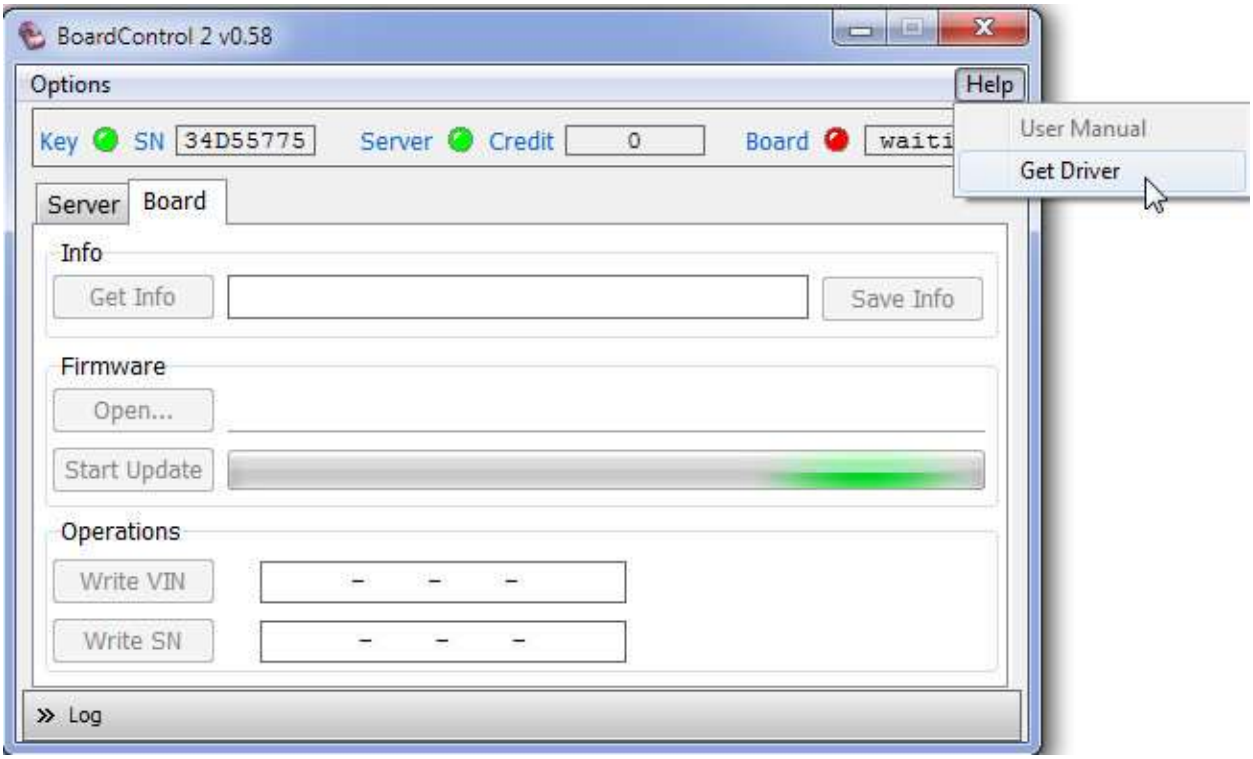
Инструкция по использованию приложения BoardControl

BoardControl применяется для программирования эмуляторов, имеющих на борту процессор STM32. Эмулятор программируется по линии CAN1 (все платы эмуляторов нашего производства как минимум покрыты лаком или залиты силиконовом компаундом, поэтому внутрисхемное программирование не применимо)

Для работы приложения необходимо обеспечить интернет-соединение, Data кабель microUSB, установить Virtual COM Port Driver, необходима плата-загрузчик (является персонифицированным цифровым ключом), а так же необходимо обеспечить питание эмулятора 24В.

1. Запускаем BoardControl 2 v0.58. Закрываем сообщение об ошибке.

2. Необходимо установить Virtual COM Port Driver

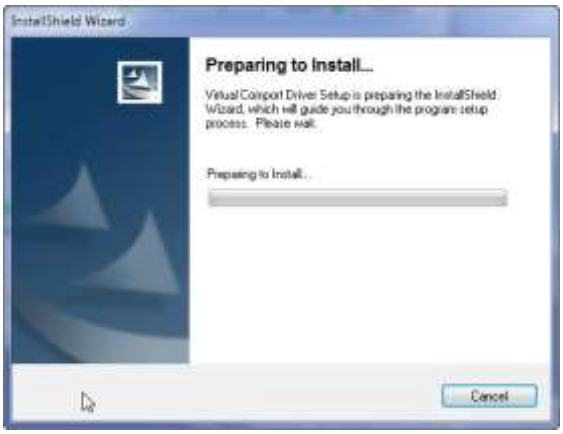


В меню Help выбираем вкладку Get Driver

Выбираем тип операционной системы (те windows 7 или 8, на MAC работать не будет) и архитектуру операционной системы (те 32 или 64 разрядная?). Ошибка на данном этапе приведет к тому, что драйвер установится, но эмулятор прошиваться не будет.

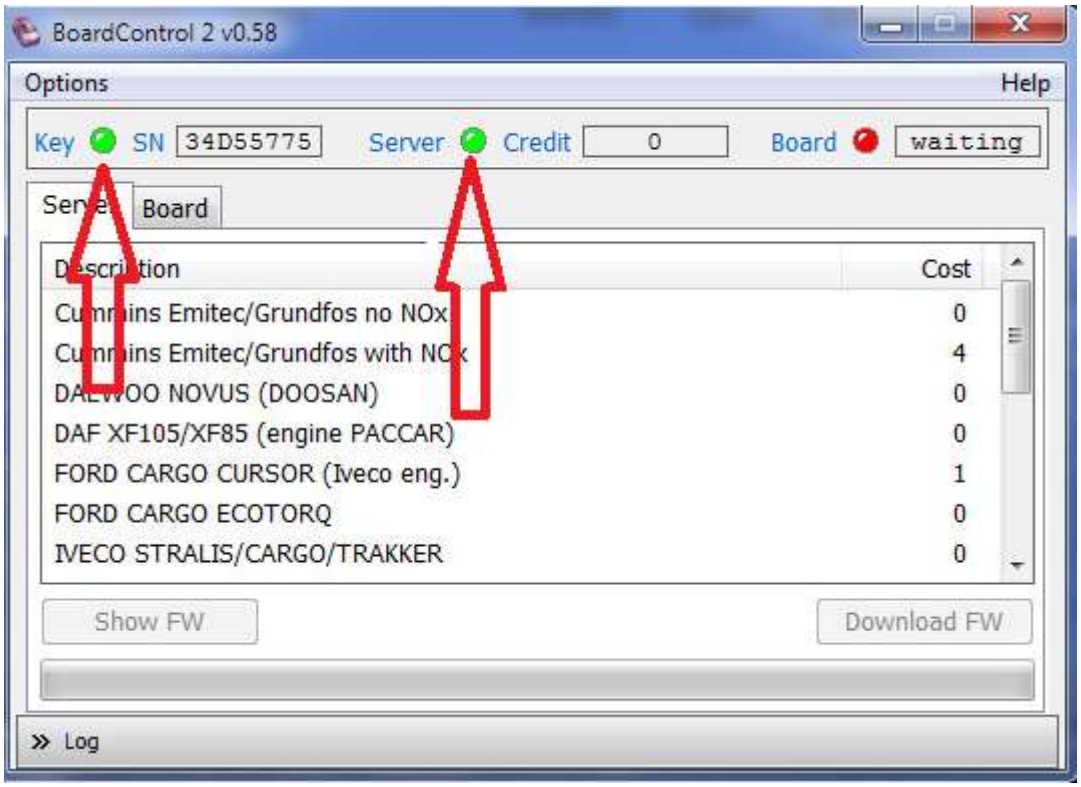
Выбираем Download, драйвер будет загружаться с сервера, поэтому интернет-соединение необходимо.

Сохраняем файл, далее либо запускаем установщик автоматически через Launch Installer либо через OpenFolder запускаем установщик руками.

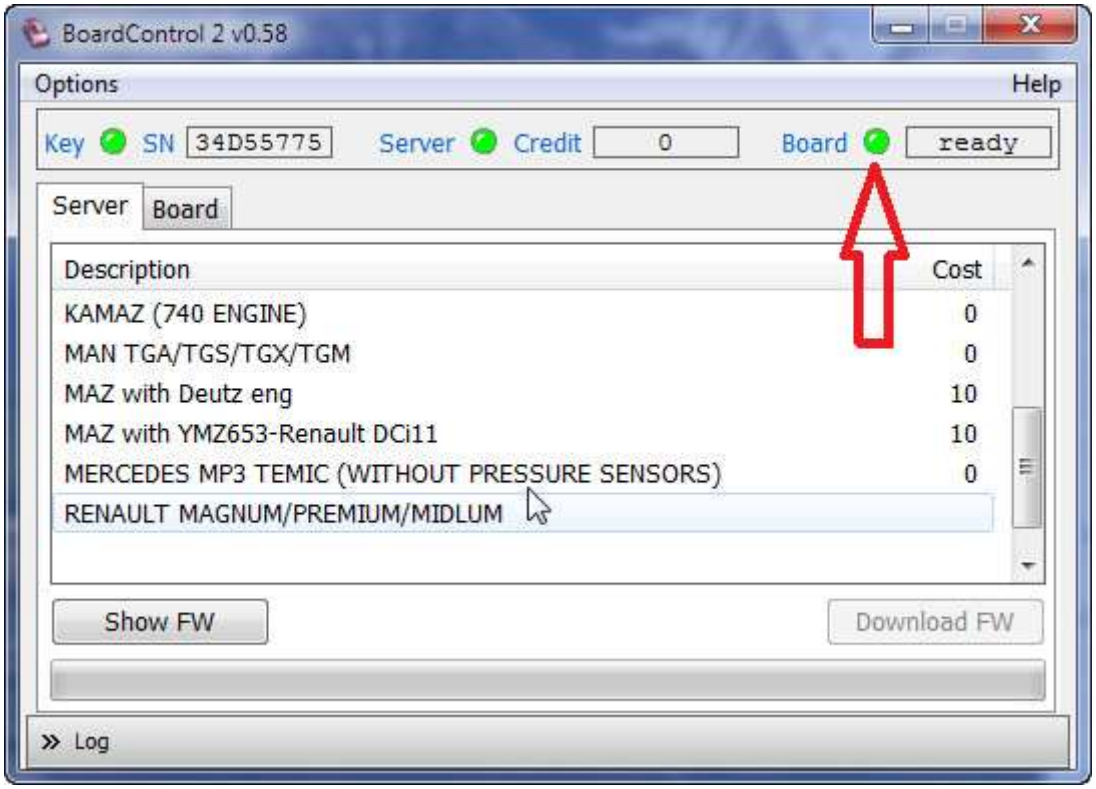


3. Подключаем загрузчик к USB, необходимо подождать 10 сек, три светодиода (красный/желтый/желтый) будут моргать одновременно.

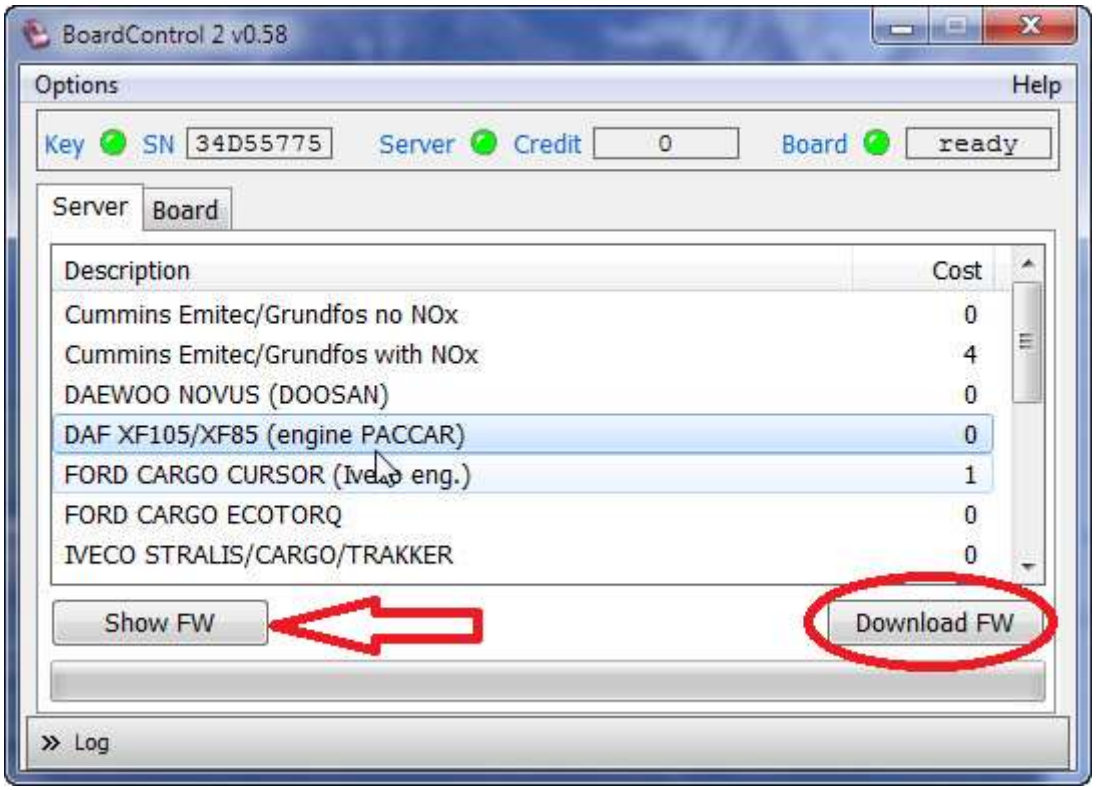
Далее красный будет постоянно гореть, а желтый рядом с ним моргать – это значит, что можно запускать программу BoardControl. При этом антивирусные программы (Kaspersky, Avast ….) не конфликтуют с BoardControl и их не надо отключать!!!



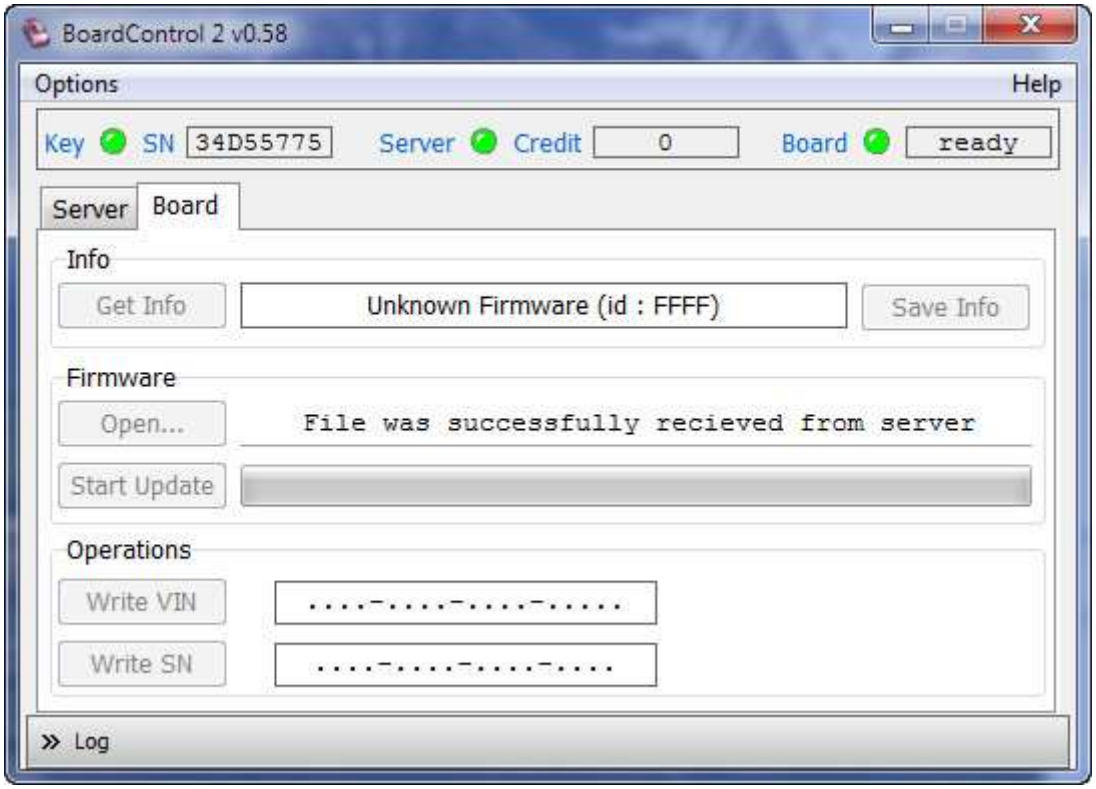
На данном примере зеленая индикация отражает наличие связи с сервером и правильное соединение ключа с компьютером. Все хорошо удалось.



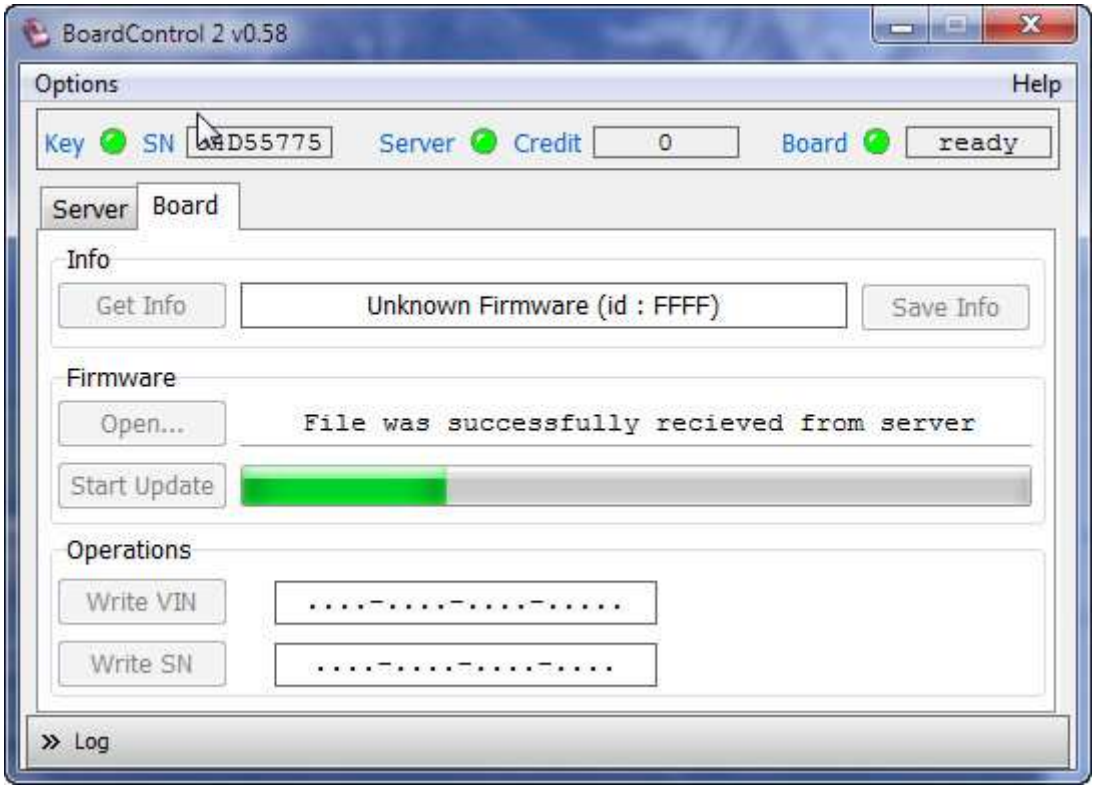
При подключении эмулятора к загрузчику (не забываем подать на эмулятор напряжение 24 В) появляется зеленая индикация борта и отражается его готовность (те плата в Boot режиме и можно прошивать)



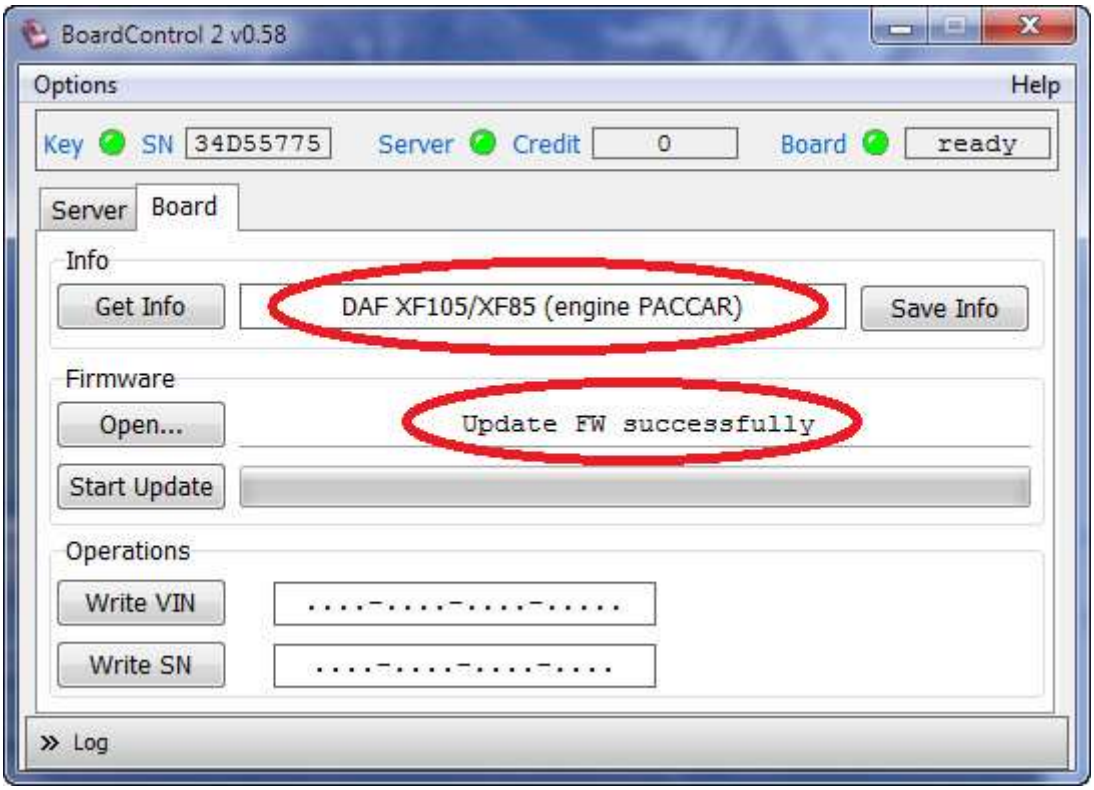
Необходимо нажать Show FW, тогда программа покажет ПО, которое можно загрузить на данный конкретно тип эмулятора и станет активной кнопка Download FW. Те, если Вы имеете на руках платформу A-Board (это только две линии CAN) и станете пытаться прошить его программой, предназначенной для платформы C-Board (для работы которой дополнительно в отличие от A-Board на борту есть один аналоговый ввод и два аналоговых вывода) то ничего не получится, т.к. данные программы просто перестанут отображаться.



Итак, нажали DownloadFW, программа переходит на вкладку Board, загружает необходимый файл с сервера и начинает программировать эмулятор

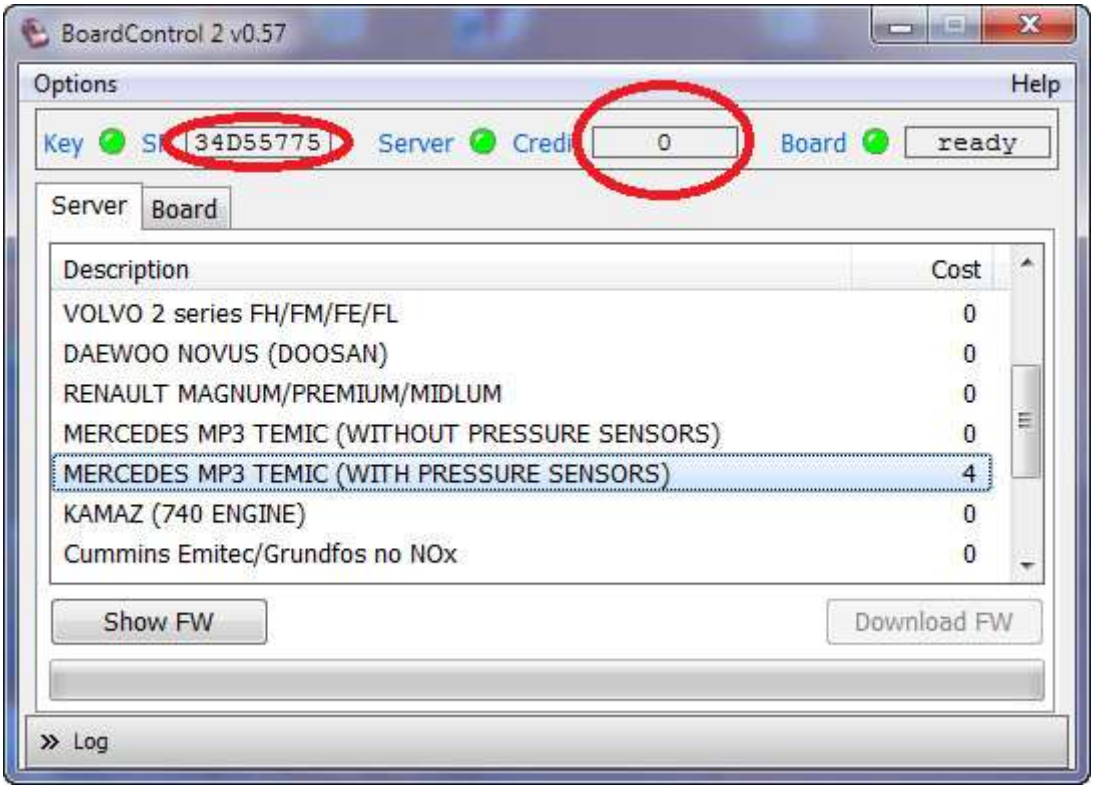


После удачного завершения процесса программирования будет отображено чем прошит эмулятор, так же если подключить какой-то другой эмулятор нашего производства, то будет отражено чем он был прошит ранее.



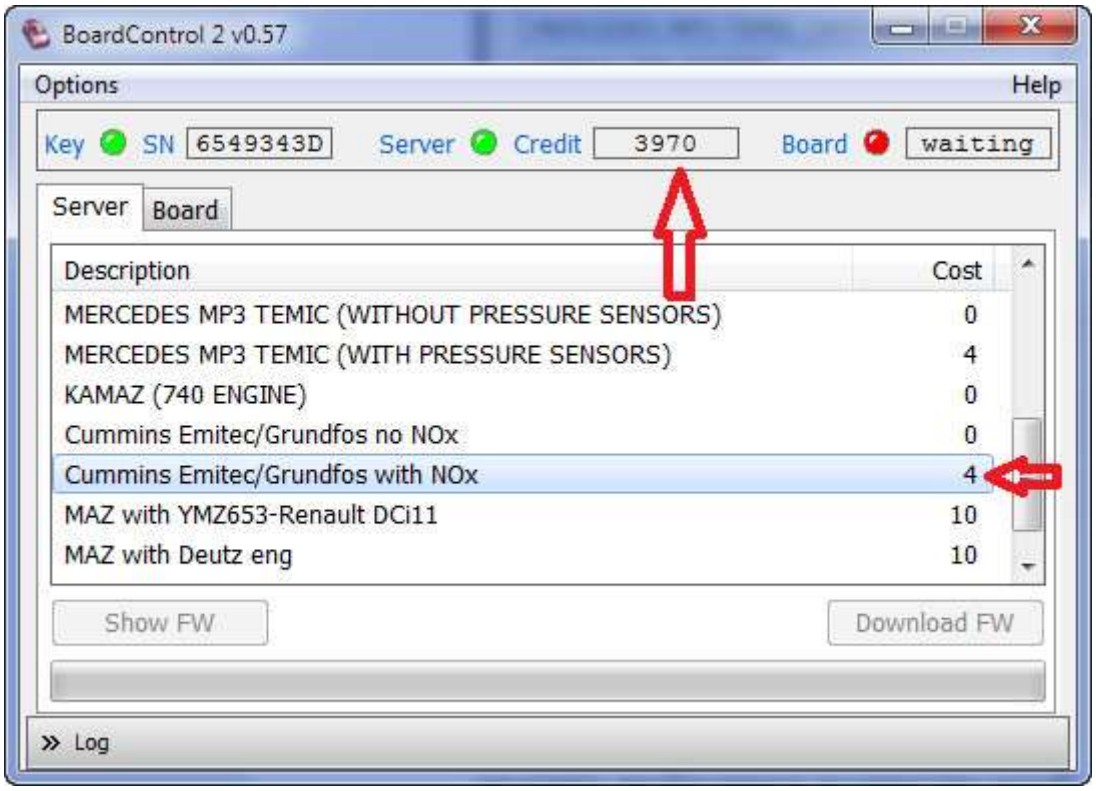
Прошить один и тот же эмулятор разными файлами можно не более 10 раз, далее процесс прошивки через сервер будет заблокирован. Но перепрошить такой эмулятор все равно можно, для этого нужно обратится в техподдержку.

Платный софт/кредиты.



Прошивки для старых проверенных решений бесплатные (Cost 0). Для использования платных прошивок, необходимо активировать кредиты. Кредиты присваиваются к каждому конкретному ключу, для этого необходимо во вкладке Options скопировать в буфер и прислать серийный номер ключа в техподдержку и

оплатить необходимое количество кредитов, например, 4 кредита это 4000 руб (без НДС)



В данном окне мы видим ключ с другим серийным номером, на котором активировано 3970 кредитов.