



## Инструкция по эксплуатации АДАПТЕРА Quantom ELM 327 BLUETOOTH

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Адаптер ELM 327 - Bluetooth предназначен для соединения диагностического программного обеспечения, установленного на персональном компьютере и Электронного блока управления установленного в автомобиле. Адаптер ELM 327 – Bluetooth 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 ПК, ноутбуке, планшете или смартфоне (в дальнейшем – «Устройство вывода данных») 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 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;  
и др.

На корпусе адаптера расположены светодиоды индицирующие прием и отправку данных.



Рис. 1

## 2. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Для корректной работы устройства необходимо:

1. Установите драйвера на Ваш ПК или ноутбук для эмуляции виртуального COM порта (описание установки смотрите в инструкции пункт 3. УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ).
2. Подключите адаптер к диагностическому разъему в автомобиле (пункт 4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ к диагностическому разъему автомобиля).
3. Проверьте, что на устройстве «вывода данных» включен Bluetooth.
4. Произведите поиск устройства с именем "**Serial Adapter**", 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.**

### 3. УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ

#### 3.1 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 "**Serial Adapter**".

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 выберите соответствующий COM-порт.

## Ключ авторизации

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

### **3.2 НАСТРОЙКА BLUETOOTH на коммуникаторах и планшетах с Android**

Подключите модуль БК к автомобилю, после того, как все провода будут подсоединены, приступайте к настройке связи КПК с модулем установленным в автомобиле.

#### **Настройка коммуникатора с android**

Подключите блок связи с ЭБУ к автомобилю. Откройте “Настройки” Откройте “Беспроводные сети” Откройте “настройки Bluetooth” Включите Bluetooth. Выйдите из настроек.

### **3.3 НАСТРОЙКА BLUETOOTH на КПК Настройка КПК с драйвером Bluetooth Broadcom**

Подключите блок связи с ЭБУ к автомобилю. 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 СОМ-порта (номер порта необходимо указывать при дальнейших настройках программы). Отметьте текст “Стандартное устройство...”  
Выйдите из настроек.

## **Настройка КПК с драйвером Bluetooth Microsoft**

### **Настройка СОМ-порта на примере КПК FUJITSU SIEMENS Pocket LOOX N560**

Блок связи с ЭБУ должен быть подключен к автомобилю.  
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 “Serial Adapter”

Отметьте службу “Serial Port” и нажмите “Конец”

На закладке СОМ-порты выберите “Новый исходящий порт”

Выберите в списке устройств “Serial Adapter” нажмите  
“Далее”

Выберите свободный СОМ-порт и запомните номер порта.

Нажмите “Конец”. Выйдите из настроек Bluetooth.

## **Настройка COM-порта на примере КПК GlofiH x500+**

Блок связи с ЭБУ должен быть подключен к автомобилю.

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 “Serial Adapter”.

Нажмите “Готово”. Перезагрузите КПК.

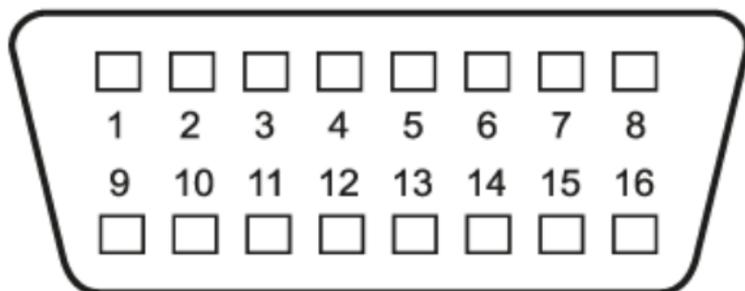
### **4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ к диагностическому разъему автомобиля**

Вставьте адаптер, рис. 1, в разъем диагностической

колодки OBD II в автомобиле. Внешний вид разъема приведен на рис. 2. Расположение диагностической колодки зависит от модели автомобиля.

## ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ КОЛОДКА OBD II

### НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ В РАЗЪЕМЕ 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. 2

## **5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Напряжение питания – 12 В

Потребляемый ток не более – 150 мА

Диапазон рабочих температур – от -25до+40 С

Габариты 87х48х25 мм

## **6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

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

## **7. 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.