

Товарные знаки

FOXWELL это торговая марка компании Shenzhen Foxwell Technology Co., Ltd. Все остальные марки являются товарными марками или зарегистрированными товарными марками соответствующих владельцев.

Информация об авторских правах

© 2023 Shenzhen Foxwell Technology Co., Ltd. Все права защищены.

Отказ

Информация, спецификации и иллюстрации в этом руководстве основаны на последней информации, имеющейся на момент печати.

FOXWELL оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления.

Посетите наш веб-сайт по адресу:

Foxwell.su

Для получения технической поддержки отправьте нам электронное письмо по адресу

Scan@carmanscan.ru

Ограниченная гарантия сроком на один год

В соответствии с условиями настоящей ограниченной гарантии Shenzhen Foxwell Technology Co., Ltd

("Foxwell") гарантирует своему клиенту, что этот продукт не имеет дефектов в материалах и качестве изготовления на момент его первоначальной покупки на последующий период в один (1) год.

В случае, если этот продукт не будет работать при нормальном использовании, в течение гарантийного срока из-за дефектов материалов и изготовления, Foxwell по своему усмотрению либо отремонтирует, либо заменит продукт в соответствии с условиями, изложенными в настоящем документе.

Правила и условия

1 Если Foxwell ремонтирует или заменяет продукт, на отремонтированный или замененный продукт предоставляется гарантия на оставшееся время первоначального гарантийного срока. С клиента не взимается плата за запасные части или расходы на оплату труда, понесенные Foxwell при ремонте или замене дефектных деталей.

2. Клиент не имеет никакого покрытия или преимуществ по настоящей ограниченной гарантии, если применимо любое из следующих условий:

а) Продукт был подвергнут ненормальному использованию, ненормальным условиям, неправильному хранению, воздействию влаги или сырости, несанкционированным модификациям, несанкционированному ремонту, неправильному использованию, пренебрежению, несчастному случаю, изменению, неправильной установке или другим действиям, которые не являются виной Foxwell, включая ущерб, вызванный доставкой.

б) Продукт был поврежден от внешних причин, таких как столкновение с объектом, или от пожара, затопления, песка, грязи, бури, молнии, землетрясения или повреждения от воздействия погодных условий, стихийного бедствия или утечки батареи, кражи, взорванного предохранителя, неправильного использования любого электрического источника или продукт использовался в сочетании или в соединении с другим продуктом, навесным

оборудованием, расходными материалами или расходными материалами, не производимыми или не распространяемыми Foxwell.

3. Клиент несет расходы по доставке товара в Foxwell. И Foxwell несет расходы по доставке продукта обратно клиенту после завершения обслуживания по этой ограниченной гарантии.

4 Foxwell не гарантирует бесперебойную или безошибочную работу продукта. Если проблема возникает в течение ограниченного гарантийного срока, потребитель должен пройти следующую пошаговую процедуру:

a) Клиент должен вернуть продукт в место покупки для ремонта или замены, связаться с местным дистрибьютором FOXWELL или посетить наш веб-сайт <http://www.twinbusch.de/> для получения дополнительной информации.

b) Клиент должен указать обратный адрес, номер телефона и/или факса в дневное время, полное описание проблемы и оригинал счета-фактуры с указанием даты покупки и серийного номера.

c) Клиенту будет выставлен счет за любые детали или расходы на оплату труда, не охваченные настоящей ограниченной гарантией.

d) FOXWELL отремонтирует Продукт по ограниченной гарантии в течение 30 дней после получения продукта. Если FOXWELL не может выполнить ремонт, охватываемый настоящей ограниченной гарантией, в течение 30 дней или после разумного количества попыток устранить тот же дефект, FOXWELL по своему выбору предоставит замену продукта или возместит покупную цену продукта за вычетом разумной суммы за использование.

e) Если продукт возвращается в течение ограниченного гарантийного срока, но проблема с продуктом не покрывается условиями настоящей ограниченной гарантии, клиент будет уведомлен и получит оценку расходов, которые клиент должен заплатить за ремонт продукта, при этом все расходы на доставку будут выставлены клиенту. Если смета будет отклонена, товар будет возвращен сбором груза. Если продукт возвращается после истечения ограниченного гарантийного срока, применяются обычные сервисные политики FOXWELL, и клиент будет нести ответственность за все расходы по доставке.

5 ЛЮБАЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМАЯ ГАРАНТИЯ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СРОКОМ ДЕЙСТВИЯ ВЫШЕУКАЗАННОЙ
ОГРАНИЧЕННОЙ ПИСЬМЕННОЙ ГАРАНТИИ. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ
ВЫШЕУКАЗАННАЯ ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

ЕДИНСТВЕННЫМ И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМ СРЕДСТВОМ ПРАВОВОЙ
ЗАЩИТЫ ПОТРЕБИТЕЛЯ И ЗАМЕНЯЕТ ВСЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ, ЯВНЫЕ
ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ. FOXWELL НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА
ОСОБЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, ШТРАФНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ,
ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ, ПОТЕРЮ ОЖИДАЕМЫХ
ВЫГОД ИЛИ ПРИБЫЛИ, ПОТЕРЮ СБЕРЕЖЕНИЙ ИЛИ ДОХОДА, ПОТЕРЮ
ДАННЫХ, ШТРАФНЫЕ УБЫТКИ, ПОТЕРЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТА
ИЛИ ЛЮБОГО СВЯЗАННОГО С НИМ ОБОРУДОВАНИЯ, СТОИМОСТЬ
КАПИТАЛА, СТОИМОСТЬ ЛЮБОГО ЗАМЕНЯЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ.
ИЛИ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРОСТОЯ, ПРЕТЕНЗИЙ ЛЮБЫХ ТРЕТЬИХ СТОРОН,
ВКЛЮЧАЯ КЛИЕНТОВ, И ИМУЩЕСТВЕННОГО УЩЕРБА, ВОЗНИКШЕГО В
РЕЗУЛЬТАТЕ ПОКУПКИ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТА ИЛИ В
РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШЕНИЯ ГАРАНТИИ, НАРУШЕНИЯ КОНТРАКТА,
ХАЛАТНОСТИ, СТРОГОГО ДЕЛИКТА, ИЛИ ЛЮБОЙ ДРУГОЙ ЗАКОННОЙ
ИЛИ СПРАВЕДЛИВОЙ ТЕОРИИ, ДАЖЕ ЕСЛИ ФОКСВЕЛЛ ЗНАЛ О
ВЕРОЯТНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА. Foxwell НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
ЗА ЗАДЕРЖКУ В ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ В РАМКАХ ОГРАНИЧЕННОЙ
ГАРАНТИИ ИЛИ ПОТЕРЮ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТЕЧЕНИЕ
ПЕРИОДА РЕМОНТА ИЗДЕЛИЯ.

6. В некоторых штатах не допускается ограничение срока действия
подразумеваемой гарантии, поэтому ограничение гарантии сроком на один год
может не распространяться на вас (Потребителя). В некоторых штатах не
допускается исключение или ограничение случайных и косвенных убытков,
поэтому некоторые из вышеуказанных ограничений или исключений могут не
применяться к вам (Потребителю). Эта ограниченная гарантия дает
Потребителю конкретные юридические права, и Потребитель может также
иметь другие права, которые варьируются от штата к штату..

Информация о безопасности

Для вашей собственной безопасности и безопасности других, а также для предотвращения повреждения оборудования и транспортных средств, внимательно прочитайте это руководство перед эксплуатацией вашего инструмента. Сообщения о безопасности, представленные ниже и во всем этом руководстве пользователя, являются напоминанием оператору о необходимости проявлять крайнюю осторожность при использовании этого устройства. Всегда ссылайтесь и следуйте сообщениям о безопасности и процедурам испытаний, предоставленным заводом-изготовителем транспортного средства. Прочитайте, поймите и следуйте всем сообщениям и инструкциям по безопасности в этом руководстве.

Используемые соглашения о сообщениях безопасности

Мы предоставляем сообщения о безопасности, чтобы помочь предотвратить травмы и повреждение оборудования. Ниже приведены сигнальные слова, которые мы использовали для обозначения уровня опасности в состоянии.

DANGER

Указывает на неминуемо опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к смерти или серьезным травмам оператора или прохожих.

WARNING

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезным травмам оператора или прохожих.

CAUTION

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к умеренным или незначительным травмам оператора или прохожих.

Важные инструкции по технике безопасности

И всегда используйте свой инструмент, как описано в руководстве пользователя, и следуйте всем сообщениям безопасности.

WARNING

- Не прокладывайте тестовый кабель таким образом, чтобы это мешало управлению вождением.
- Не превышайте пределы напряжения между входами, указанные в этом руководстве пользователя.
- Всегда носите очки, одобренные ANSI, чтобы защитить ваши глаза от движущихся объектов, а также горячих или едких жидкостей.
- Топливо, пары масла, горячий пар, горячие токсичные выхлопные газы, кислота, хладагент и другой мусор, образующийся при неисправности двигателя, могут привести к серьезным травмам или смерти. Не используйте инструмент в местах, где могут собираться взрывоопасные пары, например, в подземных ямах, ограниченных помещениях или областях, которые находятся менее 18 дюймов (45 см) над полом.
- Не курите, не используйте спички и не создавайте искру рядом с транспортным средством во время тестирования и держите все искры, нагретые предметы и открытое пламя подальше от батареи и паров топлива / топлива, поскольку они легко воспламеняются.
- Держите сухой химический огнетушитель, подходящий для бензиновых, химических и электрических пожаров в рабочей зоне.
- Всегда помните о вращающихся частях, которые движутся на высокой скорости, когда двигатель работает, и держите безопасное расстояние от этих частей, а также других потенциально движущихся объектов, чтобы избежать серьезных травм.
- Не прикасайтесь к компонентам двигателя, которые становятся очень горячими, когда двигатель работает, чтобы избежать сильных ожогов.
- Блокируйте ведущие колеса перед тестированием с работающим двигателем. Поставьте коробку передач в парк (для автоматической коробки передач) или нейтраль (для механической коробки передач). И никогда не оставляйте работающий двигатель без присмотра.

- Не носите украшения или свободную одежду при работе на двигателе.

Оглавление

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ СРОКОМ НА ОДИН ГОД.....	2
ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
Используемые соглашения о сообщениях безопасности.....	5
Важные инструкции по технике безопасности	6
1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННОГО РУКОВОДСТВА	11
1.1 Текст, выделенный жирным шрифтом.....	11
1.2 Символы и значки	11
1.2.1 Жирные точки	11
1.2.2 Значок стрелки	12
1.2.3 Примечание и важное сообщение.....	12
2 ВВЕДЕНИЕ.....	13
2.1 ОПИСАНИЕ СКАНЕРА	13
2.2 АКСЕССУАРЫ.....	15
2.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	17
3 НАЧАЛО РАБОТЫ.....	18
3.1 ВКЛЮЧЕНИЕ СКАНЕРА.....	18
3.1.1 Внутренний аккумуляторный блок	18
3.1.2 Внешний источник питания.....	19
3.2 ВЫКЛЮЧЕНИЕ СКАНЕРА	19
3.3 ГЛАВНЫЙ ЭКРАН	19
3.3.1 Меню приложений.....	20
3.3.2 Меню диагностики.....	21
4 МОЙ АККАУНТ	22
4.1 РЕГИСТРАЦИЯ	22
4.2 ВЫПОЛНИТЕ ВХОД.....	24
4.2.1 Активация продукта	25
4.3 МОЙ АККАУНТ.....	26
4.4 МОИ ПРОДУКТЫ.....	27
4.5 ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	27
5 ОБНОВЛЕНИЕ	28
5.1 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНОВЛЕНИЕ.....	29
5.2 ОБНОВЛЕНИЕ ВРУЧНУЮ	29
6 VCI МЕНЕДЖЕР.....	30

7 ОБНОВЛЕНИЕ FIRMWARE	32
8 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА.....	33
8.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТРАНСПОРТНОМУ СРЕДСТВУ	34
8.2 ЧТЕНИЕ VIN	34
8.2.1 Автоматическое считывание.....	35
8.2.2 Ввод вручную.....	36
8.3 РУЧНОЙ ВЫБОР	36
8.3.1 Интеллектуальный VIN	37
8.3.2 Ручной выбор транспортного средства	38
8.4 ИСТОРИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ.....	39
9 ДИАГНОСТИКА	40
9.1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА	40
9.1.1 Быстрое сканирование	40
9.1.2 Модули управления	42
9.2 ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ	43
9.2.1 Чтение кодов ошибок	44
9.2.2 Удаление кодов ошибок	46
9.2.3 Текущие параметры.....	46
9.2.4 Информация об ЭБУ.....	53
9.3 ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ	54
10 ПОДДЕРЖКА.....	55
10.1 СБРОС СЕРВИСА МАСЛА.....	56
10.2 ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО СТОЯНОЧНОГО ТОРМОЗА (EPB)	57
10.3 ЗАМЕНА БАТАРЕИ (BRT)	58
10.4 РЕГЕНЕРАЦИЯ САЖЕВОГО ФИЛЬТРА ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА (DPF).....	59
10.5 АДАПТАЦИЯ (TPS/ТВА)	60
10.6 КАЛИБРОВКА ДАТЧИКА УГЛА ПОВОРОТА РУЛЕВОГО КОЛЕСА (SAS).....	60
10.7 АДАПТАЦИЯ ВАРИАТОРА (CVT)	60
10.8 АДАПТАЦИЯ.....	60
10.9 ПРОГРАММИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ В ШИНАХ	61
10.10 КОДИРОВАНИЕ ФОРСУНКИ	61
10.11 ПРОДУВКА АБС.....	61
10.12 ПРОГРАММИРОВАНИЕ КЛЮЧЕЙ/ИММОБИЛАЙЗЕР.....	61
11 ОПЕРАЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ TPMS.....	62
11.1 НАВИГАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВАМ.....	62
11.2 ЗАПУСК ДАТЧИКА	63
11.3 НАСТРОЙКА ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ	72
12 ДИСПЕТЧЕР ДАННЫХ.....	75
12.1 ИЗОБРАЖЕНИЯ	76

12.1.1 Как сохранить изображение	76
12.1.2 Просмотрите изображение	77
12.2 Отчет в формате PDF	79
12.2.1 Как создать отчет в формате PDF	79
12.2.2 Просмотрите отчет в формате PDF	80
12.3 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ДАННЫХ	81
13 НАСТРОЙКИ	82
13.1 ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	83
13.2 ВЫБОР ЯЗЫКА	83
13.3 РАЗМЕР ШРИФТА	83
13.4 СОРТИРОВКА МОДУЛЕЙ	84
13.5 СОРТИРОВКА ПЛИТОК	86
13.6 ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	86
13.7 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНОВЛЕНИЕ	86
13.8 СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ	87
13.9 УДАЛИТЬ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМОБИЛЯ ИЗ СКАНЕРА	87
13.10 ОЧИСТИТЬ ДАННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	88
13.11 НАСТРОЙКИ ПЕЧАТИ	88
13.12 ОБ УСТРОЙСТВЕ	90
14 УДАЛЕННАЯ ПОДДЕРЖКА	91

1 Использование данного руководства

В данном руководстве мы приводим инструкции по использованию инструмента. Ниже приведены условные обозначения, которые мы использовали в руководстве.

1.1 Текст, выделенный жирным шрифтом

Жирный шрифт используется для выделения выбираемых элементов, таких как кнопки и пункты меню.

Пример:

Выберите **Диагностика** с главного экрана приложения i50TS.

1.2 Символы и значки

1.2.1 Жирные точки

Советы по эксплуатации и списки, применимые к конкретному инструменту, представлены сплошным пятном.

Пример:

При выборе горячей клавиши VIN отображается меню со списком всех доступных опций. Варианты меню включают в себя:

- Автоматическое считывание
- Сканировать VIN
- Ввод вручную

1.2.2 Значок стрелки



Значок стрелки указывает на процедуру.

Пример:



Для подключения к настенной розетке:

1. Подключите зарядный кабель USB Type-C к сканеру и подключите его к настенной розетке.
2. Нажмите кнопку питания сканера, чтобы включить его; тем временем сканер также автоматически начнет заряжаться.

1.2.3 Примечание и важное сообщение

Примечание

ПРИМЕЧАНИЕ содержит полезную информацию, такую как дополнительные пояснения, советы и комментарии.

Пример:

ПРИМЕЧАНИЕ

Результаты испытаний не обязательно указывают на неисправный компонент или систему.

Важно

ВАЖНОЕ ЗНАЧЕНИЕ указывает на ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к повреждению испытательного оборудования или транспортного средства.

Пример:

ВАЖНО

Избегайте попадания воды на сканер.

2 Введение

Совершенно новый планшет на базе Android серии i50TS унаследовал те же преимущества Foxwell в технологии диагностики автомобильных неисправностей, такие как охват нескольких производителей, сервисные функции и точные данные испытаний, что делает его идеальным инструментом для занятых гаражей или мастерских, которым нужны новейшие технологии по непревзойденной цене.

2.1 Описание сканера

В этом разделе показаны внешние функции, порты и разъемы сканера.

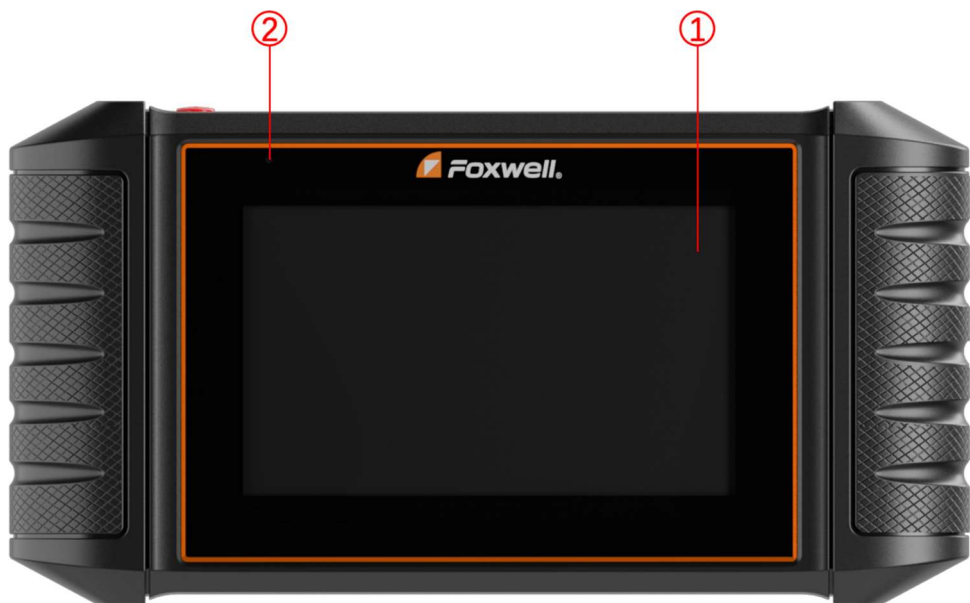


Рис. 2-1 Вид спереди

1. **5,5 "Сенсорный экран TFT LCD-** показывает меню, результаты тестов и советы по эксплуатации.
2. **Индикатор состояния питания** - показывает состояние питания сканера.



Рисунок 2-2 Вид сверху

3. **Выключатель питания** - включает сканер, переходит в спящий режим или выводит сканер из спящего режима. Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд для запуска или аварийного выключения. Дважды щелкните, чтобы сделать снимок экрана.
4. **Порт USB Type-C** - подключается к настенной розетке для зарядки сканера и может использоваться для передачи данных.
5. **Порт USB Type-A** - обеспечивает USB-соединение для внешних запоминающих устройств.



Рисунок 2-3 Вид сзади

6. **Камера заднего вида** - фотографирует VIN-номер, неисправные детали и номерные знаки и снимает тестовые видеоролики.
7. **Динамик** – выводит аудио.

ВАЖНО

Не используйте растворители, такие как спирт, для очистки дисплея. Используйте мягкое неабразивное моющее средство и мягкую хлопчатобумажную ткань.

2.2 Аксессуары

В этом разделе перечислены принадлежности, поставляемые со сканером. Если вы обнаружите, что в вашей упаковке отсутствует какой-либо из следующих предметов, обратитесь за помощью к местному дилеру.

i50TS Main Unit



VCI Dongle



Warranty Card



USB TYPE C Cable



USB Charging Adapter



T10 TPMS Sensor (Optional)



Quick Start Guide



Magnet (Optional)



Таблица 2-2 Принадлежности

2.3 Технические характеристики

Предмет	Описание
Экран	5,5 "TFT емкостный ЖК-экран; 1280 * 720 пикселей
Операционная система	Android 9.0
Процессор	Четырехъядерный процессор, 1,3 ГГц
Память	1ГБ
Жесткий диск SSD	32 ГБ
Коммуникационный интерфейс	Встроенная беспроводная локальная сеть WIFI 802.11 b/g/n USB2.0 OTG / стандартный ХОСТ USB 2.0 Спецификация Bluetooth v2.1 + EDR; Bluetooth 4.0 с низким энергопотреблением (LE) (10-20 м)
Встроенный аккумулятор	4000 мАч, литий-полимерный аккумулятор, заряжаемый через 5V USB источник питания
Протоколы	ISO9141-2, ISO14230-2, ISO15765-4, линии K / L, двойные линии K SAE-J1850 VPW, SAE-J1850PWM, CAN ISO 11898, высокоскоростные, среднескоростные, низкочастотные и однопроводные CAN, KW81, KW82, GM UART, протокол эхо-байта UART, Протокол Honda Diag-H, TP2.0, TP1.6, SAE J1939, SAE J1939,

	SAE J1708, Отказоустойчивый CAN, МОЖЕТ FD, DOIP
Рабочая температура	от -10 до 70°C
Температура хранения	от -20 до 80°C
Рабочая влажность	5%-95% Без конденсации
Размеры	236*124*38мм (Д* Ш * В)
Вес	0,87 кг (основной блок)

Таблица 2-3 Технические характеристики

3 Начало работы

В этом разделе описывается, как включить/выключить сканер, приводится краткое описание приложений, загруженных на сканер, и расположение экрана средства сканирования.

3.1 Включение сканера

Перед использованием приложений i50TS (включая обновление сканера), пожалуйста, убедитесь, что сканер подключен к источнику питания.

Устройство работает от любого из следующих источников:

- Внутренний аккумуляторный блок
- Внешний источник питания

3.1.1 Внутренний аккумуляторный блок

Планшетный сканер может питаться от встроенной аккумуляторной батареи. Полностью заряженный аккумулятор способен обеспечить питание в течение 5 часов непрерывной работы.

ВАЖНО

Пожалуйста, выключите планшет для экономии энергии, когда он не используется.

3.1.2 Внешний источник питания

Планшет также можно заряжать от настенной розетки с помощью USB-адаптера для зарядки. Планшет также заряжает свой внутренний аккумулятор с помощью кабеля USB Type-C.

3.2 Выключение сканера

Вся связь с транспортным средством должна быть прервана перед выключением сканера. Выйдите из диагностического приложения перед выключением питания.

1. Чтобы выключить сканер:
2. Нажмите и удерживайте кнопку питания сканера в течение 3 секунд.
3. Нажмите кнопку выключения для завершения работы или перезагрузки для перезапуска.

3.3 Главный экран

После включения сканера на экране отобразится главное меню приложения.

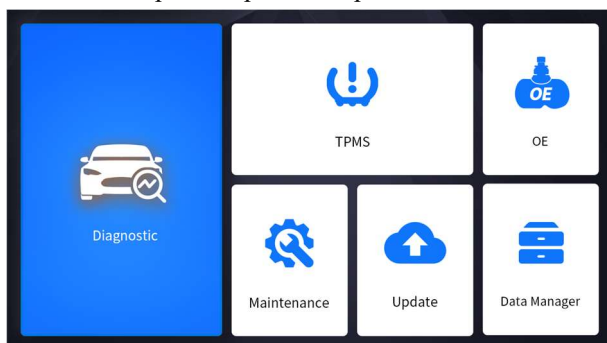


Рисунок 3-1 Пример начального экрана

3.3.1 Меню приложений

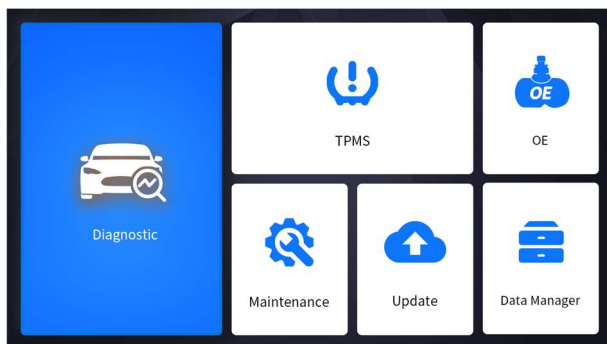


Рисунок 3-2 Пример главного меню приложения

В этом разделе кратко представлены приложения, предварительно загруженные в сканер:

- **Диагностика** - выводит на тестовые экраны информацию о диагностическом коде неисправности, стоп-кадре, оперативных данных и информации об ЭБУ.
- **TPMS** - ведет к экранам для функции TPMS.
- **OE** - выбор транспортного средства, одновременно выбирая "марку датчика" и номер детали (OE number)..
- **Техническое обслуживание** - выводит на экраны для часто используемых специальных функций, таких как сброс уровня масла, EPB, BRT, DPF и т.д.
- **Обновление** - ведет к экранам для регистрации Foxwell ID и обновления сканера.
- **Диспетчер данных** - ведет к экранам для сохраненных скриншотов, изображений и отчетов о тестировании, а также для воспроизведения данных в реальном времени, а также данных журнала отладки.
- **Моя учетная запись** - отображает вашу идентификационную информацию Foxwell, такую как зарегистрированные продукты и личная информация, и позволяет отправлять нам отзывы о сканере.
- **Настройки** - ведет к экранам для настройки настроек по умолчанию в соответствии с вашими собственными предпочтениями и просмотра информации о сканере.
- **Дистанционное управление** - ведет к TeamViewer для получения удаленной поддержки от поддержки Foxwell или удаленной диагностики автомобиля.
- **Функции** - Запрос функций модели, поддерживаемой сканером.
- **Обновление прошивки** – обновление прошивки VCI.
- **VCI Manager** – управление VCI (привязка, отвязка VCI, повторное сканирование программного обеспечения автомобиля).

3.3.2 Меню диагностики

Нажмите "Диагностика" в меню приложения i50TS, и отобразится меню диагностики. Действия кнопок диагностического меню описаны в таблице ниже.

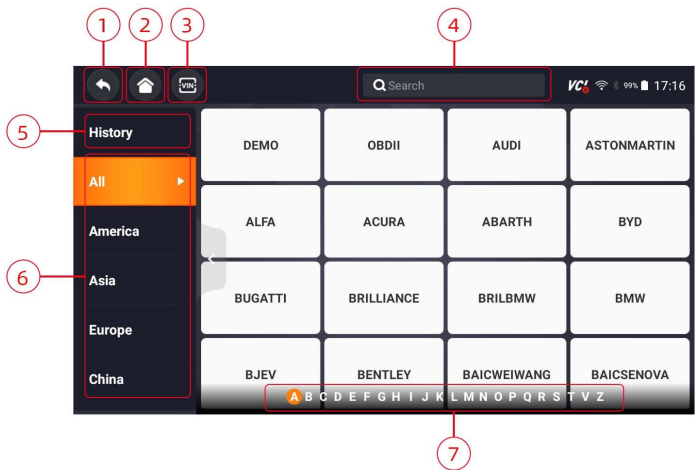


Рисунок 3-3 Пример экрана диагностического меню

No	Название	Описание
1	Назад	Возврат к предыдущему экрану.
2	Главное меню	Возврат в главное меню
3	VIN	Ярлык для чтения VIN, которое обычно включает автоматическое чтение, сканирование VIN и ввод вручную.
4	Поиск	Позволяет быстро выполнить поиск марки транспортного средства.
5	История	Отображает записи испытанных транспортных средств.
6	Зона	Отображает марки автомобилей из разных стран, таких как Америка, Азия, Европа и Китай.
7	Быстрый поиск	Позволяет найти транспортное средство по инициалам.

Таблица 3-1 Строка заголовка диагностических меню

4 Мой аккаунт

В этом разделе представлена регистрация учетной записи пользователя, логин, активация устройства и другая информация.

Когда выбрано приложение "Моя учетная запись", отображается меню с доступными опциями.

Параметры меню "Моя учетная запись" обычно включают:

- Мой аккаунт
- Мои продукты
- Обратная связь и предложения

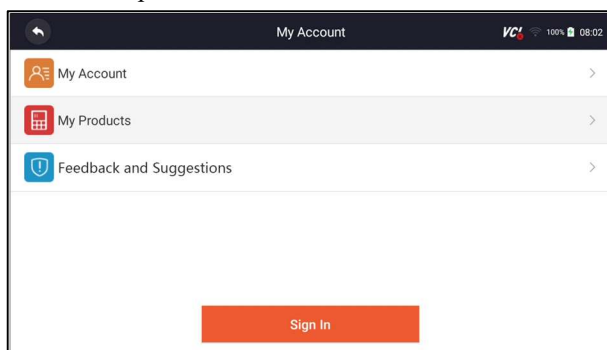


Рисунок 4-1 Пример экрана моей учетной записи

4.1 Регистрация

Вам разрешено создать идентификатор Foxwell с помощью встроенного клиента.

Для регистрации со встроенным клиентом:

1. Нажмите "Моя учетная запись" или "Обновить" на главном экране диагностического приложения i50TS, откроется страница входа пользователя, затем нажмите кнопку бесплатной регистрации, чтобы зарегистрировать учетную запись.

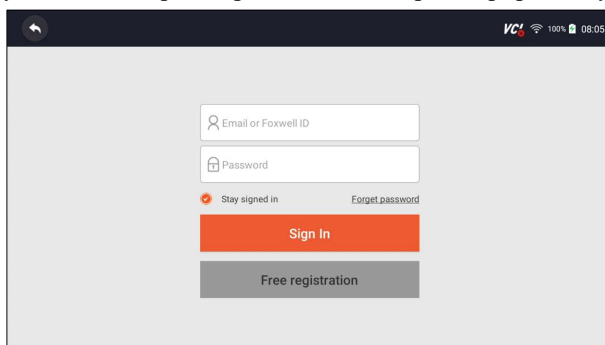


Рисунок 4-2 Пример главного экрана клиента обновления

1. Введите имя пользователя (используйте один из ваших существующих почтовых адресов в качестве имени пользователя) и нажмите кнопку Отправить код для получения проверочного кода, Foxwell отправит 4-значный проверочный код на только что введенное вами электронное письмо..

The screenshot shows a mobile application interface titled "Register User". At the top, there is a status bar with "VC+", signal strength, 100% battery, and the time 08:11. The form contains the following fields and elements:

- User Name:** A text input field containing "foxwelltech.com". Below it is a green checkmark and the text "The email is available for registration!".
- Verification Code:** A text input field containing "2914". To its right is a blue button labeled "Sent(10S)". Below the field is a green checkmark.
- Password:** A text input field with masked characters "*****". Below it is a message: "The password contains at least one letter and a number, and is 6-16 bits long." followed by an orange warning icon and the text "Password Strength: Weak".
- Confirm Password:** A text input field with masked characters "*****". Below it is a green checkmark.
- At the bottom of the form is a red warning icon and the text: "By creating an account, you agree to [Foxwell's Conditions of Use and Privacy Notice](#)."
- A blue button at the very bottom is labeled "Free registration".

Рисунок 4-3 Пример экрана регистрации идентификатора

2. Получите код безопасности в своем почтовом ящике, введите код в качестве проверочного кода. Затем создайте пароль и нажмите на Бесплатную регистрацию для завершения.

This screenshot is identical to the one in Figure 4-2, showing the "Register User" screen with the same fields and status: User Name (foxwelltech.com), Verification Code (2914), Password (*****), Confirm Password (*****), and the "Free registration" button.

Рисунок 4-4 Пример экрана регистрации идентификатора

3. Если вы успешно зарегистрировались, появится сообщение “Учетная запись успешно создана”..

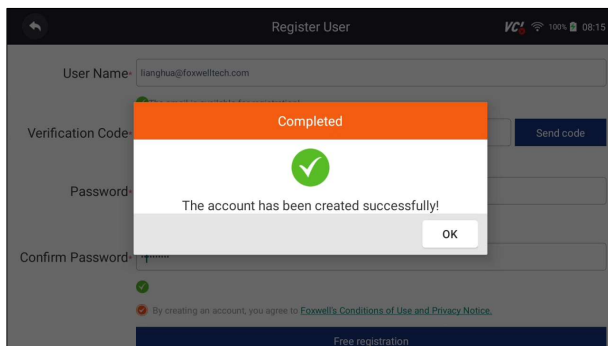


Рисунок 4-5 Пример экрана завершения регистрации

4. 4. Серийный номер появится после регистрации. Нажмите Отправить, чтобы активировать продукт, или нажмите, чтобы вернуться.

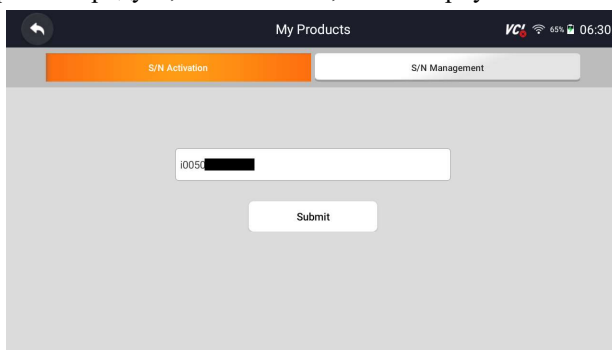


Рисунок 4-6 Пример экрана активации продукта

4.2 Выполните вход

Нажмите "Моя учетная запись" или "Обновить" на главном экране диагностического приложения i50TS, откроется страница входа пользователя, введите свой идентификатор FOXWELL и пароль и нажмите кнопку "Войти" для входа в систему.

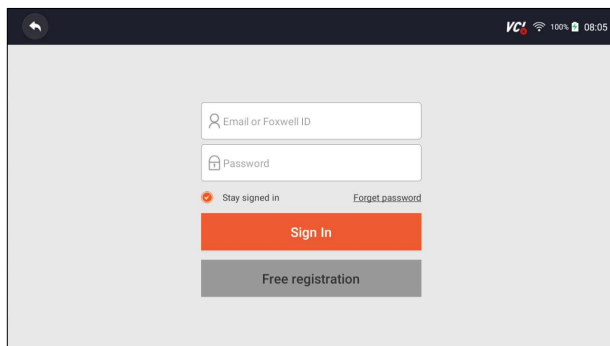


Рисунок 4-7 Пример экрана входа в систему

4.2.1 Активация продукта

Если вы входите в систему в первый раз, вам будет предложено активировать текущее устройство при успешном входе в систему.

Для активации продукта

1. Нажмите кнопку ОК, чтобы активировать продукт, и нажмите кнопку Отмена, чтобы вернуться.

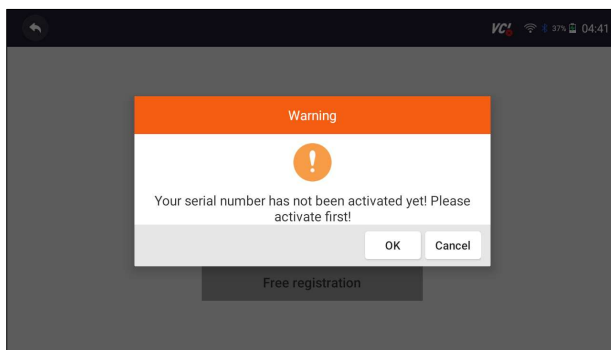


Рисунок 4-8 Пример экрана активации продукта

2. Нажмите Отправить, чтобы продолжить активацию, и нажмите, чтобы отказаться от активации.



Рисунок 4-9 Пример активации продукта

3. При успешной активации появится сообщение “Продукт успешно активирован”.

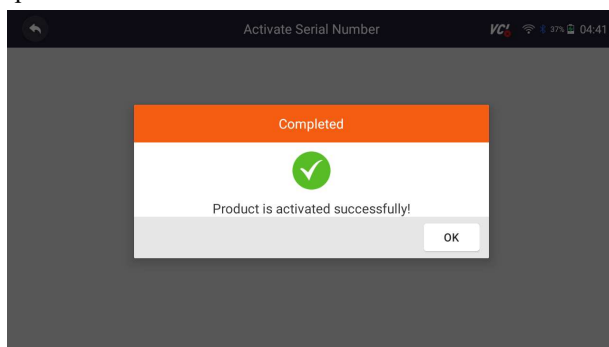
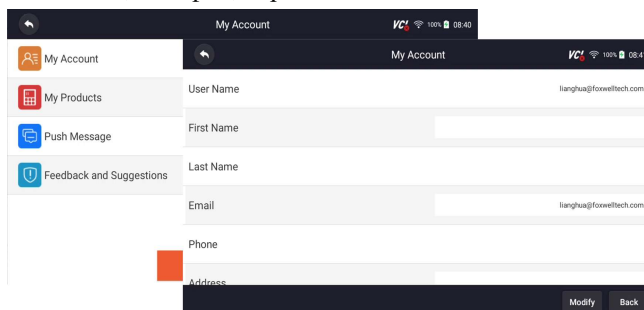


Рисунок 4-10 Пример экрана успешной активации

4.3 Мой аккаунт

Опция "Моя учетная запись" позволяет вам проверять и изменять или дополнять информацию о вашей учетной записи, включая имя пользователя, адрес электронной почты, телефон, адрес и так далее.



4.4 Мои продукты

Эта опция позволяет активировать новый продукт и управлять активированными продуктами, включая серийный номер и срок годности.

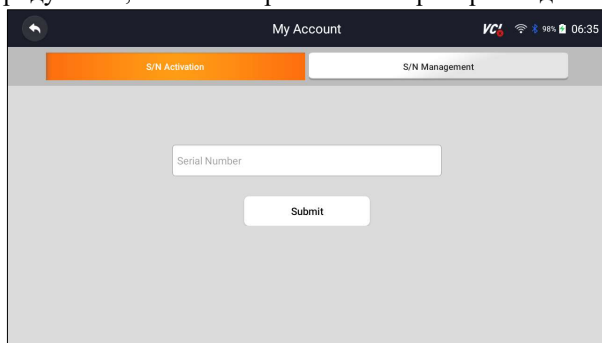


Рисунок 4-12 Экран моего продукта

4.5 Обратная связь и предложения

1. Эта опция позволяет вам войти в свою электронную почту и отправлять отзывы и предложения о продуктах Foxwell.

2. Для отправки отзывов и предложений о продуктах Foxwell:

Нажмите "Моя учетная запись" на главном экране диагностического приложения i50TS.

3. Нажмите опцию Обратная связь и предложения, чтобы отобразить страницу обратной связи, есть два варианта - Обратная связь по диагностике и общая обратная связь.

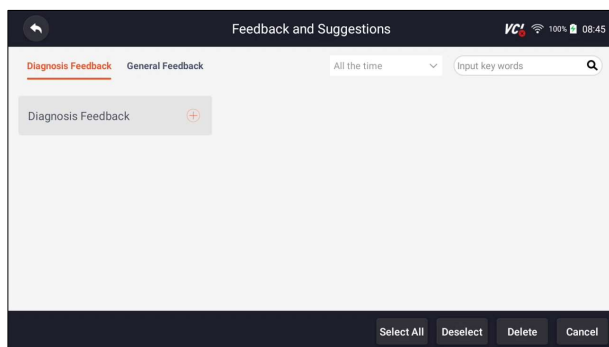


Рисунок 4-13 Пример экрана записи обратной связи

4. Выберите Отзыв о диагностике или Общий отзыв для создания отзыва. Выберите тип ошибки и некоторые необходимые материалы и описание проблемы или вложения. Нажмите кнопку Сохранить, чтобы сохранить отзыв. Или нажмите кнопку электронной почты для отправки, если у вас есть учетная запись электронной почты.

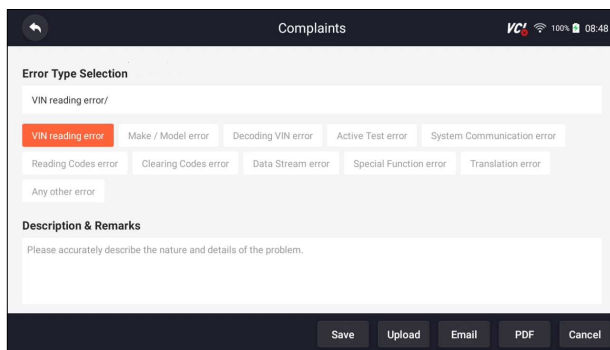


Рисунок 4-14 Пример экрана редактирования обратной связи

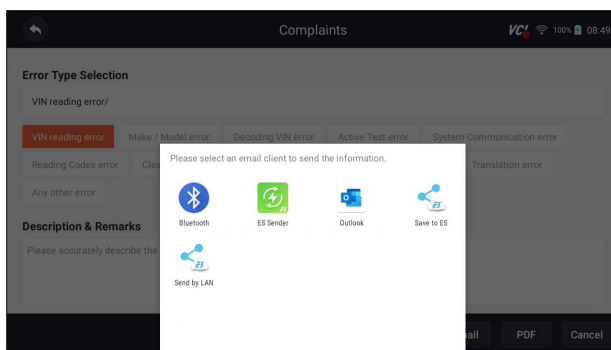


Рисунок 4-15 Пример экрана выбора электронной почты

5 Обновление

Сканер может быть обновлен, чтобы вы были в курсе последних разработок в области диагностики. В этом разделе показано, как зарегистрировать и обновить свой инструмент сканирования. Вы можете зарегистрироваться как на веб-сайте Foxwell, так и с помощью встроенного клиента обновления.

ВАЖНО

Перед регистрацией и обновлением, пожалуйста, убедитесь, что ваша сеть работает правильно, а планшет полностью заряжен или подключен к внешнему источнику питания.

5.1 Автоматическое обновление

Когда автоматическое обновление включено, в правом верхнем углу отображается символ обновления, если выпущена какая-либо версия программного обеспечения.

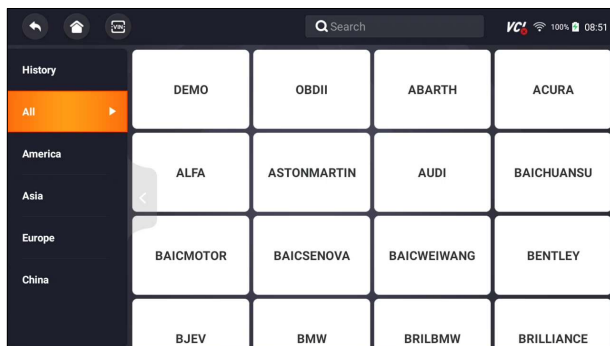


Рисунок 5-1 Пример экрана автоматического обновления



1. Нажмите Настройки на главном экране диагностического приложения i50TS.
2. Выберите Автоматическое обновление, затем включите автоматическое уведомление об обновлении..

5.2 Обновление вручную



Чтобы обновить диагностическое приложение:

1. Нажмите Обновить его диагностическое приложение, и клиент обновления запустится автоматически.
2. Отобразятся доступные обновления. Установите флажок (флажки) напротив программного обеспечения, которое вы хотите обновить, а затем нажмите кнопку Обновить для загрузки.
3. Когда все элементы будут обновлены, появится сообщение “Обновление выполнено”.

ВАЖНО

Пожалуйста, убедитесь, что ваша сеть работает правильно, а планшет полностью заряжен, или подключите его к внешнему источнику питания.

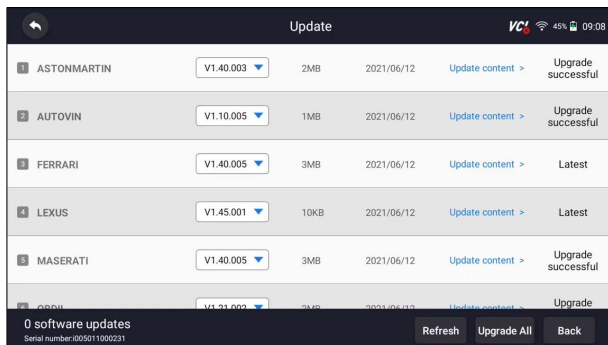


Рисунок 5-2 Пример экрана обновления

6 VCI Менеджер

VCI Manager используется для развязывания и привязки встроенного VCI. Когда встроенный VCI необходимо заменить, вам необходимо использовать эту функцию, чтобы отменить привязку старого VCI и повторно привязать замененный встроенный VCI.

Даже если VCI не заменен, существующее устройство VCI будет автоматически отключено при отвязке, а затем существующее устройство VCI будет автоматически подключено, и программное обеспечение всех транспортных средств в устройстве будет повторно сканировано и обновлено, и, наконец, приложение будет перезапущено.

ВАЖНО

Эта функция может быть привязана только к встроенному VCI.



VCI отвязка и повторная привязка

1. Нажмите на приложение VCI Manager на главном экране i50TS.
2. После нажатия кнопки Отвязать ключ VCI отобразится, следует ли отвязывать текущий VCI. При нажатии кнопки ОК он выполнит отсоединение, повторную привязку и обновление транспортного средства.

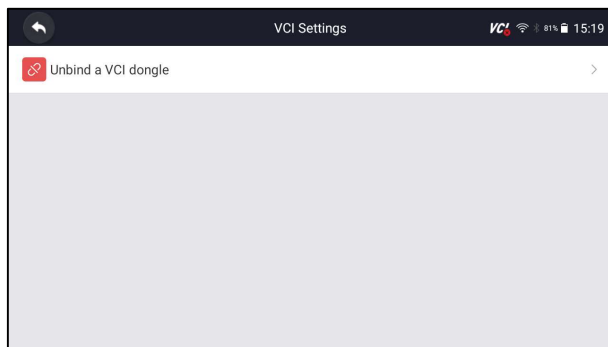


Рисунок 6-1 Пример отсоединения ключа VCI

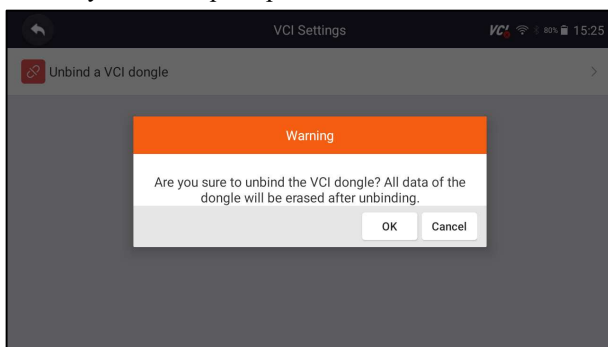


Рисунок 6-2 Пример запроса на подтверждение отмены привязки

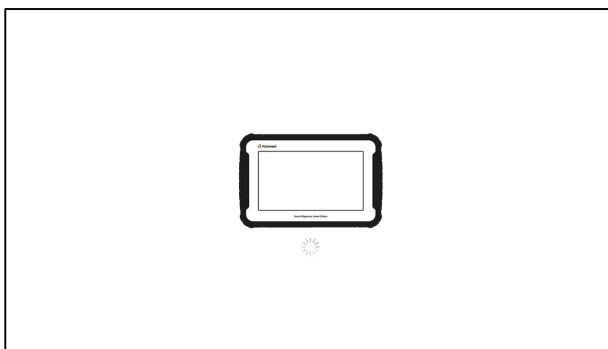


Рисунок 6-3 Ток отсоединения образца VCI

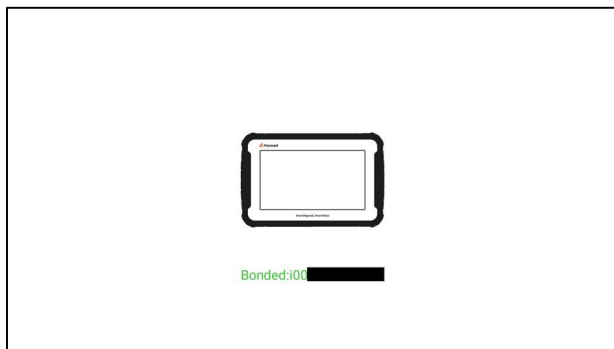


Рисунок 6-4 Пример успешного связывания нового VCI

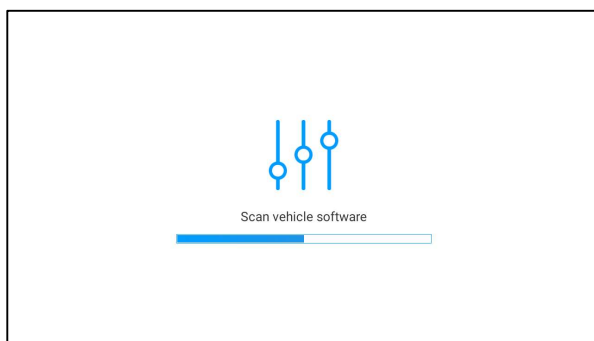


Рисунок 6-5 Пример программного обеспечения для повторного сканирования автомобиля

7 Обновление Firmware

Это приложение позволяет вам обновить прошивку i50TS.

Чтобы обновить встроенное ПО:

1. Нажмите Обновить приложение на главном экране i50TS.
2. Проверьте и загрузите пакет прошивки.
3. После завершения загрузки он автоматически перейдет к функциональному модулю обновления встроенного ПО.
4. Проверьте уровень заряда батареи, чтобы убедиться, что уровень заряда батареи превышает 20%.
5. Обновление начнется автоматически, если оно доступно. Если обновить не удалось, пожалуйста, следуйте инструкциям на экране для устранения неполадок и повторите обновление.

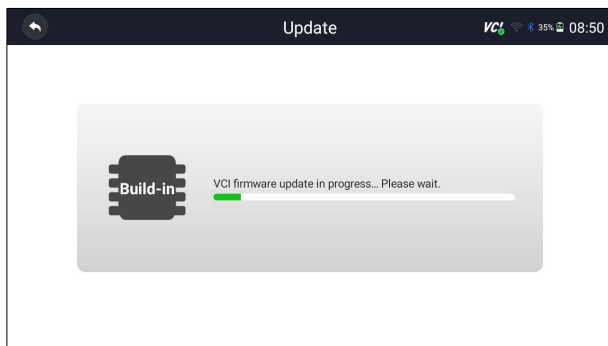
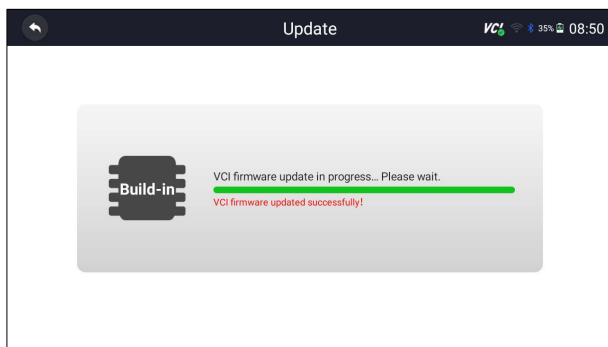


Рисунок 7-1 Пример экрана обновления встроенного ПО

1. При успешном обновлении появится сообщение "Прошивка VCI выполнена успешно".



2.

Рисунок 7-2 Пример экрана успешного обновления встроенного ПО

ВАЖНО

Если доступно обновление встроенного ПО, файл обновления будет загружен и сохранен автоматически при попытке обновить диагностическое программное обеспечение. И вам будет предложено обновить встроенное ПО.

8 Идентификация транспортного средства

В этом разделе показано, как использовать сканер для определения технических характеристик тестируемого транспортного средства.

Последовательность идентификации транспортного средства определяется меню. Просто следуйте подсказкам на экране и сделайте ряд вариантов. Каждый сделанный вами выбор продвигает вас к следующему экрану. Точные процедуры могут несколько отличаться в зависимости от транспортного средства.

Обычно он идентифицирует транспортное средство любым из следующих способов:

- Считывание VIN-кода
- Ручной выбор

ВАЖНО

Не все варианты идентификации, перечисленные выше, применимы ко всем транспортным средствам. Доступные опции могут варьироваться в зависимости от производителя автомобиля.

8.1 Подключение к транспортному средству

► Для подключения к транспортному средству:

1. Найдите соединитель канала передачи данных (DLC). DLC обычно располагается под приборной панелью со стороны водителя автомобиля.

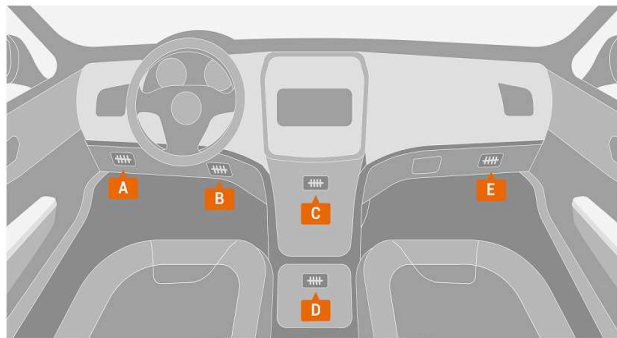


Рисунок 8-1 Пример экрана подключения транспортного средства

1. Подсоедините диагностический кабель к сканеру и затяните крепежные винты, чтобы обеспечить надежное соединение.
2. Подключите соответствующий адаптер к кабелю передачи данных в соответствии с обслуживаемым автомобилем и подключите его к DLC автомобиля.
3. Переведите ключ зажигания во включенное положение.

8.2 Чтение VIN

Кнопка VIN в строке заголовка - это ярлык для меню чтения VIN, которое включает автоматическое чтение, ввод вручную, устраняя необходимость навигации по сложному процессу идентификации автомобиля.

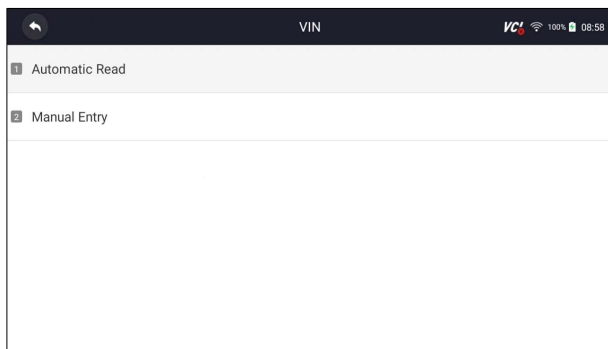


Рисунок 8-2 Пример экрана горячей клавиши VIN

8.2.1 Автоматическое считывание

1. Автоматическое считывание позволяет идентифицировать транспортное средство путем автоматического считывания идентификационного номера транспортного средства (VIN).
2. Для идентификации транспортного средства с помощью автоматического считывания:
3. Выберите Диагностику на главном экране приложения i50TS.
4. Нажмите VIN и выберите Автоматическое считывание из списка опций.
5. Когда средство сканирования установит соединение с транспортным средством, отобразится VIN-номер. Если спецификация автомобиля или VIN-код указаны правильно, нажмите ОК, чтобы продолжить.

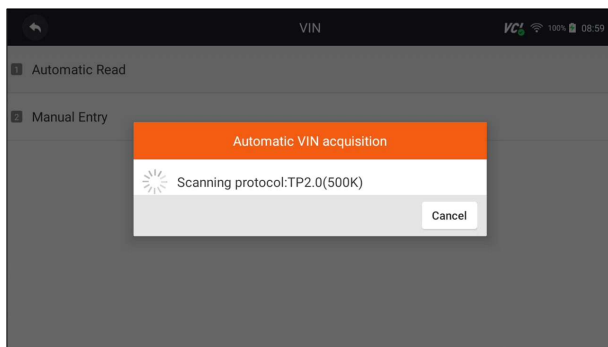


Рисунок 8-3 Пример экрана автоматического считывания

6. Если получение VIN-кода занимает слишком много времени, нажмите "Отмена", чтобы остановить и ввести VIN вручную. Или, если не удалось идентифицировать VIN, пожалуйста, введите VIN вручную или нажмите "Отмена", чтобы выйти.

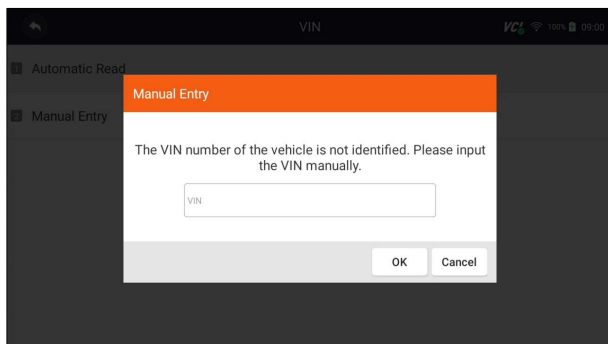


Рисунок 8-4 Пример экрана ручного ввода

8.2.2 Ввод вручную

1. Ручной ввод позволяет идентифицировать транспортное средство, введя VIN вручную.
2. Для идентификации транспортного средства с помощью ручного ввода:
3. Выберите Диагностику на главном экране приложения i50TS.
4. Нажмите VIN и выберите Ручной ввод из списка опций.
5. Нажмите кнопку клавиатуры, чтобы ввести действительный VIN-код, и нажмите OK, чтобы продолжить.

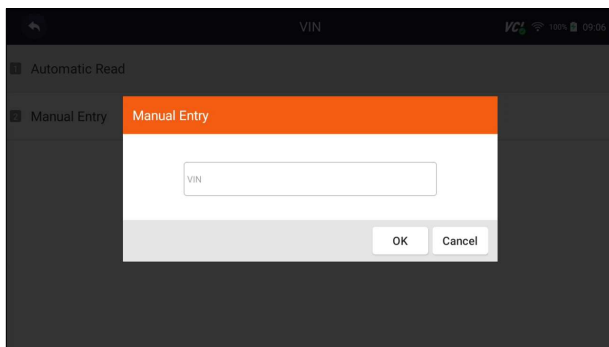


Рисунок 8-5 Пример экрана ручного ввода

8.3 Ручной выбор

Выберите марку автомобиля, которую вы хотите протестировать, и вам будут доступны два способа приступить к диагностическим операциям.

- Умный VIN
- Ручной выбор

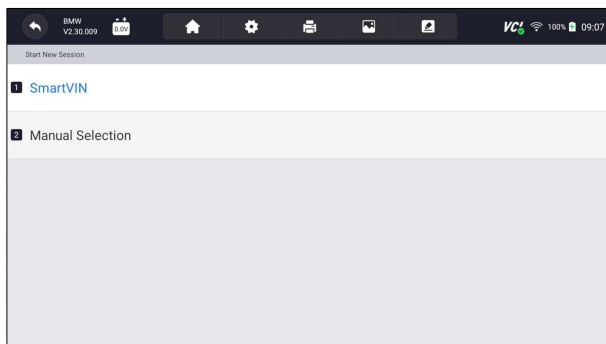


Рисунок 8-6 Пример экрана входа в транспортное средство

8.3.1 Интеллектуальный VIN

1. Smart VIN позволяет идентифицировать транспортное средство путем автоматического считывания идентификационного номера транспортного средства (VIN).
2. Для идентификации транспортного средства по интеллектуальному VIN:
3. Выберите Диагностику на главном экране приложения i50TS.
4. Экран с дисплеями производителей транспортных средств. Выберите регион, из которого родом производитель транспортного средства. Отобразится меню всех производителей транспортных средств. Или нажмите на поле поиска, чтобы найти автомобиль, который вы хотите протестировать.

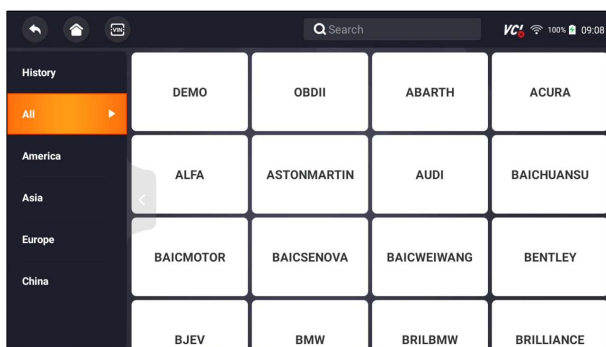


Рисунок 8-7 Экран выбора образца транспортного средства

5. Выберите опцию SmartVIN, чтобы начать автоматическое считывание VIN.

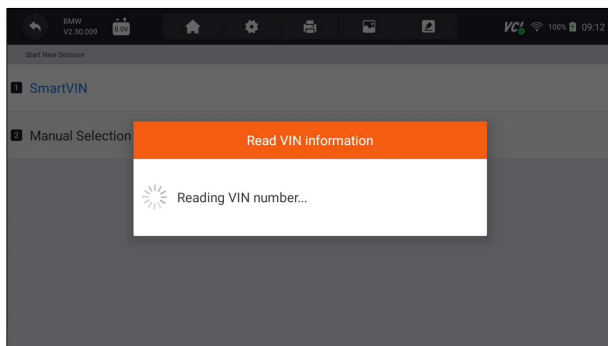
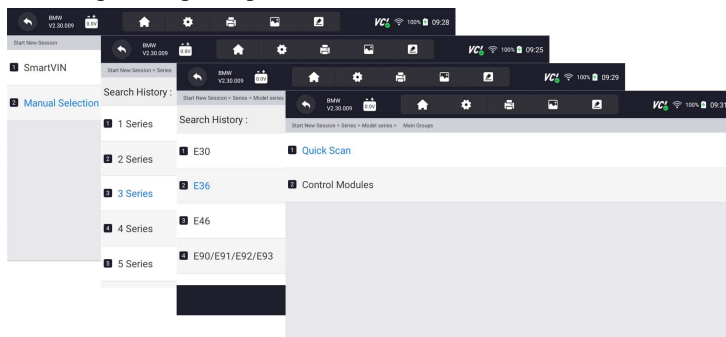


Рисунок 8-8 Пример экрана Smart VIN

6. После того, как средство сканирования установит соединение с автомобилем, отобразится VIN-номер. Если спецификация транспортного средства или VIN-код указаны правильно, нажмите OK, чтобы продолжить. Если неверно, пожалуйста, введите действительный VIN-номер вручную.

8.3.2 Ручной выбор транспортного средства

1. Ручной выбор идентифицирует транспортное средство, делая несколько выборов в соответствии с определенными символами VIN, такими как год выпуска и тип двигателя.
2. Для идентификации транспортного средства с помощью ручного выбора транспортного средства:
3. Выберите Диагностику на главном экране приложения i50TS.
4. Экран с дисплеями производителей транспортных средств. Выберите регион, из которого родом производитель транспортного средства. Отобразится меню всех производителей транспортных средств. Или нажмите на поле поиска, чтобы найти автомобиль, который вы хотите протестировать.
5. Выберите вариант ручного выбора из списка.
6. На каждом появляющемся экране выбирайте правильный вариант, пока не будет введена полная информация о транспортном средстве и не отобразится меню выбора контроллера.



8.4 История транспортных средств

1. История транспортных средств хранит записи об испытанных транспортных средствах и позволяет возобновить диагностику транспортного средства без необходимости повторной идентификации транспортного средства.
2. Идентифицировать транспортное средство по истории транспортных средств:
3. Выберите Диагностику на главном экране приложения i50TS.
4. Нажмите кнопку "История" в верхней части страницы диагностики, и отобразятся диагностические записи

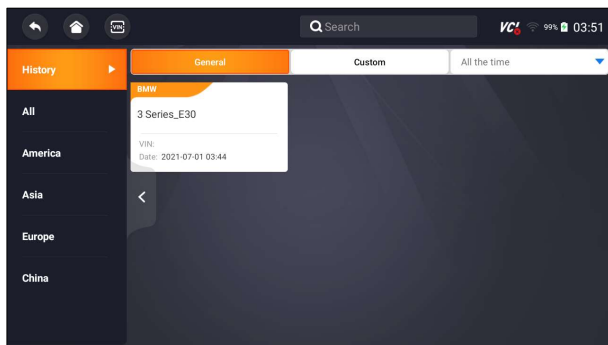


Рисунок 8-10 Экран записи истории образцов

5. Выберите модель автомобиля, которую вы хотите протестировать, из списка.
6. Нажмите кнопку диагностики в нижней панели, чтобы перейти на страницу тестирования автомобиля.

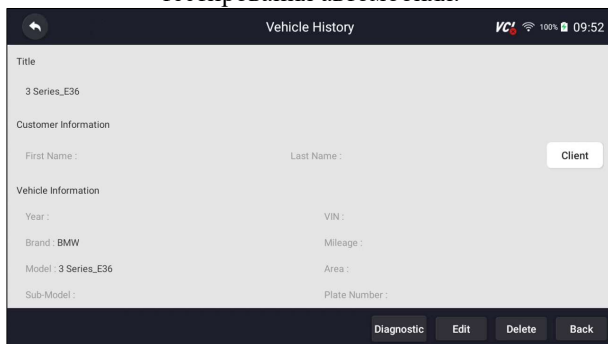


Рисунок 8-11 Экран записи истории образцов

9 Диагностика

В этом разделе показано, как использовать сканер для считывания и очистки диагностических кодов неисправностей, просмотра показаний данных в реальном времени и информации ECU об установленных контроллерах, выполнения специальных функций, таких как включение и кодирование, а также для обслуживания автомобилей азиатских, европейских, китайских и американских марок.

9.1 Идентификация транспортного средства

Когда вы завершите идентификацию транспортного средства, вы должны идентифицировать модули управления, установленные в транспортном средстве. Существует два способа идентификации контроллеров, установленных в автомобиле:

- Быстрое сканирование
- Модули управления

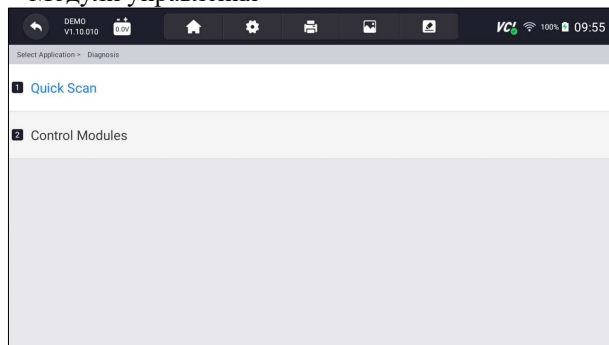


Рисунок 9-1 Пример диагностического экрана

ВАЖНО

Не все опции идентификации, перечисленные выше, применимы ко всем транспортным средствам. Доступные опции могут варьироваться в зависимости от года выпуска, модели и марки тестируемого транспортного средства.

9.1.1 Быстрое сканирование

Быстрое сканирование выполняет автоматическую проверку системы, чтобы определить, какие модули управления установлены на автомобиле, и предоставляет обзор диагностических кодов неисправностей (DTCs). В зависимости от количества модулей управления выполнение теста может занять несколько минут.

Для выполнения автоматического сканирования системы:

1. Нажмите кнопку быстрого сканирования, чтобы начать.
2. Чтобы приостановить сканирование, нажмите кнопку паузы на экране.

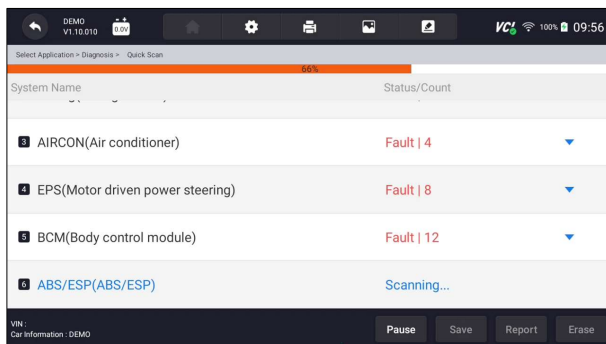


Рисунок 9-2 Пример экрана быстрого сканирования

В конце успешного автоматического сканирования контроллера отобразится меню со списком ошибок и нажмите кнопку справа, чтобы просмотреть описания ошибок.

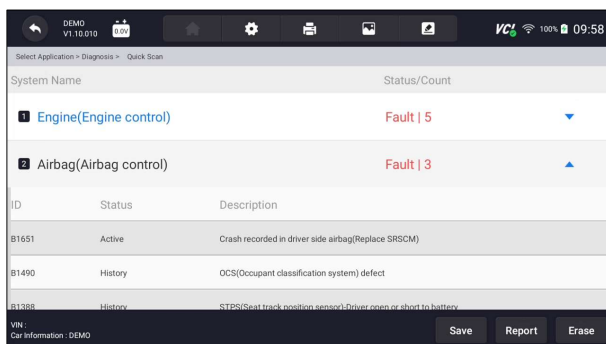


Рисунок 9-3 Пример полного экрана быстрого сканирования

3. Нажмите Отчет, чтобы создать обзор установленных блоков управления и их системного состояния, или нажмите Сохранить, чтобы сохранить отчет. Нажмите Стереть, чтобы очистить информацию.

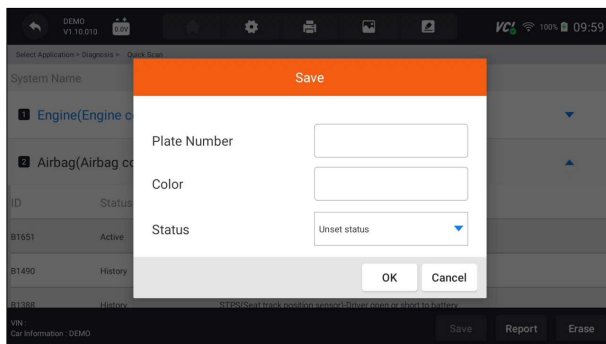


Рисунок 9-4 Пример экрана сохранения DTC

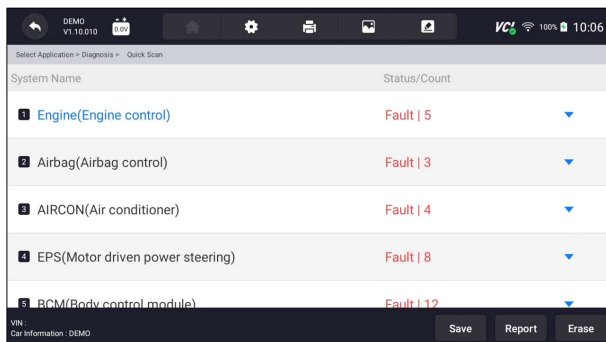


Рисунок 9-5 Примерный экран отчета

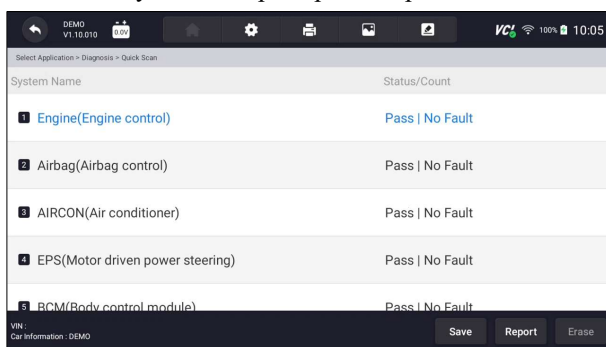


Рисунок 9-6 Пример экрана стирания

4. При запуске автоматического сканирования вы можете нажать паузу и выбрать систему, которую вы хотели бы протестировать. Когда сканер установит соединение с автомобилем, отобразится функциональное меню.

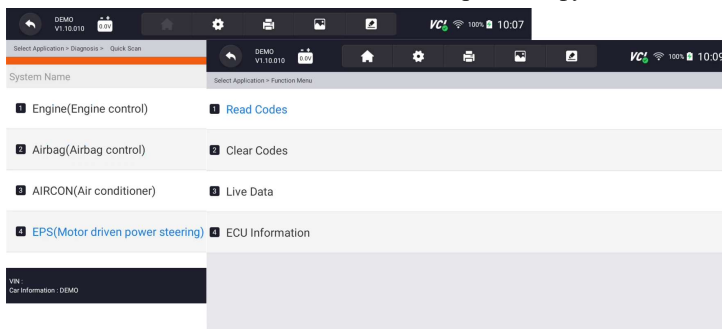


Рисунок 9-7 Пример экрана функционального меню системы

9.1.2 Модули управления

Модуль управления отображает все доступные контроллеры производителя транспортного средства. Контроллеры, перечисленные в меню, не означают,

что они установлены на транспортном средстве. Это полезно для техников, которые знакомы со спецификациями автомобиля.

▶ Чтобы выбрать систему для тестирования:

1. Нажмите "Модули управления" в меню, и появится меню контроллера..

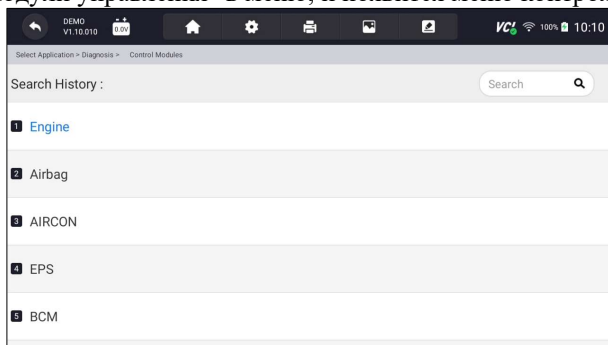


Рисунок 9-8 Экран модулей управления образцами

1. Выберите систему для тестирования. Когда сканер установит соединение с автомобилем, отобразится функциональное меню.

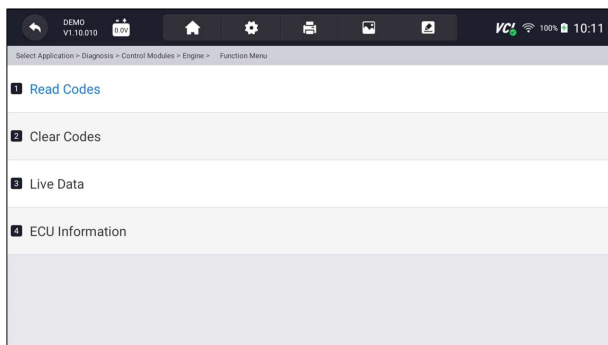


Рисунок 9-9 Пример экрана функционального меню

9.2 Диагностические операции

После выбора системы и установления сканером связи с транспортным средством отображается функциональное меню. Как правило, параметры меню следующие:

- Считывание кодов
- Четкие коды
- Оперативные данные
- Информация об ЭБУ

ВАЖНО

Не все функции, перечисленные выше, применимы ко всем транспортным средствам. Доступные опции могут варьироваться в зависимости от года выпуска, модели и марки тестируемого транспортного средства.

9.2.1 Чтение кодов ошибок

Меню Считывания кодов позволяет считывать коды неисправностей, найденные в блоке управления. Существует 4 типа статуса кода:

- Настоящий/Постоянный/Текущий
- Ожидающий рассмотрения
- История

Действующие/постоянные/Текущие коды, хранящиеся в модуле управления, используются для определения причины неисправности или неполадок с транспортным средством. Эти коды появлялись определенное количество раз и указывают на проблему, требующую ремонта.

Отложенные коды также называются кодами созревания, которые указывают на периодические сбои. Если неисправность не возникает в течение определенного количества циклов движения (в зависимости от транспортного средства), код стирается из памяти. Если ошибка возникает определенное количество раз, код становится постоянным, и индикатор MIL загорается или мигает.

Коды истории также называются прошлыми кодами, которые указывают на прерывистые коды неисправностей, которые в данный момент не активны. История кода - это количество запусков двигателя с момента первого обнаружения ошибок (чтобы увидеть, являются ли они текущими или прерывистыми).



Для считывания кодов с транспортного средства:

1. Нажмите кнопку Считывания кодов в меню Выбора диагностической функции. Отобразится список кодов, включающий номер кода и его описание. Красный значок означает, что для кода доступна справочная информация. Зеленый значок означает, что доступен стоп-кадр.

Select Application > Diagnosis > Control Modules > Engine > Function Menu > Trouble Codes		
ID	Status	Description
1 P0030	* ⓘ Active	HO2S heater control circuit bank 1 sensor 1
2 P2096	* ⓘ History	Post catalyst fuel trim system too lean bank 1
3 P0130	* ⓘ Active	O2 sensor circuit bank 1 sensor 1
4 P0616	* ⓘ History	Starter relay circuit low
5 P0335	* ⓘ Active	Crankshaft position sensor A circuit
VIN: Car Information: DEMO		Freeze Frame Help Save

Рисунок 9-10 Пример экрана с кодом неисправности

- Стоп-кадр - выберите один код неисправности из списка кодов и нажмите кнопку Стоп-кадр в нижней панели. На экране отобразятся подробные данные стоп-кадра, моментальный снимок критических условий эксплуатации автомобиля, автоматически записанный бортовым компьютером во время установки ошибок. Это хорошая функция, помогающая определить, что вызвало неисправность.

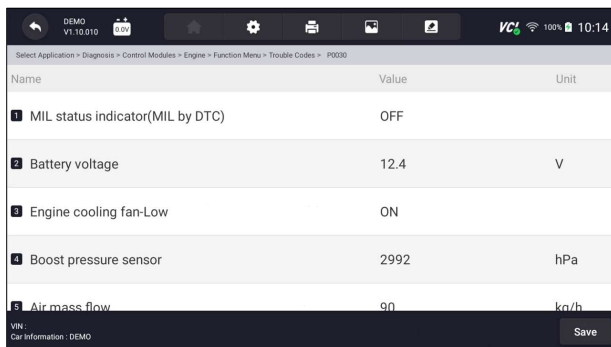


Рисунок 9-11 Пример экрана стоп-кадра

- Справка - выберите один код неисправности из списка кодов и нажмите кнопку Справки на экране. На экране отобразятся подробные описания кода неисправности и руководство по ремонту.

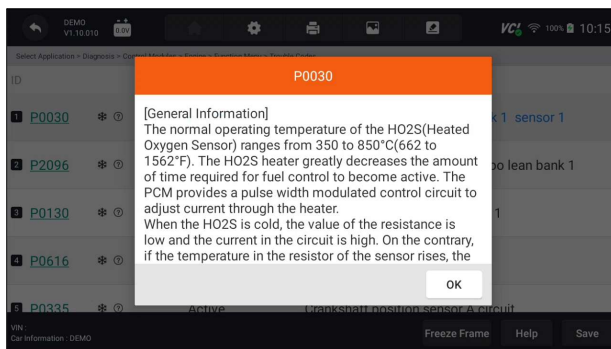


Рисунок 9-12 Пример экрана справки DTC

1. При необходимости проведите пальцем вверх и вниз, чтобы просмотреть дополнительную информацию.
2. Нажмите Сохранить, чтобы сохранить информацию об ошибках. При необходимости нажмите , чтобы распечатать информацию. Нажмите для выхода.

9.2.2 Удаление кодов ошибок

Меню Очистить коды позволяет вам очистить все текущие и сохраненные коды неисправностей из выбранного модуля управления. Также он стирает всю временную информацию об ЭБУ, включая стоп-кадр, поэтому убедитесь, что выбранная система полностью проверена и обслуживается техническими специалистами, и никакая важная информация не будет потеряна перед сбросом кодов.

ВАЖНО

- Чтобы очистить коды, убедитесь, что ключ зажигания включен при выключенном двигателе.
 - Очистка кодов не устраняет проблему, вызвавшую неисправность! Коды неисправностей следует удалять только после исправления условий, которые их вызвали.
-



Для очистки кодов:

1. Нажмите Очистить коды в меню Выбрать диагностическую функцию.

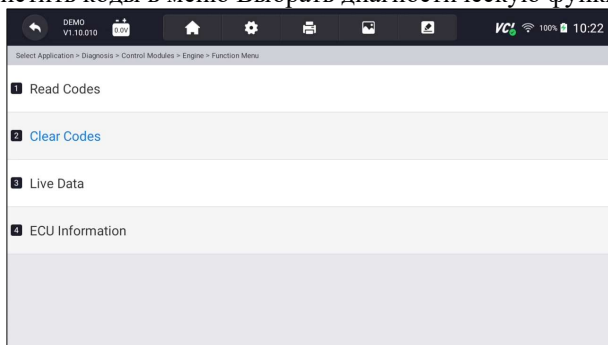


Рисунок 9-13 Пример экрана функционального меню

1. Следуйте инструкциям на экране и ответьте на вопросы о тестируемом транспортном средстве, чтобы завершить процедуру.

2. Проверьте коды еще раз. Если какие-либо коды остались, повторите шаги по очистке кодов.

9.2.3 Текущие параметры

Меню "Текущие параметры" позволяет просматривать данные PID в реальном времени в текстовом и графическом форматах, изучать исправные данные датчиков и сравнивать их с ошибочными данными, а также записывать текущие данные с выбранного электронного модуля управления автомобилем.

Существует два способа выбора PID-данных модуля управления:

- Все данные
- Пользовательский список

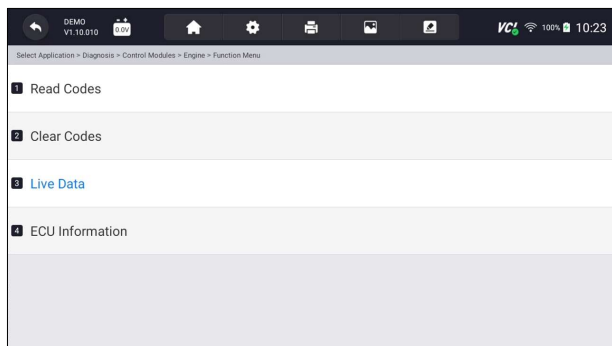


Рисунок 9-14 Пример экрана функционального меню

9.2.3.1 Все данные

1. Меню "Все данные" позволяет просматривать все текущие данные PID из выбранного модуля управления.
2. Для просмотра всех данных PID в реальном времени:
 3. 1. Нажмите Выбрать ВСЕ, чтобы выбрать все текущие данные PID, и нажмите отменить выбор ВСЕХ, чтобы отменить выбор всех элементов.

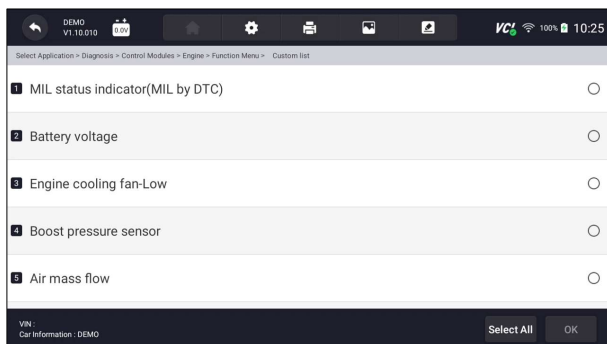


Рисунок 9-15 Пример экрана функционального меню

4. Нажмите ОК, чтобы завершить выбор, и все показания по умолчанию будут отображаться в текстовом формате.

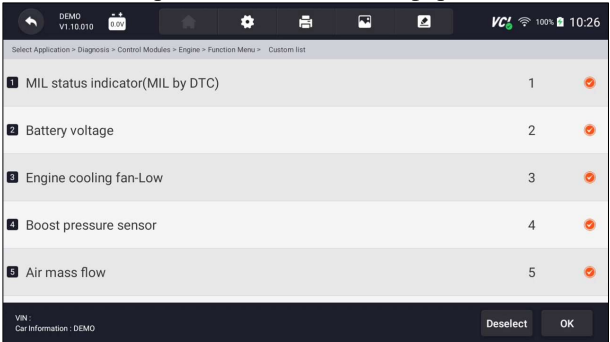


Рисунок 9-16 Пример экрана выбора данных в реальном времени

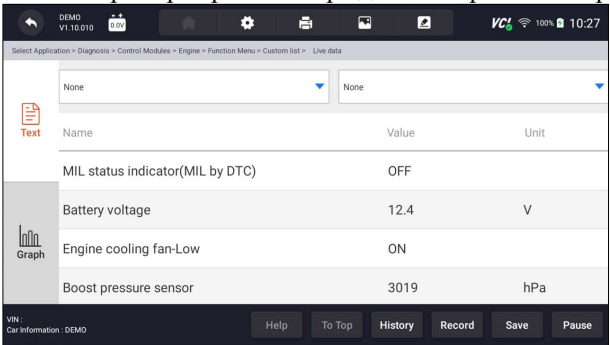


Рисунок 9-17 Пример экрана с данными в реальном времени

Наименовани е	Расшифровка
Помощь	Для предоставления справочной информации о PID
Первый в списке	Чтобы переместить строку данных в начало экрана списка данных
История	Для просмотра предыдущих записей данных в реальном времени или отчетов об испытаниях
Запись	Для записи данных в реальном времени
Сохранение	Для сохранения текущих данных текущего кадра
Пауза	Чтобы остановить запись данных в реальном времени

Таблица 8-1 Экран данных в реальном времени Экран кнопок

- Режим обучения: дает вам возможность изучать точные значения данных датчиков в режиме реального времени во время холостого хода, КЕКО, ускорения, замедления, неполной загрузки и большой нагрузки на каждом автомобиле, поступающем в ваш магазин, и записывать их для дальнейшего использования. Нажмите на выпадающий список в левом верхнем углу экрана, чтобы ввести, чтобы выбрать рабочее условие для изучения.

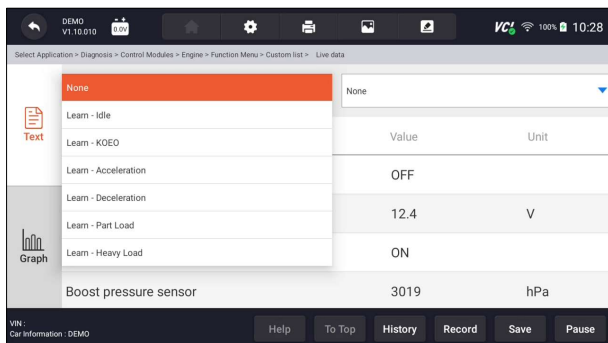


Рисунок 9-18 Пример экрана режима обучения

- Режим сравнения - если автомобиль прибывает с проблемой, вы можете легко сравнить показания неисправного датчика и параметров с правильными показаниями, и вы будете встревожены, когда будут обнаружены показания неисправного датчика..

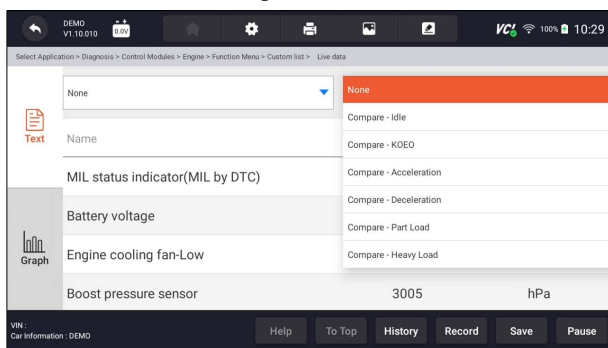


Рисунок 9-19 Пример экрана с данными в реальном времени

4. Проведите пальцем по экрану вверх и вниз, чтобы при необходимости просмотреть дополнительную информацию.

5. Чтобы переместить строку данных в начало экрана списка данных, просто коснитесь строки для выбора, а затем нажмите кнопку вверх. Чтобы просмотреть записи данных или отчеты об испытаниях, нажмите кнопку История. Чтобы сделать запись данных в реальном времени, просто нажмите кнопку Запись и нажмите паузу, чтобы остановить запись в любое время. Чтобы сохранить данные, нажмите на значок сохранения.

6. Чтобы просмотреть текущий PID в формате графика, нажмите вкладку График, и отобразится график. Чтобы просмотреть другой график PID, перейдите на вкладку название графика и отобразится список доступных PID. Выберите один из выпадающего списка, и график изменится на вновь выбранный PID.

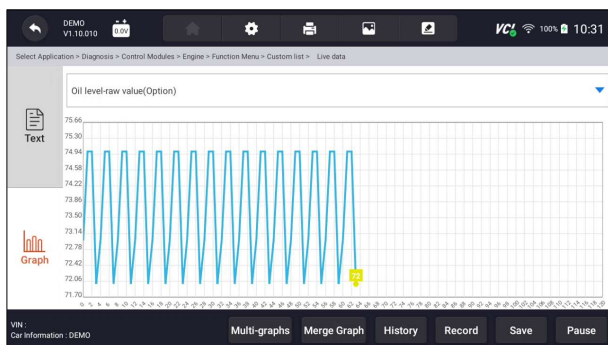


Рисунок 9-20 Пример экрана графика PID

- Мультиграфы: отображает параметры в виде графиков формы сигнала, давая вам "реальную картину" того, что происходит в автомобиле. Вы можете просматривать до 4 графиков параметров одновременно.

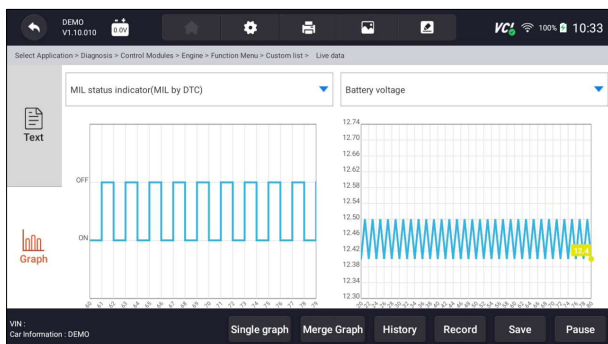


Рисунок 9-21 Пример экрана с несколькими графиками

- Объединенный график: объединяет несколько графиков PID в одну координату, чтобы вы могли легко увидеть, как они влияют друг на друга, предоставляя вам наиболее полный и функциональный взгляд на текущие данные..



Рисунок 9-22 Пример экрана графика слияния

9.2.3.2 Пользовательский список

1. Меню пользовательского списка позволяет свести к минимуму количество PID в списке данных и сосредоточиться на любых подозрительных параметрах данных или специфичных для симптомов.
2. Чтобы создать пользовательский список данных:
3. Нажмите Пользовательский список в меню, чтобы отобразить все доступные параметры из выбранного модуля управления.
4. Отобразится экран выбора пользовательского потока данных. Коснитесь строк, которые вы хотите выбрать. Цифры, отображаемые с правой стороны, указывают порядок выбора, и текущие данные будут отображаться в этом порядке.

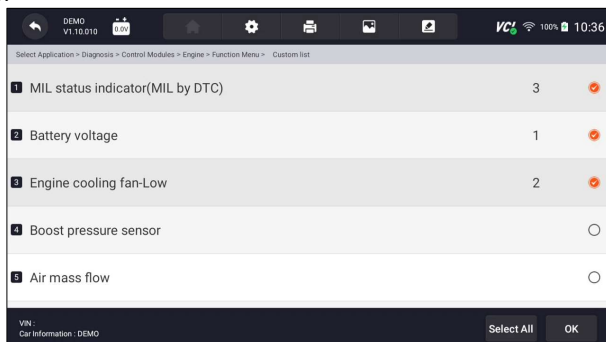


Рисунок 9-23 Пример экрана выбора пользовательского списка

5. Чтобы отменить выбор элемента, снова коснитесь строки. Кроме того, нажмите ВЫБРАТЬ ВСЕ или отменить выбор ВСЕХ, чтобы выбрать или отменить выбор всех элементов сразу.
6. Нажмите ОК, чтобы завершить выбор, и отобразятся все выбранные элементы.

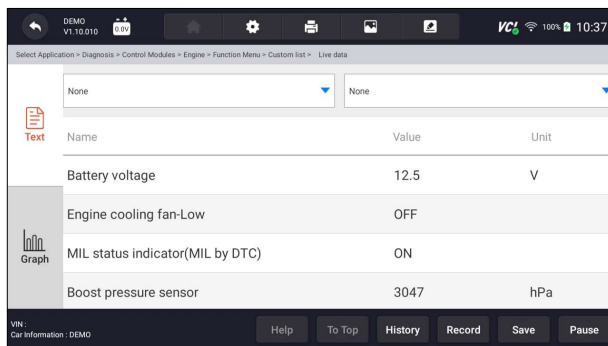


Рисунок 9-24 Пример экрана с данными в реальном времени

9.2.3.3 Запись данных

Запись данных предназначена для записи текущих данных выбранного модуля управления.

Для записи данных

1. Нажмите кнопку записи, чтобы записать все выбранные данные в реальном времени, затем отобразится время записи и кадры.

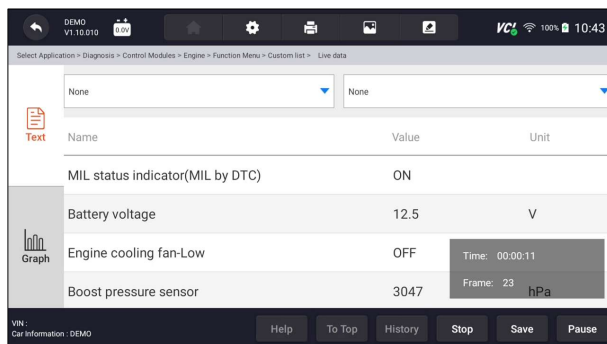


Рисунок 9-25 Пример экрана записи данных в реальном времени

1. 1. Нажмите кнопку "Стоп", чтобы создать запись, затем нажмите "ОК", чтобы сохранить запись в режиме воспроизведения данных диспетчера данных.

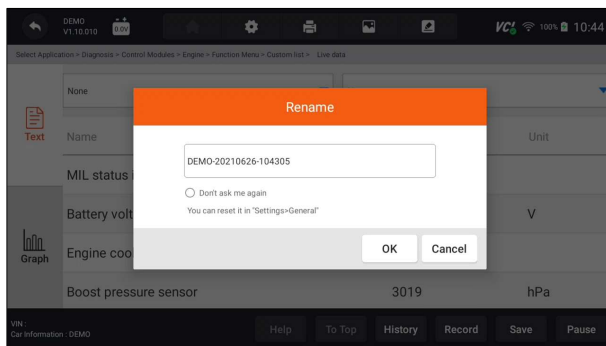


Рисунок 9-26 Пример остановки экрана записи данных в реальном времени

9.2.4 Информация об ЭБУ

1. Информационный экран ЭБУ отображает идентификационные данные тестируемого модуля управления, такие как строка идентификации модуля управления и кодировка модуля управления.
2. Для считывания информации об ЭБУ:
3. Нажмите Информацию об ЭБУ в меню Выбора диагностической функции.

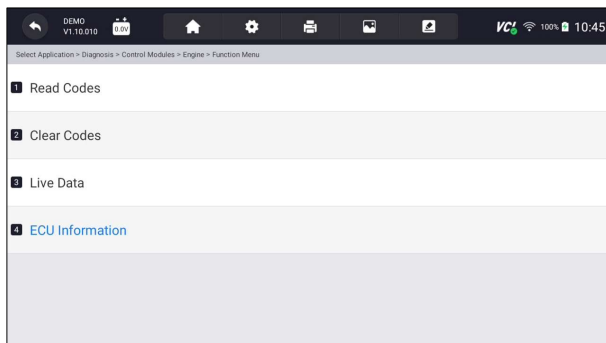


Рисунок 9-27 Пример экрана функционального меню

4. Отобразится экран с подробной информацией о выбранном модуле управления.

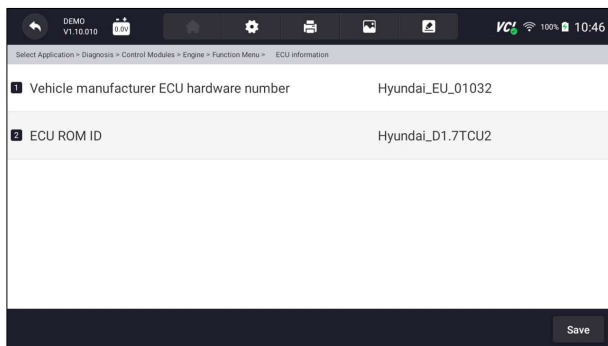


Рисунок 9-28 Пример информационного экрана ЭБУ

5. При необходимости нажмите , чтобы распечатать информацию. Нажмите, чтобы выйти.

6. Нажмите Сохранить, чтобы сохранить экран информации об ЭБУ, и нажмите ОК, чтобы завершить сохранение, или нажмите Отмена, чтобы отказаться.

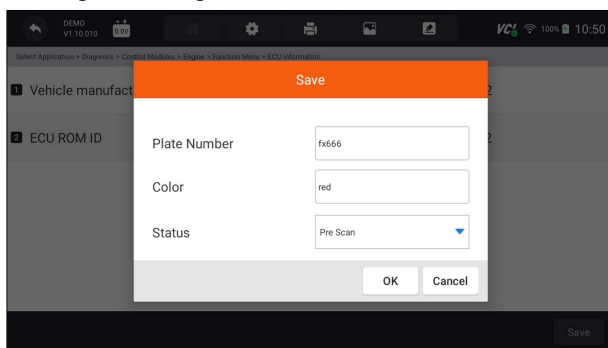


Рисунок 9-29 Пример экрана сохранения информации об ЭБУ

9.3 Обратная связь

1. Эта функция позволяет клиентам отправлять жалобы или отзывы на сервер Foxwell одним касанием во время процесса диагностики и позволяет быстрее и точнее устранять диагностические неполадки и баги.

2. Подать жалобу:

3. Нажмите во время процесса диагностики, когда столкнетесь с ошибкой.

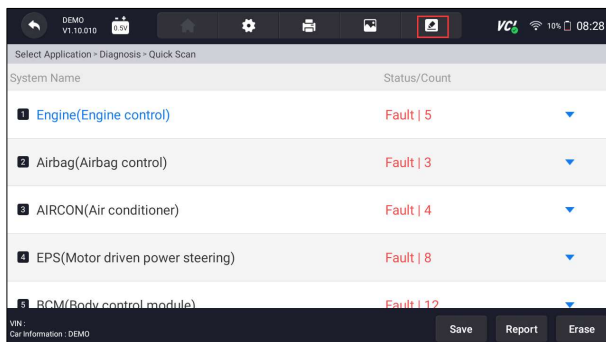


Рисунок 9-30 Экран кнопки, соответствующий образцу

- Введите необходимую информацию в бланк жалобы. И файл регистрации данных будет собран автоматически.

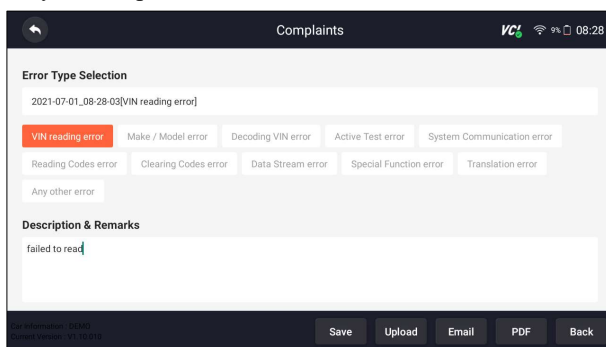


Рисунок 9-31 Образец соответствующего листового экрана

- Нажмите Загрузить, чтобы отправить на сервер Foxwell напрямую при подключении к Wi-Fi, или нажмите Сохранить, чтобы сохранить жалобу и отправить нам позже.(Сохраненную жалобу можно найти в Диспетчере данных - меню Записи данных.) Нажмите электронную почту, чтобы поделиться, или PDF для печати. И нажмите назад, чтобы отменить.

10 Поддержка

В этом разделе даны краткие инструкции по наиболее часто требуемым операциям обслуживания. Типичные экраны управления сервисом представляют собой серию исполнительных команд, управляемых меню. Следуйте инструкциям на экране,

чтобы завершить операцию.

Доступные варианты обслуживания включают:

- Сброс сервиса масла
- Сервис электронного стояночного тормоза
- Конфигурация батареи
- Регенерация сажевого фильтра
- TPS/TBA
- Калибровка датчика положения руля
- Трансмиссия
- Адаптация
- Служба программирования TPMS
- Кодирование форсунки
- Продувка ABS
- Программирование ключей/ Иммобилайзер

10.1 Сброс сервиса масла

Меню сброса сервиса масла позволяет сбросить настройки служебных ламп на комбинации приборов. Система индикации технического обслуживания предназначена для оповещения водителя о том, что транспортное средство должно быть отправлено на техническое обслуживание.

Методы сброса уровня масла определяются испытываемым транспортным средством. В зависимости от тестируемого транспортного средства отображается любое из следующих средств:

- **Сброс масла с помощью одной кнопки** - применимо только к моделям GM. Он обеспечивает быстрый и простой сброс уровня масла одним нажатием кнопки.
- **Ручной сброс** - почти все азиатские автомобили, а также большинство американских и европейских автомобилей имеют механический сброс индикатора обслуживания масла. Сервисное средство не обязано связываться с тестируемым автомобилем, оно поможет вам выполнить обслуживание вручную, предоставляя пошаговые инструкции на экране.

Когда выбран Ручной сброс и идентифицирован тестируемый автомобиль, на экране открывается процедура. Прокрутите с помощью клавиш со стрелками, чтобы прочитать всю процедуру и выполнить необходимые действия в соответствии с инструкциями на экране. Точный порядок этапов тестовой эксплуатации может варьироваться в зависимости от испытуемого транспортного средства. Обязательно следуйте всем инструкциям на экране. Процедура ручного сброса может быть прервана и прервана при изменении положения ключа зажигания.

- **Автоматический сброс** - автоматический сброс - это двунаправленная процедура обмена данными, управляемая сервисным инструментом. Инструмент обслуживания отображает руководства для вас по всему процессу. Ряд инструкций, требующих ответа для продолжения отображения, включая возможность очистки всех сохраненных кодов после сброса интервала. Следуйте инструкциям на экране.

10.2 Обслуживание электронного стояночного тормоза

(EPB)

Сервисное меню EPB позволяет выполнять сервисное и техническое обслуживание тормозных систем, включая деактивацию и активацию системы управления тормозами, подачу тормозной жидкости, открытие и закрытие тормозных колодок, а также установку тормозов после замены диска или колодки, на нескольких марках транспортных средств, где установлены электронные тормозные системы.

Некоторые тесты отображают команду оператору. Например, если отображается «Нажатие на педаль тормоза», оператор должен нажать и удерживать педаль тормоза, а затем продолжить. Фактические испытания варьируются в зависимости от производителя транспортного средства, года, марки.

Типичные специальные параметры тестирования включают в себя:

- **Деактивировать/активировать систему SBC/EPB** - позволяет деактивировать тормоза для дальнейшего сервисного или технического обслуживания тормозных систем или активировать тормоза при завершении сервисных или ремонтных работ на тормозных системах.
- **Адаптация на Audi A8** - позволяет установить новую толщину колодок суппортов задних тормозов после смены тормозных дисков и колодок на моделях Audi A8.
- **Замена гидравлических тормозных систем жидкости / тормозной системы на автомобилях Mercedes** - позволяет менять тормозную жидкость / тормозную систему.

- **Выполните сервисный сброс и сервисное положение на автомобилях BMW** - позволяет сделать сброс и коррекцию для переднего тормоза и заднего тормоза.
- **Выполнение работ по активации/обслуживанию на автомобилях Volvo** – позволяет выполнять проверку установки, применение стояночного тормоза, отпускание стояночного тормоза, активацию режима обслуживания и выход из режима обслуживания.
- **Сброс памяти на автомобилях Toyota** - позволяет очистить изученную память EPB ЭБУ .
- **Выполните замену тормозного троса и электрического стояночного тормоза** - позволяет безопасно вписать или удалить тормозной трос, отрегулировать натяжение тормозного троса и откалибровать замену электрического стояночного тормоза.
- **Сохранение и запись программирования педалей сцепления на автомобилях Renault** – позволяет сохранить программирование педалей сцепления на автомобилях Renault, оснащенных механической коробкой передач. После активации этой команды инструмент позволяет «мигать» электрическим стояночным тормозом с сохраненными данными сцепления.
- **Выполнение функции управления и функции сброса на автомобилях Opel** - позволяет применять / отпускать стояночный тормозной трос, обеспечивать процедуры замены стояночного тормозного троса и калибровать системы стояночного тормоза после торможения.
- **Калибровка датчика на автомобилях Honda** - позволяет запрограммировать текущее выходное значение каждого датчика в электрический блок стояночного тормоза.
- **Обеспечивает процедуру раздавливания стояночного тормоза и выполняет калибровку продольного акселерометра на автомобилях Land Rover** - позволяет управлять электронным стояночным тормозом, чтобы он был разжат в направлении отпускания, а затем приводить его в монтажное положение или положение защелки; также позволяет выполнять калибровку продольного акселерометра.

WARNING

- Системы EPB должны быть деактивированы перед проведением любых работ по техническому обслуживанию /обслуживанию тормозов, таких как замена колодок, дисков и суппортов.
- Используйте надлежащие инструменты, чтобы избежать риска телесных травм механиков и техников и повреждения тормозной системы.
- Убедитесь, что автомобиль правильно заблокирован после деактивации систем.

10.3 Замена батареи (BRT)

Меню КОДИРОВАНИЕ АКБ позволяет проверить новую батарею, устранить неисправности приборной панели и отобразить текущие детали батареи

автомобиля, такие как Audi, BMW, Citroen, Peugeot, Seat, Skoda, Volvo, VW и Ford.

1. Замените старую батарею на новую. Убедитесь, что ключ не находится в замке зажигания.
 2. Подключите сканер к 16-контактному разъему передачи данных (DLC) автомобиля с помощью диагностического кабеля.
 3. Выберите КОДИРОВАНИЕ АКБ; он отобразит все доступные транспортные средства. Выберите марку автомобиля и следуйте инструкциям сканера для запуска.
- **Калибровка датчика на автомобилях Honda** - позволяет запрограммировать текущее выходное значение каждого датчика в электрический блок стояночного тормоза.
 - **КОДИРОВАНИЕ АКБ на автомобилях Citroen / Peugeot** - сделайте несколько выборов, чтобы подтвердить модель вашего автомобиля, а затем завершите замену батареи, следуя инструкциям на экране.
 - **КОДИРОВАНИЕ АКБ на автомобилях Audi / VW / Seat / Skoda** - после связи с транспортными средствами в меню «Замена батареи» есть две опции - **Проверка батареи и данные дисплея**.
 - **Меню Проверки батареи** позволяет перекодировать новую батарею на ЭБУ автомобиля и выключить предупреждающие огни приборной панели. Инструкции на экране помогут вам шаг за шагом завершить замену.
 - **Отображение меню данных** позволяет проверить информацию о батарее или записи о замене батареи
 - **КОДИРОВАНИЕ АКБ на автомобилях BMW / Volvo** - после нескольких выборов для подтверждения модели вашего автомобиля вы можете выбрать **Отображаемые данные, Проверить батарею или Очистить коды** в меню Функции.

10.4 Регенерация сажевого фильтра дизельного топлива (DPF)

Меню регенерации сажевого фильтра позволяет выполнить очистку сажевого фильтра для очистки засора путем непрерывного сжигания частиц, захваченных в

фильтре. Когда цикл регенерации завершен, индикатор автоматически гаснет.

10.5 Адаптация (TPS/TBA)

Очень часто можно увидеть, как клиент заезжает в магазин с Volkswagen или Audi, которые просто не будут правильно простаивать. Одной из возможных причин является то, что положение дроссельной заслонки неизвестно. Когда диапазон движения неизвестен, ЭБУ просто понятия не имеет, где установить дроссельную заслонку. ЭБУ должен знать полный диапазон движения дроссельной заслонки, чтобы он мог правильно управлять двигателем. Используя датчики положения дроссельной заслонки в корпусе дроссельной заслонки, ЭБУ изучает полностью открытое и полностью закрытое положения через различные состояния (холостой ход, часть дроссельной заслонки, полностью открытый дроссель), известные как выравнивание корпуса дроссельной заслонки (TBA).

10.6 Калибровка датчика угла поворота рулевого колеса

(SAS)

Меню калибровки датчика угла поворота рулевого колеса позволяет выполнить калибровку датчика угла поворота рулевого колеса, который постоянно сохраняет текущее положение рулевого колеса как прямо впереди в датчике EEPROM. При успешной калибровке датчика его память неисправностей автоматически очищается.

10.7 Адаптация вариатора (CVT)

Эта функция используется для сброса кода компенсации и инициализации ЭСТ после замены электромагнитного клапана или узла корпуса клапана.

10.8 Адаптация

Датчик положения коленчатого вала изучает допуск обработки зубьев коленчатого вала и сохраняет их на компьютере для более точной диагностики осечек двигателя. Если зубное обучение не выполняется для автомобиля, оснащенного двигателем Delphi, MIL включается после запуска двигателя. Диагностическое устройство обнаруживает КОДЫ ОШИБОК P 1336 «неизученный зуб». В этом случае необходимо диагностическое устройство для выполнения зубного обучения для автомобиля. После успешного обучения зубов MIL отключается.

После замены ЭБУ двигателя, датчика положения коленчатого вала или маховика коленчатого вала или наличия «незаученного зуба» КОДЫ ОШИБОК необходимо выполнить зубное обучение.

10.9 Программирование системы контроля давления в шинах

Сервисное меню TPMS позволяет проверить идентификаторы датчиков шин из ЭБУ автомобиля, а также выполнить программирование и сброс TPMS после замены шин и/или датчиков ТРМ и/или вращения шин.

10.10 Кодирование форсунки

Запишите фактический код форсунки или перепишите код в ЭБУ на код форсунки соответствующего цилиндра, чтобы более точно контролировать или корректировать количество впрыска цилиндра. После замены ЭБУ или форсунки код форсунки каждого цилиндра должен быть подтвержден или перекодирован, чтобы цилиндр мог лучше идентифицировать форсунки для точного управления впрыском топлива.

10.11 Продувка АБС

Каждый раз, когда тормозная система открывается для замены таких компонентов, как суппорты, колесные цилиндры, главный цилиндр или тормозные магистрали или шланги, воздух попадает внутрь. Воздух должен быть удален путем пропускания тормозов, если вы хотите твердую педаль тормоза. Воздух, захваченный в линиях, суппортах или колесных цилиндрах, сделает педаль мягкой и губчатой. Воздух сжимается, поэтому при применении тормозов любые пузырьки воздуха в системе должны быть сначала сжаты, прежде чем гидравлическая жидкость передаст давление для нажатия на тормоза.

10.12 Программирование ключей/Иммобилайзер

Ключ транспондера является опцией вторичного рынка, которая может быть запрограммирована для нескольких транспортных средств. Также известный как чип-ключ или ключ зажигания, этот ключ предлагает уровень удобства и безопасности для вашего автомобиля. Если ваш автомобиль оснащен чип-системой ключей, только запрограммированный ключ может включить зажигание в вашем автомобиле.

11 Операции по обслуживанию TPMS

Приложение TPMS используется для проверки состояния датчика TPMS, программирования датчика Foxwell T10, выполнения процедуры повторного обучения TPMS и основных диагностических функций TPMS.

11.1 Навигация по транспортным средствам

Нажмите кнопку TPMS в главном меню, появится меню автомобиля. Выберите регион, из которого родом производитель транспортного средства, затем выберите конкретное транспортное средство для выполнения обслуживания TPMS. Или нажмите на поле поиска, чтобы найти автомобиль, который вы хотите протестировать.

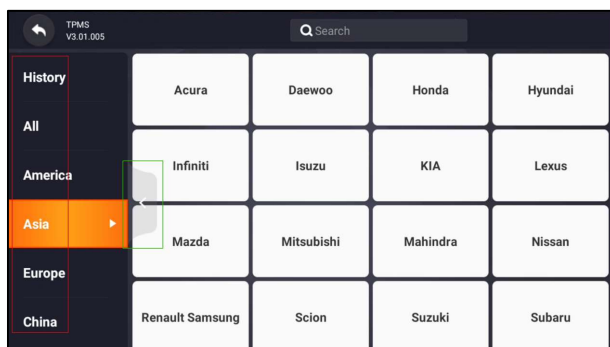


Рисунок 11-1 Пример экрана меню транспортного средства

История хранит записи об испытанных транспортных средствах и позволяет возобновить диагностику транспортного средства без необходимости повторной идентификации транспортного средства.

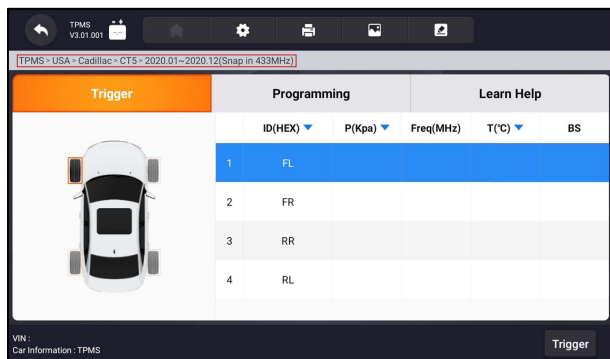


Рисунок 11-2 Экран выбора образца транспортного средства

11.1.1 Макет экрана обслуживания TPMS

Служба TPMS обычно включает в себя три функции:
Триггер/ Программирование / Помощь в обучении

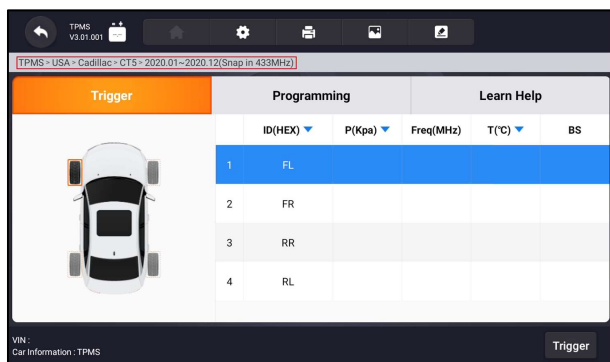


Рисунок 11-3 Примерный макет экрана обслуживания TPMS

11.2 Запуск датчика

1. Функция запуска датчика позволяет активировать датчик TPMS для просмотра данных датчика, таких как идентификатор датчика, давление в шинах, температура в шинах, батарея датчика, положение датчика и частота датчика.
2. Для запуска датчика TPMS
3. Коснитесь вкладки Триггер.

4. Коснитесь нужного положения колеса на миниатюре автомобиля. Поднесите планшет с символом (в правом верхнем углу) к боковой стенке шины рядом со штоком клапана, а затем нажмите спусковую кнопку. Планшет с дисплеем пошлет низкочастотный сигнал для срабатывания датчика.
5. Данные датчика выбранного колеса отобразятся в таблице экрана, как только датчик будет успешно активирован и декодирован.

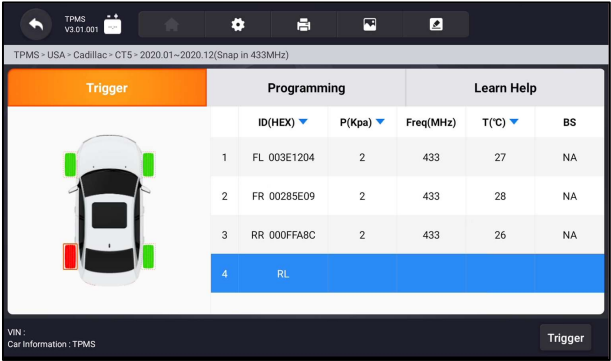


Рисунок 11-4 Пример экрана TPMS триггера

ВАЖНО:

Прибор выполнит проверку TPMS в последовательности FL (передний левый), FR (передний правый), RR (задний правый), RL (задний левый) и SP (запасной, если таковой имеется).

6. Колесо со значком обратной связи, красный или зеленый вертикальный прямоугольник, указывает на завершение срабатывания датчика. Подробности см. в таблице 11-1.

Маркер	Результат	описание
 (зеленый)	Датчик активирован успешно	Датчик TPMS успешно активирован и декодирован. В таблице в правой части экрана отображается информация о датчике.
 (красный)	Не удалось активировать датчик	Если период поиска истекает, а датчик не активирован или не декодирован, возможно, датчик установлен неправильно или не может

функционировать. В таблице в правой части экрана отображается “Сбой”.

Если был считан датчик as с дублирующимся идентификатором, на экране появится сообщение “Идентификатор датчика дублирован”..

В этом случае повторите процедуру тестирования.

Таблица 11-1 Возможные результаты для запуска

11.2 Операции программирования

Функция программирования используется для передачи данных датчика в Foxwell sensor T10 и замены неисправного датчика (низкое время автономной работы или неисправность). i50TS прост в использовании, обладает доказанной эффективностью и гарантированными точными результатами. При программировании Foxwell sensor T10 с помощью планшета с дисплеем доступны четыре варианта: Ручное создание, клонирование с помощью активации, Автоматическое создание (1-16), клонирование с помощью OBD.



Рисунок 11-5 Пример экрана функции программирования

Основной раздел

Столбец 1 – отображает положение колес

Столбец 2 – отображает идентификаторы программирования

Столбец 3 – отображает идентификаторы датчиков, полученные при активации

Столбец 3 – отображает идентификаторы датчиков, полученные с помощью OBD

ВАЖНО:

Функция программирования будет работать только с датчиком Foxwell T10. В настоящее время доступны две модели: Зажимной датчик и защелкивающийся датчик, оба двух типов, один с частотой 433 МГц, а другой с частотой 315 МГц. Зажимной датчик взят в качестве примера в данном руководстве. Пожалуйста, выберите подходящий датчик Foxwell T10 при программировании.

11.2.1 Ручное создание

Эта функция позволяет вам вручную вводить идентификаторы датчиков. Вы можете ввести случайный идентификатор или исходный идентификатор датчика.

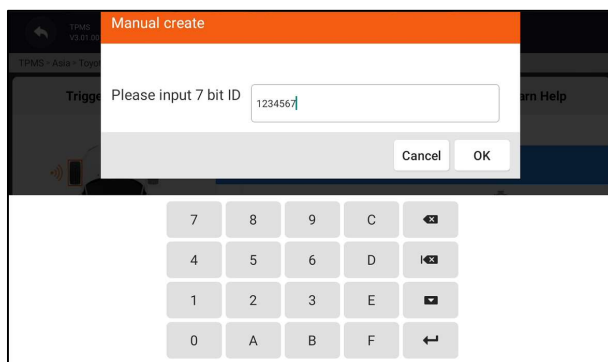
ВАЖНО:

Не вводите один и тот же идентификатор для разных датчиков.



Для ручного создания

1. Перейдите на вкладку Программирование.
2. Выберите конкретное колесо на экране.
3. Нажмите кнопку создания вручную.
4. Введите символы на экране с запросом. Нажмите "ОК", чтобы завершить и сохранить идентификатор датчика, или "Отмена", чтобы выйти.



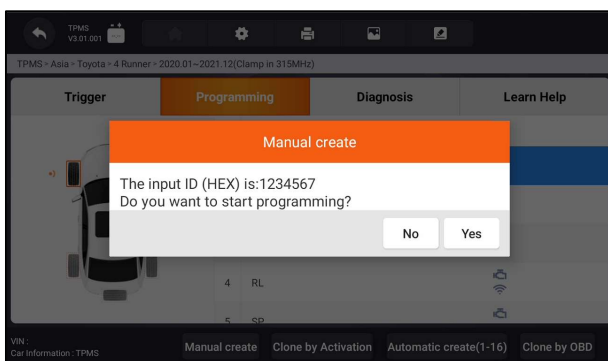
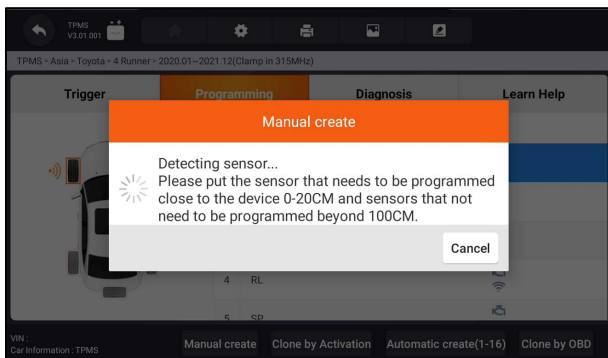
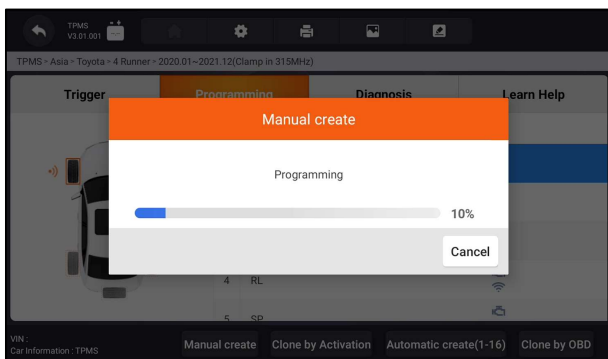


Рисунок 11-6 Экран ввода идентификатора образца

1. Установите соответствующий датчик Foxwell T10 в правом верхнем углу дисплея планшета, чтобы начать программирование.



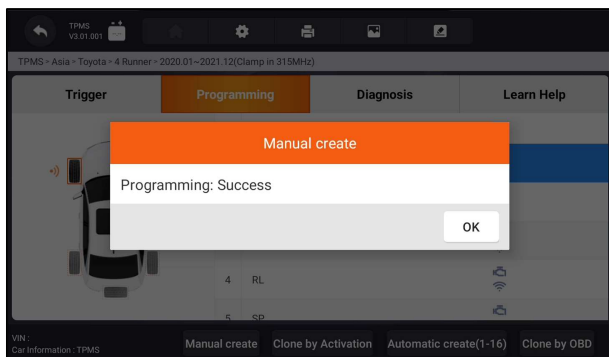


Рисунок 11-7 Пример экрана создания функции вручную
Если было обнаружено несколько датчиков, появится всплывающее сообщение с напоминанием удалить лишние датчики.

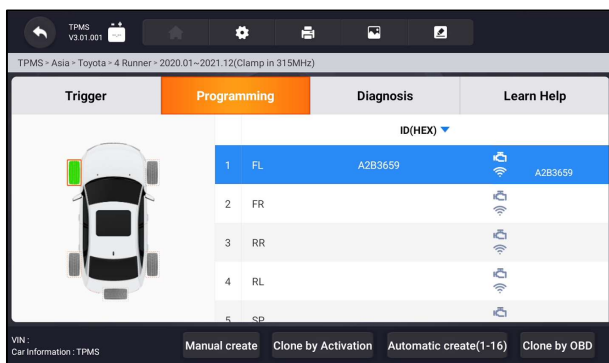


Рисунок 11-8 Пример экрана создания функции вручную

11.2. 2 Клонирование путем активации

Эта функция позволяет пользователю обойти OBD II и автоматически записывать полученные исходные данные датчика в Foxwell sensor T10. Он используется после срабатывания оригинального датчика.

Чтобы выполнить клонирование путем активации, пользователю необходимо сначала активировать установленный датчик, в случае успеха отобразится идентификатор датчика.

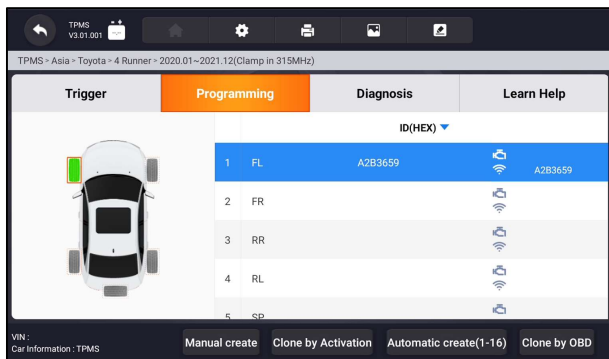
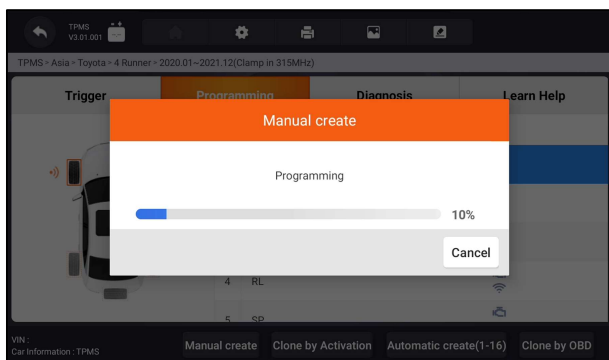
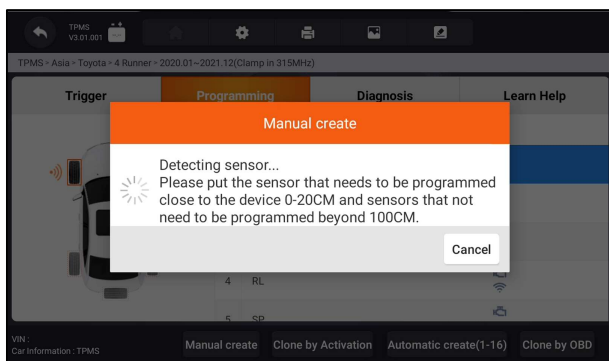


Рисунок 11-9 Пример клонирования с помощью экрана функции активации
 Затем установите датчик Foxwell T10, который необходимо запрограммировать, близко к устройству на расстоянии 0-20 см, а датчики, которые не нужно программировать, - дальше 100 см.



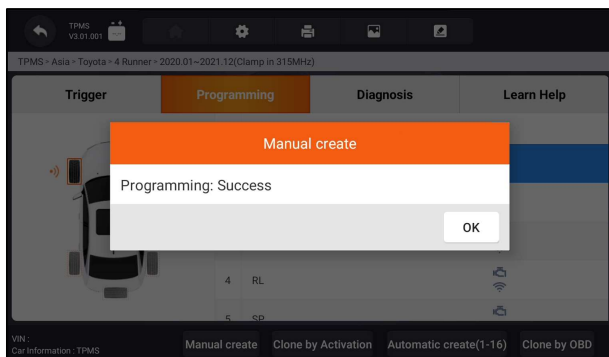


Рисунок 11-10 Пример клонирования с помощью экрана функции активации

11.2.3 Автоматическое создание (1-16)

Эта функция предназначена для программирования датчика Foxwell T10 путем применения случайных идентификаторов, созданных в соответствии с тестируемым транспортным средством, когда он не может получить исходный идентификатор датчика.

Для автоматического создания

1. Перейдите на вкладку Программирование.
2. Выберите конкретное колесо на экране.
3. Нажмите функциональную кнопку автоматического создания на экране.
4. Поместите соответствующий датчик Foxwell T10 в правом верхнем углу планшета с дисплеем, чтобы записать новый созданный идентификатор датчика в Foxwell sensor T10.

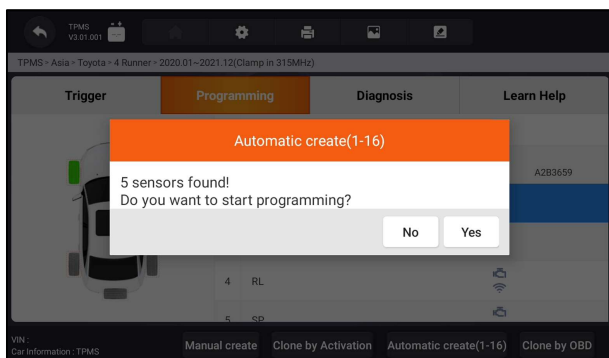


Рисунок 11-11 Пример экрана функции автоматического создания

После завершения программирования новый запрограммированный идентификатор MX-датчика отобразится в столбце 2 таблицы.

11.2.4 Клонирование с помощью OBD

Эта функция позволяет пользователям записывать сохраненную информацию о датчике в Foxwell sensor T10 после выполнения функции копирования с помощью OBD идентификатор датчика появится в таблице на экране программирования. Выберите конкретное колесо на экране, а затем нажмите Копировать с помощью кнопки OBD.

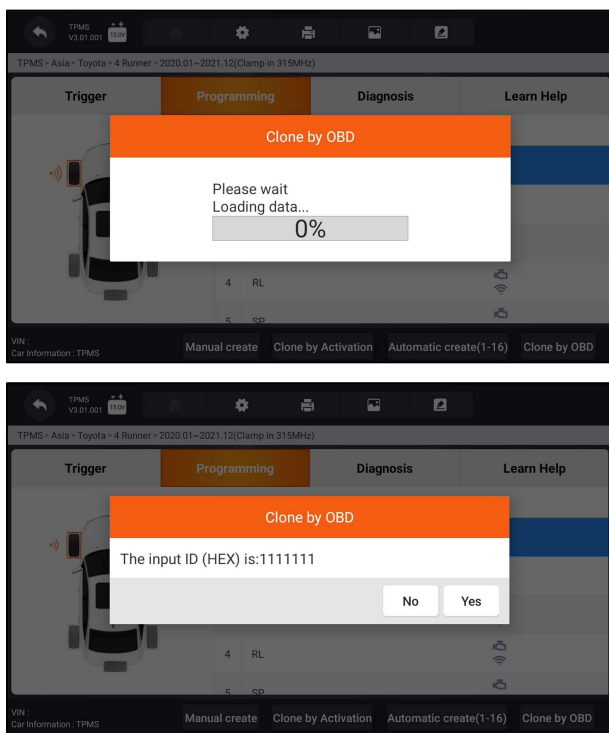


Рисунок 11-12 Пример копирования с помощью экрана функций OBD

Поместите соответствующий датчик Foxwell T10 в правый верхний угол планшета с дисплеем и нажмите ОК, чтобы начать программирование сохраненной информации о датчике в Foxwell T10. Запрограммированный идентификатор датчика появится в столбце 2 таблицы.

11.3 Настройка процесса обучения

Эта функция вводит соответствующую информацию о датчике, такую как производитель, частота датчика, номер OE, тип обучения, метод обучения и этапы обучения и т.д. Информация о датчике OEM и технические характеристики, а также процедура повторного обучения для каждого транспортного средства будут отображаться в правой части экрана.

Метод обучения TPMS в основном включает:

Повторное обучение OBD, Автоматическое повторное обучение, статическое повторное обучение, клонирование датчика.

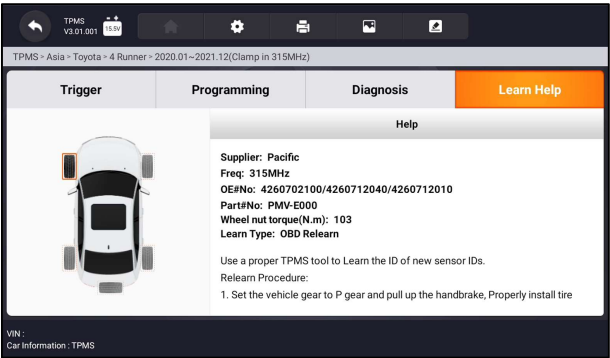


Рисунок 11-13 Пример экрана справки по обучению

11.3.1 OBD Переобучение

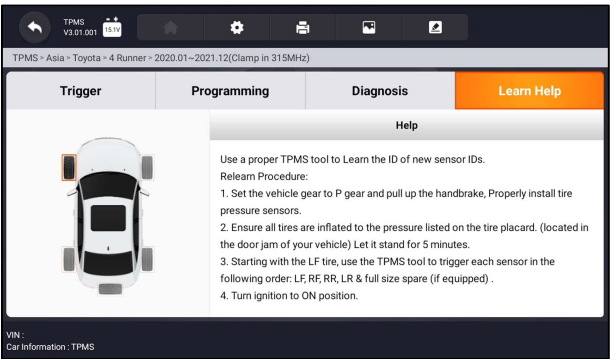


Рисунок 11-14 Пример экрана справки по изучению OBD

▶ Для выполнения повторного обучения OBD

1. Правильно установите датчик давления в шинах.
2. Накачайте все шины до номинального значения, указанного на заводской табличке (обычно на двери или дверной коробке).
3. Используя инструмент TPMS, активируйте каждый датчик.
4. Включите зажигание (в положение ON/RUN/START).
5. Подключите инструмент TPMS к интерфейсу OBDII и используйте функцию повторного обучения OBD для записи идентификатора датчика.
6. Держите ключ зажигания включенным (ВКЛ./ЗАПУСК/СТАРТ) и повторно активируйте каждый датчик по очереди.
7. Выключите, а затем включите зажигание.
8. Ведите автомобиль со скоростью не менее 30 км/ч не менее 10 минут, чтобы убедиться, что система контроля давления в шинах работает нормально (индикатор контроля давления в шинах выключен).

ВАЖНО:

Разные модели имеют разные методы повторного обучения OBD. Пожалуйста, внимательно прочитайте процедуру повторного обучения перед выполнением функции повторного обучения.

11.3.2 Автоматическое повторное обучение

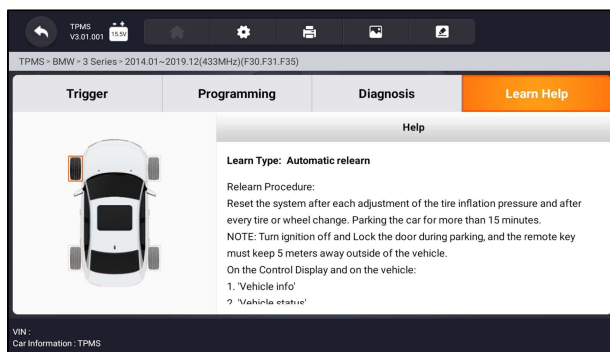


Рисунок 11-15 Пример экрана справки по автоматическому повторному обучению

► Для выполнения автоматического повторного обучения

1. Правильно установите датчик давления в шинах.
2. Припаркуйтесь как минимум на 15 минут.

3. Накачайте все шины до номинального значения, указанного на заводской табличке (обычно на двери или дверной коробке).
4. Включите зажигание (в положение ON/RUN/START).
5. Включите приборную панель, чтобы позволить автомобилю перейти в режим автоматического повторного обучения (при необходимости).
6. Ведите автомобиль со скоростью 30-100 км/ч не менее 15 минут, чтобы убедиться, что система контроля давления в шинах работает нормально (индикатор контроля давления в шинах выключен).

ВАЖНО:

Разные модели имеют разные методы автоматического повторного обучения. Пожалуйста, внимательно прочитайте процедуру повторного обучения перед выполнением функции повторного обучения.

11.3.3 Статическое повторное переобучение

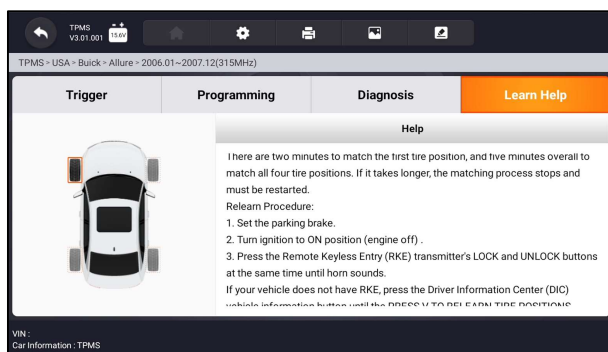


Рисунок 11-16 Пример экрана справки по автоматическому повторному обучению

► Для выполнения статического повторного обучения

1. Правильно установите датчик давления в шинах.
2. Накачайте все шины до номинального значения, указанного на заводской табличке (обычно на двери или дверной коробке).
3. Включите зажигание (поверните в положение ВКЛ./ЗАПУСК/СТАРТ).
4. Включите приборную панель, чтобы позволить автомобилю перейти в статический режим повторного обучения (при необходимости). Обычно звуковой сигнал подается дважды, и загорается левая лампочка.

5. Завершите процесс обучения в соответствии с устройством или экраном мультимедийного дисплея. В случае успеха звуковой сигнал прозвучит один раз.
6. Управляйте автомобилем не менее 15 минут, чтобы убедиться, что система контроля давления в шинах работает нормально (индикатор давления в шинах выключен).

ВАЖНО:

Разные модели имеют разные статические методы повторного обучения. Пожалуйста, внимательно прочитайте процедуру повторного обучения перед выполнением функции повторного обучения

11.4.4 Датчик клонирования

Используйте один из следующих методов для копирования в соответствии с реальной ситуацией.

1. Копирование путем активации
2. Скопируйте, введя идентификаторы датчиков вручную. (обратите внимание, что формат данных десятичный или шестнадцатеричный)

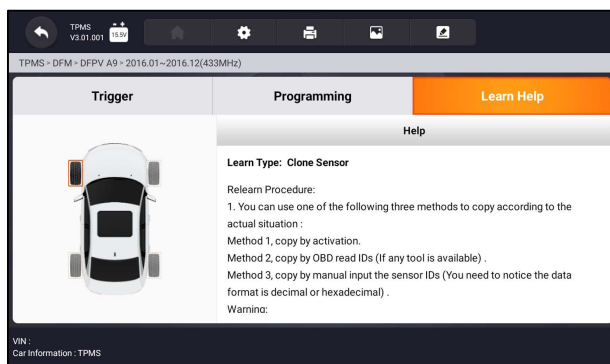


Рисунок 11-17 Пример экрана справки по автоматическому повторному обучению

12 Диспетчер данных

Меню диспетчера данных позволяет просматривать сохраненные скриншоты и отчеты о тестировании, воспроизводить записанные данные в реальном времени и другие сохраненные файлы.

Типичные варианты меню включают:

- Изображение
- PDF

- Воспроизведение данных
- Запись данных
- Отчет



Рисунок 12-1 Пример экрана диспетчера данных

12.1 Изображения

Опция изображения ведет к экранам для просмотра сохраненных скриншотов. В случае сбоя приложения i50TS или системы Android, пожалуйста, просто сделайте снимок экрана и отправьте его нашей команде, чтобы помочь с устранением неполадок.

Типичные варианты меню включают:

- Диагностический скриншот
- Скриншот системы

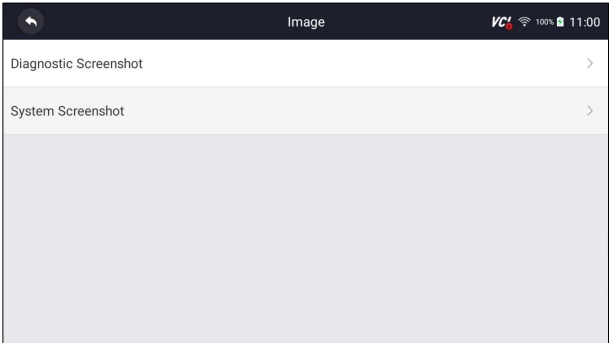


Рисунок 12-2 Тип скриншотов для примера

12.1.1 Как сохранить изображение

▶ Чтобы сделать скриншот:

1. Если вы хотите сохранить данные текущего экрана, нажмите в строке заголовка, чтобы сделать снимок экрана.

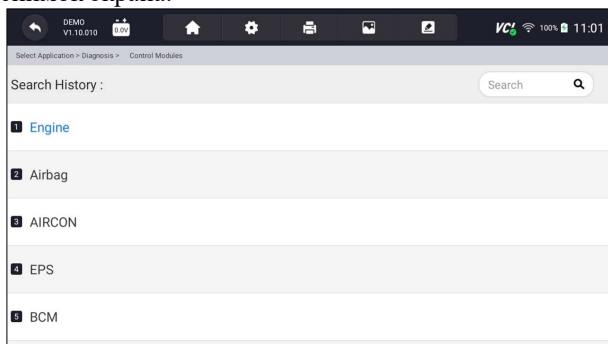


Рисунок 12-3 Пример скриншота экрана

1. Добавьте описание изображения и нажмите кнопку ОК, чтобы сохранить, или нажмите кнопку Отмена, чтобы отказаться.

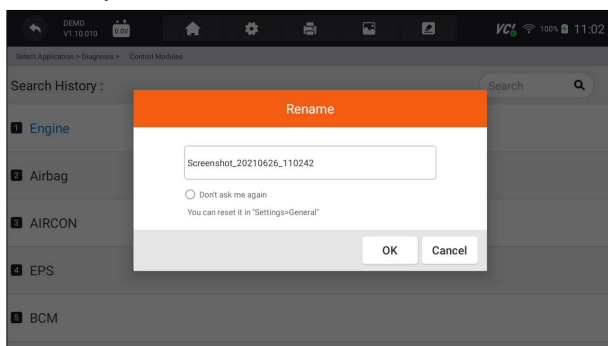


Рисунок 12-4 Пример скриншота экрана

12.1.2 Просмотрите изображение

▶ Чтобы просмотреть скриншоты:

1. Нажмите Диспетчер данных на главном экране диагностического приложения i50TS.
2. Нажмите Изображение из диспетчера данных.
3. Нажмите Диагностический снимок экрана для скриншота меню приложения или нажмите Системный снимок экрана для скриншота системного меню, после чего будут отображены все доступные изображения.

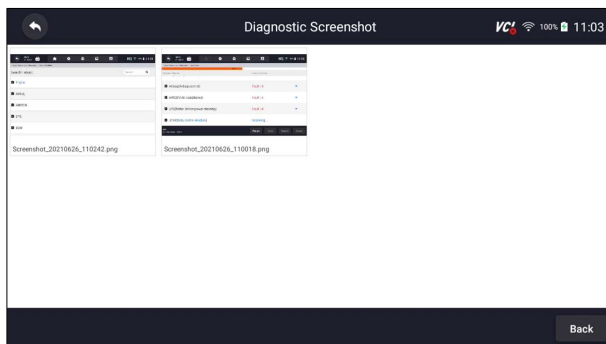


Рисунок 12-5 Пример экрана просмотра изображений

1. Нажмите на любую доступную картинку для просмотра.
2. Чтобы удалить изображение, нажмите кнопку Удалить и ответьте ОК, чтобы удалить. Нажмите Печать, чтобы распечатать изображения, и нажмите Переименовать, чтобы изменить название изображения.

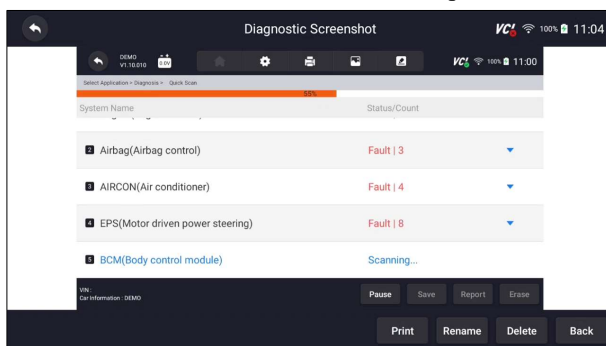


Рисунок 12-6 Пример экрана редактирования изображения

3. Длительное нажатие на одну из картинок позволяет отредактировать все картинки, например переименовать или удалить.

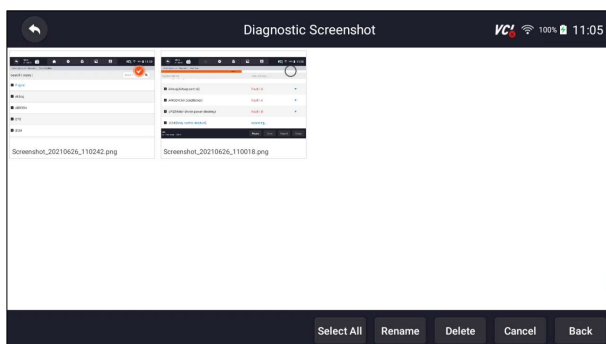


Рисунок 12-7 Пример экрана редактирования всех изображений

12.2 Отчет в формате PDF

Опция PDF ведет к экранам для просмотра отчетов об испытаниях транспортного средства. Вам просто нужно нажать на значок PDF на тестовом экране, добавить описание и нажать кнопку ОК, чтобы сохранить.

12.2.1 Как создать отчет в формате PDF

▶ Чтобы создать отчет в формате PDF:

1. Нажмите Диспетчер данных на главном экране диагностического приложения i50TS.
2. Нажмите Отчет из диспетчера данных.
3. Нажмите на любые сохраненные отчеты.

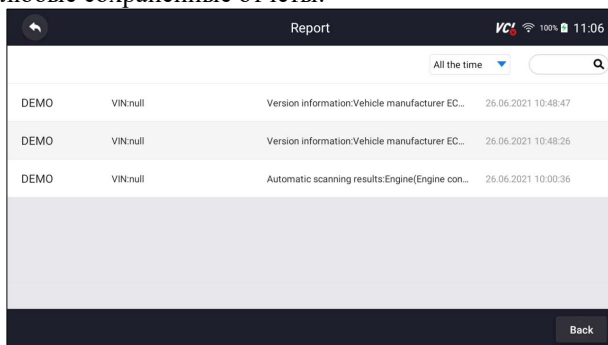


Рисунок 12-8 Пример экрана отчетов

1. Нажмите Сохранить, чтобы сохранить изменения. Нажмите PDF, чтобы создать PDF-файл.

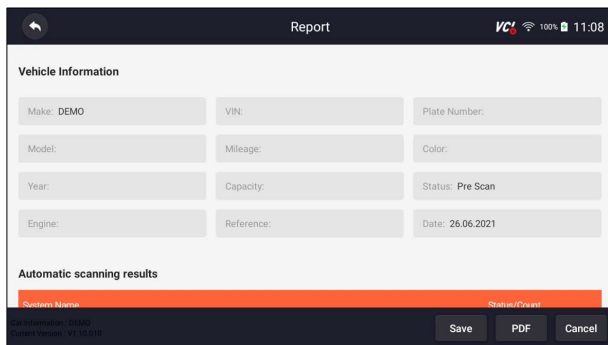


Рисунок 12-9 Пример экрана редактирования отчета

2. Если нажать PDF, отобразится экран просмотра PDF. Нажмите Печать, чтобы распечатать отчет, или нажмите электронную почту, чтобы поделиться отчетом.

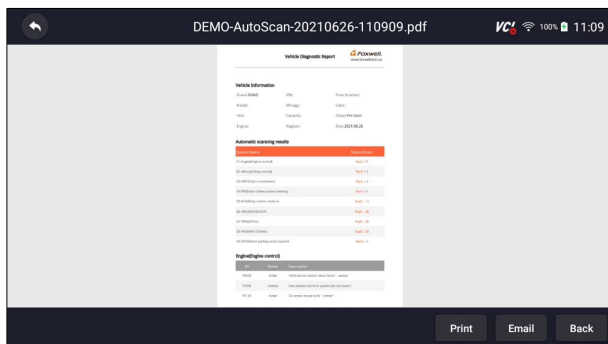


Рисунок 12-10 Пример экрана редактирования отчета

12.2.2 Просмотрите отчет в формате PDF

▶ Чтобы просмотреть отчеты в формате PDF:

1. Нажмите Диспетчер данных на главном экране диагностического приложения i50TS.
2. Нажмите PDF, и отобразятся все доступные PDF-файлы..

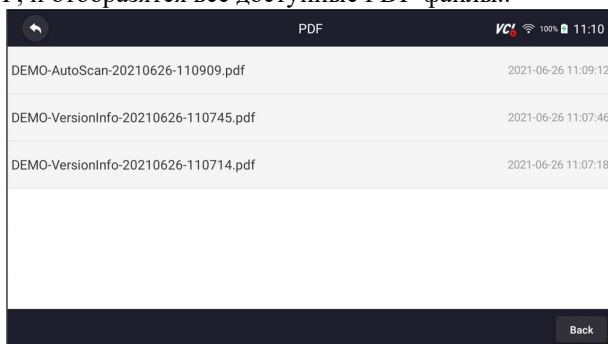
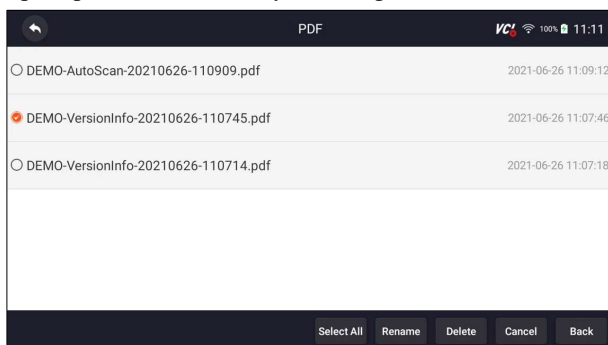


Рисунок 12-11 Пример экрана просмотра PDF

1. 1. Длительное нажатие на экран, чтобы отредактировать все PDF-файлы, например, переименовать или удалить файлы.



12.3 Воспроизведение данных

Опция воспроизведения данных приводит к экранам для просмотра записанных данных в реальном времени. Воспроизведение записи аналогично использованию инструмента сканирования на живом транспортном средстве. Это позволяет просматривать текущие данные в текстовом, графическом и объединяющем графики форматах. Также можно регулировать скорость и направление воспроизведения (вперед или назад).

Для просмотра записанных данных в реальном времени:

1. Нажмите Диспетчер данных на главном экране диагностического приложения i50TS.

2. Нажмите кнопку воспроизведения данных, и отобразятся все доступные записи.

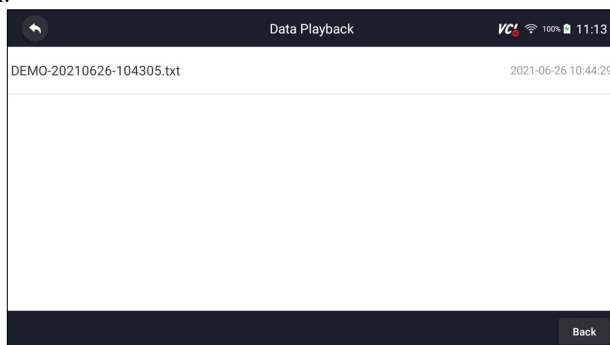


Рисунок 12-13 Экран записи воспроизведения образцов данных

1. Нажмите любую запись, чтобы просмотреть подробную информацию.

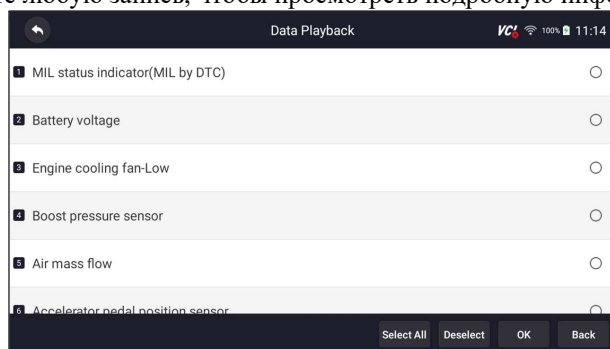


Рисунок 12-14 Экран выбора воспроизведения образцов данных

2. Чтобы просмотреть графики параметров, перейдите на вкладку График. А чтобы объединить графики, нажмите вкладку Объединить график или нажмите вкладку Мультиграф, чтобы просмотреть несколько графиков.

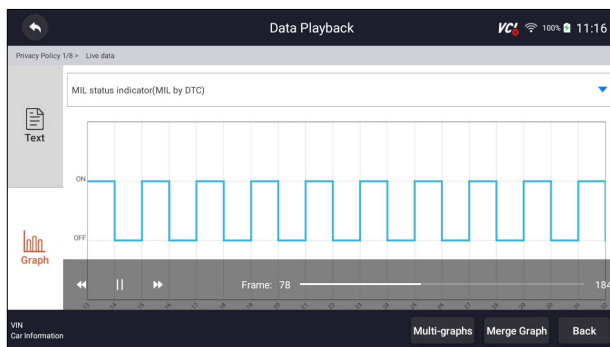


Рисунок 12-15 Примерный экран графика

3. чтобы переместить воспроизведение вперед или в обратном направлении, просто перетащите индикатор выполнения вперед или в обратном направлении. Нажмите кнопку, чтобы остановить.

4. Длительное нажатие на запись позволяет переименовать или удалить записи.

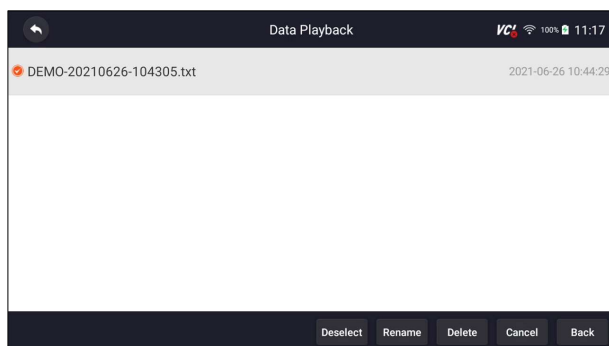


Рисунок 12-16 Пример экрана воспроизведения данных редактирования

13 Настройки

В этом разделе показано, как запрограммировать сканер в соответствии с вашими конкретными потребностями.

При выборе приложения "Настройки" отображается меню с доступными сервисными опциями. Параметры меню обычно включают:

- Блок
- Язык
- Размер шрифта
- Сортировка модулей
- Сортировка плиток
- Дистанционное управление
- Автоматическое обновление

- Системные настройки
- Общие сведения
- Удалить программное обеспечение автомобиля
- Очистить данные приложения
- Настройки печати
- Об устройстве

13.1 Единицы измерения

Выбор единицы измерения открывает диалоговое окно, которое позволяет вам выбирать между имперскими обычными или метрическими единицами измерения.

Чтобы изменить настройку устройства:

1. Нажмите Настройки на главном экране диагностического приложения i50TS.
2. Нажмите "Устройство" и отобразите систему доступных устройств.
3. Выберите систему единиц измерения.

13.2 Выбор языка

Выберите язык открывает экран, который позволяет вам выбрать язык системы.

Для настройки системного языка:

1. Нажмите Настройки на главном экране диагностического приложения i50TS и выберите язык. Затем отобразятся все доступные языковые опции.
2. Выберите предпочитаемый вами язык для изменения.

13.3 Размер шрифта

Эта опция позволяет вам изменить размер шрифта приложения.

Чтобы изменить размер шрифта:

1. Нажмите Настройки на главном экране диагностического приложения i50TS, а затем выберите размер шрифта.
1. Выберите желаемый размер шрифта, затем нажмите Подтвердить, чтобы изменить, или нажмите назад, чтобы отказаться.

13.4 Сортировка модулей

Эта опция позволяет вам изменять порядок отображения других модулей, кроме диагностического модуля, на главном экране диагностического приложения i50TS.

Чтобы изменить сортировку модулей:

1. Нажмите Настройки на главном экране диагностического приложения i50TS, а затем выберите Сортировку модуля.

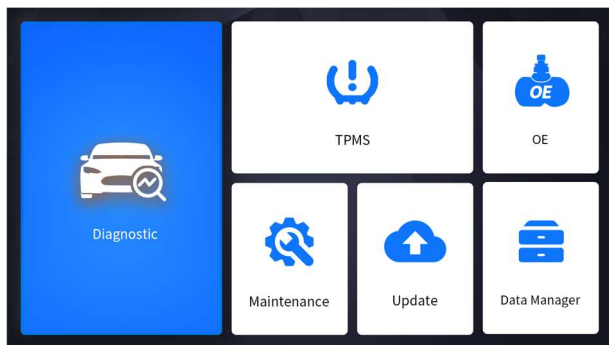


Рисунок 13-1 Образец перед модификацией,
Модуль обновления отображается за модулем обслуживания

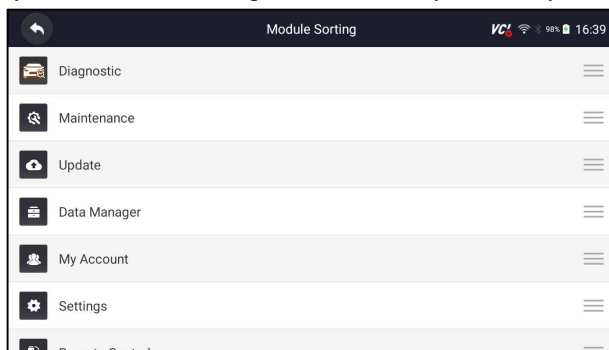


Рисунок 13-2 Пример Перед модификацией
модуль обновления отображается за модулем обслуживания

2. Длительное нажатие на значок с правой стороны модуля, который необходимо изменить, в течение примерно 2 секунд, а затем перетащите его вверх и вниз. Конечное положение модуля совпадает с порядком отображения главного экрана.

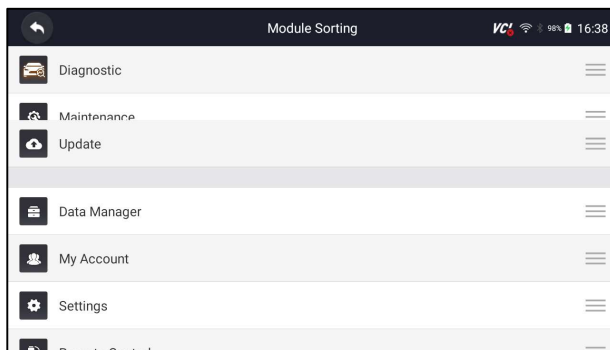


Рисунок 13-3 Пример Перетащите модуль обновления в переднюю часть модуля обслуживания

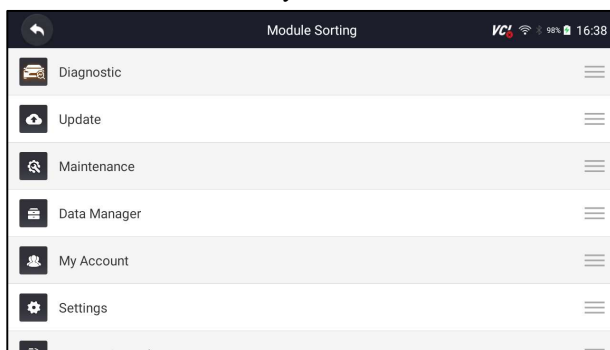


Рисунок 13-4 Пример выпуска и модуль обновления времени ожидания

- 3 нажмите  чтобы отобразить, следует ли применять текущий интерфейс настроек, нажмите "ОК", чтобы применить текущие изменения, нажмите "Отмена", чтобы отменить текущие изменения.

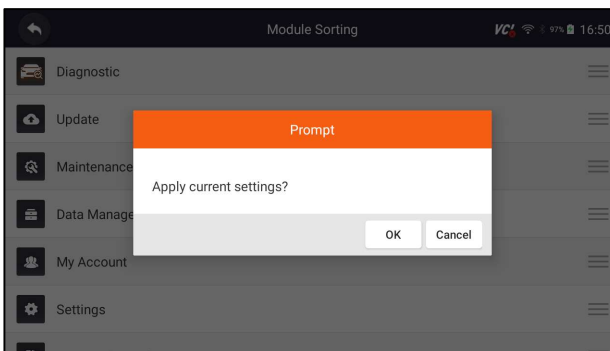


Рисунок 13-5 Пример Нажмите кнопку ОК, чтобы применить текущие изменения

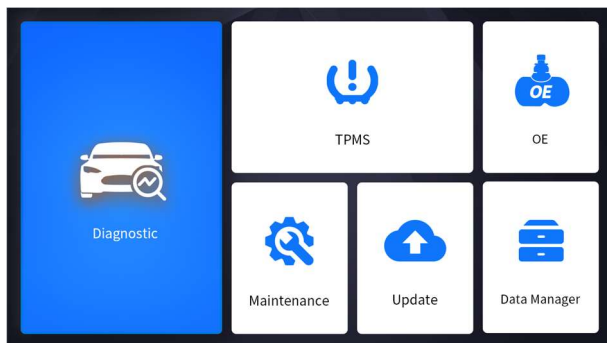


Рисунок 13-6 Пример После модификации
модуль обновления отображается перед модулем обслуживания

13.5 Сортировка плиток

Эта опция позволяет вам изменить сортировку по марке транспортных средств. Доступно два метода сортировки по алфавиту или по частоте использования.

Чтобы изменить сортировку

1. Нажмите Настройки на главном экране диагностического приложения i50TS и выберите Сортировать плитки.
2. Выберите предпочитаемый порядок сортировки.

13.6 Дистанционное управление

Эта опция позволяет вам выбрать инструмент дистанционного управления. Доступны два удаленных инструмента TeamViewer QuickSupport или Any Desk.

Чтобы сменить пульт дистанционного управления

1. Нажмите Настройки на главном экране диагностического приложения i50TS, затем выберите Дистанционное управление.
2. Выберите предпочитаемый вами инструмент.

13.7 Автоматическое обновление

Эта опция позволяет вам включать / отключать автоматическое уведомление об обновлении. Если он включен, оранжевая метка обновления будет отображаться в правом верхнем углу значка диагностического программного обеспечения всякий раз, когда будет доступна новая версия.

13.8 Системные настройки

Эта опция предоставляет вам прямой доступ к настройкам системы Android, таким как звук, дисплей, безопасность системы и т.д. Обратитесь к документации Android для получения дополнительной информации.

13.9 Удалить программное обеспечение автомобиля из сканера

Эта опция позволяет удалить программное обеспечение автомобиля, установленное в сканере.

Чтобы удалить программное обеспечение автомобиля:

1. Коснитесь приложения "Настройки" на главном экране i50TS.
2. Выберите опцию Удаления программного обеспечения автомобиля в списке опций.
3. Выберите программное обеспечение автомобиля, которое вы хотите удалить, или выберите Выбрать все.

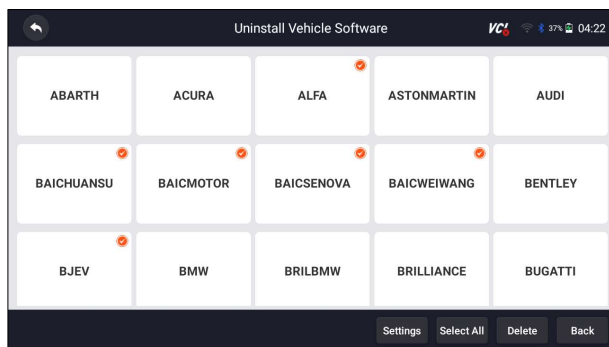


Рисунок 13-7 Пример экрана удаления программного обеспечения автомобиля

1. Нажмите "Отмена", чтобы завершить работу, или нажмите "ОК", чтобы удалить.

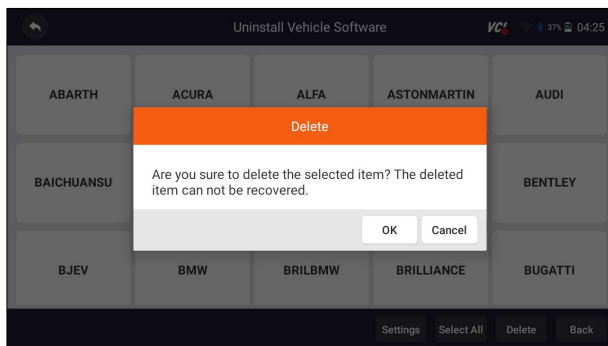


Рисунок 13-8 Пример экрана удаления программного обеспечения автомобиля

13.10 Очистить данные приложения

Как правило, после запуска приложения в течение определенного периода времени будут сгенерированы некоторые данные кэша. С течением времени кэшированные данные будут становиться все больше и больше, что повлияет на работу устройства. Эта опция позволяет вам очистить данные кэша приложения.

13.11 Настройки печати

Эта опция позволяет вам печатать любые данные или информацию в любом месте и в любое время либо через сеть ПК, либо через Wi-Fi.

Чтобы настроить подключение к принтеру:

1. Коснитесь приложения "Настройки" на главном экране i50TS.
2. Выберите параметр Настройки печати в списке параметров.

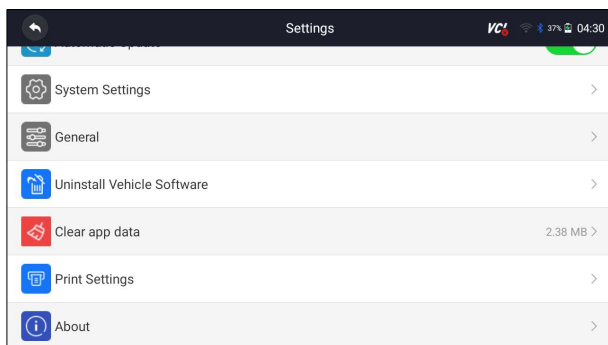


Рисунок 13-9 Пример экрана настроек печати

1. Нажмите Диспетчер подключаемых модулей печати и включите службу печати Моргия, после чего она автоматически выполнит поиск доступных принтеров.

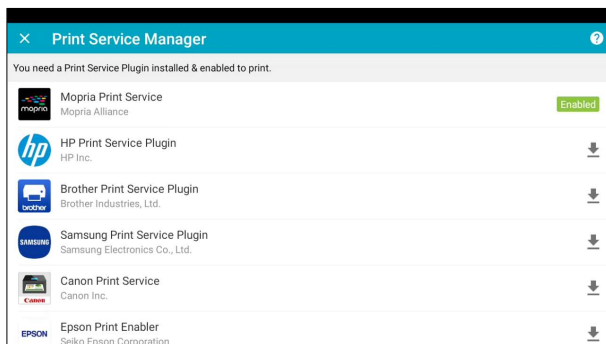


Рисунок 13-10 Пример экрана диспетчера служб печати

1. Выберите службу печати Моргia. Нажмите для возврата.

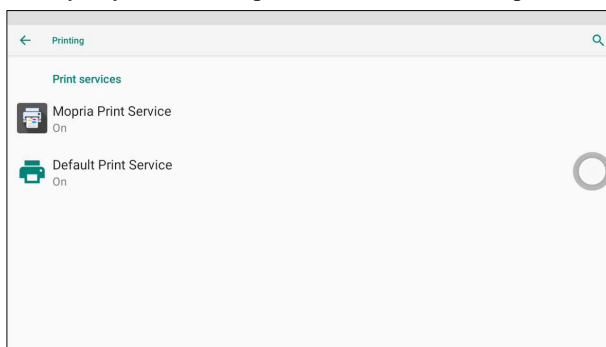


Рисунок 13-11 Пример настройки экрана диспетчера служб печати

2. Выберите правильный принтер. Нажмите для возврата.

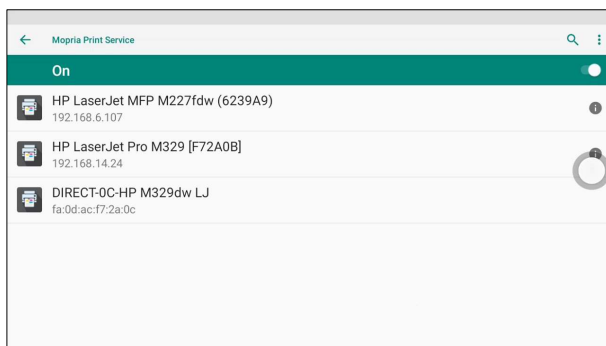


Рисунок 13-12 Образец экрана принтера

2. Выберите доступный принтер, затем нажмите кнопку ПЕЧАТИ ТЕСТОВОЙ СТРАНИЦЫ в правом нижнем углу. Нажмите для возврата.

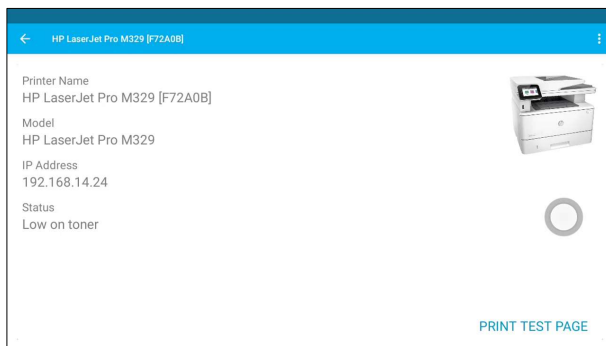


Рисунок 13-13 Образец теста принтера

3. Выберите файл или отчет, который вы хотите распечатать, и нажмите значок печати. Нажмите на отмеченную красным часть, чтобы выбрать доступный принтер. Щелкните отмеченную синим цветом часть, чтобы задать дополнительные настройки для принтера, такие как формат бумаги, количество копий и т.д.

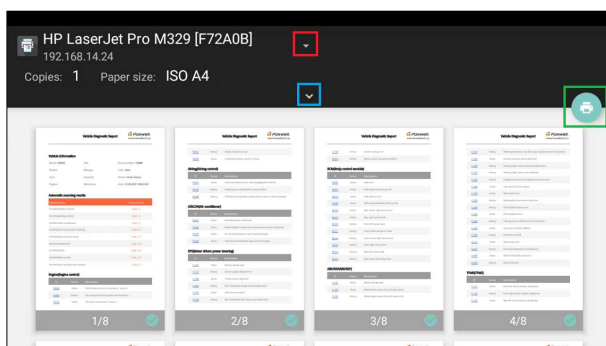


Рисунок 13-14 Образец экрана для печати файлов

ВАЖНО

1. Пожалуйста, убедитесь, что принтер и i50TS подключены к одному Wi-Fi или сети при печати.
2. Если драйвер службы печати Моргіа недоступен для вашего принтера, пожалуйста, загрузите драйвер для работы с вашим принтером в диспетчере служб печати.

13.12 Об устройстве

При выборе опции About открывается экран, на котором отображается информация о i50TS, такая как серийный номер, версия аппаратного и программного обеспечения и т.д.

Для просмотра информации о вашем инструменте сканирования:

1. Нажмите кнопку About на главном экране диагностического приложения i50TS.
2. Отобразится экран с подробной информацией о сканере.



Рисунок 13-15 Пример информационного экрана инструмента

14 Удаленная поддержка

Дистанционное управление позволяет вам получать удаленную поддержку от Foxwell с помощью TeamViewer, когда у вас возникают проблемы с продуктами Foxwell.

Есть два инструмента дистанционного управления TeamViewer QuickSupport и Any Desk. О том, как установить инструмент по умолчанию, пожалуйста, обратитесь к разделу 12.5 Пульт дистанционного управления.

Чтобы использовать быструю поддержку для удаленного управления:

1. Щелкните значок пульта дистанционного управления в главном меню i50TS, чтобы запустить TeamViewer QuickSupport. Нажмите для возврата.

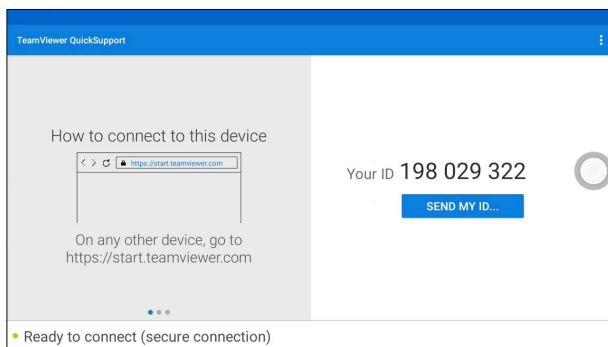


Рисунок 14-1 Пример экрана быстрой поддержки

- 2 Отправьте нам свой идентификатор, чтобы наша команда могла взять под контроль ваш планшет.