

Прибор диагностики автомобилей **BARS 5 PRO**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



REAL TREAD TECHNIKS

КАРСКАНЕР
WWW.BARSPRO.RU

2021 г.

УВЕДОМЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Продукты и бренды, упомянутые в данном руководстве, упоминаются только в целях идентификации. Названия продуктов, указанные в данном руководстве или в программе сканера, могут быть или не быть зарегистрированными товарными знаками.

АВТОРСКОЕ ПРАВО

Это руководство по эксплуатации опубликовано компанией BARSPRO.

Настоящим предоставляется разрешение на печать печатной копии ТОЛЬКО с единственной целью использования руководства по эксплуатации в качестве информационного ресурса для эксплуатации прибора, производимого компанией BARSPRO.

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Информация и иллюстрации, содержащиеся в данном руководстве, основаны на самой последней информации, доступной на данный момент. BARSPRO оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления.

Данное руководство по эксплуатации рекомендует пользователям использовать сканер для выполнения диагностических тестов и определения возможной причины неисправности транспортного средства. Он НЕ дает ответов о том, как исправить проблему. Инструкции по ремонту см. в руководстве по техническому обслуживанию автомобиля производителя или в другой публикации.

Чтобы в полной мере использовать возможности сканера, пользователь должен быть хорошо осведомлен и обучен каждой из компьютерных систем управления транспортным средством, описанных в данном руководстве.

Служебные данные, которые кажутся нефункциональными на некоторых транспортных средствах, могут быть вызваны изменениями в конструкции производства транспортных средств. Кроме того, BARSPRO ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за любые случайные или косвенные убытки, связанные с использованием данного руководства по эксплуатации, а также не несет ответственности за любые ошибки, содержащиеся в данном руководстве по эксплуатации.

КОНТАКТЫ

вебсайт (РОССИЯ)

<http://www.barspro.ru>

Загрузка программного обеспечения

<http://www.barspro.ru/programs/>

Видео

<http://www.barspro.ru/video-po-barspro/>

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ (РОССИЯ)

Телефон: +79636445551

WHATSAP: +79161565769

Электронная почта: info@barspro.ru

ПРЕЖДЕ ЧЕМ ВЫ НАЧНЕТЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

В этом разделе объясняются важнейшие операционные рекомендации, которым необходимо следовать до и во время эксплуатации BARS 5. Пожалуйста, убедитесь, что перед эксплуатацией на транспортном средстве прочитаны инструкции, чтобы избежать каких-либо травм, повреждений транспортного средства или оборудования.

ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ СКАЧКОВ НАПРЯЖЕНИЯ

Чтобы избежать возможных скачков напряжения и защитить автомобиль и диагностические инструменты от возможных повреждений, пожалуйста, не подключайте и не отключайте диагностический инструмент, когда ключ зажигания включен или когда двигатель работает.

ВКЛЮЧИТЕ СТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗ

Во избежание травм или повреждений транспортного средства, которые могут возникнуть в результате неправильной эксплуатации, пожалуйста, всегда включайте стояночный тормоз и блокируйте колеса при работе с диагностическим инструментом.

Введение

Программно-аппаратный прибор BARS 5 Pro предназначен для диагностики различных электронных систем управления автомобилей. Прибор применяется для ремонта и проведения технического обслуживания на СТО и автосервисах.

Диагностика производится с применением компьютера под управлением ОС Windows или Android по беспроводной линии связи Bluetooth, COM-Port и Ethernet.

ПО состоит из программы отображения информации установленной на компьютер и программ диагностических установленных в сам прибор.

Прибор диагностики обеспечивает 3 режима диагностики и один режим сервисный для загрузки программ обновления. 1 — режим основная мультимарочная диагностика автомобилей, 2-режим поддержка протокола программирования и диагностики J2534, 3 — режим эмуляция OEM интерфейсов.

В данной инструкции будут рассмотрены сведения и принципы использования этих режимов для решения диагностических задач.

Системные требования

Требования программы к ПК:

Операционная система Windows 2000 / XP (32, 64бит) / Vista (32, 64бит) / Win7 (32, 64бит) / Win8 (32, 64бит) / Win10 (32, 64бит)

Свободное место на жестком диске, не менее 30Мб

При подключении Bluetooth наличие адаптера Bluetooth (встроенного или внешнего)

При подключении через COM наличие свободного порта или конвертера USB-COM

При подключении через USB наличие USB порта.

При подключении по сети Ethernet наличие RJ45(Ethernet)

Требования к устройствам на базе ОС Android:

Операционная система Android 2.1 и выше.

Свободное место во внутренней памяти не менее 10Мб.

Поддержка Bluetooth.

Технические характеристики

Bluetooth 4.2 BR/EDR

Напряжение питания 12...24В

Ток потребления 200мА

Рабочая температура от 0 до +60°C

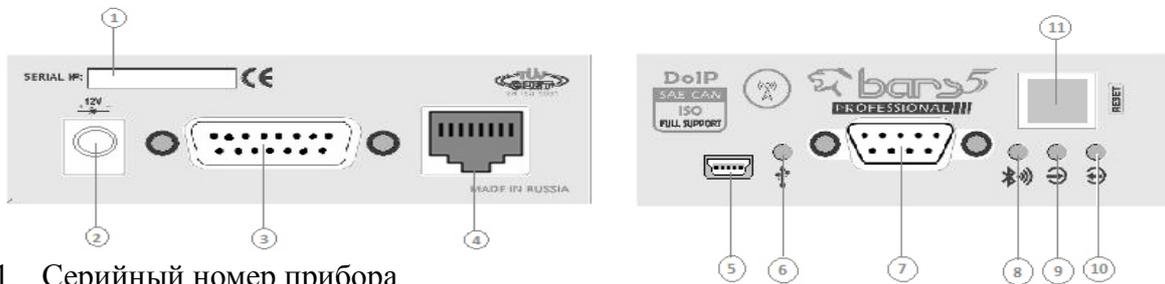
Размер 160мм x 96мм x 36мм

Вес 0.300 кг

Описание оборудования

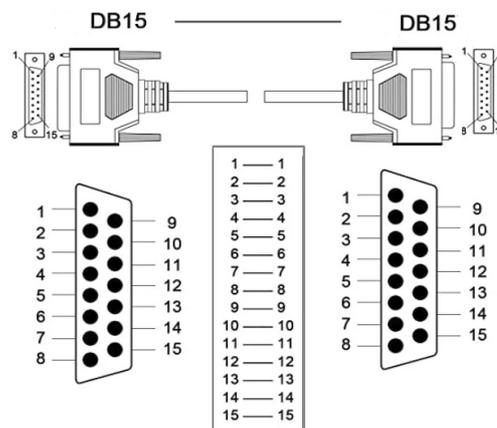
1. Диагностический прибор BARS 5
2. Главный кабель DB15-DB15
3. Переходник OBD-II
4. Кабель USB mini
5. Кабель COM (RS232)
6. Кабель Ethernet
7. Кабель питания от прикуривателя
8. Кабель аккумуляторный

1. Диагностический прибор BARS 5 — программно-аппаратный модуль диагностики автомобилей.



1. Серийный номер прибора.
2. Разъем внешнего питания 12V.
3. Разъем DB15 кабеля диагностики.
4. Разъем RJ45 Ethernet
5. Разъем MiniUSB.
6. Индикатор (белый) связи USB.
7. Разъем RS232 (COM)
8. Индикатор (синий) блютуз
9. Индикатор (зеленый) обмена данных.
10. Индикатор (желтый) обмена данных.
11. Кнопка сброса (Reset)

2. Главный кабель DB15-DB15



3. Переходник OBD-II



4. Кабель USB mini



5. Кабель COM (RS232)



6. Кабель Ethernet



7. Кабель питания от прикуривателя



8. Кабель аккумуляторный



АДАПТЕРЫ OBD-I (ОПЦИОНАЛЬНО)

1. KIA 20 pin



2. TOYOTA 17 pin



3. TOYOTA 22 pin



4. NISSAN



5. MITSUBISHI



6. GM



7. MAZDA 17 pin



8. HONDA 3 pin



8. BMW 20 pin



9. MB 38 pin



10. MB 14 pin



11. Fiat 3 pin



12. VAG 2 pin



13. Opel 12 pin



14. Porsche 19 pin



ПОРЯДОК РАБОТЫ

Установка программного обеспечения на персональный компьютер.

В комплекте с диагностическим сканером BARS поставляется носитель информации DVD или USB флэш-накопитель со специальной программой, работающей под управлением ОС Windows 2000/NT/XP/Vista/7, 8, 10. Программу можно скачать с сайта.

Откройте носитель и запустите файл установки setupBarsRusXvX.exe (где XvX – версия программы).

После установки программы (при необходимости) скопируйте ярлык из меню «Пуск» на Рабочий стол.

Скопируйте папку с диагностическими программами в удобное Вам место.
Установка программы на смартфон или планшет с ОС Android.

Загрузите и запустите программу установки BarsPro_v** .apk.
Программу можно скачать с сайта или носителя.

Подключите сканер к автомобилю.

Для большинства автомобилей BARS 5 включается через диагностический разъем. Как только сканер будет правильно подключен к автомобилю через DB15-DB15 основной кабель и диагностический разъем, совместимый с автомобилем, он автоматически включится.

В некоторых случаях автомобили более старых моделей не имеют питания в диагностическом разьеме. Сканер необходимо будет подключить к прикуривателю или аккумулятору автомобиля с помощью кабеля питания.

НАСТРОЙКА СОЕДИНЕНИЯ С КОМПЬЮТЕРОМ

Bluetooth соединение.

Подсоедините bluetooth модуль к компьютеру.

В меню программы выберите файл-настройка соединения (F6), в открывшемся меню выберите Bars 5 и bluetooth соединение. Нажмите ПАРАМЕТРЫ — ПОИСК выберите найденный модуль BARS V. Если модуль выбран правильно программа автоматически их соединит и на экране появится меню.

Соединение через COM порт.

Подсоедините кабель COM-COM к компьютеру.

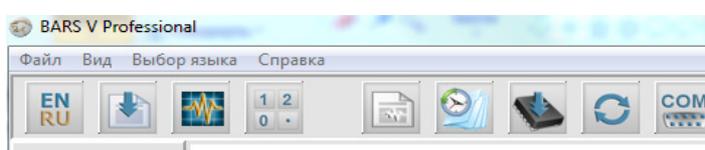
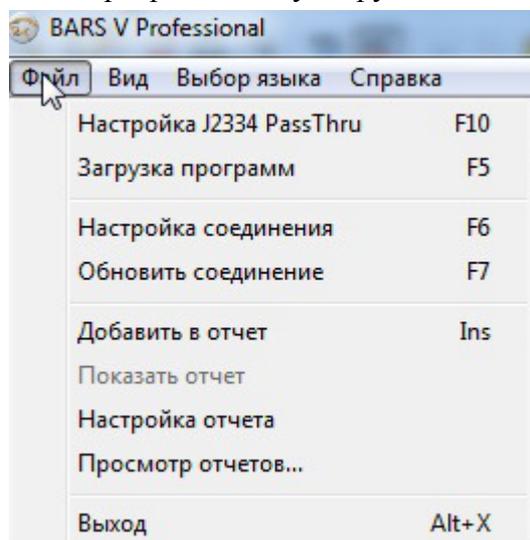
В меню программы выберите файл-настройка соединения (F6), в открывшемся меню выберите Bars 5 и Com-порт. Нажмите ПАРАМЕТРЫ выберите COM порт. Если порт выбран правильно программа автоматически соединит и на экране появится меню.

СБРОС СКАНЕРА

Кнопка сброса расположена на боковой панели. Нажатие кнопки приведет к сбросу сканера на начальную страницу меню. При этом соединение не пропадает.

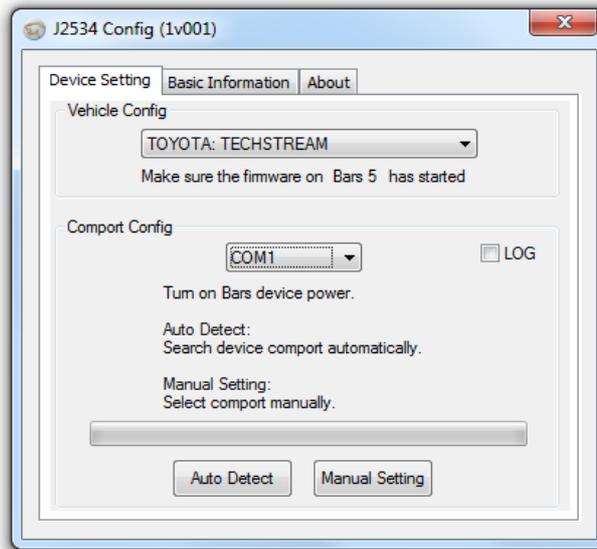
НАВИГАЦИЯ ПО МЕНЮ

Меню программы и дублирующие кнопки.

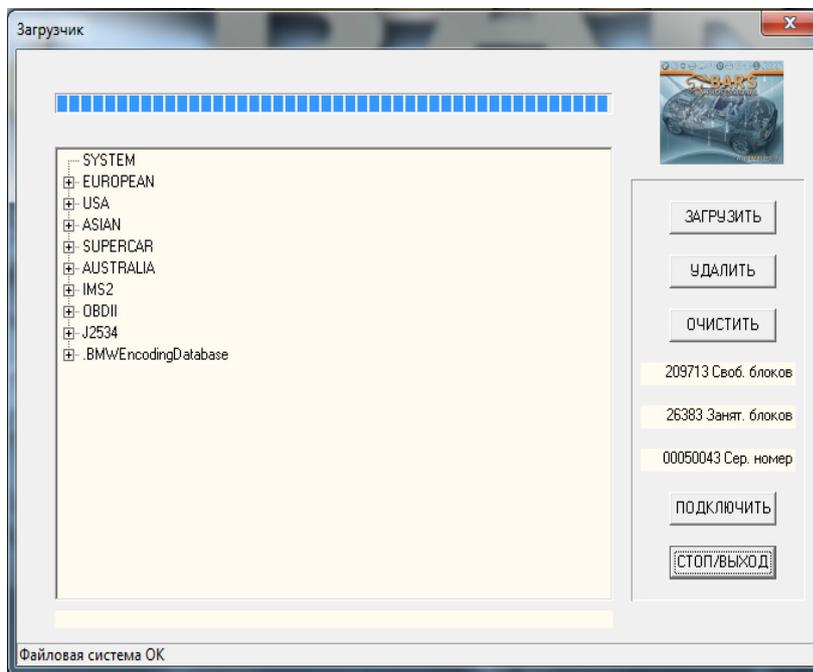


Файл

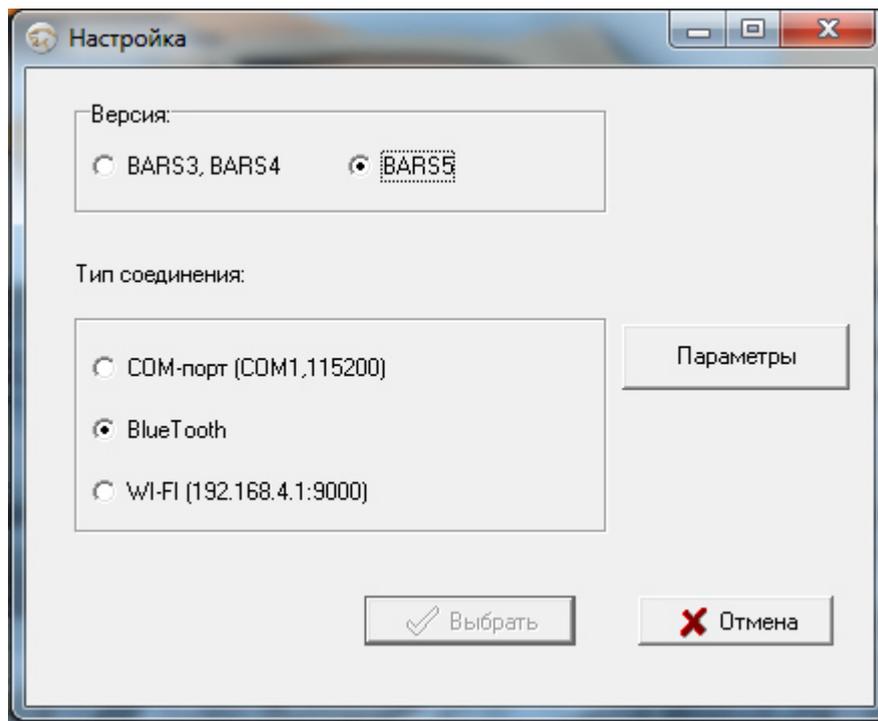
Настройка J2534 PassThru(F10) - открывает окно выбора настроек драйвера.



Загрузка программы (F5) — встроенная программа для загрузки и удаления прошивок с внутренней sd-card.

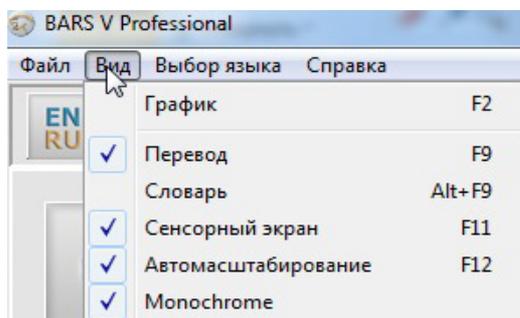


Настройка соединения (F6) – выбор способа и прибора с компьютером.



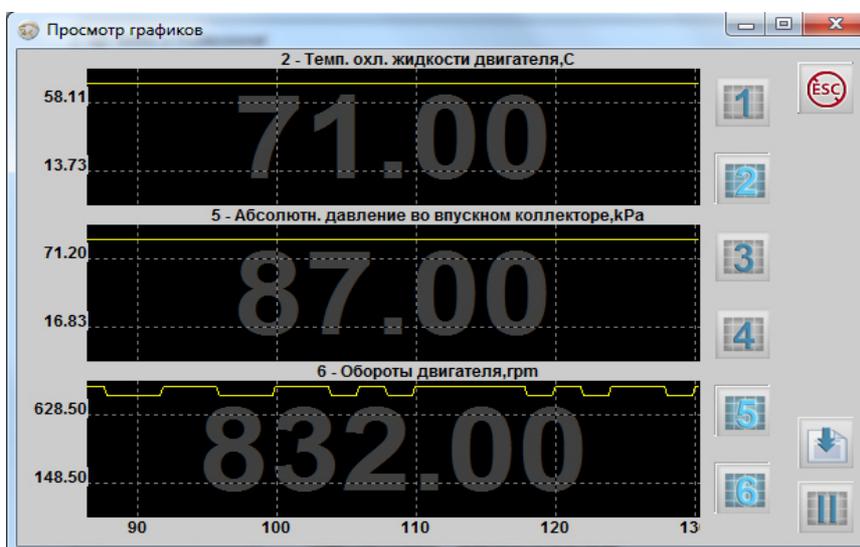
Обновить соединение (F7) -перезапускает связь с прибора с компьютером.

Добавить в отчет (Insert) – Создает файл отчета и добавляет скрин с экрана компьютера.



Вид

График (F2) – отображает параметры в графическом виде.



Перевод (F9) – включает перевод на русский язык диагностической информации.

Словарь (ALT F9) – выбор словаря.

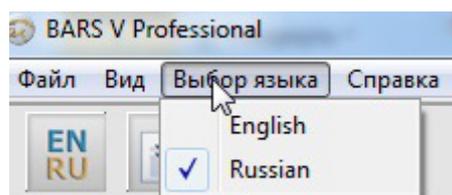
Сенсорный экран (F11) – добавляет на экран кнопки навигации.



Автомасштабирование (F12) – подстраивает размер текста на экране.

Monochrome – переключает для контрастности информацию в черно-белый режим.

Выбор языка — смена языка меню программы.



Справка — окно информации.

Диагностические операции

Диагностический прибор устанавливает связь с электронными системами управления диагностируемого автомобиля и позволяет получать диагностическую информацию, просматривать оперативные данные и выполнять активную диагностику. Прибор может получать доступ к электронным модулям различных автомобильных систем управления, например двигателя, трансмиссии, антиблокировочной тормозной системы, системы пассивной безопасности и др.

Установление связи с автомобилем

Для выполнения диагностических операций необходимо подключить прибор Bars 5 к диагностируемому автомобилю с помощью основного коммуникационного кабеля и соответствующего диагностического переходника.

Подключение к автомобилю снабженному системой OBD II

Для данного типа подключения необходимо использовать основной кабель с переходником OBD II. Подключите 16-контактный переходник OBD II к разъёму автомобиля, расположенному под приборной панелью.

ПРИМЕЧАНИЕ. Диагностический разъём автомобиля не всегда расположен под приборной панелью. Дополнительные сведения о подключении см. в руководстве пользователя диагностируемого автомобиля.

Подключение к автомобилю без системы OBD II

Подключение данного типа выполняется с помощью основного кабеля и переходника соответствующего для конкретного диагностируемого автомобиля.

Для подключения к автомобилю без системы OBD II

1. Подключите гнездовой разъем коммуникационного кабеля к разъему для обмена данными с автомобилем, после чего закрутите невыпадающие винты.
2. Выберите необходимый переходник, после чего подсоедините его 15-контактный разъем к штекерному разъему кабеля.
3. Подсоедините переходник OBD I к диагностическому разъему автомобиля.

ПРИМЕЧАНИЕ. Иногда диагностический разъем используется только для обмена данными, а электропитание подается через разъем прикуривателя. Для подключения к разъему прикуривателя 1. Вставьте штекерный разъем кабеля электропитания в разъем электропитания на диагностическом сканере. 2. Другой конец кабеля электропитания подключите к автомобильному прикуривателю или к аккумулятору через переходник.

Структура меню выбора марки автомобиля

После правильного подключения диагностического сканера к автомобилю прибор готов к началу диагностики. На экране отобразится начальное меню выбора. Выберите пункт Диагностика авто. Откроется Главное меню состоящее из пунктов выбора режима:

1. Диагностика авто
2. Самодиагностика
3. Эмуляция адаптеров
4. OBD II
5. J2534 PassThru

Диагностика авто открывает под меню географического выбора автомобилей и пункт SUPERCAR. Выберите марку в соответствующем меню. Откроется список диагностических программных модулей. Выбор программного модуля загрузит его в память сканера. Откроется диагностическое меню. Для разных производителей меню может быть разным. Выбор автомобиля может быть автоматическим или ручным.

Автоматическое сканирование

Выбор системы

- 1 Автоматический выбор модели ТС
 - 2 Ручной выбор модели
- 77 Сервис. функц. (Настройка функций оборуд.)
88 CBS Сброс / Замена масла Сброс
100 Контроль повреждения шин
101 DME-EWS / CAS Синхр.

Диагностическая прибор Vars 5 позволяет быстро идентифицировать автомобили с шиной CAN и сканировать все поддающиеся диагностике электронные блоки управления.

Для автоматического сканирования выберите Автоматический выбор модели ТС.

Диагностический сканер начнет поиск. После успешной идентификации диагностируемого автомобиля система откроет окно диагностики автомобиля.

Ручной выбор автомобиля

Данный режим выбора автомобиля реализуется с помощью меню. Просто следуйте подсказкам на экране, последовательно выбирая соответствующие элементы интерфейса. После каждого выбора возможен переход к следующему окну. Последовательность выбора определяется конкретной маркой диагностируемого автомобиля.

Продолжение руководства готовится.