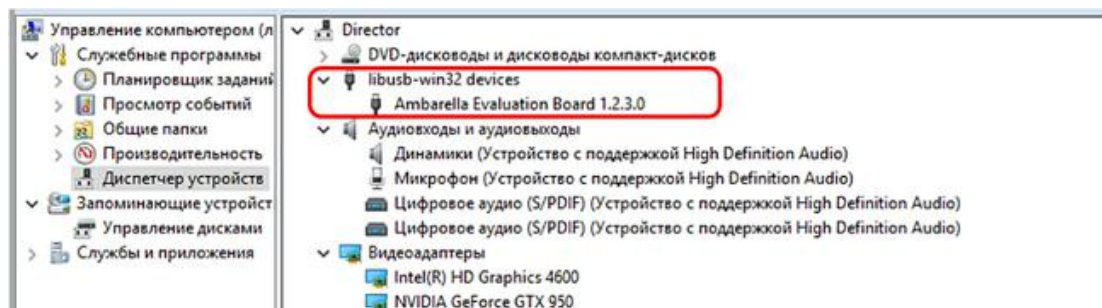
Прошивка с помощью Ambarella DirectUSB

Marubox выпустила специальную версию программы Ambarella DirectUSB. В неё вшиты последние прошивки Marubox для Ambarella и сделаны предварительные настройки. Программу можно использовать для любых устройств Ambarella других производителей, если имеется исходный файл прошивки.

1. Скачайте файл <https://yadi.sk/d/OgvSdLIEr4fC2Q> и распакуйте его
2. Запустите файл установки DirectUSB.exe, дважды щелкнув по нему
3. После установки программы, на рабочем столе появится иконка программы DirectUSB-II
 - Программа устанавливается в папку C: \ Program Files (x86) \ Ambarella \ DirectUSBII \
 - Прошивки находятся в папке C: \ Program Files (x86) \ Ambarella \ DirectUSBII
 - Драйвера находятся в папке C: \ Program Files (x86) \ Ambarella \ DirectUSBII \ Driver
4. Нажмите и отпустите кнопку RESET на видеорегистраторе.
5. Нажмите и удерживайте кнопку для входа в режим программирования и подключите видеорегистратор к USB-порту компьютера. Кнопки для входа в режим программирования:
 - M600R - кнопка программирования - DARK (отключение экрана)
 - M610R - кнопка программирования - MODE
 - M620R - кнопка программирования - MODE
 - M650R - кнопка программирования - MODE
 - M700R - кнопка программирования- блокировка 
 - Для устройств других производителей можно попробовать по очереди удерживать все

кнопки

6. Войдите в диспетчер устройств (Компьютер \ Управление \ Диспетчер устройств) и убедитесь в том, что новое устройство определилось как "Ambarella Evolution Board 1.2.3.0". Если устройство определилось как "Неизвестное устройство" придется устанавливать драйвера вручную (описано ниже).



7. Если устройство вообще не обнаружилось в диспетчере устройств, можно попробовать нажать на 3-5 сек. кнопку POWER. Или переподключите устройство в другой порт USB.

8. После определения компьютером, в независимости от установки драйверов, можно отпустить кнопку программирования.

9. Если драйвера не установились (это возможно для Windows 8 и Windows 10) и в диспетчере устройств появилось "Неизвестное устройство", необходимо **отключить проверку цифровых драйверов на вашем ПК** (<https://yadi.sk/i/opYERf4B7WQxyg>). Возможно, придется установить драйвера вручную: щелкнуть правой мышкой на "Неизвестное устройство" -> Обновить драйвер -> Выполнить поиск драйверов на этом компьютере -> Искать драйвер в следующем месте -> выбрать папку C: \ Program Files (x86) \ Ambarella \ USB-II \ Driver -> OK -> Далее. Разрешить установку драйверов.

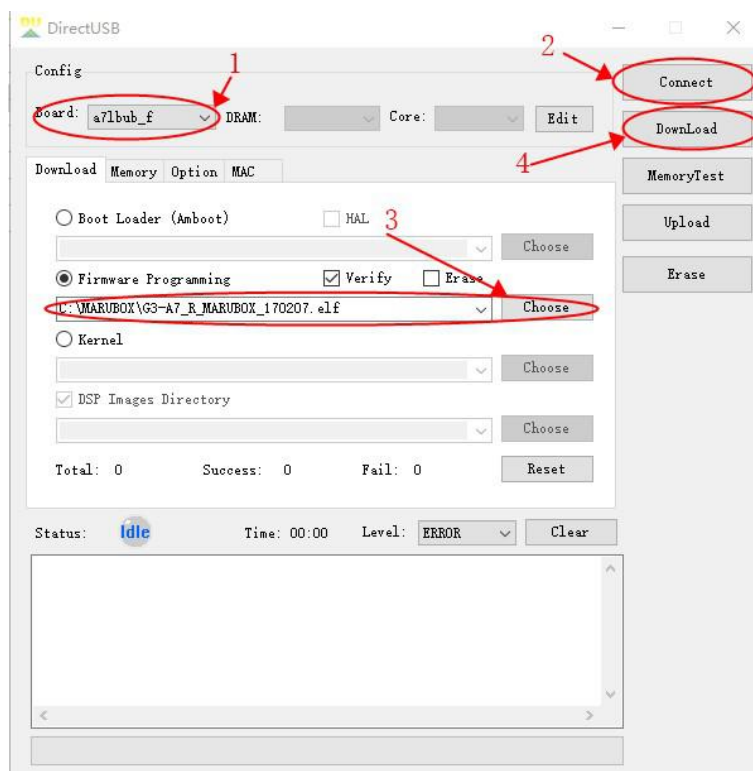
10. Запустите программу DirectUSB-II, щелкнув иконку на рабочем столе. На вкладке Download необходимо выбрать модель процессора Model: A7 или A12 вашего видеорегистратора и путь к файлу прошивки в поле Firmware Programming. После успешной установки распакуйте файл "DirectUSB II.rar", скопируйте эти два файла



в: C:\Program Files (x86)\Ambarella\DirectUSB II

Для устройств других производителей, файл прошивки должен иметь расширение ".elf". и путь к прошивке выбирается с помощью кнопки Choose. Тип процессора по моделям:

- M600R Combo - процессор Model: a7lbub_f
- M610R, M620R, M650R Combo- процессор Model: a7lbub
- M700R Combo- процессор Model: a12evkm



11. Щелкните на кнопку Connect. Если устройство подключено правильно, индикатор Status окрасится в зеленый цвет, с надписью OK.

12. Загрузите прошивку, нажав на кнопку DownLoad. Продолжительность прошивки около 1 минуты. После удачной прошивки индикатор Status окрасится в зеленый цвет, с надписью OK. Если прошивка произойдет неудачно, проверьте правильность выбора процессора Model и прошивки.

13. После окончания прошивки, отключите видеорегистратор от компьютера и **обязательно нажмите на кнопку RESET** для выхода из режима программирования.

14. Включите видеорегистратор и сделайте сброс настроек через меню.