



ChipLoaderNG

<https://www.chipsoft.com.ua/>

Модуль [54] Bosch ME17.8.8 - OBD2

Document version 18.03.2021

Содержание

Назначение	2
Необходимое оборудование	2
Контроль данных в прошивке	2
Идентификация ЭБУ, чтение и сброс ошибок	2
Чтение, запись ЭБУ	3
Извлечение пароля из прошивки	3
Распиновка ЭБУ	5
ME17.8.8:	5
Возможные проблемы и способы их решения	5

Назначение

Модуль предназначен для работы с ЭБУ Bosch ME17.8.8, устанавливаемых на различных китайских автомобилях.

Модулем поддерживаются чтение, запись области калибровок Flash памяти, идентификация, чтение и сброс ошибок через диагностический разъем.

Модуль поддерживает проверку правильности контрольных сумм в прошивке, а также ее коррекцию в случае необходимости.

Необходимое оборудование

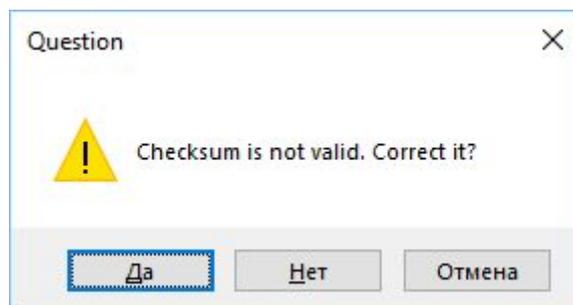
Модуль протестирован со следующими J2534 устройствами:

1. CHIPSOFT J2534 (Lite/Mid/Pro/акрил)
2. Tactrix Openport2 (версия J2534 DLL обязательно должна быть [1.01.4247 Apr 18 2014 16:14:11](#))
3. DrewTech Mongoose

Для удобства работы на столе, в тех случаях, где это необходимо, рекомендуем использовать CHIPSOFT OBD2 BreakOut Box.

Контроль данных в прошивке

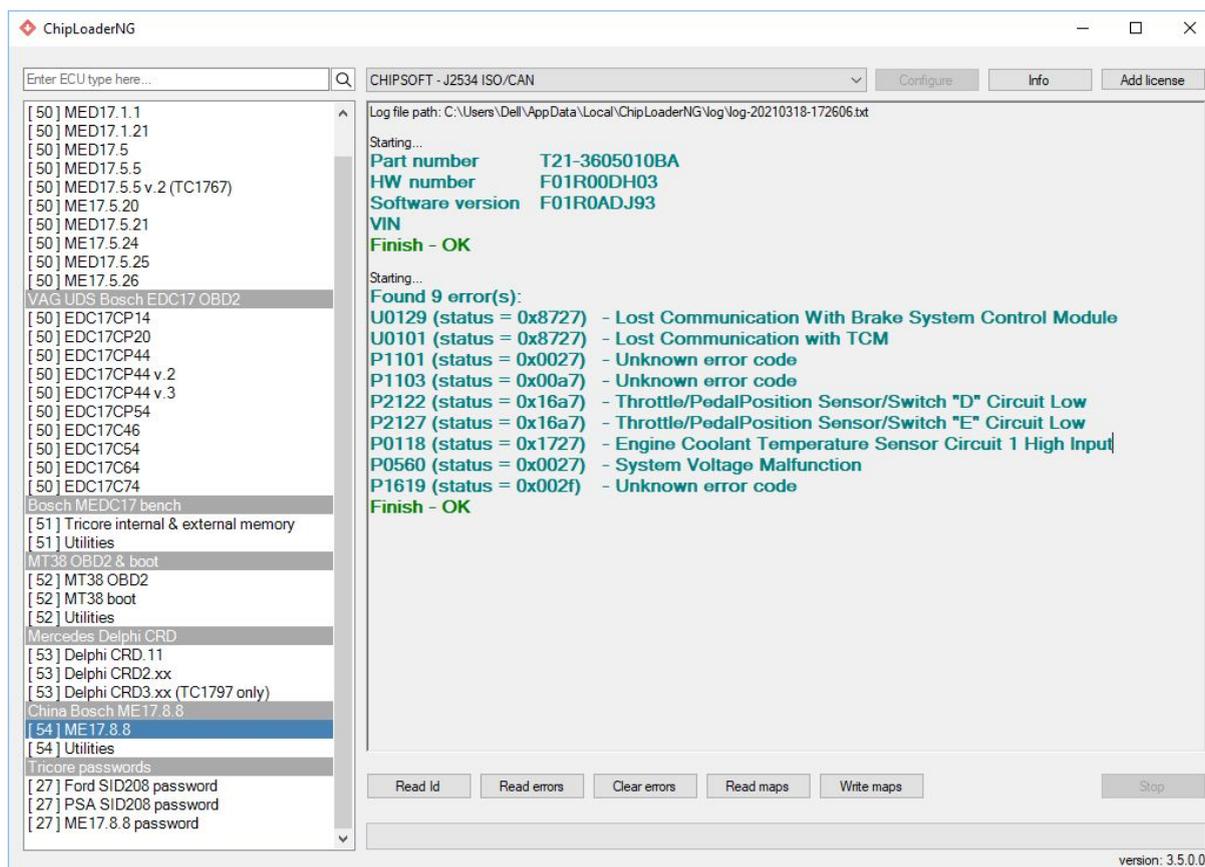
Программа осуществляет различные контроли файла прошивки, перед тем, как он будет записан. Если контрольные суммы будут некорректны, программа предложит их исправить:



Также после чтения программа автоматически проверит контрольную сумму в прочитанной прошивке и выдаст информацию об этом.

Идентификация ЭБУ, чтение и сброс ошибок

Данные операции доступны без наличия лицензии на модуль и могут использоваться для информационных целей.



Чтение, запись ЭБУ

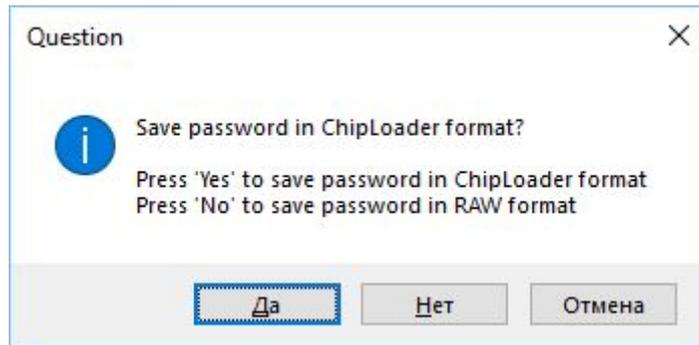
Модуль осуществляет чтение и запись области калибровок Flash памяти ЭБУ. Операции чтения и записи безопасны. При обрыве связи на этих операциях ЭБУ можно прочитать и записать повторно после выключения зажигания на 10 секунд. При чтении также вычитывается область, содержащая пароль доступа к процессору Tricore.

Извлечение пароля из прошивки

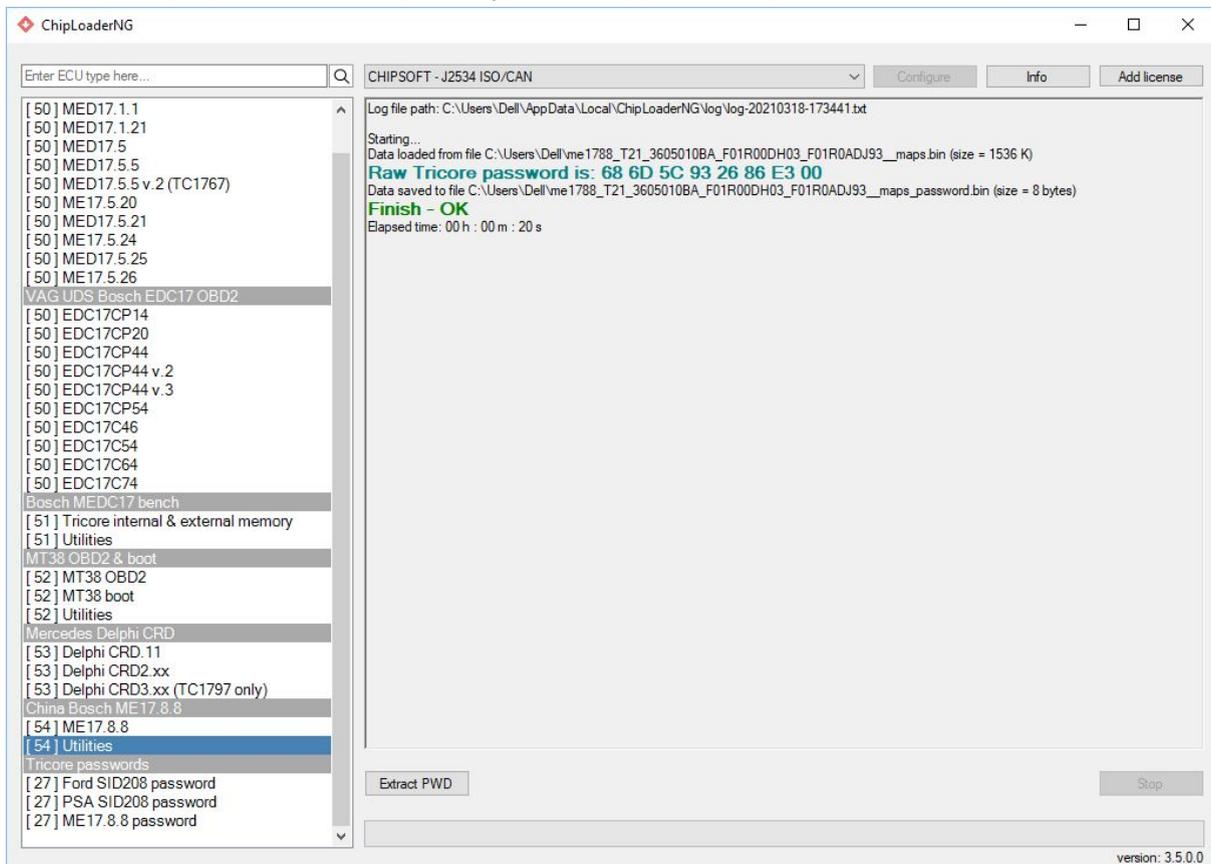
Помимо чтения области калибровок модуль также считывает область, содержащую пароль доступа к процессору Tricore. Операция **Extract PWD** осуществляет извлечение этого пароля из бинарного файла. Извлеченный пароль можно получить в следующих представлениях:

1. Текстовое представление
2. В виде файла в формате ChipLoader
3. В виде файла в RAW формате

Тип необходимого представления пароля программа сама запросит у пользователя:



Текстовое представление пароля будет выведено на экран:



Распиновка ЭБУ

ME17.8.8:

pin 35	+12V
pin 20	+12V
pin 59	Масса
pin 1	CAN - H
pin 17	CAN - L

Возможные проблемы и способы их решения

При записи ЭБУ его можно программно вывести из строя ЭБУ, только записав в него не корректную прошивку. В таком случае, восстановить ЭБУ можно только в бут режиме. Имея считанную прошивку с конкретного ЭБУ можно всегда получить пароль доступа к процессору Tricore, и при наличии соответствующего модуля в бут режиме восстановить ЭБУ. Обрыв связи при чтении и записи не выводит ЭБУ из строя.