Обновление (восстановление) прошивки при помощи файла *.**elf**, компьютера, USB-кабеля и программы **DirectUSB (ссылка)**

Установите программу (версия 2.2.19 поддерживает Windows 7, в т.ч. x64).

1. Подключите регистратор к компьютеру USB-кабелем (разъём на аппарате, не на кронштейне).

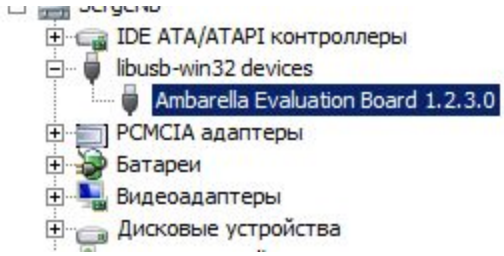
2. Если регистратор включился, выключите его (можно использовать кнопку RESET).

3. Нажмите и удерживайте кнопку, отвечающую за включение в режиме программирования.
Q2, QX2, Q5 - “ЗАПИСЬ”
QL3, QL3 Eco, QL3 Neo, QS3, QS3 Eco - “ВВЕРХ”
Tiny, Tiny S, Q7 - “РЕЖИМ”
Smart - “МЕНЮ”
Excam One - “Ok”

4. Удерживая эту кнопку, нажмите кнопку включения.

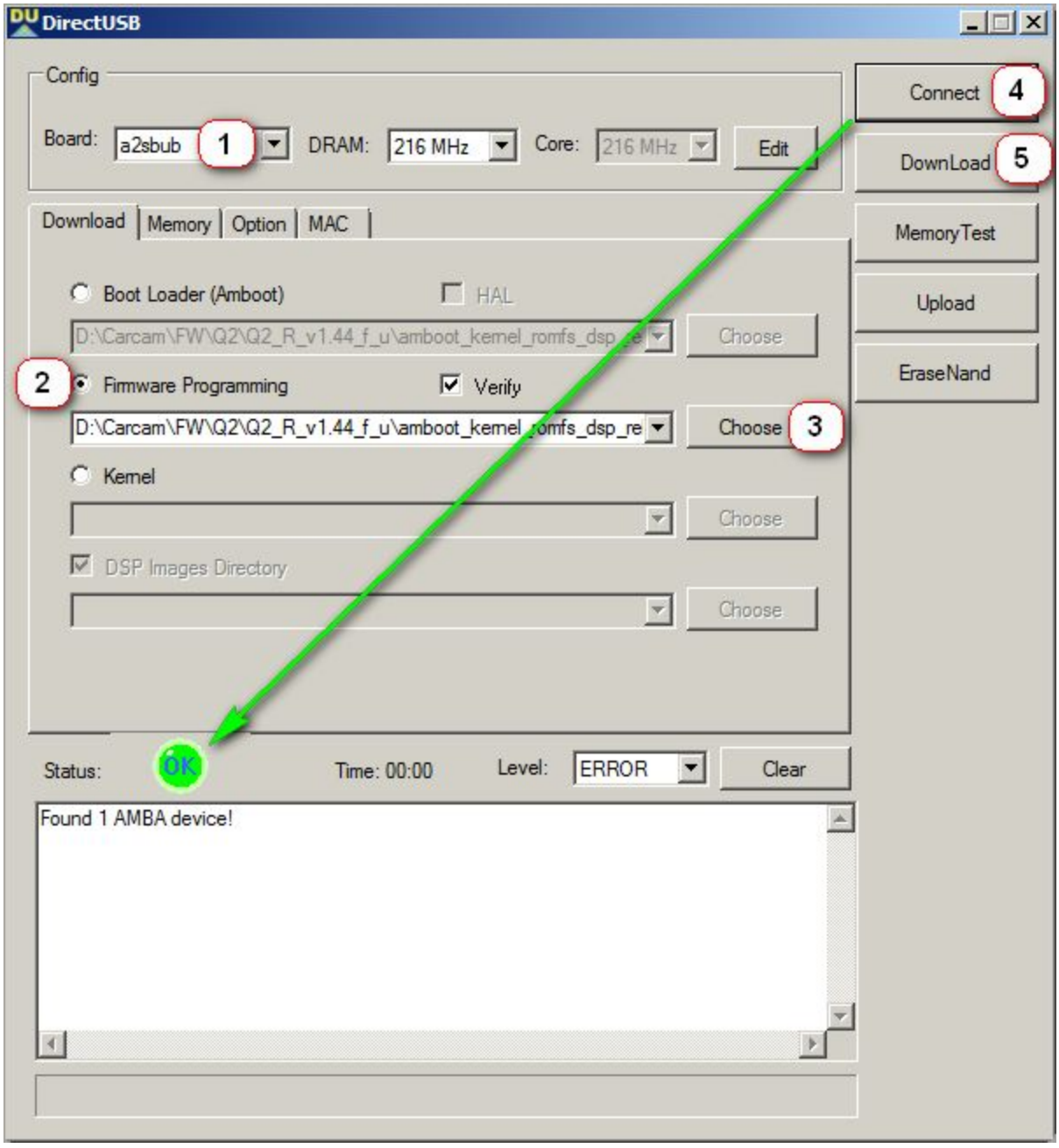
5. Регистратор должен включиться в режиме программирования. При этом дисплей регистратора остаётся выключенным. Отпустите кнопки.
Если регистратор включился в обычном режиме (или режиме кард-ридера), выключите его и повторите пункты 2 - 4.
(Альтернативный вариант - подключение USB-кабеля при зажатой кнопке программирования)

6. Компьютер должен определить подключенное устройство как “Ambarella Evaluation Board 1.2.3.0”. (Драйверы находятся в папке установленной программы).



7.1. Запустите программу. Выберите из списка Board конфигурацию в соответствии с моделью процессора в регистраторе:

Q2	a2sbub	QS3	a5sbub
QX2	a2sbub	QS3 Eco	a2sbub
Q3	a2sbub	Q4	a2sbub
QL3	a5sbub	Q5	a2sbub
QL3 Mini	a2sbub	Q5N	a5sbub
QL3 Eco	a2sbub	Q7	a7lbub
QL3 Neo	a5sbub	Tiny	a2sbub
Smart	a7lbub	Tiny S	a7lbub



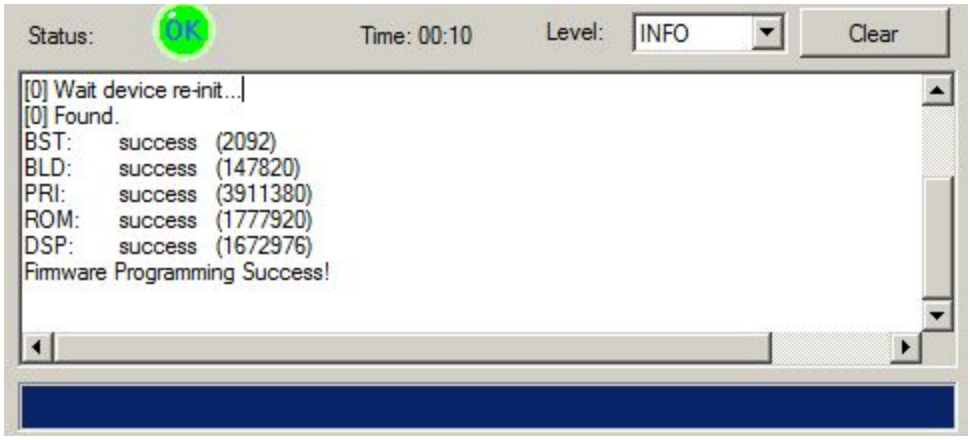
7.2. Отметьте опцию “Firmware Programming”, и “Verify”

7.3. Укажите путь к файлу **.elf** (файлы .bin не подходят)

7.4. Нажмите кнопку “Connect”. Программа должна сообщить об удачном подключении. Если выбранная конфигурация Board не соответствует регистратору, программа может зависнуть.

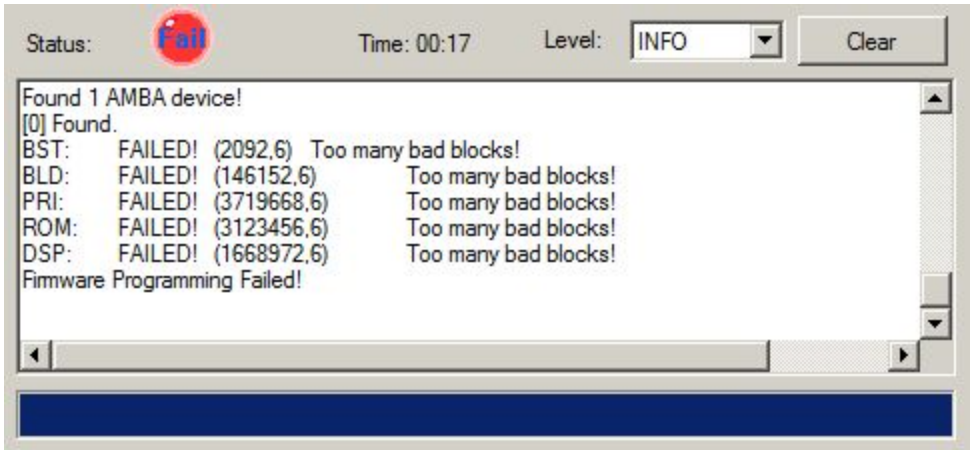
7.5. Нажмите кнопку “Download”

8. Процедура занимает примерно 10-15 секунд. В информационном окне должно быть сообщение о результате. Для полного информирования о процессе, выберите из списка “Level” пункт “INFO”
Например:



Программирование прошло успешно.

Или:



Такое сообщение свидетельствует об электронной неисправности регистратора (ошибка встроенной памяти, отсутствие контакта).

9. По окончании программирования нажмите кнопку “RESET” на регистраторе.

10. Войдите в меню и сделайте сброс на заводские настройки.

11. Проверьте версию прошивки и настройки. В некоторых прошивках (QL3 Mini) по умолчанию включён датчик удара (G-сенсор). Выключите его.