

## *Инструкция по настройке и использованию программы*

### *TLFReader GEN2*

<http://toyotaflasher.ru/>

<http://toyotaflasher.com/>

#### Общая информация.

Наша команда благодарит вас за приобретение программы, мы надеемся, что она расширит ваши возможности в области чип-тюнинга и привлечет новых клиентов. Напоминаем, что у нас есть закрытая телеграмм группа для пользователей **TLFReader** и бот технической поддержки.

Данная программа предназначена для чтения флэш памяти процессоров семейства 76F0196/198/199/219 установленных в ЭБУ Toyota/Lexus GEN2. С ее помощью можно вычитать как заводской файл, так и уже кем-то отредактированный. Принцип чтения основан на получении доступа к процессору с помощью уже известного пароля. Как правило, на большинство софтов нами уже собраны пароли, поэтому время чтения будет находиться в пределах 10-20 минут. Это зависит от размера флэш памяти и вашего компьютера. Однако, если пароля от вашего софта нет в нашей базе, вы сможете самостоятельно его извлечь с помощью нашей программы. В таком случае время чтения увеличится до 3 часов. В целях улучшения защищенности программы, а так же для получения обновлений, при запуске требуется интернет-соединение. После успешного запуска, интернет можно отключить. Основные операции по чтению флэш-памяти, происходят через специальный USB-CAN адаптер (входит в комплект). Данная программа протестирована более чем на сотне различных блоков, а так же на операционных системах Win7, Win10, Win11.

#### Комплект поставки.

1. Ключ Guardant
2. USB-CAN адаптер
3. USB-microUSB кабель
4. QR код приглашение в группу

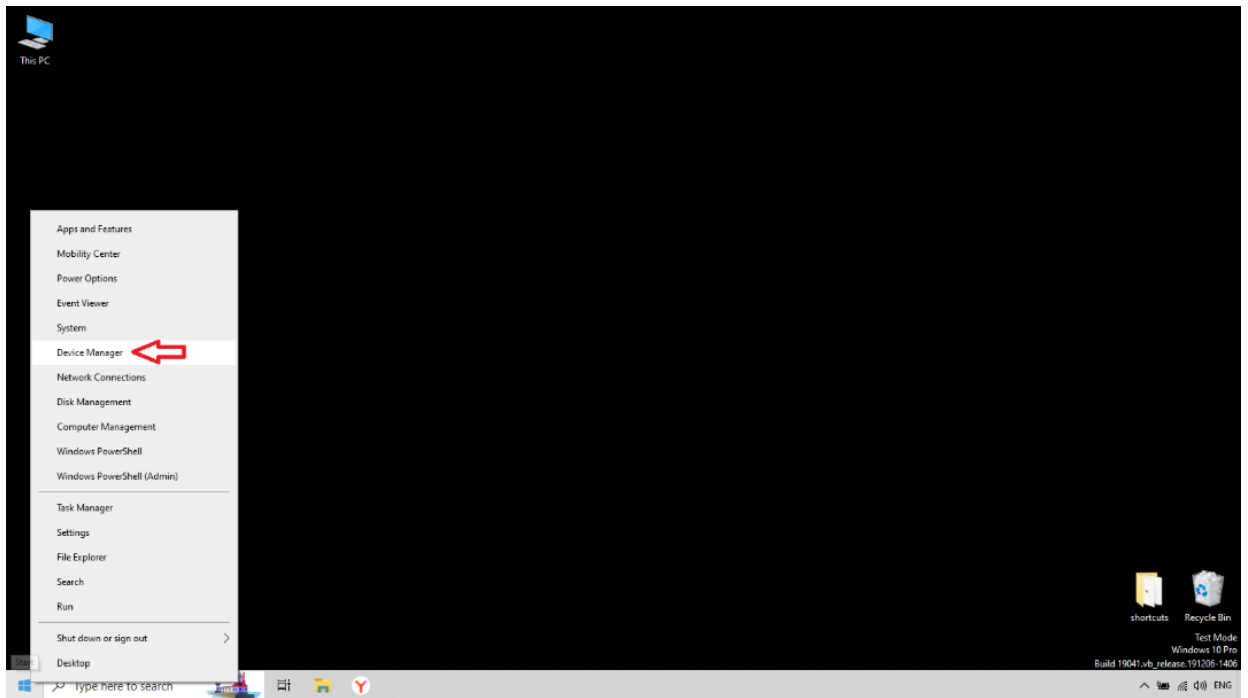
Так же вам потребуется любой J2534 адаптер (лучше всего использовать Scanmatik 2).

#### Подготовка к работе.

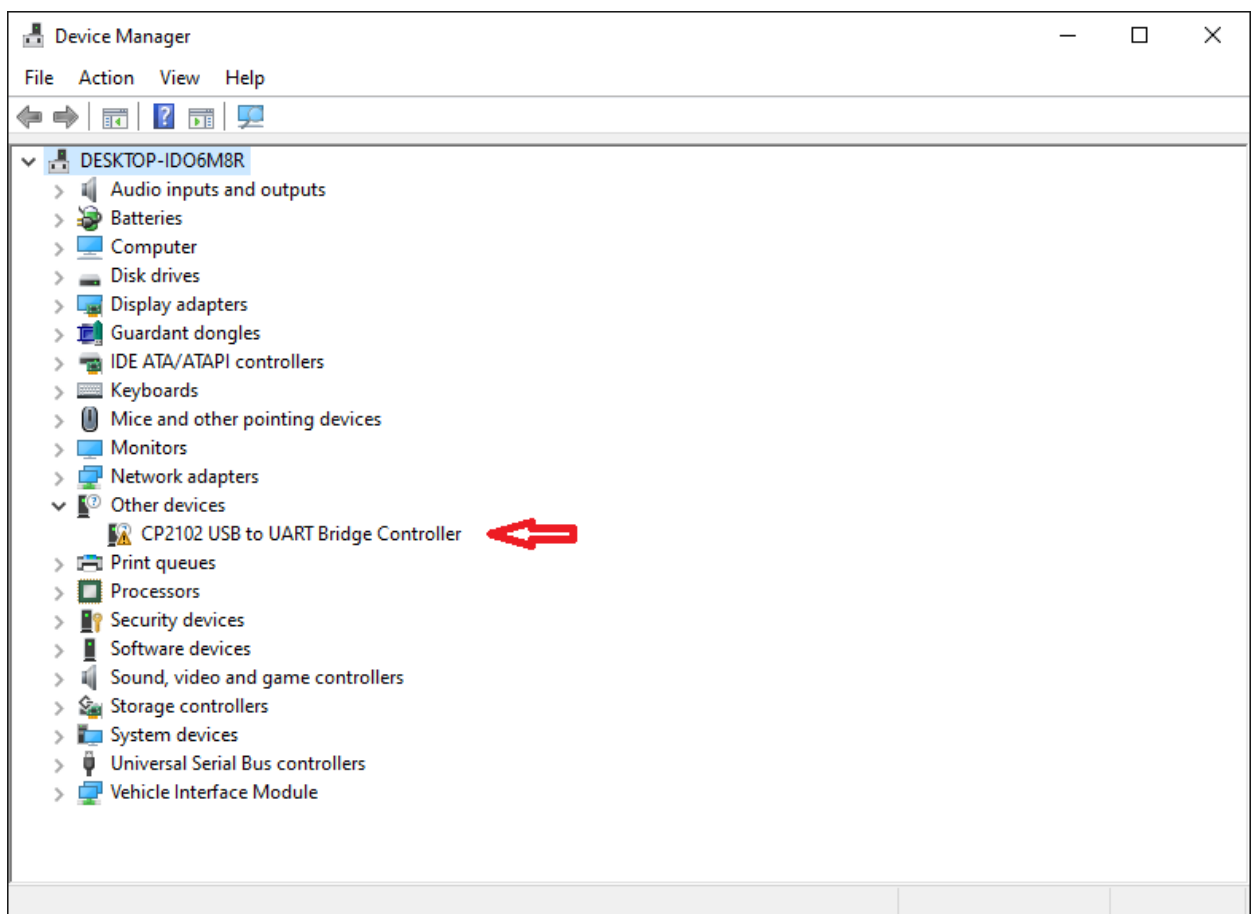
Для начала вам необходимо скачать драйвера и саму программу с нашего сайта:

<http://toyotaflasher.ru/downloads>

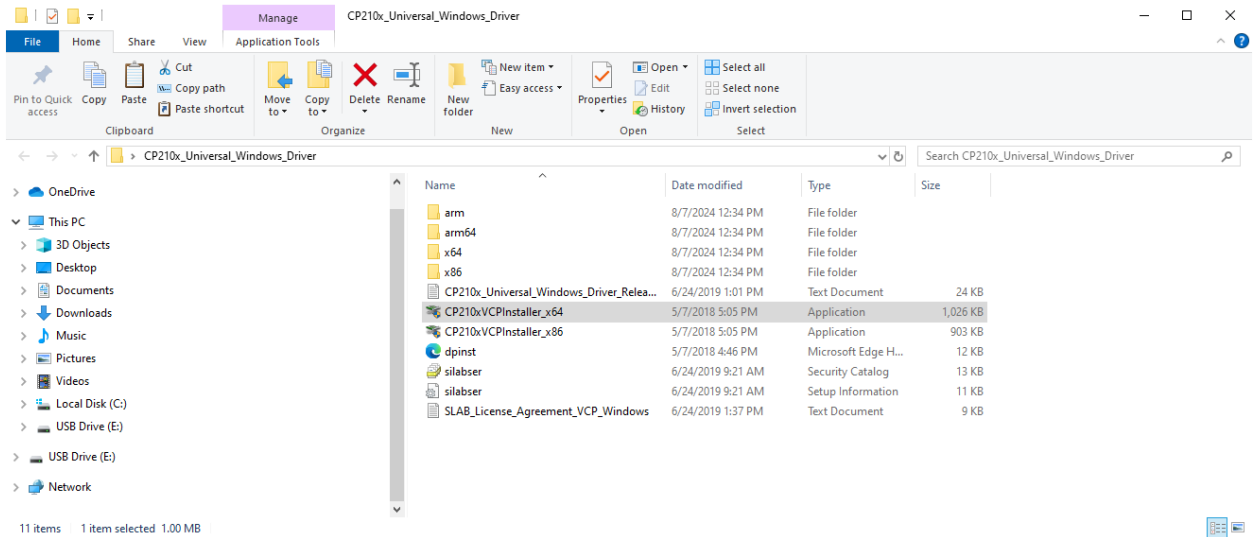
Следующий этап, убедитесь, что USB-CAN адаптер и ключ Guardant определились правильно. Так как адаптер использует распространенный чип CP2102, то драйвера скорее всего уже будут установлены так же, как и на ключ Guardant. Подключите USB-CAN адаптер и зайдите в диспетчер устройств:



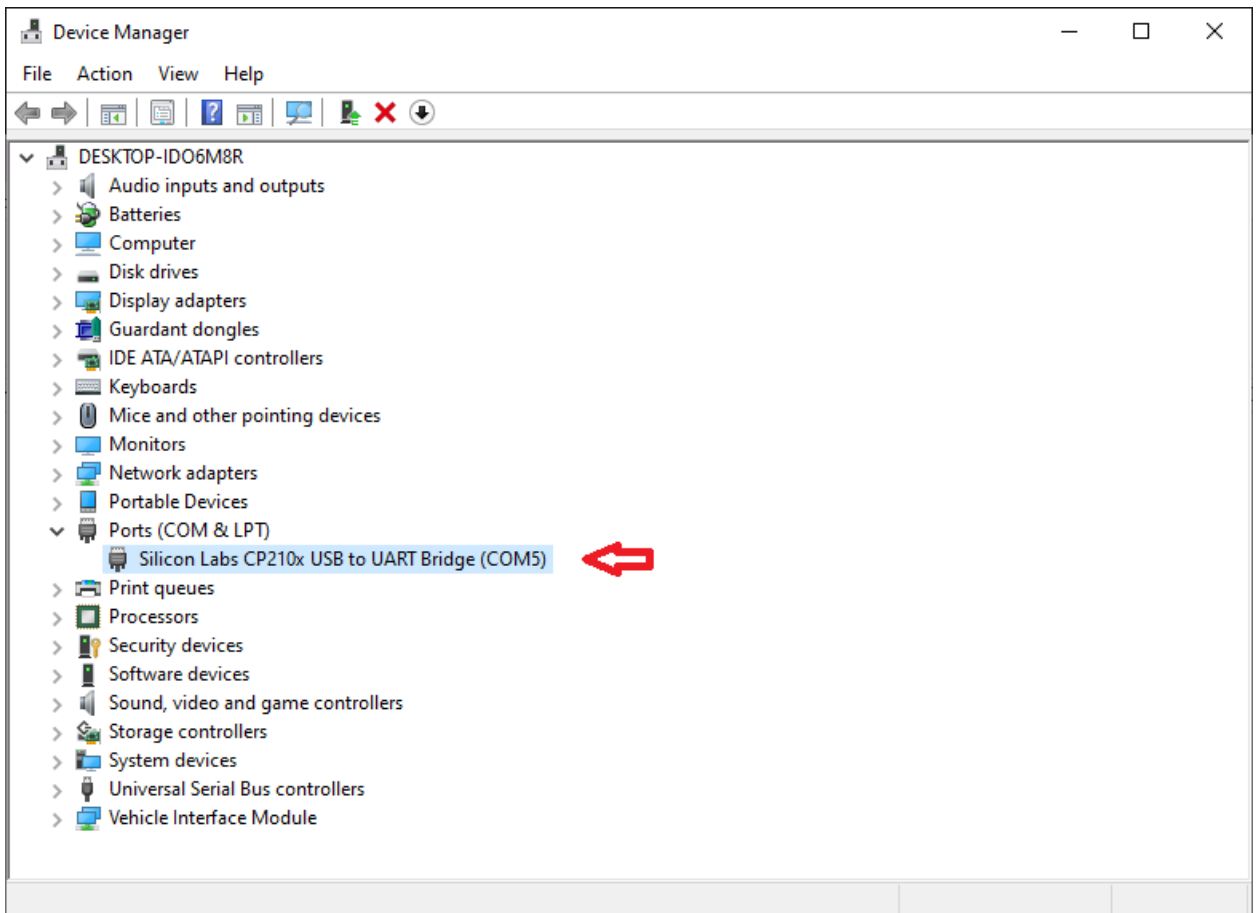
Если устройство не определилось, значит в системе нет подходящего драйвера:



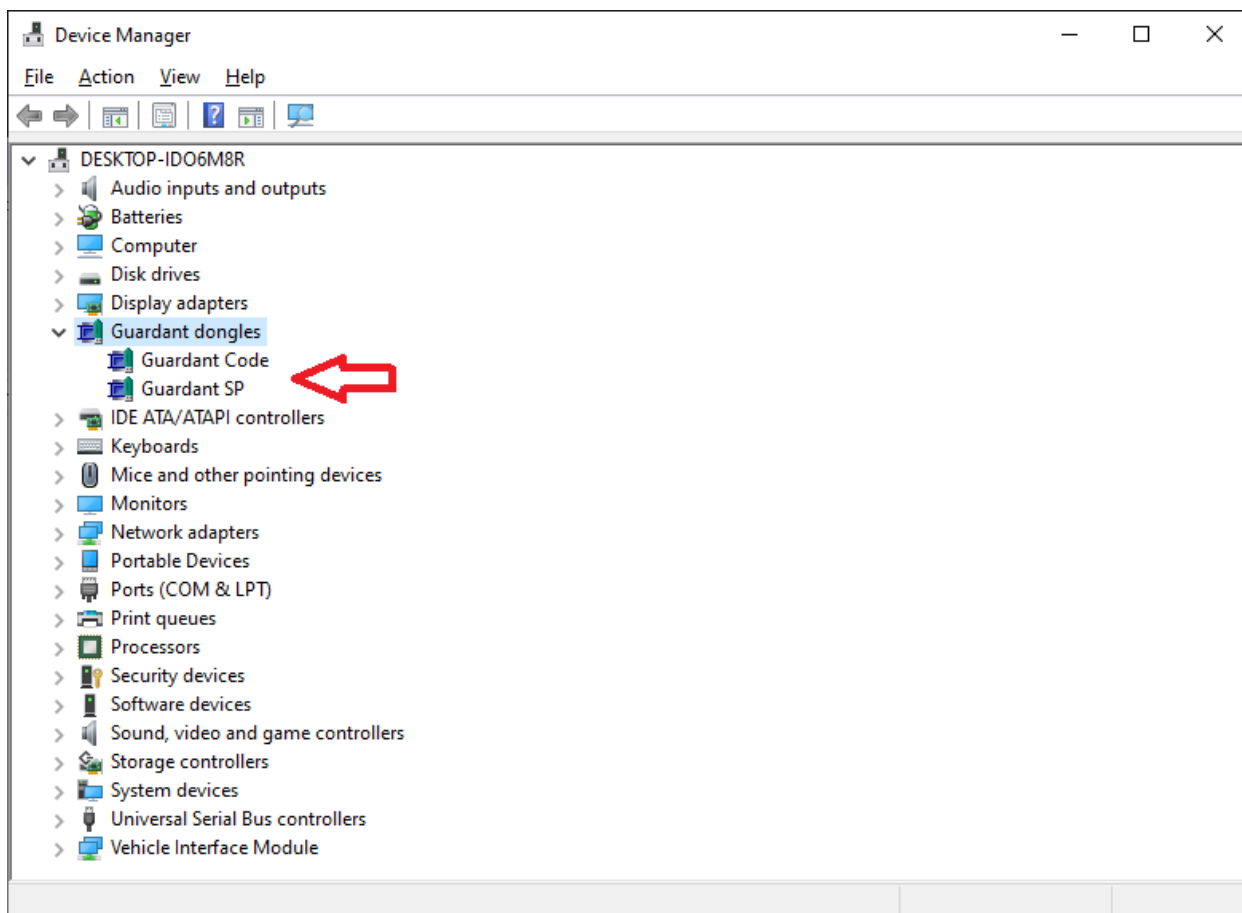
Распакуйте драйверы CP2102 и запустите установщик согласно разрядности вашей ОС:



После установки устройство должно отображаться так:

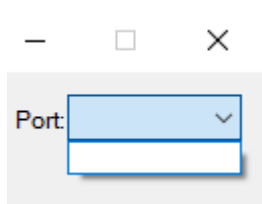


Вставьте USB ключ Guardant и проверьте что что он правильно определился в системе:

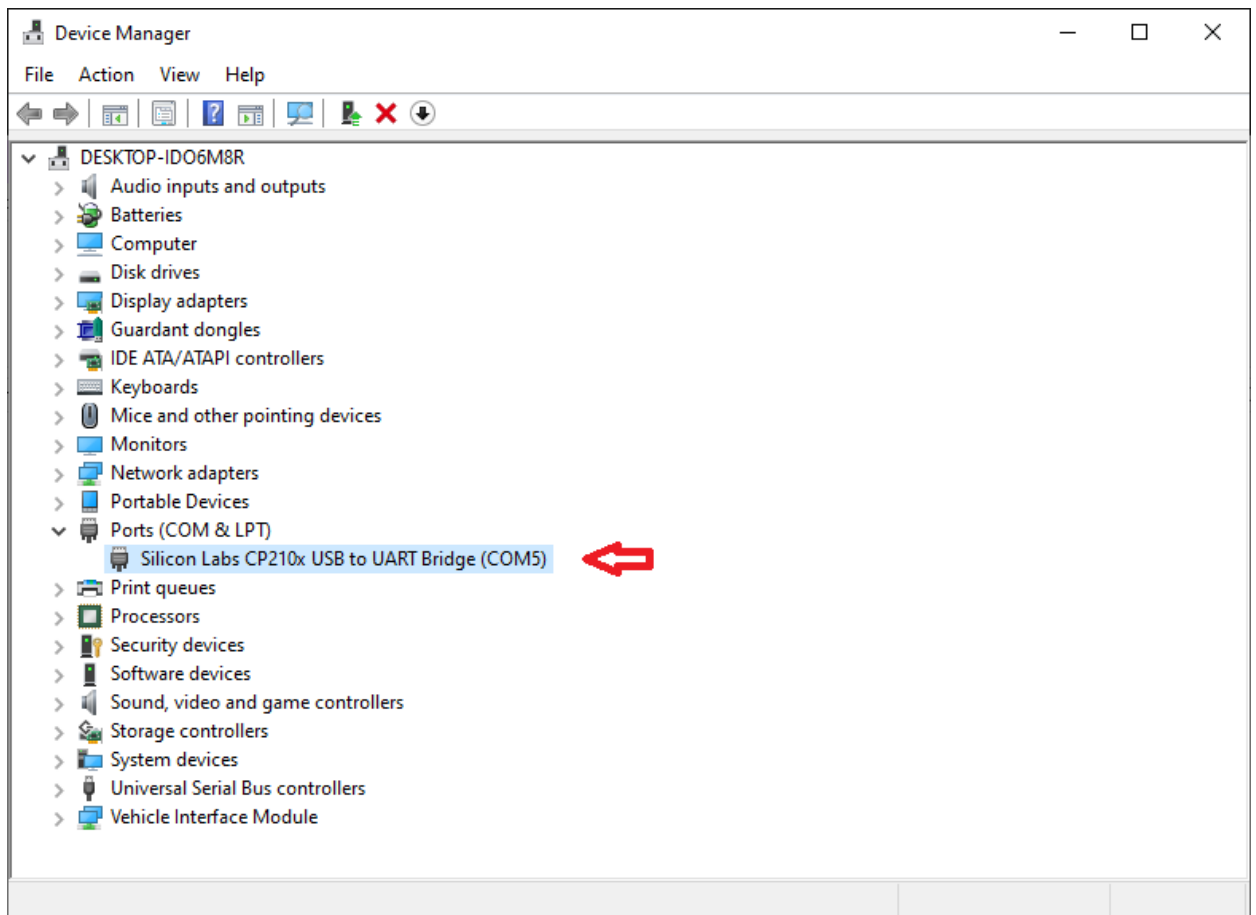


Если USB ключ не определился, установите драйвера с официального сайта, ссылка на них в разделе Downloads.

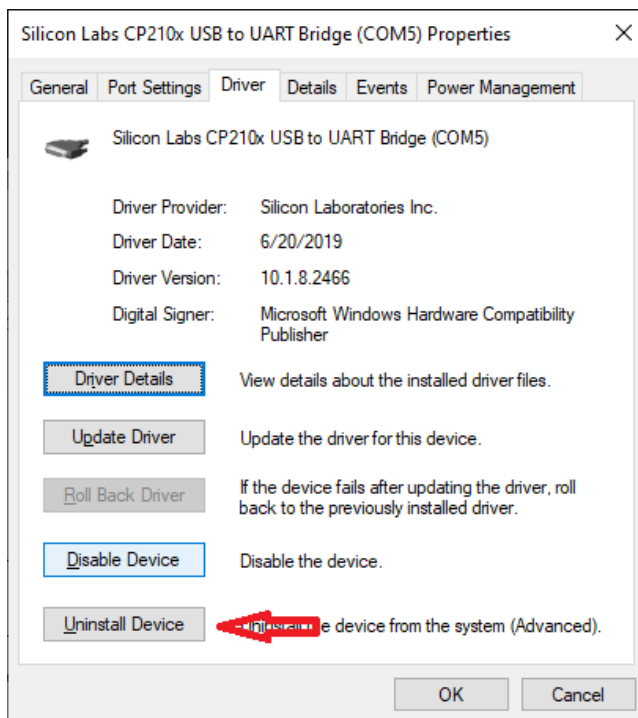
**ВАЖНО!** Если после подключения USB-CAN адаптера он правильно определился в диспетчере устройств, но в программе **TlFReader**, COM port который ему присвоила система не отображается:



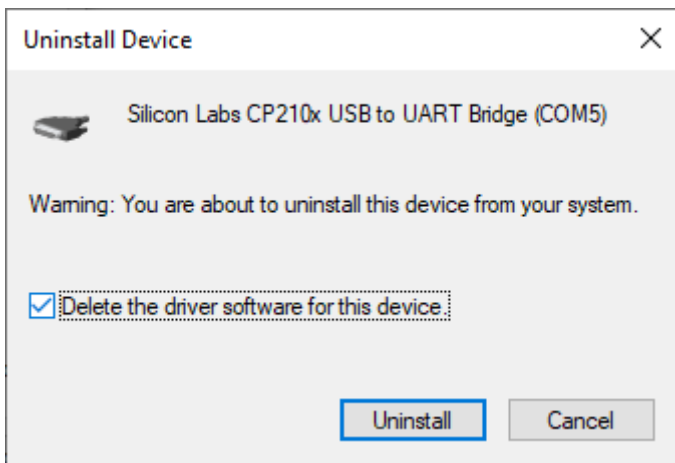
Вам необходимо удалить это устройство вместе с драйвером и установить драйвер, который вы скачали с нашего сайта. Для этого кликните два раза по устройству:



Затем кликните удалить:



Поставьте галочку "удалить драйвер для этого устройства":



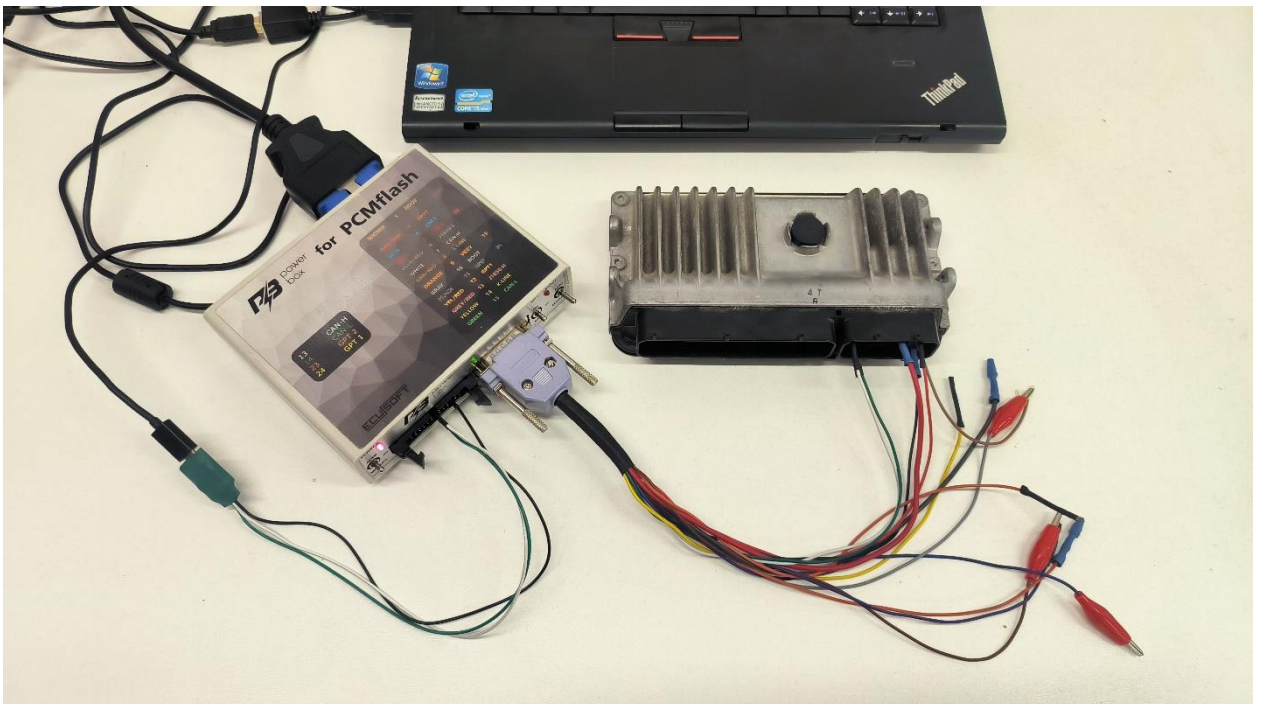
После этого переподключите USB-CAN адаптер и установите драйвер.

### Подключение ЭБУ на столе.

Так как для чтения используется **boot pin**, чтение возможно только вне автомобиля.

Подключить ЭБУ можно различными способами: с помощью **PowerBox**, с помощью различных плат-переходников, просто напрямую с ОБД разъема адаптера. Мы рекомендуем способ с автоматическим управлением питанием и **boot pin** (например **PowerBox**). Ниже представлены различные способы подключения:

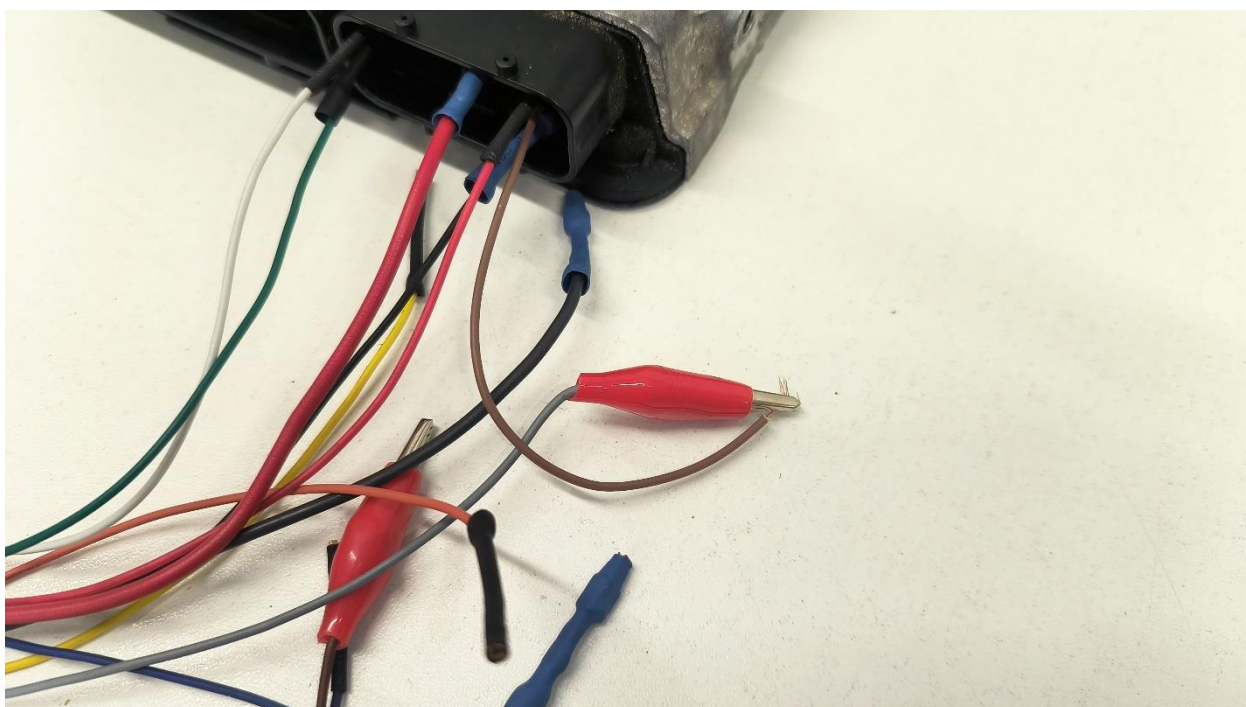
#### **PowerBox**



Подключение USB-CAN адаптера нужно произвести в 26 контактном разъеме согласно фото:

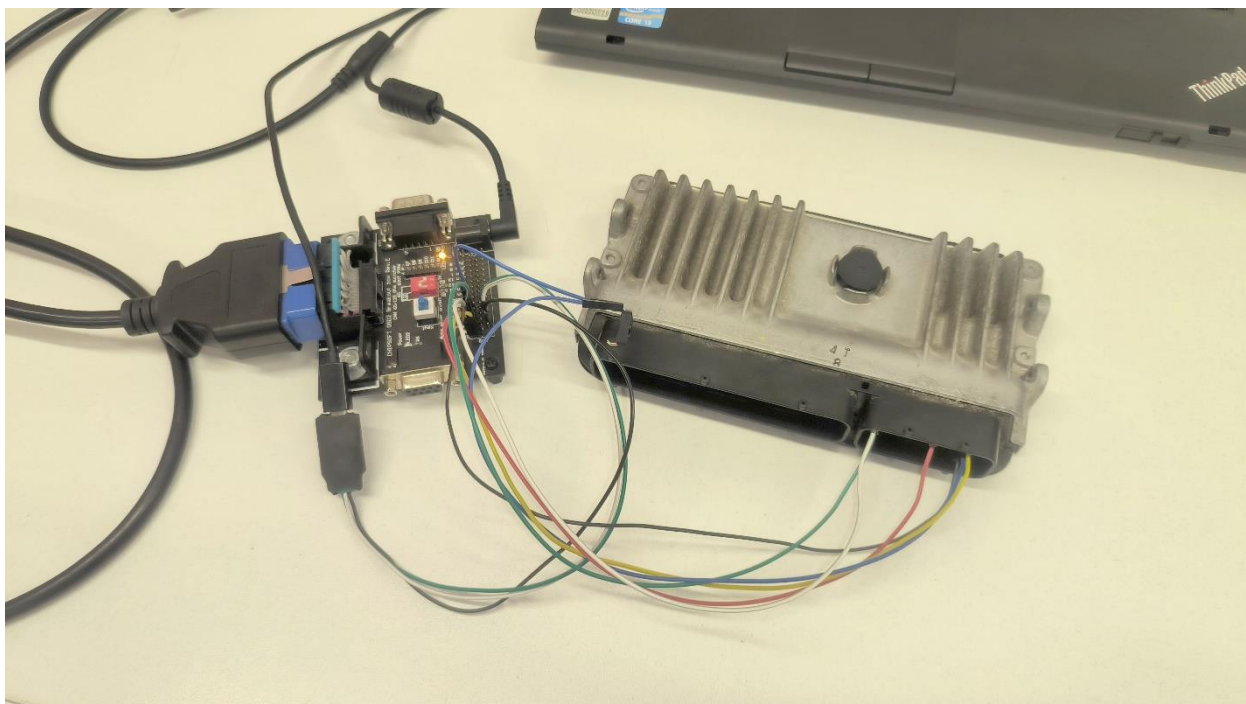


Серый провод boot нужно подключить к **boot pin** блока. Можно использовать провод с разъемом «мама» на конце:



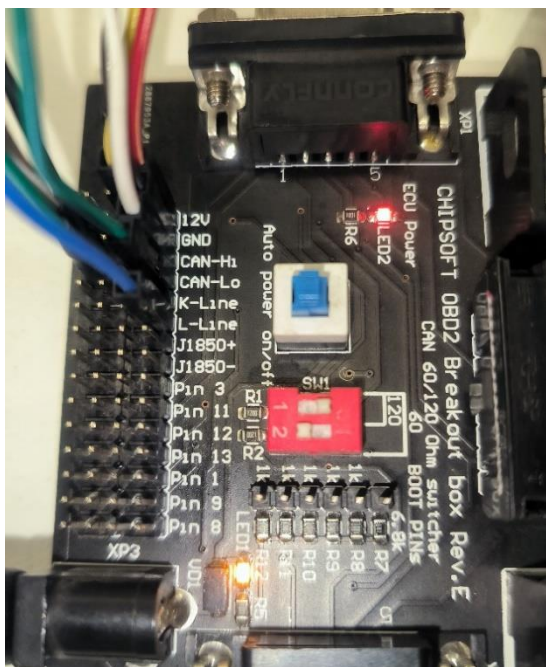
Все переключатели нужно установить в верхнее положение.

## CHIPSOFT OBD2 Breakout box



Подключить блок можно с помощью проводов «мама-мама» типа **dupont**. Подключаем к блоку +12V, GND, CAN-Hi, CAN-Low согласно маркировке на плате **CHIPSOFT**, а **boot pin** подключаем либо напрямую к массе, либо через кнопку (т.к. в данном варианте ручное управление **boot pin**)

USB-CAN переходник подключаем следующим образом: белый провод к CAN-Hi, зеленый провод к CAN-Low, черный провод к GND.



Кнопка **Auto power** должна быть отжата.

При идентификации **boot pin** должен быть разомкнут. Перед чтением, **boot pin** нужно замкнуть либо кнопкой, либо соединив его с контактом GND, после этого нажать кнопку «**Read Flash**», при появлении сообщения “**Disable boot pin**” приготовиться:



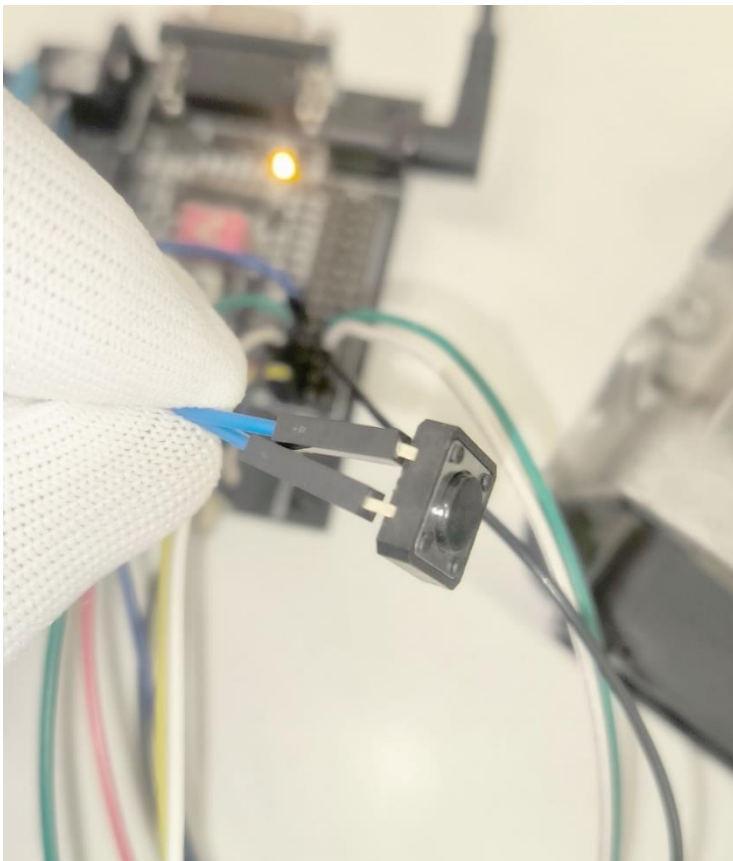


и при следующем сообщении “Start reading” разомкнуть **boot pin**:

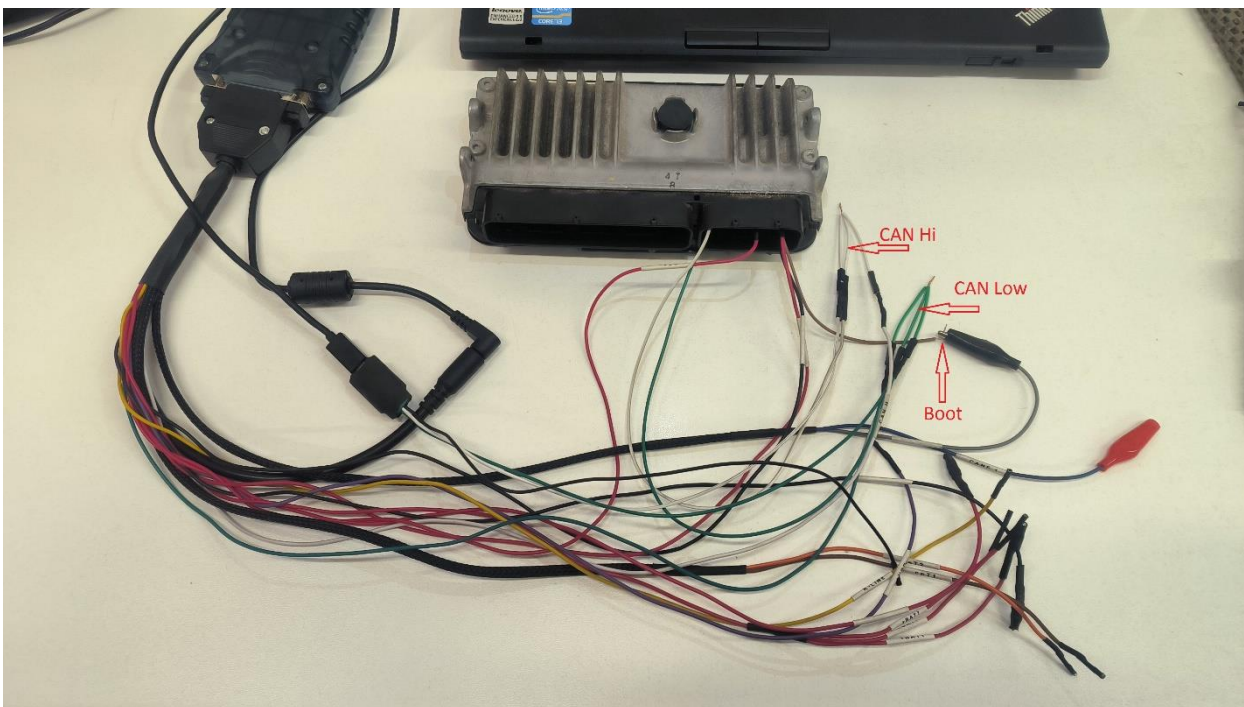


Если чтение не началось, нужно повторить процедуру с нажатия кнопки “Read Flash”.

Пример использования распространенной кнопки:



### Универсальный адаптер для Scanmatik 2

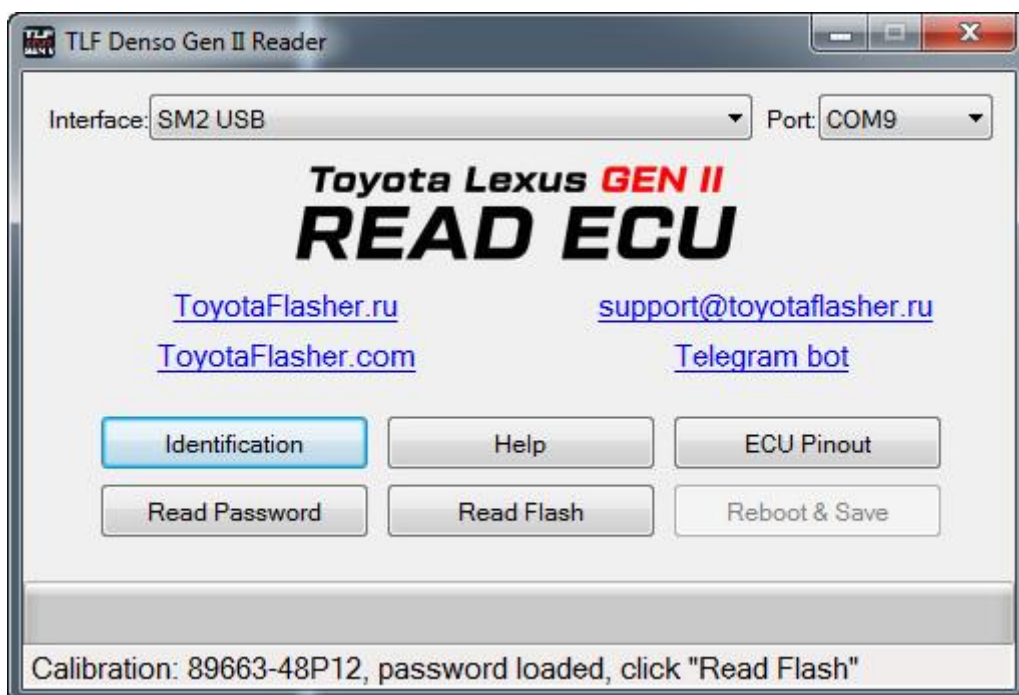


Нужно любым способом объединить CAN-Hi (CAN-Low) от **Scanmatik**, от ЭБУ и от USB-CAN адаптера. В данном случае использовался провод «папа-папа» скрученный вместе. Массу можно не подключать. Для подключения **boot pin** можно использовать провод с разъемом «мама».

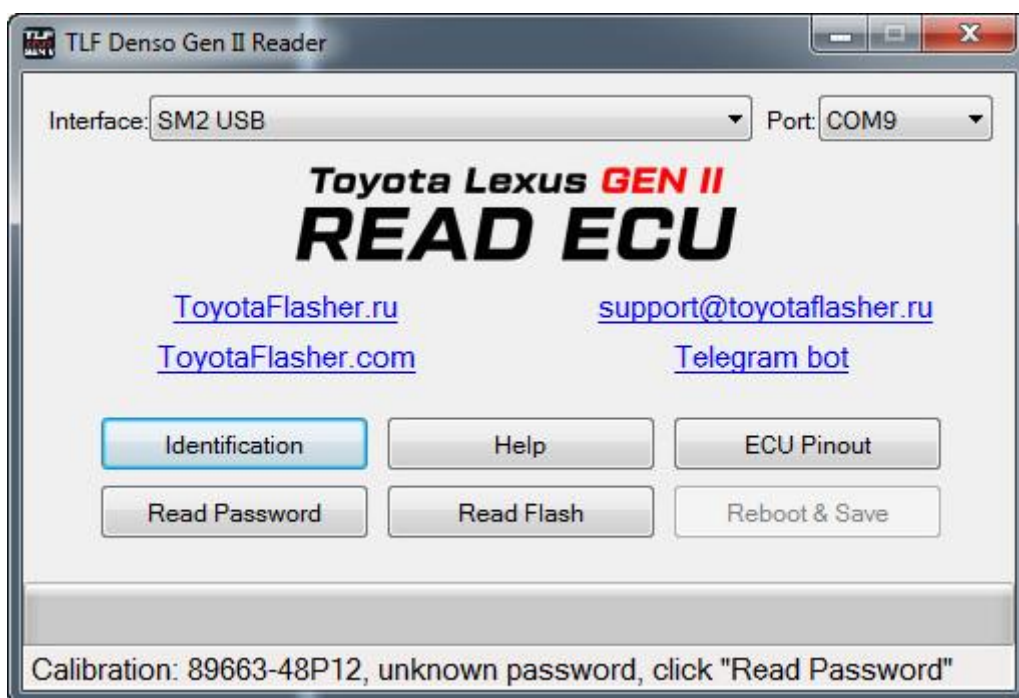
## Работа с программой.



При первом запуске необходимо выбрать адаптер J2534 (1) и com port с подключенным USB-CAN адаптером (2). Затем нажать кнопку "Identification" (3), если блок подключен правильно, то внизу появится номер калибровки и одно из сообщений:

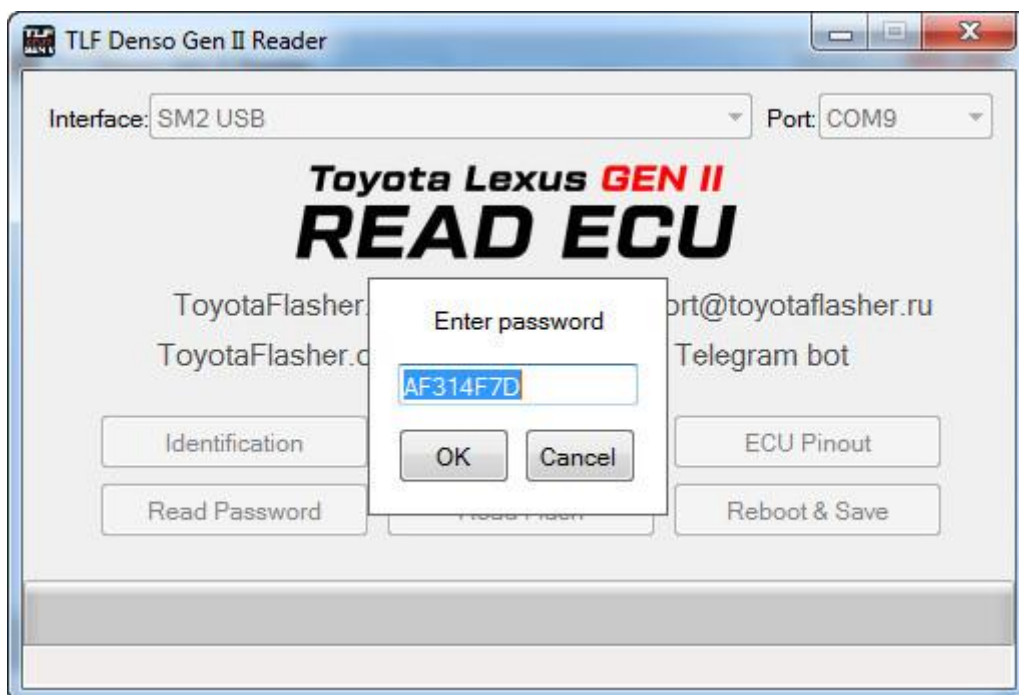


Либо:



В первом случае в нашей базе есть пароль от данного софта, во втором случае он не известен и вам нужно воспользоваться функцией “**Read Password**” (см. ниже).

Если пароль есть, то он автоматически сохраняется в память и при любых следующих операциях будет подгружаться автоматически, пока его не заменит другой пароль. В данном случае, а так же если вам известен пароль и вы не нажимали кнопку “**Identification**” (3), вам нужно нажать кнопку “**Read Flash**”, появится окно с текущим паролем, который вы можете поменять вручную:



Если вы используете **PowerBox** или подобное устройство с автоматическим управлением, то после нажатия кнопки “**OK**”, процесс чтения начнется через 3 секунды.

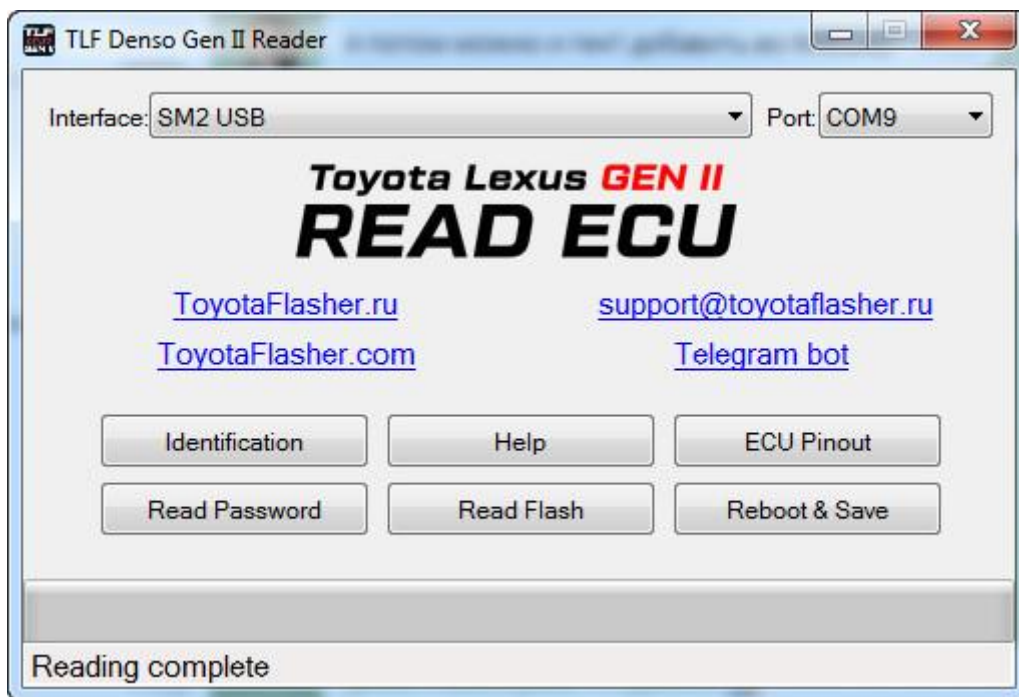
Если у вас ручное управление **boot pin**, то при появлении сообщения “**Start reading**” вам нужно замкнуть **boot pin** на массу:



Если чтение не началось, замкните **boot pin** и нажмите “**Read Flash**” еще раз.



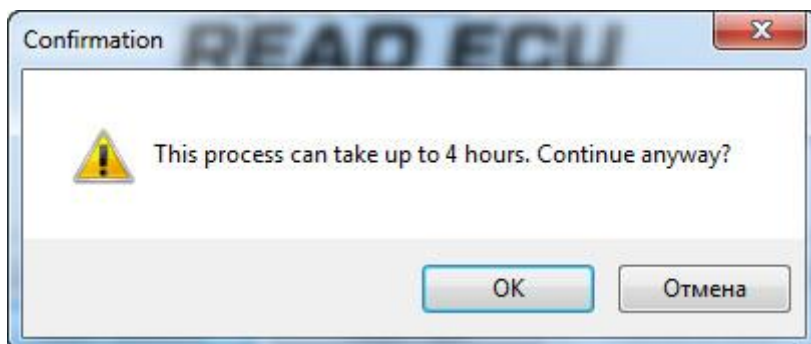
После успешного чтения, появится сообщение “**Reading complete**”:



И кнопка “**Reboot & Save**” станет активной. Для корректного завершения чтения флэш памяти, нужно не отключая питания от блока, нажать на эту кнопку, при этом если вы используете ручное управление **boot pin**, его следует замкнуть на массу. После успешной перезагрузки блока, откроется окно проводника для сохранения файла прошивки.

После сохранения файла, рекомендуем повторно произвести идентификацию для контроля работоспособности блока. При ручном управлении, **boot pin** должен быть разомкнут.

Если пароль от данного софта не известен, вам нужно воспользоваться кнопкой “**Read Password**” (4). Появится окно с предупреждением о длительности данного процесса, если вы используете ручное управление **boot pin**, то его необходимо соединить на массу и нажать “ОК”:



После успешного чтения пароля, появится сообщение с текущим паролем в статусной строке, а так же пароль сохранится в память и вам достаточно нажать “**Read Flash**”. Тем не менее, мы рекомендуем сохранить пароль для возможных будущих работ:



## Возможные проблемы при использовании программы.

1. При запуске появляется окно с ошибкой подключения к серверу или на секунду появляется окно программы и пропадает.

-добавьте TLFReader.exe в исключения файрволла

-технические работы на сервере, обратитесь в тех. поддержку для уточнения информации

2. При запуске программы ничего не происходит.

-иногда антивирус Касперский блокирует процессы tlfreader.exe и wad.exe считая их троянами, необходимо добавить их в исключения антивируса

3. После сообщения "Start Reading" ничего не происходит.

-неправильно подключен USB-CAN адаптер (CAL-Hi, CAN-Low)

-неправильно коммутируется **boot pin** (либо всегда замкнут на массу, либо разомкнут)

-в программе выбран не правильный com port

4. После чтения блок не выходит на связь.

-если кнопка "Reboot & Save" активна, нужно замкнуть **boot pin** на массу и повторно ее нажать

-записать считанную прошивку любым загрузчиком (например PCMFlasher) с замкнутым **boot pin**

-обратиться в тех. поддержку