

Меры безопасности при работе с ECU

- Не отсоединяйте разъемы электрических устройств при включенном зажигании, так как в момент отключения может возникнуть высокое пиковое напряжение, которое способно повредить датчики и ECU.
- Не подносите намагниченные предметы к электронному блоку управления во избежание сбоев в работе схемы и компонентов.
- Отключайте электропитание от блока управления перед проведением сварочных работ.
- Соблюдайте осторожность при работе с электронным блоком управления, вы можете повредить расположенные рядом датчики.
- Заземлите себя перед разборкой блока управления и датчиков во избежание их повреждения статическим электричеством.
- Аккуратно отключайте и подключайте адаптеры к блоку управления, чтобы не повредить его электронные компоненты.

Меры безопасности во время работы со сканером

- Диагностический сканер представляет собой высокотехнологичное электронное устройство, его не следует ронять и бросать.
 - Выключайте зажигание перед подключением или отключением диагностического адаптера.
 - Пожалуйста, после диагностики помещайте диагностический адаптер в предусмотренное для него место хранения во избежание утраты адаптера.
-

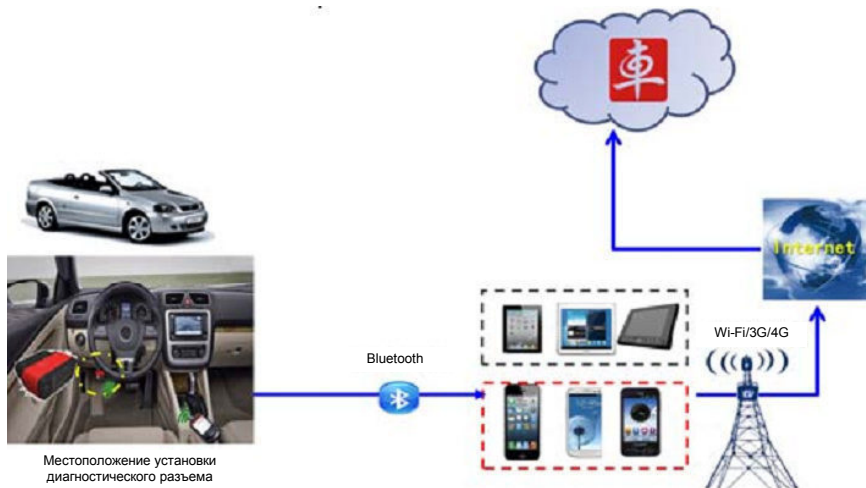
Содержание

1.	Общее описание	1
1.1	Вводная информация.....	1
1.2	Технические характеристики.....	1
1.3	Особенности.....	2
1.4	Комплект поставки.....	2
2.	Комплектации и конструкция	2
2.1	Комплектации.....	2
2.2	Конструкция.....	3
3.	Подключение и установка	5
3.1	Защитный чехол.....	5
3.2	Адаптер DBScar.....	5
3.3	Загрузка и установка ПО.....	6
3.4	Настройка Bluetooth.....	7
4.	Использование	7
4.1	Начало работы.....	7
4.3	Покупка диагностического ПО.....	12
4.4	База данных обслуживания.....	22
4.5	Моё пространство.....	22
4.7	Социальные функции.....	24
4.8	Управление учетной записью.....	24
4.9	Прочие функции (...). ..	26
5.	Диагностика автомобиля	27
5.1	Подготовка.....	27
5.2	Диагностика.....	27

1. Общее описание

1.1 Вводная информация

X431 AutoDiag – новое направление в автодиагностике. Эта система разработана специально для работы с устройствами на базе операционных систем iOS и Android, что позволяет диагносту самостоятельно выбирать инструмент для работы. После подключения адаптера к мобильному устройству с помощью Bluetooth-соединения, вы получаете полноценный диагностический сканер уровня приборов классической серии X-431, со всеми присущими серии возможностями: считывание и очистка кодов неисправностей; считывание показателей датчиков в реальном времени и т.п.



1.2 Технические характеристики

Диагностический адаптер:

- Рабочее напряжение: 9~15В
- Среднее рабочее потребление: около 35мА
- Потребление простоя: около 25мА
- Температура работы: -20 – 55°
- Температура хранения: -30 – 70°С
- Относительная влажность при хранении: <80%
- Относительная влажность при работе: <60%
- Масса: около 26г

1.3 Особенности

- Возможность работы с большинством электронных систем автомобилей, произведенных в Европе, Азии и Америке.
- Совместимость с операционными системами iOS и Android, интуитивно понятный интерфейс, простота и удобство использования;
- Подключение с помощью технологии Bluetooth;
- Простая загрузка и обновление диагностического ПО.

1.4 Комплект поставки

- Диагностический адаптер
- Удлинитель
- Конверт с регистрационным паролем
- Защитный чехол (опционально)

2. Комплектации и конструкция

2.1 Комплектации

Продукт поставляется в пяти комплектациях: x431 AutoDiag для iOS (базовая комплектация, комплектация с чехлом для iPad или для iPad mini), x431 AutoDiag для Android (базовая комплектация или комплектация с чехлом для Samsung N8000/N8010). Таблица по комплектациям приведена ниже.

				
X431 AutoDiag для iPad	X431 AutoDiag для iPad mini	X431 AutoDiag для Samsung N8000/N8010	X431 AutoDiag для Android	X431 AutoDiag для iOS

Внимание:

- Планшеты iPad/iPad mini/Samsung покупаются **отдельно**.
- Смартфоны в комплект **не включены**.
- Продукт совместим только с операционными системами iOS или Android.

2.2 Конструкция

Далее, в качестве примера, рассмотрим использование x431 AutoDiag в связке с планшетом iPad.



Рис.2.1

Диагностический адаптер



Рис.2.2

1	Диагностический коннектор OBD-16	Подключается к диагностическому разъему OBD2.
2	Индикатор питания	Загорается, когда диагностический адаптер подключен к разъему OBD2.
3	Индикатор соединения	Мигает при обмене данными между диагностическим адаптером и отображающим устройством или при переза-
4	Micro USB порт	Для подключения к ПК для передачи данных или обновления (сервисный вход).

Чтобы избежать потери адаптера, не забывайте вставлять его в чехол на время неиспользования.

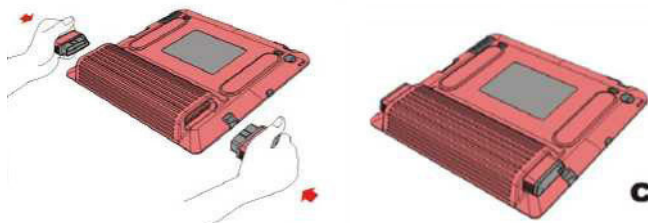


Рис.2.3

3. Подключение и установка

3.1 Защитный чехол

Поместите iPad в защитный чехол, следуя инструкции на рисунке 3.1:

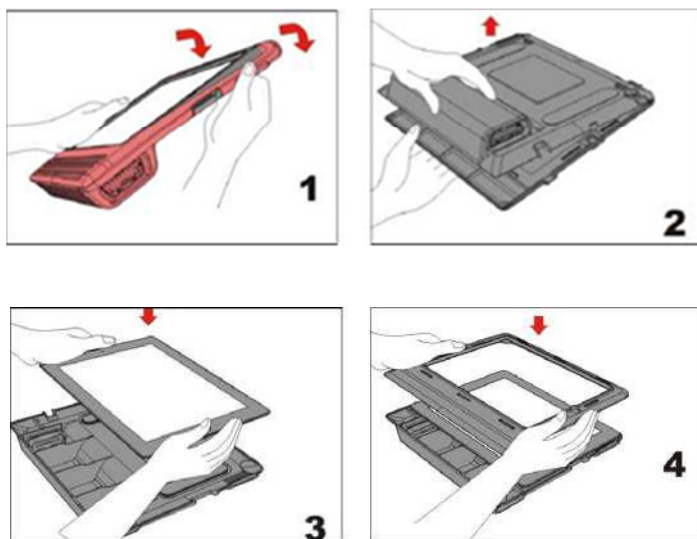


Рис.3.1

3.2 Адаптер DBScar

Определите местоположение диагностического разъема автомобиля и вставьте адаптер DBScar в разъем. Индикатор питания адаптера DBScar должен загореться.

Примечание: обычно диагностический разъем автомобиля находится на стороне водителя в 30 сантиметрах от центра приборной панели (рис. 3.2.). Если вы не можете найти диагностический разъем, попробуйте посмотреть в руководстве по ремонту автомобиля.



Рис.3.2

3.3 Загрузка и установка ПО

Приложение X431 AutoDiag загружается бесплатно из соответствующего магазина приложений.

Шаг 1: Подключите ваше устройство к сети интернет.

Шаг 2: Перейдите в соответствующий магазин приложений.

iOS: App Store

Зайдите в приложение App Store. Введите в строку поиска запрос "X431" и выберите приложение "X431 iDiag", чтобы скачать и установить клиентское приложение (см. рис. 3.3).

Android: Google Play или другой магазин приложений

Зайдите в Google Play или другой магазин приложений, введите в строку поиска запрос "X431", выберите приложение "X431 iDiag" для загрузки и установки.



Рис.3.3

3.4 Настройка Bluetooth

Зайдите в настройки Bluetooth-соединений, убедитесь, что Bluetooth-модуль включен, и выберите адаптер для подключения.

По умолчанию имя адаптера – его серийный номер:

Для iOS: 96529xxxxxxx

Для Android: 96579xxxxxxx

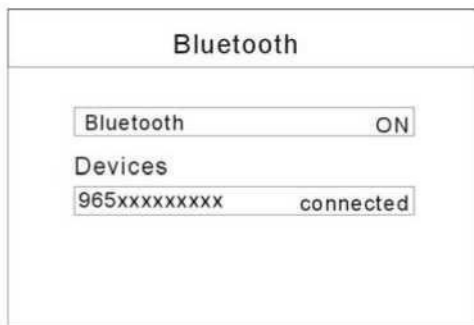


Рис.3.4

Примечание: Bluetooth-соединение должно быть настроено перед началом работы с клиентским приложением.

4. Использование

Зайдите в приложение x431 AutoDiag, выбрав соответствующую иконку



4.1 Начало работы

Примечание: перед началом диагностики, необходимо войти в систему.

При первом включении приложения X431 iDiag, на экране появится дисклеймер, см. рис.4.1.

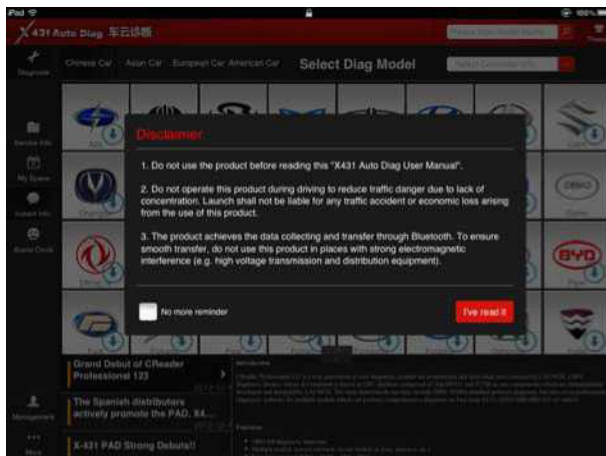


Рис.4.1

Нажмите кнопку “Согласен”, чтобы перейти к интерфейсу авторизации, см. рис.4.2.

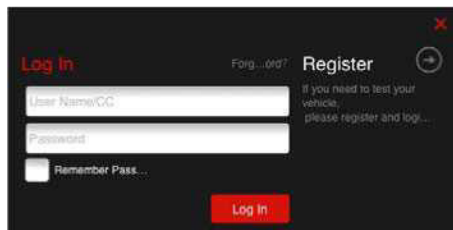



Рис.4.2

Если вы зарегистрированы, введите имя пользователя и пароль в соответствующие поля, затем нажмите кнопку “Логин”, чтобы войти в систему.

Если вы не зарегистрированы, нажмите кнопку , чтобы перейти к интерфейсу регистрации, см. рис.4.3.

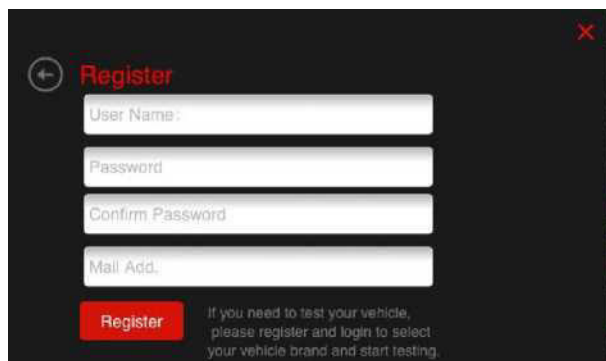


Рис.4.3

После того как вы вошли в систему, на экране появится следующее окно:



Рис.4.4

Нажмите кнопку “прочитать”, чтобы открыть краткое руководство пользователя. Закройте руководство, на экране появится основной интерфейс программы, см. рис.4.5.

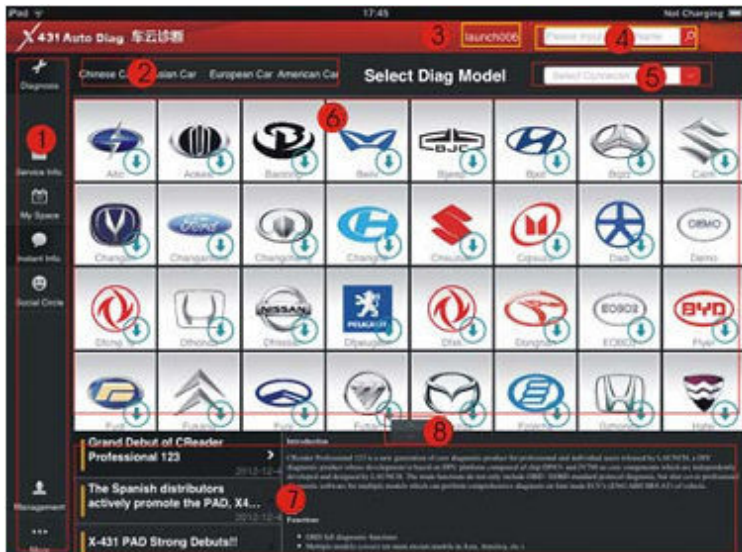




Рис.4.5

- 1 Панель функций
- 2 Область выбора регион.+
- 3 Имя учетной записи
- 4 Строка поиска
- 5 Выбор адаптера по серийному номеру
- 6 Область выбора диагностической программы. Иконка  означает, что данная программа не загружена. Чтобы приобрести и загрузить интересующую вас программу, нажмите на соответствующий значок.
- 7 Зона дополнительных функций
- 8 Управление размером зоны диагностики и зоны доп. функций.

Если у вас нет диагностического адаптера или он не подключен, выберите значок , чтобы запустить демонстрационную программу DEMO, в которой можно ознакомиться с основными моментами диагностики.

Если у вас есть диагностический адаптер, перед началом диагностики его необходимо зарегистрировать.

4.2 Регистрация диагностического адаптера

Выберите пункт “управление учетной записью”, чтобы перейти в следующее меню (см. Рис.4.6).

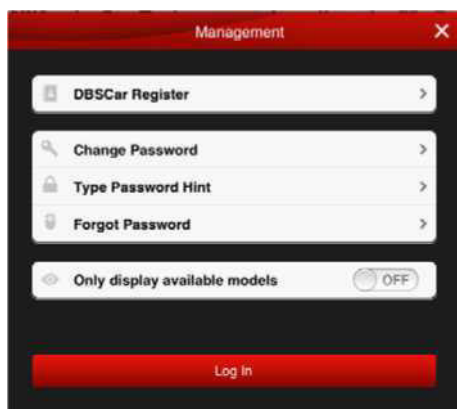


Рис.4.6

Выберите пункт “Регистрация разъема”, на экране появится форма регистрации (Рис4.7).

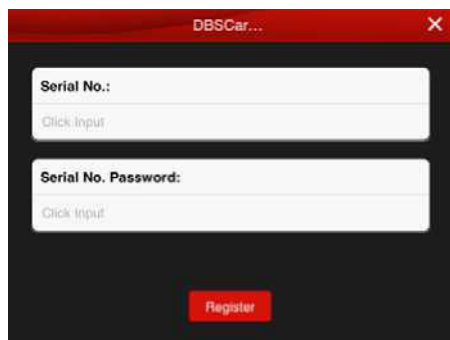


Рис.4.7

Введите серийный номер адаптера и регистрационный пароль, затем нажмите кнопку «ОК», чтобы завершить регистрацию.

Примечание: серийный номер диагностического адаптера и регистрационный пароль можно посмотреть в конверте, предоставляемом при покупке. См. рис.4.8.

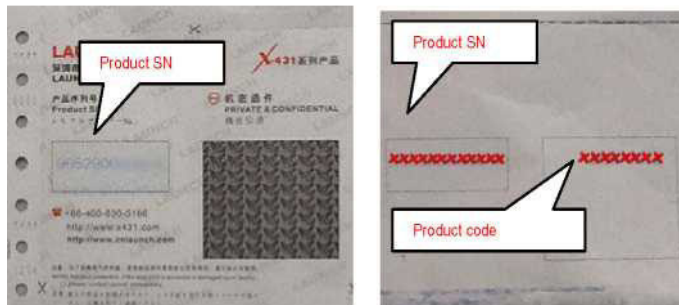



Рис.4.8

4.3 Покупка диагностического ПО

Иконка  означает, что диагностическая программа не загружена. Чтобы загрузить программу, её необходимо купить.

Перед тем как начать покупку, нужно выбрать во всплывающем списке адаптер, для которого приобретается ПО, см. рис.4.9.

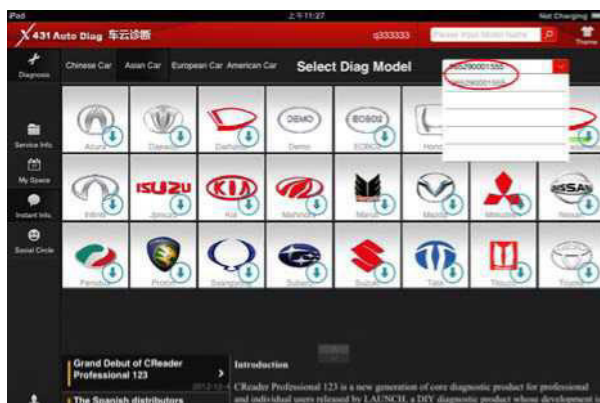


Рис.4.9

Чтобы начать покупку нажмите на значок с названием необходимой марки.
Для примера возьмем программу “HONDA”. Выберите значок с надписью “HONDA”, на экране появится карточка с описанием программы, см. рис.4.10.

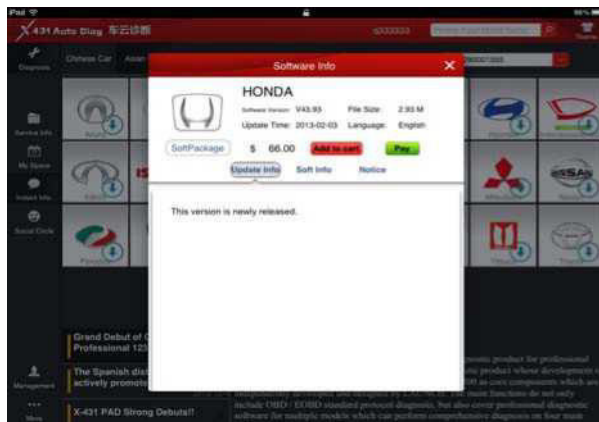


Рис.4.10

Если вы хотите купить только эту программу, нажмите “Купить”;
Если вы покупаете сразу несколько программ, выберите “Добавить в корзину”, затем, после того как вы выбрали все программы, нажмите “Купить” при выборе последней.

После того, как вы нажали кнопку “Купить”, на экране появится окно корзины (Рис.4.11), в котором указана общая стоимость программ, а также можно посмотреть все выбранные программы и удалить ненужные. Нажмите кнопку “Оплатить”.

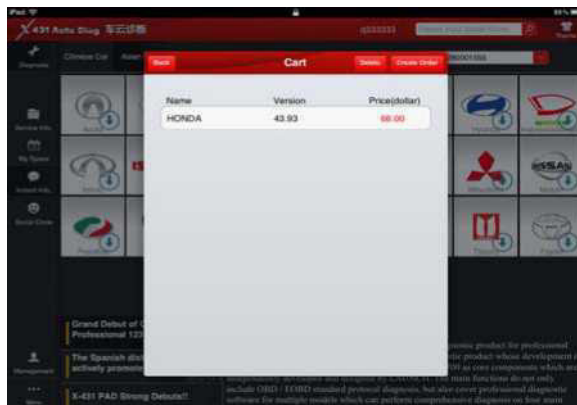


Рис.4.11

После того, как был создан заказ, он отобразится в списке заказов. См. рис.4.12

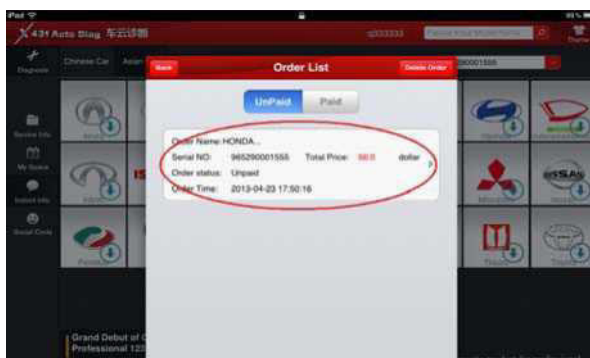


Рис.4.12

Выберите в списке нужный заказ (на рис.4.12 помещен в красный овал), на экране отобразится подробная информация о заказе: названия заказанных диагностических программ, номер заказа, серийный номер адаптера, статус заказа, стоимость и время создания заказа (см. рис.4.13). Убедитесь в точности указанной информации и запишите номер заказа.



Рис.4.13

Примечание: На данный момент оплата возможна только через наш сайт. В будущем мы планируем ввести другие способы оплаты.

Выберите пункт “Оплатить на нашем сайте”. Вас сразу перенаправит в интернет браузер, на страницу авторизации.

Зайдите на сайт под учетной записью, под которой был произведен заказ (логин и пароль введенные при входе в приложение X431 iDiag).

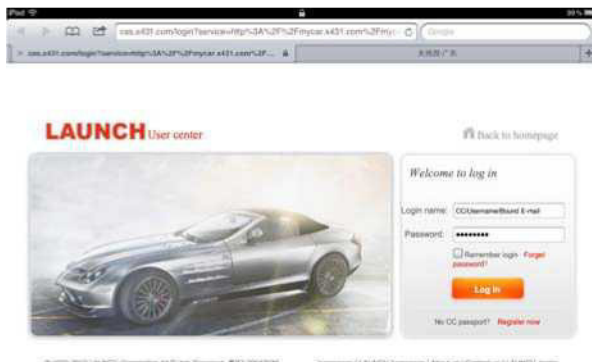


Рис.4.14



Рис.4.16

В появившемся окне (рис.4.17) выберите "PayPal", для оплаты долларами США (верхняя строка предназначена для оплаты юанем).

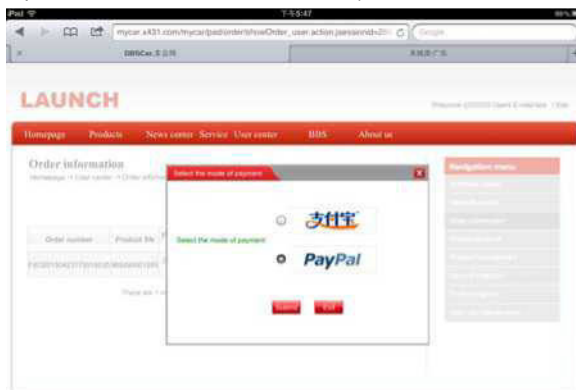


Рис.4.17

Для оплаты заказа у вас должна быть учетная запись PayPal. Если учетной записи нет – пожалуйста, зарегистрируйтесь там перед началом оплаты.

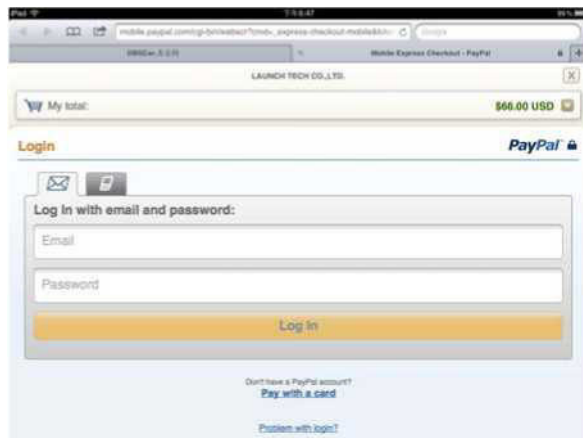


Рис.4.18

После того как вы выбрали оплату с помощью PayPal, в браузере откроется страница авторизации PayPal (см. рис.4.18). Введите данные своей учетной записи PayPal. После того, как вы успешно зайдете в систему PayPal нажмите “continue”, чтобы завершить покупку. См. рис.4.19.

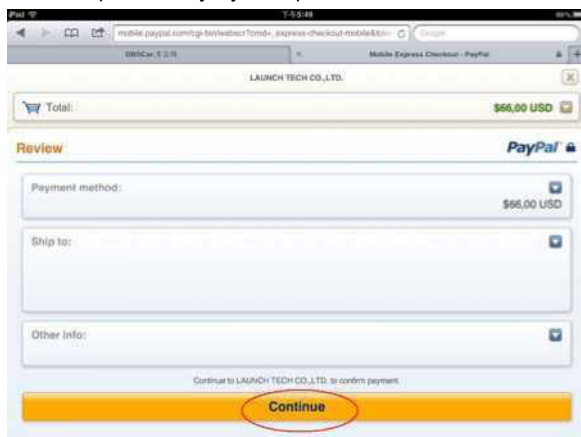


Рис.4.19

Если платеж прошел успешно, экран примет следующий вид:

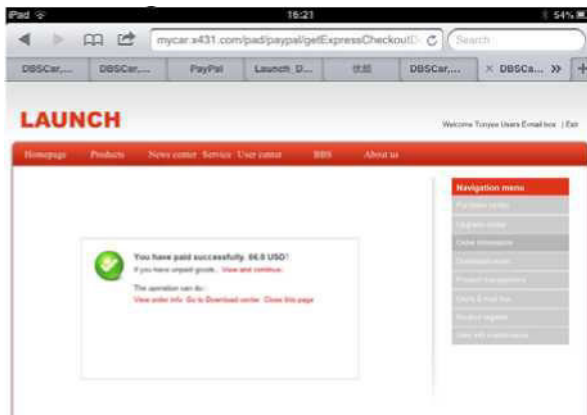


Рис.4.20

Загрузка: После успешной оплаты вы должны попасть обратно в приложение X431 iDiag. Если этого не произошло, перейдите в приложение X431 iDiag сами, затем выберите оплаченное приложение (см. рис.4.21).

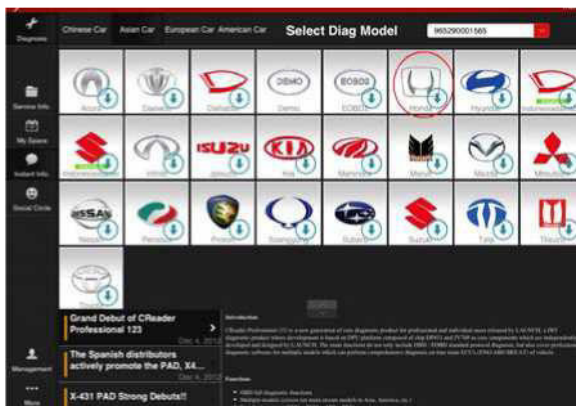


Рис.4.21

Для примера возьмем программу “HONDA”. Нажмите кнопку “Check Download”, см. рис.4.22



Рис.4.22

Выберите в списке программу HONDA, затем нажмите "Далее". См. рис.4.23.



Рис.4.23

Теперь нажмите кнопку “Начать загрузку”.



Рис.4.24

После того, как программа загрузится, напротив неё появится соответствующая

надпись, а значок  пропадет. См. рис.4.25.

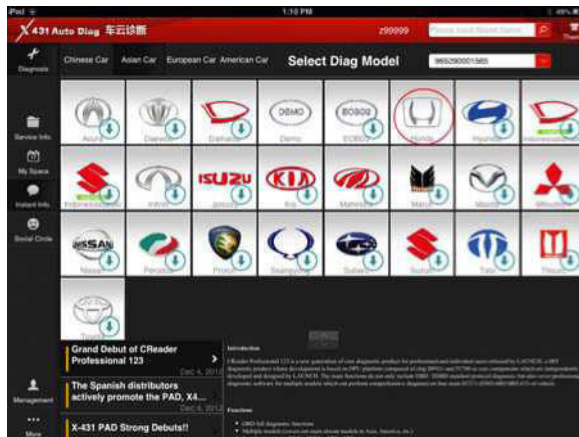


Рис.4.25

4.4 База данных обслуживания.

Здесь вы можете найти ряд инструкций и описаний по разным аспектам авто диагностики.

4.5 Моё пространство

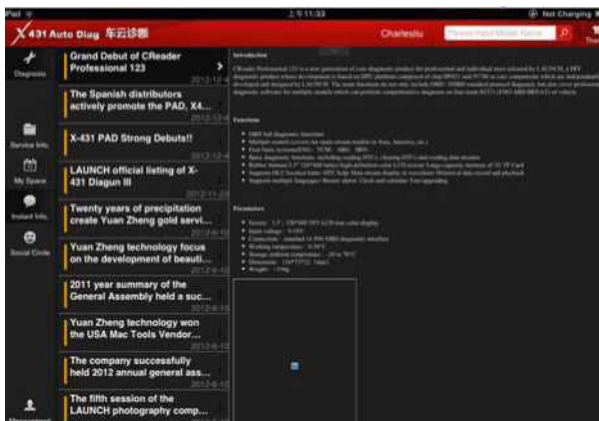
Здесь вы можете просмотреть информацию по всем проводимым этим устройством диагностикам (включая серийный номер адаптера, время выполнения, место и использованное диагностическое ПО), сохраненные отчеты о диагностике и информацию о приобретенных диагностических программах.



Рис.4.11

4.6 Новости

Здесь вы можете посмотреть новости компании, новости рынка, а так же объявления о новых обновлениях диагностического ПО.



4.7 Социальные функции

Интерфейс (рис.4.13) разделен на две области: список контактов и область сообщений.

Чтобы начать обсуждение, выберите группу и введите сообщение в строку в нижней части экрана, затем нажмите кнопку «отправить».

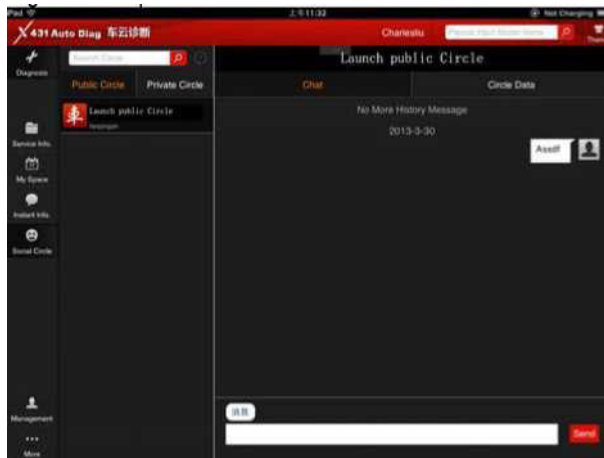


Рис.4.13

4.8 Управление учетной записью

Меню управления учетной записью представлено на рис.4.14

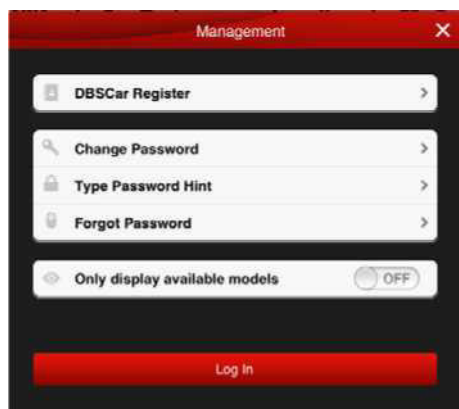


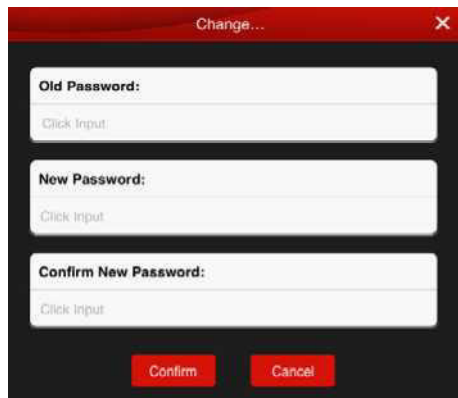
Рис.4.14

4.8.1 Регистрация разъема

См. пункт 4.2.

4.8.2 Смена пароля

Выберите пункт “изменить пароль” (Рис.4.15), введите необходимые данные и нажмите кнопку “ОК”, или нажмите “Отмена”, чтобы оставить пароль прежним.



The screenshot shows a dialog box titled "Change..." with a close button (X) in the top right corner. It contains three input fields for password entry:

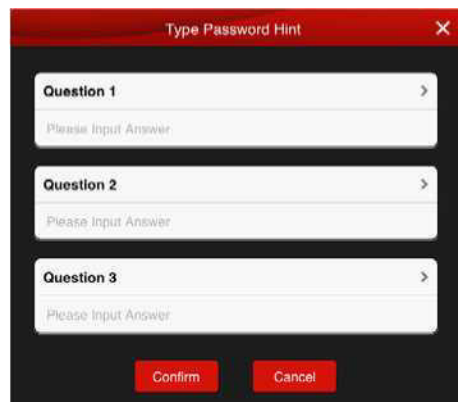
- Old Password:** with a "Click Input" placeholder.
- New Password:** with a "Click Input" placeholder.
- Confirm New Password:** with a "Click Input" placeholder.

At the bottom of the dialog, there are two red buttons: "Confirm" and "Cancel".

Рис.4.15

4.8.3 Установка секретных вопросов

Выберите пункт “Установить свой секретный вопрос”, затем нажмите на строку с вопросом и введите ответ на него (рис.4.16), затем нажмите “ОК”.



The screenshot shows a dialog box titled "Type Password Hint" with a close button (X) in the top right corner. It contains three question input fields:

- Question 1:** with a "Please Input Answer" placeholder and a right-pointing arrow.
- Question 2:** with a "Please Input Answer" placeholder and a right-pointing arrow.
- Question 3:** with a "Please Input Answer" placeholder and a right-pointing arrow.

At the bottom of the dialog, there are two red buttons: "Confirm" and "Cancel".

Рис.4.16

ВАЖНО:

- **Обязательно введите ответы на вопросы; в противном случае при попытке восстановления пароля на экране будет появляться сообщение о невозможности восстановления.**
- **Без ответов на секретные вопросы вы не сможете восстановить пароль.**

4.8.4 Восстановление пароля

Выберите пункт “Вспомнить пароль”, в появившемся окне введите имя учетной записи (Рис.4.17), затем, в следующем окне, напишите ответы на секретные вопросы. Если ответы правильные, на экране появится сообщение с новым паролем (желательно записать). Также сообщение с новым паролем придет на e-mail адрес, указанный при регистрации.

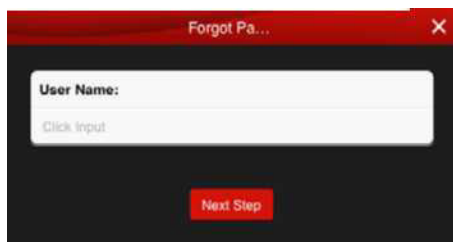


Рис.4.17

4.8.5 Показывать только доступные модели

Если данная функция включена, в области диагностики будут видны только те программы, которые загружены на устройство.

4.9 Прочие функции (...)

4.9.1 Краткое руководство пользователя

Просмотр краткого руководства пользователя.

4.9.2 Руководство пользователя

Просмотр руководства пользователя.

4.9.3 Руководство по приобретению ПО

Просмотр текстовой инструкции по приобретению ПО.

4.8.6 О программе

Общая информация о программе (версия, краткое описание и т.п.)

4.8.7 Настройка фона

Здесь можно сменить фон приложения.

5. Диагностика автомобиля

5.1 Подготовка

Перед диагностикой убедитесь, что:

1. Продукт зарегистрирован; см. п. 4.2;
2. Необходимые диагностические программы загружены; см. п. 4.3;
3. Адаптер подключен к автомобилю; см. п. 3.2;
4. Связь между адаптером и выводящим устройством (iOS или Android) стабильна. См. п. 3.4

5.2 Диагностика

В первую очередь обязательно выберите серийный номер вашего адаптера. Затем выберите диагностическую программу, нажав по соответствующему значку; для примера диагностики возьмем программу "demo".

Нажмите на значок "Demo", на экране появится запрос разрешения на использование геолокационных данных. Если разрешить их использование, то в отчетах будет указано место проведения диагностики. В дальнейшем это сообщение появляться не будет.

После этого экран примет следующий вид:

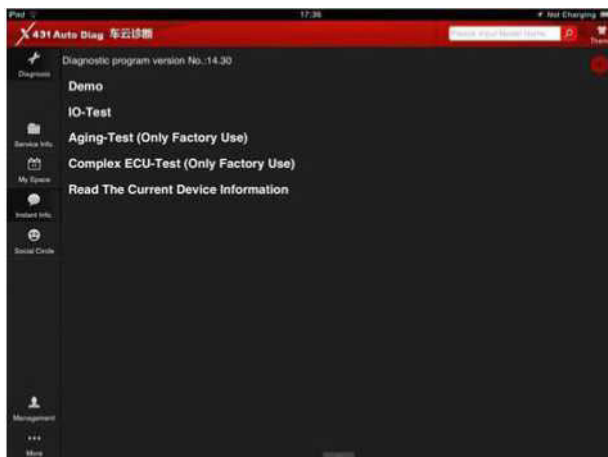


Рис.5.1

В появившемся меню выберите пункт "Demo", вы перейдете в меню выбор системы (Рис.5.2).

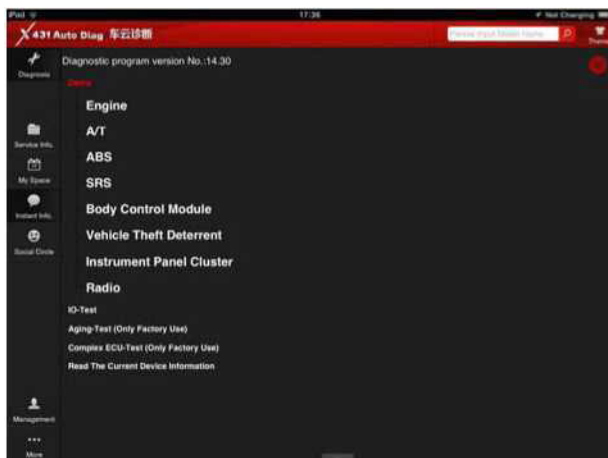


Рис.5.3

Для примера возьмем двигатель.

В появившемся меню выберите пункт "Двигатель"; после завершения инициализации вы попадете в меню функций, как показано на рис.5.4.

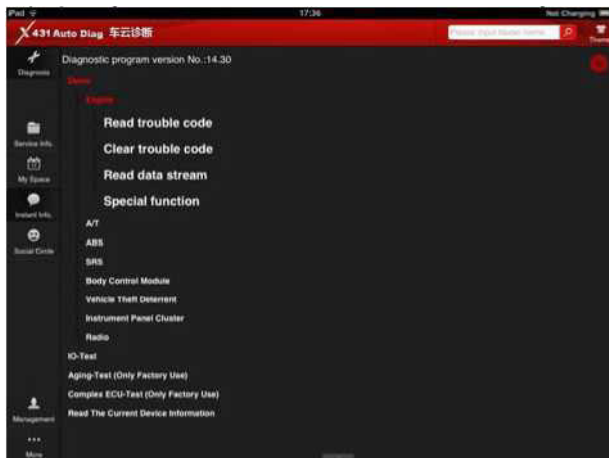


Рис.5.4

А. Считывание кодов неисправностей

Выберите пункт "считывание кодов неисправностей", на экране появятся результаты диагностики, см. рис.5.5

Нажмите кнопку  , чтобы вернуться в предыдущее меню.



Рис.5.5

Создать текстовый отчет: сохранение текстового отчета в формате PDF(см. Рис5.6).

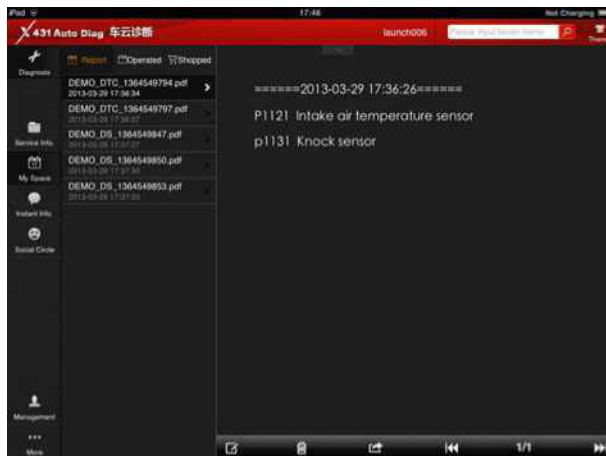


Рис.5.6

Создать отчет в виде снимка экрана: сохранение отчета в форме снимка экрана в формате PDF (Рис5.7).

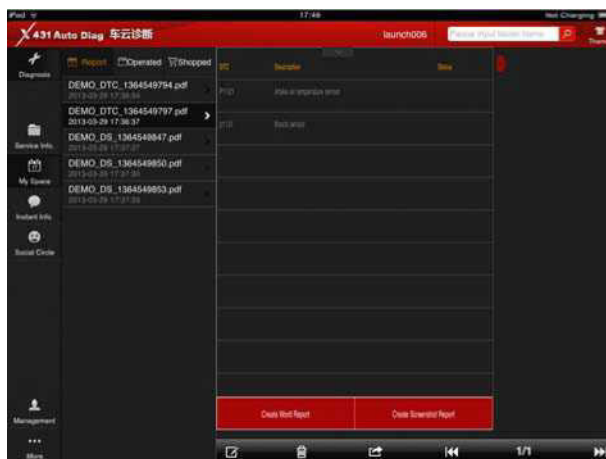


Рис.5.7

В. Сброс кодов неисправностей

Выберите пункт “сброс кодов неисправностей”, система автоматически удалит коды неисправностей, на экране появится соответствующее сообщение (см. рис.5.8.)

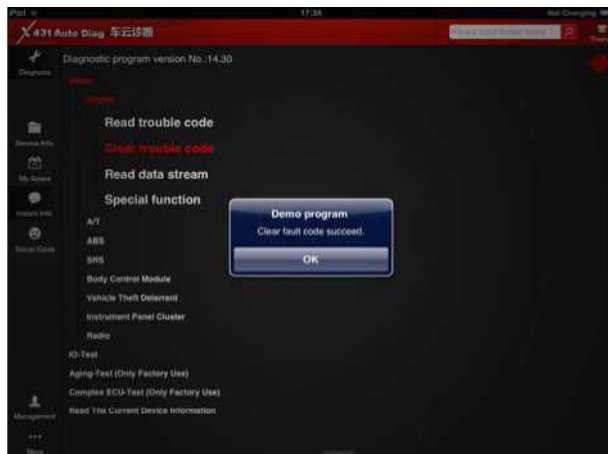


Рис.5.8

Примечание: код неисправности не сотрется до тех пор, пока не будет исправлена соответствующая неисправность.

С. Считывание потока данных


Выберите пункт “Считывание потока данных”, на экране появится список систем, для которых возможно считывание данных (Рис5.9). Выберите все нужные системы, просто нажав на них (выбранные системы выделяются красным). Если вы хотите выбрать все доступные системы, нажмите на красный круг под кнопкой “ОК”. После того как системы выбраны, нажмите кнопку “ОК” или нажмите кнопку , чтобы вернуться в предыдущий интерфейс.



Рис.5.9

После того как связь установлена, на экране появится таблица с данными по выбранной системе, изменяющимися в реальном времени (Рис.5.10).

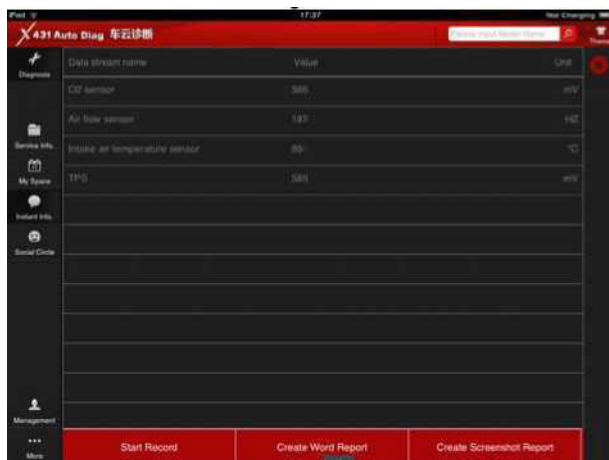


Рис.5.10

Нажмите на строку с какой-либо системой, на экране появится окно с данными в форме графика (см. рис. 5.11). Чтобы остановить считывание данных, нажмите кнопку



. Чтобы продолжить считывание, нажмите кнопку



. Чтобы вернуться в меню функций, нажмите кнопку





Рис.5.11

Начать запись: система начнет запись данных и создаст текстовый отчет;

Создать текстовый отчет: система создаст текстовый отчет на текущий момент

Создание отчёта скриншота: система создаст отчет на текущий момент в форме снимка экрана в формате PDF.

D. Специальные функции

Эти функции предназначены для проверки работы некоторых систем, включая форсунки, топливный насос и т.п.

Интерфейс представлен на рис.5.12.



Рис.5.12

Для примера возьмем первую форсунку.

Выберите пункт “1#форсунка”, система автоматически протестирует первую форсунку и выдаст соответствующее сообщение; см, рис 5.13.



Рис.5.13

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.

Отказ от прочих 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
-

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.
