

Информация о торговой марке

LAUNCH это зарегистрированная торговая марка фирмы **LAUNCH TECH CO., LTD. (LAUNCH)** расположенной в Китае и других странах. Все прочие торговые марки, сервисные марки, имена доменов, логотипы и названия компании, на которые дается ссылка в данном руководстве являются торговыми марками, зарегистрированными торговыми марками, сервисными марками, именами доменов, логотипами, названиями компании или иным образом являются собственностью компании **LAUNCH** или ее филиалов. В странах, где не зарегистрированы никакие торговые марки, сервисные марки, имена доменов, логотипы и названия компании **LAUNCH** претендует на другие права, связанные с незарегистрированной торговой маркой, сервисной маркой, именами домена, логотипами и названиями компании. Прочая продукция или названия компаний, на которые дается ссылка в данном руководстве могут быть торговыми марками соответствующих владельцев. Не разрешается использовать любую торговую марку, сервисную марку, имя домена, логотип или название компании **LAUNCH** или любой третьей стороны без разрешения соответствующего владельца торговой марки, сервисной марки, имени домена, логотипа или названия компании. Для письменного запроса на использование материалов данного руководства для других целей и по любым вопросам, относящимся к данному руководству, просим обращаться в фирму **LAUNCH**: <http://www.cnlaunch.com> или письменно в **LAUNCH, XINYANG Building, BAGUA 4TH Road, Shenzhen, P.R. China** или в Московское представительство по телефону: +7 (495) 778-40-90.

Информация об авторском праве

Copyright © 2009 by **LAUNCH TECH. CO., LTD.** Все права защищены. Ни одна часть данной публикации не может быть воспроизведена, храниться в системе хранения информации или передаваться в любой форме или любыми другими способами: электронным, механическим, фотокопированием, записью или другим способом без предварительного письменного разрешения фирмы **LAUNCH**. Информация, содержащаяся в данном документе, предназначена только для использования с данным устройством. Фирма **LAUNCH** не несет никакой ответственности за любое использование данной информации по отношению к другим устройствам.

Ни фирма **LAUNCH**, ни ее филиалы не будут нести ответственность перед покупателем данного устройства или третьих сторон за ущерб, убытки, затраты или расходы понесенные покупателем или третьими сторонами в результате: аварии, неправильного пользования, плохого обращения с данным устройством, или неразрешенной модификации, ремонта или переделок данного устройства или

невыполнения инструкций по работе и техническому обслуживанию фирмы LAUNCH.

Фирма LAUNCH не несет ответственность за любой ущерб или проблемы, возникающие в результате использования опционов или расходных материалов кроме обозначенных как Оригинальная продукция фирмы LAUNCH или Продукция одобренная фирмой LAUNCH.

Общие примечания

- Прочие названия продуктов, которые здесь используются, служат только для их идентификации и могут являться торговыми марками соответствующих владельцев. Фирма LAUNCH отказывается от любых и всех прав на эти марки.
- Возможно, что устройство несовместимо с некоторыми моделями автомобилей и системами, в зависимости от страны, региона и даты выпуска. Свяжитесь с LAUNCH, если у вас возник такой вопрос. Мы непременно попытаемся помочь вам решить проблему по мере возможностей.

Отказ от претензий

- Вы должны быть специалистом по автомобильным двигателям для того, чтобы полностью реализовать возможности данного прибора.
- Вся информация, иллюстрации и спецификации, содержащиеся в данном техническом руководстве, основаны на новейшей информации, имеющейся на день издания. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления.

Меры предосторожности

Для предотвращения травм или повреждения автомобиля и/или CreaderV, внимательно прочтите эту инструкцию и соблюдайте следующие меры безопасности, когда работаете с автомобилем:

- Всегда проводите автомобильное тестирование в безопасной среде.
- Не пытайтесь работать или наблюдать за устройством во время движения автомобиля. Это приведет к отвлечению водителя и может привести к смертельному исходу.
- Всегда используйте защитные очки.
- Избегайте прикосновения к горячим и движущимся частям автомобиля.
- Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения при работе с прибором: вдыхание частиц, содержащихся в выхлопе автомобиля, может нанести серьезный ущерб здоровью.
- Перед началом работы установите рычаг переключения передач автомобиля в нейтральное положение, задействуйте ручной тормоз и заблокируйте колеса.
- Соблюдайте осторожность при работе рядом с катушкой зажигания, крышкой распределителя системы зажигания, проводами зажигания и свечами зажигания. Эти компоненты создают опасные напряжения при запуске двигателя.
- Необходимо соблюдать правила пожарной безопасности и иметь при себе огнетушитель.
- Не соединяйте/отсоединяйте какое-либо тестовое оборудование при рабочем двигателе или зажигании.
- CreaderV должен быть сухим и чистым. При необходимости, используйте мягкие чистящие средства и чистую ткань для отистики CreaderV.

Содержание

1. ВСТУПЛЕНИЕ.....	2
2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О OBDII/EOBD	2
2.1 БОРТОВАЯ ДИАГНОСТИКА (OBD) II.....	2
2.2 Коды неисправностей (DTC)	3
2.4 Датчики готовности OBD II	4
2.5 ОПРЕДЕЛЕНИЯ OBD II	5
3. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА.....	7
3.1 Внешний вид CREADER V	7
3.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
3.3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	8
3.4 ПИТАНИЕ	8
3.5 Установка и тестирование прибора.....	8
3.6 Совместимость с автомобилями	12
4. РАБОТА С ПРИБОРОМ.....	13
4.1 СОЕДИНЕНИЕ	13
4.1 Коды диагностики	13
4.1.1 Чтение кодов.....	14
4.1.2 Очистка кодов	16
4.1.3 Просмотр Freeze Data	17
4.2 ПРОСМОТР ДАННЫХ.....	18
4.2.1 Полный список данных	19
4.2.2 Custom Data list	19
4.3 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕСТЫ.....	20
4.3.1 Индикатор I/M.....	20

4.3.2 Состояние MIL.....	21
4.3.3 Тестирование датчика кислорода	21
4.3.4 Просмотр данных бортового компьютера	23
4.3.5 Тестирование системы улавливания паров бензина.....	24
4.3.6 Информация об автомобиле.....	25
4.4 Поиск кода	26
5. ДРАЙВЕРЫ И ОБНОВЛЕНИЯ	27
5.1 Загрузка драйверов и программы обновления	27
5.2 Установка драйвера и обновлений	30

1. Вступление

Creader V – новый прибор «Launch Tech CO., LTD» разработанный специально для диагностики автомобилей совместимых с OBDII/EOBD системами. Он может считывать и чистить коды неисправностей, а также считывать данные в двух режимах и проводить множество дополнительных тестов. Возможность сетевого (он-лайн) обновления гарантирует, что прибор сможет диагностировать новые модели автомобилей и возможность появления новых функций.

ПРИМЕЧАНИЕ: CREADER V МОЖЕТ АВТОМАТИЧЕСКИ ПЕРЕЗАГРУЗИТЬСЯ ПРИ СИЛЬНОМ УДАРЕ СТАТИЧЕСКИМ ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ. ЭТО НОРМАЛЬНО.

2. Общая информация о OBDII/EOBD

2.1 Бортовая диагностика (OBD) II

Первое поколение бортовой диагностики (OBD I) было разработано Калифорнийским комитетом по воздушным ресурсам (ARB) и внедрено в 1988 году для слежения за системой контроля выпуска газов автомобиля. С развитием технологии было разработано новое поколение бортовой диагностики (OBD II).

Система OBD II предназначена для слежения за элементами контроля выбросов и ключевыми компонентами двигателя путем выполнения постоянных или периодических тестов определенных компонентов и состояний автомобиля. При обнаружении неисправности OBD II включает индикатор (MIL) на приборной панели автомобиля. Система собирает информацию о выявленных неисправностях, что помогает специалисту безошибочно определить и устранить проблему. Далее перечислены три составные части подобной информации:

- 1) Показания индикатора неисправности (MIL);
- 2) Сохраненные коды неисправности (DTC);
- 3) Показания датчиков готовности.

2.2 Коды неисправностей (DTC)

DTC – коды, записывающиеся в компьютер бортовой диагностической системы при обнаружении неисправности. Эти коды определяют проблемные зоны и предназначаются для предоставления информации о местоположении возможной проблемы. DTC - пятизначный код, состоящий из букв и цифр. Первый символ (буква) определяет, какая часть системы задает код. Остальные четыре символа (цифры) предоставляют дополнительную информацию о происхождении DTC и об эксплуатационных условиях вызвавших неполадку.



2.3 Местоположение диагностического разъема (DLC)

DLC (диагностический разъем) – стандартный 16-контактный разъем, соединяющий бортовой компьютер с прибором для считывания кодов. У большинства автомобилей DLC обычно расположен под приборной панелью на 30 см от центра. В некоторых азиатских и европейских автомобилях разъем находится за пепельницей, то есть для доступа к разъему пепельница должна быть извлечена. Если DLC находится в другом месте, об этом должно быть сказано в описании автомобиля.

2.4 Датчики готовности OBD II

Важная часть OBD II системы – датчики готовности, которые определяют, все ли компоненты системы были протестированы системой OBD. Они запускают циклические тесты для систем и отдельных узлов, чтобы убедиться, что они работают в допустимых пределах.

В настоящее время существуют 11 датчиков готовности OBD II утвержденных Американским Природоохранным Агентством (EPA). Не все датчики поддерживаются каждым транспортным средством, и точное количество датчиков в автомобиле зависит от стратегии производителя по борьбе с выбросами автомобиля.

Некоторые детали и системы автомобиля постоянно проверяются системой OBD II, ниже приведен список таких систем:

- 1) Зажигание**
- 2) Топливная система**
- 3) Двигатель**

Пока автомобиль находится в рабочем состоянии, система OBD II постоянно проверяет перечисленные компоненты.

Многие другие компоненты двигателя и системы выброса могут быть просканированы только при соблюдении определенных условий. Ниже приведен список таких компонентов:

- 1) Система рециркуляции отработавших газов
- 2) Датчик кислорода
- 3) Нейтрализатор отработавших газов
- 4) Система контроля над испарениями
- 5) Датчик нагрева кислорода
- 6) Система кондиционирования
- 7) Электрически нагреваемый нейтрализатор
- 8) Система кондиционирования

2.5 Определения OBD II

Совмещенный моторно-трансмиссионный компьютер (PCM) – электронный блок управления двигателем. На некоторых автомобилях может быть совмещен с блоком управления коробкой передач.

Индикатор неисправности (MIL) – лампа на приборной панели, оповещающая водителя при неисправностях в системах автомобиля. Горящий MIL означает, что найдена поломка и автомобилю необходим ремонт. В некоторых ситуациях лампа будет мигать. Это означает, что у автомобиля серьезные повреждения. Бортовой компьютер автомобиля не может выключить MIL пока не будут произведены необходимые ремонтные работы.

DTC – коды диагностики отказов (коды неисправностей), показывающие, какая из частей системы автомобиля повреждена.

Enabling Criteria – условия, которые должны быть выполнены перед установкой или включением датчиков. Некоторые датчики требуют выполнения определенного ездового цикла для включения. Эти циклы отличаются в зависимости от датчиков и автомобиля.

Ездовой цикл OBD II. Цель ездового цикла OBD II – выполнить условия, необходимы для запуска автомобилем бортовой диагностики. Некоторые ездовые циклы должны выполняться при стертых DTC или при отключенной батарее. Ездовой цикл зависит от автомобиля и датчика, который нуждается в перезагрузке.

Freeze Frame Data. Когда появляются неполадки, OBD II не только запоминает код, но и делает снимок рабочих параметров для облегчения определения проблемы. Полученные значения называются Freeze Frame Data. Они могут включать в себя важные параметры двигателя, такие как число оборотов, скорость автомобиля, воздушный поток, нагрузка на двигатель, давление топлива, значение коррекции топливopодачи, температура охлаждающей жидкости, опережение зажигания.

Коррекция топливopодачи (FT) – функция системы управления двигателем по корректировке топливовоздушной смеси с целью достижения ее оптимального содержания.

3. Описание прибора

3.1 Внешний вид CReader V



- ① **Кабель с OBD II разъемом** -- соединяет CReader V с диагностическим разъемом (DLC) автомобиля.
- ② **LCD-дисплей** -- показывает результаты тестов.
- ③ **Кнопка "EXIT"** -- возвращает в предыдущее меню.
- ④ **Кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ** -- Двигают курсор вверх или вниз при выборе; двигают страницу вверх или вниз, если показано более одной страницы
- ⑤ **Кнопка "ENTER"** -- подтверждение выбора (или действия) в меню
- ⑥ **USB-порт** -- соединение с компьютером для обновления.

3.2 Технические характеристики

- 1) Дисплей: 160 x 160 пикселей, подсветка
- 2) Рабочие температуры: 0 ... 60°C (32 ... 140 F°)
- 3) Температура хранения: -20 ... 70°C (-4 ... 158 F°)
- 4) Питание: 8 -18В (обеспечивается через диагностический разъем DLC)
- 5) Размеры: 126 мм x 88 мм x 22 мм (0.80") (Д x Ш x В)
- 6) Длина кабеля: 0.9м

3.3 Комплект поставки

- 1) CReader V
- 2) Руководство пользователя
- 3) USB-кабель для соединения с компьютером

3.4 Питание

Питание Creader V обеспечивается через диагностический разъем (DLC). Для подключения:

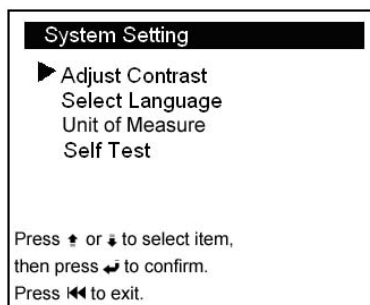
- 1) Найдите DLC своего автомобиля

На DLC некоторых автомобилей может быть пластиковая крышка, ее необходимо снять, прежде чем вставлять OBDII кабель.

- 2) Вставьте штекер OBD II-кабеля в разъем DLC.

3.5 Установка и тестирование прибора

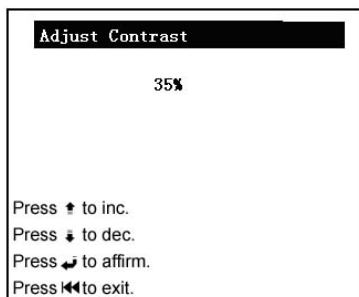
Выберите пункт [Tool Setup] главного меню и нажмите [, экран примет вид:



CReader V позволяет сделать следующие настройки и самотестирования:

1) Настройка контраста LCD-дисплея

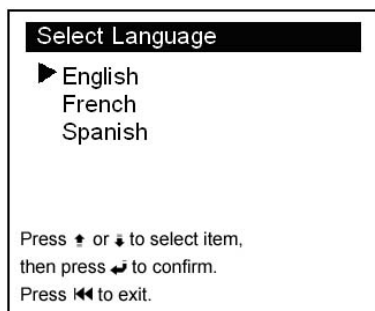
Выберите пункт [Adjust Contrast] и нажмите [→], экран примет вид:



Нажмите [↑], чтобы повысить контраст, или [↓], чтобы понизить.

2) Выбор языка.

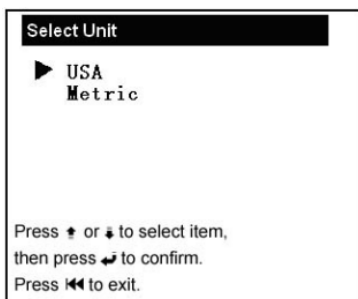
Выберите пункт [Select Language] и нажмите [↵], экран примет вид:



Клавишами [↑][↓] вы можете выбрать английский, испанский или французский язык. Затем нажмите [↵] для подтверждения. Система поменяет язык на выбранный.

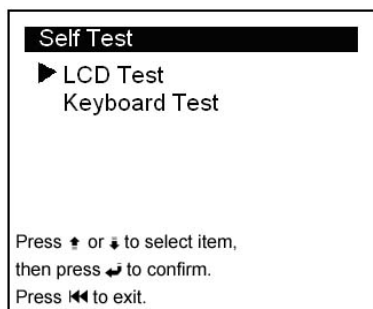
3) Единицы измерения

Выберите пункт [Unit of Measure] и нажмите [↵], экран примет вид:

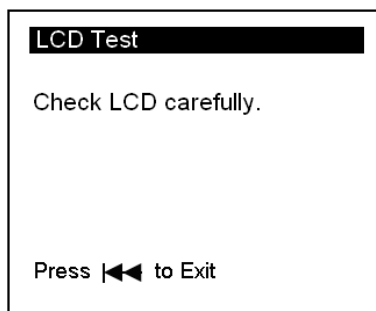


Нажмите [] или [] для выбора и [] для подтверждения.

4) **Тестирование прибора:** Тест кнопок и LCD дисплея.



Выберите пункт [LCD Test] и нажмите [] для входа в меню тестирования LCD:



Дисплей автоматически станет темным, что позволит увидеть «битые» пиксели.

После проверки нажмите [] для возврата в предыдущее меню и

выберете [Keyboard Test]; нажмите [] для начала теста.



Вы можете нажать [↑], [↓] или [←]. Если символ нажатой кнопки появляется на экране, кнопка исправна и готова к работе. Если при нажатии символ не появляется, обратитесь в службу поддержки. После того как все настроено нажмите [←] для возврата в главное меню.

3.6 Совместимость с автомобилями

CReaderV разработан специально для OBDII-совместимых автомобилей. С 1996 года все автомобили, продаваемые в США, должны быть совместимы с OBDII.

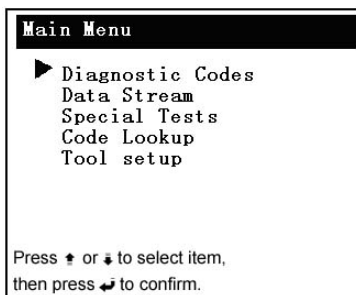
Небольшое количество бензиновых автомобилей, выпущенных в 1994, и 1995 совместимы с OBD II. Чтобы узнать, совместим ли автомобиль 1994-го или 1995-го года выпуска с OBD II, проверьте ярлык на системе управления вредными выбросами (VECI), которая обычно расположена в районе радиатора. Если автомобиль OBD II-совместим, на ярлыке будет надпись "OBD II Certified". Каждый OBD II-совместимый автомобиль должен иметь 16-контактный диагностический разъем (DLC).

То есть, для того чтобы узнать совместим ли ваш автомобиль с OBD II, надо проверить наличие 16-контактного DLC под приборной доской и наличие надписи на ярлыке VECI.

4. Работа с прибором

4.1 Соединение

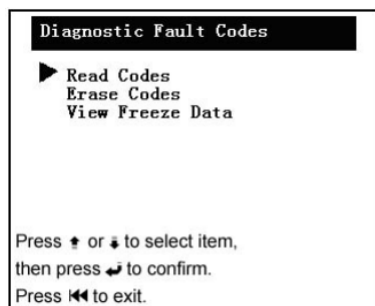
- 1) Выключите зажигание.
- 2) Найдите местоположение 16-и контактного диагностического разъема (DLC).
- 3) Вставьте OBDII кабель в диагностический разъем.
- 4) Включите зажигание. Мотор может работать.
- 5) Когда включится дисплей, нажмите кнопку [↩] для входа в главное меню:



ВНИМАНИЕ! НЕ СОЕДИНЯЙТЕ/ОТСОЕДИНЯЙТЕ КАКОЕ-ЛИБО ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРИ РАБОЧЕМ ДВИГАТЕЛЕ ИЛИ ЗАЖИГАНИИ.

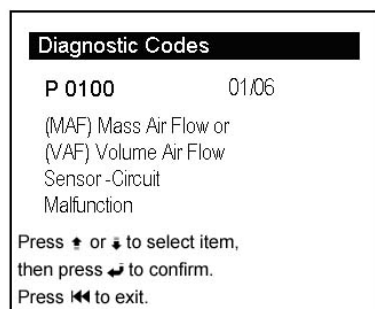
4.1 Коды диагностики

Выберите пункт меню [Read Codes] и нажмите [↵], экран примет следующий вид:



4.1.1 Чтение кодов

Выберите пункт [Read Codes] и нажмите [↵]. Если были считаны какие-либо коды неисправности, экран примет вид:

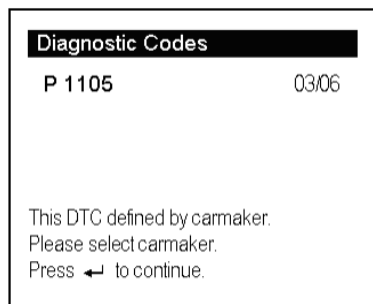


01/06 – показывает номер выбранного кода/общее количество кодов (P0100 – первый из шести).

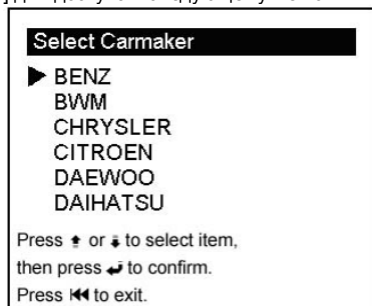
Также на экране отображается описание выбранного кода.

Вы можете использовать кнопку [⏮] для просмотра следующего кода.

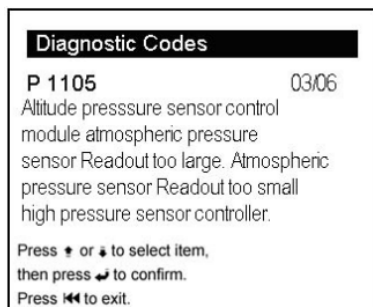
При выборе кода определенного производителем экран примет вид:



Нажмите [<Left Arrow>] для доступа к следующему меню:



Теперь вы можете использовать кнопки [<Up Arrow>] [<Down Arrow>] перемещения курсора (>) для выбора производителя автомобиля. Мы выбрали [BENZ] для просмотра определения:

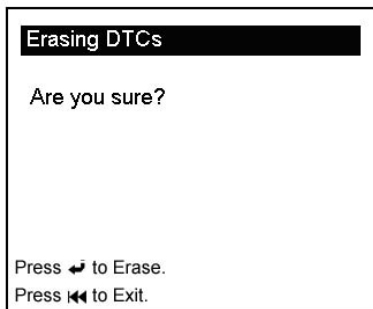


После просмотра кодов производителя вы можете нажать [**↓**] для просмотра следующих кодов.

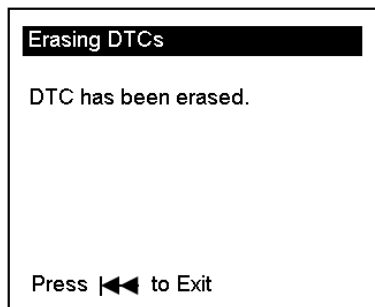
После просмотра всех кодов вы можете нажать [**⏮**] для возврата в Меню [Diagnostic Codes].

4.1.2 Очистка кодов

Выберите [Erase Codes], экран примет вид:



Нажмите [**↵**], чтобы стереть DTC, экран примет вид:



Примечания:

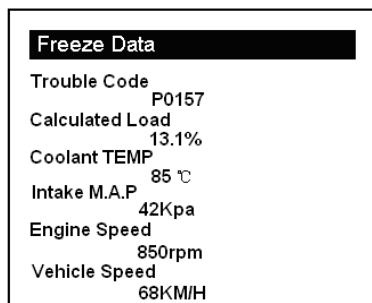
- *Перед выполнением этого действия убедитесь, что вы получили и записали коды.*
- *После очистки вы должны повторно считать DTC (возможно потребуется включить зажигание). Если коды все равно остались, сначала найдите причину неполадки и исправьте ее. После этого коды могут быть очищены.*

4.1.3 Просмотр Freeze Data

Когда происходит ошибки связанные с системой выброса, бортовой компьютер записывает некоторые параметры автомобиля. Полученные данные -- freeze frame data. Это снимок рабочих параметров автомобиля во время ошибки.

Примечание: *если DTC стерты, View Freeze Data может не сохраняться в памяти автомобиля (в зависимости от модели).*

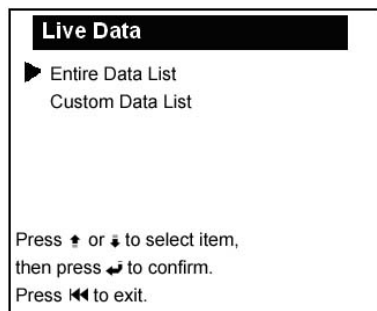
Выберите [View Freeze Data], экран примет вид:



Используйте [↑] [↓] для просмотра данных.
Нажмите [↶] для возврата в главное меню.

4.2 Просмотр данных

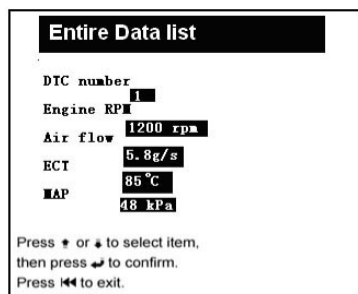
Нажмите [↑] или [↓] для выбора пункта [Data Stream] в главном меню, затем нажмите [↵] для подтверждения, при этом экран примет вид:



Вы можете просмотреть все данные или отдельные части рабочих данных на графике.

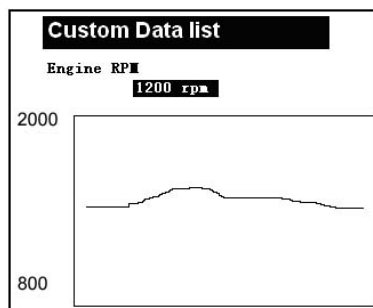
4.2.1 Полный список данных

Выберите пункт [Entire Data list] и нажмите кнопку [↵] экран примет вид:



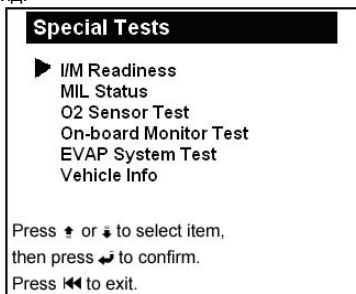
4.2.2 Выборочный список данных

Выберите пункт **Custom Data list** и нажмите [↵] для подтверждения, появится окно подсказки. После того, как вы выберете какой тип рабочих данных хотите просмотреть, нажмете кнопку [↵], экран примет вид:



4.3 Дополнительные тесты

Выберите пункт [Special Tests] в главном меню и нажмите [↵], экран примет вид:



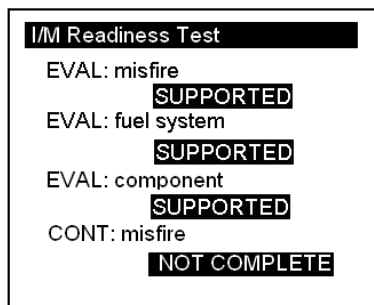
4.3.1 Индикатор I/M

I/M («проверка и сервисное обслуживание») – узаконенный стандарт, созданный для соблюдения стандартов чистоты воздуха. I/M индикатор показывает правильно ли функционируют системы связанные с выбросом газа и готов ли автомобиль к I/M проверке.

Индикатор готовности I/M показывает, какой из датчиков автомобиля запустил и закончил диагностику и тестирование, а какой еще не провел диагностику и тестирование своей части системы.

После устранения неисправностей I/M Readiness Monitor Status может быть использован для подтверждения того, что починка была проведена.

Выберите пункт [I/M Readiness Test] и нажмите [↵], экран примет вид:



Вы можете использовать кнопки [↑] [↓] для просмотра других данных автомобиля.

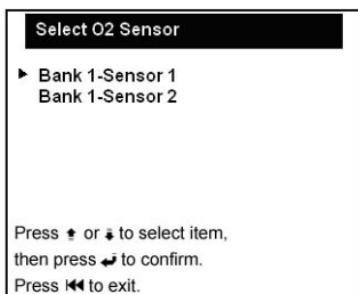
4.3.2 Состояние MIL

MIL будет светиться только при наличии кодов неисправности (DTC). Выберите пункт [MIL Status] и нажмите [↩], на экране появится экран состояния MIL.

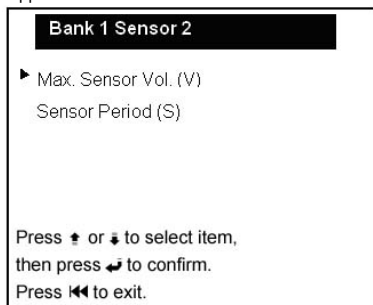
4.3.3 Тестирование датчика кислорода

Не все O2 тесты применимы ко всем автомобилям. Поэтому, появившийся список будет сильно зависеть от автомобиля. Вдобавок, не все автомобили поддерживают мониторинг датчика кислорода. Если автомобиль или датчик не поддерживает эту функцию список на экране останется пустым.

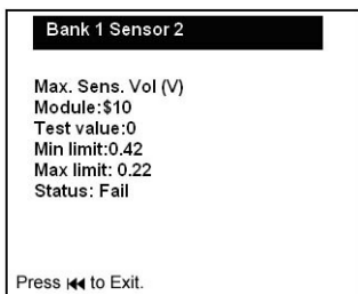
Выберите пункт [O2 sensor test] в меню [Special Tests] и нажмите [↩], экран примет вид:



Выберите датчик кнопками [] [] затем нажмите [], при этом экран примет вид:



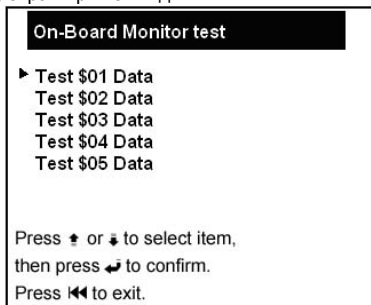
В этом окне есть два пункта: Максимально напряжение датчика (V) и Период измерения (S). Выберите пункт кнопками [] [], затем нажмите [], экран примет вид:



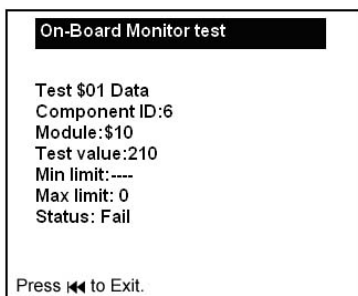
4.3.4 Просмотр данных бортового компьютера

Эта функция может быть использована для считывания результатов тестов бортовой диагностической системы для определенных узлов (или систем).

Выберите пункт [On-board monitor test] в меню Special Tests и нажмите [>], экран примет вид:



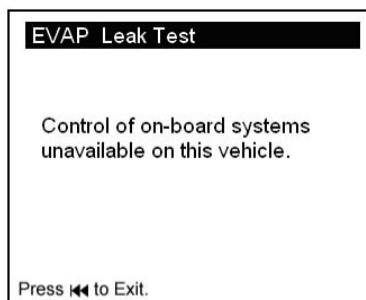
Вы можете использовать кнопки [>] [>] для выбора нужного пункта и [>] для подтверждения, при этом экран примет вид:



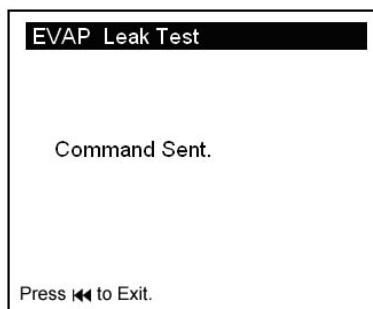
4.3.5 Тестирование системы улавливания паров бензина

Эта функция позволит вам начать проверку на отсутствие течи системой EVAP (система улавливания паров бензина). Creader V не делает проверку, он лишь дает сигнал для запуска теста бортовым компьютером. Перед использованием этой функции прочитайте инструкцию к своему автомобилю для выяснения условий необходимых для проведения теста.

Выберите пункт [EVAP System Test] и нажмите press [<Left Arrow>], на экране появится информация о EVAP системе. Некоторые производители не дают доступ внешним устройствам к системам автомобиля. Если автомобиль не поддерживает данную функцию, появится сообщение:



Если автомобиль поддерживает данную функцию, появится сообщение:

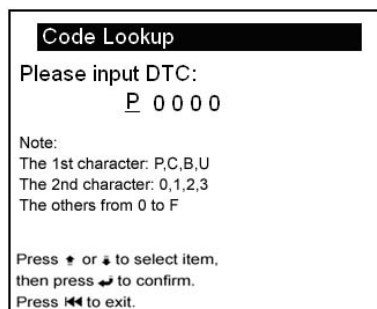


4.3.6 Информация об автомобиле

Выберите [Vehicle Info] и нажмите [↩], на экране появится VIN (Идентификационный номер автомобиля), CID (калибровочный идентификатор) и CVN (проверочный калибровочный номер).

4.4 Поиск кода

Выберите пункт [Code Lookup] главного меню и нажмите [>], при этом экран примет вид:



Вы можете использовать кнопки [>] [>] для смены буквы. Всего доступно 4 варианта: "P", "B", "C" и "U" (см. пункт 2.2). Нажмите [>] это передвинет курсор к следующему символу, что позволит вам выбрать нужные цифры (клавишами [>] [>]). После ввода, нажмите [>] для просмотра его значения. Затем нажмите [>] для возврата в главное меню.

5. Драйверы и обновления

5.1 Загрузка драйверов и программы обновления

Чтобы обновить программы вашего устройства Creader V зайдите на сайт www.creorder.com



Если вы делаете это впервые, необходимо зарегистрироваться. Для регистрации на сайте нажмите кнопку с надписью "Register" в правом верхнем углу страницы. Заполните регистрационную форму.

Прочая информация

Подлежащие замене детали могут быть заказаны непосредственно у вашего уполномоченного поставщика инструмента фирмы LAUNCH. В заказе должна содержаться следующая информация:

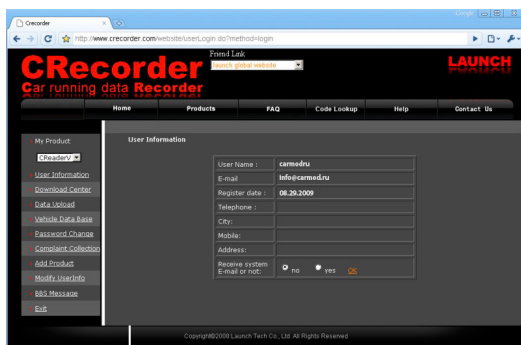
1. Количество
2. Каталожный номер детали
3. Название детали

Обслуживание покупателей

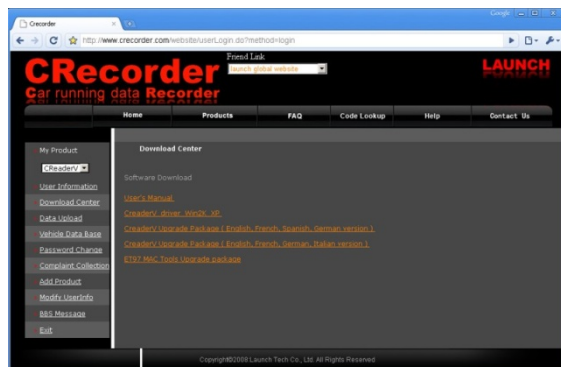
Если у вас возникнут вопросы по работе устройства, просим связаться с нами:

Тел : +7 (495) 648-62-46

E-mail: info@carmod.ru

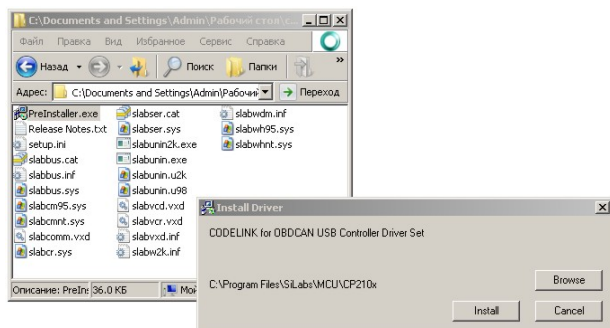


Теперь вы попадаете на страницу, с которой нужно скачать драйвера и Creader Upgrade Package.

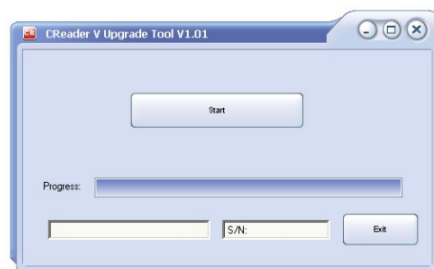


5.2 Установка драйвера и обновлений

Откройте папку со скаченными файлами и распакуйте папку с драйверами на свой жесткий диск. Запустите файл PreInstaller.exe из распакованного архива, чтобы установить необходимые драйверы.



После этого установите программу Creader Upgrade Package. По окончании установки запустите её.



После запуска программы подключите Ваше устройство к компьютеру с помощью USB кабеля из комплекта Вашего

устройства. Нажмите кнопку "Start" - начнется обновление программ устройства. Не рекомендуется прерывать процесс обновления, а также отсоединять устройство от компьютера в процессе его обновления.

По окончании обновления, программа выдаст сообщение об успешном обновлении программы. Нажмите кнопку выход и отсоедините устройство от компьютера.

Гарантийные обязательства

ДАННАЯ ГАРАНТИЯ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ТОЛЬКО НА ЛИЦ, ПОКУПАЮЩИХ ПРОДУКЦИЮ ФИРМЫ LAUNCH ДЛЯ ПЕРЕПРОДАЖИ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОБЫЧНОМ БИЗНЕСЕ.

Фирма LAUNCH гарантирует качество материалов и изготовления в течение одного года (12 месяцев) с момента поставки покупателю..

Гарантия не распространяется на любую деталь с которой неправильно обращались, которая была переделана, использовалась для других целей или использовалась не по прямому назначению. Любой дефектный прибор или деталь подлежат ремонту или замене. Фирма LAUNCH не несет ответственности за материальный ущерб, вызванный эксплуатацией неисправных приборов.

Окончательное решение о причинах конкретной неисправности принимается фирмой LAUNCH в соответствии с установленными процедурами. Никакой агент, работник или представитель фирмы LAUNCH не имеет полномочий навязать фирме LAUNCH какое-либо подтверждение, представление или гарантию относительно продукции фирмы LAUNCH, за исключением вышеуказанных случаев.

Отказ от обязательств

ВЫШЕПРИВЕДЕННАЯ ГАРАНТИЯ ЗАМЕНЯЕТ ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ, ПРЯМО ИЛИ КОСВЕННО ВЫРАЖЕННЫЕ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБУЮ ГАРАНТИЮ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ.

Прочая информация

Подлежащие замене детали могут быть заказаны непосредственно у вашего уполномоченного поставщика инструмента фирмы LAUNCH. В заказе должна содержаться следующая информация:

1. Количество
2. Каталожный номер детали
3. Название детали

Обслуживание покупателей

Если у вас возникнут вопросы по работе устройства, просим связаться с нами:

Тел : +7 (495) 648-62-46

E-mail: info@carmod.ru

Предупреждение



LAUNCH оставляет за собой право менять комплектацию и внешний вид продукта без предварительного уведомления. Внешний вид продукта может слегка отличаться от описания. Если у вас есть вопросы, свяжитесь с дилером или с сервисным центром LAUNCH, LAUNCH не несет ответственности за проблемы, вызванные неправильным пониманием инструкции.