

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ АДАПТЕР



ELM 327 BLUETOOTH
ELM 327 BLUETOOTH MINI

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



www.orionspb.ru

НАЗНАЧЕНИЕ

Адаптеры ELM 327 - Bluetooth и ELM 327 - Bluetooth Mini предназначены для соединения диагностического программного обеспечения, установленного 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*

КЭБУ 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.

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

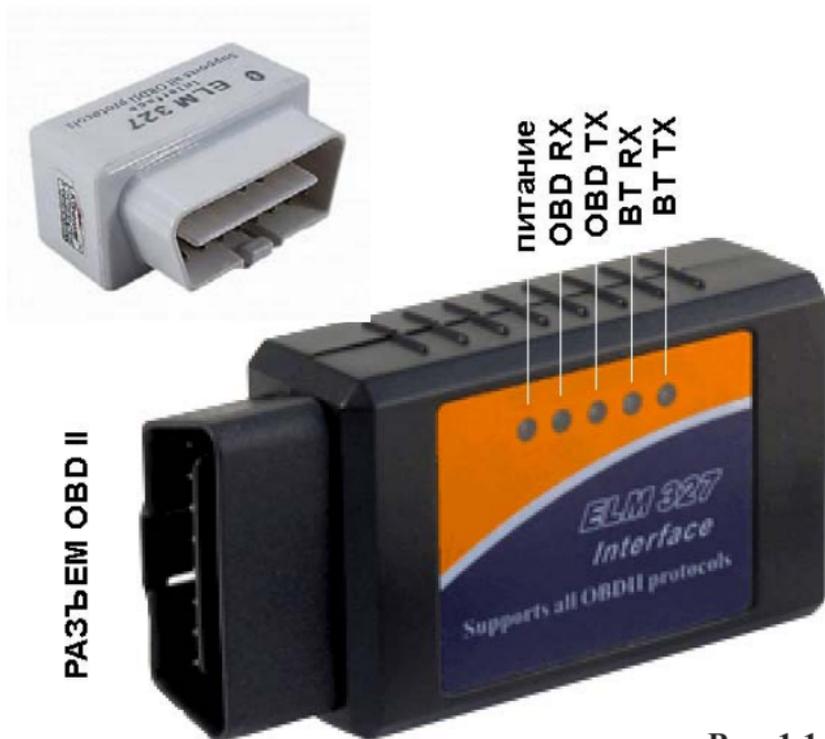


Рис. 1.1

*светодиодная индикация только для модели ELM-327 Bluetooth

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Для корректной работы устройства необходимо:

1. Установите драйвера на Ваш ПК для организации виртуального COM порта (описание установки смотрите в инструкции пункт УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ).
2. Подключите адаптер к диагностическому разъему в автомобиле (пункт 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**

УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ

НАСТРОЙКА BLUETOOTH на ПК

Для настройки соединения адаптера ELM 327 - Bluetooth 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.

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
- Выберите устройство с именем "ELM327"
- Введите ключ авторизации
- Запустите диагностическое программное обеспечение
- В настройках связи выберите связь по Bluetooth
- Назначьте "ELM327" сопряженным устройством

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

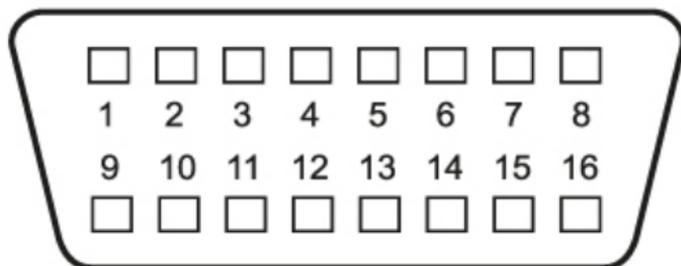
Настройка COM-порта на примере КПК FUJITSU SIEMENS Pocket LOOX N560

- 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.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ к диагностическому разъему автомобиля

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



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

Рис. 5.1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания12 В
Потребляемый ток не более150 мА
Диапазон рабочих температурот -25до+40 °С
Габариты87x48x25 мм

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Коробка упаковочная1 шт.
Инструкция по эксплуатации1 шт.
Адаптер1 шт.
Диск с драйверами1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 12 месяцев со дня продажи. В течение гарантийного срока производится 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 тел. (812) 708-20-25 или на форум: <http://orionspb.ru/forum>

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

Дата продажи _____

Подпись продавца _____



Сделано в Китае по заказу

ООО "НПП "ОРИОН СПБ"

192283, Санкт-Петербург,

Загребский бульвар, дом 33

✉ orion@orionspb.ru 🌐 www.orionspb.ru
