ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ АДАПТЕР

ELM 327 BLUETOOTH
ELM 327 BLUETOOTH MINI

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



www.orionspb.ru

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Адаптеры ELM 327 - Bluetooth и ELM 327 - Bluetooth Mini предназначены для соединения диагностического программного обеспечения, установленног на персональном компьютере, смартфоне или планшете и Электронного блока управления установленного в автомобиле. Адаптеры ELM 327 - Bluetooth и ELM 327 - Bluetooth Mini являются преобразователями логических протоколов и физических уровней сигнала и преобразуют сигналы идущие от ЭБУ по протоколам OBD II в формат Bluetooth (виртуальный COM порт). Применяется для диагностики и просмотра параметров двигателя в отечественных и импортных автомобилях, оснащенных двигателями управляемыми ЭБУ.

После того, как Вы подключите адаптер и запустите на ноутбуке диагностическое программное обеспечение, Вы сможете:

- осуществлять профессиональную диагностику двигателя:
  - считывать и удалять коды неисправностей
- контролировать параметры работы систем двигателя:
  - обороты двигателя
  - температуру двигателя
  - напряжение бортовой сети
  - состояние датчиков
- осуществлять мониторинг поездок:
  - скорость движения
  - пройденное расстояние
  - контролировать расход топлива
  - время в пути

- контролировать прогрев двигателя в холодную погоду
- использовать другие сервисные функции*

* *перечень функций зависит от разработчиков программного обеспечения*

К ЭБУ автомобиля адаптер подсоединяется через разъем типа OBD II который расположен на адаптере. Логическая связь адаптера с ЭБУ производится посредством протоколов:

ISO9141-2;
SAE J1850 VPW;
ISO 15765-4 CAN.
ISO14230-2 (KWP2000);
SAE J1850 PWM;

Прием, преобразование и отправку данных по этим протоколам осуществляет специализированный микропроцессор. На корпусе адаптера расположены светодиоды индицирующие прием и отправку данных.*



Рис. 1.1

*только для модели ELM-327 Bluetooth

2. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Для корректной работы устройства необходимо:

1. Подключите адаптер к диагностическому разъему в автомобиле. Вставьте адаптер, рис. 1.1, в разъем диагностической колодки OBD II в автомобиле. Внешний вид разъема приведен на рис. 5.1. Расположение диагностической колодки зависит от модели автомобиля.

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ КОЛОДКА OBD II

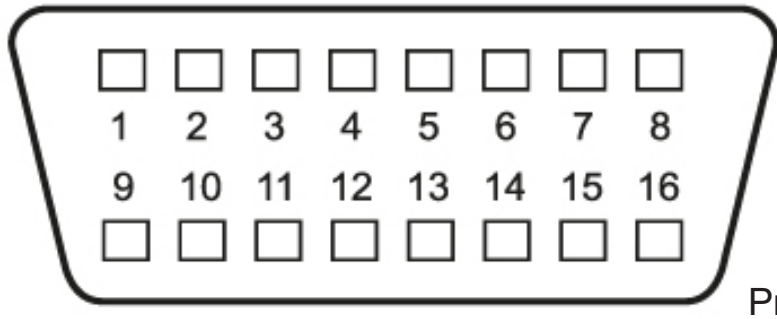


Рис. 5.1

2 - J1850
4 - Заземление кузова
5 - Сигнальное заземл.
6 - CAN (J-2284) Верх
7 - K Line ISO (SAE)
10 - J1850
14 - CAN (J-2284) Низ
15 - Line ISO (SAE)
16 - Напряжение АКБ

2. Проверьте, что на устройстве отображения включен Bluetooth.
3. Произведите поиск устройства с именем "**ELM327**", введите введите ключ авторизации **1234**.
4. Запустите диагностическую программу подходящую для работы с Вашим автомобилем.

ВНИМАНИЕ! Поиск и установка программного обеспечения осуществляется самостоятельно.

ВНИМАНИЕ! Предприятие-изготовитель не несет ответственности за риски связанные с использованием программного обеспечения.

3. НАСТРОЙКА BLUETOOTH на ПК

Для настройки соединения адаптера ELM 327 - Bluetooth с ЭБУ выполните следующее:

- Установите рекомендуемый драйвер Bluetooth (возьмите его с официального сайта производителя чип сета).
- В настройках драйвера Bluetooth (обычно доступны через иконку на панели задач) посмотрите, какой последовательный порт указан как "Исходящий", либо создайте новый порт и назначьте его для устройства "ELM327".
- Установите у порта в настройках драйвера Bluetooth (если есть) флажок "Подключаться автоматически".
- Для работы используется Bluetooth COM-порт (служба последовательного порта Bluetooth). COM-порт Bluetooth определен в КПК или ноутбуке, либо необходимо создать COM-порт Bluetooth. Поддержка COM-портов на Вашем устройстве зависит от установленного драйвера Bluetooth.

В настройках соединения будет указан входящий и исходящий COM-порт.

В выбранном вами диагностическом программном обеспечении укажите исходящий COM-порт указанный в настройках соединения.

4. НАСТРОЙКА BLUETOOTH на коммуникаторах и планшетах с Android

- Подключите адаптер к диагностическому разъему OBD II в автомобиле.
- Откройте “Настройки” на коммуникаторе > “Беспроводные сети” > “настройки Bluetooth”
- Включите Bluetooth
- Проведется поиск доступных Bluetooth устройств
- Выберитее устройство с именем **"ELM327"** или **"OBDII»**
- Введите ключ авторизации
- Запустите диагностическое программное обеспечение
- В настройках связи выберите связь по Bluetooth
- Назначьте **“ELM327” сопряженным устройством**

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания .....12 В
Потребляемый ток не более .....150 мА
Диапазон рабочих температур ...от -25до+40 ^{o}C
Габариты .....87x48x25 мм

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Коробка упаковочная .....1 шт.
Инструкция по эксплуатации .....1 шт.
Адаптер .....1 шт.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 12 месяцев со дня продажи. В течение гарантийного срока изготовитель безвозмездно производит ремонт изделия.

Претензии к качеству работы устройства не принимаются и гарантийный ремонт не производится в случаях, если:

- ⊙ отсутствует гарантийный талон
- ⊙ присутствуют механические повреждения прибора
- ⊙ нарушена целостность заводской пломбы
- ⊙ неисправность вызвана неправильной эксплуатацией прибора
- ⊙ не сохранен товарный вид устройства, имеются загрязнения, а также следы любых других внешних воздействий
- ⊙ на приборе имеются посторонние надписи и наклейки

В случае неисправности, при соблюдении всех требований, гарантийный ремонт (обмен) прибора производится по месту продажи. При возникновении проблем с функционированием прибора обращайтесь за консультацией по тел. (812) 708-20-25 или на форум: www.forum.orionspb.ru

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора и выходные характеристики.

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Изготовитель: Shenzen Jiawei Hengxin Technology Co., Ltd
Адрес (место нахождения): Китай, 7th Floor, Room 715, Software Building, No. 9, Gaoxin Central First Road, Nanshan District, Shenzhen, China

Импортер: ООО "НПП "ОРИОН»
Адрес (место нахождения): 192283, Санкт-Петербург, Загребский бульвар, дом 33 литер «А»

Сделано по заказу: ООО "НПП "ОРИОН", 192283, Санкт-Петербург, Загребский бульвар, дом 33 литер «А».

Претензии и обращения, связанные с товаром, принимаются по адресу: 192283, Санкт-Петербург, Загребский бульвар, дом 33 литер «А», ООО «НПП «Орион».

ООО "НПП "ОРИОН"

192283, Санкт-Петербург,
Загребский бульвар, дом 33 литер «А»
orion@orionspb.ru **www.orionspb.ru**