

Версия: V1.00.001

Редакция: 15.08.2019

www.launch-cis.ru

Заявление: LAUNCH является конечным правообладателем на программное обеспечение, установленное в данном изделии. В случае попытки внесения изменений или вскрытия программного кода LAUNCH блокирует использование данного программного продукта и оставляет за собой право на преследование по закону.

Информация об авторском праве

Авторское право © 2019 принадлежит компании LAUNCH TECH. CO., LTD. Все права защищены. Запрещено частичное или полное воспроизведение материала, копирование, запись, передача в любой форме и на любых носителях (электронных, механических и фотографических) без письменного разрешения компании LAUNCH. Данная инструкция содержит информацию по эксплуатации автомобильного сканера. Компания LAUNCH не несет ответственность за использование данного материала в отношении других устройств и приборов.

Компания LAUNCH оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию прибора без предварительного уведомления. Компания LAUNCH и ее аффилированные предприятия не несут ответственность перед третьими лицами за повреждения, убытки и расходы, возникшие в результате аварии, небрежного обращения, неправильного использования, внесения конструктивных изменений, неквалифицированного ремонта и несоблюдения требований по эксплуатации компании LAUNCH. Компания LAUNCH не несет ответственность за повреждения, возникшие в результате применения запасных частей и деталей, которые не одобрены к применению компанией LAUNCH.

Информация о торговой марке

LAUNCH – это зарегистрированная торговая марка компании LAUNCH TECH. CO., LTD. (кратко LAUNCH) в Китае и других странах. Все иные торговые марки LAUNCH, сервисные марки, доменные имена, логотипы и названия компаний, которые упоминаются в данной инструкции, принадлежат своим компаниям либо компании LAUNCH или ее филиалам. В странах, в которых торговые и сервисные марки, доменные имена, логотипы и названия компаний LAUNCH не зарегистрированы, компания LAUNCH предъявляет требования по другим правам, связанным с незарегистрированными торговыми марками, сервисными марками, доменными именами, логотипами, названиями компаний. Продукция и название других компаний, которые упоминаются в данном документе, могут иметь своих собственников. Запрещено использовать торговые марки, сервисные марки, доменные имена, логотипы или названия LAUNCH, в том числе третьим лицам, без разрешения владельца торговых марок, сервисных марок, доменных имен, логотипов или названий компаний. Рекомендуется посетить интернет-страницу компании LAUNCH <http://www.cnlaunch.com> или написать по адресу Industrial Park, North of Wuhe Avenue, Banxuegang, Bantian, Longgang, Shenzhen, Guangdong, P.R.China, чтобы получить разрешение на использование материалов данной инструкции и ответ на другие интересующие вопросы.

Важные меры предосторожности

Важно: во избежание травмирования, нанесения материального ущерба или случайных повреждений изделия следует внимательно ознакомиться с информацией в данном разделе перед проведением работ.

- Запрещено ударять, бросать или вставлять предметы в X-431 PRO GT, следует исключить риск падения и деформации сканера.
- Запрещено вставлять посторонние предметы в сканер или ставить тяжелые предметы на его корпус. Чувствительные компоненты сканера могут получить в подобных случаях повреждение.
- Запрещено использовать X-431 PRO GT в условиях чрезвычайно низких или высоких температур, повышенной запыленности, влажности или сухости атмосферного воздуха.
- Нельзя использовать сканер X-431 PRO GT в местах, где существует потенциальный риск возникновения помех.
- X-431 PRO GT представляет собой герметичное устройство. В нем отсутствуют детали, требующие обслуживания пользователем. Все работы, связанные с ремонтом сканера, должны выполняться авторизованным сервисным центром или квалифицированным механиком. В случае возникновения вопросов, пожалуйста, свяжитесь с дилером.
- **ОПАСНОСТЬ:** нельзя самостоятельно заменять встроенную литиевую аккумуляторную батарею. Для ее замены свяжитесь с дилером.
- **ВНИМАНИЕ:** используйте встроенную батарею и зарядное устройство из комплекта поставки. В случае установки новой аккумуляторной батареи несоответствующего типа существует риск возникновения взрыва.

Меры предосторожности при использовании X-431 PRO GT

Перед использованием данного диагностического прибора следует внимательно ознакомиться со следующей информацией по безопасности.

- Необходимо выполнять тестирование автомобилей в безопасных условиях.
- Необходимо носить защитную маску (очки), соответствующую требованиям ANSI, при тестировании или ремонте автомобиля.
- Автомобиль следует тестировать в хорошо вентилируемом помещении, так как двигатели вырабатывают ядовитые вещества (CH, CO, NOx и др.).
- Запрещено подключать или отключать диагностический сканер, если зажигание включено или работает двигатель автомобиля.

- Необходимо установить противооткатные клинья под передние управляемые колеса и следить за автомобилем в процессе тестирования.
- Следует хранить автомобильный сканер в сухом, чистом месте, где отсутствуют подтеки масла, воды или смазки. Следует использовать мягкий очиститель и ткань для очистки наружной поверхности сканера.
- Запрещено управлять автомобилем и одновременно выполнять тестирование, так как это может привести к аварии.
- Нельзя касаться одеждой, волосами, руками, инструментами, сканером и т.п. подвижных частей или горячих деталей двигателя.
- Перед включением двигателя установите рычаг КП в нейтральное положение (для ручной КП) или в положение «Park» (для автоматической КП) во избежание получения травм.
- Во избежание поломки автомобильного сканера или появления ошибочных результатов диагностики следует убедиться в том, что аккумуляторная батарея автомобиля (АКБ) полностью заряжена, соединение между диагностическим разъемом DLC и диагностическим соединителем (адаптером) надежно.
- АКБ содержит серную кислоту, которая способна вызвать ожоги кожного покрова. В процессе работы следует исключить прямой контакт с АКБ. Источники воспламенения следует хранить подальше от АКБ.

Меры предосторожности при работе с электронными блоками управления (ЭБУ) автомобилем

- Запрещено отключать АКБ или кабели в автомобиле при включенном зажигании, так как это может привести к поломке датчиков или ЭБУ.
- Не подносите намагниченные предметы к ЭБУ. Отключите питание блоков управления перед выполнением сварочных работ.
- Соблюдайте осторожность при работе с ЭБУ или датчиками. Следует заземлить себя перед разборкой PROM, чтобы не повредить ЭБУ и датчики статическим электричеством.
- При повторном подключении разъемов ЭБУ следует убедиться в надежности соединения, иначе, электронные компоненты, например, интегральные схемы в ЭБУ могут получить повреждения.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение	1
1.1 Информация о диагностическом сканере	1
1.2 Технические особенности	1
1.3 Технические характеристики	2
2 Общие сведения о X-431 PRO GT	3
2.1 Планшетный компьютер X-431 PRO GT	4
2.2 Диагностический адаптер (только для автомобилей с АКБ 12В)	6
2.3 Комплект поставки	7
3 Подготовка к работе	8
3.1 Зарядка сканера X-431 PRO GT	8
3.2 Использование аккумуляторной батареи	8
3.3 Включение/выключение питания прибора	8
3.3.1 Включение питания	8
3.3.2 Выключение питания	9
3.4 Экранные кнопки	9
3.5 Настройка яркости экрана	9
3.6 Установка времени перехода в режим ожидания	9
3.7 Настройка сети	10
3.7.1 Подключение к сети Wi-Fi	10
3.7.2 Отключение от сети Wi-Fi	10
4 Первое включение	11
4.1 Приступая к работе	11
4.2 Регистрация пользователя и загрузка диагностических программ	11
4.2.1 Регистрация пользователя	11
4.2.2 Меню задач	14
4.2.3 Меню автомобиля	15
4.2.4 Панель инструментов для диагностики	16

4.3 Подключения	17
4.3.1 Подготовка к диагностике	17
4.3.2 Расположение диагностического разъема	17
4.3.3 Подключение к автомобилю	17
4.4 Настройка соединения	19
5 Диагностика	20
5.1 Интеллектуальная диагностика	20
5.2 Локальная диагностика	24
5.2.1 Отчет о состоянии автомобиля (экспресс-тест)	26
5.2.2 Сканирование систем	28
5.2.3 Выбор системы	28
5.3 Удаленная диагностика	38
5.3.1 Схема интерфейса	39
5.3.2 Приглашение друзей	40
5.3.3 Запуск мгновенного обмена сообщениями	43
5.3.4 Запуск удаленной диагностики («устройство-устройство»)	44
5.3.5 Запуск удаленной диагностики («устройство – ПК»)	47
5.4 Хронология выполнения диагностических работ	50
5.5 Обратная связь	50
6 Сброс (обнуление) сервисных интервалов	51
6.1 Обнуление сервисного интервала замены масла	52
6.2 Сброс сервисного интервала замены тормозных колодок	52
6.3 Калибровка угла поворота рулевого колеса	53
6.4 Удаление воздуха из системы АБС	53
6.5 Обнуление параметров системы контроля давления в шинах	53
6.6 Обучение датчика положения распредвала	53
6.7 Обслуживание иммобилайзера	54
6.8 Кодирование форсунок	54
6.9 Обслуживание АКБ	55
6.10 Регенерация дизельного сажевого фильтра (DPF)	55
6.11 Сброс данных положения электронной дроссельной заслонки	55
7 Обновление программного обеспечения	56

7.1 Обновление программного обеспечения	56
7.2 Установка часто используемых программ	57
7.3 Продление подписки	57
8 Прочие функции	59
8.1 Электронная почта	59
8.2 Системные обновления «по воздуху» (OTA)	59
8.3 ES File Explorer	60
8.4 Альбом	60
9 Профиль	61
9.1 Мой отчет	61
9.2 Мой разъем	62
9.3 Управление подключением диагностического коннектора	63
9.4 Программатор иммобилайзера	63
9.5 Активация адаптера	63
9.6 Восстановление микропрограммного обеспечения	64
9.7 Мои новости	64
9.8 Образцы файлов потока данных	64
9.9 Профиль	64
9.10 Смена пароля	65
9.11 Настройки	65
9.11.1 Единицы измерения	65
9.11.2 Информация для печати	65
9.11.3 Подключение принтера	65
9.11.4 Очистка кэша	67
9.11.5 О программе	67
9.11.6 Авторизация/выход из аккаунта	67
9.12 Удаление диагностической программы	67
10 Ответы на вопросы	68

1 Введение

1.1 Информация о диагностическом сканере

Диагностический прибор X-431 PRO GT представляет собой новый диагностический сканер для поиска неисправностей в автомобиле и выполнен на базе операционной системы Android. Сканер унаследовал передовые диагностические технологии LAUNCH, позволяет диагностировать широкий модельный ряд автомобилей, отличается мощным набором функций и обеспечивает точные результаты тестирования.

Соединение между диагностическим прибором и диагностическим адаптером (VC) осуществляется по каналу Bluetooth, это позволяет сканеру серии X-431 PRO GT проводить диагностику неисправностей всех систем обширного модельного ряда автомобилей, в том числе, считывание кодов неисправностей (DTC), удаление кодов неисправностей (DTC), считывание текущих параметров, тестирование исполнительных устройств и выполнение специальных функций.

X-431 PRO GT оснащен ОС Android и емкостным сенсорным экраном 8" высокого разрешения 1280×800.

1.2 Технические особенности

1. Диагностика:

- **Интеллектуальная диагностика:** эта функция позволяет использовать данные VIN-номера для доступа к данным автомобиля (в том числе информации об автомобиле, ретроспективным диагностическим отчетам) в облачном сервере с целью выполнения экспресс-тестирования.
- **Локальная диагностика:** выполняйте инструкции на экране сканера для запуска диагностической сессии в пошаговом режиме. Диагностические функции включают в себя: считывание кодов DTC, удаление кодов DTC, считывание, выполнение специальных функций и др.
- **Удаленная диагностика:** эта опция позволяет мастерским или механикам выполнять мгновенный обмен сообщениями и дистанционную диагностику, чтобы ускорить поиск и устранение неисправностей в автомобиле.
- **Сброс:** все виды стандартного обслуживания и сброс сервисных интервалов замены масла, регенерации сажевого фильтра, удаления воздуха из системы ABS.

- **Обратная связь:** позволяет направить диагностические данные сканера нашим специалистам для анализа и поиска неисправностей в нем.
2. Поддержка Wi-Fi соединения.
 3. Веб-обозреватель: позволяет выполнять поиск в режиме онлайн и посещать интернет- сайты.

1.3 Технические характеристики

Планшетный компьютер X-431 PRO GT

Операционная система	Android
ОЗУ	2Гб
Жесткий диск	32Гб
Дисплей	8 " емкостной сенсорный дисплей с разрешением 1280 x 800 пикселей (HD)
Способы подключения	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi (802.11 b/g/h)• Bluetooth 4.0
Рабочая температура	0°C - 50°C
Температура хранения	-20°C - 70°C

Диагностический адаптер X-431 PRO GT

Рабочее напряжение	DC 9 - 18В
Рабочая температура	0 до 50°C
Температура при хранении	-20 до 70°C
Относительная влажность	20%-90%

2 Общие сведения о X-431 PRO GT

Сканер X-431 PRO GT состоит из двух основных компонентов:

- Планшетный компьютер X-431 PRO GT tablet с центральным процессором и монитором системы (см. раздел 2.1).



Рис. 2-1

- Диагностический адаптер VCI – устройство для получения данных от систем автомобиля (см. раздел 2.2).



Рис. 2-1

2.1 Планшетный компьютер X-431 PRO GT

Планшетный компьютер выполняет роль центрального процессора, который применяется для получения и анализа текущих данных автомобиля через диагностический адаптер VCI и выдачи результатов тестирования.



Рис. 2-1 Планшетный компьютер X-431 PRO GT

-
- | | | |
|---|---------------------------------------|---|
| 1 | Депо для хранения адаптера VCI | Хранение диагностического адаптера VCI. |
|---|---------------------------------------|---|
-


- | | | |
|---|--------------------|--|
| 2 | Адаптер VCI | Нажмите однократно, затем отпустите, теперь адаптер можно извлечь из депо. |
|---|--------------------|--|

*Замечание: если адаптер не используется в работе, извлеките его из диагностического разъема автомобиля DLC и повторно установите в депо на тыльной стороне сканера.

-
- | | | |
|---|---------------------|---|
| 3 | Кнопка POWER | В режиме выкл. нажимайте кнопку в течение 3 секунд на сканере.
Во включенном режиме: <ul style="list-style-type: none">♦ нажмите для включения ЖК-дисплея.♦ нажмите повторно для выключения ЖК-дисплея♦ Нажимайте в течение 3 секунд, чтобы выключить сканер |
|---|---------------------|---|
-





Перемещайте курсор вверх или вниз

-
- | | | |
|---|---|--|
| 4 |  | Перемещайте курсор вправо или влево; пролистывайте страницы вверх и вниз, если на отображается более одной страницы. |
|---|---|--|
-



Подтвердите выбор (или действие) в списке меню.

5		Переход в предыдущее окно.
6		Нажмите для перехода в окно меню задач.
7	Динамики	
8	Складной штатив	Поверните на любой угол для удобной работе за столом или подвесьте на рулевое колесо.
9	ЖК-дисплей	Отображает результаты тестирования
10	СИД зарядки	Красный – аккумулятор заряжается, зеленый – аккумулятор полностью заряжен.
11	Разъем DC-IN	Подключение к разъему AC для зарядки.

2.2 Диагностический адаптер (только для автомобилей с АКБ 12В)

Диагностический адаптер выполняет роль коммуникационного интерфейса, который подключается к диагностическому разъему DLC с использованием удлинителя OBD II для приема данных и передачи их в компьютер X-431 PRO GT по каналу Bluetooth.

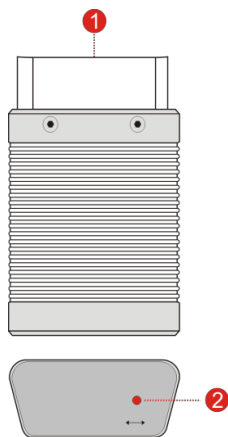


Рис. 1-2 Диагностический адаптер

1	Диагностический адаптер OBD-16	Для подключения к разъему OBD II DLC
2	Индикатор режима	<ul style="list-style-type: none"> Индикатор горит красным светом, если адаптер VCI подключен к разъему DLC автомобиля Голубой цвет указывает на то, что адаптер VCI работает в режиме беспроводной передачи данных

2.3 Комплект поставки



Стандартные принадлежности для всех X-431 PRO GT являются одинаковыми, но специальные принадлежности (например, диагностические программы, соединители) могут отличаться друг от друга. Проконсультируйтесь с местным поставщиком или проверьте комплект поставки сканера X-431 PRO GT.

№	Позиция	Описание	Кол.
1	Компьютер X-431 PRO GT	Показывает результаты тестирования.	1
2	Диагностический адаптер	Получает данные автомобиля и передает их на сканер для анализа и расчета.	1
3	Удлинитель OBDII	Подключает диагностический адаптер к разъему DLC OBDII автомобиля.	1
4	Конверт с паролем	Содержит серийный номер сканера и код активации для регистрации прибора.	1
5	Сетевой адаптер и кабель	Для зарядки компьютера X-431 PRO GT от розетки АС.	1
6	Кабель для подключения к прикуривателю	Для подачи питания на нестандартный адаптер в автомобилях, неоснащенных системой OBDII.	(опция)
7	Кабель для подключения к выводам АКБ	Для подачи питания на нестандартный адаптер в автомобилях, неоснащенных системой OBDII.	1
8	Кабель для OBD I	Для подключения диагностического адаптера и подсоединения к адаптеру систем без OBDII.	1
9	Комплект адаптеров	Для подключения к диагностическому разъему автомобилей, неоснащенных системой OBDII.	1

3 Подготовка к работе

3.1 Зарядка сканера X-431 PRO GT

1. Вставьте один конец кабеля зарядного устройства из комплекта поставки в сетевой адаптер.
2. Подключите другой конец указанного кабеля к разъему для зарядки сканера X-431 PRO GT.
3. Вставьте сетевой адаптер в сетевую розетку.

Появление индикатора  на ЖК-экране прибора свидетельствует о его зарядке. Если индикатор выглядит так , аккумуляторная батарея сканера полностью заряжена. Отсоедините кабель зарядного устройства от розетки AC.

3.2 Использование аккумуляторной батареи

- Если батарея не используется в течение длительного периода времени или полностью разряжена, прибор не станет работать в момент зарядки батареи. Необходимо предварительно заряжать прибор в течение 5 минут, затем его можно включить.
- Используйте сетевой адаптер для зарядки прибора. Производитель не несет ответственность за поломки или ущерб, возникшие в результате применения адаптеров других фирм-изготовителей.
- В случае низкого заряда батареи прибора X-431 PRO GT сработает звуковой сигнал. При слишком низком заряде батареи сканер X-431 PRO GT автоматически выключается.

3.3 Включение/выключение питания прибора

3.3.1 Включение питания

Нажмите кнопку [POWER], чтобы включить прибор.






*Замечание: если прибор используется впервые или не используется в течение длительного периода времени, он может разрядиться и не включиться. Следует заряжать прибор не менее 5 минут и затем включить в работу.

3.3.2 Выключение питания

Нажимайте кнопку [POWER] в течение 3 секунд, на экране отображается меню выбора. Нажмите «Power off», чтобы выключить прибор.

3.4 Экранные кнопки

Доступны пять экранных кнопок в нижней части экрана

 HOME	Нажмите для перехода в основное окно Android
 Recent Apps	Нажмите для просмотра последних запущенных приложений
 VCI Connection Status	Отображение режима подключения адаптера VCI
 Screenshot	Нажмите для захвата текущего изображения
 BACK	Нажмите для перехода в предыдущее окно

3.5 Настройка яркости экрана

* Подсказки: снижение яркости экрана экономит энергию батареи X-431 PRO GT.

1. В главном окне нажмите **Settings -> Display -> Brightness level** (настройка – экран – уровень яркости).
2. Нажмите бегунок, чтобы отрегулировать уровень яркости.

3.6 Установка времени перехода в режим ожидания

В случае бездействия в течение определенного времени экран автоматически блокируется и система переходит в режим сна для экономии энергии.

1. В главном окне нажмите **Settings -> Display -> Sleep** (настройка – экран – режим энергосбережения).
2. Установите время перехода в режим ожидания.

3.7 Настройка сети

*Замечание: если не требуется использовать Wi-Fi в течение определенного интервала времени, его можно выключить для сбережения энергии батареи.

Диагностический сканер X-431 PRO GT оснащен встроенным беспроводным доступом Wi-Fi к сети интернет, который можно использовать в режиме реального времени. В указанном режиме можно зарегистрировать прибор X-431 PRO GT, просматривать страницы Интернет, загружать приложения apps, отправлять электронные почтовые сообщения и проверять наличие обновлений программного обеспечения.

3.7.1 Подключение к сети Wi-Fi

1. В главном окне нажмите **Tablet Settings** -> **Wi-Fi** (настройка – БЛВС).
2. Сдвиньте переключатель Wi-Fi в положение «ON» (вкл.), сканер X-431 PRO GT выполняет поиск доступных беспроводных сетей.
3. Выберите беспроводную сеть/ точку доступа Wi-Fi
 - Если выбрана сеть с открытым доступом, X-431 PRO GT автоматически подключается к ней.
 - Если выбрана защищенная сеть, требуется ввести пароль доступа.

3.7.2 Отключение от сети Wi-Fi

1. В главном окне нажмите **Tablet Settings** -> **Wi-Fi** (настройка – БЛВС).
2. Нажмите сеть со статусом **Connected**, затем нажмите «Disconnect» (отключить).

4 Первое включение

4.1 Приступая к работе

Новым пользователям рекомендуется придерживаться схемы диагностики, изображенной на рис. 4-1, чтобы ознакомиться с работой прибора X-431 PRO и приступить к работе.

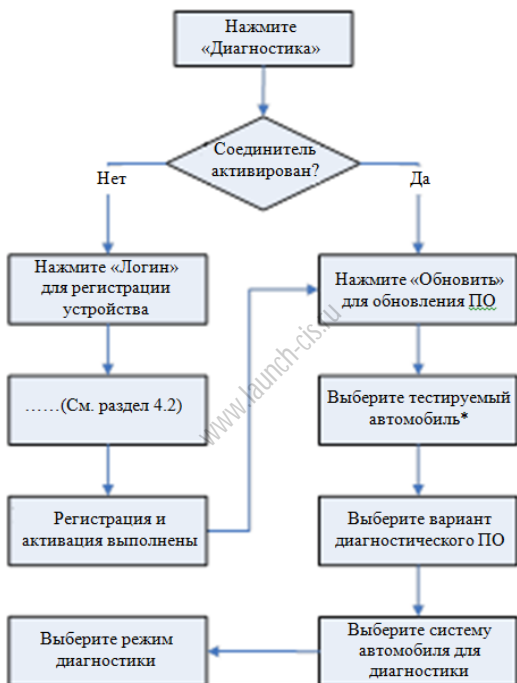


Рис. 4-1

Замечание*: в режимах «VIN Scan» или «Intelligent Diagnosis» (интеллектуальная диагностика) этот этап следует пропустить.

4.2 Регистрация пользователя и загрузка диагностических программ

4.2.1 Регистрация пользователя

После включения сканера нажмите «Login» (логин) в верхнем правом углу дисплея,

отображается следующее окно.

Рис. 4-2

(Если вы новый пользователь, выполните пункт **A**).

(Если вы зарегистрированы в качестве члена сообщества, выполните **B** для авторизации в системе)

(Если вы забыли пароль, см. пункт **C** для восстановления пароля).

A. Если вы являетесь новым пользователем, нажмите «New Registration» (новая регистрация). См. рис. 4-3.

Рис. 4-3

На рис. 4-3 заполните каждое поле формы (пункты с * должны быть обязательно заполнены). После ввода данных нажмите «Register» (зарегистрировать), отображается следующее окно:

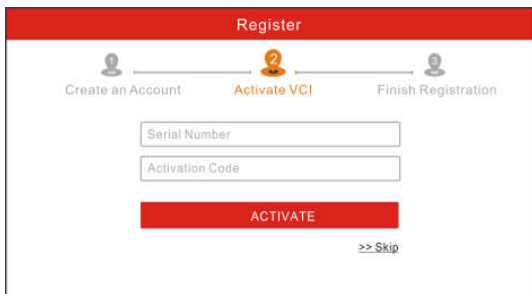


Рис. 4-4

На рис. 4-4 введите серийный номер устройства и код активации, который указан в конверте с паролем.

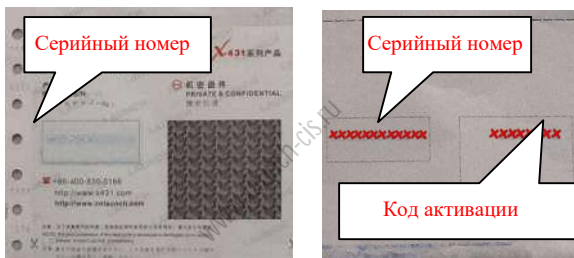


Рис. 4-5

Замечание: чтобы выйти и активировать прибор в следующий раз нажмите кнопку «Skip» (пропустить). В этом случае можно активировать диагностический адаптер нажатием кнопки «Activate VCI» (активировать адаптер) во вкладке «User Info» (профиль). Для получения подробных сведений см. раздел 9.4.

Нажмите кнопку «Activate» (активировать), отображается диалоговое окно, как показано на рис. 4-6.

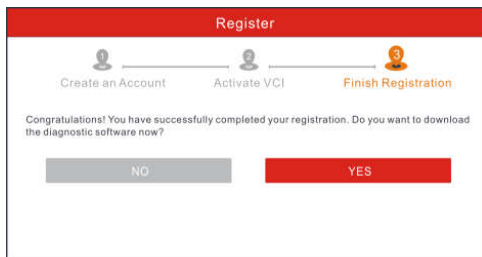


Рис. 4-6

Для загрузки диагностической программы нажмите кнопку «Yes» и откройте страницу загрузки. Нажмите «No» для загрузки и установки программ в следующий раз. На странице загрузки нажмите кнопку «Update» (обновить), чтобы запустить процесс загрузки обновлений программного обеспечения. Чтобы поставить загрузку на паузу нажмите кнопку «Stop» (остановка). Для возобновления загрузки программ нажмите кнопку «Continue» (продолжить). После завершения загрузки система автоматически установит пакет программного обеспечения на компьютер сканера.

*Замечание: В процессе загрузки проверьте, что сканер надежно подключен к сети Wi-Fi. Возможно, потребуется несколько минут для завершения процедуры загрузки программ, пожалуйста, подождите.

В. Если вы зарегистрированы в качестве члена сообщества, введите ваше имя и пароль, затем нажмите кнопку «Login» для входа в меню главного окна.

*Замечание: сканер X-431 PRO GT оснащен функцией автоматического сохранения. После ввода правильного имени пользователя и пароля система автоматически сохраняет их. При очередной регистрации вводить регистрационные данные вручную не потребуется.

С. В случае утери пароля нажмите «Retrieve password» (восстановить пароль) и выполните инструкции на экране сканера для получения нового пароля.

4.2.2 Меню задач

В основном содержит следующие пункты:

Название	Описание
Интеллектуальная диагностика (intelligent diagnostic)	Этот модуль позволяет получить данные автомобиля из облачного сервера для проведения экспресс-тестирования путем считывания VIN-номера. Тестирование обеспечивает эффективный поиск неисправностей в процессе пошаговой работы в меню. Кроме того, пользователь может проверить отчеты о прежних ремонтах в режиме онлайн.
Локальная диагностика (local diagnostic)	Диагностика автомобиля вручную.
История диагностических работ (diagnostic history)	Обычно после выполнения диагностики сканер X-431 PRO GT автоматически сохраняет все сведения о диагностическом процессе. Эта функция обеспечивает быстрый доступ к тестируемым автомобилям и пользователи могут возобновить диагностику с момента выполнения последней операции.
Обновление программ (software upgrade)	Обновление диагностических программ.

Сброс (reset)	Выполнение всех типов операций стандартного обслуживания, в том числе сброс положения электронной дроссельной заслонки, удаление воздуха из АБС, сброс сервисного интервала замены масла и др.
Удаленная диагностика (remote diagnosis)	Эта опция позволяет механикам запустить процесс мгновенного обмена сообщениями и выполнять удаленную диагностику, увеличить скорость выполнения работ.
Обратная связь (diagnostic feedback)	Позволяет отправить 20 последних диагностических записей нашим специалистам для анализа режима диагностики.
Ремонтная информация (Maintenance)	Содержит значительный объем ремонтной информации в помощь специалистам для эффективного, точного и прибыльного ремонта и диагностики автомобилей.
Тестируемые модели (Vehicle Coverage)	Для просмотра всех моделей автомобилей, которые поддерживаются сканером X-431 PRO GT
Профиль (user info)	Управление диагностическим соединителем, отчетами, смена пароля, настройка беспроводного Wi-Fi принтера, конфигурация системных настроек, выход из системы и др.
Настройка сканера (tablet setting)	Конфигурирует настройки системы сканера.
Другие модули (other modules)	В том числе видеосюжеты с практическими рекомендациями, инструкция по эксплуатации сканера и ответы на часто задаваемые вопросы.

4.2.3 Меню автомобиля

После загрузки диагностической программы можно перейти во вкладку «Local Diagnosis» (локальная диагностика) для проверки загрузки и установки программ диагностики. Нажмите «Local Diagnosis», отображается следующее окно:



Рис. 4-7

Кнопка **VINScan**: нажмите для сканирования VIN-номера автомобиля. Включает в себя OBD VIN и INPUT VIN. Не применяется для коммерческого транспорта.

1

*Замечание: предварительно необходимо загрузить соответствующую диагностическую программу и файл автоматического поиска в момент первой загрузки.




- 2 Вкладка **All**: отображает все марки автомобилей в меню.
- 3 Вкладка **Common**: отображает наиболее распространенные марки автомобилей.
- 4 Кнопки **региона производства автомобиля**: нажмите кнопку для выбора соответствующего автомобиля.
- 5 Строка поиска: позволяет использовать виртуальную клавиатуру для быстрого поиска модели автомобиля. Введите модель, чтобы начать поиск.

4.2.4 Панель инструментов для диагностики

Данная панель содержит кнопки, которые позволяют распечатать данные на дисплее или выполнить другие действия. Она расположена в верхнем правом углу экрана и доступна в течение всей диагностической сессии. Далее приведено краткое описание операций, выполняемых кнопками данной панели:



Рис. 4-8

Название	Кнопка	Описание
Домой		Переход в меню задач.
Печать		Нажмите для печати данных текущего окна. Для печати требуется приобрести Wi-Fi принтер производства LAUNCH и затем сконфигурировать его, как указано в разделе 9.10.3.
Выход		Выключение диагностической программы.

4.3 Подключения

4.3.1 Подготовка к диагностике

Стандартные условия тестирования

- Включите зажигание.
- Напряжение АКБ должно составлять 9-18В.
- Дроссельная заслонка двигателя должна быть закрыта.

4.3.2 Расположение диагностического разъема

DLC (разъем для передачи диагностических данных) зачастую представляет собой стандартный 16-контактный разъем, который подключается к электронным блокам управления автомобилем. На большинстве автомобилей DLC обычно установлен в 12 дюймах от центральной части приборной панели в водительской зоне. Если разъем отсутствует под панелью приборов, на кузове должна быть наклейка с указанием его местоположения. В некоторых автомобилях азиатского и европейского производства DLC расположен за пепельницей, которую необходимо снять, чтобы получить доступ к разъему. Если DLC не обнаружен, см. руководство по ремонту автомобиля.

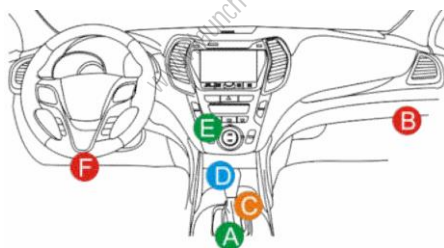


Рис. 4-9

4.3.3 Подключение к автомобилю

Способ подключения диагностического адаптера к разъему DLC зависит от комплектации автомобиля:

- Автомобиль оснащен системой бортовой диагностики OBDII и укомплектован стандартным разъемом DLC с контактом питания 12В.
- Автомобиль не оснащен системой бортовой диагностики OBDII, укомплектован нестандартным разъемом DLC, а в некоторых случаях питание 12В подается через разъем прикуривателя или непосредственным подключением к выводам АКБ.

Соблюдайте следующую процедуру для подключения диагностического адаптера к автомобилю с системой OBDII:

1. Установите местоположение диагностического разъема DLC.

2. Вставьте диагностический адаптер в разъем DLC автомобиля (допускается применение удлинителя OBDII для подключения диагностического адаптера к разъему DLC).
3. Выберите один из двух способов для подключения питания:
 - A. Сетевой адаптер: подсоедините один конец сетевого адаптера к разъему «DC IN» прибора X-431 PRO GT, а другой конец к сетевой розетке.
 - B. Встроенная аккумуляторная батарея.

Для автомобилей, неоснащенных OBDII, выполните следующее:

1. Установите местоположение разъема DLC
2. Подберите соответствующий диагностический адаптер
3. Подключите один конец адаптера в разъем DLC, затем подключите другой конец адаптера к основному кабелю для OBD I, затянув невыпадающие винты крепления
4. Подключите к другому концу основного кабеля для OBD I стандартный диагностический адаптер.
5. Для подачи питания на основную кабель для OBD I от:
 - A. прикуривателя: подсоедините штекер кабеля питания от прикуривателя в гнездо прикуривателя, а другой конец кабеля – к силовому разъему основного кабеля для OBD I.



Рис. 4-10

B. кабеля питания с зажимами для АКБ: подключите один конец кабеля питания с зажимами АКБ к выводам АКБ, а другой конец кабеля к силовому разъему основного кабеля для OBD I.



Рис. 4-11

4.4 Настройка соединения

Существует два способа «привязки» сканера X-431 PRO к диагностическому соединителю (VCI).

1. Подключите диагностический адаптер в диагностический разъем DLC (или через кабель-удлиннитель OBDII). Включается индикатор питания на диагностическом соединителе.
2. Откройте окно настроек Bluetooth нажатием «Tablet Settings» --> «Bluetooth», переведите переключатель Bluetooth в положение «ON» и X-431 PRO GT приступает к поиску всех доступных Bluetooth-устройств.
3. Нажмите на диагностический адаптер для «привязки». По умолчанию, Bluetooth соединение именуется как 98*****00 (где ***** представляют 8 цифр).
4. Если отображается окно с запросом о «привязке» Bluetooth, введите пин-код (по умолчанию: 0000 или 1234).
5. После «связывания» диагностического адаптера со сканером X-431 PRO GT, адаптер отображается во вкладке «привязанных» устройств.

Замечание: если настройка Bluetooth не выполнена до запуска диагностической программы, вы можете это сделать в процессе диагностики автомобиля.

5 Диагностика

5.1 Интеллектуальная диагностика

Благодаря простому Bluetooth-соединению между сканером X-431 PRO GT и диагностическим соединителем можно очень просто сканировать номер VIN диагностируемого автомобиля. После успешной идентификации номера VIN система восстановит его из базы данных удаленного сервера и переключит сканер на страницу диагностики без необходимости в пошаговом вводе данных автомобиля.

Страница с информацией об автомобиле содержит все ретроспективные диагностические записи об автомобиле, которые позволяют механику получить полное представление о неисправностях в автомобиле. Кроме того, на этой странице можно быстро перейти к локальной диагностике и диагностическим функциям для снижения непродуктивных затрат времени и повышения производительности.

Замечания:

- Перед включением этой функции убедитесь в том, что диагностический адаптер правильно подключен к диагностическому разъему DLC автомобиля. Для получения подробной информации см. раздел 4.3.3 «Подключение к автомобилю».
- Для работы этой функции требуется устойчивое сетевое подключение.

Выполните следующие этапы.

1. Нажмите «Intelligent Diagnosis» в меню задач для перехода в окно, см. рис. 5-1.

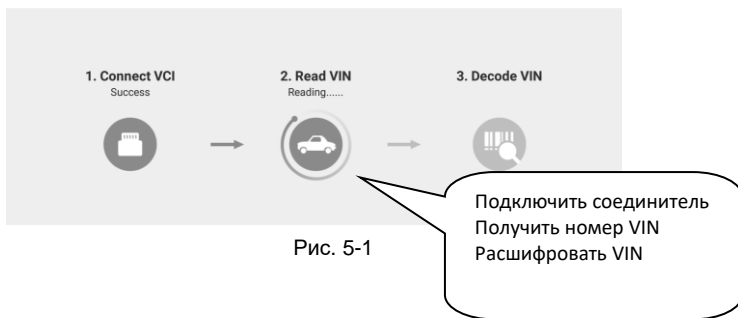


Рис. 5-1

Замечание: если диагностический адаптер не «привязан» к сканеру X-431 PRO GT перед выполнением этого этапа, отображается информационное окно:

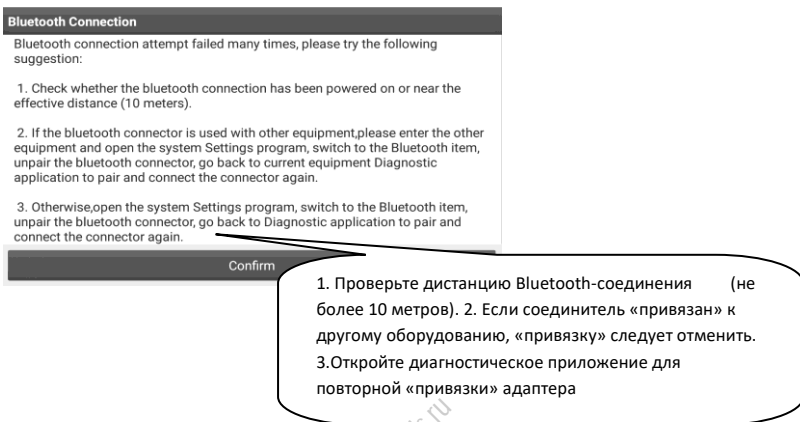


Рис. 5-2

Проверьте все возможные причины неисправного Bluetooth-соединения, затем нажмите «Confirm» для перехода в окно на рис. 5-3.

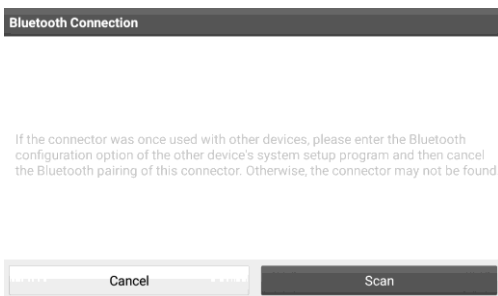


Рис. 5-3

Если адаптер VCI использовался с другими устройствами, необходимо сначала отменить его «привязку» одним из следующих способов:

- В главном окне Android нажмите «Tablet Settings» -> «Bluetooth» -> Выберите требуемый диагностический адаптер в списке «привязанных» устройств. Нажмите «⚙️», затем нажмите «FORGET» для удаления «привязки».
- Нажмите «Settings» (настройки) -> «VCI Management» (управление подключением диагностического адаптера) -> Нажмите «Deactivate matching» (отключение «привязки»).

Нажмите «Scan» (сканировать), чтобы запустить поиск диагностического адаптера (VCI) и «привязки» сканера к нему.



Рис. 5-4

2. После завершения «привязки» сканер выполняет считывание VIN-номера автомобиля.

А. Если VIN-номер обнаружен в базе данных удаленного сервера, отображается следующее окно, см. рис. 5-5:

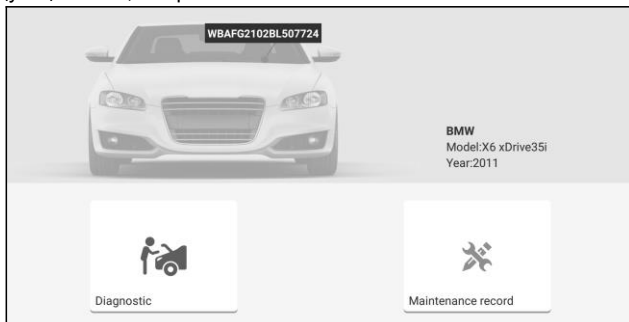


Рис. 5-5

- Нажмите «Diagnostic» (диагностика) для запуска новой диагностической сессии.
- Нажмите «Maintenance record» (записи о ремонте) для просмотра ретроспективных записей о ремонте.

Если доступны записи, они будут присутствовать в списке, который отсортирован в отдельном окне по дате. Если записи отсутствуют, в окне появляется надпись «No Record» (записей нет).

2017 10/11	Number of diagnostic systems:1	Number of DTCs:0	11:43:13	View record
	Number of diagnostic systems:34	Number of DTCs:2	09:12:23	View record
2017 09/30	Number of diagnostic systems:34	Number of DTCs:2	14:51:40	View record
2017 09/29	Number of diagnostic systems:34	Number of DTCs:2	16:53:05	View record
瑞BM090K BMW X6 xDrive35i 2011 VIN WBAFG2102BL507724				Quick access

Рис. 5-6

- Нажмите «View record» (просмотр записей) для просмотра подробных сведений текущего диагностического отчета.
- Для выполнения других функций нажмите «Quick access» (быстрый доступ), чтобы перейти в окно выбора функций. Выберите требуемую функцию для запуска новой диагностической сессии (процедуры).

V. Если сканер не получил доступа к VIN-номеру из базы данных, введите его вручную.

Введите VIN-номер и затем нажмите «ОК». Если VIN-номер имеется в базе данных удаленного сервера, система открывает информационное окно по автомобилю. См. рис. 5-5.

Замечания:

- чаще всего номер расположен в верхнем левом углу панели приборов автомобиля. VIN-номер может быть нанесен на водительской двери, стойке либо на перегородке моторного отсека.
- обычно, идентификационные номера автомобиля стандартизированы – все содержат по 17 символов. Символами могут быть заглавные буквы от А до Z и цифры 1 и 0; однако, буквы I, O и Q не применяются во избежание ошибок считывания. Применение знаков или пробелов в VIN-номере не допускается.

5.2 Локальная диагностика

Нажмите «Локальная диагностика», чтобы открыть окно выбора автомобиля. Доступны два режима: VIN Scan и ручная диагностика.

A. VIN Scan

При выполнении VIN Scan пользователям требуется ввести VIN автомобиля вручную.

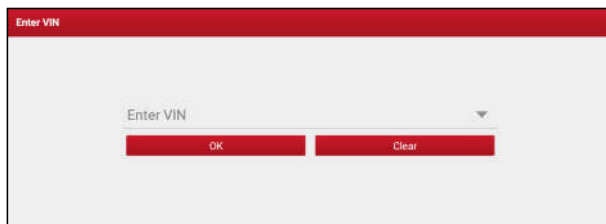


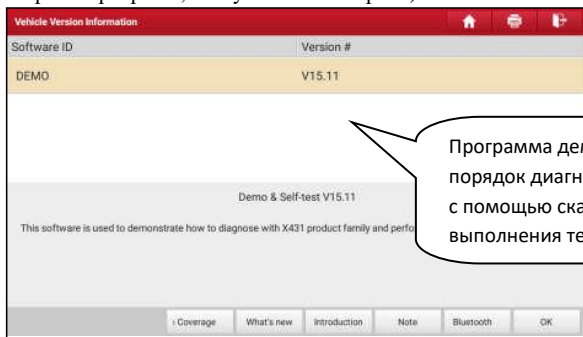
Рис. 5-7

После успешной расшифровки VIN номера информация об автомобиле отображается на дисплее. Нажмите «Next» для перехода в окно выбора диагностической функции.

B. Ручной режим выбора

Нажмите логотип соответствующей диагностической программы и затем выполните инструкции на экране сканера для получения доступа к диагностическому программному обеспечению. Используйте режим Demo, который демонстрирует порядок диагностики автомобиля.

- 1) Выбор версии диагностической программы: нажмите «DEMO», чтобы перейти на этап 2. (Замечание: если на этом сканере доступны несколько версий программ, они указаны на экране).



Программа демонстрирует порядок диагностики автомобиля с помощью сканера X431 и выполнения теста IO

Рис. 5-8

Экранные кнопки:

Vehicle Coverage (тестируемые модели): нажмите для просмотра автомобилей, которые поддерживает текущее программное обеспечение.

What's New (инструкция по обновлению программ): нажмите для просмотра оптимизированных пунктов и дополнений.

Software introduction (сведения о программе): нажмите для проверки списка функций программ.

Note (замечание): нажмите для считывания мер предосторожности по использованию текущего программного обеспечения.

Search Bluetooth (поиск Bluetooth): нажмите для поиска доступного через Bluetooth диагностического адаптера.

Замечания:

- Не требуется использовать Bluetooth-соединение для DEMO режима.
- Если автомобиль протестирован и Bluetooth-соединение установлено до диагностики, нажмите «Search Bluetooth», отображается следующее диалоговое окно:

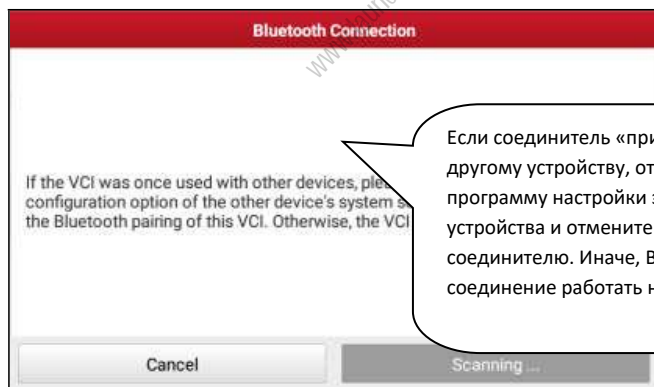


Рис. 5-9

Нажмите «Scan», чтобы включить режим поиска диагностического адаптера. После обнаружения нажмите его для «привязки».

Если сканер X-431 PRO GT «связан» с диагностическим соединителем, программа переходит на этап 2.

ОК: нажмите для перехода на следующий этап.

2). **Выбор пункта тестирования:** выполните требуемое тестирование.

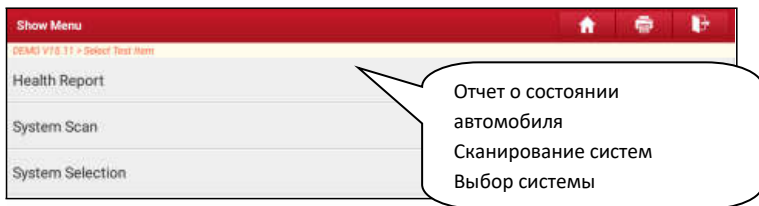


Рис. 5-10

5.2.1 Отчет о состоянии автомобиля (экспресс-тест)

Работа этой программы зависит от марки и модели автомобиля. Она обеспечивает быстрый доступ ко всем электронным блокам автомобиля и генерирует подробный отчет о состоянии автомобиля.

Нажмите кнопку «Health Report» (отчет о состоянии), система запускает процесс сканирования блоков ЭБУ и на экране отображается следующее:



Рис. 5-11

На рис. 5-14 протестированные системы, содержащие коды неисправностей, отображаются красным цветом, а исправные системы – черным цветом (стандартный режим).

Экранные кнопки:

Enter: нажмите для перехода в меню диагностики текущей системы.

Search (поиск): нажмите для запуска обозревателя с целью поиска подробной информации о текущем коде неисправности DTC в режиме онлайн.

Clear DTC (удалить коды DTC): нажмите, чтобы удалить существующие коды неисправностей.

*Замечание: удаление кодов неисправностей DTC само по себе не решает проблему, которая является причиной появления указанных кодов. Если не выполнен ремонт, который должен привести к удалению кодов неисправностей, указанные коды вновь появятся и включится лампа «check engine» (проверьте двигатель) после их возникновения

Report (отчет): сохранение текущих данных в текстовом формате.

Report Information

Report Type
Pre-Repair

Vehicle Information
Demo F-350
2012 35565 km
1FT8W3DT9CEB00000 License #:

Report Info
Demo_1FT8W3DT9CEB00000_DTC_20190705090007

Notes:

SKIP OK

Рис. 5-12

Введите требуемую информацию, затем нажмите «ОК» (подтвердить), чтобы сохранить ее.

Либо вы можете указать данные о мастерской в «User Info» -> «Settings» -> «Print Information» (профиль – настройки – информация для печати).

После ввода данных они автоматически генерируются каждый раз при сохранении диагностического отчета. Вся информация об автомобиле и мастерской фигурирует в диагностическом отчете.

Чтобы пропустить пункт ввода данных о мастерской нажмите «Skip» для перехода на следующий этап.

Все отчеты записываются во вкладке «Diagnostic Report» (диагностический отчет) в «My Report» (мой отчет) меню «User Info» (профиль). Для получения подробных сведений о процедурах отчета см. раздел 9.1 «Мой отчет».

5.2.2 Сканирование систем

Эта функция позволяет быстро просканировать и проверить, какие системы установлены на автомобиле.

На рис. 5-10 нажмите «System Scan» (сканирование систем), программа запускает процесс сканирования оборудования автомобиля. После завершения процесса сканирования на экране сканера отображается результат. См. рис. 5-13.

System Name	Result
ECM(Engine Control Module)	Equipped
TCM(Transmission Control Module)	Equipped
ABS(Anti-lock Braking System)	Equipped
SRS(Supplemental Inflatable Restraint System)	Equipped
BCM(Body Control Module)	
IMM(Immobilizer)	
BMS(Battery Manager System)	
TPMS(Tire Pressure Monitoring System)	
SAS(Steering Angle System)	

Название системы
 Блок управления двигателем
 ЭБУ трансмиссии
 АБС
 Система пассивной безопасности
 ЭБУ функциями салона
 Иммоилайзер
 Система управления АКБ
 Система контроля давления в шинах
 Система контроля угла поворота рулевого колеса

Рис. 5-13

Нажмите на требуемую систему для перехода на страницу выбора функции тестирования. Для получения подробных сведений о функции тестирования см. раздел 5.2.3.

5.2.3 Выбор системы

Эта функция позволяет вручную выбрать тестируемую систему и функцию тестирования в пошаговом режиме. На рис. 5-10 нажмите «System Selection» (выбор системы), отображается следующее окно:

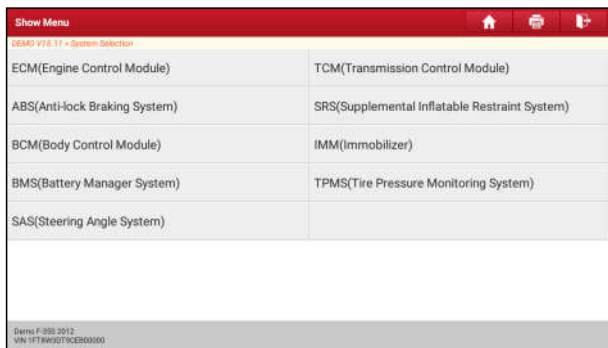


Рис. 5-14

Проведите пальцем по экрану снизу вверх для просмотра системы автомобиля на следующей странице. Нажмите требуемую систему (возьмем, например, «ECM») для перехода в окно функций тестирования.

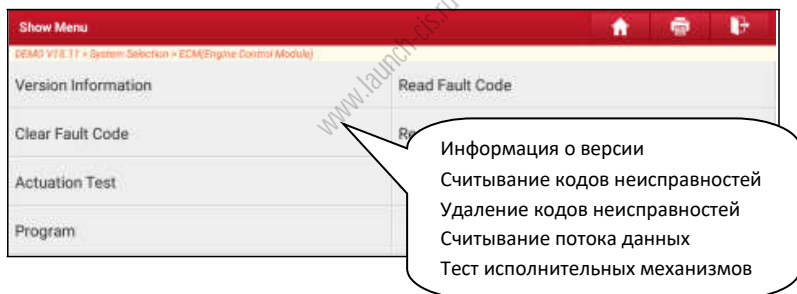


Рис. 5-15

Замечание: разные автомобили имеют собственные меню диагностики.

А. Информация о версии

Эта функция применяется для считывания информации о версии системы, VIN-номере, версии программы и ЭБУ.

В. Считывание кодов DTC

Эта функция отображает подробную информацию о записанных ошибках DTC, полученных от блоков управления автомобилем.

*Замечание: получение и использование кодов неисправностей DTC в целях поиска и устранения неисправностей является лишь одной из задач стратегии диагностики автомобиля. Не заменяйте деталь, основываясь только на результатах диагностики по кодам DTC. Каждому коду DTC соответствует набор процедур тестирования, инструкций и схем, которые следует выполнить для выявления проблемы. Эта информация содержится в руководстве по ремонту автомобиля

*Замечание: получение и использование кодов неисправностей DTC в целях поиска и устранения неисправностей является лишь одной из задач стратегии диагностики автомобиля. Не заменяйте деталь, основываясь только на результатах диагностики по кодам DTC. Каждому коду DTC соответствует набор процедур тестирования, инструкций и схем, которые следует выполнить для выявления проблемы. Эта информация содержится в руководстве по ремонту автомобиля.

Нажмите «Read DTC» (считать коды неисправностей DTC), на экране отображаются результаты диагностики.

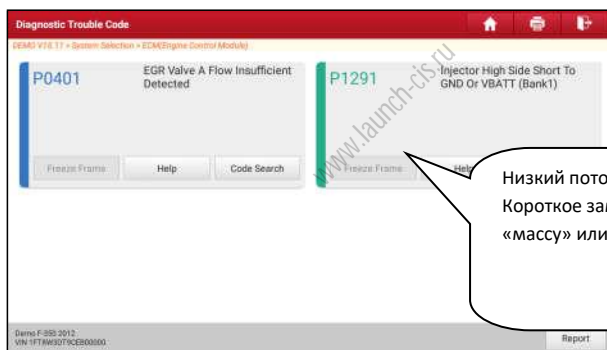


Рис. 5-16

Экранные кнопки:

Freeze Frame (статический кадр): если возникает неисправность в системе снижения токсичности автомобиля, бортовой системой фиксируются определенные параметры. Данная информация также касается статических кадров. Кадр представляет собой снимок значений важнейших параметров в момент появления кода неисправности DTC.

Help (справка): нажмите для просмотра справочных данных.

Code Search (связанный поиск): выделите определенный код DTC, затем нажмите данную кнопку для поиска описания выбранного кода DTC в режиме онлайн.

Report (отчет): для сохранения текущих диагностических данных. Все отчеты записываются во вкладке «Diagnostic Report» (диагностический отчет) «My Report» (мой отчет) меню «User Info» (профиль). Для получения подробных сведений об операциях с отчетом см. раздел 9.1. «Мой отчет».

С. Удаление данных о неисправностях ЭБУ

После считывания записанных кодов неисправностей и выполнения ремонта можно воспользоваться данной функцией, чтобы удалить диагностические коды из памяти ЭБУ. Перед выполнением данной функции следует проверить, что ключ зажигания автомобиля находится в положении «ON» (вкл.) при выключенном двигателе.

Удаление кодов неисправностей DTC само по себе не решает проблему, которая является причиной появления указанных кодов. Если не выполнен ремонт, который должен привести к удалению кодов неисправностей, указанные коды вновь появятся и включится лампа «check engine» (проверьте двигатель) после их возникновения.

На рис. 5-15 нажмите «Clear Fault Code» (удаление кодов неисправностей), диалоговое окно отображается на экране. Нажмите «Yes», система автоматически удаляет текущий код неисправности.



Рис. 5-17

*Замечание: если коды неисправности присутствуют в системе, пожалуйста, выполните поиск неисправностей с применением заводских алгоритмов, затем устраните неисправность, удалите коды и повторно проверьте их отсутствие.

D. Считывание потока данных

Эта опция позволяет просматривать и записывать данные в режиме реального времени. Эти данные, содержащие текущие значения параметров и/или показаний датчиков, обеспечивают специалиста информацией о работе всех систем автомобиля. Их можно использовать в процессе ремонта.

*Замечания:

- если требуется управлять автомобилем в процессе поиска и устранения неисправностей, ВСЕГДА работайте с напарником. Управление автомобилем и одновременная работа с диагностическим сканером очень опасны и способны привести к аварии.

На рис. 5-15 нажмите «Read Data Stream» (считывание потока данных), система отображает поток данных.

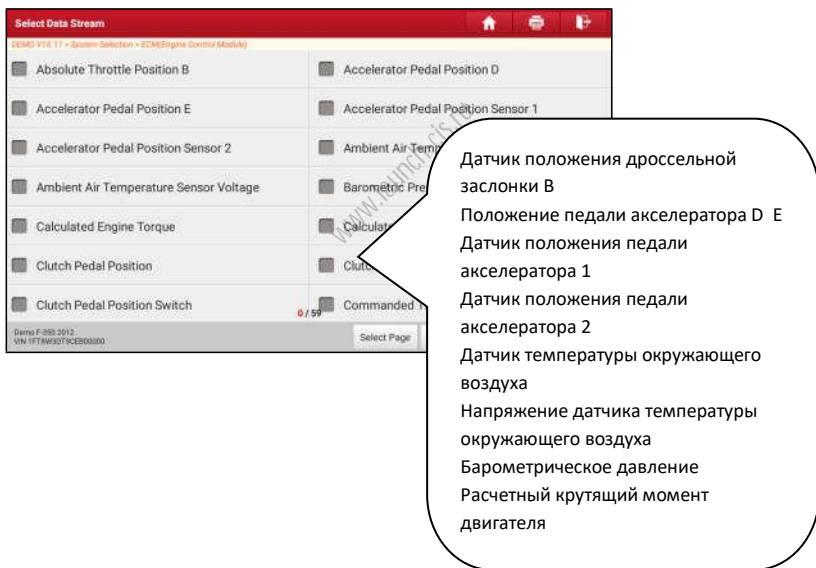


Рис. 5-18

Экранные кнопки:

Select Page (выбрать страницу): нажмите, чтобы выбрать все пункты на текущей странице.

Select All (выбрать все): нажмите, чтобы выбрать все пункты. Чтобы выбрать определенный пункт, установите флажок напротив.

Unselect (отключить выбор): нажмите, чтобы отключить выбор всех пунктов на странице.

OK (подтверждение): нажмите для подтверждения выбора и перейдите на следующий этап.

После выбора пунктов на странице нажмите «OK» (подтвердить) для входа на страницу с потоком данных.

Name	Value	Standard Range	Unit	English	Metric
Absolute Throttle Position B	14.9	0 - 100	%		
Accelerator Pedal Position D	24.31	0 - 100	%		
Accelerator Pedal Position E	22.35	0 - 100	%		
Accelerator Pedal Position Sensor 1	1.28	0 - 5	V		
Accelerator Pedal Position Sensor 2	0.65	0 - 5	V		
Ambient Air Temperature	21	-40 - 215	degree C		

1 / X

Demo F-BB-2012
VIN 1FTFW33T13CEB00000

Use Sample Save Sample Graph Report Record Help

Рис. 5-19

Замечания:

1. Если значение потока данных выходит за пределы стандартного (установленного) значения, вся строка отображается красным цветом. Если оно соответствует стандартному значению, оно отображается голубым цветом (штатный режим).
2. Индикатор 1/X выводится в нижней части экрана и указывает на текущий номер страницы/общее количество страниц. Проведите пальцем по экрану справа налево или, наоборот, для перехода на следующую/предыдущую страницу.
3. Замечание: текущие сведения (данные) о значениях параметров/режимах работы, которые бортовой компьютер передает на сканер по каждому датчику, исполнительному механизму и т.п. называются идентификационными данными параметров (PID).

Предлагается 3 типа режимов отображения данных, которые позволяют просматривать информацию в удобной форме.

- ✓ **Цифровой** – режим, принятый по умолчанию, для отображения параметров в текстовой форме, в формате списка.
- ✓ **Графический** – отображает параметры в графической форме.
- ✓ **Объединенный** – режим наложения графиков для сравнения данных. В этом случае разные данные выделены разными цветами.

Экранные кнопки:



Graph (график): нажмите для просмотра данных в виде графика.



Рис. 5-20

Compare Sample (выборка DS): нажмите и выберите файл с выборкой DS, значения, которые Вы выбрали и записали в процессе регистрации выборки DS, импортируются в колонку с «Standard Range» (стандартный диапазон) (см. далее) для сравнения.

*Замечание: перед выполнением этой функции необходимо сформировать выборку значений параметров и сохранить ее в файле с выборкой DS.

Name	Value	Standard Range (Data Stream Sample)	Unit	English	Metric
Absolute Throttle Position B	12.55	12.55 - 50	%		
Accelerator Pedal Position D	15.69	0 - 8	%		
Accelerator Pedal Position E	15.69	0 - 12	%		
Accelerator Pedal Position Sensor 1	0.78	0.78 - 1.08	V		
Accelerator Pedal Position Sensor 2	0.4	0.39 - 0.49	V		
Ambient Air Temperature	21 (1 / 2)	21 - 21	degree C		

Рис. 5-21

Save Sample (сохранить выборку): этот пункт позволяет установить стандартный диапазон текущих данных и сохранить его в файле с выборкой DS. При очередном обращении к текущим данным Вы можете вызвать данные выборки и перезаписать текущий стандартный диапазон данных.

Нажмите для включения записи данных выборки (*записываются только данные параметров, у которых имеются единицы измерения), в результате отображается следующее окно.

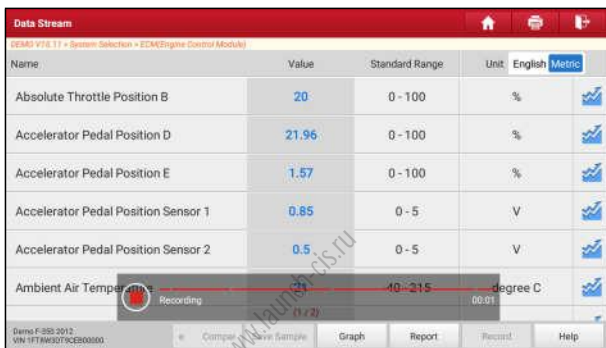


Рис. 5-22

После завершения записи нажмите  чтобы остановить запись и перейти в окно проверки данных.

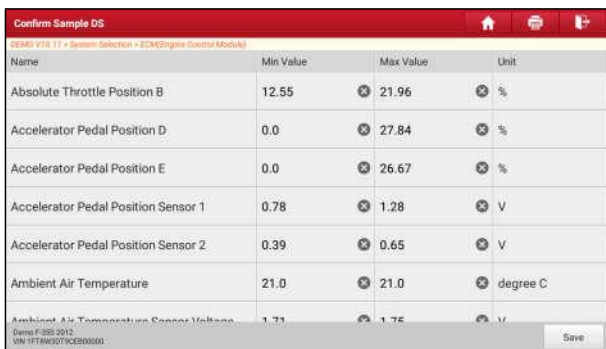


Рис. 5-23

Нажмите значение мин./макс., чтобы изменить его. После внесения изменений в соответствующие пункты нажмите «Save», чтобы сохранить их в виде файла с выборкой DS. Все DS файлы записываются в файле «Data Stream Sample» (выборка потока данных) в папке «User Info» (профиль).

Graph (график): нажмите для просмотра данных в виде графика.



Рис. 5-24

Combine (объединенный): эта функция применяется в графическом режиме для объединения данных с целью сравнения. В этом случае разные данные отмечаются разными цветами. Нажмите, чтобы выбрать требуемые пункты (максимум 4 пункта). Если график не помещается на одной странице, проведите пальцем слева направо, чтобы перейти на другую страницу.

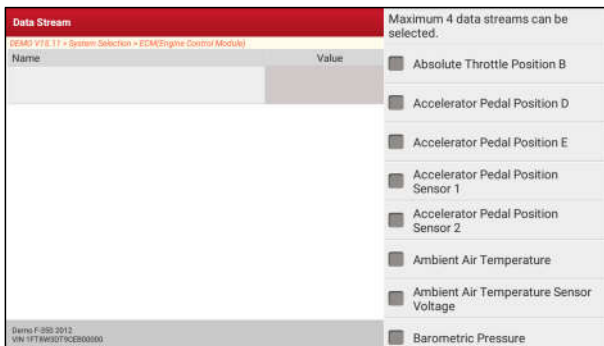


Рис. 5-25

- **Value (цифровой):** переключает из текущего графического режима в режим цифрового представления данных.
- **Report (отчет):** для сохранения текущих диагностических данных. Все отчеты записываются во вкладке «Diagnostic Report» (диагностический отчет) «My Report» (мой отчет) меню «User Info» (профиль).
- **Record (запись):** нажмите, чтобы приступить к записи диагностических данных для последующего воспроизведения и анализа. Файл сохраняется в «My Report» (мой отчет) меню «User Info» (профиль).

Report (отчет): для сохранения текущих диагностических данных. Все отчеты записываются во вкладке «Diagnostic Report» (диагностический отчет) «My Report» (мой отчет) меню «User Info» (профиль). Для получения подробных сведений об операциях с отчетом см. раздел 9.1 «Мой отчет».

Record (запись): нажмите, чтобы приступить к записи диагностических данных для последующего воспроизведения и анализа. Имя записанного файла генерируется следующим образом: оно начинается типом автомобиля, продолжается временем начала записи и завершается x431 (для точной идентификации файлов правильно настройте системное время!). Файл сохраняется в «My Report» (мой отчет) меню «User Info» (профиль).

Name	Value	Standard Range	Unit	English	Metric
Absolute Throttle Position B	20	0 - 100	%		
Accelerator Pedal Position D	21.96	0 - 100	%		
Accelerator Pedal Position E	1.57	0 - 100	%		
Accelerator Pedal Position Sensor 1	0.85	0 - 5	V		
Accelerator Pedal Position Sensor 2	0.5	0 - 5	V		
Ambient Air Temperature	21	10 - 215	degree C		

Recording 00:01

Items F-395 2012 VIN: FTAW001022000000

Control Save Sample Graph Report Record Help

Рис. 5-26

Help (справка): нажмите для просмотра справочной информации.

Е. Тест исполнительных механизмов

Эта команда применяется для доступа к определенной подсистеме автомобиля и тестирования узлов и механизмов системы. Набор тестов зависит от марки автомобиля, года выпуска и модели.

В процессе тестирования сканер X-431 PRO GT выдает команды в ЭБУ и приводит в действие исполнительные устройства, контролирует целостность системы или компонентов путем считывания данных ЭБУ или мониторинга работы исполнительных механизмов, например, проверяет срабатывание форсунки между двумя рабочими состояниями.

На рис. 5-15 нажмите «Actuation Test» (тест исполнительных механизмов), отображается следующее окно:

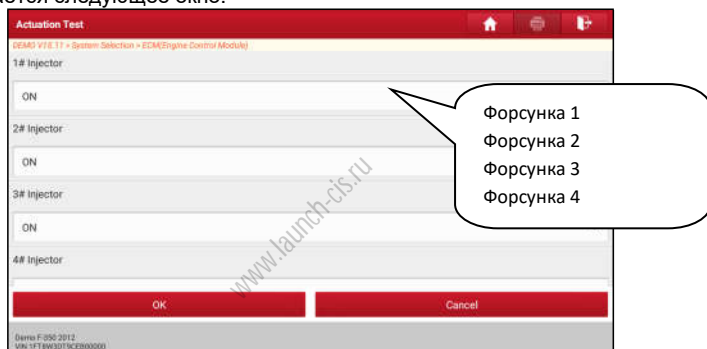


Рис. 5-27

Просто выполните инструкции на экране и сделайте выбор для выполнения теста. После успешного завершения операции отображается «Completed» (выполнено).

5.3 Удаленная диагностика

Эта функция позволяет мастерским или механикам запустить сервис мгновенного обмена сообщениями и удаленную диагностику, все это ускоряет процесс выполнения ремонта.

Нажмите «Remote Diagnosis» (удаленная диагностика) в меню задач, на экране отображается пустое окно по умолчанию.

5.3.1 Схема интерфейса

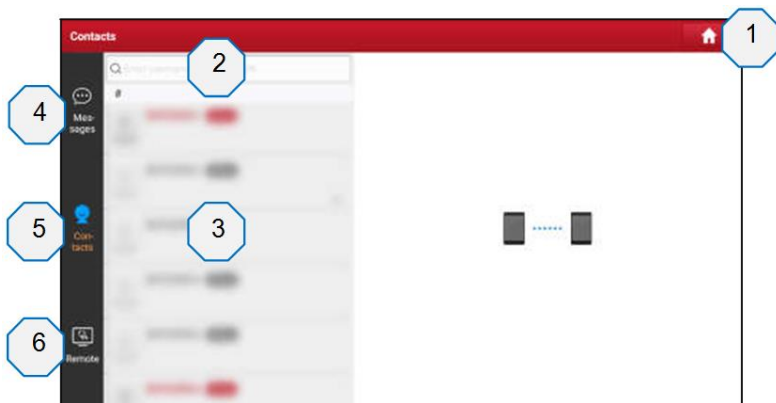


Рис. 5-28

1	Кнопка «Домой»	Навигация в меню задач.
2	Строка поиска	Введите имя пользователя X-431 PRO GT для запуска процедуры поиска и затем нажмите его, чтобы добавить в список своих друзей.
3	Зона списка друзей	По умолчанию, зона пуста.
4	Вкладка сообщений	При появлении входящего сообщения в верхнем правом углу вкладки появляется красная точка.
5	Вкладка контактов	Нажмите, чтобы открыть список друзей.

6	Переключатель удаленного WEB-клиента	Нажмите для перемещения переключателя в «ON», сканер X-431 PRO GT работает в режиме онлайн и становится доступным для клиента в сети. В этом случае проинформируйте механика о серийном номере вашего сканера, он сможет контролировать работу вашего X-431 PRO GT удаленно.
---	--------------------------------------	--

5.3.2 Приглашение друзей

Нажмите «Contact» (контакты) для входа на страницу контактов. По умолчанию, она пуста. В строке поиска введите имя пользователя партнера и нажмите кнопку «Search» (поиск) рядом со строкой поиска, чтобы запустить процесс поиска в базе данных «Launch golo бизнес». Партнер должен быть пользователем golo с зарегистрированным диагностическим сканером Launch. Партнером может быть:

- Мастерская
- Механик
- Пользователи golo

Если по ключевому слову найден результат, на экране сканера отображается следующее окно. Здесь можно нажать «Remote Diagnose» и включить удаленную диагностику или выбрать и добавить партнера в список контактов.

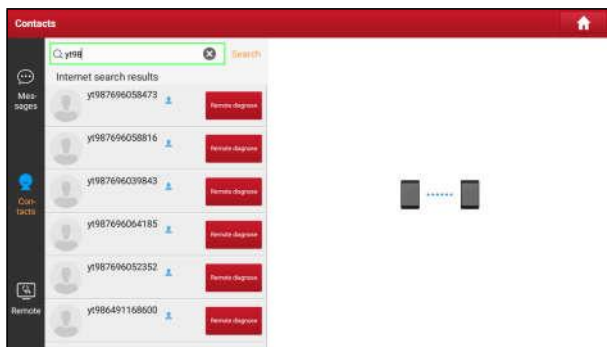


Рис. 5-29

Существует два способа для добавления партнера в список контактов.

Метод 1:

Нажмите на аватар партнера в списке, отображается следующее окно

*Подсказки: если Вы планируете пообщаться с партнером, нажмите его имя.

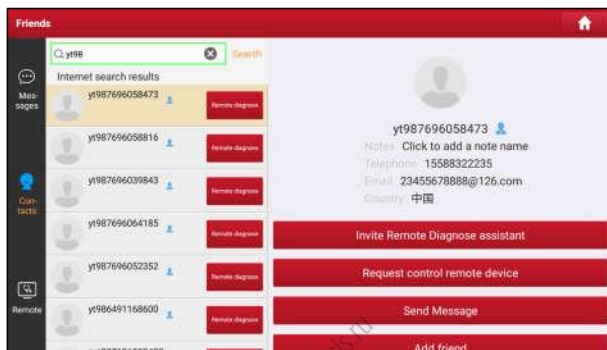


Рис. 5-30

Нажмите «Add friend» (добавить друзей), отображается диалоговое окно:




Рис. 5-31

Нажмите «CONFIRM» для отправки запроса.

Метод 2:

Нажмите имя партнера в списке, чтобы перейти в режим мгновенного обмена сообщениями.

Нажмите  чтобы вызвать опции.

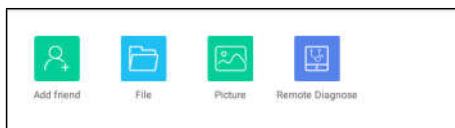


Рис. 5-32

Нажмите кнопку «Add friend» (добавить), отображается диалоговое окно:

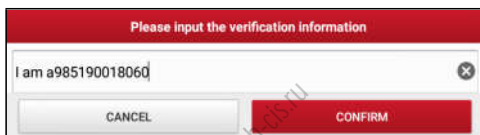


Рис. 5-33

Нажмите «Confirm» для отправки запроса.

После того, как партнер получил запрос, срабатывает звуковой сигнал. Нажмите вкладку «Message» (сообщение):

- Если партнер соглашается на запрос, он/она автоматически попадают в список во вкладке с контактами.
- Если механик направляет вам запрос друга, нажмите «Agree» для подтверждения и он/она появится в списке друзей (контакты). Или нажмите «Ignore», чтобы проигнорировать этот запрос.

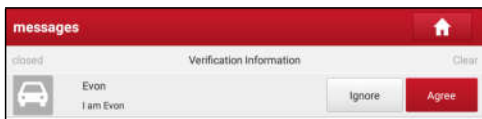


Рис. 5-34

5.3.3 Запуск мгновенного обмена сообщениями

Замечание: режим I/M (мгновенный обмен сообщениями) доступен всем пользователям, которые имеют диагностический сканер Launch с этим модулем.

После добавления друга в список нажмите аватар пользователя для входа в интерфейс мгновенного обмена сообщениями (или вы можете нажать на имя партнера в списке результатов поиска):

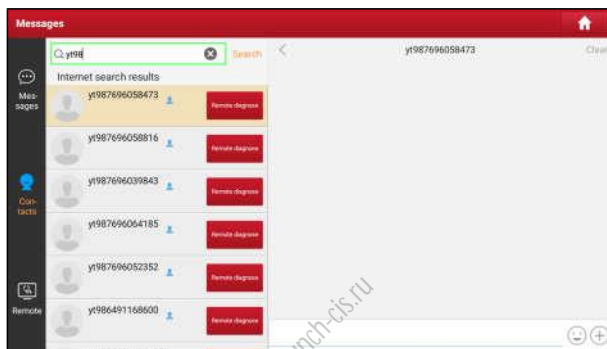


Рис. 5-35

Нажмите в поле ввода данных и используйте экранную клавиатуру для ввода текстового сообщения, затем нажмите «Send», чтобы отправить его.

Нажмите 😊 для отправки электронной почты.

Нажмите ⊕ для вызова дополнительных опций.

Нажмите «Clear», чтобы удалить диалоговые записи партнера.

Нажмите «Close», чтобы закрыть текущий диалог.

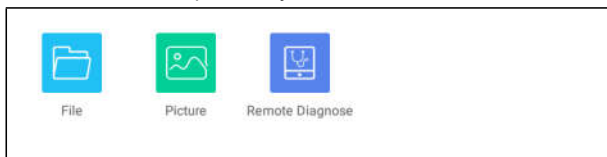


Рис. 5-36

File: выберите диагностические отчеты или локальные файлы для отправки.

Picture: выберите снимки экрана или изображения для отправки.

Remote Diagnostic: для запуска дистанционной диагностической сессии. Подробные сведения см. в разделе 5.3.4.

5.3.4 Запуск удаленной диагностики («устройство-устройство»)

Сканер X-431 PRO GT позволяет запускать удаленную диагностику с помощью другого диагностического устройства (включая X-431 PRO GT и др. сканеры) семейства Launch, которые оборудованы этим модулем.

* Замечание: перед выполнением этой операции убедитесь в следующем, независимо от того, кто отправляет удаленный запрос:

- Включите зажигание автомобиля.
- Дроссельная заслонка должна быть закрыта.
- Диагностический адаптер должен быть правильно подключен к диагностическому разъему DLC автомобиля и требуется надежное соединение.

На рис. 5-36 нажмите «Remote Diagnostic», выводится всплывающее меню со следующими опциями:

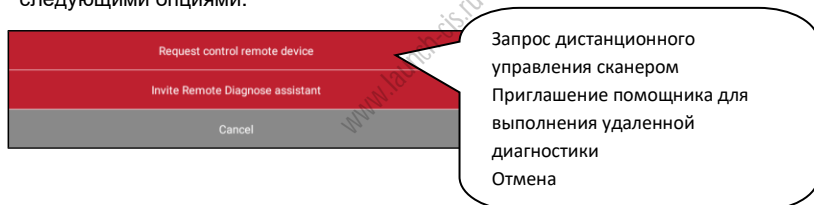
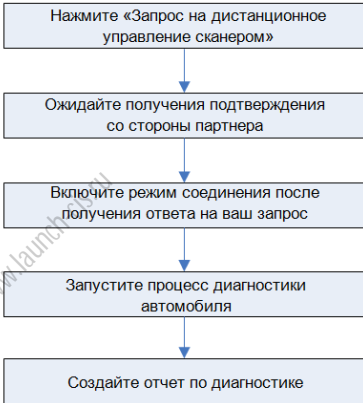
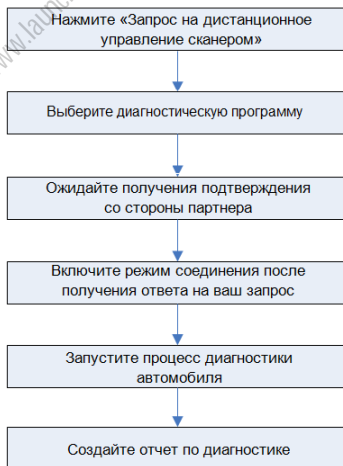
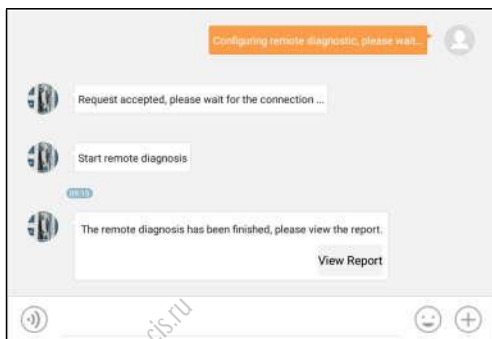


Рис. 5-37

Предлагаются следующие варианты действий (опции):

Действие	Результат
<p>Запрос на дистанционное управление сканером</p>	<p>Запрос на дистанционное управление диагностическим устройством партнера с целью оказания помощи при выполнении диагностики автомобиля.</p> <p>*Замечания:</p> <ul style="list-style-type: none"> Удаленная диагностика выполняется тем же способом, что и локальная диагностика. После завершения диагностики создается отчет. Введите комментарий к этому отчету, затем нажмите «Send Report» (отправить отчет), чтобы отправить его партнеру.  <pre> graph TD A[Нажмите «Запрос на дистанционное управление сканером»] --> B[Ожидайте получения подтверждения со стороны партнера] B --> C[Включите режим соединения после получения ответа на ваш запрос] C --> D[Запустите процесс диагностики автомобиля] D --> E[Создайте отчет по диагностике] </pre>
<p>Приглашение помощника для выполнения удаленной диагностики</p>	<p>Если требуется техническая поддержка, используйте данный режим, чтобы пригласить помощника для выполнения дистанционного управления вашим диагностическим сканером.</p> <p>*Замечания:</p> <ul style="list-style-type: none"> Удаленная диагностика выполняется тем же способом, что и локальная диагностика.

- После получения отчета от партнера нажмите кнопку «View Report» (просмотр отчета). Все диагностические отчеты записываются во вкладке «Remote Diagnostic Reports» (отчеты об удаленной диагностике) «My Reports» (мои отчеты) в меню «User Info» (профиль).



Отмена

Отменяет эту операцию.

5.3.5 Запуск удаленной диагностики («устройство-ПК»)

Удаленную диагностику можно выполнять как между разными диагностическими устройствами Launch, которые оснащаются этим модулем, так и с привлечением ПК механика.



Рис. 5-38

Нажмите вкладку «Web Remote» (удаленное веб-соединение), отображается следующее окно:



Рис. 5-39

1. Сдвиньте переключатель «Allow device to be connected to the WEB client remote diagnostic device» (разрешите устройству подключиться к удаленному диагностическому сканеру веб-клиента) в положение «ON», чтобы партнер смог установить соединение между вашим устройством и своим ПК.
2. Предупредите партнера о ссылке на сайт <http://remote.x431.com/>. После получения партнером доступа на дисплее его ПК отображается следующее окно:

*Замечание: перед выполнением удаленной диагностики убедитесь в правильном подключении сканера X-431 PRO GT к автомобилю.

Максимальная удаленная диагностика систем в режиме реального времени

Рис. 5-40

- Попросите партнера ввести собственный официальный аккаунт технического сотрудника и пароль, затем нажать «Login» (авторизация) для перехода к следующему окну.

Серийный номер. Диагностика автомобиля по серийному номеру golo/AIT Регистрационный знак. Диагностика автомобиля по регистрационному знаку владельца

Номер телефона. Диагностика автомобиля по номеру телефона владельца автомобиля.

Запуск удаленной диагностики.
Подсказки: перед запуском удаленной диагностики проверьте информацию о владельце автомобиля

Рис. 5-41

- Попросите партнера поставить флажок напротив «Serial number» (серийный номер) и ввести серийный номер, предоставленный вами, затем нажать кнопку «Start remote diagnosis» (включить удаленный режим диагностики) для

дистанционного управления вашим устройством.

В процессе удаленной диагностики обратите внимание, что

- 1) Предполагается, что вы не выполняете каких-либо действий.
- 2) Партнеру запрещено сохранять диагностические отчеты или записи на вашем сканере.

Операции по удаленной диагностике аналогичны операциям, которые выполняются в ходе локальной диагностики. После завершения диагностической сессии автоматически создается отчет по диагностике.

5.4 Хронология выполнения диагностических работ

Обычно после завершения диагностики автомобиля сканер X-431 PRO GT фиксирует все подробности диагностического процесса. Функция «History» (хронология) обеспечивает доступ к ранее протестированным автомобилям и пользователи имеют возможность возобновить диагностику с момента выполнения последней операции, без необходимости запускать диагностику сначала. Нажмите «Diagnostic History» (хронология диагностических работ) в окне меню задач, все диагностические записи будут перечислены в окне и отсортированы по дате создания.

- Нажмите определенную модель автомобиля для просмотра подробных сведений последнего диагностического отчета.
- Чтобы удалить хронологию диагностик, выберите ее и нажмите «Delete». Для удаления всех ретроспективных записей нажмите «Select All» и затем нажмите «Delete».
- Нажмите «Quick access» (быстрый доступ) для навигации в окне выбора функций последней диагностики. Выберите опцию.

5.5 Обратная связь

Этот пункт позволяет отправить нашим специалистам обнаруженные в ходе диагностики проблемы и ошибки для анализа, поиска и устранения.

Нажмите «Feedback» (обратная связь), отображается всплывающее меню:

A). Обратная связь

Нажмите требуемый автомобиль для входа на страницу выбора диагностических записей.

- 1) Нажмите «Choose File» (выбрать файл), чтобы открыть папку и выбрать диагностические записи.
- 2) Выберите тип неисправности и подробно опишите ее в пустом текстовом поле, введите номер телефона или адрес электронной почты. После ввода данных нажмите «Submit Result» (отправить данные), чтобы отправить описание нам.

B). Ретроспективные данные

Нажмите «History», диагностические записи отмечены разными цветами.

C). Список в автономном режиме

Нажмите для отображения всех диагностических записей, которые не были отправлены из-за сбоя в сетевом подключении. Как только сигнал сетевого подключения стабилизируется, записи будут выгружены на удаленный сервер автоматически.

6 Сброс (обнуление) сервисных интервалов

Помимо удивительной и мощной диагностической функции сканер X-431 PRO также оснащен дополнительными сервисными режимами. Наиболее востребованными из них являются следующие:

- Обнуление сервисного интервала замены масла
- Сброс сервисного интервала замены тормозных колодок
- Калибровка угла поворота рулевого колеса
- Удаление воздуха из системы АБС
- Обнуление параметров системы контроля давления в шинах
- Обучение датчика положения распределительного вала
- Имобилайзер
- Кодирование форсунок
- Обслуживание АКБ
- Регенерация дизельного сажевого фильтра (DPF)
- Сброс данных положения электронной дроссельной заслонки

Существует два способа обнуления сервисного интервала замены масла: ручное обнуление или автоматическое обнуление. При автоматическом обнулении выполняется отправка команды из сканера в ЭБУ автомобиля для выполнения процедуры сброса. В случае применения ручного обнуления пользователям следует выполнить инструкции на экране прибора с целью выбора соответствующих операций, ввода корректных данных или значений, выполнения необходимых действий. Система будет направлять ваши действия при выполнении разных сервисных операций.

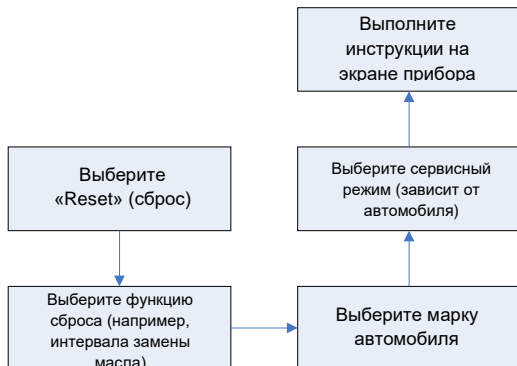


Рис. 6-1

6.1 Обнуление сервисного интервала замены масла

Эта функция позволяет сбросить сервисный интервал замены масла двигателя, который рассчитывается в зависимости от условий движения и климатических условий.

Эта функция выполняется в следующих случаях:

1. если включена сервисная лампа, необходимо выполнить обслуживание автомобиля. После завершения процедуры обслуживания следует сбросить показания текущего пробега или времени вождения, чтобы выключить сервисную лампу. Бортовая система приступает к отсчету нового межсервисного интервала.
2. После замены масла в двигателе или электрических датчиков, которые контролируют срок службы масла. Необходимо выключить сервисную лампу.

6.2 Сброс сервисного интервала замены тормозных колодок

1. Если тормозные колодки изношены до индикаторной полосы, она посылает сигнал в бортовой компьютер о необходимости замены колодок. После выполнения замены колодок следует сбросить настройки сервисного интервала замены колодок. Иначе, будет срабатывать сигнал предупреждения.
2. Сброс сервисного интервала выполняется в следующих случаях:
 - a) Тормозные колодки и датчик износа тормозных колодок заменены.
 - b) Включена индикаторная лампа замены тормозных колодок.
 - c) Короткое замыкание цепи датчика износа тормозных колодок.
 - d) Заменен серводвигатель.

6.3 Калибровка угла поворота рулевого колеса

Для калибровки угла поворота рулевого колеса сначала необходимо найти нулевое (исходное) положение, соответствующее прямолинейному движению колес автомобиля. Следует принять это положение за отсчетное, ЭБУ произведет расчет точного угла поворота колеса влево и вправо.

После замены датчика угла поворота рулевого колеса, деталей рулевого механизма (например, рулевой колонки, редуктора, наконечника рулевой тяги, поворотного кулака), выполнения регулировки углов установки колес, восстановления геометрии кузова следует откалибровать угол поворота рулевого колеса.

6.4 Удаление воздуха из системы АБС

Эта функция позволяет выполнить двунаправленные тесты для проверки работоспособности антиблокировочной тормозной системы (АБС).

1. Если в системе АБС имеется воздух, необходимо включить режим удаления воздуха из АБС, чтобы прокачать тормозную систему и восстановить чувствительность и эффективность торможения с АБС.
2. Если ЭБУ АБС, насос АБС, главный тормозной цилиндр, рабочий тормозной цилиндр или тормозная жидкость заменены, удаление воздуха из АБС должно выполняться в обязательном порядке.

6.5 Обнуление параметров системы контроля давления в шинах

Эта функция позволяет получить идентификационные номера датчиков давления в шинах из памяти ЭБУ автомобиля для выполнения замены компонентов системы TPMS и проверки датчиков.

1. После включения индикаторной лампы MIL системы контроля давления в шинах либо выполнения обслуживания следует сбросить параметры системы контроля давления в шинах, чтобы выключить лампу MIL.
2. Обнуление показаний должно выполняться после обслуживания в следующих случаях: слишком низкое давление в шине, обнаружены утечки воздуха в шине, замена или установка блока контроля давления в шинах, повреждение датчика давления в шине, замена шин автомобиля.

6.6 Обучение датчика положения распредвала

Датчик положения распределительного вала определяет допуск (зазор) в зубчатом диске и сохраняет его в памяти ЭБУ для более точного определения пропусков зажигания в двигателе. Если обучение датчика не выполнено, то после запуска двигателя включается индикаторная лампа MIL. Сканер находит ошибку DTC P1336 «tooth not learned» (обучение не выполнено). В этом случае необходимо использовать сканер для обучения датчика положения распределительного вала на автомобиле.

После завершения обучения индикаторная лампа MIL погаснет.

После замены ЭБУ двигателя, датчика положения коленчатого вала, маховика либо при наличии ошибки DTC «tooth not learned» требуется выполнить обучение указанного датчика.

6.7 Обслуживание иммобилайзера

Иммобилайзер – это противоугонное устройство, которое предотвращает несанкционированный запуск двигателя чужим ключом зажигания или иным устройством. В большинстве автомобилей иммобилайзер входит в стандартное оснащение. Важным преимуществом этой системы является отсутствие необходимости в принудительном включении, поскольку она работает автоматически. Это устройство считается гораздо более эффективным средством защиты по сравнению с противоугонной сигнализацией. Будучи противоугонным устройством, иммобилайзер обычно отключает одну из систем, которая обеспечивает пуск двигателя: зажигание или топливоподачу. В основе работы системы лежит принцип радиочастотной идентификации транспондера ключа зажигания с использованием считывающего устройства радиочастотных сигналов, смонтированного в рулевую колонку. После установки ключа в замок зажигания транспондер направляет сигнал с уникальным идентификационным кодом в считывающее устройство, которое передает его в приемник, расположенный в ЭБУ автомобиля. Если код определяется как верный, компьютер разблокирует подачу топлива и систему зажигания, двигатель можно включить. В случае ошибочного кода или его отсутствия компьютер блокирует систему и двигатель нельзя включить до установки в замок зажигания правильного ключа. Чтобы исключить возможность использования ключей посторонними лицами следует выполнить процедуру программирования («прописывания») ключей в системе. В этом случае система иммобилайзера определяет и разрешает использовать только определенный комплект ключей пользователя. В случае замены замка зажигания, ключа зажигания, панели приборов, ЭБУ двигателя, блока управления функциями в салоне или блока контроля состояния АКБ необходимо повторно выполнить операцию программирования («прописывания») ключей зажигания.

6.8 Кодирование форсунок

В памяти ЭБУ двигателя должен присутствовать код топливной форсунки в привязке к конкретному цилиндру двигателя для более точного дозирования топлива в цилиндры.

После замены ЭБУ или топливной форсунки код форсунки необходимо подтвердить или ввести заново, чтобы ЭБУ смог идентифицировать форсунки по цилиндрам двигателя и точно дозировать подачу топлива в цилиндры.

6.9 Обслуживание АКБ

Эта функция позволяет выполнить перенастройку электронного блока контроля состояния АКБ, в котором первоначальная информация о неисправности АКБ (низкий заряд) удаляется и производится контроль соответствия данных.

Контроль соответствия данных АКБ выполняется в следующих случаях:

- a) После замены АКБ. Контроль соответствия позволяет удалить первоначальную информацию о низком заряде АКБ и исключить появление ошибочных данных, выдаваемых блоком контроля. Если блок контроля фиксирует ошибки, он выключает некоторые дополнительные электрические режимы, например, автоматический запуск/остановку двигателя, режим автоматического опускания стекол с электроприводом и импульсный режим управления люком.
- b) Датчик контроля состояния АКБ. Контроль соответствия позволяет повторно откалибровать датчик АКБ для более точного определения степени заряженности АКБ, чтобы исключить возникновение ошибок при выводе данных на щиток приборов.

6.10 Регенерация дизельного сажевого фильтра (DPF)

Регенерация фильтра DPF применяется для удаления частиц сажи, накопившихся в фильтре DPF путем дожигания (например, высокотемпературное дожигание, применение топливных присадок или установка нейтрализатора обеспечивают протекание пассивной регенерации сажевого фильтра) для восстановления рабочих характеристик фильтра.

Регенерация фильтра DPF может выполняться в следующих случаях

- a) Заменен датчик противодавления в выпускной системе автомобиля.
- b) Заменен или снят сажеуловитель.
- c) Снята или заменена форсунка подачи топлива.
- d) Каталитический нейтрализатор снят или заменен.
- e) Индикаторная лампа MIL регенерации сажевого фильтра включена, обслуживание выполнено.
- f) Заменен блок управления регенерацией сажевого фильтра.

6.11 Сброс данных положения электронной дроссельной заслонки

Эта функция позволяет инициализировать первоначальные настройки дроссельной заслонки и обнулить до заводских значений настройки «обучения», записанные в память ЭБУ. Таким образом, можно точно настроить положение дроссельной заслонки или регулятора холостого хода (XX), которые дозируют количество впускного воздуха в двигатель.

7 Обновление программного обеспечения

Данный модуль позволяет обновлять программное и диагностическое обеспечение и устанавливать часто используемые программы.

Если в процессе регистрации сканера или появления сообщений программное обеспечение не было загружено в память устройства, вы можете воспользоваться данной функцией для загрузки или синхронизации с последней версией программы.

7.1 Обновление диагностической программы и приложений

Нажмите «Software Update» в основном окне для перехода в центр загрузок.



Рис. 7-1

По умолчанию, выбраны все обновления программ. Что удалить выбор конкретных обновлений, нажмите «Unselect», затем нажмите на поле рядом с моделью автомобиля. Нажмите «Update» для запуска загрузки. Потребуется несколько минут для ее завершения. Для установки на паузу процесса загрузки нажмите «Stop». Для возобновления загрузки нажмите «Continue». При возникновении ошибки подключения нажмите «Retry», чтобы сделать повторную попытку. После завершения загрузки обновления программ будут установлены автоматически.

7.2 Установка часто используемых программ

Для быстрого обновления часто используемых программ можно воспользоваться функцией «Common Software» (стандартное ПО) для создания списка часто используемых программ.

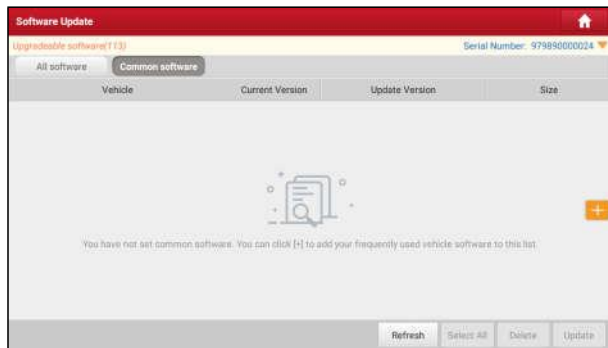


Рис. 7-2

Нажмите «+» справа на экране, появляется всплывающее окно. Установите флажок около названия программы и нажмите «SAVE», программа появится в списке стандартных программ. Впоследствии для обновления подобной программы перейдите в окно «Common Software».

7.3 Продление подписки

После завершения срока действия подписки система предложит Вам продлить подписку, при этом появится кнопка «Renew» в нижней части окна (меню обновлений).

Нажмите «Renewal» для перехода в окно внесения оплаты.

Оплату подписки можно внести двумя способами: с помощью системы PayPal и карты для продления подписки Subscription Renewal Card (*ее требуется приобрести у местного поставщика оборудования).

A. Оплата через PayPal

1. Нажмите «Renewal» в меню обновлений, чтобы открыть окно выбора варианта продления подписки.

2. Выберите «PayPal», затем выполните инструкции на экране прибора для завершения процедуры продления подписки.
3. После внесения оплаты перейдите в центр загрузок для обновления программного обеспечения.

В. Оплата с помощью карты Subscription Renewal Card

1. Нажмите «Renewal» в меню обновлений, чтобы открыть окно выбора варианта продления подписки.
2. Выберите «Subscription Renewal Card».
3. Введите 24-значный пин-код карты Subscription Renewal Card и нажмите «Submit» для выполнения оплаты.
4. Перейдите в центр загрузок для обновления программ.

www.launch-cis.ru

8 Прочие функции

8.1 Электронная почта

Эта функция позволяет отправлять и получать электронную почту.

*Замечание: перед отправкой или получением электронной почты необходимо настроить аккаунт электронной почты. Кроме того, данная функция требует наличия устойчивого сетевого подключения.

1. В главном окне нажмите **Other Modules -> Email** (другие модули - эл. почта).
2. Введите адрес электронной почты, нажмите «**Next**» (далее).
3. Выберите тип аккаунта электронной почты.
4. Введите пароль, нажмите «**Next**».

*Замечание: если выбран пункт «**Manual setup**» (ручная настройка), проконсультируйтесь с вашим провайдером услуг электронной почты для получения параметров настроек электронной почты.

5. Выполняйте инструкции на ЖК-экране, в конечном счете, система проинформирует о завершении настройки аккаунта/

8.2 Системные обновления «по воздуху» (OTA)

Программа «Over-the-Air (OTA) update» – это беспроводной диспетчер, который доставляет операционные системы, программное обеспечение или данные на планшетные компьютеры и мобильные телефоны. Беспроводные диспетчеры традиционно применяются для установки обновлений программно-аппаратного обеспечения и конфигурирования телефонов или планшетных ПК в сети. Вновь зарегистрированному планшетному ПК требуется периодического обновление программ «по воздуху» (OTA).

*Замечание: при выполнении обновлений программ по технологии OTA проверьте, что батарея сканера заряжена как минимум на 70% и НЕ запускайте другие программы во время обновления программного обеспечения.

1. В главном меню нажмите **Other modules -> System OTA Upgrade**.
2. Нажмите «**Check the Latest Version**» (проверить последнюю версию программ). После обнаружения новой версии программ выполните инструкции на дисплее для загрузки и установки файла с обновлением.
3. Ожидайте выполнения обновления программ.

8.3 ES File Explorer

ES File Explorer – это файловый менеджер. Вы можете получить доступ и создавать папки на планшетном компьютере без необходимости подключения к ПК. Приложение также имеет в своем арсенале менеджер задач, выключатель задач, менеджер загрузок. Кроме того, сканер поддерживает такую замечательную функцию как облачное хранение. Поэтому можно загружать файлы непосредственно в папки без применения отдельного приложения.

Приложение имеет встроенный архиватор ZIP и RAR, который обеспечивает доступ к сжатым файлам без предварительной распаковки на компьютере.

Для получения дополнительной информации см. связанные с программой ES file explorer документы.

8.4 Альбом

Эта функция позволяет снимать новые фотографии и управлять библиотекой снимков (включая скриншоты).

www.launch-cis.ru

9 Профиль

Эта функция позволяет управлять персональной информацией и диагностическим соединителем.

9.1 Мой отчет

Данная функция применяется для просмотра, удаления или совместного использования отчетов. Нажмите **«My Report»** (мой отчет), вам доступны 3 опции. Если результаты с кодами DTC записываются на странице Read Trouble Code, файлы появляются во вкладке **Health Reports** (запись параметров диагностики).

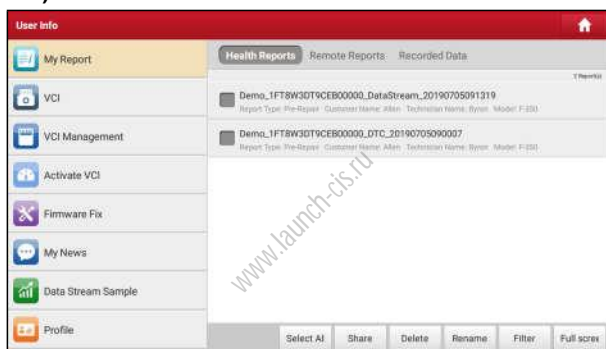


Рис. 9-1

- Чтобы выбрать отчет, установите флажок перед отчетом. Чтобы выбрать все отчеты, нажмите «Select All». Чтобы исключить все отчеты, нажмите «Unselect».
- Чтобы совместно использовать отчет с другими пользователями, выберите его и нажмите «Share».
- Выберите отчет и нажмите «Delete», чтобы удалить его.
- Чтобы изменить имя файла отчета, нажмите «Rename».


Если пользователь записывает текущие параметры в момент считывания потока данных, они сохраняются в виде файла .x431 и появляются во вкладке **Recorded Data** (записанные данные).

Выберите пункты с параметрами потока данных и нажмите «OK» для перехода в окно воспроизведения.

Name	Value	Unit	English	Metric
Absolute Throttle Position B	12.94	%		
Accelerator Pedal Position D	0	%		
Accelerator Pedal Position E	0	%		
Accelerator Pedal Position Sensor 1	0.78	V		
Accelerator Pedal Position Sensor 2	0.39	V		
Ambient Air Temperature	(1 / 2) 21	degree C		

Рис. 9-2

Экранные кнопки:

 **Graph(график)** – отображает параметры в графической форме.

Value (числовой) – режим, принятый по умолчанию, для отображения параметров в текстовой форме, в формате списка.

Combine (совместный) – режим наложения графиков для сравнения данных. В этом случае разные данные выделены разными цветами.

Frame Playback (воспроизведение по кадрам) – покадровое воспроизведение записанных параметров потока данных. В режиме воспроизведения по кадрам эта кнопка изменяет назначение на «Auto Playback» (автоматическое воспроизведение).

Дистанционный диагностический отчет содержит все отчеты по удаленной диагностике.

9.2 Мой разъем

Этот режим применяется для управления всеми активными диагностическими адаптерами. Если несколько диагностических адаптеров подключены к данному прибору, список адаптеров отображается на экране прибора. После выбора адаптера, который «привязан» к другому аккаунту, необходимо прервать сеанс связи, затем открыть требуемый аккаунт для продолжения работы.

9.3 Управление подключением диагностического коннектора

Эта функция применяется в X-431 PRO GT для отключения режима «связывания» с диагностическим соединителем по каналу Bluetooth.

*Замечание: проверьте подключение диагностического адаптера к источнику питания при выполнении данной операции.

9.4 Программатор иммобилайзера

Программатор иммобилайзера X-PROG производит считывание и запись данных чипов автомобильных ключей, копирует и генерирует уникальные ключи. Программатор работает лишь совместно с диагностическим прибором LAUNCH и производит быструю и точную запись/чтение данных. Он применяется исключительно на автомобилях, оснащенных АКБ 12В и диагностическим разъемом OBDII. Выполните «привязку» программатора X-PROG к сканеру перед началом работы. Для получения подробных сведений о привязки/освобождении см. руководство пользователя для X-PROG.

*Замечание: даётся только три попытки привязать/отвязать программатор X-PROG! Внимательно выполняйте указанную операцию.

9.5 Активация адаптера

Применяется для активации диагностического адаптера.

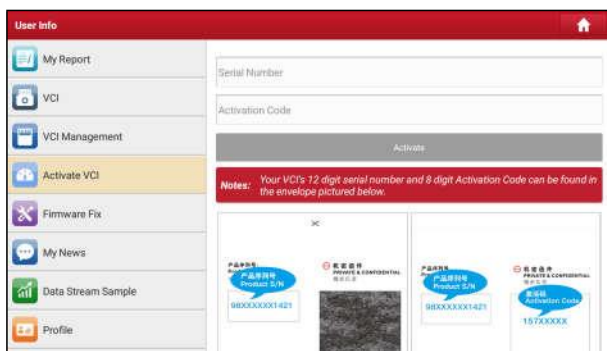


Рис. 9-3

Введите серийный номер и код активации, затем нажмите «Activate» (активировать), чтобы включить диагностический адаптер.

Для получения подробных сведений о том, как получить серийный номер и код активации, нажмите на ссылку ниже для вывода справки.

9.6 Восстановление микропрограммного обеспечения

В этом пункте меню можно модернизировать и установить диагностическое программно-аппаратное обеспечение. В процессе установки нельзя отключать электропитание сканера или переключаться между экранными окнами.

9.7 Мои новости

Эта функция позволяет получать сообщения по действующим акциям и продажам.

9.8 Образцы файлов потока данных

Эта функция позволяет управлять записанными образцами файлов потока данных.

9.9 Профиль

Используйте данный пункт для просмотра и конфигурации персональной информации.

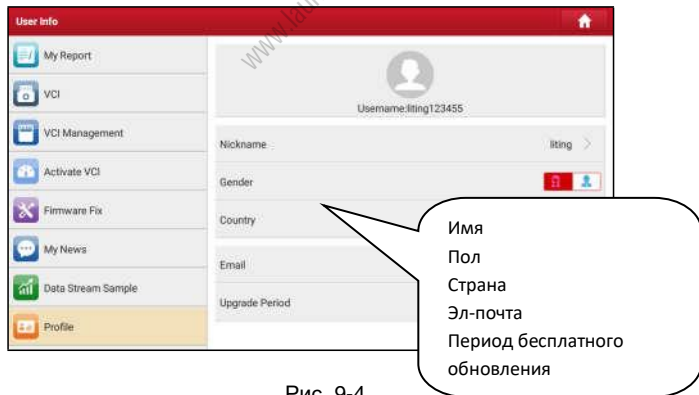


Рис. 9-4

- Нажмите изображение пользователя, чтобы сменить его.
- Нажмите > рядом с «Free Upgrade Period» (период бесплатного обновления), чтобы проверить дату действия всех диагностических программ.

9.10 Смена пароля

Эта опция позволяет изменить пароль учетной записи.

9.11 Настройки

Позволяет выполнять некоторые настройки приложений, просматривать данные о версии программного обеспечения и др.

9.11.1 Единицы измерения

Позволяет выбрать единицу измерения. На выбор предлагается метрическая и английская системы мер.

9.11.2 Информация для печати

Эта функция позволяет выбрать информацию для печати. Она включает в себя название мастерской, адрес, телефон, факс и номер лицензии.

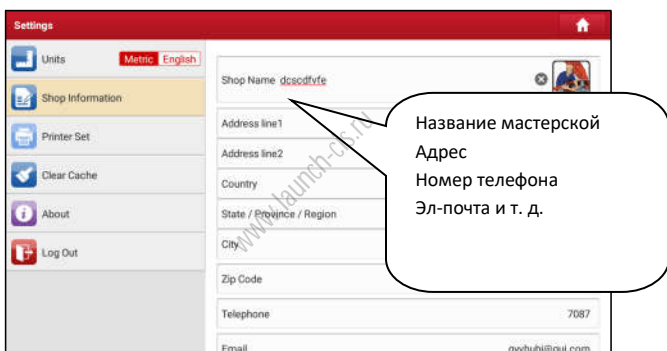


Рис. 9-5

После ввода данных нажмите «Save».

После сохранения информации для печати, она автоматически добавляется в поле «Add Information» (добавить информацию) при каждом сохранении отчета.

9.11.3 Подключение принтера

Данная опция предназначена для беспроводного подключения сканера X-431 PRO GT и принтера Wi-Fi (продается отдельно) и выполнения печати.

Выполните следующие операции для подключения принтера.

1. Нажмите «Printer Set» (беспроводное соединение принтера).

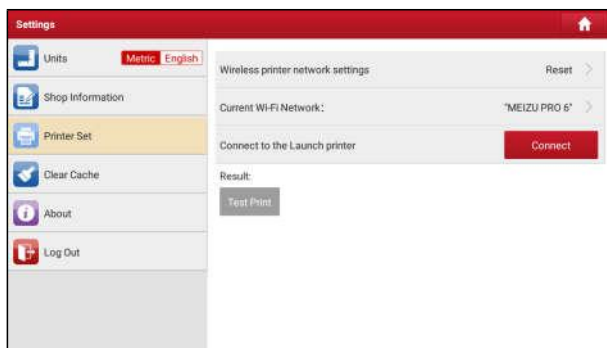


Рис. 9-6

A. В случае первого использования принтера выполните следующее:

2. при первом включении обнулите настройки принтера: нажмите и удерживайте кнопки [MODE]

и [FEED] в течение 8 секунд, печатается следующая команда обнуления (перезагрузки):

```
at + default = 1
```

```
ok
```

```
at + reboot = 1
```

```
rebooting...
```

1. Нажмите «Reset» (обнуление), чтобы сконфигурировать Wi-Fi принтер.

Этап 1: подключите принтер:

Нажмите «Scan» (сканирование), чтобы выбрать точку доступа для принтера, обозначенную как X-431PRINTER-XXXX (где XXXX состоит из 4 символов), затем нажмите «Connect» (подключить), чтобы перейти на этап 2

Этап 2: соедините Wi-Fi принтер с сетью ЛВС:

Нажмите «Scan» (сканирование), чтобы выбрать локальную Wi-Fi сеть из приведенного списка, введите пароль доступа (если сеть является открытой, вводить пароль не требуется), затем нажмите «Confirm» (подтвердить).

4. После подключения Wi-Fi сети принтера и обнаружения принтера нажмите «Printing test» (тест печати), чтобы протестировать печать.

Теперь можно использовать Wi-Fi принтер для печати!

Если принтер не обнаружен, восстановите заводские настройки принтера (см. этап 2 для получения подробных сведений) и проверьте, что текущее устройство и принтер работают в одной локальной сети ЛВС.

В. Если Wi-Fi принтер уже настроен для работы в локальной сети ЛВС

2. Нажмите «Connect to Printer» (подключить принтер):

- a). если локальная сеть остается прежней, нажмите «Test Print» (протестировать принтер), чтобы проверить печать;
- b). если локальная сеть изменяется, следует обнулить настройки Wi-Fi принтера.

9.11.4 Очистка кэша

Эта функция применяется для удаления приложений из кэш-памяти. Нажмите «Clear Cache» (очистка кэша), отображается окно на ЖК-дисплее. Нажмите «ОК» для очистки кэша. Система выполняет перезапуск приложения.

9.11.5 О программе

Информация о версии ПО и данные об ограничении ответственности.

9.11.6 Авторизация/выход из аккаунта

Для выхода из аккаунта текущего ID-пользователя нажмите «Logout». Для повторного входа в систему нажмите «Login» (логин).

9.11 Удаление диагностической программы

Этот пункт позволяет скрыть/удалить диагностическую программу, которая используется в работе редко. Нажмите «Diagnostic Software Clear», чтобы открыть эту функцию.

Во вкладке «Hide Software» (скрыть программу) выберите требуемый логотип программного обеспечения (отметка появится во флажке, расположенном в нижнем правом углу). Нажмите «Hide» (скрыть), чтобы скрыть программу. Нажмите «Unhide» (показать), чтобы отменить ранее выполненную операцию.

Во вкладке «Remove Software» (удалить программу) выберите логотип программы и нажмите «Delete», она исчезнет с дисплея.

*Замечание: программа полностью удаляется из памяти сканера. Если некоторые программы не используются и занимают место в памяти, воспользуйтесь этой функцией, чтобы удалить их. Для повторной загрузки программ выполните «Update» -> «All Software» (обновить – все программы).

10 Ответы на вопросы

1. Как сократить потребление электроэнергии?

- Выключите экран, если X-431 PRO не используется.
- Сократите время перехода в режим ожидания.
- Уменьшите яркость экрана.
- Если соединение БЛВС не требуется, выключите его.
- Выключите функцию GPS, если режим GPS не применяется.

2. Ошибка связи с ЭБУ автомобиля?

Проверьте следующее:


1. Правильное подключение диагностического адаптера.
2. Зажигание в автомобиле включено.
3. Если все проверки выполнены безрезультатно, направьте нам через обратную связь следующие данные: год выпуска автомобиля, марка, модель, номер VIN.

3. Невозможно получить данные по системе автомобиля?

Проверьте следующее:

1. Автомобиль оборудован системой.
2. Правильное подключение адаптера VCI к диагностическому разъему автомобиля.
3. Зажигание в автомобиле включено.
4. Если все проверки выполнены безрезультатно, направьте нам через обратную связь следующие данные: год выпуска автомобиля, марка, модель, номер VIN.

4. Как перезагрузить (переустановить) X-431 PRO GT?

 При перезагрузке возможна потеря данных. Перед выполнением этой операции следует выполнить резервное копирование данных.

1. Нажмите «Settings» --> «Back & Reset» (настройки – перезагрузка).
2. Нажмите «Factory data reset» (перезагрузка заводских данных).
3. Нажмите «Reset tablet» (перезагрузить планшетный ПК).

4. Нажмите «Clear all data» (удалить все данные) для запуска автоматической перезагрузки сканера.

5. Как зарегистрировать сканер X-431 PRO GT или новый адаптер?

Замечание: перед регистрацией проверьте надежность работы сети.

- A. При первом запуске сканера см. раздел 4.2.1 в инструкции по эксплуатации для регистрации изделия.
- B. Если диагностический адаптер уже зарегистрирован, но приобретен новый адаптер вследствие утери или по иным причинам, выполните следующие этапы для его активации:
 1. Нажмите значок приложения в главном окне и запустите его.
 2. Нажмите «User Info» -> «Activate VCI» (профиль -> Активировать разъем).
 3. Введите серийный номер и код активации, которые указаны в конверте с паролем, затем нажмите «Activate» (включить).
 4. После завершения активации нажмите «User Info» -> «VCI», чтобы проверить наличие диагностического адаптера в списке адаптеров. К одному сканеру можно «привязать» несколько диагностических адаптеров. Если вы планируете использовать один из адаптеров для диагностики автомобиля, просто выберите его в списке устройств.

6. Как обновить диагностическое обеспечение?

1. Нажмите «Software Update» (обновить программное обеспечение).
2. Нажмите «Update» в нижней части экрана и запустите процесс загрузки. При обновлении программ убедитесь в надежности сетевого подключения.

7. Как «привязать» диагностический адаптер к сканеру?

Для этого применяется канал Bluetooth во время тестирования автомобиля или меню настроек системы.

1. Включите зажигание автомобиля.
2. Подключите адаптер (или используйте удлинитель OBD-II для подключения адаптера) к диагностическому разъему автомобиля.
3. В главном окне нажмите **Setting -> Bluetooth** (настройка – Bluetooth).
4. Установите переключатель в позицию «ON».Сканер производит поиск всех доступных по каналу Bluetooth устройств автоматически.
5. Нажмите название адаптера (98*****00, где ***** представляют 8 цифр) для «привязки». При необходимости, введите пин-код (по умолчанию: 0000 или 1234). После завершения процесса «привязки» на ЖК-дисплее отображается название адаптера.

8. Как восстановить пароль для доступа?

Выполните следующие действия в случае утери пароля:

1. Нажмите кнопку [Login] в верхнем правом углу экрана.



2. Нажмите «Retrieve password» (восстановление пароля).
3. Введите серийный номер и выполните инструкции на экране для восстановления пароля.

www.launch-cis.ru

Гарантийные условия

ДАННАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В ОТНОШЕНИИ ПОКУПАТЕЛЕЙ, КОТОРЫЕ ПРИОБРЕЛИ ПРОДУКЦИЮ КОМПАНИИ LAUNCH В ЦЕЛЯХ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПЕРЕПРОДАЖИ.

Компания LAUNCH гарантирует отсутствие дефектов, возникших в результате брака материалов и некачественной сборки, в течение одного года (12 месяцев) с даты поставки покупателю. Гарантия не распространяется на узлы и блоки, которые были испорчены, конструктивно изменены, использованы не по назначению и без учета требований, отмеченных в инструкциях по эксплуатации. Компания LAUNCH осуществляет ремонт или замену дефектного изделия и не несет ответственность за прямой и косвенный ущерб. Конечный вывод о дефектности изделия делает сама компания LAUNCH на основании собственных процедур и методов. Ни агент, ни сотрудник, ни представитель компании LAUNCH не имеет права делать заключение, подтверждение по гарантийным случаям в отношении автомобильных сканеров LAUNCH.

Ограничение ответственности

УКАЗАННАЯ ГАРАНТИЯ ЗАМЕНЯЕТ ДРУГИЕ ВИДЫ ГАРАНТИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫРАЖЕННЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, А ТАКЖЕ ГАРАНТИЮ, КОТОРАЯ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ТОВАРНЫЙ ВИД И ПРИГОДНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ СВОИХ ФУНКЦИЙ ПО НАЗНАЧЕНИЮ В ОСОБЫХ СЛУЧАЯХ.

Информация о заказе

Запасные части и аксессуары можно заказать у официального поставщика компании LAUNCH. Заказ должен содержать следующую информацию:

Количество

Артикул (ERP)

Наименование детали

Служба поддержки клиентов

В случае возникновения вопросов в момент эксплуатации изделия просьба связаться по телефону 86-755-84528722. Если изделие требует ремонта, его необходимо направить производителю с копией чека и описанием неисправности. Если принимается положительное решение о выполнении гарантийного ремонта: он (или замена) производится бесплатно. В противном случае, ремонт оплачивается по тарифу с учетом расходов на обратную доставку. Изделие необходимо направить (с предоплатой) по адресу

Кому: Customer Service Department

LAUNCH TECH. CO., LTD. Launch Industrial Park, North of Wuhe Avenue, Banxuegang, Bantian,

Longgang, Shenzhen, Guangdong

P.R.China, 518129

Интернет-сайты Launch

<http://www.cnlaunch.com>

<http://www.x431.com>

<http://www.dbscar.com>

<http://www.launch-cis.ru>

Перевод

Адаптация и перевод оригинального текста на русский язык выполнены:

Представительство LAUNCH в России и странах СНГ

117393, Россия, Москва, ул. Академика Пилюгина, д.24, оф.306

+7(495)7402560

launchcis@cnlaunch.com

<http://www.launch-cis.ru>

Заявление:

LAUNCH оставляет за собой право на внесение изменений в комплектацию и внешний вид изделия без предварительного уведомления. Внешний вид изделия может несколько отличаться от приведенного в описании цветом, оформлением и комплектацией. Несмотря на то, что производитель предпринимает все усилия для проверки точности иллюстративного и текстового материала данного документа, в нем возможно наличие ошибок. Если у вас есть вопросы, свяжитесь с дилером или с сервисным центром LAUNCH, компания LAUNCH не несет ответственность за последствия неправильной интерпретации положений инструкции.