



ChipLoaderNG

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

Модуль [55] Mercedes Bosch MEDC17 - OBD2

Document version 12.07.2021

Содержание

Назначение	2
Необходимое оборудование	2
Контроль данных в прошивке	2
Идентификация ЭБУ, чтение и сброс ошибок	2
Чтение, запись ЭБУ	3
Распиновка ЭБУ	4
EDC17CP01, EDC17CP10, EDC17CP46, EDC17CP57, EDC17CP60, EDC17C66:	4
Возможные проблемы и способы их решения	4

Назначение

Модуль предназначен для работы с ЭБУ Bosch EDC17CP01 (только ЭБУ с внешней Flash), EDC17CP10 (только ЭБУ с внешней Flash), EDC17CP46, EDC17CP57, EDC17CP60, EDC17C66, MED17.7.1, MED17.7.2, MED17.7.3 устанавливаемых на автомобилях Mercedes:

- EDC17CP01, EDC17CP10: W906, W639, W212, X204, W164, X164
- EDC17CP46: W906, W212, X204, W166, X166, W221
- EDC17CP57, EDC17CP60, EDC17C66: W907, W447, W212, W213, W222, W166, W205

Для ЭБУ EDC17 модулем поддерживаются чтение области калибровок, запись области калибровок, чтение и сброс ошибок через диагностический разъем.

Для ЭБУ MED17 модулем поддерживаются запись области калибровок, чтение и сброс ошибок через диагностический разъем. Для чтения прошивок с данных ЭБУ рекомендуем использовать модуль [51] Bosch MED17 - Bench.

Для всех заявленных ЭБУ модуль поддерживает проверку правильности контрольных сумм в прошивке, а также ее коррекцию в случае необходимости.

Необходимое оборудование

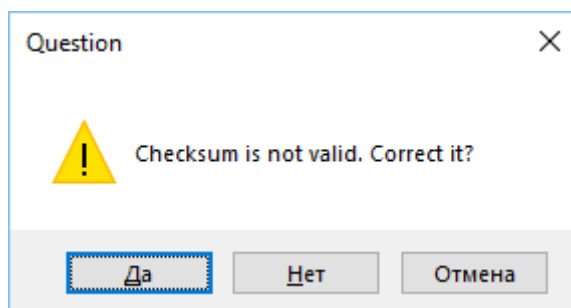
Модуль протестирован со следующими J2534 устройствами:

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

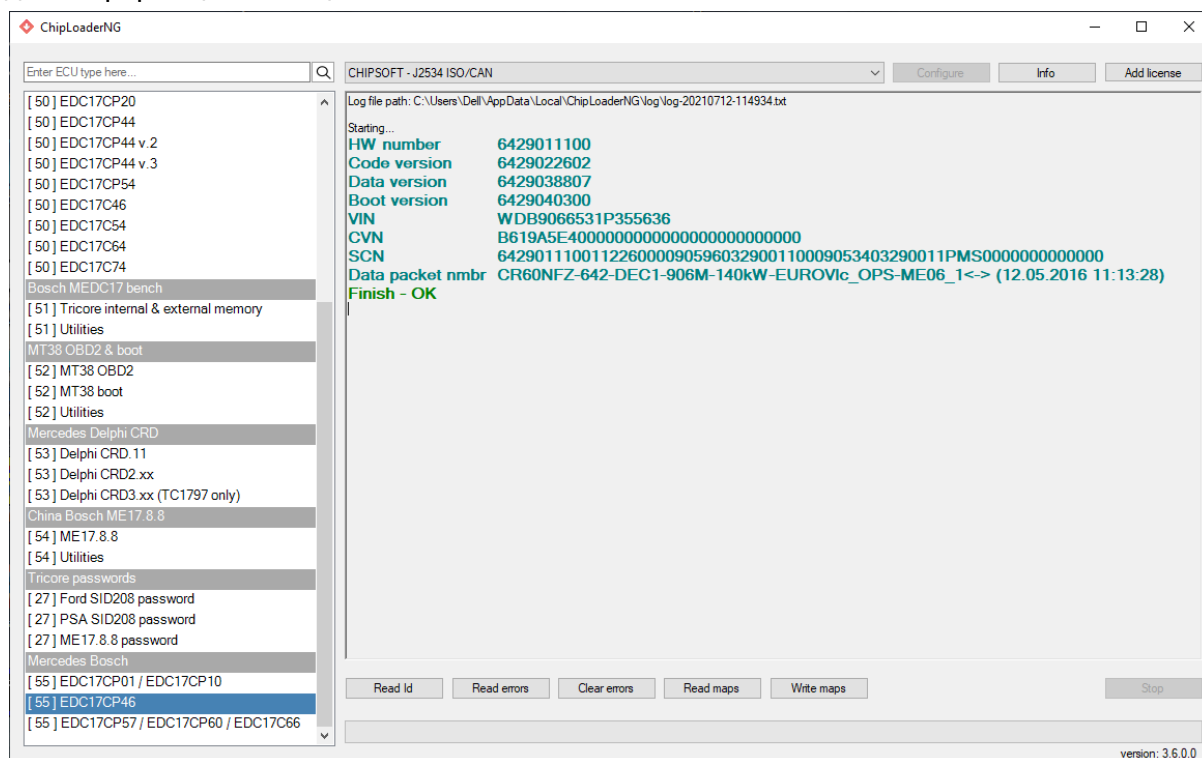
Программа осуществляет различные контроли файла прошивки, перед тем, как он будет записан. Если контрольные суммы будут некорректны, программа предложит их исправить:



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.

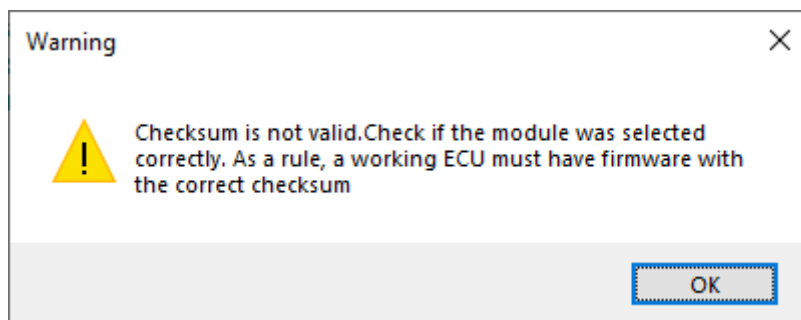


Некоторым ЭБУ требуется значительное время для инициализации (порядка минуты). Поэтому, после включения зажигания любые операции с ЭБУ могут потребовать ожидания этого времени.

Чтение, запись ЭБУ

Модуль осуществляет чтение области калибровок и запись области калибровок. При операциях чтения и записи на щитке приборов может гореть надпись с предложением обратиться в сервис. Это нормально поведение.

Внимание: Некоторые ЭБУ EDC17CP10 содержат ошибки в ПО, что приводит к тому, что прошивка считывается некорректно. В таком случае после чтения возникнет такое окно:



В таком случае считать корректно прошивку можно только в бут или бенч режиме. Не пытайтесь записать некорректную прошивку обратно в ЭБУ. Это может привести к выходу ЭБУ из строя. Но, в то же время, корректная прошивка успешно запишется в такой ЭБУ данным модулем.

Операции чтения и записи безопасны. При обрыве связи на этих операциях ЭБУ можно прочитать и записать повторно после выключения зажигания на 10 секунд. При работе на столе обязательно нужно установить резистор 120 Ом на CAN шине. В качестве источника питания для работе на столе необходимо использовать либо аккумулятор, либо лабораторный блок питания с током не менее 10А, в противном случае, ЭБУ просто не запустится.

Распиновка ЭБУ

EDC17CP01, EDC17CP10, EDC17CP46, EDC17CP57,
EDC17CP60, EDC17C66:

Маленький разъем T58:

T58 - pin 3	+12V
T58 - pin 15	+12V
T58 - pin 2	Масса
T58 - pin 41	CAN - H
T58 - pin 54	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 бенч режиме модулем ChipLoaderNG [51]. Обрыв связи при чтении и записи не выводит ЭБУ из строя.