

# «АВТОАС-ЭКСПРЕСС 2М» компьютерная USB-приставка

## Паспорт устройства Краткое руководство пользователя Версия документа 3

### 1. Назначение.

Двухканальная компьютерная USB-приставка «АВТОАС-ЭКСПРЕСС 2М», предназначена для оперативной диагностики систем зажигания всех типов, датчиков и исполнительных механизмов системы управления двигателем, а также для экспресс-оценки состояния механики ДВС.

USB-приставка «АВТОАС-ЭКСПРЕСС 2М» может использоваться совместно с ноутбуком, планшетом или персональным компьютером работающим под управлением Windows XP / 7 / 8 / 10.

### 2. Техника безопасности.

#### **ВНИМАНИЕ!**

В случае подключения USB-приставки к стационарному персональному компьютеру, питание компьютера от сети переменного тока должно производиться через розетку с защитным заземлением. Эксплуатация «АВТОАС-ЭКСПРЕСС 2М» при подключении персонального компьютера к сети без заземления или при неисправном заземлении запрещена!

**Используйте USB-приставку «АВТОАС-ЭКСПРЕСС 2М» только по назначению!** Категорически запрещено подключать входы USB-приставки к промышленной сети электропитания, для проведения каких-либо измерений параметров сети.

Перед тестированием автомобиля включите ручной тормоз и установите нейтральную передачу (РКПП) или положение парковки «Р» (АКПП).

При работе с автомобилем соблюдайте повышенную осторожность: многие операции по поиску неисправностей с помощью «АВТОАС-ЭКСПРЕСС 2М» производятся при работающем двигателе.

При диагностировании автомобиля подключайте шнуры и датчики только при заглушенном двигателе и располагайте их таким образом, чтобы в процессе работы они не могли попасть на раскаленные или вращающиеся части двигателя.

Избегайте прикосновения к горячим и вращающимся частям двигателя.

Помните, что система зажигания при работе формирует высокое напряжение, опасное для жизни. Во избежание поражения электрическим током, не прикасайтесь руками к элементам системы зажигания.

Аккумуляторная батарея выделяет водород, который, смешиваясь с кислородом воздуха, образует взрывоопасный газ. Для предотвращения возможности

взрыва не допускайте наличия открытого пламени или искрения вблизи аккумуляторной батареи.

Во избежание ожогов, не допускайте попадания аккумуляторной кислоты на руки и одежду.

Выхлопные газы содержат окись углерода CO и не сгоревшие пары топлива CH<sub>4</sub>, а также другие токсичные вещества, отравление которыми может привести к тяжелым последствиям для здоровья. Следите за тем, чтобы рабочее помещение хорошо вентилировалось. Присоедините систему выпуска отработанных газов автомобиля к специальной вентиляционной системе, которой обязательно должно быть оборудовано помещение.

### 3. Требования к управляющему компьютеру/ноутбуку/планшету.

#### Минимальные:

- Процессор 1000 МГц;
- Windows XP;
- 1 Гбайт ОЗУ;
- 1 Гбайт свободного места на диске (HDD/Flash);
- Порт USB 2.0 (High speed, Type A).

#### Рекомендуемые:

- 2-х ядерный процессор 1.6 ГГц или мощнее;
- Windows 7 / 8 / 10;
- ОЗУ 2 Гбайт для Windows 7 / 8 или 4 Гбайт для Windows 10;
- 1 Гбайт свободного места на диске (HDD/Flash);
- Порт USB 2.0 (High speed, Type A).

### 4. Комплект поставки «АВТОАС-ЭКСПРЕСС 2М» (полный)

- USB-приставка – 1 шт.
- USB-кабель 2.0 АМ-ВМ, 3м – 1 шт.
- Емкостный экспресс датчик – 1 шт.\*
- Индуктивный экспресс датчик – 1 шт.\*
- Щуп-делитель напряжения №1 – 1 шт.
- Щуп-делитель напряжения №2 – 1 шт.
- Провод заземления – 1 шт.
- Игольчатый адаптер – 4 шт.
- Инсталляционный CD диск – 1 шт.
- Паспорт устройства – 1 шт.
- Гарантийный талон – 1 шт.
- Картонная упаковка – 1 шт.

\* - не входят в базовый комплект поставки «АВТОАС-ЭКСПРЕСС 2М»

### 5. Условия эксплуатации.

Температура – от 0 до +40 град.С

Относительная влажность – до 80% при +25 град.С

После хранения и транспортировки прибора при температуре ниже 0 град.С, необходимо выдержать его перед включением при температуре от +10 до +40 град.С в течение двух часов до испарения конденсата.

## 6. Установка программы «АВТОАС-ЭКСПРЕСС» и USB-драйвера.

### **ВНИМАНИЕ!**

Для работы с USB-приставкой «АВТОАС-ЭКСПРЕСС 2М» необходимо использовать программу «АВТОАС-ЭКСПРЕСС» версии 3.x и выше.

Перед установкой программы рекомендуется подключить компьютер к интернету для доступа Windows к обновлению требуемых компонентов.

Инсталлятор программы и драйвера USB-приставки «АВТОАС-ЭКСПРЕСС 2М» размещен на CD-диске из комплекта поставки, а также может быть загружен по Интернет из раздела «Техническая поддержка» сайта производителя <http://www.ancelab.ru/dep.auto/support.php>

Для установки программы запустите файл setup.msi. Программа установки setup.msi размещена в корневом каталоге диска.

Если на компьютере включена опция автоматического воспроизведения (автозапуска) CD-диска, то после установки инсталляционного компакт-диска в CD/DVD-привод Windows предложит установку программы «АВТОАС-ЭКСПРЕСС».

Выполните установку «АВТОАС-ЭКСПРЕСС», внимательно следуя инструкциям программы установки.

### **ВНИМАНИЕ!**

Для работы программы «АВТОАС-ЭКСПРЕСС» с USB-приставкой «АВТОАС-ЭКСПРЕСС 2М» при первом запуске программы необходимо ввести идентификатор (ID) приставки. Идентификатор (ID) расположен на наклейке на корпусе приставки.

**Рекомендуется сохранить серийный номер (S/N) и идентификатор (ID) на случай повреждения наклейки на корпусе приставки!**



Рис. 1. Внешний вид USB-приставки со стороны наклейки

## 7. Работа с «АВТОАС-ЭКСПРЕСС 2М».

Описание программы, возможные настройки и указания по работе с USB-приставкой «АВТОАС-ЭКСПРЕСС 2М» приведены в справке программы «АВТОАС-ЭКСПРЕСС». Вызов справки производится с помощью функциональной клавиши F1.

## 8. Возможные неисправности и способы их устранения.

1. При подключенном «АВТОАС-ЭКСПРЕСС 2М» к входу USB компьютера и запущенном режиме съема данных на мониторе отображается сообщение: «Адаптер не подключен». График сигнала помехи и шумов на экране отсутствует:
  - Нажмите и отпустите кнопку сброса «RST» на задней панели приставки. Если соединение с компьютером не устанавливается, отключите разъем USB от компьютера, закройте программу «АВТОАС-ЭКСПРЕСС», затем вновь подключите разъем USB к компьютеру и запустите программу.
2. На графике сигнала наблюдаются большие шумы и/или помеха от сети 50Гц:
  - проверьте надежность соединения заземляющего зажима емкостного экспресс датчика или щупа-делителя с массой автомобиля;
  - проверьте положение переключателя чувствительности на емкостном экспресс датчике. При контроле формы сигнала искрообразования переключатель должен находиться в положении «1».

### **ВНИМАНИЕ!**

В случае, если при работе с приставкой диагностируемый автомобиль одновременно соединен с компьютером через сканер или другое оборудование, то, для уменьшения возможных наводок и шумов временно отключите зажим заземления емкостного экспресс датчика или щупа-делителя от массы автомобиля.

## 9. Гарантии изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации компьютерной USB-приставки «АВТОАС-ЭКСПРЕСС 2М» – 1 год. На экспресс датчики, щупы-делители, игольчатые адаптеры из комплекта поставки – 3 месяца со дня продажи «АВТОАС-ЭКСПРЕСС 2М» потребителю.

## 10. Сведения об изготовителе.

### **ООО НПП «АСЕ»**

344068, Россия, г. Ростов-на-Дону, пр-кт Михаила Нагибина 40

Тел./факс: +7 (863) 278-50-30, 278-50-40, 278-50-90

e-mail: ace@acelab.ru

<http://www.acelab.ru>