

Системный сканер V-30



Руководство по эксплуатации

Версия 1.4-1

www.bigfoottrade.kz

Общие положения

Авторские права © 2005 AUTOBOSS Tech. Inc. (краткое наименование "AUTOBOSS"). Все права защищены. Ни одна часть данной публикации не может быть воспроизводиться, храниться в системе поиска, или передаваться в любой форме любыми средствами электронными, механическими, ксерокопированием, перезаписью или какими-либо другими без письменного разрешения от AUTOBOSS. Информация в данном документе предназначена только для пользования данным устройством. AUTOBOSS не несет ответственность за другое использование данной информации применимо к другим устройствам.

Ни AUTOBOSS, ни ее филиалы не несут ответственность перед покупателем устройства или перед третьей стороной за повреждения, потери, затраты, или издержки, в результате неправильного использования, несчастного случая, или неавторизованных изменений и ремонта данного устройства, или несоблюдения строгого соблюдения инструкций AUTOBOSS по управлению и хранению.

AUTOBOSS не несет ответственность за повреждения или проблемы, возникающие вследствие использования опций или продуктов, не разработанных AUTOBOSS в качестве оригинальных Продуктов AUTOBOSS.

Общее примечание: Другие наименования продуктов, используемые в данном документе, приведены в идентификационных целях, и они могут быть торговыми марками их соответствующих собственников.

Диагностический Компьютер V-30 может управляться только квалифицированным техником.

Торговая марка

AUTOBOSS- зарегистрированная торговая марка AUTOBOSS Tech. Inc. (краткое наименование AUTOBOSS) в Китае и других странах. Все другие торговые марки, сервисные марки, наименования области, логотипы, и наименования компаний AUTOBOSSA, в дальнейшем упоминаемые в данном документе, являются торговыми марками, сервисными марками, наименованиями области, логотипами, и наименованиями компаний или какой-либо другой собственностью AUTOBOSSA и ее филиалов. В странах, где торговые марки, сервисные марки, наименования области, логотипы, и наименования компаний не зарегистрированы, AUTOBOSS претендует на все другие права, связанные с торговыми марками, сервисными марками, наименованиями области, логотипами, и наименованиями компаний. Другие продукты или наименования компаний в этом руководстве являются торговыми марками их соответствующих владельцев. Невозможно использовать торговые марки, сервисные марки, наименования области, логотипы, и наименования компаний AUTOBOSS или других компаний без письменного разрешения собственника соответствующей торговой марки, сервисной марки, наименования области, логотипа, и наименования компаний.

Вы можете связаться с AUTOBOSS на вебсайте www.autoboss.net, или написав запрос AUTOBOSS, 5/F, East, Bldg.304, Shangbu Industrial Park, Zhenxing Rd., Futian, Shenzhen, China, на разрешение использования материалов данного руководства в целях и по вопросам, связанным с данным руководством.

Руководства по использованию V30

- ✓ Внимательно прочтите руководство перед включением V-30
- ✓ Настоящее руководство основано на текущих характеристиках и функциях. Любые дополненные характеристики и функции Диагностического Компьютера V30 добавляются к руководству в будущем.

При прочтении материала, особое внимание уделите словам “Примечание” “Внимание” или “Предупреждение”

Основные правила применения диагностического сканера V30

- ✓ Избегайте тряски или раскрутки, так как это может привести к повреждениям внутренних компонентов;
- ✓ Не используйте твердые или острые предметы для сенсорного экрана
- ✓ Не оставлять сенсорный экран на солнце долгое время;
- ✓ Внимание: Беречь от влаги и воды или высоких и низких температур;
- ✓ Выполнять калибровку каждый раз перед тестированием;
- ✓ Храните основной блок подальше от сильных магнитных полей.

Меры предосторожности

- ✓ Необходимо строго соблюдать все инструкции;
- ✓ Держите сканер подальше от тепла и пара;
- ✓ Если батарея содержит H₂SO₄, Держите кожу, руки и кожу подальше от H₂SO₄ во время теста
- ✓ Выхлопы содержат вредные химические вещества, поэтому паркуйте машину в проветриваемом месте
- ✓ Не дотрагиваться до компонентов системы охлаждения и системы выпуска отработавших газов двигателя так как их температура может быть очень высокая.
- ✓ Удостовериться, автомобиль зафиксирован стояночным тормозом и переключатель скоростей находится в положении Р или N чтобы избежать движения авто;
- ✓ Удостоверьтесь что соединитель (DLC) диагностического разъема в порядке перед началом теста, или вы можете повредить сканер. AUTOBOSS предлагает сначала протестировать напряжение мультиметром.
- ✓ Не отключать напряжение и не отсоединять компоненты во время теста или вы можете повредить ECU или сканер;
- ✓

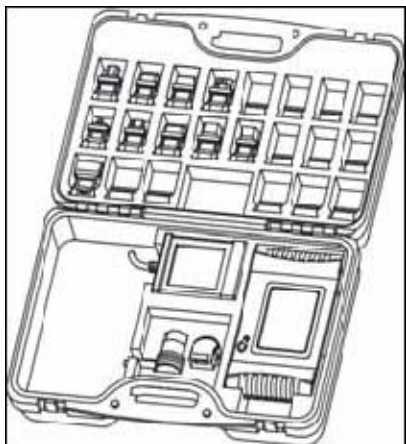
Содержание

1 Введение	5
1.1 Функции и Характеристики.....	5
1.2 Схема Основного Блока.....	5
1.3 Технические Параметры.....	6
1.4 Комплектация.....	6
2 Управление	10
2.1 Подача энергии и соединение кабеля.....	10
2.1.1 Подача энергии.....	10
2.1.2 Подсоединение кабелей.....	10
2.2 Интерфейс.....	11
2.2.1 Запуск интерфейса.....	11
2.2.2 Настройка сенсорного экрана.....	11
2.2.3 Выбор программы теста.....	12
2.2.4 Настройка системы.....	13
2.2.5 Самодиагностика.....	14
2.2.6 Программа PC LINK.....	15
2.2.7 Информация о версии.....	17
2.2.8 Выключение.....	17
2.3 Обновление программного обеспечения.....	18
2.3.1 Загрузка и установка V30 Update Client.....	18
2.3.2 Проверка серийного номера и пароля	18
2.3.3 Инструкция по обновлению.....	19
3 Процедура тестирования.....	24
3.1 Тестирование ЭБУ двигателя.....	24
3.1.1 Описание тестирования.....	24

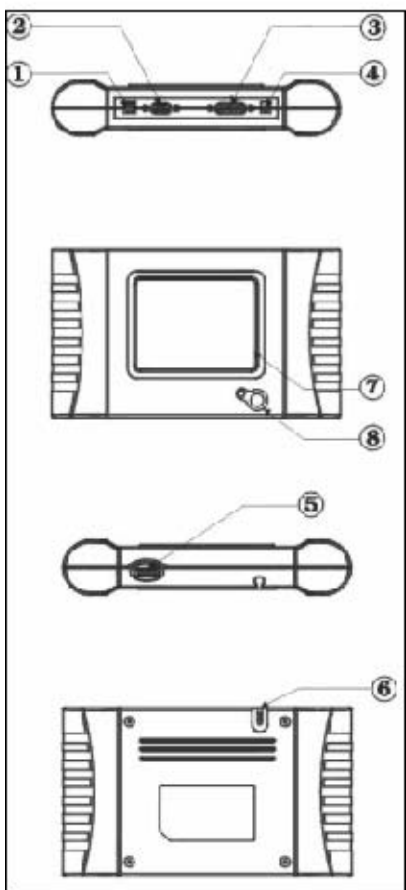


1 Введение

1.1 Функции и характеристики



- ✓ Уровень покрытия OEM для Китайских / Европейских/ Американских/ Азиатских авто
- ✓ Многоязыковая поддержка;
- ✓ Многоуровневая поддержка;
- ✓ Управление через ПК;
- ✓ CAN-BUS с высокой /низкой скоростью;
- ✓ Один разъем OBDII для всех авто с 16pin DLC
- ✓ Обновление программного обеспечения через интернет
- ✓ TFT дисплей высокого разрешения;
- ✓ 6-слойная электронная плата,
- ✓ Функция самодиагностики;



1.2 Схема основного блока

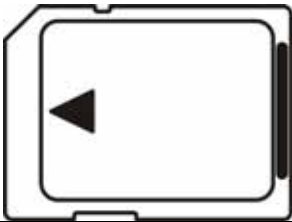
Схема основного блока показана на рисунке слева.

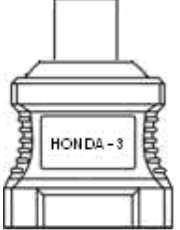
1. Порт USB
2. Порт COM
3. Диагностический Порт
4. Порт Питания
5. Разъем SD
6. Сенсорная ручка
7. Сенсорный экран
8. Кнопка включения/выключения питания

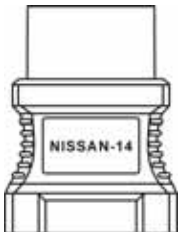
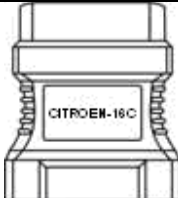
1.3 Технические параметры

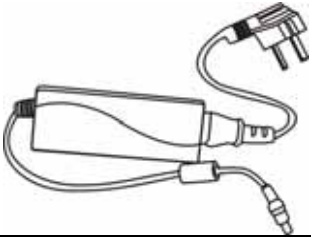
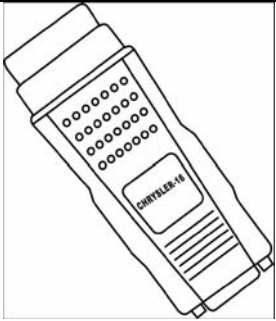
- ✓ CPU: SAMSUNG ARM9 2410A, 200MHz;
- ✓ Память: 64M;
- ✓ Флеш карта: карта SD, 1Gb;
- ✓ Экран: 5.6" (640x480), с сенсорным управлением, ultra bright TFT;
- ✓ Подача питания: DC 8~12V, AC 110~250V 50Hz;
- ✓ Порт: диагностический порт, порт COM, порт USB, порт питания;
- ✓ Операционная система: WINDOWS CE;
- ✓ Температура хранения: -30~90°C;
- ✓ Рабочая температура: -10~80°C;
- ✓ Влажность: <90%.

1.4 Комплектация.

Рисунок	Артикул	Описание
	Наименование: Основной блок V30 Количество: 1	Функция: Отображение процедур тестирования и информации
	Наименование: Карта SD Количество: 1	Функция: Сохранять программы и файлы
	Наименование: Сенсорная ручка Количество: 1	Функция: Для управления сенсорным экраном
	Наименование: Основной кабель Количество: 1	Функция: Соединить основной блок и разъемы для диагностики
	Наименование: адаптер BENZ-38 Количество: 1	Функция: Для соединения с автомобилями Mercedes-Benz, оборудованными 38-pin DLC
	Наименование: адаптер BMW-20 Количество: 1	Функция: Для соединения с автомобилями BMW, оборудованными 20-pin DLC

	Наименование: адаптер Chery/Fiat -3 Количество: 1	Функция: Для соединения с автомобилями Chery, Fiat оборудованными 3-pin DLC
	Наименование: адаптер GM-12 Количество: 1	Функция: Для соединения с автомобилями GM/DAEWOO оборудованными 12-pin DLC
	Наименование: адаптер Kia-20 Количество: 1	Функция: Для соединения с автомобилями KIA оборудованными 20-pin DLC
	Наименование: адаптер Mazda-17 Количество: 1	Функция: Для соединения с автомобилями MAZDA оборудованными 17-pin DLC
	Наименование: адаптер TOYOTA-17 Количество: 1	Функция: Для соединения с автомобилями Toyota и Lexus оборудованными 17pin DLC
	Наименование: адаптер TOYOTA-22 Количество: 1	Функция: Для соединения с автомобилями Toyota и Lexus оборудованными 22-pin DLC
	Наименование: адаптер MIT-12+16 Количество: 1	Функция: Для соединения с автомобилями Mitsubishi и Hyundai оборудованными 12-pin и/или 16-pin DLC
	Наименование: адаптер HONDA-3 Количество: 1	Функция: Для соединения с автомобилями HONDA и ACURA оборудованных 3-pin DLC

	Наименование: адаптер BENZ-4 Количество: 1	Функция: Для соединения с автомобилями Mercedes-Benz до 1997 с флеш кодами. Эти автомобили, обычно оборудуются прямоугольным 8-pin или 16-pin разъемом
	Наименование: адаптер AUDI-4 Количество: 1	Функция: Для соединения с автомобилями VW/AUDI оборудованными 4-pin DLC
	Наименование: адаптер NISSAN-14 Количество: 1	Функция: Для соединения с автомобилями Nissan и Infiniti оборудованными 14-pin DLC
	Наименование: адаптер OBD-16 Количество: 1	Функция Используется для тестирования всех транспортных средств оснащенных OBDII, EOBD и CAN протоколом и 16-pin DLC
	Наименование: адаптер CITROEN-16C Количество: 1	Функция: Используется для соединения с автомобилями Citroen оборудованными 16-pin DLC
	Наименование: Перемычка Количество: 1	Функция: Тест короткого замыкания для считывания флеш кодов
	Наименование: кабель питания от АКБ Количество: 1	Функция: Для подачи энергии через АКБ
	Наименование: Кабель питания от прикуривателя Количество: 1	Функция: Для подачи энергии через прикуриватель в автомобиле
	Наименование: COM кабель Количество: 1	Функция: Соединить основным блок и ПК
	Наименование: кабель USB Количество: 1	Функция: Для обновления программного обеспечения через Интернет

	Наименование: адаптер DC Количество: 1	Функция: Подать напряжение 12V DC
	Наименование: Считывающее устройство SD Количество: 1	Функция: Считывать карту SD для обновления программного обеспечения
	Предохранитель 5A 20*5 Предохранитель 5A 30*6	Запасные части
	Наименование: адаптер BENZ 14 Количество: 1	Функция: Для соединения с автомобилями Mercedes-Benz Sprinter оборудованными 14-pin DLC
	Наименование: адаптер CHRYSLER-16 Количество: 1	Функция: Используется для соединения с автомобилями Chrysler оборудованных 16-pin DLC и CCD протоколом

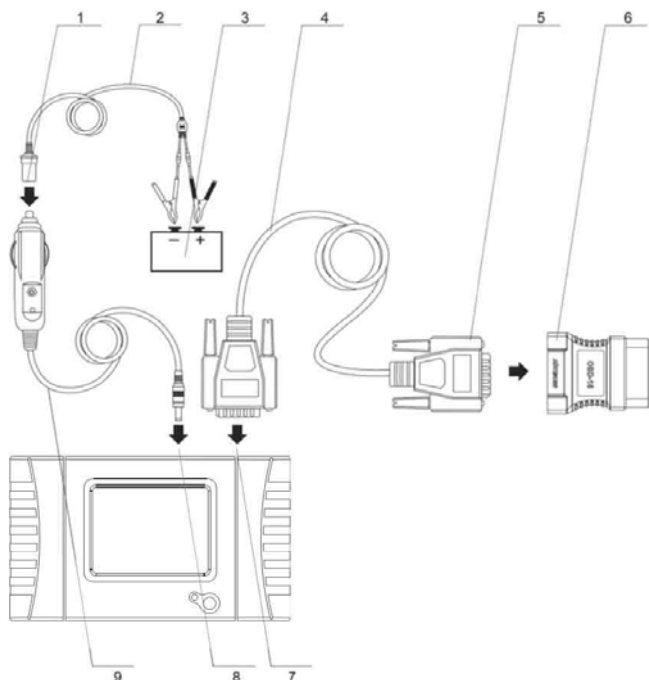
2 Управление

2.1 Подача энергии и соединение кабеля

2.1.1 Подача энергии

Существует 4 способа подачи энергии к Диагностическому Компьютеру V30.

1. Через адаптер 220 Вольт.
2. Через сам DLC, не нужно внешнее питание.
3. Через прикуриватель.
4. Через АКБ.



2.1.2 Подсоединение кабелей

1. Разъем прикуривателя
2. Кабель питания от АКБ
3. АКБ
4. Основной кабель
5. Разъем основного кабеля
6. Адаптер
7. Порт Диагностики
8. Порт питания
9. Кабель питания от прикуривателя

Как подать питание:

- ① Используйте кабель питания от АКБ или кабель питания от прикуривателя если на диагностическом разъеме нет питания.
- ② Внешнее питание не нужно, если на диагностическом разъеме есть питание.

Как подсоединять кабели:

- ① Проверить положение и состояние DLC и получить информацию о том требуется ли внешнее питание или нет.
- ② Выбрать различные соединители для различных авто и DLC.
- ③ Соединить один конец основного кабеля к Основному блоку, а другой конец – к адаптерам.
- ④ Вставить соединитель в DLC на авто
- ⑤ Включить прибор, нажав клавишу на Основном блоке для начала тестирования.

2.2 Интерфейс

2.2.1 Запуск интерфейса

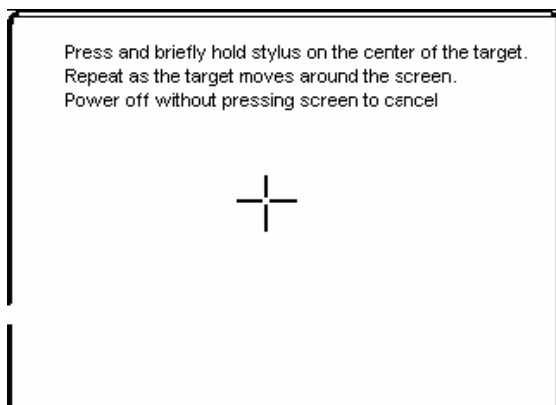
После включения на экране появится следующий интерфейс



2.2.2 Настройка сенсорного экрана

Несколько секунд после включения, есть возможность войти в калибровку сенсорного экрана. Нажмите в любом месте на экране для начала калибровки.

Примечание: Подождать несколько секунд пока запустится программа диагностики, если настройка экрана не требуется.



Нажать в центре крестика сенсорной ручкой, как показано на экране, затем курсор переместится в другое место. Повторить процедуру до окончания настройки.

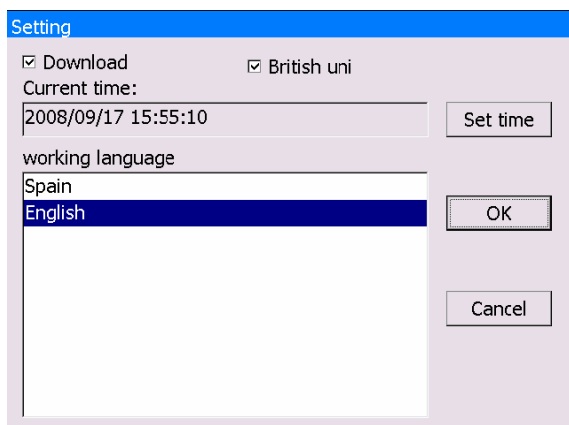
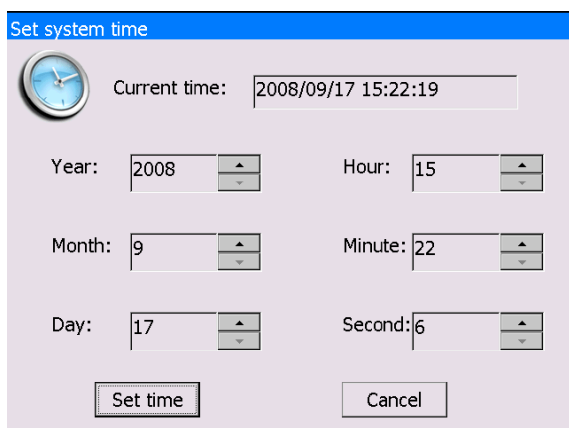
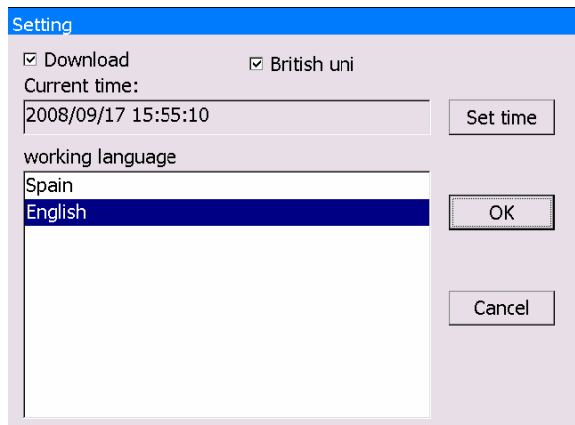


После запуска сканера, появится интерфейс как на рисунке слева. Он включает в себя [Diagnose], [Setting], [Self-Check], [PC Linkt], [Version] и [Power off].



2.2.3 Выбор программы теста

После нажатия клавиши **[Diagnose]** Вы войдете в интерфейс, где можно выбрать необходимый регион, в котором произведен автомобиль: China, Europe, Asia, America и Others (OBD II, EOBD)



2.2.4 Настройка системы

Нажмите на кнопку **[Setting]** для входа в настройку системы. Она включает в себя: *выбор языка, настройку времени, загрузку и изменение единиц измерения.*

2.2.4.1 Выбор языка

V30 поддерживает несколько языков. Выберите любой язык и нажмите на **[OK]** для переключения на необходимый язык.

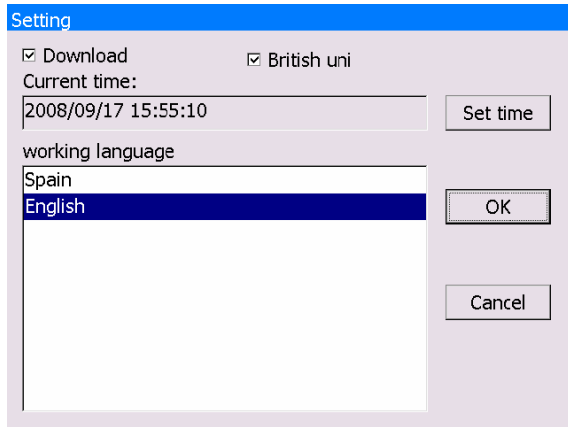
2.2.4.2 Настройка времени

V30 предоставляет функцию настройки времени пользователю. Нажмите на кнопку **[Set time]** для входа в меню. Нажимайте на клавиши “▼” или “▲” цифры будут соответственно уменьшаться или увеличиваться. Нажмите на кнопку **[Set time]** для сохранения настроек. Появится окно **“Set system time successfully!”**

Нажмите **[OK]** для сохранения настроек или **[Cancel]** для выхода из настроек времени.

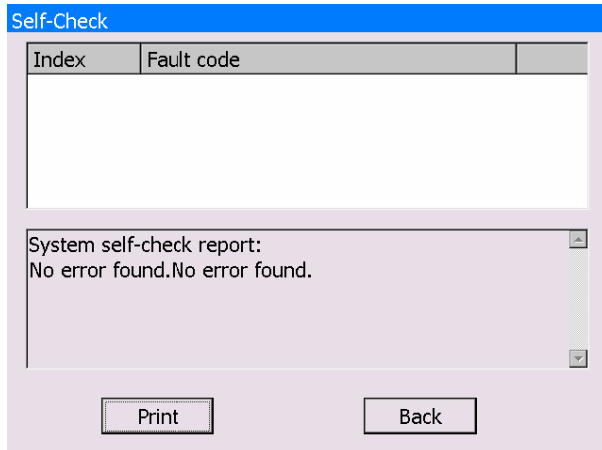
2.2.4.3 Загрузка протокола связи

Когда выбрана эта функция, то в заголовке, в верхней части экрана будет отображаться полный путь выбранного окна.



2.2.4.4 Отображение Data Stream в Британской системе измерения

Если выбран пункт **[British unit]**, то Data Stream будут отображаться в Британских единицах измерения



2.2.5 Самодиагностика

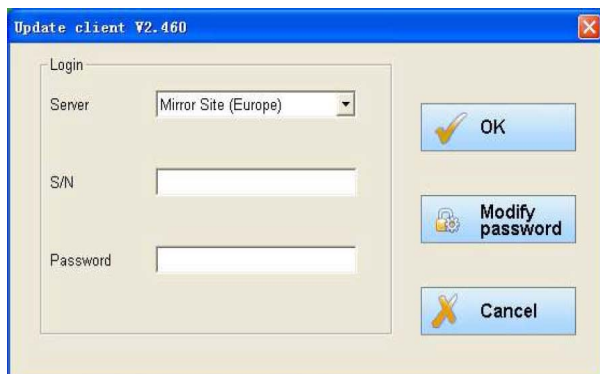
Функция предназначена для проверки аппаратной части сканера. Нажмите на кнопку **[Self test]** и отчет о неполадках появится на экране. Свяжитесь с местным дистрибьютором для решения проблемы. Если проблемы не обнаружены, то на экране появится сообщение: **“System Self test report: No error found.”**

2.2.6 программа PC LINK

Сканер V-30 может управляться через ПК или ноутбук с помощью программы PC LINK

2.2.6.1 Установка программы PC Link

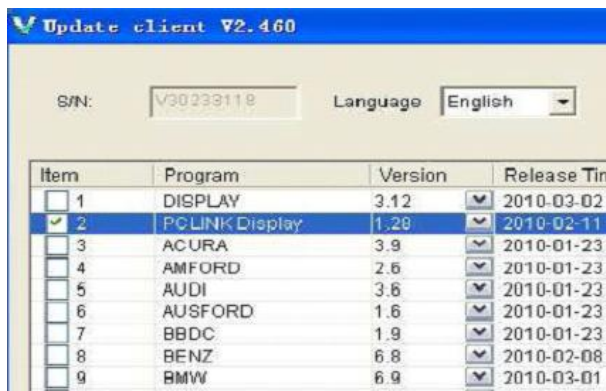
Загрузите программу V30 Update Client версия V2.460 или выше с сайта компании Лан Тек (www.lan-tech.ru) на Ваш компьютер и установите ее. Запустите программу Update Client, появится окно как показано на рисунке слева.



Введите серийный номер сканера V-30 и пароль в соответствующие поля и нажмите OK. В появившемся списке выберите пункт PCLINK Display и нажмите клавишу Update.

Примечание: Настоятельно рекомендуем выйти из программы V30 Update Client после загрузки PCLINK Display.

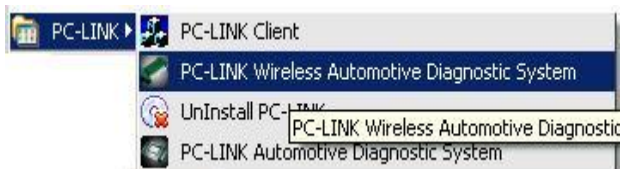
Программа PCLINK установится на Ваш компьютер автоматически.



Войдите в программу V30 Update Client снова для загрузки диагностических программ.

Примечание: Необходимо скачать все программы, которыми Вы хотите воспользоваться через программу PC Link.

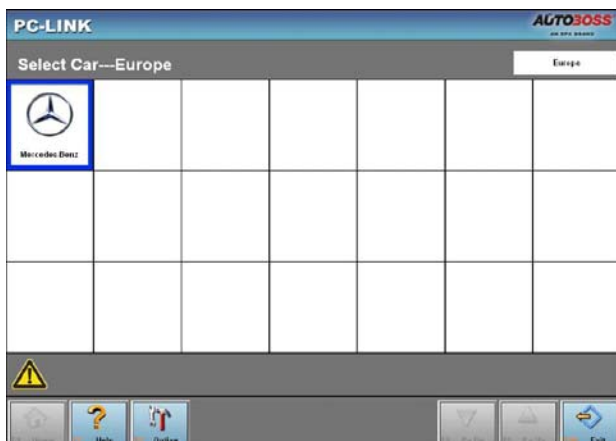




2.2.6.1 Запуск программы PC Link

Откройте меню ПУСК для запуска программы PCLINK

После открытия появится окно как на рисунке слева

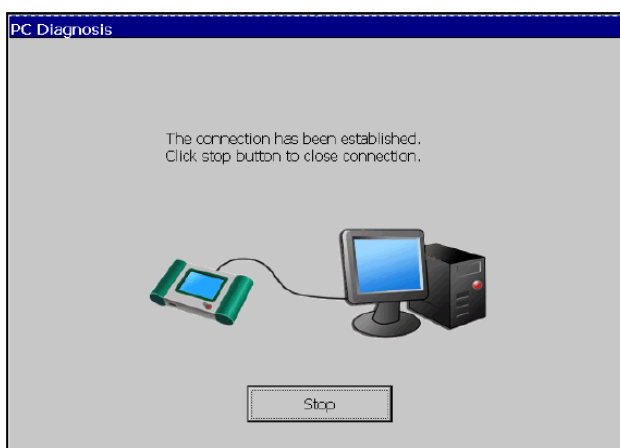


2.2.6.1 Соединение сканера и настройка порта COM

Подключите V-30 к COM порту Вашего компьютера. (При отсутствии COM порта в ПК воспользуйтесь переходником "USB to COM")

Подключите V-30 к автомобилю, используя соответствующий адаптер.

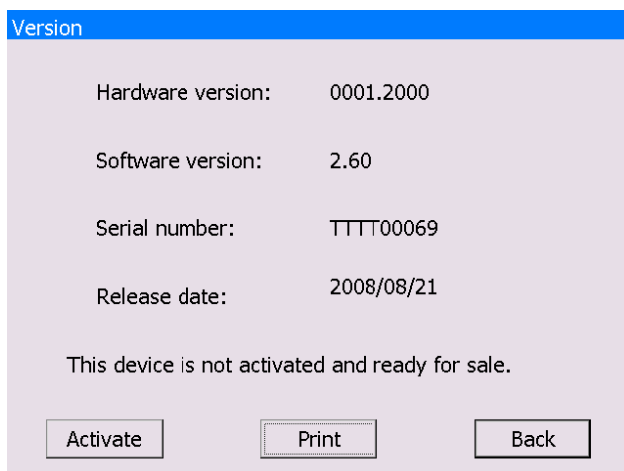
Включите сканер V-30 и включите режим PCLINK





Для настройки COM порта нажмите клавишу Option в меню программы PC Link, по умолчанию выбран COM1

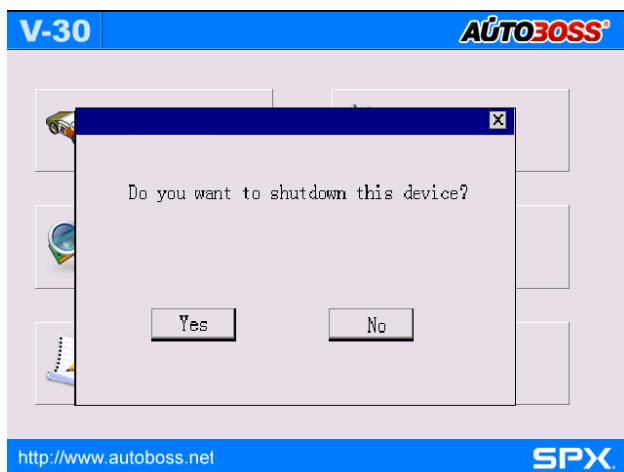
Примечание: пользователь может изменить настройки COM порта для удобства.



2.2.7 Информация о версии

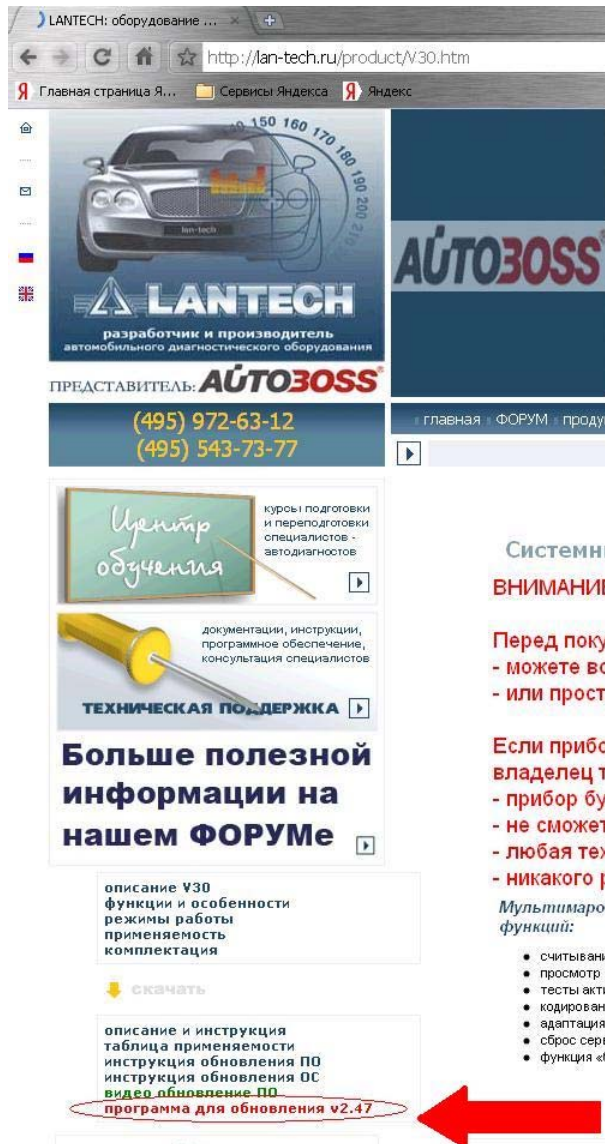
Нажмите на кнопку **[About]** для получения информации о версии аппаратного обеспечения, версии программного обеспечения, серийном номере, дате выпуска, и т.д.

Нажмите **[Back]** для выхода.



2.2.6 Выключение

Нажмите **[Exit]** для выключения основного устройства V30. Появится окно **“Do you want to shutdown this device?”** Нажмите **[No]** чтобы вернуться в меню. Нажмите **[Yes]** чтобы выключить устройство. Теперь вы можете нажать выключения питания и удерживать ее для безопасного отключения устройства.

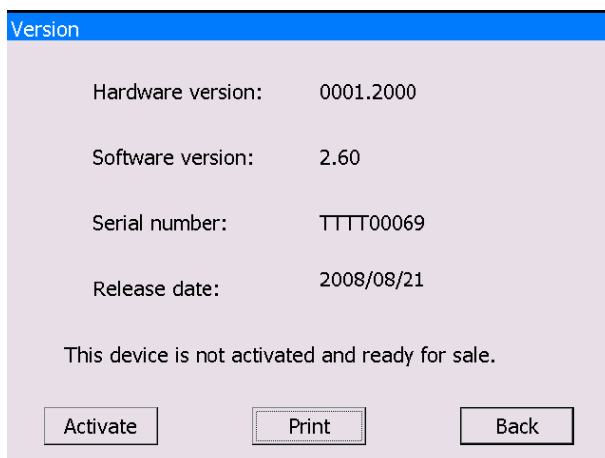


2.3 Обновление программного обеспечения

2.3.1 Загрузка и установка "V30 Update Client"

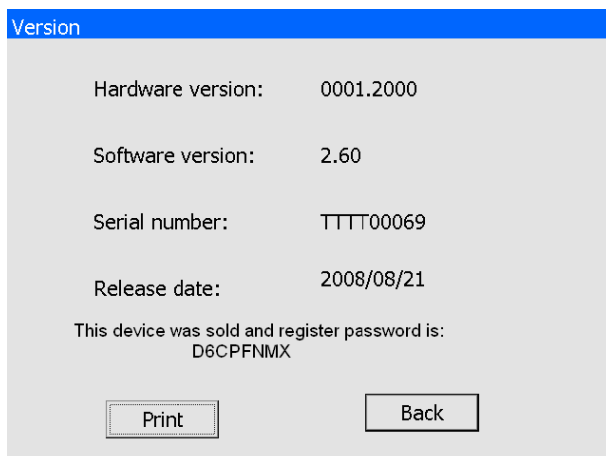
Шаг1: Загрузить V30 обновления с вебсайта Лан Тек (LANTECH)
<http://lan-tech.ru/product/V30.htm>

Шаг2: Установить V30 Update Client на ваш ПК, следуя инструкциям в программе.



2.3.2 Проверка V30 S/N и пароля

Проверка S/N: См. Информацию о Версии 2.2.7 на странице 17 руководства;



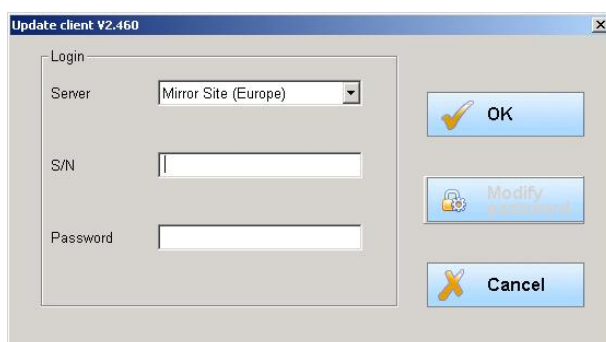
Получение пароля: Нажмите на кнопку **[Activate]** для получения оригинального регистрационного пароля как показано на рисунке слева.

2.3.3 Инструкция по обновлению

2.3.3.1 Запустить программе V30 Update Client

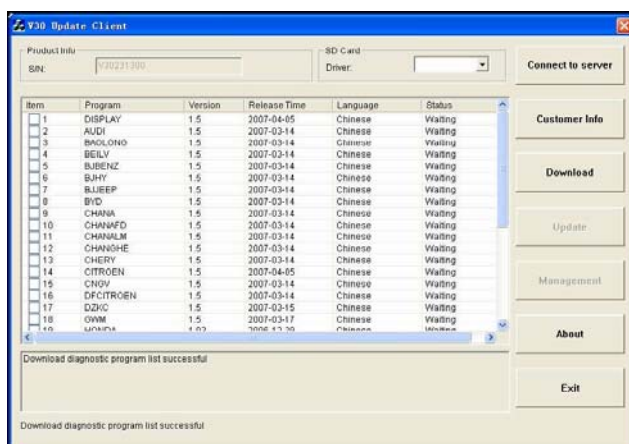
Шаг 1. Извлеките SD карту из основного блока V-30, вставьте ее в кард ридер (Card Reader) и подключите кард ридер к USB порту ПК.

Шаг 2. Запустите программу **V30 Update Client** на вашем ПК, на экране появится интерфейс как показано на рисунке слева.



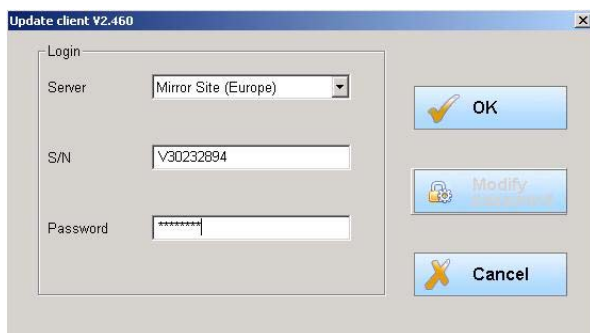
2.3.3.2 Вход на сервер

- (1) Введите серийный номер и пароль в соответствующие строки затем нажмите на кнопку **[OK]**.
- (2) Сервер. Сервер по умолчанию - 'www.autoboss.net'. Обычно вам не нужно менять сервер.
- (3) После успешного входа, окно покажет доступные диагностические программы обновлений как на рисунке слева, подождите несколько секунд, пока загрузится список.



Примечание:

- ① Удостоверьтесь, что S/N и пароль правильные. Особенное внимание уделите заглавным и маленьким буквам;
- ② Иногда потребуется много времени, чтобы войти из-за скорости интернета, выйдите и попробуйте зайти еще раз;
- ③ Файрвол может влиять на вход. Если вы не можете войти, проверьте подключение к сети Интернет, или проверьте, что файрвол не заблокировал вход. Если файрвол заблокировал, отключите файрвол и попробуйте еще раз. Для получения детальных инструкций свяжитесь с вашим местным дистрибьютором AUTOBOSS.



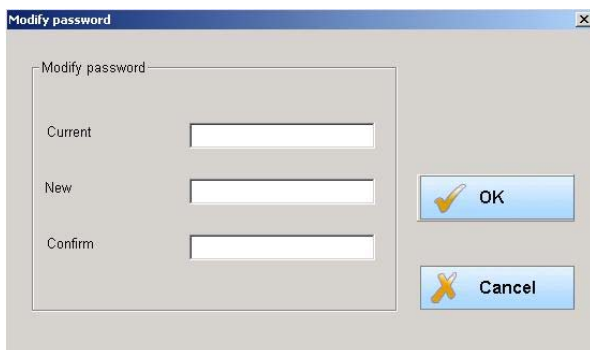
2.3.3.3 Изменение пароля

После успешного входа, пользователь может поменять оригинальный регистрационный пароль.

Инструкция:

(1) Запустите программу V30 Update Client. Введите серийный номер и пароль в соответствующих полях.

(2) Нажмите клавишу **[Modify Password]**, появится окно как показано на рисунке слева. Введите текущий и новый пароль в соответствующих полях и нажмите клавишу **[OK]** для подтверждения. Появится окно, что изменение пароля было удачным.



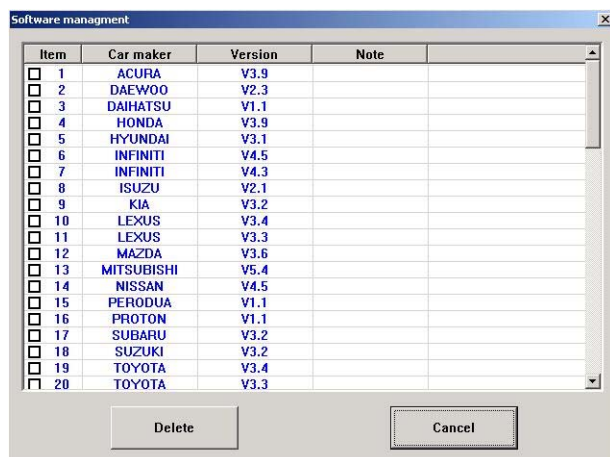
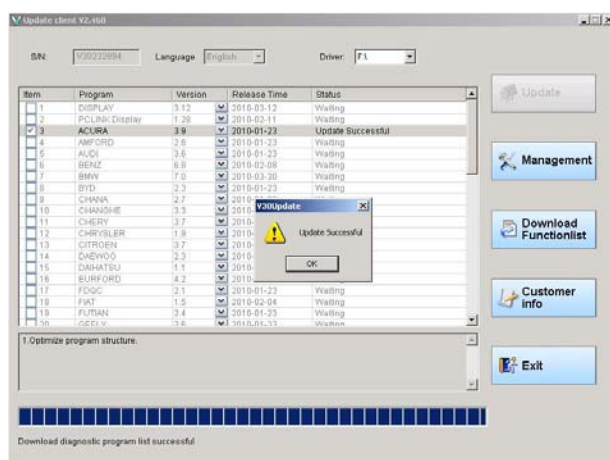
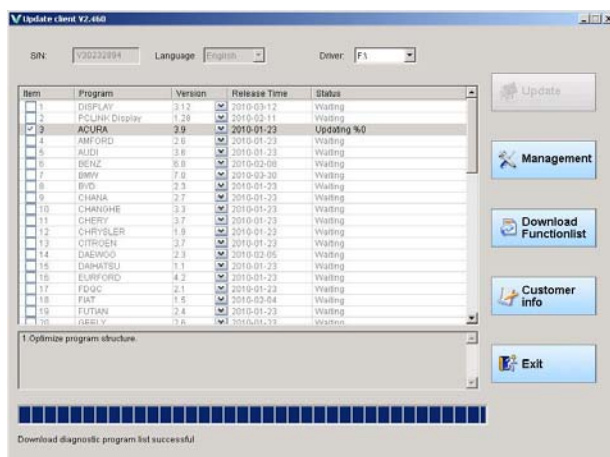
Примечание: Если вы забыли ваш пароль, свяжитесь с ближайшим представителем AUTOBOSS.

2.3.3.4 Ввод информации о клиенте

При входе в V30 обновления клиента в первый раз, введите правильно детальную информацию о вас, или Вы не сможете сделать обновление.

Инструкция:

Нажмите на кнопку **[Customer info]** после успешного входа. Появится интерфейс как на рисунке слева. Введите информацию о вас в соответствующей строке и нажмите **[OK]** для сохранения информации на Сервере.



2.3.3.5 Загрузка программного обеспечения и обновление

После сохранения информации о пользователе, вы можете загрузить необходимые программы.

Инструкция

(1) Выделите галочкой пункты с названиями программ, которые Вы хотите загрузить

Примечание: Перед запуском программы V30 Update Client, извлеките SD карту из основного блока V-30, вставьте ее в кард-ридер (Card Reader) и подключите кард-ридер к USB порту ПК. В этом случае программы необходимые для обновления будут выделены красным цветом.

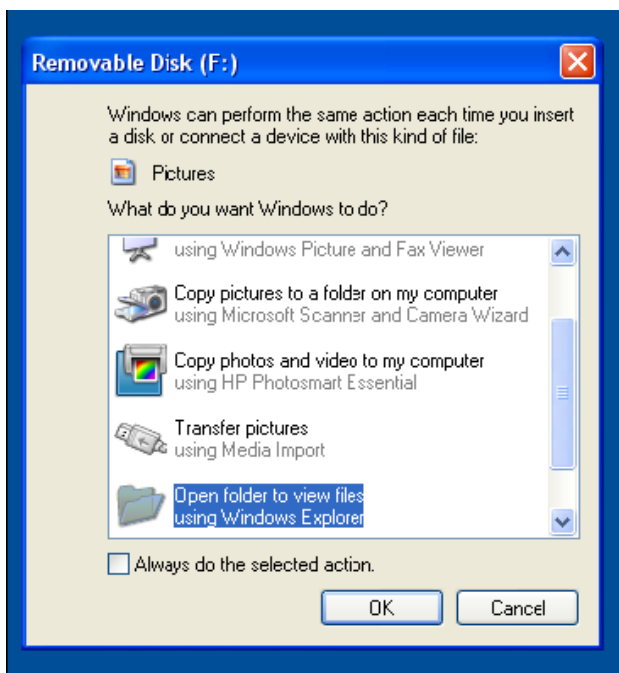
(2) Нажмите клавишу **[Download]** для начала загрузки. В поле Status отобразится **Downloading**, а потом **Updating**, после успешного обновления появится окно с сообщением **Update Successful**

2.3.3.7 Управление программами (Management)

Вы можете удалить некоторые версии с вашей карты SD.

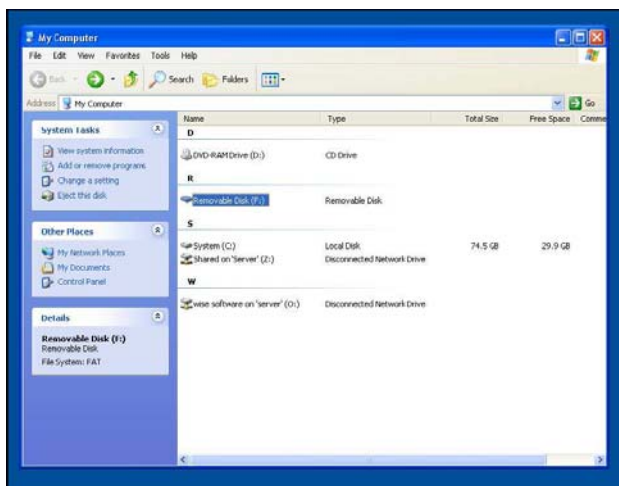
Инструкция: Нажмите на кнопку **[Management]** появится интерфейс как на рисунке слева. Выделите галочкой пункты, которые Вы хотите удалить и нажмите **[Delete]**. **Выбранное программное обеспечение будет деинсталлировано автоматически.**

2.3.3.8 Выход После завершения всех шагов, нажмите **[Exit]** для выхода.

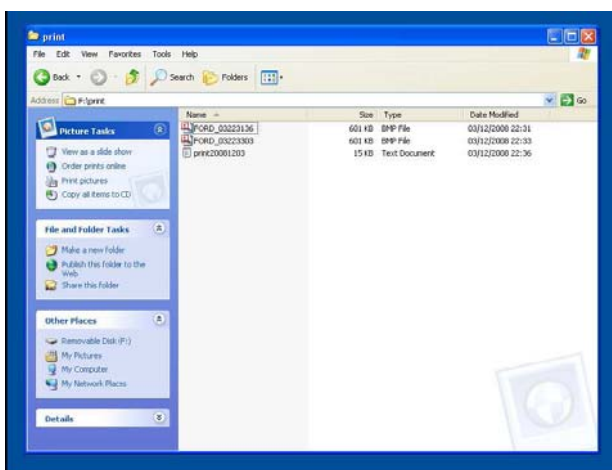


2.4 Распечатка сохраненных файлов с SD карты

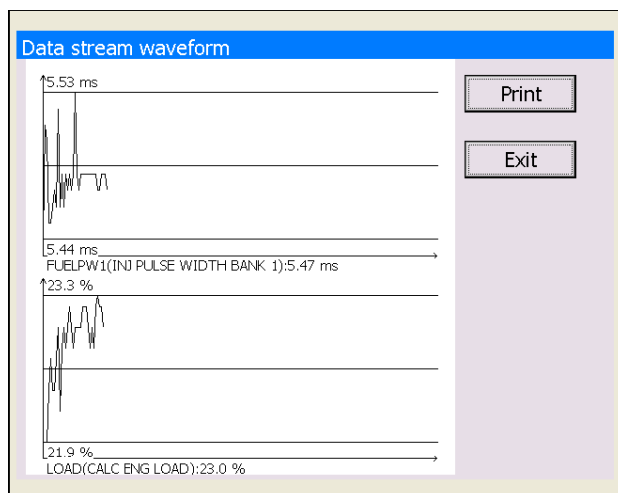
- (1) Извлеките SD карту из основного блока V-30
- (2) Вставьте ее в кард ридер (Card Reader) и подключите кард ридер к USB порту ПК.
- (3) На экране появится окно как показано на рисунке слева. Нажмите клавишк «OK»



- (4) Если окно не появится автоматически, то войдите в Мой Компьютер и двойным нажатием откройте Съемный диск F (буква съемного диска может быть другой)



- (5) Откройте папку «Print» и выберите и откройте необходимый файл



(6) Выберите Файл, затем Печать для того чтобы распечатать документ. Процедура распечатки документа может отличаться от описанной, это зависит от используемой программы.

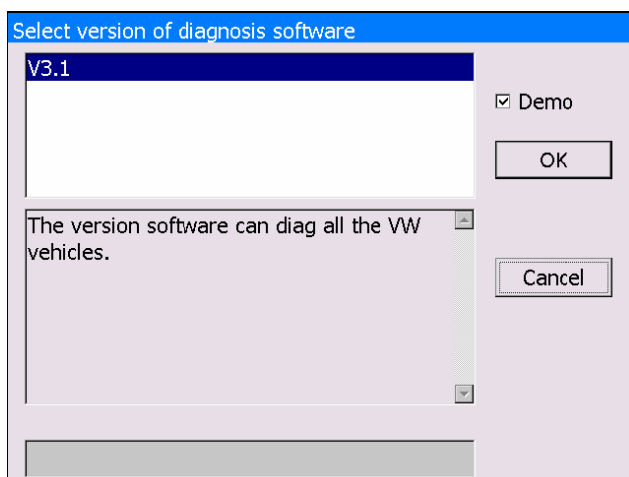
3 Процедура тестирования



3.1 Метод тестирования ЭБУ двигателя

3.1.1 Описание тестирования

- (1) Подключите питание и включите сканер
- (2) Нажмите **[Diagnose]** → **[Europe]** для входа в меню как показано на левом рисунке

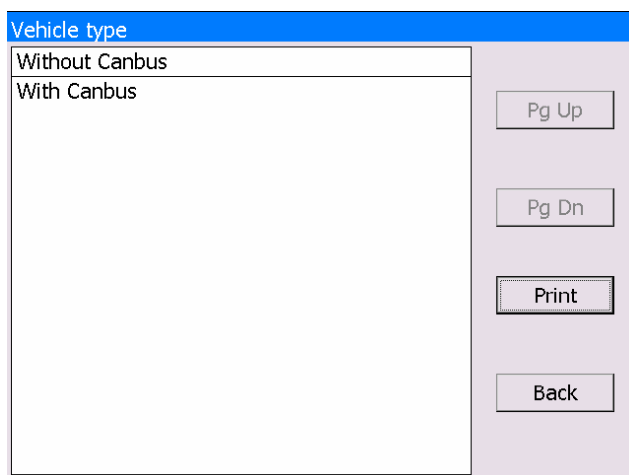


- (3) Выберите программу

Нажмите, например иконку [VW] для входа в меню выбора версии ПО, как показано на рисунке слева

Примечание: Описание программы отображается в нижней части экрана.

- (4) Выберите версию, например V3.1 и нажмите **[OK]** для загрузки диагностической программы, как показано на рисунке слева. Нажмите **[Cancel]** для возврата в предыдущее меню.



- (5) Выберите тип автомобиля: в нашем случае нужно выбрать из двух пунктов **[With Canbus]** и **[Without Canbus]**

- (6) **Примечание:** На автомобилях оснащенных шиной данных **CUN BUS** будут присутствовать пины 6 и 14 в диагностическом разъеме.

Drivetrain	
01-Engine	Pg Up
41-Diesel Pump	
02-Auto Trans	
32-Differential Locks	
11-Engine II	Pg Dn
51-Electric Drive	
12-Clutch	
21-Engine III	
61-Battery Regul.	Print
22-AWD	
31-Engine other	Back
71-Battery Charger	
LPG Engine	

(6) Выберите систему:

[Common system Auto-Scan]: Автоматическое тестирование обычно используемых систем;

[All system Auto-Scan]: Автоматическое тестирование всех систем;

[Common]: пункт открывает список обычно используемых систем и позволяет выбрать необходимую систему из списка

01-Engine	
01-Interrogate control unit versions	Pg Up
02-Interrogate fault memory	
03-Final control diagnosis	
04-Introduction of basic setting	
05-Erase fault memory	Pg Dn
06-End output	
07-Coding	
08-Read measuring value block	
09-Read individual measuring value	Print
10-Adaptation	
11-Login procedure	Back
15-Write VIN	

(7) Выберите **[Common]** для входа в меню как показано слева.

Выберите **[01-Engine]** для входа в меню как показано слева.

[01-Interrogate control unit versions]
[02-Interrogate fault memory]
[03-Final control diagnosis]
[04-Introduction of basis setting] [05-Erase fault memory]
[06-End output]
[07-Code control unit]
[08-Read measuring value block]
[09-Read individual measuring value]
[10-Adaptation]
[11-Login procedure]
[15-Write VIN]

Примечание: Функции под номерами 04, 07, 10, 15 требуют знаний по их использованию, пожалуйста, используйте эти функции осторожно.

Name	Value
VAG Number	B261204857
	M154_465Q-1A
	02_AA360217
	B261204857
	00AA360217

Pg Up Pg Dn Print Cancel

Fault Code	Description	status
000701	Coolant temp. out of tolerance	Open circuit or short to positive

Pg Up Pg Dn Help Print Cancel

Name	Value
Idle speed adjust valve-N71	Testing ...

Print Active Test Back

Input channel number:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	0

Del Left Right Home End Enter

OK Cancel

①[01-Interrogate control unit versions]

Нажмите **[01-Interrogate control unit versions]**. Для отображения информации о блоке управления как показано на рисунке слева.

②[02-Interrogate fault memory]

Для отображения ошибок сохраненных в текущем блоке управления нажмите **[02-Interrogate fault memory]**, смотрите рисунок слева.

③[03-Final control diagnosis]

Нажмите на кнопку **[03-Final control diagnosis]** для автоматического теста активации, смотрите рисунок слева. Нажмите **[Active Test]** для начала теста.

④[04-Introduction of basis setting]

Нажмите на кнопку **[04-Introduction of basis setting]** для базовой настройки. Введите номер необходимого канала при помощи цифр и нажмите **[OK]** для запуска базовой настройки.

- **[Del]**: Удалить введенные цифры;
- **[Left]**: Перевести курсор влево;
- **[Right]**: Перевести курсор вправо;
- **[Home]**: Передвинуть курсор в начало строки;
- **[End]**: Передвинуть курсор к концу строки;
- **[Enter]**: ввод.

Name	Value	Unit
Group Number	1	
	0.00	r/min
	-27.04	deg F
	72.39	°v.OT
	10000001	

После завершения базовых настроек появится окно как показано на рисунке слева

- **[Input]:** ввод номера канала;
- **[Back]:** Вернуться в меню.

Примечание: В режиме базовых настроек, вы можете провести адаптацию соленоида и ЭБУ двигателя без запуска двигателя или завершить процесс самоадаптации λ при заведенном двигателе. Также вы можете проверить ошибки или УОЗ посредством подсоединения или отсоединения λ .

Fault Code erased

⑤ [05-Erase fault memory]

Нажмите на кнопку **[05-Erase fault memory]** для удаления ошибок, смотрите рисунок слева.

- **[OK]:** Вернуться к предыдущему меню

Do you want end diagnosis of this control unit?

⑥ [06-End output]

Для выхода из программы диагностики нажмите на кнопку **[06-End output]**.

- **[Yes]:** выход из программы диагностики
- **[No]:** Вернуться к предыдущему меню

Input ECU number:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	0

⑦ [07-Code control unit]

Нажмите на кнопку **[07-Code control unit]** для входа в интерфейс как на рисунке слева. Затем введите код и нажмите **[OK]**, сканер начнет кодирование. Нажмите **[OK]** после завершения кодирования. **Примечание: Кодируйте ЭБУ только после изменения ЭБУ или добавления функций в ЭБУ (например, круиз контроль). Вы можете получить коды старого ЭБУ выбрав пункт [01-Interrogate control unit versions], затем соответственно перекодировать новый ЭБУ.**

Input channel number:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	0

Del Left Right Home End Enter

OK Cancel

☐ Enable data stream replay

Name	Value	Unit
Group Number	1	
	0.00	r/min
	-27.04	deg F
	72.39	°v.OT
	11111111	

Pg Up Pg Dn Waveform Replay

Help Print Back

Input channel number:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	0

Del Left Right Home End Enter

OK Cancel

09-Read individual measuring value

Name	Value
Group Number	1
Individual Value	176

Print

Input Increase Decrease Read value Back

⑧ [08-Read measuring value block]

Нажмите **[08-Read measuring value block]**, появится интерфейс как на рисунке слева, введите соответствующий номер канала, затем нажмите **[OK]** для считывания информации потока данных.

Примечание: Для определения канала обратитесь к техническому руководству.

Рисунок слева - поток данных из Группы 01.

[PageUp]: См. Предыдущую группу потока данных;

[PageDown]: См. Следующую группу потока данных;

[Waveform]: Пересмотр потока данных в графике;

[Replay]: Обзор потока данных;

[Channel]: Возврат к интерфейсу для ввода номера канала;

[Back]: Возврат к меню функций;

[Print]: сохранить интерфейс на карту SD.

⑨ [09-Read individual measuring value]

Нажмите на кнопку **[09-Read individual measuring value]** для входа в интерфейс как на рисунке слева. Введите номер канала и нажмите **[OK]** для просмотра соответствующих данных. Нажмите **[Read Value]** для отображения текущих данных.

- **[Input]:** Назад к интерфейсу ввода;
- **[Increase]:** Просмотреть данные следующего номера канала;
- **[Decrease]:** Просмотреть данные предыдущего номера канала;
- **[Read value]:** Считать текущее меню;
- **[Back]:** Вернуться к меню списка функций;
- **[Print]:** Сохранить интерфейс на карту SD

Input channel number:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	0

Del Left Right Home End Enter

OK Cancel

10-Adaptaiton

Name	Value
Group Number	1

Print Input Back

10-Adaptation

Name	Value
Group Number	1
Current Adaptation Value	150

Print Input Back

Input channel number:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	0

Del Left Right Home End Enter

OK Cancel

⑩[10-Adaptation]

Нажмите на кнопку **[10-Adaptation]** для ввода номера канала как показано на рисунке слева.

Примечание: функция самоадаптации включает в себя: самообучение холостого хода, сброс сервиса, адаптация IMMO и т.д. Для входа в некоторые функции сначала требуется авторизоваться, выполнив вход (Login). Информация на странице 31, пункт [11-Login procedure].

После ввода соответствующего номера канала, нажмите **[OK]** для входа в интерфейс как показано на рисунке слева.

- **[Input]:** Возврат к вводу номера канала;
- **[Read]:** Считывание значения адаптации для текущего канала
- **[Back]:** Возврат к списку функций;
- **[Print]:** Сохранить текущий экран на карте SD.

Нажмите на кнопку **[Read]** для считывания значения адаптации для текущего канала.

- **[Input]:** Ввод нового значения адаптации;
- **[Back]:** Возврат к меню списка функций.
- **[Print]:** Сохранить текущий экран на карте SD.

Нажмите на кнопку **[Input]** для входа в меню ввода значений адаптации как показано на рисунке. Введите новое значение, затем нажмите на кнопку **[Ok]** для перехода к следующему шагу.

10-Adaptation	
Name	Value
Group Number	1
Current Adaptation Value	150
Input Adaptation Value	2

После ввода нового значения, вы увидите новое значение адаптации на экране, если нет ошибки, нажмите на кнопку **[Change]** для перехода к следующему шагу.

10-Adaptation	
Name	Value
Group Number	1
Current Adaptation Value	150
Input Adaptation Value	2

Последний шаг: Нажмите на кнопку **[Save]** для сохранения нового значения адаптации и возврата к интерфейсу самоадаптации.

[11-Login procedure]

Для выполнения адаптации в некоторых группах, сначала необходимо авторизоваться, выполнив вход (Login). Просто нажмите на кнопку **[11-Login procedure]** затем введите номер кода и **[OK]**.

Примечание: Выполнение входа требуется при выполнении функций, таких как кодирование ЭБУ, изменение канала адаптации и IMMO и т.д.

[15-Запись VIN]

Volkswagen/Audi использует противогонную систему 3 поколения, если вы меняете ЭБУ двигателя и панель инструментов одновременно, вы должны перезаписать VIN. Нажмите на кнопку **[15-Write VIN]** для ввода нового VIN.

- **[Del]**: Удалить введенные цифры;
- **[Left]**: Перевести курсор влево;
- **[Right]**: Перевести курсор вправо;
- **[Home]**: Передвинуть курсор в начало строки;
- **[End]**: Передвинуть курсор к концу строки;
- **[Enter]**: ввод.
- **[Shift]** тоже что и **[Caps Lock]+[shift]** на клавиатуре

Телефон: (727) 390 3426

Сайт: <http://www.bigfoottrade.kz>