

АДАПТЕР BDM-ПО5



1 НАЗНАЧЕНИЕ

Адаптер предназначен для работы с микроконтроллерами FREESCALE (MOTOROLA) через интерфейс BDM (Background Debug Mode). Программатор одометров ПО-5 с адаптером позволяет считывать и записывать незащищённые D-flash и EEPROM микроконтроллеров.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Напряжение питания постоянное, В от 13 до 15;
- 2.2 Поддерживаемые процессоры: MC9S12HY32, MC9S12HY48, MC9S12HY64;
- 2.3 Габаритные размеры, мм 63x35x15.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1 Адаптер, шт. 1;
- 3.2 Насадка BDM, шт. 1;
- 3.3 Руководство по эксплуатации, шт. 1.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 4.1 Адаптер представляет собой микропроцессорное устройство, которое обеспечивает работу с интерфейсом BDM.
- 4.2 Программатор ПО-5 передаёт в адаптер команды и данные, адаптер выполняет эти команды и при необходимости передаёт данные обратно в программатор.

ВНИМАНИЕ! Команда меню «К.сумма МС» работает аналогично команде «ЧТЕНИЕ МС», то есть считывает данные в буфер программатора, соответственно несохранённые данные в буфере будут потеряны.

- 5.7 Изменение пробега в комбинации производится аналогично комбинациям с EEPROM. Смотрите Руководство по эксплуатации программатора ПО-5.

ВНИМАНИЕ! При программировании пробега данные в буфере программатора модифицируются. Несохранившиеся данные будут потеряны.

- 5.8 Во время программирования светодиод на адаптере должен мигать.

6 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ

- 6.1 Обновление прошивки производится аналогично обновлению ПО-5.

7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

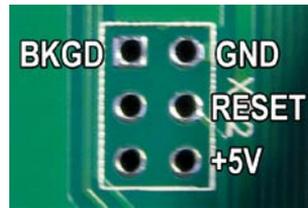
- 7.1 Отсутствует свечение дисплея программатора:
 - проверьте правильность подключения насадок;
 - проверьте наличие напряжения питания;
 - проверьте полярность включения питания.
- 7.2 При программировании комбинаций приборов не удаётся запрограммировать нужный пробег:
 - проверьте правильность подключения насадок и точек программирования;
 - обеспечьте надёжный контакт щупов и контактных площадок.

5 УСТАНОВКА

- 5.1 Соедините программатор, адаптер BDM с насадкой BDM (если интерфейс BDM выполнен штырьками) или насадкой №1 (если интерфейс BDM выполнен без штырьков).



- 5.2 Подключите к насадке питающие кабели из комплекта ПО-5.
- 5.3 Присоедините щупы насадки к контактам разъёма BDM на комбинации приборов. Схема типичного разъёма BDM представлена на рисунке. Щупы насадки №1 рекомендуется припаять к соответствующим точкам интерфейса BDM.



СООТВЕТСТВИЕ ЩУПОВ НАСАДОК

| Сигнал | Насадка BDM | Насадка №1 |
|--------|-------------|------------|
| BKGD | Красный щуп | Щуп №4 |
| RESET | Чёрный щуп | Щуп №2 |

- 5.4 Подключите кабель питания комбинации приборов к соответствующему разъёму.
- 5.5 Включите питание программатора. На индикаторе программатора высветится версия прошивки подключенного адаптера.
- 5.6 Чтение и запись D-flash/EEPROM микроконтроллера производится аналогично микросхемам EEPROM. Смотрите Руководство по эксплуатации программатора ПО-5.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Адаптер BDM-ПО5 соответствует конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 9.1 Гарантийный срок эксплуатации Адаптера 2 года со дня поставки потребителю при соблюдении потребителем условий монтажа и эксплуатации, изложенных в данном руководстве.
- 9.2 При выходе из строя Адаптера в период гарантийного срока, изготовитель обязан произвести его ремонт.
- 9.3 Гарантии по Адаптеру снимаются, если потребителем нарушены условия п. 9.1.
- 9.4 Производитель: ООО «АПЭЛ», г. Тольятти, ул. Железнодорожная 11-70, тел. (8482) 27-05-96
Наш сайт: www.apel.ru E-mail: office@apel.ru