АДАПТЕР
ELM 327 - BLUETOOTH
ELM 327 - BLUETOOTH MINI

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Адаптеры ELM 327 - Bluetooth, ELM 327 - Bluetooth mini предназначены для соединения диагностического программного обеспечения, установленного на персональном компьютере и электронного блока управления установленного в автомобиле. Адаптеры Bluetooth являются преобразователями логических протоколов и физических уровней сигнала и преобразуют сигналы идущие от ЭБУ по протоколам OBD II в формат Bluetooth (виртуальный COM порт). Применяются 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
ISO14230-2 (KWP2000)
SAE J1850 VPW *
SAE J1850 PWM*
ISO 15765-4 CAN

---

* Протоколы поддерживает только адаптер ELM 327 - Bluetooth

Прием, преобразование и отправку данных по этим протоколам осуществляет специализированный микропроцессор.

ELM 327 - BLUETOOTH

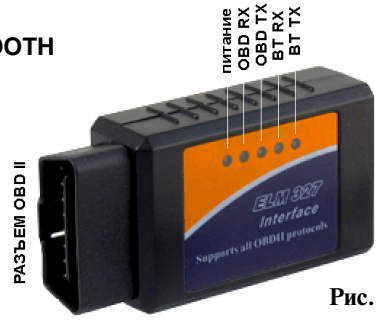


Рис. 1.1

ELM 327 - BLUETOOTH MINI

Рис. 1.2

2. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Для корректной работы устройства необходимо:

1. Установите драйвера на Ваш ПК для организации виртуального COM порта (описание установки смотрите в инструкции пункт 3. УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ).
2. Подключите адаптер к диагностическому разъему в автомобиле (пункт 5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ к диагностическому разъему автомобиля).
3. Проверьте, что на устройстве отображения включен Bluetooth
4. Произведите поиск устройства с именем "ELM327", при необходимости введите ключ авторизации.
5. 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.

Ключ авторизации

Если при установке требуется авторизация - введите ключ авторизации **1234**

3. УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ

3.1 НАСТРОЙКА BLUETOOTH на ПК

Для настройки соединения адаптера с ЭБУ выполните следующее:

Установите рекомендуемый драйвер Bluetooth (возьмите его с диска из комплекта Bluetooth-адаптера или с сайта его производителя).

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.

3.2 НАСТРОЙКА BLUETOOTH на коммуникаторах и планшетах с Android

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

подготовлено www.samara-stavr.ru

3.3 НАСТРОЙКА BLUETOOTH на КПК

Настройка КПК с драйвером Bluetooth Broadcom

Подключите адаптер к диагностическому разъему OBD II в автомобиле.
Перезагрузите КПК.
Откройте настройки Bluetooth, включите Bluetooth.
Откройте вкладку “Службы”, откроется список служб, выберите “Последовательный порт”.
Отметьте “Включить службу”
Отметьте “Безопасное соединение”.
Нажмите “Дополнительно”.
Запомните номер исходящего COM-порта (номер порта необходимо указывать при дальнейших настройках программы).
Отметьте текст “Стандартное устройство...”
Выйдите из настроек.

Настройка КПК с драйвером Bluetooth Microsoft

Настройка COM-порта на примере КПК FUJITSU SIEMENS Pocket LOOX N560

Подключите адаптер к диагностическому разъему OBD II в автомобиле.
Включите Bluetooth. Откройте на КПК
Настройки -> Соединения -> Bluetooth.
На закладке **Режим** отметьте **Вкл. Bluetooth**
На закладке **Связанные устройства** выберите “Новое партнерство...”
Выберите в списке устройств "ELM327”
Отметьте службу “Serial Port” и нажмите “Конец”
На закладке **COM-порты** выберите “Новый исходящий порт”
Выберите в списке устройств "ELM327” и нажмите “Далее”
Выберите свободный COM-порт и запомните номер порта.
Нажмите “Конец”.
Выйдите из настроек Bluetooth.

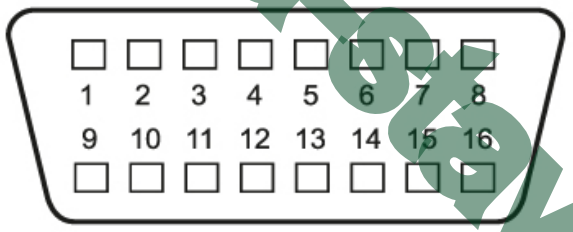
Настройка COM-порта на примере КПК Glofih x500+

Подключите адаптер к диагностическому разъему OBD II в автомобиле.
Включите Bluetooth.
Откройте настройки Bluetooth.
На закладке **Последовательный порт** создайте новый COM-порт.
На закладке **Служба** выберите службу “Последовательный порт” и включите - отключить “Запуск”.
Отключите функции авторизации и шифрования.
В режиме добавления парного устройства выполните поиск устройств Bluetooth.
Не ставьте устройство парным. Необходимо выполнить только поиск, чтобы устройство отобразилось в списке.
Выйдите из настроек Bluetooth.
Установите на КПК программу “Assign Port x500”. Программу можно скачать из интернета.
Запустите программу “Assign Port x500”.
Выберите из списка портов созданный Вами COM-порт и нажмите “Далее”.
Выберите в списке устройство "ELM327”.
Нажмите “Готово”.
Перезагрузите КПК.

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ к диагностическому разъему автомобиля

Вставьте адаптер, рис. 1.1, 1.2, 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



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

Рис. 5.1

* Протоколы поддерживает только адаптер ELM 327 - Bluetooth

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания 12 В
- Потребляемый ток не более 150 мА
- Диапазон рабочих температур от -25до+40 °С
- Габариты 87x48x25 мм

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Коробка упаковочная . . . . . 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации . . . . . 1 шт.
- Адаптер . . . . . 1 шт.
- Диск с драйверами . . . . . 1 шт.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 12 месяцев со дня продажи. Предприятие-изготовитель обязуется в течении гарантийного срока производить безвозмездный ремонт при соблюдении потребителем правил эксплуатации. Без предъявления гарантийного талона, при механических повреждениях и неисправностях, возникших из-за неправильной эксплуатации, гарантийный ремонт не осуществляется.

В случае неисправности, при соблюдении всех требований эксплуатации, обмен прибора производится по месту продажи.

При возникновении проблем с функционированием прибора обращайтесь за консультацией по телефону (812) 708-20-25 или на форум: http://orionspb.ru/forum

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Сделано в Китае по заказу: **ООО "НПП "ОРИОН"**
192283, Санкт-Петербург, Загребский бульвар, д.33
E-mail: orion@orionspb.ru, http://www.OrionSPb.ru

www.sanara-stavr.ru
Подготовлено