

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

© 2022 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:

www.Foxwell.su

Для получения технической поддержки отправьте нам электронное письмо по адресу

stas@avtologic.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:

а) 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.

б) 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.

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

д) 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.

е) 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 ВЫШЕУПОМЯНУТОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ПИСЬМЕННОЙ ГАРАНТИИ. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ВЫШЕУПОМЯНУТАЯ ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ЕДИНСТВЕННЫМ И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМ СРЕДСТВОМ ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ ПОТРЕБИТЕЛЯ И ЗАМЕНЯЕТ ВСЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ, ЯВНЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ. FOXWELL НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СПЕЦИАЛЬНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, ШТРАФНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ПОТЕРЕЙ ОЖИДАЕМЫХ ВЫГОД ИЛИ ПРИБЫЛИ, ПОТЕРЕЙ СБЕРЕЖЕНИЙ ИЛИ ДОХОДОВ, ПОТЕРЕЙ ДАННЫХ, ШТРАФНЫМИ УБЫТКАМИ, ПОТЕРЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТА ИЛИ ЛЮБОГО СВЯЗАННОГО С НИМ ОБОРУДОВАНИЯ, СТОИМОСТЬЮ КАПИТАЛА, СТОИМОСТЬЮ ЛЮБОГО ЗАМЕНЯЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ОБЪЕКТОВ, ПРОСТОЯМИ, ПРЕТЕНЗИЯМИ ЛЮБЫХ ТРЕТЬИХ ЛИЦ, ВКЛЮЧАЯ КЛИЕНТОВ И УЩЕРБ ИМУЩЕСТВУ, ВОЗНИКШИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ PURC HASE ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТА ИЛИ ВОЗНИКШИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШЕНИЯ ГАРАНТИИ, НАРУШЕНИЯ ДОГОВОРА, НЕБРЕЖНОСТИ, СТРОГОГО ПРАВОНАРУШЕНИЯ ИЛИ ЛЮБОЙ ДРУГОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ ИЛИ СПРАВЕДЛИВОЙ ТЕОРИИ, ДАЖЕ ЕСЛИ FOXWELL ЗНАЛ О ВЕРОЯТНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ. FOXWELL НЕ НЕСЕТ

ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЗАДЕРЖКУ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ПО ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ ИЛИ ПОТЕРЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПЕРИОД РЕМОНТА ПРОДУКТА.

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.....	6
ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	6
1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННОГО РУКОВОДСТВА	11
1.1 ВЫДЕЛЕННЫЙ ТЕКСТ	11
1.2 СИМВОЛЫ И ИКОНКИ	11
1.2.1 Жирные точки	11
1.2.2 Иконки стрелок	11
1.2.3 Примечание и важное сообщение	12
2 ВВЕДЕНИЕ	12
2.1 ОПИСАНИЕ СКАНЕРА	13
2.2 ОПИСАНИЯ ДОНГЛА VCI	15
2.3 АКСЕССУАРЫ	17
2.4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	18
3 НАЧАЛО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	19
3.1 ВКЛЮЧЕНИЕ СКАНЕРА	19
3.1.1 Внутренний аккумулятор	19
3.1.2 Внешний источник питания	19
3.2 ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ СКАНЕРА	19
3.3 УСТАНОВЛЕНИЕ СВЯЗИ С ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ	20
3.3.1 Подключение VCI.....	21
3.4 ПРИМЕР ЭКРАНА ГЛАВНОГО ЭКРАНА	23
3.4.1 Меню приложений.....	24
3.4.2 Панель инструментов навигации	25
3.4.3 Диагностическое меню	26
4 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА.....	27
4.1 ЧТЕНИЕ VIN	28
4.1.1 Автоматическое считывание	29
4.1.2 Сканирование VIN	30
4.1.3 Ручной ввод VIN.....	35
4.2 РУЧНОЙ ВЫБОР АВТО	36
4.2.1 Смарт VIN	37

4.2.2 Ручной выбор транспортного средства	38
4.3 ИСТОРИЯ АВТОМОБИЛЯ	39
5 ДИАГНОСТИКА	40
5.1 ВЫБОР МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ	41
5.1.1 Быстрое сканирование	41
5.1.2 Модули управления	44
5.2 ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ	45
5.2.1 Считывание кодов	45
5.2.2 Удаление кодов ошибок	48
5.2.3 Текущие параметры	49
5.2.4 Информация об ЭБУ	55
5.2.5 Активационные тесты	56
5.2.6 Специальные функции	58
5.3 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	58
5.3.1 Сервис	58
5.3.2 Кодирование и программирование	60
5.3.3 Наиболее часто используемые Специальные функции.....	62
6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	63
6.1 СБРОС СЕРВИСА МАСЛА	64
6.2 СЕРВИС ЭЛЕКТРОННОГО СТОЯНОЧНОГО ТОРМОЗА (EPB)	65
6.3 ЗАМЕНА БАТАРЕИ (КОДИРОВАНИЕ АКБ)	67
6.4 РЕГЕНЕРАЦИЯ САЖЕВОГО ФИЛЬТРА ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА (DPF)	68
6.5 АДАПТАЦИЯ (TPS/TBA)	68
6.6 КАЛИБРОВКА ДАТЧИКА УГЛА ПОВОРОТА РУЛЕВОГО КОЛЕСА (SAS)	69
6.7 АДАПТАЦИЯ ВАРИАТОРА (CVT)	69
6.8 АДАПТАЦИЯ	69
6.9 ПРОГРАММИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ В ШИНАХ	69
6.10 ОДОМЕТР	70
6.11 КОДИРОВАНИЕ ФОРСУНКИ	70
6.12 ПРОДУВКА АБС	70
6.13 ПРОГРАММИРОВАНИЕ КЛЮЧЕЙ/ИММОБИЛАЙЗЕР	70
7 ДИСПЕТЧЕР ДАННЫХ	71
7.1 ИЗОБРАЖЕНИЕ	71
7.1.1 Как сохранить изображение	71
7.1.2 Обзор изображения	72
7.2 ОТЧЕТ В ФОРМАТЕ PDF	74
7.2.1 Как создать отчет в формате PDF	74
7.2.2 Обзор отчета в формате PDF	75
7.3 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ДАННЫХ	76

7.4	РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ И ЗАПИСЬ ДАННЫХ	77
8	МЕНЕДЖЕР VCI.....	78
8.1	БЛЮТУЗ.....	79
8.2	ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ.....	79
8.3	ОТМЕНА ПРИВЯЗКИ МОДУЛЯ VCI	81
9	РЕГИСТРАЦИЯ И ОБНОВЛЕНИЕ	82
9.1	РЕГИСТРАЦИЯ	83
9.1.1	Регистрация с помощью встроенного клиента обновления	83
9.2	ОБНОВЛЕНИЕ	86
10	ПАРАМЕТРЫ	87
10.1	ВЫБОР ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ	88
10.2	ЯЗЫК.....	88
10.3	PUSH-СООБЩЕНИЕ	89
10.4	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНОВЛЕНИЕ	89
10.5	СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ	90
10.6	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	90
10.7	УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ В СКАНЕРЕ	90
10.8	ПАРАМЕТРЫ ПЕЧАТИ	91
10.9	О ПРОГРАММЕ	94
11	МЕНЕДЖЕР СЕРВИСА.....	94
11.1	ИСТОРИЯ АВТОМОБИЛЯ	95
11.2	ИНФОРМАЦИЯ О КЛИЕНТЕ	96
12	МОЙ АККАУНТ	96
12.1	МОЙ АККАУНТ	97
12.2	МОИ ПРОДУКТЫ	97
12.3	ОТЗЫВЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	98
13	УДАЛЕННАЯ ПОДДЕРЖКА.....	99
14	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	100

1 Использование данного руководства

Мы предоставляем инструкции по использованию инструмента в этом руководстве. Ниже приведены соглашения, которые мы использовали в руководстве.

1.1 Выделенный текст

Полужирный текст используется для выделения выделяемых элементов, таких как кнопки и пункты меню.

Пример:

Выберите **Диагностика** на экране Home приложения i70Pro.

1.2 Символы и иконки

1.2.1 Жирные точки

Советы по эксплуатации и списки, которые относятся к конкретному инструменту, вводятся сплошным пятном ●.

Пример:

Если выбрана горячая клавиша VIN, отображается меню со списком всех доступных параметров. Опции меню включают в себя:

- Автоматическое чтение
- Сканирование VIN
- Ручной ввод

1.2.2 Иконки стрелок

▶ Значок стрелки указывает на процедуру.

Пример:

▶ Для подключения к настенной вилке:

1. Подключите зарядный кабель USB к сканеру и подключите его к розетке.

2. Нажмите выключатель питания инструмента сканирования, чтобы включить его; тем временем инструмент сканера также начинает заряжаться автоматически.

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

ВАЖНО указывает на ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к повреждению испытываемого оборудования или транспортного средства.

Пример:

ВАЖНО

Не мочите сканер, так как вода может попасть в сканер.

2 Введение

Новейший Android планшетный сканер i70Pro обеспечивает более быструю и интеллектуальную диагностику для мастерских и техников. Благодаря обновлению аппаратного и программного обеспечения технический персонал теперь может решать проблемы с большей скоростью и точностью и составлять всеобъемлющие, профессиональные отчеты.

Существует два основных компонента:

- i70Pro Планшет – Основной процессор и экран для системы
- VCI Dongle - устройство, которое связывается с транспортным средством и передает данные планшету

2.1 Описание сканера

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



Рисунок 2-1 Вид спереди

1 8" LED IPS емкостный сенсорный экран - показывает меню, результаты тестов и советы по эксплуатации.

2 Индикатор питания - показывает состояние питания сканера.

3 Индикатор зарядки - показывает состояние зарядки сканера.

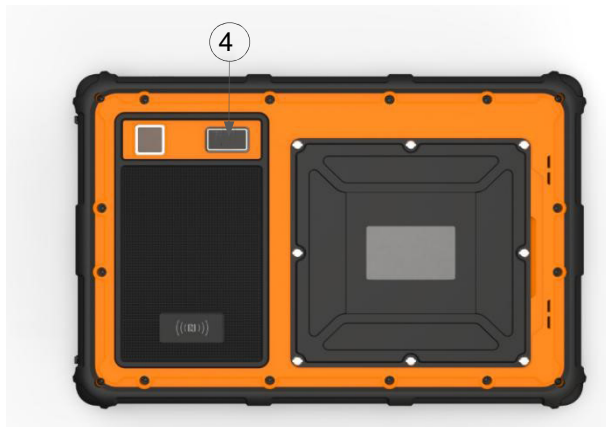


Рисунок 2-2 Вид сзади

- 4 **Основная камера** – для получения фото VIN номера, неисправных деталей, гос. номера и съемки видео



Рисунок 2-3 Вид сверху

- 5 **Power Switch** - включает сканер, переходит в спящий режим или выводит сканер из спящего режима, нажимает и удерживает в течение 3 секунд для аварийного выключения.

- 6 **VOL + / VOL -** - нажмите, чтобы отрегулировать громкость.

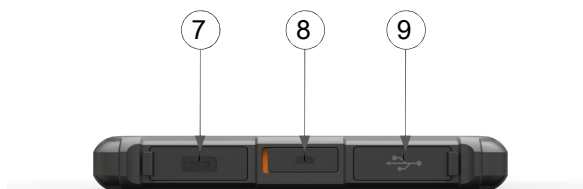


Рисунок 2-4 Вид справа

- 7 **Порт USB Type-C** - подключается к разъему для зарядки сканера и может использоваться для передачи данных.
- 8 **ПОРТ HDMI** (мультимедийный интерфейс высокой четкости) - выходы дисплея сканера для демонстрации и обучения.
- 9 **USB-порт** - обеспечивает USB-соединение с модулем VCI, осциллографом, эндоскопом и другими внешними запоминающими устройствами.

ВАЖНО

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

2.2 Описания донгла VCI

i70Pro подключается к автомобилю и получает данные через ключ VCI через Bluetooth или USB-соединение.



Рисунок 2-5 Вид спереди ключа VCI

- 1 **Индикатор ошибки** - постоянно загорается при возникновении серьезного сбоя оборудования.
- 2 **USB Light** - становится зеленым, когда донгл VCI правильно подключен и взаимодействует с планшетом i70Pro через USB-кабель.
- 3 **Bluetooth Индикатор** - становится зеленым, когда донгл VCI правильно подключен к планшету i70Pro через связь Bluetooth.
- 4 **Индикатор питания**- становится зеленым при включении питания.



Рисунок 2-6 Вид VCI сверху

5 Разъем для кабеля - обеспечивает соединение между автомобилем и ключом VCI через 16-контактный диагностический кабель.



Рисунок 2-7 Вид VCI снизу

6 USB Вход - обеспечивает USB-соединение между ключом VCI и планшетом i70Pro.

2.3 Аксессуары

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

i70Pro Main Unit	VCI Dongle	Kia 20 Pin Adapter	Mazda 17 Pin Adapter
			
USB TYPE C Cable	USB Cable for VCI	OBDII Adapter	Mitsubishi 12+16 Pin Adapter
			
Diagnostic Cable	Cigarette Lighter	Nissan 14 Pin Adapter	Toyota 22 Pin Adapter
			
Clip Cable	Audi 4 Pin Adapter	Fiat 3 Pin Adapter	Mercedes Benz 38 Pin Adapter
			
BMW 20 Pin Adapter	Toyota 17 Pin Adapter	PSA 2 Pin Adaptor	User' s Manual
			
GM/Daewoo 12 Pin Adapter	Honda 3 Pin Adapter	USB Charging Adapter	Warranty/Quick Start Guide
			

Table 2-1 Accessories

2.4 Технические характеристики

Пункт	Описание
Сенсорный экран	Диагональ 8 ", читаемый при дневном свете цветной ЖК-экран, 1280 * 800 пикселей
Операционная система	Андроид
Процессор	MT8163 (ARM Cortex, a53x4, 1,3 ГГц)
Память	2 ГБ DDR3L
Жесткий диск SSD	32 ГБ
Тип системы	32-разрядные операционные системы, 64-разрядный процессор
Дисплей	Подсветка 1280 * 800 пикселей 8 "светодиодный емкостный сенсорный экран
Коммуникационный интерфейс	Встроенная беспроводная локальная сеть WIFI 802.11 b/g USB2.0 OTG/стандартный USB 2.0 ХОСТ Блютуз 4.0 (10-20 м)
Фотоаппарат	5 мегапикселей на задней панели
Встроенный аккумулятор	8000mAh, литий-полимерный аккумулятор, заряжаемый через блок питания 5V/3AUSB
Протоколы	ISO9141-2, ISO14230-2, ISO15765-4, K/L линии, Двойная линия K SAE-J1850 VPW, SAE-J1850PWM, CAN ISO 11898, Высокоскоростная, Среднескоростной, Низкоскоростной и однопроводной CAN, KW81, KW82, GM UART, UART Echo Byte Protocol, Honda Diag-H Protocol, TP2.0, TP1.6, SAE J1939, SAE J1939, SAE J1708, Отказоустойчивый CAN
Размеры	230*155*21мм (Д*Ш*В)

Таблица 2-2 Технические характеристики

3 Начало использования

В этом разделе описывается, как включать/выключать сканер, приводится краткое введение в приложения, загруженные на сканер, и макет экрана экрана инструмента сканирования.

3.1 Включение сканера

Перед использованием приложений i70Pro (включая обновление сканера), пожалуйста, убедитесь, что сканер питания.

Устройство работает на любом из следующих источников:

- Внутренний аккумулятор
- Внешний источник питания

3.1.1 Внутренний аккумулятор

Планшет i70Pro может питаться от внутренней аккумуляторной батареи. Полностью заряженная батарея способна обеспечить питание в течение 14 часов непрерывной работы.

ПРИМЕЧАНИЕ

Пожалуйста, выключите планшет, чтобы сэкономить энергию, когда он не используется.

3.1.2 Внешний источник питания

Планшет также может питаться от настенной розетки с помощью USB-адаптера для зарядки. Планшет заряжает свой внутренний аккумулятор через кабель USB Type-C.

3.2 Завершение работы сканера

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

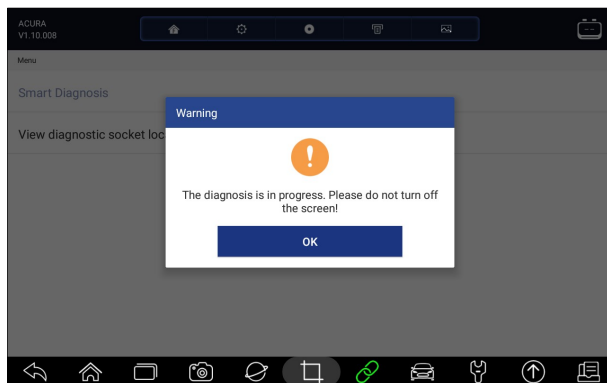


Рисунок 3-1 Экран приглашения выключения питания

▶ Чтобы завершить работу сканера:

1. Нажмите и удерживайте кнопку питания i70Pro в течение 5 секунд.
2. Нажмите кнопку **Выключить**, чтобы завершить работу, или **Перезагрузка** для перезагрузки.

3.3 Установление связи с транспортным средством

▶ Установить связь с i70Pro:

1. Подключите ключ VCI к DLC автомобиля как для связи, так и для источника питания.
2. Подключите ключ VCI к планшету i70Pro через Bluetooth или USB-соединение.

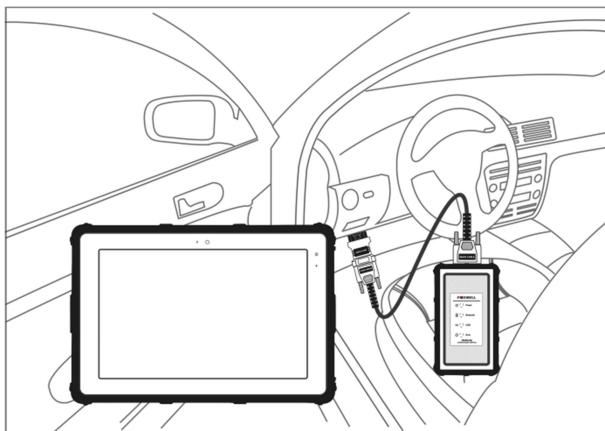


Рисунок 3-2 Пример экрана связи Bluetooth

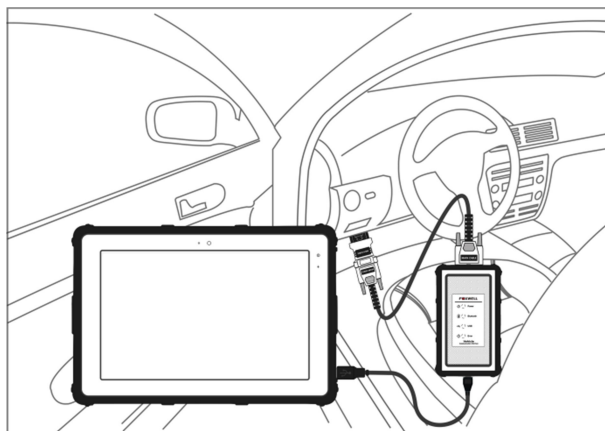


Рисунок 3-3 Пример экрана связи USB

Пожалуйста, обратитесь к **главе 3.3.1.1** о деталях подключения через Bluetooth и **главе 3.3.1.2** о деталях подключения через USB-кабель.

1. Проверьте состояние индикатора VCI на панели инструментов. Если кнопка становится зеленой, i70Pro готов к запуску диагностики автомобиля.

3.3.1 Подключение VCI

Ключ VCI поддерживает два способа связи с планшетом i70Pro:

- Связь Bluetooth
- USB Communication

3.3.1.1 Связь Bluetooth

Рекомендуется связь Bluetooth. Рабочий диапазон для связи Bluetooth составляет около 10-20 м, что обеспечивает легкое подключение к транспортным средствам в любом месте по всему магазину.

▶ Чтобы построить подключение Bluetooth:

1. Включите планшет.
2. Перейдите в диспетчер VCI, а затем в Bluetooth. Нажмите Connect, и ключ VCI автоматически подключится к планшету.

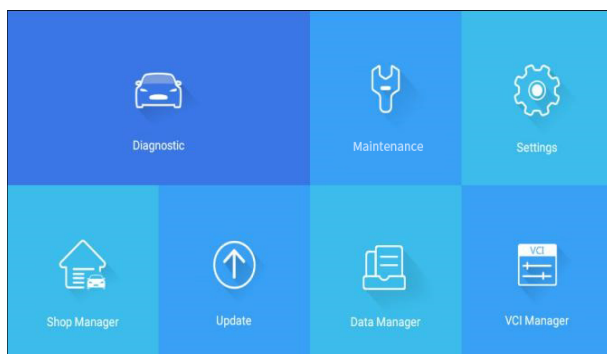


Рисунок 3-4 Пример экрана диспетчера VCI

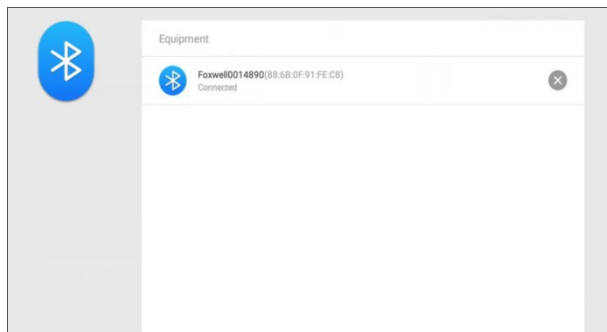


Рисунок 3-5 Пример экрана подключения Bluetooth

1. Проверьте, становится ли  кнопка на панели инструментов зеленой. Если да, это означает, что он готов начать диагностику.

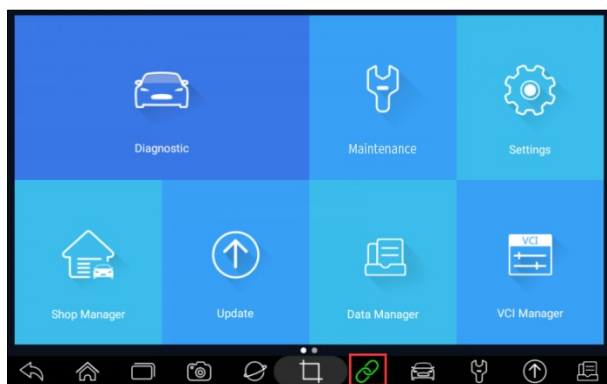


Рисунок 3-6 Пример экрана состояния индикатора VCI

ПРИМЕЧАНИЕ

Если индикатор VCI не является зеленым, это указывает на то, что уровень сигнала передатчика слишком слаб, чтобы его можно было обнаружить. В этом случае попробуйте подойти поближе к устройству, или проверьте подключение модуля VCI, и удалите все возможные объекты, вызывающие помехи сигнала.

3.3.1.2 Связь через USB

USB-соединение — это простой и быстрый способ установить связь между планшетом и ключом VCI. Подключите ключ и планшет с помощью кабеля USB Type B, и индикатор VCI станет зеленым, указывая на то, что ключ подключен к планшету.

3.4 Пример экрана главного экрана

Когда планшет загрузится, нажмите значок **i70Pro** на рабочем столе, чтобы запустить диагностическое приложение.

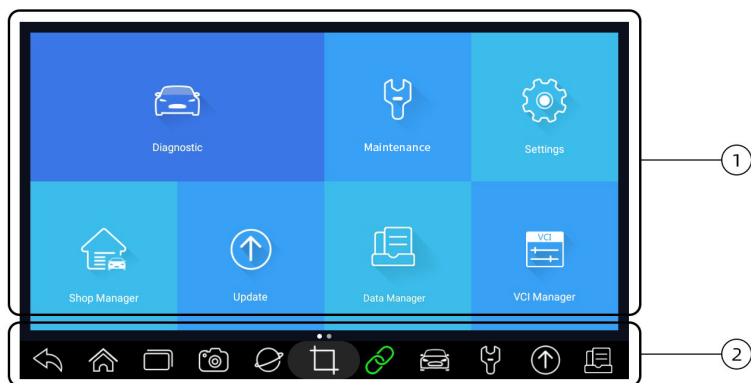


Рисунок 3-7 Пример начального экрана

1. Меню приложения

2. Панель инструментов навигации

3.4.1 Меню приложений

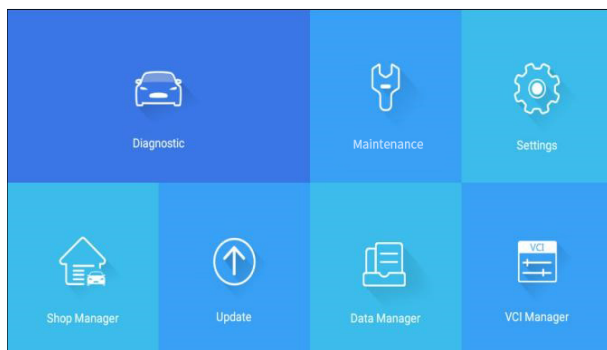


Рисунок 3-8 Пример экрана приложения

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

- **Диагностика** - приводит к тестовым экранам для информации о диагностическом коде неисправности, живых данных, активных тестов, кодирования и т. Д.
- **Техническое обслуживание** - приводит к экранам для наиболее часто используемых сервисных функций, таких как сброс масляного света, EPB, КОДИРОВАНИЕ АКБ, DPF и т. Д.

- **Настройка** - приводит к экранам для настройки настроек по умолчанию в соответствии с вашими собственными предпочтениями и просмотра информации о сканере.
- **Менеджер магазина** - позволяет техническим специалистам управлять информацией о мастерской и записями испытаний транспортных средств.
- **Диспетчер данных**- ведет к экранам для сохраненных скриншотов, изображений и отчетов о тестах, а также воспроизведения данных в реальном времени, а также отладочных данных регистрации.
- **Обновление** - приводит к экранам для регистрации Foxwell ID и обновления сканера.
- **Менеджер VCI**- приводит к экранам для сопряжения Bluetooth модуля VCI и планшета, updating прошивки VCI и привязки / развязывания модуля VCI.
- **Моя учетная запись** - отображает вашу информацию F oxwell ID, такую как зарегистрированные продукты и личную информацию, и позволяет отправлять нам отзывы о сканере.
- **Удаленное управление** - приводит к TeamViewer, чтобы получить удаленную поддержку от команды Foxwell.
- **Технические данные** - предоставляет доступ к данным ремонта, таким как HaynesPro.

3.4.2 Панель инструментов навигации

Операции кнопок, расположенных на панели инструментов, описаны в таблице ниже:

Name	Button	Description
Back		Back to the previous screen.
Home		Returns to Home screen of Android System.

Многозадачность		Позволяет просматривать, переключать и закрывать активные приложения.
Камера		Делает фотографию или снимок.
Браузер		Открывает встроенный браузер.
Скриншот		Захватывает экраны.
Индикатор VCI		Ярлык для меню Менеджер VCI с любого экрана планшета ; также это индикатор состояния соединения Bluetooth /USB.
Диагностика		Ярлык для меню диагностики с любого экрана планшета
Содержание		Ярлык для меню Обслуживание с любого экрана планшета.
Обновлять		Ярлык для меню Обновления с любого экрана планшета.
Диспетчер данных		Ярлык для меню Диспетчера данных с любого экрана планшета.

Table 3-1 Tool Bar

3.4.3 Диагностическое меню

Нажмите **Диагностика** в приложении i70Pro menu, и отобразится меню Диагностика. Операции кнопок в меню Диагностика описаны в таблице ниже.

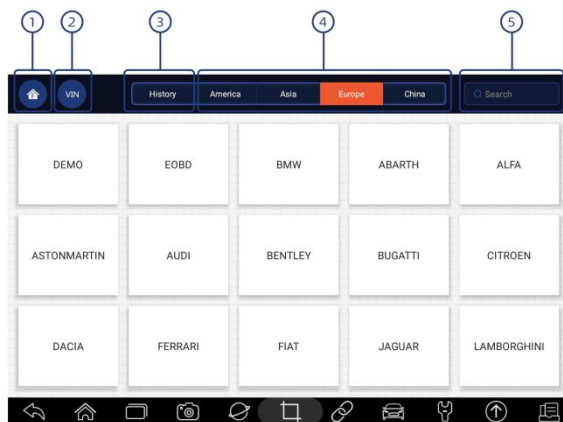


Рисунок 3-9 Пример экрана диагностического меню

Нет.	Имя	Описание
1	Дом	Вернитесь в меню приложения.
2	VIN	Ярлык для меню чтения VIN, который обычно включает в себя автоматическое чтение, сканирование VIN и ручной ввод.
3	История	Отображает записи протестированного транспортного средства.
4	Регион	Дисплеи автомобилей производятся из разных источников, таких как Америка, Азия, Европа и Китай.
5	Поиск	Позволяет быстро искать автомобиль.

Таблица 3-2 Строка заголовка диагностического меню

4 Идентификация транспортного средства

В этом разделе показано, как использовать сканер для идентификации спецификаций тестируемого транспортного средства.

Представленная идентификационная информация транспортного средства предоставляется ECM тестируемого транспортного средства. Поэтому определенные атрибуты испытываемого транспортного средства должны быть введены в инструмент сканирования, чтобы обеспечить правильное отображение данных. Последовательность идентификации транспортного

средства управляется меню. Просто следуйте подсказкам на экране и сделайте ряд выборов. Каждый выбор, который вы делаете, продвигает вас на следующий экран. Точные процедуры могут несколько варьироваться в зависимости от транспортного средства.

Обычно он идентифицирует транспортное средство любым из следующих способов:

- Чтение VIN
- Ручной выбор
- Исторические записи

ПРИМЕЧАНИЕ

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

4.1 Чтение VIN

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

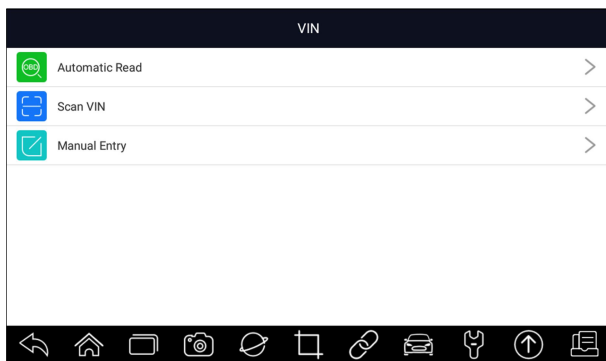


Рисунок 4-1 Пример экрана с горячими клавишами VIN

4.1.1 Автоматическое считывание

Автоматическое считывание позволяет идентифицировать транспортное средство путем автоматического считывания идентификационного номера транспортного средства (VIN).

▶ Чтобы идентифицировать транспортное средство с помощью автоматического считывания:

1. Выберите **Диагностика** на экране кнопкой ДОМ приложения i70Pro.
2. Нажмите **VIN** и выберите **Автоматическое чтение** из списка параметров.

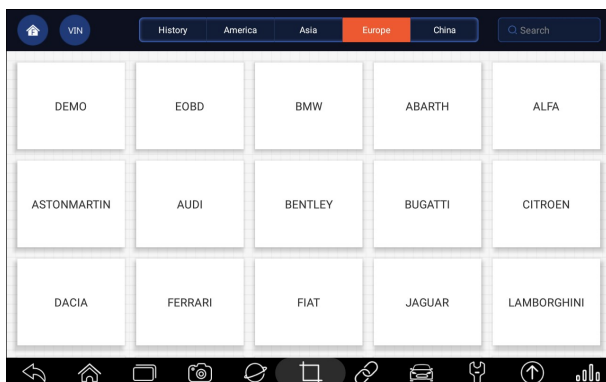


Рисунок 4-2 Пример экрана автоматического чтения

3. Когда инструмент сканирования устанавливает соединение с транспортным средством, отображается VIN-номер. Если спецификация транспортного средства или VIN-код верны, нажмите **ОК**, чтобы продолжить.

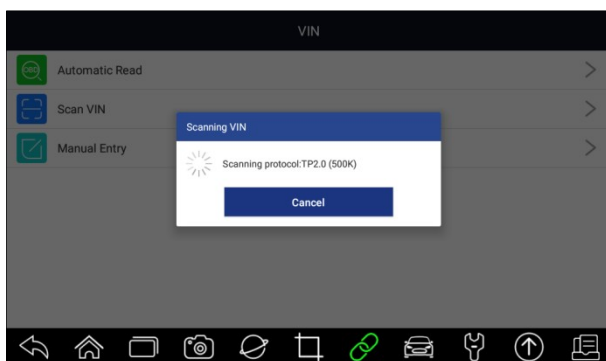


Рисунок 4-3 Пример экрана автоматического чтения

4. Если получение VIN-кода занимает слишком много времени, нажмите клавишу ОТМЕНА, чтобы остановить и ввести VIN вручную. Или, если не удалось определить VIN, введите VIN вручную или нажмите Отмена, чтобы выйти.

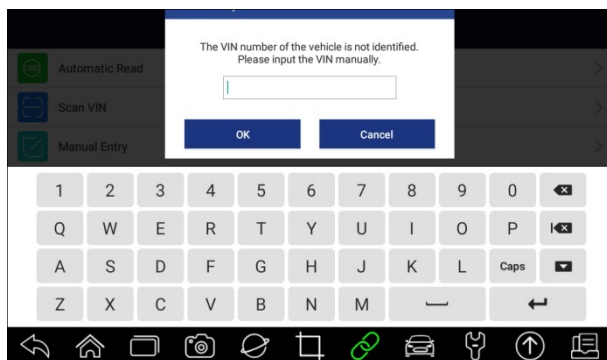


Рисунок 4-4 Пример экрана ручного ввода

4.1.2 Сканирование VIN

Scan VIN позволяет идентифицировать транспортное средство путем сканирования VIN-знака транспортного средства, штрих-кода, QR-кода или распознавания фотографий.

4.1.2.1 Сканирование VIN

▶ Чтобы идентифицировать транспортное средство с помощью сканирующей VIN

1. Выберите **Диагностика** на начальном экране приложения i70Pro .
2. Нажмите кнопку VIN и выберите **Сканировать VIN** из списка опций.
3. Введите VIN-номер вашего автомобиля и поместите VIN-номер в поле сканирования. VIN-номер отображается при успешном сканировании. Если спецификация транспортного средства или VIN-код верны, нажмите кнопку **Подтвердить**, чтобы продолжить. Если это не так, вы можете изменить VIN-номер вручную.

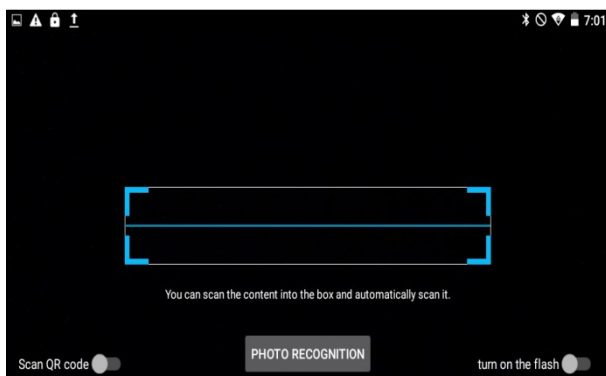


Рисунок 4-5 Образец сканирования VIN-экрана

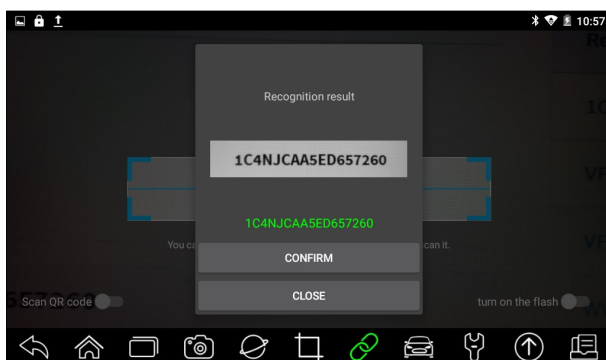


Рисунок 4-6 Пример экрана подтверждения VIN

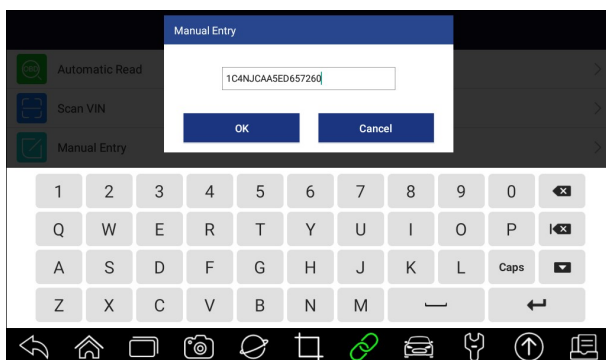


Рисунок 4-7 Пример изменения экрана VIN

4. В случае неудачи нажмите **кнопку Заккрыть**, чтобы выйти и ввести VIN вручную.

4.1.2.2 Сканирование штрих-кода/QR-кода VIN

▶ Чтобы идентифицировать транспортное средство с помощью **сканирования QR-кода**:

1. Выберите **Диагностика** на начальном экране приложения i70Pro.
2. Нажмите кнопку **VIN**, выберите «**Сканировать VIN**» из списка опций и включите «**Сканировать**»

QR-код в левой нижней части экрана.

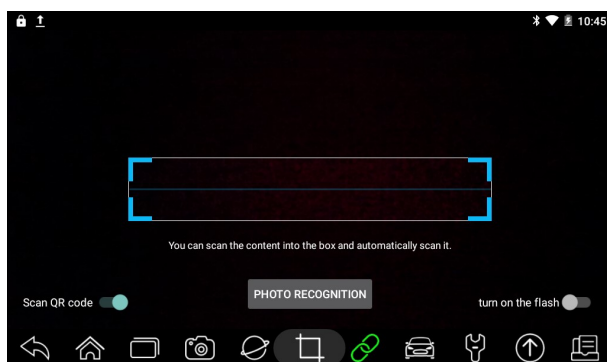


Рисунок 4-8 Пример сканирования экрана QR-кода

3. Введите VIN QR-код или штрих-код вашего автомобиля и поместите код в поле сканирования. VIN-номер отображается при успешном сканировании. Если спецификация транспортного средства или VIN-код верны, нажмите кнопку **Подтвердить**, чтобы продолжить. Если это не так, вы можете изменить VIN-номер вручную. Поле сканирования можно увеличить или уменьшить.

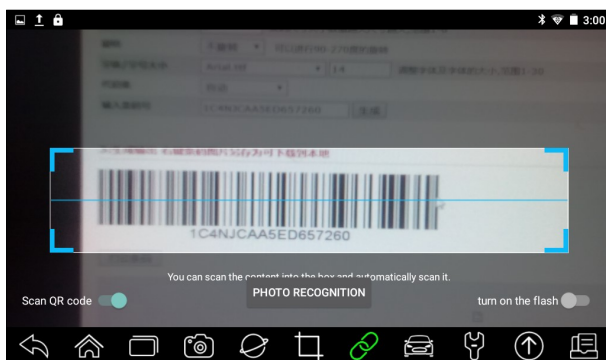


Рисунок 4-9 Пример сканирования экрана QR-кода

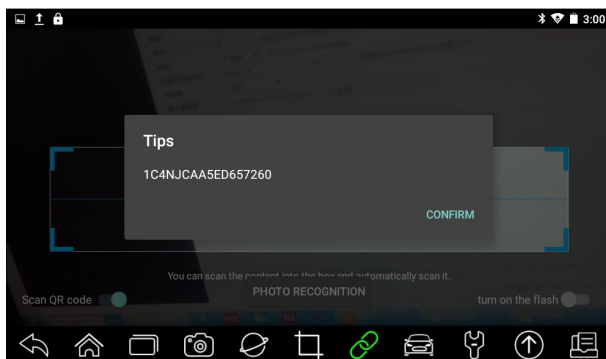


Рисунок 4-10 Пример экрана подтверждения VIN

4. В случае неудачи нажмите кнопку **Заккрыть**, чтобы выйти и ввести VIN вручную.

4.1.2.3 Распознавание фотографий

► Чтобы идентифицировать транспортное средство с **помощью распознавания фотографий**:

1. Выберите **Диагностика** на начальном экране приложения i70Pro.
2. Нажмите кнопку **VIN** и выберите **Сканировать VIN** из списка опций.
3. Введите номерной знак VIN, QR-код или штрих-код вашего автомобиля и поместите номер содержимого в поле сканирования. Затем нажмите кнопку **Распознавание фотографий** на нижнем среднем экране. VIN-номер отображается при успешном сканировании. Если спецификация

транспортного средства или VIN-код верны, нажмите кнопку **Подтвердить**, чтобы продолжить. Если это не так, вы можете изменить VIN-номер вручную.

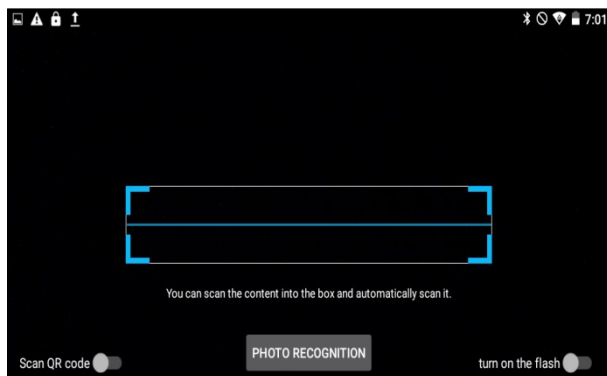


Рисунок 4-11 Пример экрана распознавания фотографий

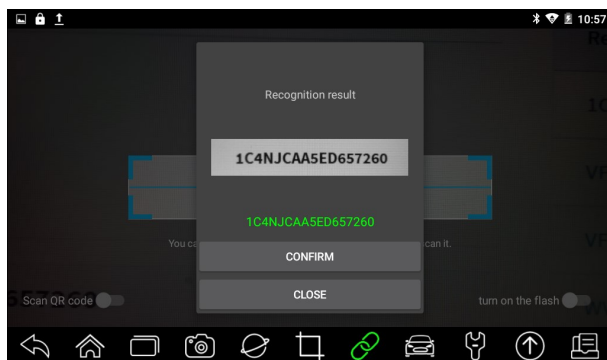


Рисунок 4-12 Пример экрана подтверждения VIN

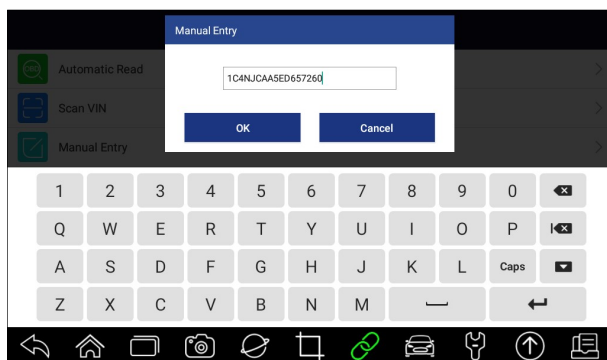


Рисунок 4-13 Пример изменения экрана VIN

4. В случае неудачи нажмите **кнопку Заккрыть**, чтобы выйти и ввести VIN вручную.

4.1.3 Ручной ввод VIN

Ручной ввод позволяет идентифицировать транспортное средство путем ввода VIN вручную.

- ▶ Чтобы идентифицировать транспортное средство с помощью ручного ввода:

1. Выберите **Диагностика** на экране home приложения i70Pro.
2. Нажмите **VIN** и выберите **Ручной ввод** из списка опций.
3. Нажмите кнопку клавиатуры, чтобы ввести действительный VIN-код, и нажмите **OK**, чтобы продолжить.

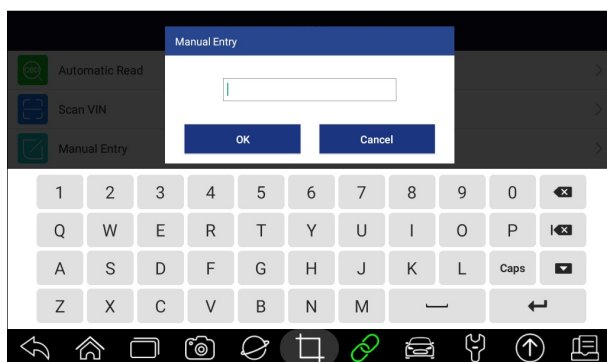


Рисунок 4-14 Пример экрана ручного ввода

4.2 Ручной выбор авто

Выберите марку автомобиля, которую вы должны протестировать, и доступны два способа добраться до диагностических операций.

- Умный VIN
- Ручной выбор

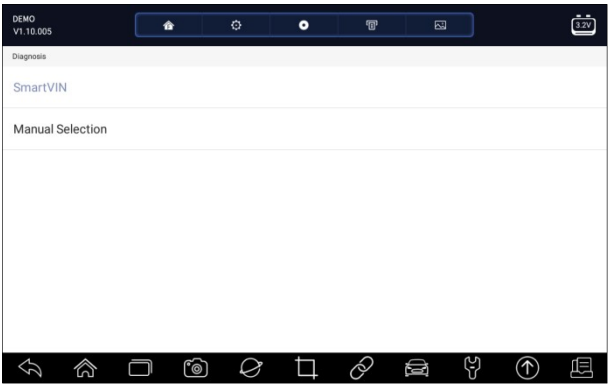


Рисунок 4-15 Пример экрана въезда в транспортное средство

Имя	Пуговица	Описание
Дом		Вернитесь в меню приложения.
Настройка		Ярлык для меню Настроек.
Регистрация данных		Записывает данные связи между инструментом сканирования и транспортным средством, чтобы помочь в устранении неполадок диагностики.
Печатать		Распечатайте тестовые данные и отчет.
Скриншот		Делает снимок экрана с тестовыми данными или отчетом и сохраняет их для последующего анализа.

Таблица 4-1Заголовок

4.2.1 Смарт VIN

Smart VIN позволяет идентифицировать транспортное средство путем автоматического повторного объявления о транспортном средстве identification number (VIN).

▶ Чтобы идентифицировать транспортное средство по Smart VIN:

1. Выберите **Диагностика** на экране «ДОМ» приложения i70Pro.
2. Экран с дисплеями производителей транспортных средств. Выберите область, из которой изготовлено транспортное средство. Отображается меню всех производителей автомобилей. Или коснитесь поля **поиска**, чтобы найти автомобиль, который вы должны протестировать.

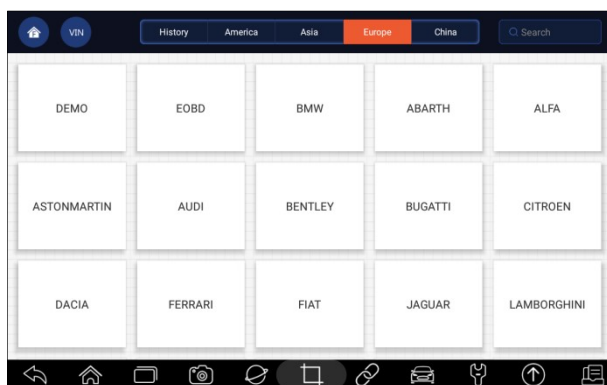


Рисунок 4-16 Пример экрана выбора транспортного средства

3. Выберите опцию **SmartVIN**, чтобы начать автоматическое считывание VIN.

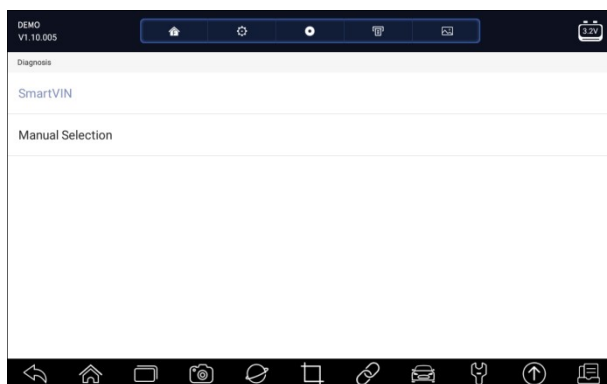


Рисунок 4-17 Пример экрана Smart VIN

- После того, как инструмент сканирования установит соединение с транспортным средством, отображается VIN-номер. Если спецификация транспортного средства или VIN-код верны, нажмите **ОК**, чтобы продолжить. Если вы неверны, пожалуйста, введите действительный VIN-номер вручную.

4.2.2 Ручной выбор транспортного средства

Ручной выбор идентифицирует транспортное средство, делая несколько выборов в соответствии с определенными символами VIN, такими как год выпуска и тип двигателя.

▶ Чтобы идентифицировать транспортное средство путем ручного выбора транспортного средства:

- Выберите **Диагностика** на начальном экране приложения i70Pro.
- Экран с дисплеями производителей транспортных средств. Выберите область, из которой находится производитель транспортного средства. Отображается меню всех производителей автомобилей. Или коснитесь поля **поиска**, чтобы найти автомобиль, который вы должны протестировать.
- Выберите **опцию Ручной выбор** из списка.
- На каждом появившемся экране выберите правильную опцию до тех пор, пока не будет введена полная информация об автомобиле и не отобразится меню выбора контроллера.

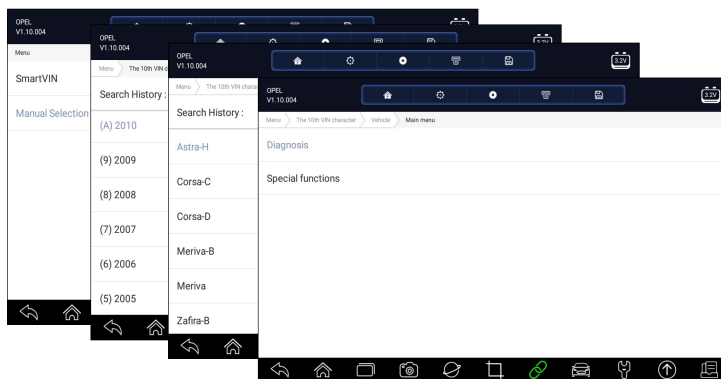


Рисунок 4-18 Пример экрана ручного выбора транспортного средства

4.3 История автомобиля

История транспортного средства ведет учет протестированных транспортных средств и позволяет возобновить диагностику транспортного средства без необходимости повторной идентификации транспортного средства.

▶ Чтобы идентифицировать транспортное средство по истории транспортного средства:

1. Выберите **Диагностика** на начальном экране приложения i70Pro.
2. Нажмите кнопку **Журнал** в верхней части страницы диагностики, и отобразятся диагностические записи.

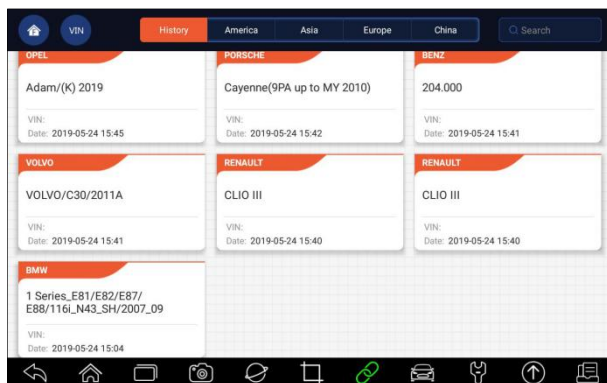


Рисунок 4-19 Пример экрана записи истории

3. Выберите модель автомобиля, которую вы хотите протестировать, из списка.
4. Нажмите  кнопку **Диагностика** на странице информации о протестированном транспортном средстве, а затем ответьте **Да**, чтобы перейти на страницу выбора системы.

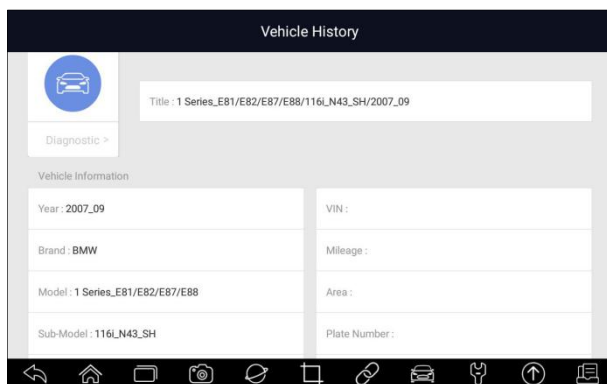


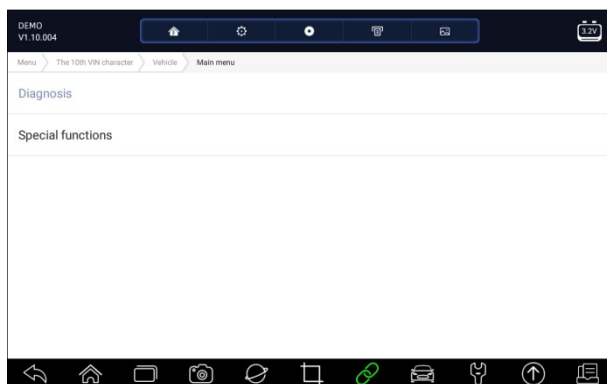
Рисунок 4-20 Пример экрана записи истории

5 Диагностика

В этом разделе показано, как использовать сканер для считывания и очистки диагностических кодов неисправностей, просмотра показаний данных в реальном времени и информации ЭБУ на установленных контроллерах, формирования специальных функций, таких как приведение в действие и кодирование, а также для выполнения услуг и технического обслуживания транспортных средств в Азии, Европе и США автомобильных марок.

Когда вы завершите идентификацию транспортного средства, появится главное меню. Параметры меню обычно включают в себя:

- Диагностика
- Специальные функции



5.1 Выбор модуля управления

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

- Быстрое сканирование
- Модули управления

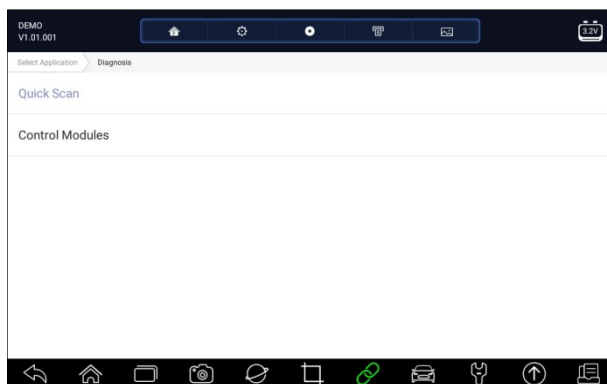


Рисунок 5-2 Образец диагностического экрана

5.1.1 Быстрое сканирование

Быстрое сканирование всех систем выполняет автоматический тест системы, чтобы определить, какие модули управления установлены на транспортном средстве, и предоставляет обзор диагностических кодов неисправностей (КОДЫ ОШИБОК). В зависимости от количества модулей управления для завершения теста может потребоваться несколько минут.



Чтобы выполнить автоматическое сканирование системы:

1. Нажмите опцию **Быстрое сканирование** для запуска.
2. Чтобы приостановить сканирование, нажмите кнопку Пауза на экране.

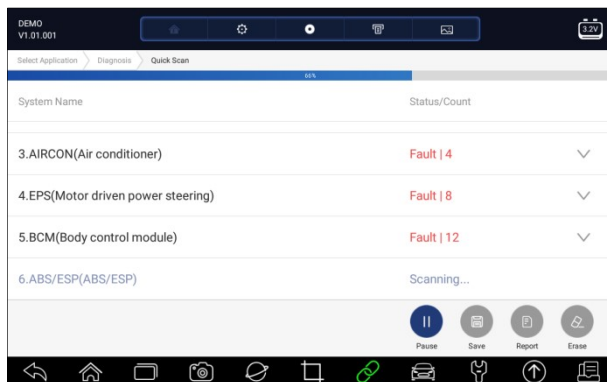


Рисунок 5-3 Пример экрана быстрого сканирования

1. В конце успешного автоматического сканирования контроллера отображается меню со списком КОДЫ ОШИБОК и  нажатием кнопки справа для просмотра описаний КОДЫ ОШИБОК.

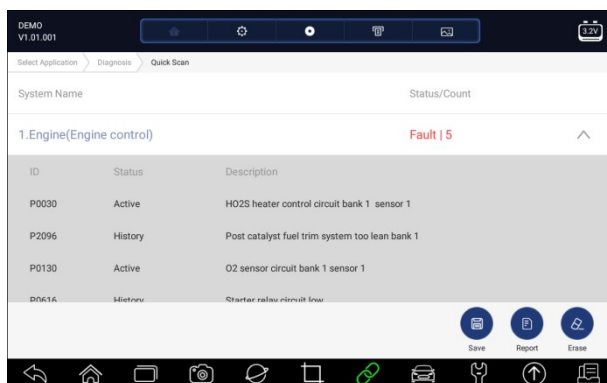


Рисунок 5-4 Пример быстрого сканирования завершено экрана

1. Нажмите **кнопку Отчет**, чтобы создать обзор установленных блоков управления и состояния их системы, или нажмите **кнопку Сохранить**, чтобы сохранить отчет. Нажмите **Удалить**, чтобы очистить информацию.

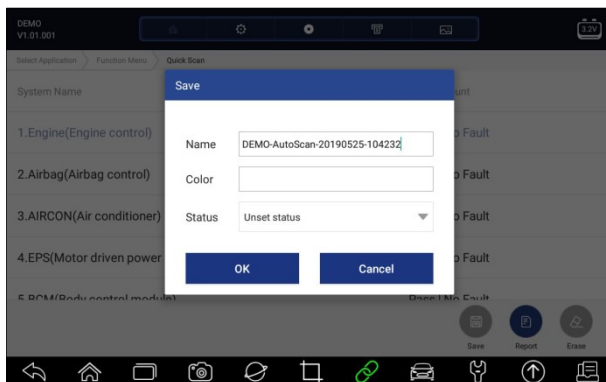


Рисунок 5-5 Пример экрана сохранения КОДЫ ОШИБОК

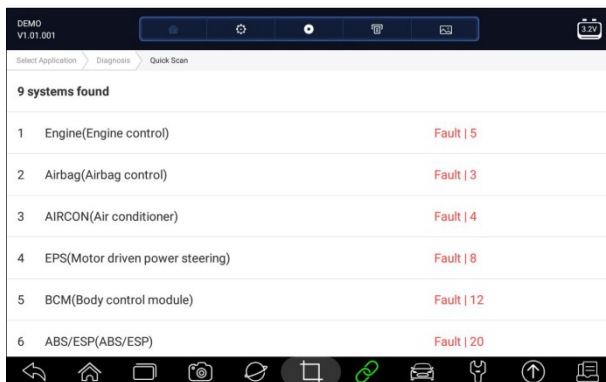


Рисунок 5-6 Пример экрана отчета

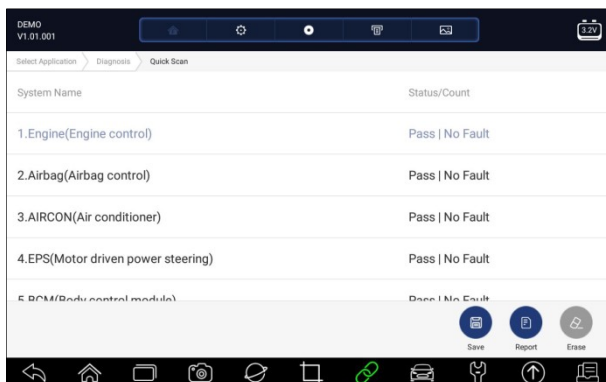


Рисунок 5- 7 Пример экрана стирания

1. При запуске автоматического сканирования вы можете нажать **паузу** и выбрать систему, которую вы хотите протестировать. Когда сканер установил соединение с транспортным средством, отображается меню функций.

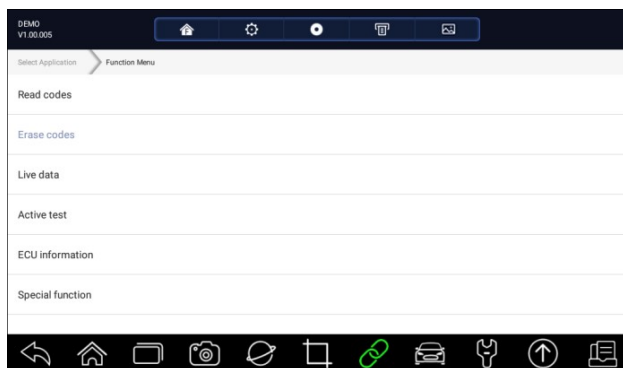


Рисунок 5-8 Пример экрана меню функций

5.1.2 Модули управления

Модули управления отображают все контроллеры, доступные производителю 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** из меню, и появится меню контроллера.

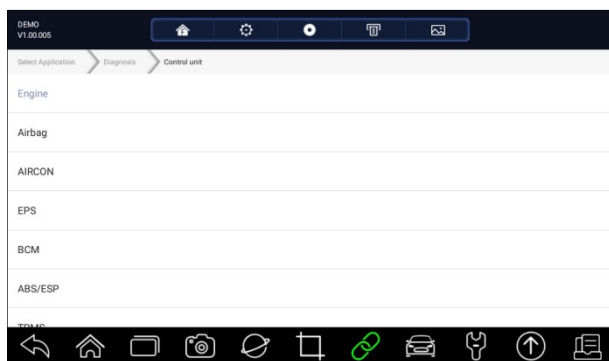


Рисунок 5-9 Пример экрана модулей управления

2. Выберите систему для тестирования. Когда сканер установил соединение с транспортным средством, отображается **меню функций**.

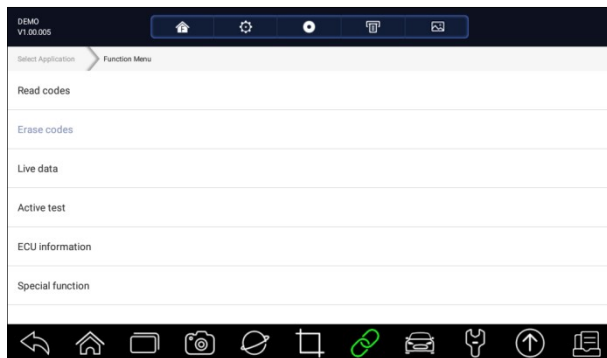


Рисунок 5-10 Пример экрана меню функций

5.2 Диагностические операции

После того, как система выбрана и сканер устанавливает связь с транспортным средством, отображается меню функций. Как правило, параметры меню:

- Чтение кодов
- Удаление кодов
- Текущие данные
- Активационные тесты
- Информация об ЭБУ
- Специальные функции

ПРИМЕЧАНИЕ

Не все функциональные опции, перечисленные выше, применимы ко всем транспортным средствам. Доступные опции могут варьироваться в зависимости от года, модели и марки тестируемого автомобиля.

5.2.1 Считывание кодов

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

- Настоящий / постоянный / текущий
- В ожидании
- История
- Самодиагностика

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

Ожидающие коды также называются кодами созревания, которые указывают на периодические неисправности. Если неисправность не возникает в течение определенного количества циклов привода (в зависимости от транспортного средства), код удаляется из памяти. Если ошибка возникает определенное количество раз, код созревает в КОДЫ ОШИБОК , и MIL загорается или мигает.

Исторические коды также называются прошлыми кодами, которые указывают на прерывистые КОДЫ ОШИБОК , которые в настоящее время не активны. История кода — это количество запусков ядра с момента первого обнаружения КОДЫ ОШИБОК (ов) (чтобы увидеть, являются ли они текущими или прерывистыми).

Самодиагностика позволяет вручную активировать системные тесты, которые проверяют наличие КОДЫ ОШИБОК . Обычно она включает в себя тест КОЕО (Зажигание ВКЛ, ДВС выкл) и тест КОЕР (Зажигание ВКЛ, ДВС вкл).



Чтобы считывать коды с транспортного средства:

1. Нажмите **Читать коды** в меню Выбор диагностических функций. Отобразится список кодов, включающий номер кода и его описание. Красный значок  означает, что для кода доступна справочная информация. Зеленый значок  означает, что доступна стоп-рамка.

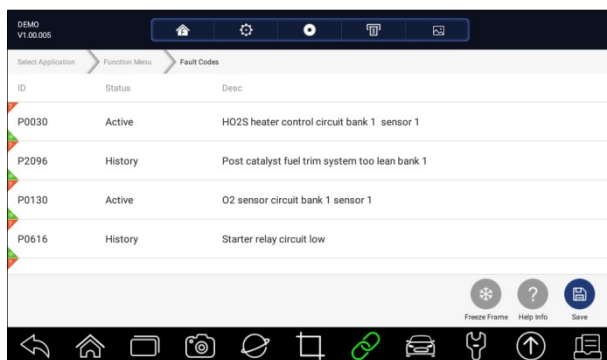


Рисунок 5-11 Пример экрана кода неисправности

- **Замороженные параметры** - выберите один код неисправности из списка кодов и нажмите кнопку **Замороженные параметры** на экране. На экране будут отображаться данные стоп-кадра, снимок критических условий эксплуатации транспортного средства, автоматически записанный бортовым компьютером во время установки КОДЫ ОШИБОК. Это хорошая функция, помогающая определить, что вызвало неисправность.

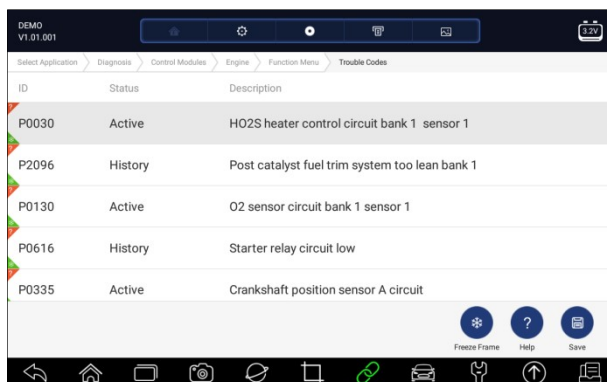


Рисунок 5-12 Пример экрана кода неисправности

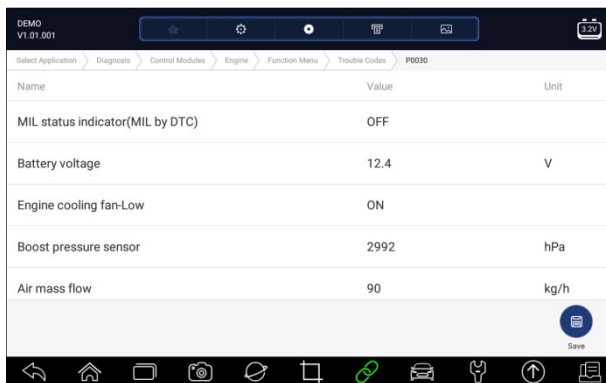


Рисунок 5-13 Пример экрана стоп-кадра

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

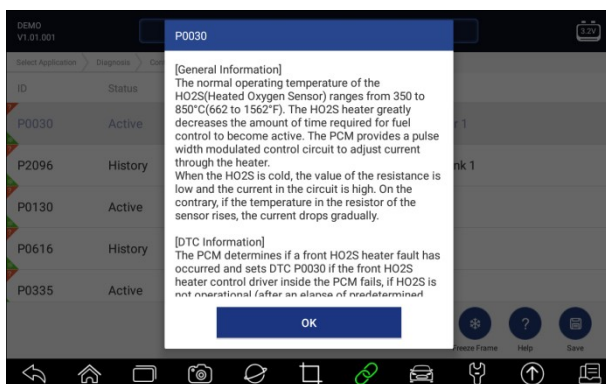


Рисунок 5-14 Пример экрана справки КОДЫ ОШИБОК

1. Скользите вверх и вниз, чтобы при необходимости просмотреть дополнительную информацию.
2. Нажмите кнопку Сохранить, чтобы сохранить информацию КОДЫ ОШИБОК . При  необходимости нажмите, чтобы распечатать информацию. Нажмите  , чтобы выйти.

5.2.2 Удаление кодов ошибок

Меню «Очистить коды» позволяет удалить все текущие и сохраненные КОДЫ ОШИБОК из выбранного модуля управления. Кроме того, 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 очисткой кодов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы очистить коды, убедитесь, что ключ зажигания включен при выключенном двигателе.
 - Удаление кодов ошибок не устраняет проблему, которая вызвала неисправность! КОДЫ ОШИБОК следует стирать только после исправления условий, которые их вызвали.
-



Чтобы очистить коды:

1. Нажмите **Очистить коды** в меню Выберите диагностическую функцию.

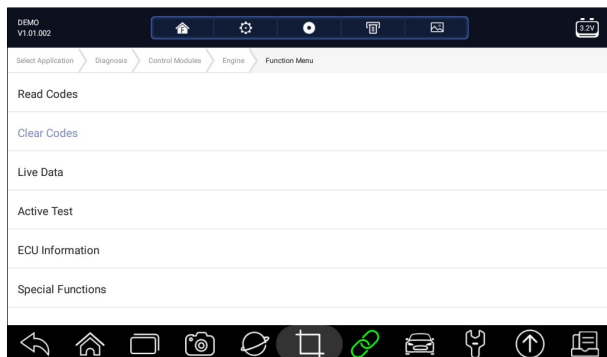


Рисунок 5-15 Пример экрана меню функций

1. Следуйте инструкциям на экране и отвечайте на вопросы о тестируемом транспортном средстве, чтобы завершить процедуру.
2. Проверьте коды еще раз. Если какие-либо коды остались, повторите шаги Очистка кодов.

5.2.3 Текущие параметры

Меню Текущие параметры позволяет просматривать PID-данные в реальном времени в текстовом и графическом форматах, изучать хорошие данные датчиков и сравнивать их с ошибочными данными, а также записывать данные в реальном времени из выбранного электронного модуля управления транспортным средством.

Параметры меню обычно включают в себя:

- Все данные
- Пользовательский список

5.2.3.1 Все данные

Меню Все данные позволяет просматривать все динамические PID-данные из выбранного модуля управления.

▶ Чтобы просмотреть все данные PID в реальном времени:

1. Нажмите **Текущие параметры** в меню Выбор функции диагностики, чтобы отобразить меню динамических данных.

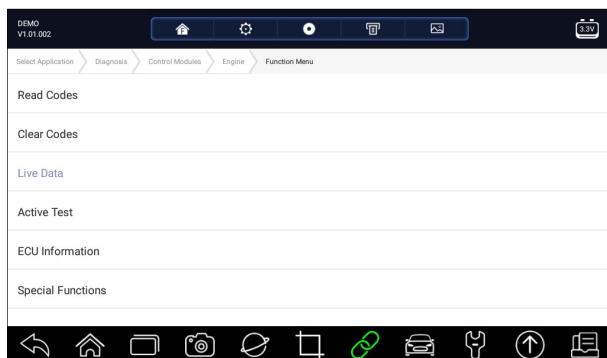


Рисунок 5-16 Пример экрана меню функций

1. Нажмите **Все данные** в меню, чтобы отобразить экран потока данных. По умолчанию все показания будут отображаться в текстовом формате.

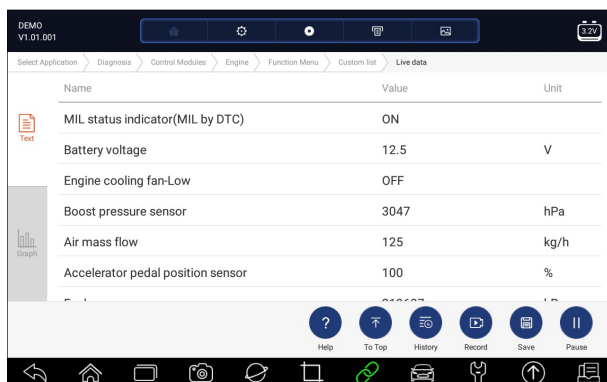


Рисунок 5-17 Пример экрана динамических данных

Имя	Пуговица	Описание
Справка		Предоставление справочной информации о PID
Наверх		Перемещение строки данных в верхнюю часть экрана списка данных
История		Просмотр предыдущих записей динамических данных или отчетов о тестировании
Запись		Запись динамических данных
Сохранение		Сохранить live данные текущего кадра
Пауза		То прекратить запись данных в реальном времени

Таблица 5-1 Экран кнопки экрана живых данных

- **Режим обучения:** дает вам возможность узнать хорошие значения данных датчиков в реальном времени во время холостого хода, КОЕО, ускорения, замедления, частичной нагрузки и тяжелой нагрузки на каждый автомобиль поступает в ваш магазин и записывает их для дальнейшего использования. Щелкните раскрывающийся список в левом верхнем углу экрана, чтобы войти, чтобы выбрать рабочее состояние для изучения.

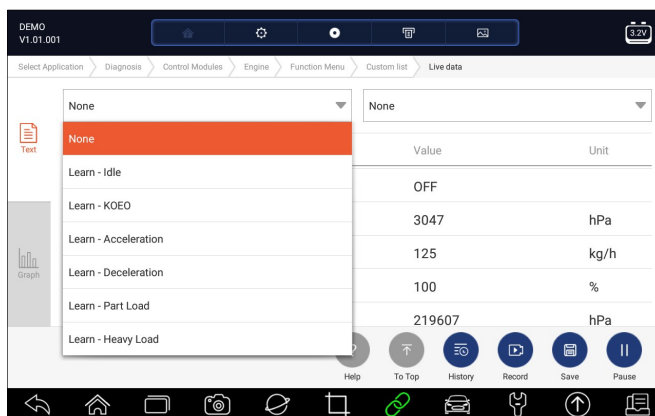


Рисунок 5-18 Пример экрана режима обучения

- **Режим сравнения** - Если этот автомобиль приходит с проблемой, вы можете легко сравнить неисправный датчик и показания параметров с хорошими показаниями, и вы будете встревожены, когда будет обнаружено неисправное показание датчика.

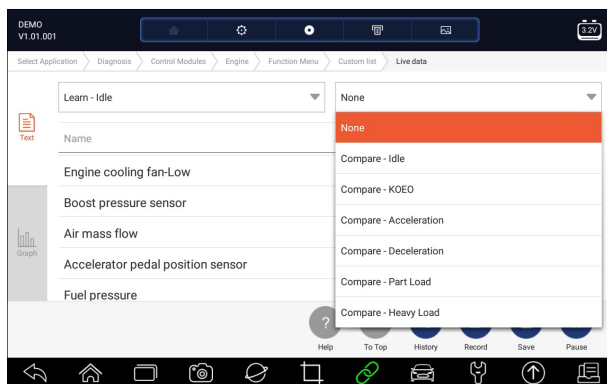


Рисунок 5-19 Пример экрана динамических данных

1. Проведите пальцем по экрану вверх и вниз, чтобы при необходимости просмотреть дополнительную информацию.
2. Чтобы переместить строку данных в верхнюю часть экрана списка данных, просто коснитесь строки, которую нужно выбрать, а затем нажмите кнопку **Наверх**. Для просмотра записей данных или отчетов об испытаниях нажмите кнопку **История**. Чтобы сделать записи динамических данных,

просто откройте кнопку **Запись** и нажмите **Пауза**, чтобы остановить запись в любое время. Чтобы сохранить данные, коснитесь значка **Сохранить**.

3. Чтобы просмотреть динамический PID в формате графика, нажмите вкладку **График**, и отобразится график. Чтобы просмотреть другой PID-график, укажите на вкладке имя участка и список доступных PID. Выберите один из них в раскрывающемся списке, и график изменится на вновь выбранный PID.



Рисунок 5-20 Пример экрана ПИД-графика

- **Мульти-графики:** отображает параметры в графиках формы сигнала, давая вам «реальную картину» того, что происходит в транспортном средстве. Одновременно можно просматривать до 4 графиков параметров.



Рисунок 5-21 Пример экрана с несколькими графиками

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



Рисунок 5-22 Пример экрана графа слияния

5.2.3.2 Настраиваемый список

Меню «**Настраиваемый список**» позволяет свести к минимуму количество PID в списке данных и сосредоточиться на любых подозрительных или специфических для симптомов параметрах данных.



Чтобы создать настраиваемый список данных:

1. Нажмите **Настраиваемый список** в меню, чтобы отобразить все доступные параметры из выбранного модуля управления.
2. Отобразится экран выбора пользовательского потока данных. Коснитесь линий, которые вы хотите выбрать.
3. Чтобы отменить выбор элемента, коснитесь строки еще раз. Кроме того, нажмите **ВЫБРАТЬ ВСЕ** или **ОЧИСТИТЬ ВСЕ**, чтобы выбрать или отменить выбор всех элементов сразу.

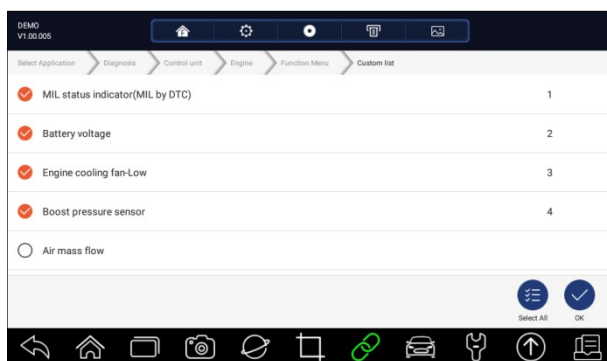


Рисунок 5-23 Пример экрана выбора пользовательского списка

1. Нажмите **ОК**, чтобы завершить выбор, и отобразятся все выбранные параметры.

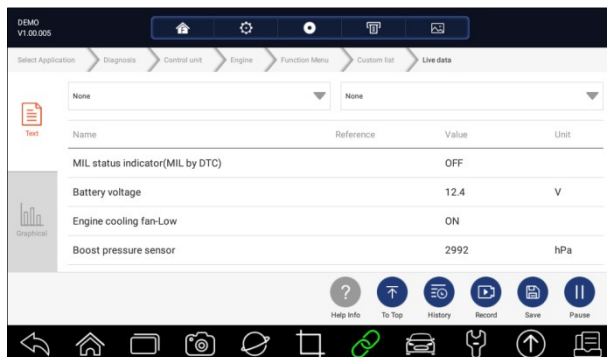


Рисунок 5-24 Пример экрана динамических данных

5.2.4 Информация об ЭБУ

Информационный экран ЭБУ отображает идентификационные данные тестируемого модуля управления, такие как идентификационная строка модуля управления и кодирование модуля управления.

- ▶ Чтобы прочесть информацию об ЭБУ:

1. Нажмите **Информация об ЭБУ** в меню Выбор диагностической функции.

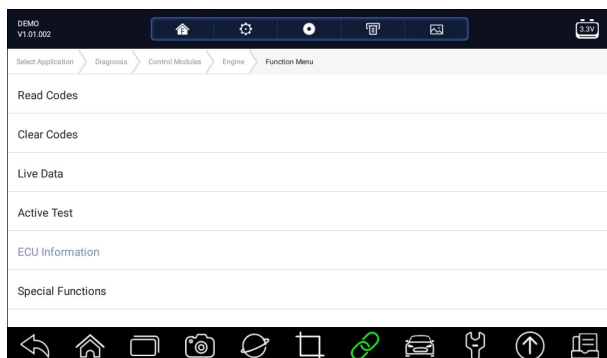


Рисунок 5-25 Пример экрана меню функций

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

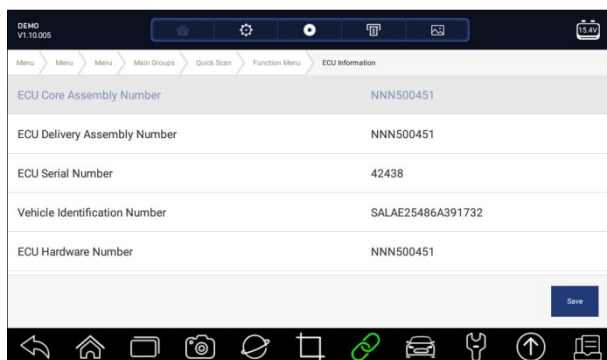


Рисунок 5-26 Образец информационного экрана ЭБУ

1. Нажмите **Сохранить** , чтобы сохранить информацию об ЭБУ. При необходимости нажмите, чтобы распечатать информацию. Нажмите , чтобы выйти.

5.2.5 Активационные тесты

Активационные тесты, также известные как тесты привода, представляют собой двунаправленные диагностические тесты на системах и компонентах транспортных средств. Тесты позволяют использовать сканер, временно активировать или контролировать систему или компонент транспортного средства, и когда вы выходите из теста, система / компонент возвращается к нормальной работе.

Некоторые тесты отображают команду оператору. Например, если отображается «Нажмите на педаль тормоза», оператор должен нажать и удерживать педаль тормоза, а затем продолжить. Последовательность, количество и тип тестов диктуются модулем управления.

В некоторых системах испытания привода не могут быть перезапущены до тех пор, пока ключ зажигания не будет выключен на некоторое время. В качестве альтернативы можно кратковременно запустить и запустить двигатель, выключить, повернуть зажигание в рабочее положение, а затем повторно начать испытания привода.

ВАЖНО

Тесты активируют компонент, но не проверяют, правильно ли работает компонент. Убедитесь, что тестируемые компоненты находятся в хорошем состоянии и правильно смонтированы.

ПРИМЕЧАНИЕ

Имеющиеся испытания зависят от тестируемого модуля управления и самого транспортного средства.

▶ Чтобы начать тест:

1. Нажмите **Активный тест** в меню, и отобразится список доступных опций.

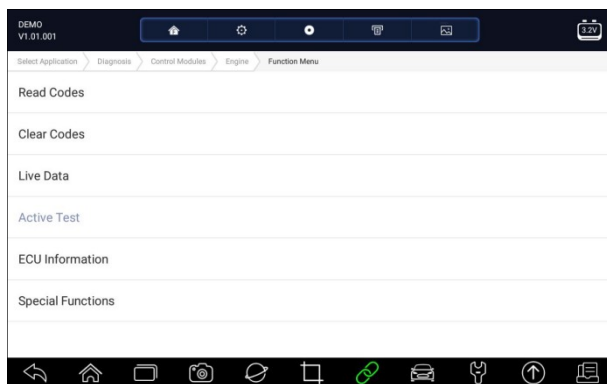


Рисунок 5-27 Пример экрана меню функций

1. Выберите параметр для запуска теста и отображения динамических данных выбранного теста.

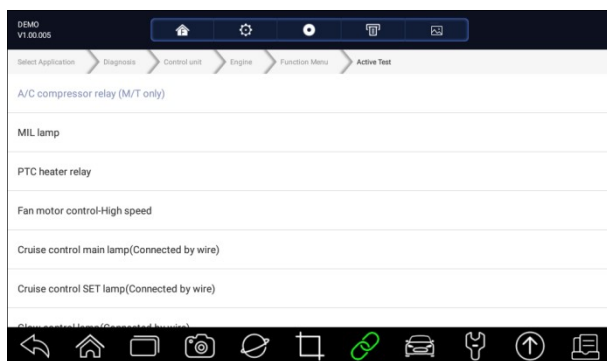


Рисунок 5-28 Пример активного тестового экрана

1. Следуйте инструкциям на экране, чтобы сделать правильный выбор и операции для завершения тестов.

2. Нажмите  , чтобы выйти.

WARNING

- Перед проведением любых испытаний всегда соблюдайте инструкции по технике безопасности, содержащиеся в настоящем руководстве, и предупреждения, предоставленные заводом-изготовителем транспортного средства. Кроме того, следуйте всем предупреждениям и описаниям, представленным на экранах сканера.
- Никогда не запускайте тесты во время движения транспортного средства.

5.2.6 Специальные функции

Эти функции выполняют различные адаптации компонентов тестируемого модуля управления, позволяя калибровать или настроить определенные компоненты после проведения ремонта или замены.

5.3 Специальные функции

Эти функции выполняют различные адаптации компонентов, позволяя калибровать или настроить определенные компоненты после ремонта или замены. Типичные экраны работы службы представляют собой серию исполнительных команд, управляемых меню. Следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить операцию.

Как правило, параметры меню:

- Сервис
- Программирование
- Горячая функция

5.3.1 Сервис

Раздел «**Обслуживание**» специально разработан, чтобы обеспечить вам быстрый доступ к системам автомобиля для различных запланированных сервисных и эксплуатационных характеристик.

 Чтобы запустить служебную функцию:

1. выберите **Специальные функции** из главного меню и нажмите **ENTER** для подтверждения.

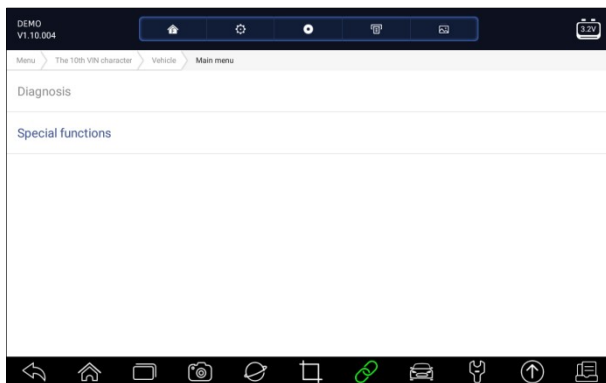


Рисунок 5-29 Пример экрана главного меню

2. Выберите **опцию Сервис** в меню Специальные функции. Отобразится список доступных служб.

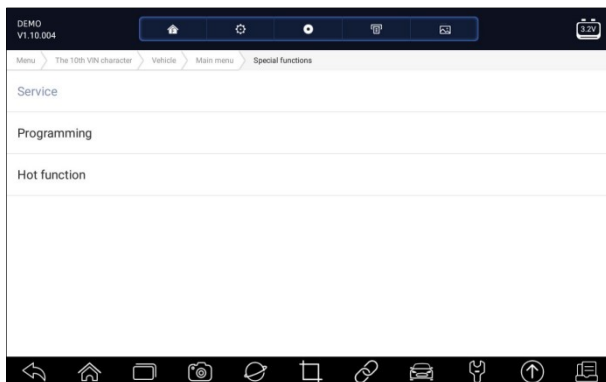


Рисунок 5-30 Пример экрана специальных функций

3. Выберите службу, которую вы хотите выполнить. Следуйте инструкциям на экране, чтобы сделать правильный выбор и операции для завершения тестов.

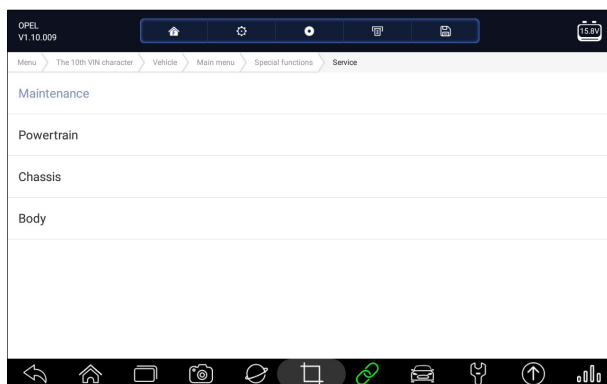


Рисунок 5-31 Пример экрана функции службы

5.3.2 Кодирование и программирование

i70Pro позволяет кодировать и программировать заменяющий модуль управления или изменяющий ранее сохраненный неправильный код.

Кодирование также известно как Teach-in Program или Component Adaptation. Это процесс выбора и активации одной программы для конкретного транспортного средства из набора программ, которые завод установил в модуль управления. Это позволяет использовать один модуль управления для различных моделей, стран и приложений выбросов.

Программирование -это процесс взятия пустого модуля управления, а затем добавления правильной программы автомобиля в память.



Чтобы начать тест по кодированию и программированию:

1. выберите **Специальные функции** из главного меню и нажмите **ENTER** для подтверждения.

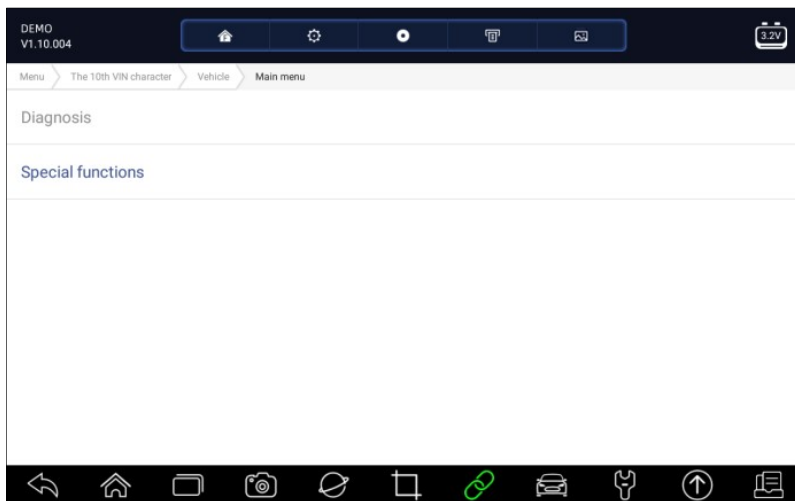


Рисунок 5-32 Пример экрана главного меню

1. Выберите **опцию Программирование** в меню Специальные функции. Отобразится список доступных служб.

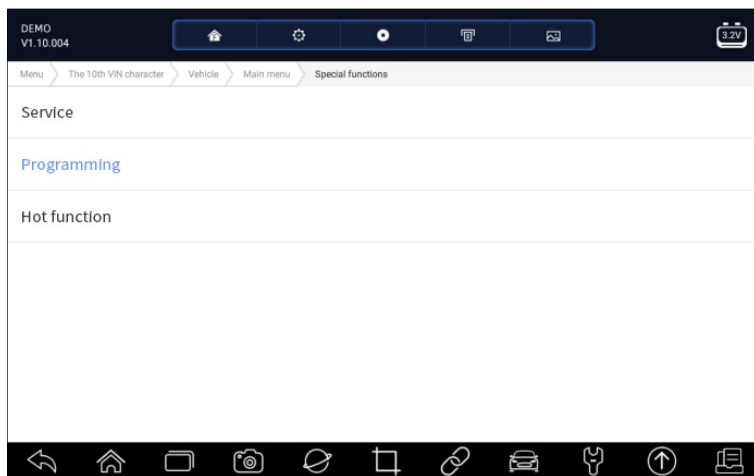


Рисунок 5-33 Пример экрана специальных функций

2. Выберите функцию, которую вы хотите протестировать. Следуйте инструкциям на экране, чтобы сделать правильный выбор и операции для завершения тестов

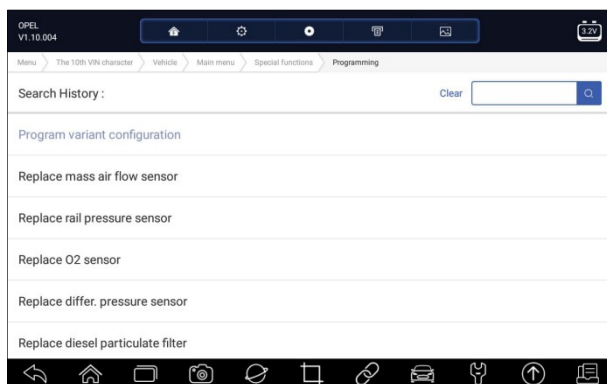


Рисунок 5-34 Пример экрана программирования

5.3.3 Наиболее часто используемые Специальные функции

Он предназначен для наиболее часто используемых функций, таких как конфигурация батареи, сброс масляного света и обеспечивает быстрый доступ к сервисным функциям для технических специалистов.

▶ Чтобы начать тест:

1. выберите **Специальные функции** из главного меню и нажмите **ENTER** для подтверждения.

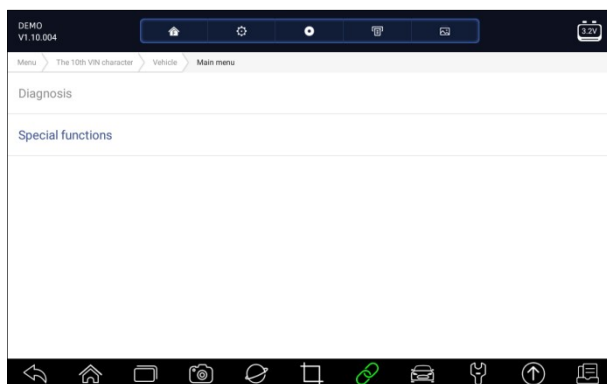


Рисунок 5-35 Пример экрана главного меню

2. Выберите опцию «**Наиболее часто используемые специальные функции**» в меню «Специальные функции». Отобразится список доступных служб.

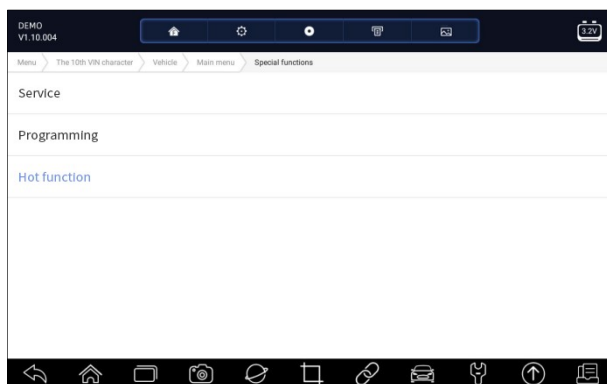


Рисунок 5-36 Пример экрана специальных функций

3. Выберите функцию, которую вы хотите протестировать. Следуйте инструкциям на экране, чтобы сделать правильный выбор и операции для завершения тестов

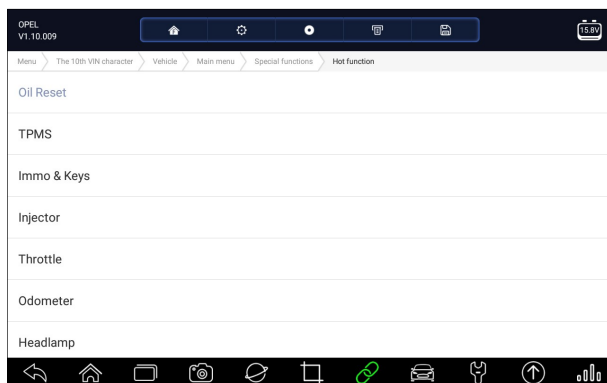


Рисунок 5-37 Пример экрана горячих функций

6 Техническое обслуживание

В этом разделе приведены краткие инструкции по наиболее часто требуемым операциям по техническому обслуживанию и техническому обслуживанию. Типичные экраны работы службы представляют собой серию исполнительных команд, управляемых меню. Следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить операцию.

Доступные варианты обслуживания и технического обслуживания включают в себя:

- Сброс сервиса масла
- Сервис EPB
- Конфигурация батареи
- Регенерация DPF
- Адаптация дросселя
- Калибровка SAS
- Вариатор
- Обучение снаряжению
- Программирование датчиков TPMS
- Корректировка Одометра
- Кодирование форсунки
- Продувка АБС
- Программирование ключей / Иммолайзер

6.1 Сброс сервиса масла

Меню Сервис Замены масла (Oil Light Reset) позволяет сбросить сервисные лампы на комбинации приборов. Система индикаторов обслуживания предназначена для оповещения водителя о том, что транспортное средство должно быть отправлено на обслуживание.

Методы сброса масляного сервиса определяются тестируемым транспортным средством. В зависимости от испытываемого транспортного средства отображается любое из следующих средств:

- **Сброс масла с помощью одной кнопки** - применим только к моделям GM. Он предлагает быстрый и простой сброс масляного сервиса одним нажатием одной кнопки.
- **Ручной сброс** - почти все азиатские автомобили и большинство американских и европейских автомобилей имеют механический сброс

индикатора обслуживания масла. Сервисное средство не должно взаимодействовать с тестируемым транспортным средством, но поможет вам выполнить обслуживание вручную, предоставив пошаговые инструкции на экране.

Если выбран параметр «Ручной сброс» и идентифицировано тестируемое транспортное средство, на экране открывается процедура. Прокрутите с помощью клавиш со стрелками, чтобы прочитать всю процедуру и выполнить необходимые шаги в соответствии с инструкциями на экране. Точный порядок этапов испытания может варьироваться в зависимости от испытываемого транспортного средства. Обязательно следуйте всем инструкциям на экране. Процедура ручного сброса может быть прервана и прервана при изменении положения ключа зажигания.

- **Auto Reset** - Auto Reset - это двунаправленная процедура связи, направляемая сервисным инструментом. Средство обслуживания отображает руководства по этому процессу. Ряд инструкций, требующих ответа для продолжения отображения, включая возможность очистки всех сохраненных кодов после сброса интервала. Следуйте инструкциям на экране.

6.2 Сервис 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 системы 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 SBC** - позволяет менять тормозную жидкость / тормозную систему.
- **Выполните сервисный сброс и сервисное положение на автомобилях BMW EPB** - позволяет сделать сброс CBS и коррекцию CBS для переднего тормоза и заднего тормоза.
- **Выполнение работ по активации/обслуживанию на автомобилях Volvo RBM** – позволяет выполнять проверку установки, применение стояночного тормоза, отпускание стояночного тормоза, активацию режима обслуживания и выход из режима обслуживания.
- **Сброс памяти на автомобилях Toyota EPB** - 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 EPB** – 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 EPB** - позволяет применять / отпускать стояночный тормозной трос, обеспечивать процедуры замены стояночного тормозного троса и калибровать системы стояночного тормоза после торможения.
- **Калибровка датчика на автомобилях Honda EPB** - 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 EPB - позволяет управлять электронным стояночным тормозом, чтобы он был разжат в направлении отпущения, 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.

6.3 Замена батареи (КОДИРОВАНИЕ АКБ)

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. Увеличьте устройство и выберите КОДИРОВАНИЕ АКБ; он отобразит все доступные транспортные средства. Выберите марку автомобиля и следуйте инструкциям сканера для запуска.
- **Калибровка датчика на автомобилях Honda EPB** - позволяет запрограммировать текущее выходное значение каждого датчика в электрический блок стояночного тормоза.
 - **Выполните КОДИРОВАНИЕ АКБ на автомобилях Citroen / Peugeot** - сделайте несколько выборов, чтобы подтвердить модель вашего автомобиля, а затем завершите замену батареи, следуя инструкциям на экране.

- **Выполняйте 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
- **Выполните 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.

6.4 Регенерация сажевого фильтра дизельного топлива

(DPF)

Меню регенерации DPF позволяет выполнить очистку DPF для очистки засора путем непрерывного сжигания частиц, захваченных в фильтре DPF. Когда цикл регенерации DPF завершен, индикатор DPF автоматически гаснет.

6.5 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, WOT), известные как выравнивание корпуса дроссельной заслонки (TBA).

6.6 Калибровка датчика угла поворота рулевого колеса

(SAS)

Меню SAS Calibration 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

6.7 Адаптация вариатора (CVT)

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

6.8 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 Адаптации для автомобиля. После успешной адаптации отключается.

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

6.9 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.

6.10 Одометр

Эта функция позволяет пересмотреть дату одометра и записать исходную дату в новый одометр.

6.11 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.

6.12 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 плавной. 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.

6.13 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.

7 Диспетчер данных

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

Типичные параметры меню включают в себя:

- Изображение
- PDF
- Воспроизведение данных
- Запись данных

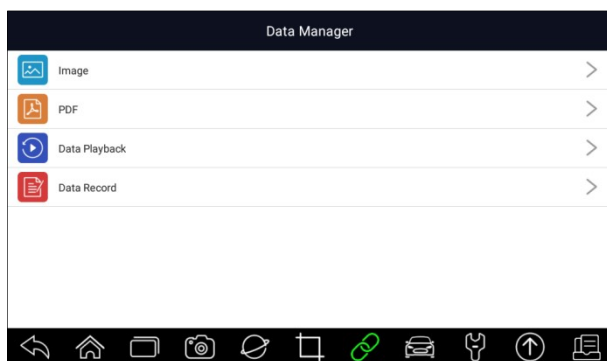


Рисунок 7-1 Пример экрана диспетчера данных

7.1 Изображение

Опция «Изображение» выводит на экраны для просмотра сохраненных скриншотов. В случае сбоя приложения i70Pro или системы Android, пожалуйста, просто сделайте снимок экрана и отправьте его нашей команде, чтобы помочь с устранением неполадок.

7.1.1 Как сохранить изображение

► Чтобы сделать снимок экрана:

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

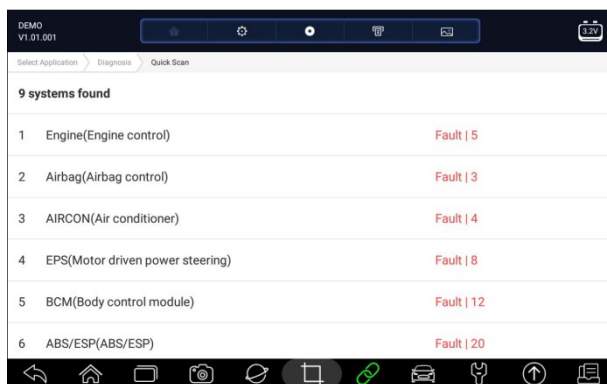


Рисунок 7-2 Пример экрана скриншота

2. Добавьте описание изображения и нажмите **ok** для сохранения.

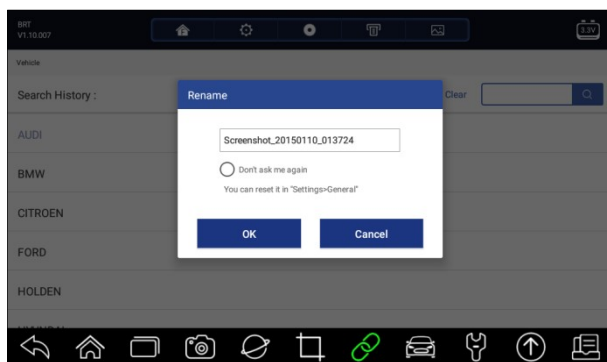


Рисунок 7-3 Пример экрана скриншота

7.1.2 Обзор изображения

▶ Чтобы просмотреть скриншоты:

1. Нажмите **Диспетчер данных** с главного экрана диагностического приложения i70Pro.
2. Нажмите **Изображение** и все доступные картинки будут отображены.

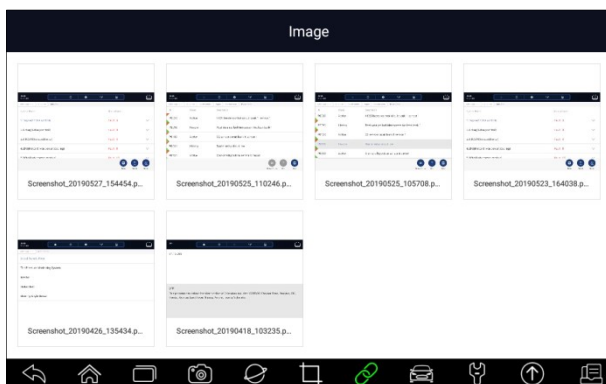


Рисунок 7-4 Пример экрана просмотра изображений

3. Чтобы удалить изображение, нажмите кнопку **Удалить** и ответ **ОК** , чтобы удалить. Нажмите **Печать** , чтобы напечатать изображения, и нажмите **Переименовать** , чтобы изменить имя рисунка.

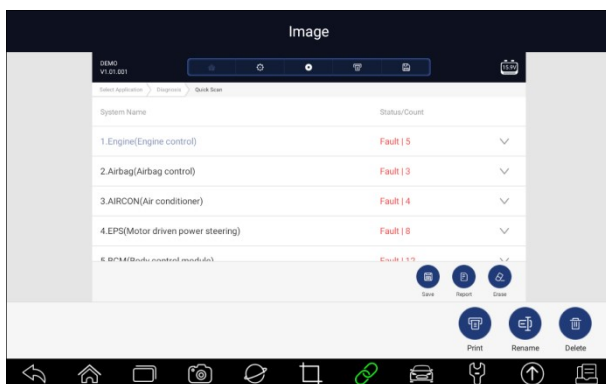


Рисунок 7-5 Пример экрана редактирования изображения

4. Нажмите и удерживайте экран, чтобы отредактировать все изображения, такие как **Переименовать** или **Удалить**.

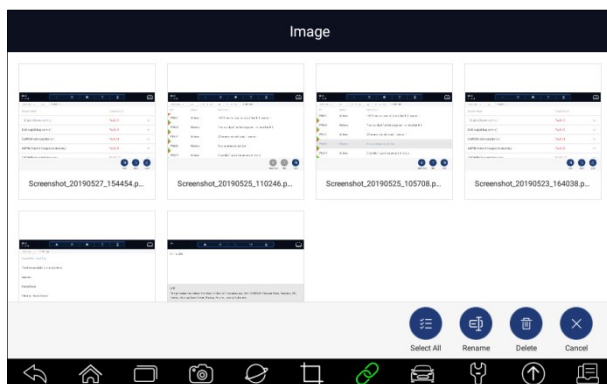


Рисунок 7-6 Пример экрана редактирования всех изображений

7.2 Отчет в формате PDF

Опция PDF приводит к экранам для просмотра протоколов испытаний транспортного средства. Вам просто нужно нажать значок PDF на тестовом экране, добавить описание и нажать кнопку ОК для сохранения.

7.2.1 Как создать отчет в формате PDF

▶ Чтобы создать отчет в формате PDF:

1. При необходимости нажмите значок Сохранить на тестовом экране, чтобы сохранить данные.

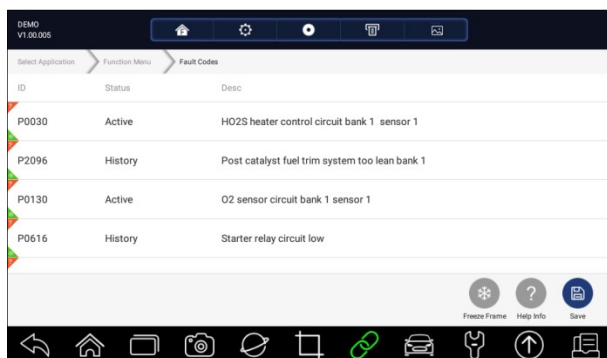


Рисунок 7-7 Пример экрана DPF

2. Добавьте описание в отчет DPF и нажмите кнопку **ОК** для сохранения.

7.2.2 Обзор отчета в формате PDF

▶ Чтобы просмотреть отчеты в формате PDF:

1. Нажмите **Диспетчер данных** с главного экрана диагностического приложения i70Pro.
2. Нажмите **PDF** , и отобразятся все доступные PDF-файлы.



Рисунок 7-8 Пример экрана просмотра PDF

3. Нажмите и удерживайте экран, чтобы отредактировать все PDF-файлы, например **Переименовать** или **Удалить** файлы.

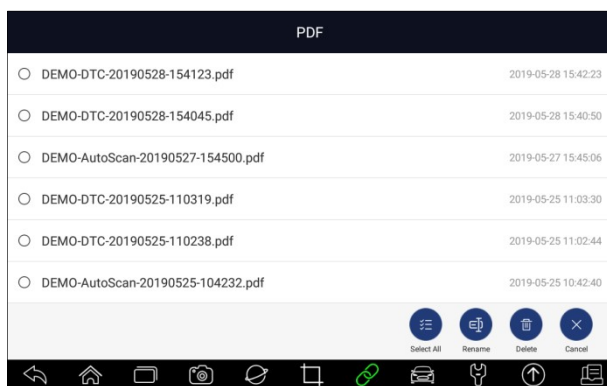


Рисунок 7-9 Пример экрана редактирования PDF

7.3 Воспроизведение данных

Параметр **Воспроизведение данных** выводит на экраны для просмотра записанных данных в реальном времени. Воспроизведение записи похоже на использование инструмента сканирования на живом транспортном средстве. Он позволяет просматривать динамические данные в текстовых, графических форматах слияния. Скорость и направление воспроизведения (вперед или назад) также можно контролировать.

- Чтобы просмотреть записанные данные в реальном времени:
1. Нажмите **Диспетчер данных** с главного экрана диагностического приложения i70Pro.
 2. Нажмите **Воспроизведение данных** и отобразятся все доступные записи.
 3. Выберите одну запись и нажмите кнопку **Select All** или выберите некоторые параметры, затем нажмите кнопку **OK** для просмотра. По умолчанию все записанные параметры отображаются в текстовом формате.

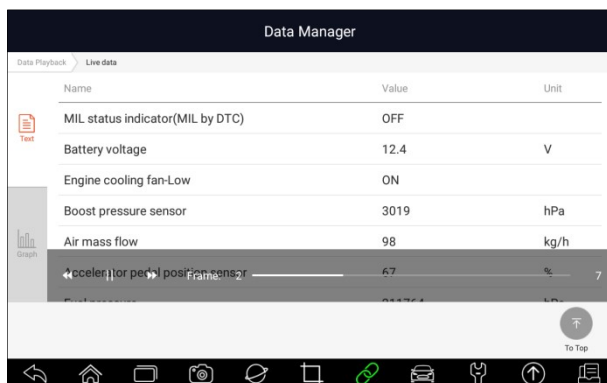


Рисунок 7-10 Пример экрана воспроизведения данных

4. Чтобы просмотреть графики параметров, перейдите на вкладку **График**. А чтобы объединить графики, нажмите вкладку **Объединить графики** или нажмите вкладку **Мульти графики** для просмотра нескольких графиков.



Рисунок 7-11 Пример экрана графика

5. Чтобы переместить игру вперед или назад, просто перетащите индикатор выполнения вперед или назад. Чтобы остановиться, нажмите кнопку **Пауза**.

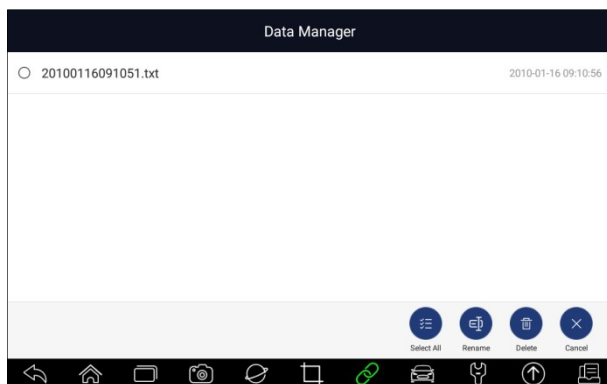


Рисунок 7-12 Пример экрана воспроизведения редактирования данных

6. Нажмите и удерживайте запись, чтобы переименовать или удалить записи.

7.4 Регистрация данных и запись данных

Регистрация данных собирает данные связи между сканером и тестируемым транспортным средством, чтобы помочь в устранении неполадок диагностических сбоев. Журналы будут сохранены на планшете. Значок ведения журнала  отображается в строке заголовка диагностического экрана всякий раз, когда сканер создает связь с транспортным средством.

▶ Чтобы создать журнал отладочных данных:

1. При подключении к автомобилю щелкните значок «Регистрация данных», чтобы начать запись данных связи между планшетом и автомобилем.

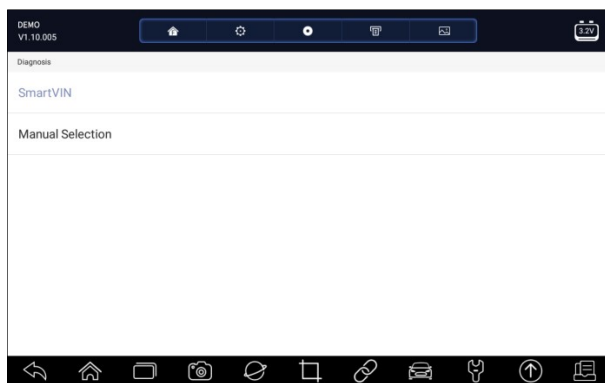
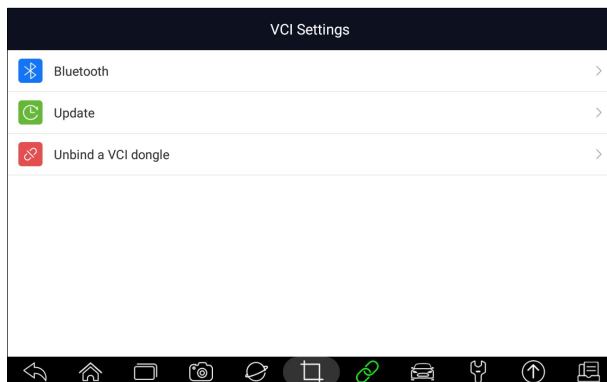


Рисунок 7-13 Пример экрана регистрации данных

2. Щелкните значок Ведение журнала данных еще раз, чтобы остановить запись, и запись журнала данных будет сохранена автоматически.
3. Перейдите в Диспетчер данных -- Запись данных , чтобы просмотреть сохраненные журналы.

8 Менеджер VCI

VCI Менеджер позволяет выполнить сопряжение Bluetooth между планшетом и ключом VCI, обновить прошивку VCI и отвязать ключ VCI.



8.1 Блютуз

Во время процесса сопряжения Bluetooth убедитесь, что ключ VCI правильно питается, либо подключен к транспортному средству, либо подключен к планшету с помощью кабеля USB Type-B.

- Для подключения Bluetooth модуля VCI и планшета
1. Подключите ключ VCI к транспортному средству с помощью диагностического кабеля или подключите к планшету с помощью кабеля USB Type-B.
 2. Щелкните приложение **VCI Менеджер** в меню i70Pro.
 3. Выберите **опцию Bluetooth** из списка.
 4. Выберите из списка нужное устройство с серийным номером i70Pro.
 5. После успешного выполнения синтаксического анализа состояние отображается как Сопряжено.
 6. Подождите несколько секунд, и  кнопка на панели инструментов загорится зеленым цветом, указывая, что планшет подключен к ключу VCI через Bluetooth.

ПРИМЕЧАНИЕ

Ключ VCI может быть сопряжен с **ОДНИМ** планшетом каждый раз.

8.2 Обновление прошивки

Опция обновления позволяет обновлять прошивку VCI при появлении новой версии.

- Чтобы обновить встроенное ПО модуля VCI:
1. Подключите ключ VCI к планшету i70Pro через USB или Bluetooth. И убедитесь, что блок питания не будет нарушен во время процесса обновления.
 2. Щелкните приложение **VCI Менеджер** на i70Pro.

3. Выберите параметр **Обновить** в списке параметров.
4. Он запустит обновление автоматически. Если обновление не удалось, следуйте инструкциям на экране для устранения неполадок и повторения процесса.

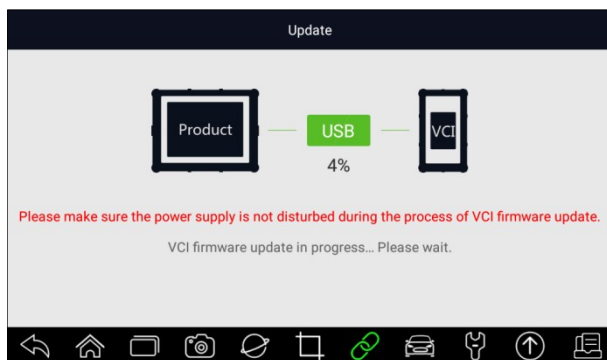


Рисунок 8-2 Пример экрана обновления VCI

ПРИМЕЧАНИЕ

Если доступно обновление прошивки, файл обновления будет сохранен автоматически при попытке обновить диагностическое программное обеспечение автомобиля. И вам будет предложено обновить прошивку.

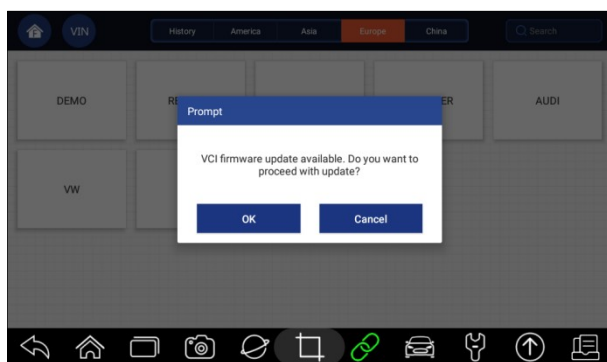


Рисунок 8-3 Пример экрана запроса обновления

8.3 Отмена привязки модуля VCI

Этот параметр позволяет отсоединить ключ VCI, если ключ VCI неисправен или украден.

▶ ключ VCI:

1. Щелкните приложение **VCI Менеджер** в меню i70Pro.

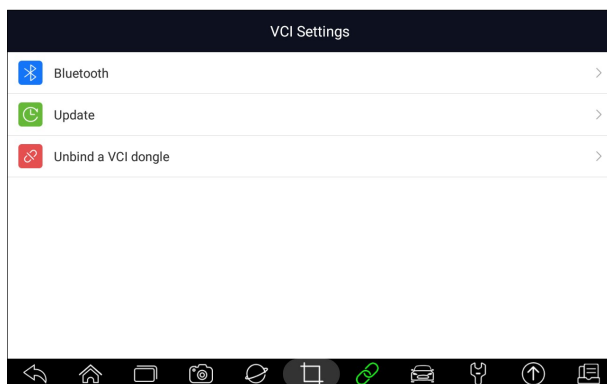


Рисунок 8-4 Пример экрана диспетчера VCI

2. Выберите **Отменить привязку параметра модуля VCI** из списка параметров и нажмите **ОК** для подтверждения.

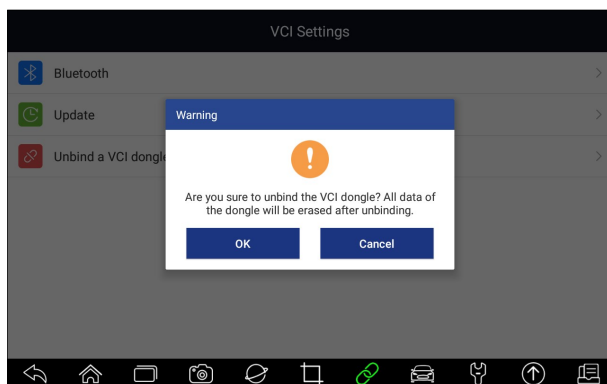


Рисунок 8-5 Пример экрана развязанной подсказки

▶ Чтобы связать новый ключ VCI:

1. Подключите ключ VCI к планшету i70Pro через USB-кабель.

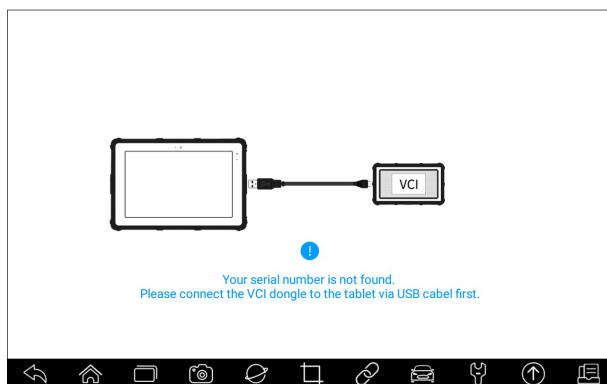


Рисунок 8-6 Пример экрана приглашения привязки

2. После завершения инициализации системной базы данных можно использовать планшет в обычном режиме.

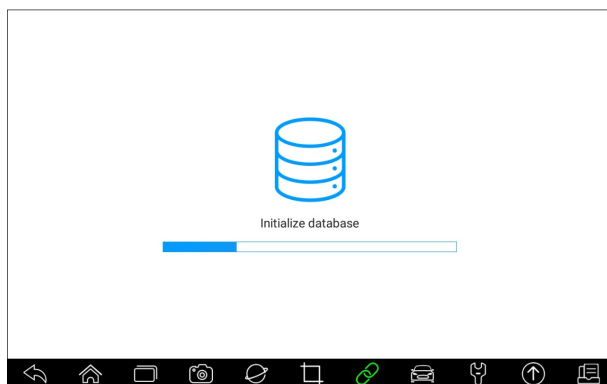


Рисунок 8-7 Экран инициализации образца данных

9 Регистрация и обновление

Сканер может быть обновлен, чтобы вы были в курсе последних разработок диагностики. В этом разделе показано, как зарегистрировать и обновить средство сканирования. Зарегистрироваться можно как на сайте Foxwell, так и с помощью встроенного клиента обновления.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

9.1 Регистрация

Если вы новичок в FOXWELL, пожалуйста, сначала получите идентификатор FOXWELL либо

- Регистрация во встроенном клиенте обновлений;

- Или регистрация через наш веб-сайт с URL:

<http://www.foxwelltech.us/register.html>

9.1.1 Регистрация с помощью встроенного клиента обновления

Вы можете создать идентификатор Foxwell с помощью встроенного клиента обновления.



Чтобы зарегистрироваться со встроенным клиентом обновления:

1. Нажмите **Обновить** на главном экране диагностического приложения i70Pro, и клиент обновления запустится автоматически.

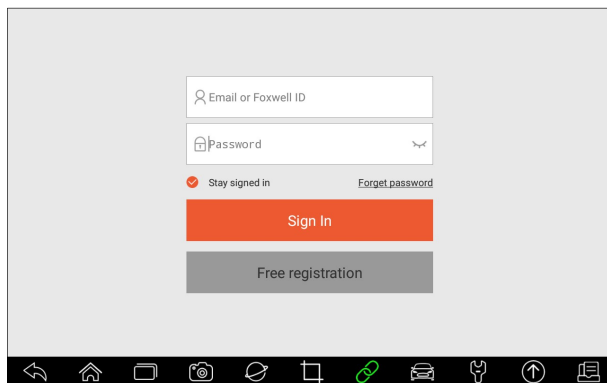


Рисунок 9-1 Пример главного экрана клиента обновления

1. Нажмите кнопку **Free Регистрация**, и появится окно регистрации.

Рисунок 9-2 Пример экрана регистрации идентификатора

- Введите один из своих адресов электронной почты в качестве идентификатора пользователя и нажмите кнопку **Отправить код**. Мы вышлем 4-значный код подтверждения на только что введенный вами адрес электронной почты. Найдите защитный код в своем почтовом ящике, введите код, создайте пароль и нажмите **Бесплатная регистрация** для завершения.

Рисунок 9-3 Пример экрана регистрации идентификатора

- Сообщение "Учетная запись успешно создана" появится, если вы успешно зарегистрировались.

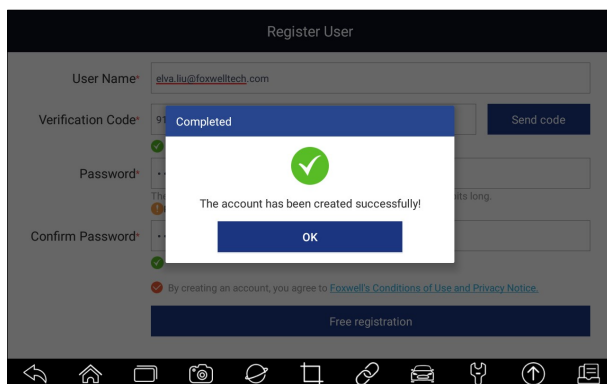


Рисунок 9-4 Пример экрана «Выполнено регистрацию»

4. Серийный номер будет распознан автоматически и нажмите кнопку **Отправить** , чтобы активировать сканер.

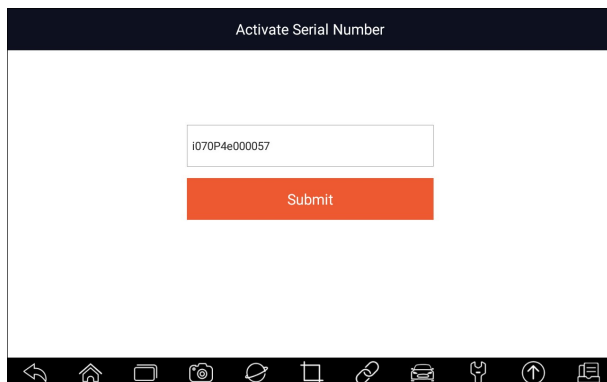


Рисунок 9-5 Пример экрана активации продукта

5. Продукт успешно зарегистрирован.

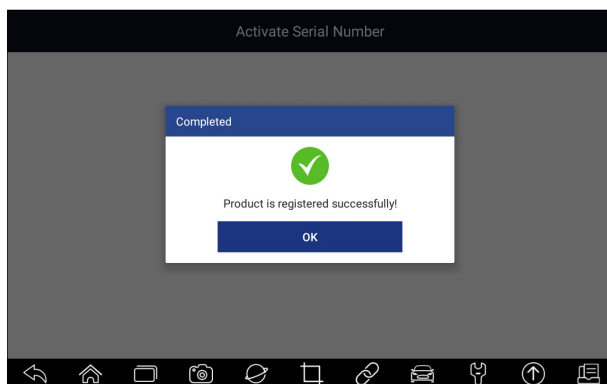


Рисунок 9-6 Пример выполненного экрана активации

9.2 Обновление



1. Нажмите **Обновить** на главном экране или нажмите update ярлык  на панели прибора, и клиент обновления запустится автоматически.
2. Отобразятся доступные обновления. Установите флажки перед программным обеспечением, которое требуется обновить, а затем нажмите кнопку Обновить для загрузки.
3. Когда все элементы будут обновлены, появится сообщение «Обновление выполнено».

ПРИМЕЧАНИЕ

Убедитесь, что ваша сеть работает правильно, а планшет полностью заряжен или подключен к внешнему источнику питания.

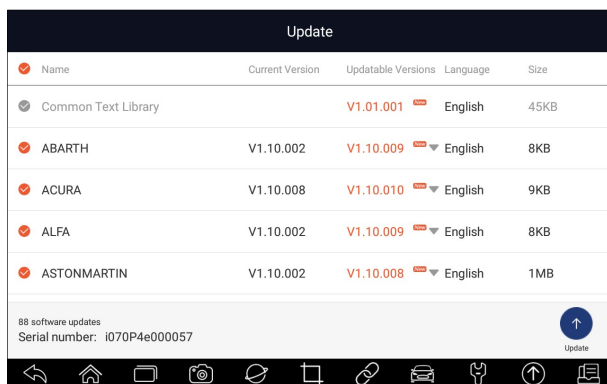


Рисунок 9-11 Пример экрана обновления

10 Параметры

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

Если выбран параметр Настройка приложения, отображается меню с доступными параметрами службы. Параметры меню обычно включают в себя:

- Блок
- Язык
- Push-сообщение
- Автоматическое обновление
- Системные настройки
- Общие положения
- Удаление программного обеспечения автомобиля
- Настройки печати
- О нас

10.1 Выбор единиц измерения

При выборе **единицы** измерения открывается диалоговое окно, в котором можно выбрать между имперскими обычными или метрическими единицами измерения.

▶ Чтобы изменить настройку устройства:

1. Нажмите **Настройки** на главном экране диагностического приложения i70Pro.
2. Выберите единичную систему.

10.2 Язык

Выбор **языка** открывает экран, позволяющий выбрать язык системы.

▶ Чтобы настроить язык системы:

1. Нажмите **Настройки** на главном экране диагностического приложения i70Pro и выберите **Язык**. Затем отобразятся все доступные языковые параметры.
2. Выберите предпочитаемый язык и нажмите кнопку **Да** для подтверждения.

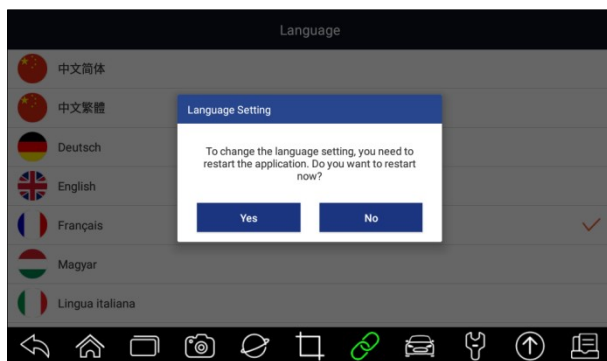


Рисунок 10-1 Пример экрана настройки языка

10.3 Push-сообщение

Эта опция позволяет вам использовать функцию **Push-сообщения**. Обновления программного обеспечения и техническая информация будут доставлены вам автоматически. Настоятельно рекомендуется включать его все время, чтобы вы не пропустили никаких новых обновлений от Foxwell.

▶ Чтобы включить/выключить push-сообщение:

1. Нажмите **Настройки** на главном экране диагностического приложения i70Pro.
2. Нажмите кнопку справа. Если выбран зеленый цвет, функция Push Сообщение включена. Если выбран серый цвет, функция отключается.

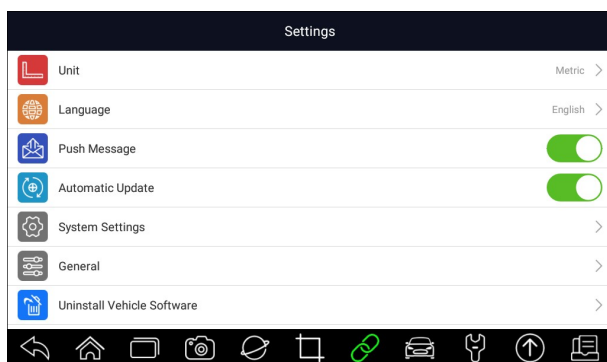


Рисунок 10-2 Пример экрана настройки сообщений Push

10.4 Автоматическое обновление

Эта опция позволяет включить уведомление об автоматическом обновлении. Если он включен, оранжевый знак обновления будет отображаться в правом верхнем углу значка диагностического программного обеспечения всякий раз, когда доступна новая версия.

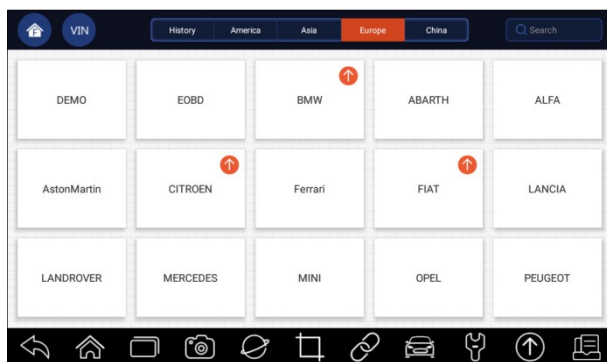


Рисунок 10-3 Пример экрана замечаний об обновлении

10.5 Системные настройки

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

10.6 Общие положения

Эта опция позволяет включать / выключать приглашение при сохранении файла или входе и регистрации при запуске сканера.

10.7 Удаление программного обеспечения автомобиля в сканере

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

► Чтобы удалить программное обеспечение автомобиля:

1. Нажмите **«Настройки»** на главном экране i70Pro.
2. Коснитесь опции **Удалить программное обеспечение транспортного средства** в списке опций.
3. Выберите программное обеспечение автомобиля, которое вы хотите удалить, или выберите **Выбрать все**.

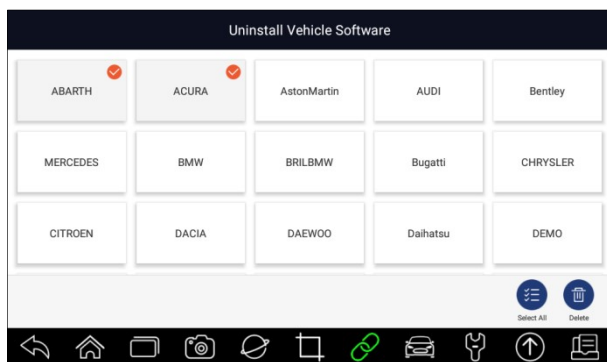


Рисунок 10-4 Пример экрана программного обеспечения для удаления транспортного средства

4. Нажмите **кнопку Отмена** , чтобы завершить работу, или ok для удаления.

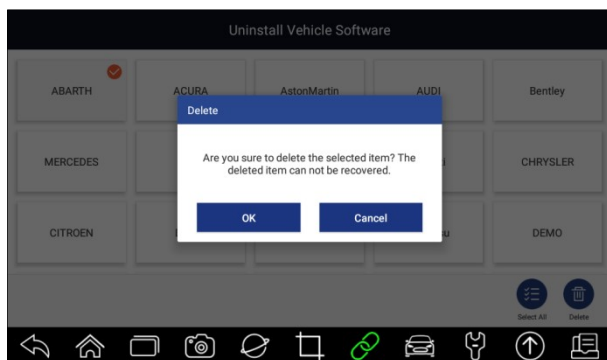


Рисунок 10-5 Пример экрана программного обеспечения для удаления транспортного средства

10.8 Параметры печати

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

► Чтобы настроить подключение принтера:

1. Коснитесь приложения **«Настройки»** на главном экране i70Pro.
2. Коснитесь параметра **Параметры печати** в списке параметров.

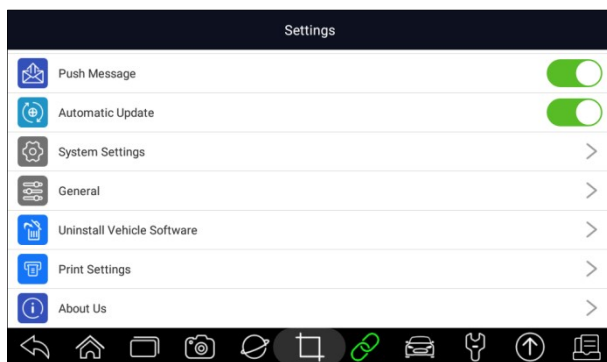


Рисунок 10-6 Пример экрана настроек печати

3. Нажмите «**Диспетчер плагинов печати**» и включите службу печати Mopria, после чего i70Pro автоматически выполнит поиск доступных принтеров.

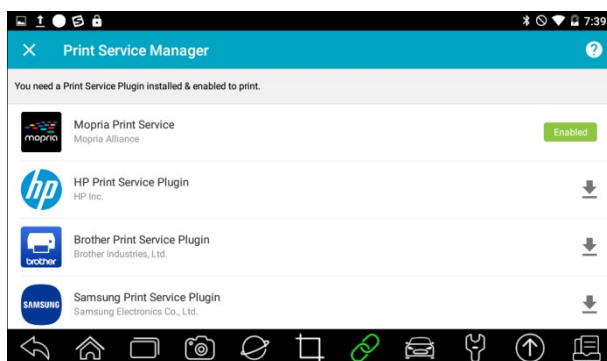


Рисунок 10-7 Пример экрана диспетчера службы печати

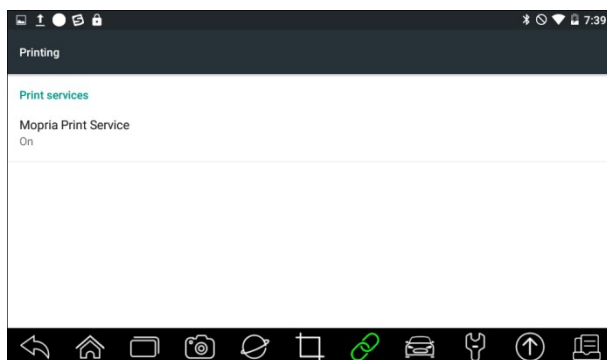


Рисунок 10-8 Пример настройки экрана диспетчера служб печати

4. Выберите нужный принтер.

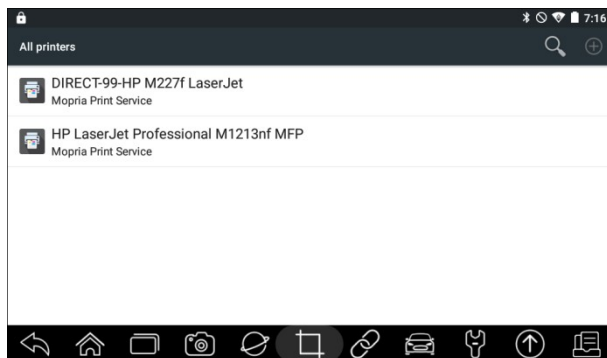


Рисунок 10-9 Пример экрана принтера

5. Выберите файл или отчет, который нужно напечатать, и нажмите значок печати.

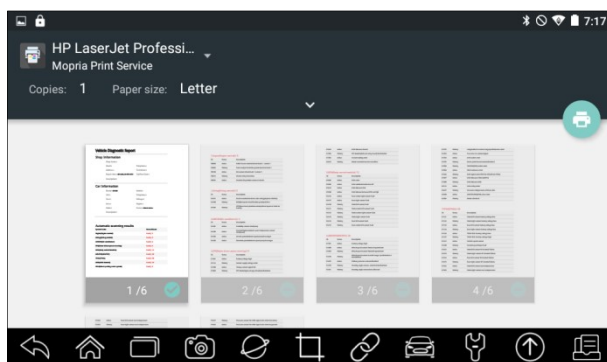


Рисунок 10-10 Пример экрана печати файлов

ПРИМЕЧАНИЕ

1. При печати убедитесь, что принтер и i70Pro находятся в одном Wi-Fi или сети.
 2. Если драйвер службы печати Mopria не может работать для вашего принтера, загрузите драйвер для работы с принтером в диспетчере служб печати.
-

10.9 О программе

При выборе опции «**О программе**» открывается экран, на котором отображается информация о i70Pro, такая как серийный номер, версия оборудования и программного обеспечения и т. Д.



Чтобы просмотреть информацию об инструменте сканирования:

1. Нажмите О программе на экране диагностического приложения i70Pro.
2. Отобразится экран с подробной информацией о сканере.

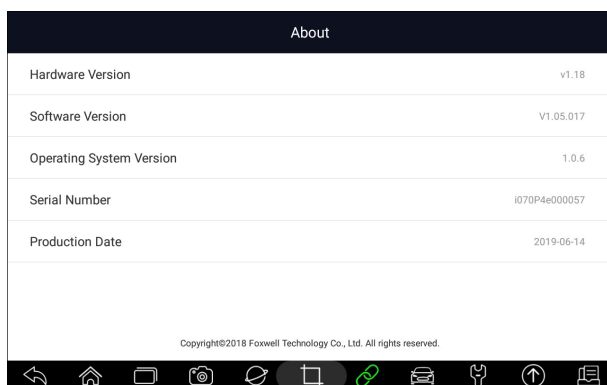


Рисунок 10-11 Пример информационного экрана инструмента

11 Менеджер сервиса

В этом разделе показано, как управлять информацией о мастерской, записями испытаний транспортных средств и информацией о клиентах.

При выборе приложения менеджер сервиса отображается меню с доступными параметрами обслуживания. Параметры меню обычно включают в себя:

- История Диагностики
- Мастерская

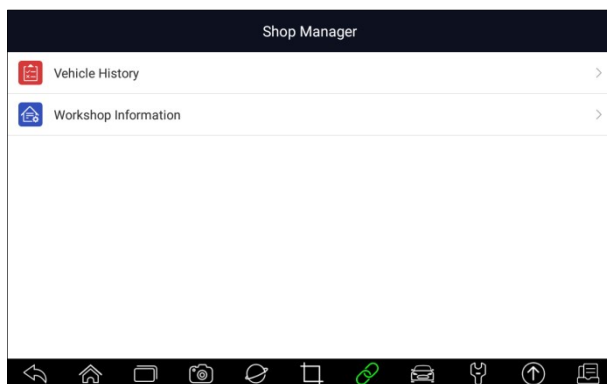


Рисунок 11-1 Пример экрана менеджера магазина

11.1 История автомобиля

Эта функция ведет учет протестированных транспортных средств, включая информацию о транспортном средстве и коды неисправностей из предыдущих диагностических сеансов и т. Д. Кроме того, **История транспортного средства** также позволяет начать новое испытание тестируемого транспортного средства без необходимости повторной идентификации транспортного средства, нажав **кнопку Диагностика** в записи.

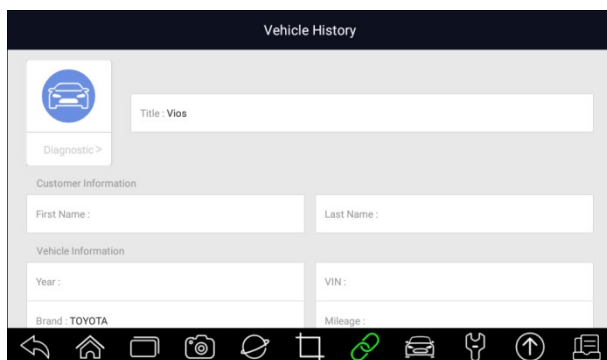


Рисунок 11-2 Пример экрана истории транспортного средства

11.2 Информация о клиенте

Информация о клиенту позволяет редактировать, вводить и сохранять подробную информацию о мастерской, такую как название магазина, слоган, адрес, номер телефона и многое другое. Он будет отображаться в качестве заголовка распечатанных документов при печати диагностических отчетов транспортного средства и других тестовых файлов.

Workshop Information

Shop Name :

Slogan :

Address :

City :

State/Province :

Telephone :

Fax :

Zip/Post Code :

Email :

Website :

Рисунок 11-3 Пример информационного экрана мастерской

12 Мой аккаунт

В этом разделе отображается информация, относящаяся к вашей учетной записи и продукту.

При **выборе приложения «Моя учетная запись»** отображается меню с доступными параметрами. Параметры меню обычно включают в себя:

- Мой аккаунт
- Мои продукты
- Отзывы и предложения

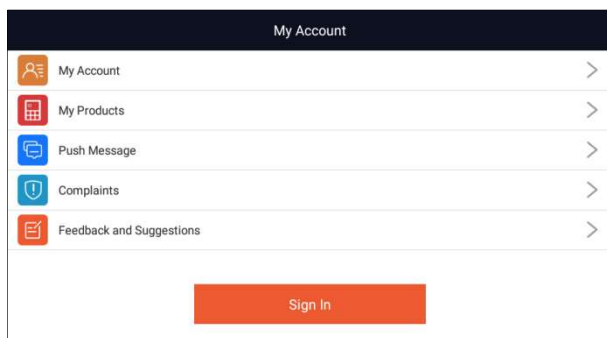


Рисунок 12-1 Пример экрана моей учетной записи

12.1 Мой аккаунт

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

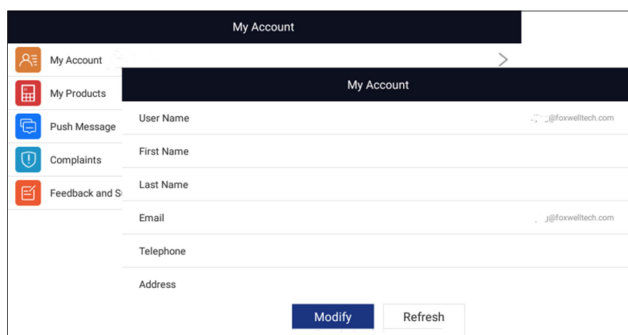


Рисунок 12-2 Пример экрана моей учетной записи

12.2 Мои продукты

Этот параметр позволяет активировать новый продукт и управлять активированными продуктами, включая серийный номер и срок годности.

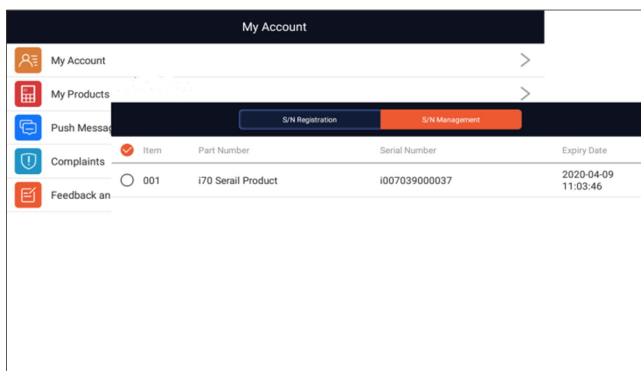


Рисунок 12-3 Пример экрана "Мои продукты"

12.3 Отзывы и предложения

Этот параметр позволяет войти в систему электронной почты и отправлять отзывы и предложения о продуктах Foxwell.

ПРИМЕЧАНИЕ

Пожалуйста, загрузите почтовый клиент на i70Pro перед использованием этой функции.

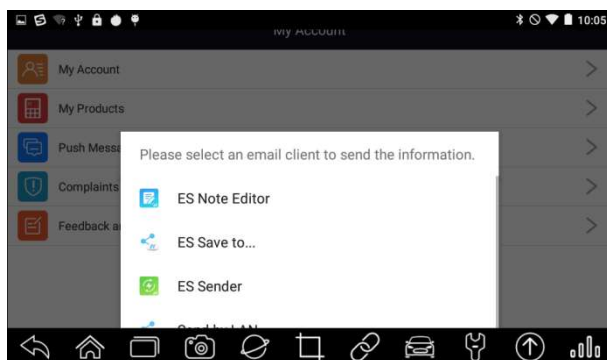


Рисунок 12-4 Пример экрана отзывов и предложений

13 Удаленная поддержка

Пульт дистанционного управления позволяет получить удаленную поддержку от Foxwell с помощью TeamViewer при возникновении проблем с продуктами Foxwell.

▶ Если вам нужна наша команда для удаленного управления вашим i70Pro,

1. Нажмите на значок **Пульт дистанционного управления** в главном меню i70Pro, чтобы запустить TeamViewer.

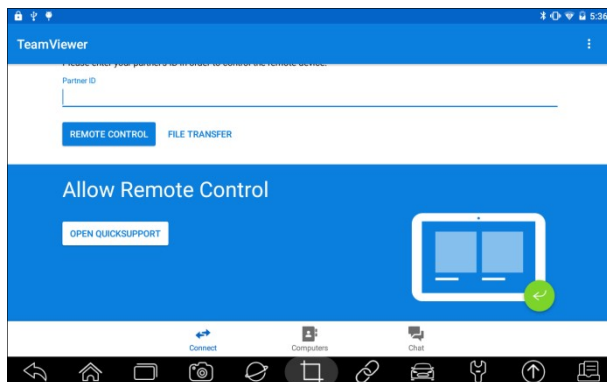


Рисунок 13-1 Пример экрана дистанционного управления

2. Нажмите значок **QuickSupport**, и отобразится идентификатор TeamViewer.

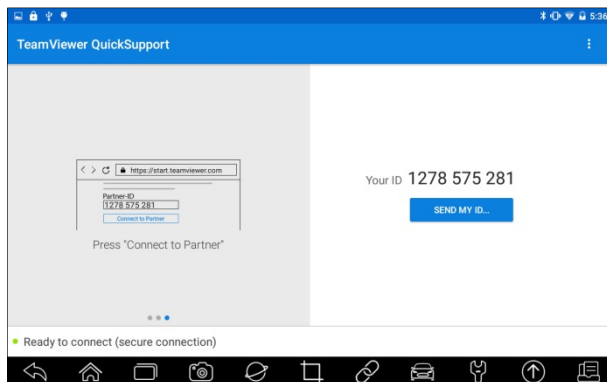


Рисунок 13-2 Пример экрана быстрой поддержки

3. Отправьте нам свой идентификатор, чтобы наша команда взяла под контроль ваш планшет.

14 Технические данные

Эта опция предоставляет вам быстрый доступ к техническим данным, таким как схема подключения и советы по ремонту, предоставляемые HaynesPro, AutoData или другими.



Рисунок 14-1 Пример экрана технических данных

Наши контакты для связи:

**Г. Москва, 3-я улица ямского поля д2 корпус 7 офис 407 ООО
«Интерлакен-РУС»**

<http://foxwell.su/>

84957894631

84957717031

E-Mail

stas@avtologic.ru

pavel@avtologic.ru