Товарные знаки

FOXWELL является товарным знаком компании Shenzhen Foxwell Technology Co., Ltd.
Все остальные товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.
Информация об авторских правах

©2024 Shenzhen Foxwell Technology Co., Ltd.
Все права защищены.

Отказ от ответственности
Информация, характеристики и иллюстрации в данном руководстве основаны на актуальной информации, доступной на момент публикации.
Foxwell оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления.

Посетите наш веб-сайт:
www.foxwelltech.us

Сайт поддержки на территории РФ:
www.foxwell.com.ru

Для получения технической помощи отправьте нам электронное письмо по адресу:
support@autoscan.ru

или по телефонам:
+7495-789-4631
+7495-771-7031

Ограниченная гарантия сроком на один год

В соответствии с условиями настоящей ограниченной гарантии компания Shenzhen Foxwell Technology Co., Ltd («FOXWELL») гарантирует покупателю отсутствие дефектов материалов и изготовления данного изделия на момент первоначальной покупки в течение последующего периода в один (1) год, начиная с даты регистрации прибора.

В случае выхода изделия из строя при нормальном использовании в течение гарантийного периода из-за дефектов материалов и изготовления, FOXWELL по своему усмотрению отремонтирует или заменит изделие в соответствии с условиями, изложенными в настоящем документе.

Условия

1. Если FOXWELL или его авторизированный Сервисцентр ремонтируют или заменяют изделие, на отремонтированное или замененное изделие распространяется гарантия на оставшийся срок первоначального гарантийного срока. С покупателя не взимается плата за замененные детали или за работу, понесенную FOXWELL при ремонте или замене дефектных деталей.

2. Покупатель не имеет права на покрытие или преимущества по настоящей ограниченной гарантии при наличии любого из следующих условий:

a) Изделие подвергалось ненормальному использованию, ненормальным условиям, неправильному хранению, воздействию влаги или сырости, несанкционированным модификациям, несанкционированному ремонту, неправильному использованию, небрежному обращению, неправильному обращению, аварии, переделке, неправильной установке или другим действиям, не зависящим от FOXWELL, включая повреждения, вызванные транспортировкой.

b) Изделие было повреждено в результате внешних причин, таких как столкновение с предметом, пожар, затопление, попадание песка, грязи, буря, молния, землетрясение, или повреждено в результате воздействия погодных условий, стихийного бедствия, утечки электролита из батареи, кражи, перегорания предохранителя, неправильного использования любого источника электроэнергии, или изделие использовалось в сочетании или в сочетании с другими изделиями, насадками, расходными материалами или комплектующими, не произведенными и не распространяемыми FOXWELL.

3. Покупатель несет расходы на доставку изделия в Сервисцентр и обратно покупателю после завершения обслуживания по настоящей ограниченной гарантии.

4. FOXWELL не гарантирует бесперебойную или безошибочную работу изделия. В случае возникновения проблемы в течение срока действия ограниченной гарантии потребителю необходимо выполнить следующую пошаговую процедуру:

a) Покупатель должен вернуть изделие по месту приобретения для ремонта или замены, связаться с местным дистрибьютором FOXWELL или посетить наш веб-сайт www.foxwell.su для получения дополнительной информации.

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

c) Покупателю будет выставлен счет на любые расходы на детали или работу, не покрываемые настоящей ограниченной гарантией.

d) Сервисцентр отремонтирует Изделие в соответствии с ограниченной гарантией в течение 30 дней после получения изделия. Если FOXWELL не сможет выполнить ремонт, предусмотренный настоящей ограниченной гарантией, в течение 30 дней или после разумного количества попыток устранения того же дефекта, FOXWELL по своему усмотрению предоставит замену изделия или возместит стоимость изделия за вычетом разумной суммы за использование.

e) Если продукт возвращается в течение срока действия ограниченной гарантии, но проблема с продуктом не покрывается условиями настоящей ограниченной гарантии, клиент будет уведомлен об этом и получит

расчетную стоимость ремонта продукта, при этом все расходы по доставке будут выписаны на клиента. В случае отказа в расчетной стоимости продукт будет возвращен с оплатой доставки. При возврате продукта после истечения срока действия ограниченной гарантии применяются стандартные правила обслуживания FOXWELL, и клиент несет ответственность за все расходы по доставке.

5. Любая подразумеваемая гарантия товарной пригодности или пригодности для определенной цели или использования ограничивается сроком действия вышеуказанной ограниченной письменной гарантии. В противном случае вышеуказанная ограниченная гарантия является единственным и исключительным средством правовой защиты потребителя и заменяет все остальные гарантии, явные или подразумеваемые. FOXWELL НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СПЕЦИАЛЬНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, ШТРАФНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ПОТЕРЮ ОЖИДАЕМЫХ ВЫГОД ИЛИ ПРИБЫЛИ, ПОТЕРЮ СБЕРЕЖЕНИЙ ИЛИ ДОХОДА, ПОТЕРЮ ДАННЫХ, ШТРАФНЫЕ УБЫТКИ, ПОТЕРЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТА ИЛИ ЛЮБОГО СВЯЗАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СТОИМОСТЬ КАПИТАЛА, СТОИМОСТЬ ЛЮБОГО ЗАМЕНЯЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ СРЕДСТВ, ПРОСТОИ, ПРЕТЕНЗИИ ТРЕТЬИХ ЛИЦ, ВКЛЮЧАЯ КЛИЕНТОВ, И ВРЕД ИМУЩЕСТВУ, ВОЗНИКАЮЩИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОКУПКИ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТА ИЛИ ВОЗНИКАЮЩИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШЕНИЯ ГАРАНТИИ, НАРУШЕНИЯ КОНТРАКТА, ХАЛАТНОСТЬ, СТРОГОЕ ДЕЛИКТНОЕ ПРАВОНАРУШЕНИЕ ИЛИ ЛЮБАЯ ДРУГАЯ ПРАВО СПРАВЕДЛИВОСТИ, ДАЖЕ ЕСЛИ FOXWELL БЫЛА ЗНАКОМА С ВЕРОЯТНОСТЬЮ ТАКОГО УЩЕРБА. FOXWELL НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЗАДЕРЖКУ В ОКАЗАНИИ УСЛУГ ПО ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ ИЛИ ПОТЕРЮ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТЕЧЕНИЕ ПЕРИОДА РЕМОНТА ИЗДЕЛИЯ.

6. В некоторых странах не допускается ограничение срока действия подразумеваемой гарантии, поэтому ограничение гарантии в один год может не применяться к вам (Потребителю). В некоторых странах не допускается исключение или ограничение случайных и косвенных убытков, поэтому некоторые из вышеуказанных ограничений или исключений могут не применяться к вам (Потребителю). Настоящая ограниченная гарантия предоставляет Потребителю определенные юридические права, и Потребитель может также иметь другие права, которые различаются в зависимости от страны.

7. Данный диагностический сканер является сложным электронным прибором Полупрофессионального класса. Пользователь должен понимать, что для работы с данным прибором необходимо иметь некоторую профессиональную квалификацию, которая поможет ему понимать функционал и полноценно пользоваться прибором.

8. Меню прибора полностью русифицировано, однако новые диагностические модули могут и не иметь перевода на русский язык и предоставляются на английском. Отсутствие перевода на русский язык кодов ошибок, параметров или описаний функций не является браком. Производитель оставляет за собой право использовать машинный перевод для ускорения процесса русификации новых модулей программы.

9. Перед приобретением данного прибора Пользователь должен ознакомиться с его функционалом и покрытием, указанным в карте покрытие. Отсутствие нужных Пользователю функций и характеристик может быть связано с ограничениями автопроизводителя или с тем, что программа находится в процессе разработки и не это является браком.

Информация по Технике Безопасности

Ради вашей собственной безопасности и безопасности окружающих, а также во избежание повреждения оборудования и транспортных средств, внимательно прочтите данное руководство перед началом работы со сканером. Представленные ниже и в настоящем руководстве сообщения по технике безопасности напоминают оператору о необходимости проявлять особую осторожность при использовании данного устройства. Всегда ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности и процедурами испытаний, предоставленными производителем транспортного средства, и следуйте им. Внимательно прочтите, усвойте и соблюдайте все инструкции по технике безопасности и инструкции, содержащиеся в данном руководстве.

Условные обозначения в сообщения по безопасности

Мы предоставляем сообщения о безопасности, чтобы помочь предотвратить травмы и повреждение оборудования. Ниже приведены сигнальные слова, используемые для обозначения уровня опасности в той или иной ситуации.

⚠ DANGER

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

⚠ WARNING

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезной травме оператора или окружающих.

⚠ CAUTION

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к травме средней или легкой степени тяжести оператора или окружающих.

Важные инструкции по безопасности

Всегда используйте сканер так, как описано в руководстве пользователя, и следуйте всем указаниям по технике безопасности.

⚠ WARNING

- Не прокладывайте главный кабель таким образом, чтобы это могло помешать управлению автомобилем.
- Не превышайте допустимые значения напряжения между входами, указанные в данном ру ководстве пользователя.
- Всегда надевайте защитные очки, одобренные ANSI, для защиты глаз от движущихся пред метов, а также горячих или едких жидкостей.
- Топливо, пары масла, горячий пар, горячие токсичные выхлопные газы, кислота, хладагент и другие частицы, выделяемые неисправным двигателем, могут привести к серьёзным травм ам или смерти. Не используйте сканер в местах скопления взрывоопасных паров, например, в подземных ямах, замкнутых пространствах или на высоте менее 45 см (18 дюймов) от пола.

- Не курите, не чиркайте спичками и не допускайте искрения вблизи во время тестирования. Не приближайте искры, нагретые предметы и открытый огонь к аккумуляторной батарее, топливу и его парам, поскольку они легко воспламеняются.
- Держите в рабочей зоне сухой химический огнетушитель, подходящий для тушения возгораний бензина, химических веществ и электричества.
- Всегда будьте внимательны к вращающимся деталям, которые движутся с высокой скоростью при работающем двигателе, и держитесь на безопасном расстоянии от них, а также от других потенциально движущихся объектов, чтобы избежать серьёзных травм.
- Не прикасайтесь к деталям двигателя, которые сильно нагреваются при работе, во избежание серьёзных ожогов.
- Заблокируйте ведущие колёса перед началом испытаний на работающем двигателе. Переведите коробку передач в положение «парковка» (для автоматической коробки передач) или «нейтраль» (для механической коробки передач). Никогда не оставляйте работающий двигатель без присмотра.
- Не надевайте украшения и свободную одежду при работе с двигателем.

Содержание

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ НА ГОД **2**

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ **4**

Сообщения по Безопасности 4

Важные Инструкции по Безопасности 4

1 АПОЛЬЗОВАНИЕ НСТРУКЦИЕЙ **8**

1.1 Жирный Текст 8

1.2 Символы и Иконки 8

1.2.1 Выделения 8

1.2.2 Стрелки 8

1.2.3 Примечания и Важные Сообщения 8

2 ВВЕДЕНИЕ **9**

2.1 Описание сканера 9

2.2 Аксессуары 10

2.3 Спецификация 10

3 НАЧАЛО РАБОТЫ **10**

3.1 Подача питания 10

3.1.1 Подключение к автомобилю 10

3.1.2 Подключение к ПК через USB ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

3.2 Описание Приложения 11

3.3 Вход в диалоговое окно 11

4.ИДЕНТИФИКАЦИЯ АВТО **13**

4.1 Auto VIN 13

4.1.1 Автодекодирование по VIN 13

4.1.2 Ввод VIN вручную 15

4.2 Выбор автомобиля вручную 16

4.2.1 Smart VIN 16

4.2.2 Выбор Вручную 18

5 ДИАГНОСТИКА **19**

5.1 Выбор блока управления 19

5.1.1 Быстрое сканирование 19

5.1.2 Блоки управления 21

5.2 Диагностика 22

5.2.1 Инфо об ECU 22

5.2.2 Чтение кодов ошибок ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

5.2.3 Удаление кодов ошибок 24

5.2.4 Текущие параметры 25

ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТО

6 СЕРВИС 29
6.1 Сброс замены масла 30
6.2 Электронный парковочный тормоз 31
6.3 Замена АКБ (BRT) 32
6.4 Регенерация сажевого фильтра (DPF) 32
6.5 Адаптация дросселя (TPS/TBA) 32
6.6 Калибровка датчика угла (SAS) 32
6.7 Адаптация вариатора (CVT) 33
6.8 Адаптация коленвала 33
6.9 Адаптация датчика давления в шинах 33
6.10 Корректировка одометра 33
6.11 Кодировка форсунок 33

7 РАБОТА ПО OBDII/EOBD 33

8 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ 34
8.1 Выбор языка 34
8.2 Единицы измерения 35
8.3 Ярлыки 36
8.4 Тест дисплея 37
8. 5 Тест клавиатуры 38
8.6 Инфо о сканере 38

9 ОБНОВЛЕНИЯ 39

10 УДАЛЕНИЕ ПО 41

11 РЕГИСТРАЦИЯ 42
11.1 Создание Foxwell ID 42
11.1.1 Регистрация пользователя через сайт 42
11.1.2 Регистрация через сканирование QR кода 45
11.2 Регистрация сканера 46
11.2.1 Регистрация сканера через сайт 46
11.2.2 Регистрация сканера через QR код 47

1 Использование Руководства

В этом руководстве мы приводим инструкции по использованию инструментов. Ниже приведены условные обозначения, используемые в руководстве..

1.1 Жирный Текст

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

Пример:

Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать.

1.2 Символы и Иконки

1.2.1 Выделения

Советы по эксплуатации и списки, отмечены сплошной точкой •.

Пример:

При выборе пункта «Настройки» открывается меню со списком всех доступных параметров. Пункты меню включают:

- Wi-Fi
- Язык
- Единица измерения
- Ярлыки
- Установка
- Тест дисплея
- Тест клавиатуры
- О Программе

1.2.2 Иконки Стрелок

▶ Стрекла показывает Процедуру.

Например:

▶ Смена языка в меню:

1. Прокрутите стрелками меню до раздела **ЯЗЫК**
2. Нажмите кнопку **ENTER для выбора**.

1.2.3 Примечания и Важные сообщения

Примечание

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

Пример:

ПРИМЕЧАНИЕ

Результаты теста не всегда сообщают о неисправном компоненте или системе.

Важно

ВАЖНО указывает на ситуацию, которая, если её не предотвратить, может привести к повреждению испытательного оборудования или транспортного средства.

Пример:

ВАЖНО

НЕ допускайте попадания воды на кнопки.

2 Введение

Эта серия сканеров Foxwell — инновационные диагностические инструменты для большинства современных автомобилей.

Правильно подключив сканер к разъёму DLC автомобиля, вы сможете считывать коды неисправностей и просматривать данные различных систем управления в режиме реального времени. Вы также можете сохранять записи показаний и распечатывать сохранённую информацию.

2.1 Описание сканера

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

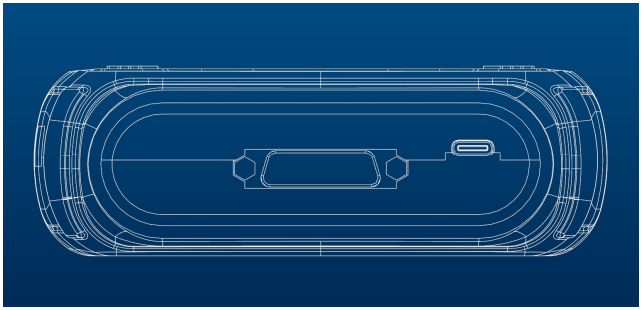


Рисунок 2-1 Вед Сверху

1 **Порт диагностики** – порт для подключения кабеля для диагностики.

2 **LCD Дисплей** – вывод меню, результатов теста и инструкций.

3 **Функциональные кнопки** – три кнопки под дисплеем для выполнения специальных команд и получения быстрого доступа к часто используемым функциям.

4 **Кнопки направления** – выбор опций и прокрутка меню или текста.

5 **Кнопка ENTER** – выполнение опций и переход на другой экран.

6 **Назад** – выход из меню и переход в предыдущий экран.

7 **Кнопка HELP** – вывод полезной информации.

8 **Кнопка Питание** – перезагрузка сканера нажатием и удержанием в течение 5 секунд.

9 **Порт USB** – подключение USB кабеля к ПК.

ВАЖНО

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

2.2 Описание Аксессуаров

В этом разделе перечислены аксессуары, поставляемые вместе со сканером.

1 **Короткая инструкция** – короткая инструкция по работе с прибором.

2 **Главный кабель** – кабель для подключения к диагностическому разъёму автомобиля.

3 **USB Кабель** – кабель для подключения сканера к компьютеру.

4 **Гарантийный талон** – карточка с отметкой для гарантийного сервиса.

5 **Упаковочный кейс** – кейс для хранения.

2.3 Техническая Спецификация

Дисплей: Backlit, 4.3" TFT цветной ЖК дисплей

Рабочая температура: 0 to 60 ℃ (32 to 140℉)

Температура хранения: -20 to 70℃ (-4 to 158℉)

Питание: 8-18V бортовое питание и 3.3V USB кабель

Размеры: (L*W*H**)**: 200*130*40mm

Вес: 1.8 кг

3 Начало работы

В этом разделе описывается, как подать питание на сканер, даются краткие обзоры приложений, загруженных в сканер, и макета экрана дисплея, а также иллюстрируется, как вводить текст и цифры с помощью сканирующего инструмента.

3.1 Подключение питания к сканеру

Перед использованием сканера убедитесь, что он подключен к электросети.

Устройство работает от любого из следующих источников:

- 12-вольтовое бортовое питание
- USB-подключение к компьютеру

3.1.1 Подключение питания

Сканер обычно включается при подключении к разъему канала передачи данных (DLC).

▶ 1. Для подключения к бортовой сети автомобиля:

2. 1. Найдите разъём передачи данных (DLC). Разъём DLC обычно расположен под приборной панелью со стороны водителя.
3. 2. Подключите диагностический кабель к сканеру и затяните фиксирующие винты для обеспечения надёжного соединения.
4. 3. Подключите адаптер к кабелю передачи данных, соответствующий модели обслуживаемого автомобиля, и подключите его к разъёму DLC.
5. 4. Поверните ключ зажигания в положение «ВКЛ».
6. 5. Сканер автоматически загрузится..

ВАЖНО Никогда не подключайте питание на сканер от USB кабеля при работе с автомобилем.

3.1.2 Подключение к компьютеру с помощью USB-кабеля

1. Подключите сканер к компьютеру с помощью прилагаемого USB-кабеля для работы на столе.

3.2 Описание Приложения

При загрузке сканера открывается главный экран. На этом экране отображаются все загруженные приложения. Набор доступных приложений для автомобиля может различаться в зависимости от конфигурации программного обеспечения.

- **Авто VIN** — открывает экраны для идентификации автомобиля по считыванию VIN-кода.
- **OBDII/EOBD** — открывает экраны OBDII для всех 9 стандартных тестов системы OBD.
- **Диагностика** — открывает экраны с информацией о диагностических кодах неисправности, потоком данных в реальном времени, информацией о блоках управления двигателем (ЭБУ) различных автомобилей.
- **Сервис** — открывает экраны с тестами наиболее часто используемых сервисных функций.
- **Настройки** — открывает экраны для настройки параметров по умолчанию в соответствии с вашими предпочтениями и просмотра информации о сканере.
- **Менеджер Данных** — открывает экраны для доступа к записям данных.
- **Обновление** — открывает экран для обновления сканера..

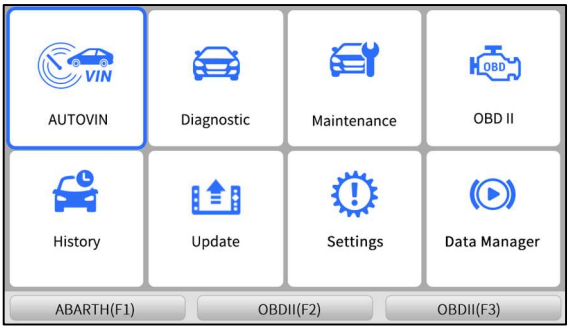


Рисунок 3-1 Главный экран

3.3 Работа с программой

В этом разделе показано, как использовать сканер для ввода букв и цифр, таких как номер VIN, номер канала, тестовые значения и номер кода неисправности. Как правило, ввод букв или цифр может потребоваться при выполнении любой из следующих операций.

- Ввод VIN
- Ввод номера канала

- Установка значения адаптации
- Ввод номера блока
- Ввод кода входа
- Специальные функции
- Поиск кодов неисправности

Сканер предлагает 4 различных типа клавиатуры для удовлетворения ваших конкретных потребностей. В зависимости от типа ввода текста, он автоматически подбирает наиболее подходящую клавиатуру.

- Классическая QWERTY-клавиатура для ввода текстов, содержащих буквы и цифры
- Цифровая клавиатура для ввода цифр
- Алфавитная клавиатура для ввода букв
- Шестнадцатеричная клавиатура для специальных функций, таких как сопоставление клави ш и кодирование UDS

Чтобы ввести текст с помощью сканера:

1. Когда вам будет предложено ввести текст, нажмите функциональную клавишу «Клавиатура».

Рисунок3-2 Пример ввода текста

1. С помощью кнопок стрелок наведите на нужную букву или цифру и нажмите **ENTER**.

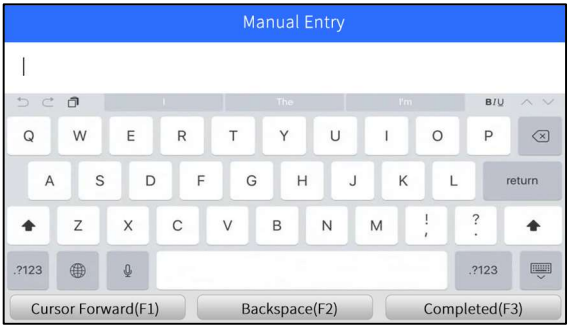


Рисунок3-3 Ввод клавиатуры

2. 2. Чтобы удалить букву или цифру, используйте функциональную клавишу «Курсор вперёд», чтобы переместить курсор к нужному фрагменту, а затем нажмите кнопку «Назад».
3. 3. После завершения ввода нажмите клавишу «Завершено», чтобы продолжить.

4.Идентификация авто

В этом разделе показано, как использовать сканер для определения автомобиля. Идентификационная информация автомобиля предоставляется блоком управления двигателем (ECM) тестируемого автомобиля. Поэтому для корректного отображения данных необходимо ввести в сканер определенные параметры тестируемого автомобиля. Идентификация автомобиля осуществляется через меню: вы просто следуете подсказкам на экране и делаете ряд выборов. Каждый сделанный вами выбор перемещает вас на следующий экран. Точные процедуры могут несколько различаться в зависимости от автомобиля. Обычно идентификация автомобиля выполняется одним из следующих способов:

- Автоматическое считывание VIN-номера
- Ручной ввод VIN-номера
- Ручной выбор автомобиля

Примечание
Не все перечисленные выше варианты идентификации применимы ко всем автомобилям. Доступные варианты могут различаться в зависимости от производителя автомобиля.

4.1 Авто VIN

Авто VIN включает несколько вариантов ввода VIN :

- Автоматическое определение VIN
- Ручной ввод VIN

4.1.1 Автоматическое определение VIN

Функция автоматического получения VIN-кода позволяет идентифицировать авто путем автоматического считывания идентификационного номера транспортного средства (VIN).

Для автоопрделения VIN :

С помощью кнопки стрелки кликните в меню **Auto VIN** в Главном Экране и нажмите **ENTER**.

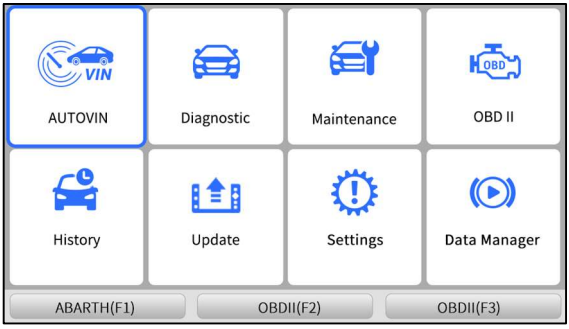


Рисунок4-1 Образец Главного Экрана меню

Выберите **Авточтение VIN** в меню, и нажмите кнопку **ENTER** .

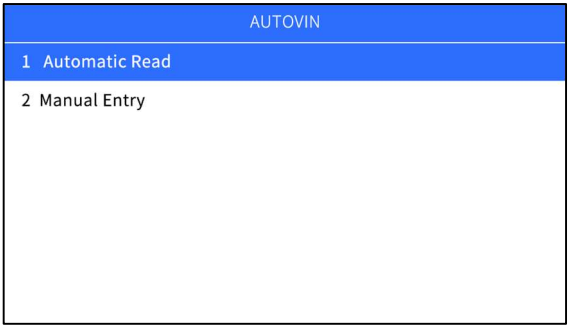


Рисунок4-2 Образец Авточтения VIN

126. Сканер начинает взаимодействовать с транспортным средством и автоматически считывает спецификацию транспортного средства или VIN-код.

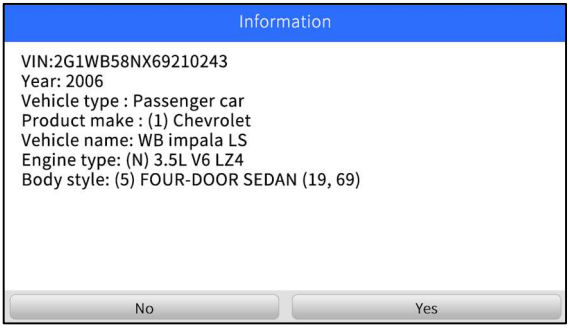


Рисунок4-3 Экран после определения авто по VIN

Ответьте «ДА», если спецификация автомобиля или VIN-код верны и отображается меню выбора контроллера. Ответьте «НЕТ», если они неверны и вам потребуется вручную ввести правильный VIN-номер..

Рисунок4-4 Ввод VIN Вручную

Если получение VIN-кода занимает слишком много времени, нажмите «Отмена», чтобы остановить процесс, и введите VIN-код вручную. Если же VIN-код не удалось определить,

введите его вручную или нажмите «Отмена», чтобы выйти.

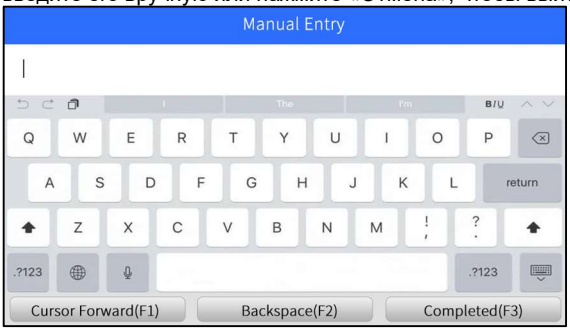


Рисунок4-5 Меню ввода ВИН вручную

4.1.2 Ввод VIN Вручную

Ввод VIN вручную идентификация после ввода17-значного VIN кода вручную.

Для ручного ввода VIN проведите следующее:

1. Войдите в меню **Auto VIN** тз Главного меню и нажмите кнопку **ENTER**.

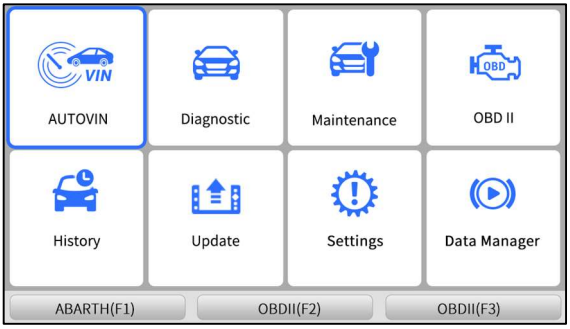


Рисунок4-6 Пример Главного Меню

2. Выберите **Ввод VIN** вручную, и нажмите кнопку **ENTER**.

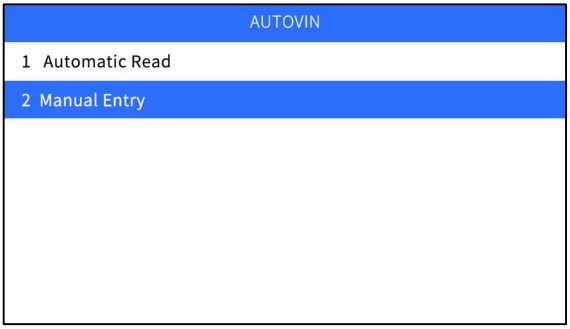


Рисунок4-7 Пример меню чтения VIN

3. Врйдите в меню Ручного ввода и Нажмите кнопку функций на клавиатуре для ввода ВИН.

Рисунок4-8 Пример меню ввода VIN вручную

4. Введите номер VIN с помощью клавиатуры и нажмите **Completed** для подтверждения. Сканер проведет декодирование автомобиля по VIN коду.

4.2 Выбор автомобиля вручную

Выберите в меню Диагносткиа марку авто, которую требуется продиагностировать. Далее есть опуии

- SmartVIN
- Выбор вручную

4.2.1 Smart VIN

Smart VIN позволяет провести декодирование модеои и опций в авто режиме по VIN.

Для декодирования через SmartVIN:

С помощью клавиш со стрелками выберите пункт «Диагностика» в главном меню и нажмите клавишу ENTER для запуска. Если приложение назначено одной из функциональных клавиш в нижней части экрана, вы также можете нажать эту клавишу для запуска приложения.

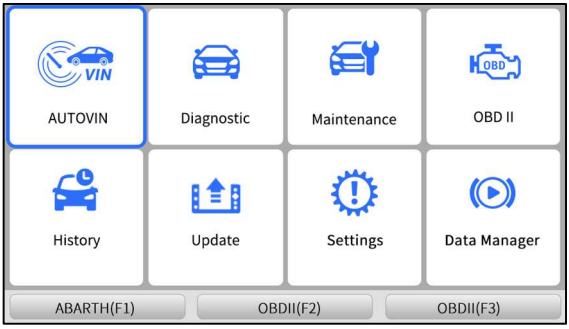


Рисунок4-9 Пример Главного Меню

1. Отобразится экран с регионами производителей автомобилей. Выберите регион, где производится автомобиль. Отобразится список марок автомобилей.

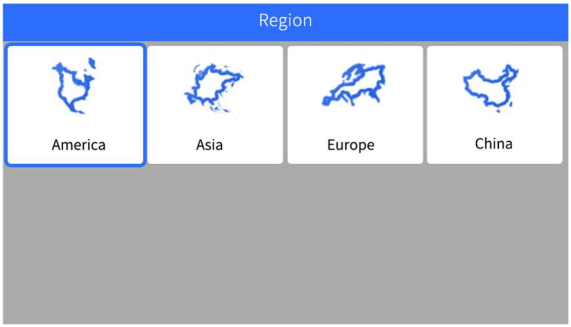


Рисунок4-10 Список региона Марки

2. 2. Далее выбреите марку авто.

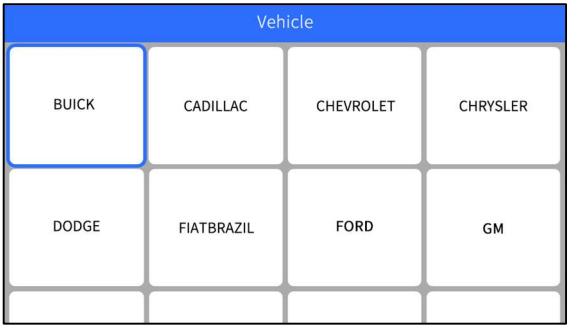


Рисунок4-11 Пример меню выбора марки

3. Выберите функцию **SmartVIN** в меню и нажмите **ENTER** .

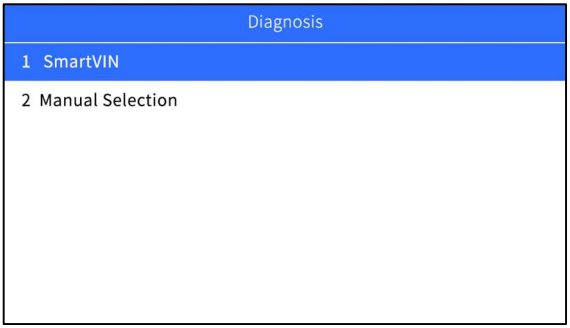


Рисунок4-12 Пример меню декодирования VIN

4. Сканер начнет коммуникацию с авто и прочтет VIN в авто режиме.

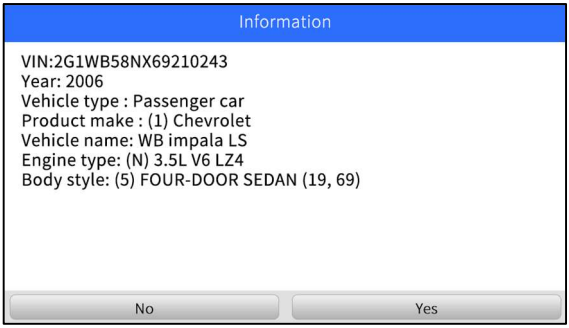


Рисунок4-13 Пример Авточтения VIN

5. Ответьте «ДА», если спецификация авто или VIN верны и отображается меню выбора ЭБУ. Ответьте «НЕТ», если они неверны, и вам потребуется вручную ввести правильный VIN-код..

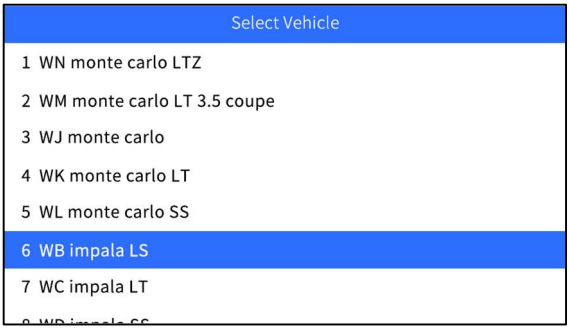
Рисунок4-14 Меню ввода VIN вручную

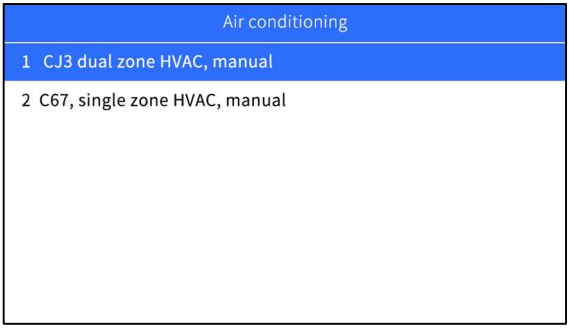
4.2.2 Выбор авто вручную

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

Для выбора авто вручную сделайте следующее:

1. См. Шаги 1-3 раздела 4.2.1 SmartVIN.
2. На каждом появляющемся экране выберите нужный вариант и нажмите клавишу ENTER. Повторяйте, пока не будет введена вся инфо об авто и не появится меню выбора ЭБУ.





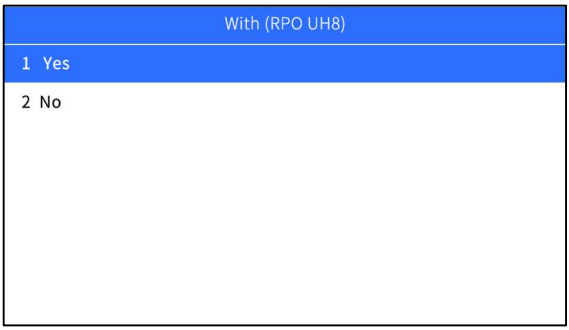


Рисунок4-15 Последовательность выбора вручную

5 Диагностика

В этом разделе показано, как использовать сканер для считывания и удаления диагностических кодов неисправностей, а также просматривать текущие параметры и информацию ЭБУ на контроллерах, установленных на различных транспортных средствах, а также сохранять «записи» показаний данных..

5.1 Выбор Блока управления

После завершения идентификации автомобиля необходимо определить установленные в нем модули управления. Существует два способа определения установленных в автомобиле контроллеров:

- Быстрое сканирование
- Модуль управления

5.1.1 Быстрое сканирование(Quick Scan)

Функция быстрого сканирования выполняет авто проверку системы, чтобы определить, какие модули установлены в авто, и предоставляет обзор диагностических кодов неисправностей (DTC). В зависимости от количества ЭБУ, проверка может занять 10 минут или больше**.** Для автопоиска проведите следующее:

1. Перейдите с помощью кнопок стрелок в меню **Quick Scan** и нажмите **ENTER** .

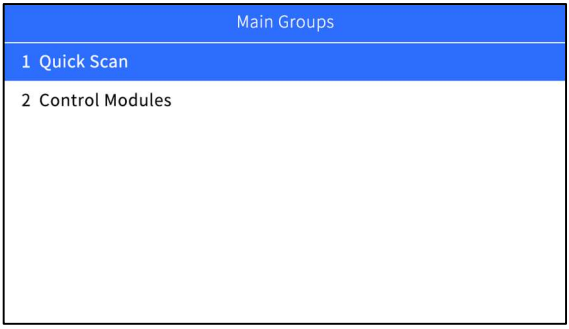


Рисунок5-1 Пример меню Быстрого Сканирования

2. Для остановки сканирования, нажмите кнопку **Pause** на приборе.

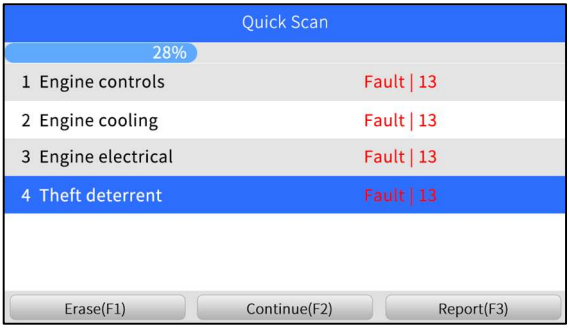


Рисунок5-2 Пример меню Quick Scan

3. В конце проверки всех модулей на экране появится смписок тех ЭБУ, которые вышли на связь с количеством кодов ошибок в каждом.

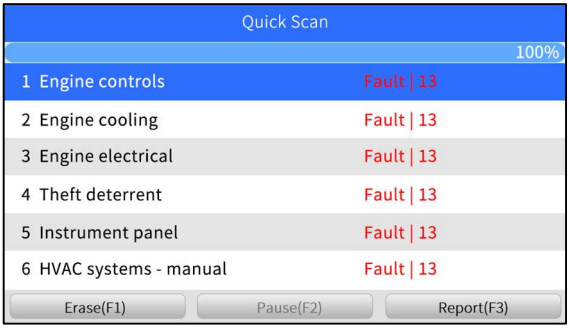


Рисунок5-3 Пример меню Быстрого сканирования

4. Если в ЭБУ обнаружен(ы) код(ы) неисправности, нажмите функциональную клавишу, соответствующую надписи «Отчёт» на экране, чтобы просмотреть подробную информацию о коде. Или нажмите функциональную клавишу «Стереть», чтобы стереть код..

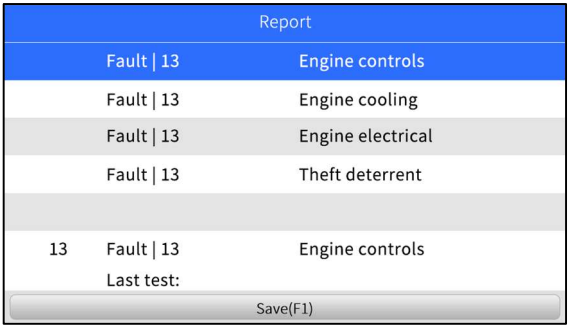


Рисунок5-4 Меню отчета

5. Нажмите кнопку F1 для сохраения информации по кодам ошибок.
6. Выберите системы, которые надо продиагностировать и нажмите **ENTER**. После входа в систему на экране появится функционал по системе.

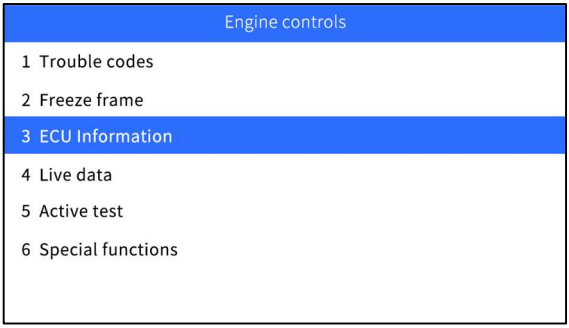


Рисунок5-5 Меню функций

5.1.2 Модули управления (ЭБУ)

На экране «Модули управления» отображаются все контроллеры, доступные на автомобиле. Перечисленные в меню контроллеры не обязательно установлены на авто.

Для выбора системы:

1. Перейдите в меню выбора блока управления **Control Modules** и нажмите **ENTER**.

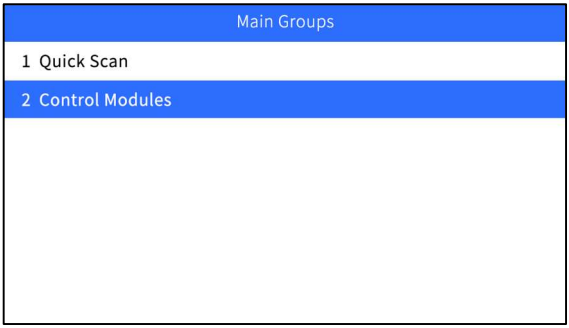


Рисунок5-6 Выбор ЭБУ

2. Выберите систему которую надо продиагностировать из списка блоков управления.

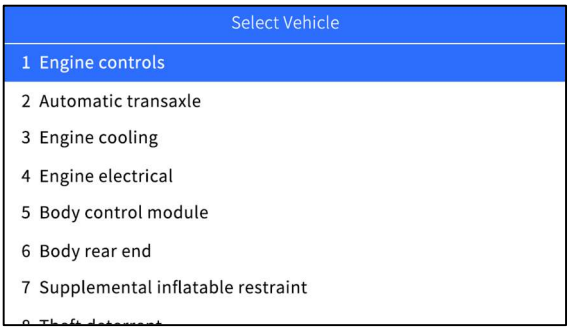


Рисунок5-7 Пример списка блоков управления

5.2 Диагностика

После выбора системы и установления связи сканера с автомобилем отображается меню функций. Пункты меню могут включать:

- Информация об ЭБУ
- Считывание кодов ошибок
- Сброс кодов
- Данные в реальном времени

ПРИМЕЧАНИЕ

Не все перечисленные выше функции применимы ко всем автомобилям. Доступные функции могут различаться в зависимости от года выпуска, модели и марки тестируемого автомобиля..

5.2.1 Информация об ЭБУ

На экране информации ЭБУ отображаются идентификационные данные тестируемого модуля, такие как ID модуля, кодировка модуля и код мастерской**.** Для чтения инфо об ЭБУ:

1. Выберите **Информация об ЭБУ** в меню и нажмите **ENTER**.

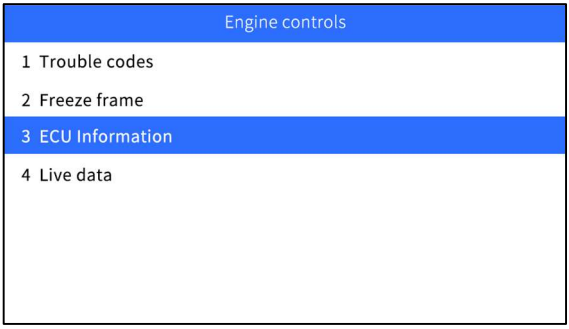


Рисунок5-8 Пример функционального меню

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

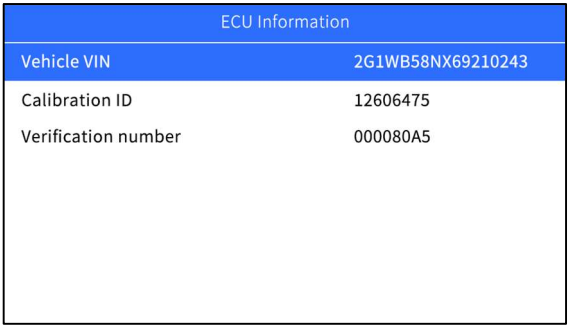


Рисунок5-9 Выбор меню Информация об ЭБУ

3. Нажмите функциональную клавишу **Save**, чтобы сохранить информацию ЭБУ. Или нажмите клавишу **BACK** для выхода.

5.2.2 Считывание кодов

Меню «**Считывание кодов**» позволяет считывать коды неисправностей, хранящиеся в блоке управления.

Типичные состояния кодов:

- Текущие/Постоянные/Текущие коды
- Ожидающие коды
- Архивные коды

Текущие/Постоянные/Текущие коды, хранящиеся в блоке управления, используются для определения причины неисправности или неисправностей. Эти коды возникали определенное количество раз и указывают на проблему, требующую ремонта.

Ожидающие коды также называются кодами, которые проявляются в процессе обработки и указывают на периодически возникающие неисправности. Если неисправность не проявляется в течение определенного количества циклов езды (в зависимости от модели автомобиля), код удаляется из памяти. Если неисправность возникает определенное количество раз, код преобразуется в код неисправности, а контрольная лампа MIL загорается или мигает. Коды истории также называются прошлыми кодами, которые указывают на прерывистые коды неисправностей, которые в данный момент не активны.Для стения кодов :

1. С помощью клавиш со стрелками выберите «**Считывание кодов**» в меню функций и нажмите **ENTER**. Отобразится список кодов, включающий номер кода и его описание..

Рисунок5-10 Меню функция по блоку управления

2. Используйте кнопки стрелки вверх и вниз для прокрутки данных и выбора строк, а также влево и вправо для прокрутки вперед и назад по различным экранам данных..

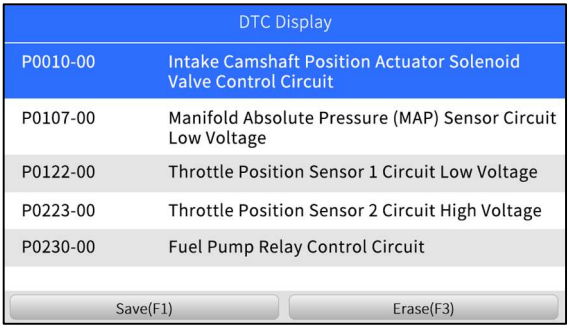


Рисунок5-11 Пример меню кода ошибок

3. Нажмите кнопку **Save** для сохранения информации о кодах. Нажмите кнопку **Freeze Frame** для просмотра Замороженных Параметров.

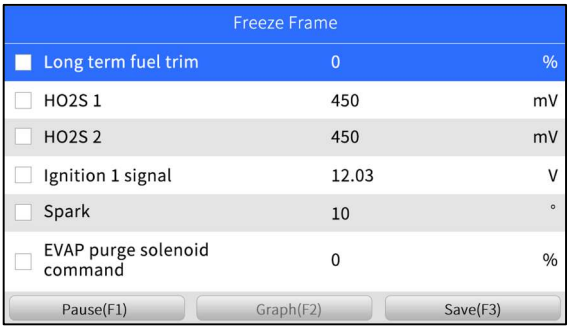


Рисунок5-12 Меню Замороженных параметров (Стоп Кадра)

Данные стоп-кадра: моментальный снимок критических рабочих условий автомобиля, автоматически регистрируемый ЭБУ в момент регистрации кода ошибки. Эта функция полезна для определения причины неисправности.

4. Используйте кнеопки со стрелками влево и вправо для прокрутки различных экранов данных.

5. Нажмите функциональную кнопку «Сохранить», чтобы сохранить инфо стоп-кадра. Или нажмите клавишу «Назад» для выхода.

5.2.3 Удаление Кодов Ошибок

Меню «Очистить коды» позволяет удалить все текущие и сохранённые коды неисправностей (DTC) из выбранного ЭБУ. Кроме того, оно удаляет всю временную информацию ЭБУ, включая данные о состоянии системы. Поэтому перед удалением кодов убедитесь, что выбранная система полностью проверена и обслужена специалистами, и никакая важная информация не будет потеряна.

ПРИМЕЧАНИЕ

● Чтобы удалить коды, убедитесь, что ключ зажигания повернут в положение «ВКЛ» при выключенном двигателе.

• Функция «Очистить коды» не устраняет проблему, вызвавшую неисправность! Коды неисправностей следует удалять только после устранения причины(-ей), которая их вызвала.

Для удаления кодов ошибок:

1. Перейдите в меню **Clear Codes** и нажмите кнопку **ENTER.**

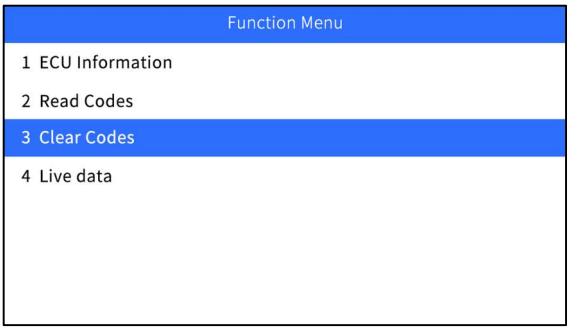


Рисунок5-13 Пример функционального меню

2. Следуйте инструкциям на экране и подтвердите ответы на вопросы.

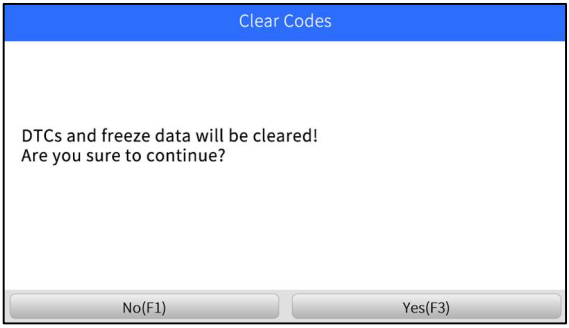


Рисунок5-14 Меню удаления кодов ошибок

3. Снова проверьте колы ошибок. Если коды остаются устраните неисправность.

5.2.4 Текущие параметры

Меню «**Данные в реальном времени**» позволяет просматривать и записывать данные PID в режиме реального времени с выбранного электронного блока управления транспортного средства.

Пункты меню обычно включают в себя:

- **Полный список**
- **Пользовательский** список

5.2.4.1 Полный список данных

Меню «Полный список» позволяет просмотреть все текущие данные PID из выбранной системы.

Для просмотра PID :

1. С помощью кнопок стрелок перейдите в Параметры и нажмите **ENTER** .

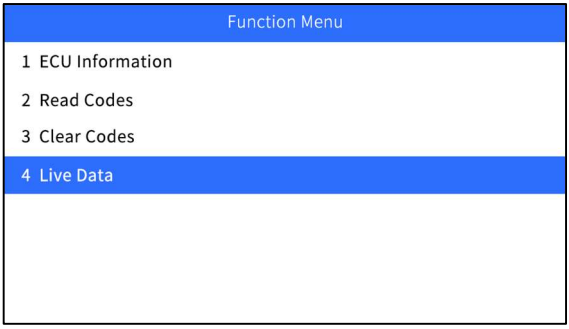


Рисунок5-15 Пример Функционального Меню

2. Выберите Полный Список в меню и нажмите **ENTER** для входа.

Рисунок5-16 Пример меню Текущих Параметров (PID)

3. Используйте кнопки вверх/вниз для выделения строки, а влево/вправо — для перехода между различными экранами данных. Нажмите «Пауза», чтобы приостановить сбор данных, и «Старт», чтобы возобновить сбор данных. Чтобы записать данные в память сканера, нажмите «СОХРАНИТЬ» и «Остановить сохранение», чтобы остановить запись в любой момент.

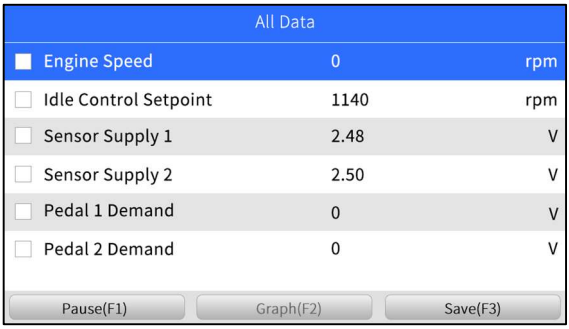


Рисунок5-17 Пример Текущих Параметров

4. С помощью кнопок ввер/вниз выберите строчку. Если появилась кнопка Graph, то возможно просмотреть параметр в графическом виде. Нажмите **Graph** для вывода графика PID.

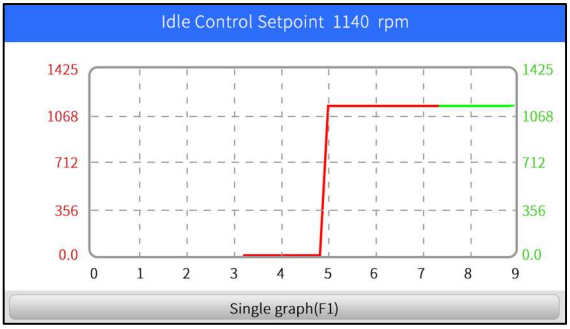


Рисунок5-18 Пример Графического Режима

5. Нажмите кнопку мультиграфика **Multi-graphs** для вывода двух PID графиков на экран. Нажмите **Single graph** для возврата в один график.

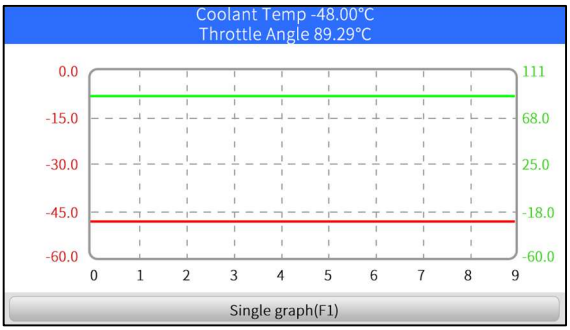


Рисунок5-19 Пример графика двух PID

6. Нажмите кнопку **Merge Graph** для наложения двух графиков PID друг на друга для анализа взаимосвязи.

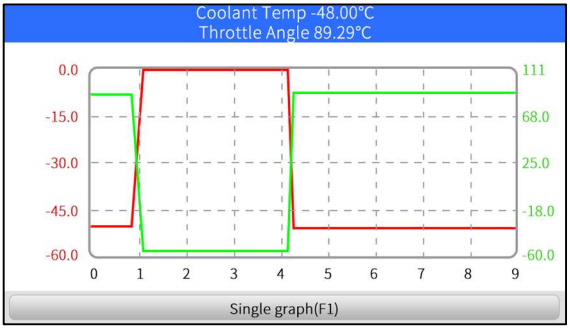


Рисунок5-20 Пример наложения графиков

7. Нажмите кнопку **Back** для возврат в предыдущее меню.

5.2.4.2 Кастомный список

Кастомный список позволяет минимизировать количество PID в списке на экране и сфокусироваться на симтомах неисправности.

▶ Для создания Кастомного Листа:

1. Выберите **Custom List** в меню и нажмите **ENTER** .

Рисунок5-21 Пример меню Текущих Параметров

2.Откроется экран выбора данных. Прокрутите список стрелками вверх/вниз, чтобы выделить нужную строку, нажмите **ENTER** и повторите действие, чтобы выбрать другие элементы. Чтобы отменить выбор элемента, выберите его снова и нажмите **ENTER**. Также можно использовать кнопку «**Выбрать все**» и «**Отменить выбор**», чтобы выбрать или отменить выбор всех элементов одновременно.

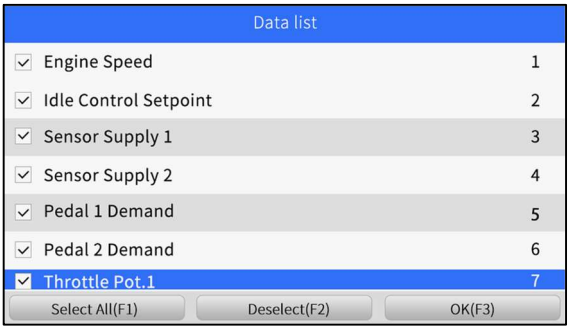


Рисунок5-22 Пример Кстомного Списка

2. После окончания выбора нажмите **OK** для вывода выбранных параметров.

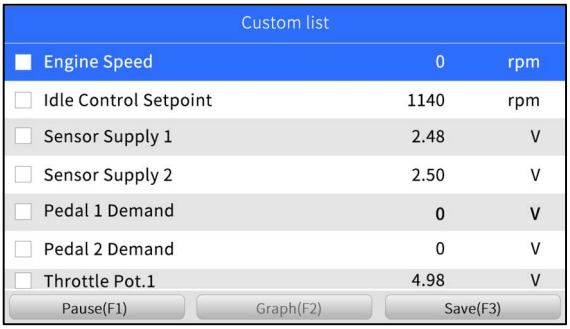


Рисунок5-23 Пример Текущих Параметров

Обслуживание

Примечание
Сканеры **NT680Plus** и **NT680Lite** поддерживают**:**
● EPB - Сервис замены колодок
● OILRESET - Сброс замены масла в ДВС

NT680 Plus поддерживает**:**

●AFA	●LANG_CHANGE
●AIRBAG_RESET	●ODOMETER
●BLEEDING	●PFP
●BRT	●SAS
●SEATMATCH	●CHANGE_TIRE_SIZE
●CLUTH	●SUSPENSION
●CVT	●TCMOIL
●DPF	●TPMS
●EPB	●TPS
●EVAPTEST	●TRANSMISSION_ADAPTION
●GEARLEARN	●TURBO
●HEADLAMP	●WINDOWSDOOR
●INJECTOR	●OILRESET6

Обслуживание

В этом разделе приведены краткие инструкции по наиболее часто выполняемым операциям по обслуживанию и ремонту. Типичные экраны операций обслуживания представляют собой последовательность управляющих команд, выдаваемых через меню. Следуйте инструкциям на экране для выполнения операции.

Доступные варианты обслуживания и ремонта включают::

- Сброс замены масла (Oil Light Reset)
- Замена колодок (EPB Service)
- Конфигурация АКБ (Battery Configuration)
- Регеерация DPF (DPF Regeneration)
- Адаптация Дросселя (TPS/TBA)
- Калибровка SAS (SAS Calibration)
- Адаптация CVT (CVT)
- Адаптация Коленвала (Gear Learn)
- Адаптация TPMS (TPMS)
- Адаптация Одометра (Odo)
- Кодировка форсунок (Injector coding)

Для запуска теста:

1. С помощью кнопок стрелок перейдите в меню **Обслуживание** в главном меню и нажмите **ENTER**. Появится меню Сервисных функций.

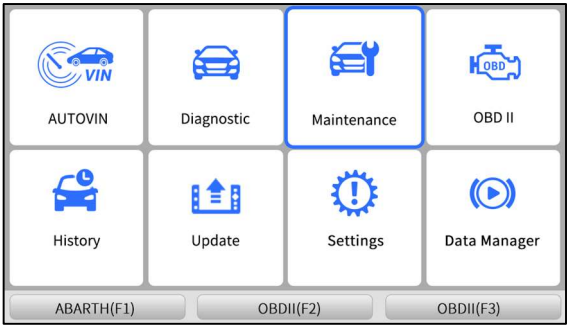


Рисунок6-1 Пример главного меню

2. Выберите в меню раздел Сервиса и нажмите **ENTER** .

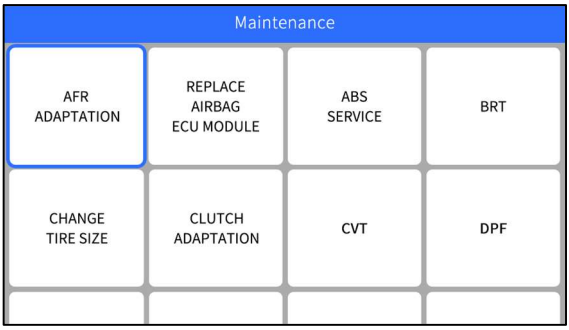


Рисунок6-2 Меню Обслуживание

6.1 Сброс Сервиса Масла

Меню Сброс Сервиса Масла позволяет сбросить индикаторы сервисного обслуживания на комбинации приборов. Система индикаторов сервиса предназначена для оповещения водителя о необходимости технического обслуживания автомобиля.

Способы сброса индикаторов сервисного обслуживания определяются тестируемым автомобилем.

● Сброс индикаторов сервисного обслуживания одной кнопкой — применимо только к моделям GM. Обеспечивает быстрый и простой сброс индикаторов сервисного обслуживания одним нажатием кнопки.

● Ручной сброс — практически все азиатские автомобили, а также большинство американских и европейских автомобилей имеют механический сброс индикаторов сервисного обслуживания. Сканеру не требуется подключение к автомобилю, но он поможет вам выполнить обслуживание вручную, отображая пошаговые инструкции на экране. После выбора ручного сброса и идентификации тестируемого автомобиля на экране откроется процедура. Прокручивайте с помощью кнопок со стрелками, чтобы прочитать всю процедуру и выполнить необходимые шаги в соответствии с инструкциями. Точный порядок этапов тестовой операции может различаться в зависимости от тестируемого автомобиля. Обязательно следуйте всем экранным инструкциям. Процедура ручного сброса может быть прервана и прервана при изменении положения ключа зажигания.

● Автоматический сброс — это двунаправленная процедура связи, управляемая сканером. Сканер отображает инструкции по выполнению процесса. Для продолжения отображения

требуется выполнить ряд инструкций, включая возможность удаления всех сохранённых кодов после сброса интервала. Следуйте инструкциям на экране.

6.2 Электронный Парковочный Тормоз

Меню **«Сервис EPB»** позволяет выполнять обслуживание и ремонт тормозных систем, включая деактивацию и активацию системы управления тормозами, прокачку тормозной жидкости, открытие и закрытие тормозных колодок и регулировку тормозов после замены дисков или колодок, на автомобилях различных марок с электронными тормозными системами.

В некоторых тестах оператору выдается команда. Например, если отображается сообщение «**Нажатие педали тормоза**», диагносту необходимо нажать и удерживать педаль тормоза, а затем продолжить. Фактические тесты различаются в зависимости от производителя автомобиля, года выпуска и модели.

Типичные специальные опции теста:

● Деактивация/активация систем SBC/EPB — позволяет деактивировать тормоза для дальнейшего обслуживания или ремонта тормозных систем или активировать тормоза после завершения обслуживания или ремонта тормозных систем.

• Адаптация на Audi A8 — позволяет установить новую толщину колодок задних тормозных суппортов после замены тормозных дисков и колодок на моделях Audi A8.

● Замена тормозной жидкости/прокачка тормозной системы на автомобилях Mercedes SBC — позволяет заменить тормозную жидкость/прокачать тормозную систему.

● Выполнение сервисного сброса и сервисного положения на автомобилях BMW с электронным стояночным тормозом — позволяет сбросить и скорректировать CBS для передних и задних тормозов.

● Выполнение активации/сервисных работ на автомобилях Volvo PBM — позволяет выполнить проверку установки, затянуть стояночный тормоз, отпустить стояночный тормоз, активировать сервисный режим и выйти из сервисного режима.

● Сброс памяти на автомобилях Toyota с электронным стояночным тормозом — позволяет очистить память блока управления электронным стояночным тормозом.

● Замена троса тормоза и замена электрического стояночного тормоза — позволяет безопасно установить или снять трос тормоза, отрегулировать натяжение троса и выполнить калибровку замены электрического стояночного тормоза. ● Сохранение и запись программирования педали сцепления на автомобилях Renault с электронным стояночным тормозом (EPB) — позволяет сохранять программирования педали сцепления на автомобилях Renault с механической коробкой передач. После активации этой команды инструмент позволяет «прошить» блок электрического стояночного тормоза сохранёнными данными сцепления.

● Выполнение функций управления и сброса настроек на автомобилях Opel с электронным стояночным тормозом (EPB) — позволяет задействовать/отпустить трос стояночного тормоза, выполнять процедуры замены троса стояночного тормоза и калибровать систему стояночного тормоза после обслуживания.

● Калибровка датчиков на автомобилях Honda с электронным стояночным тормозом (EPB) — позволяет программировать текущее выходное значение каждого датчика в блоке электрического стояночного тормоза.

● Обеспечивает процедуру растормаживания стояночного тормоза и калибровку продольных акселерометров на автомобилях Land Rover с электронным стояночным тормозом (EPB) — позволяет растормаживать электронный стояночный тормоз в направлении растормаживания, а затем переводить его в положение установки или фиксации; также позволяет выполнять калибровку продольных акселерометров..

⚠ WARNING

● Перед выполнением любых работ по обслуживанию/ремонту тормозов, таких как замена колодок, дисков и суппортов, необходимо отключить систему электронного стояночного тормоза.

● Используйте надлежащие инструменты, чтобы избежать риска травмирования механиков и техников, а также повреждения тормозной системы.

● Убедитесь, что автомобиль надежно заблокирован после отключения системы.

6.3 Замена АКБ (BRT)

BRT Меню позволяет вам проверить новый аккумулятор, удалить неисправности с приборной панели и отобразить текущие сведения об аккумуляторе таких транспортных средств, как Audi, BMW, Citroen, Peugeot, Seat, Skoda, Volvo, VW и Ford.

1. Включите сканер и выберите BRT; на экране отобразятся все доступные марки автомобилей. Выберите марку автомобиля и следуйте инструкциям сканера, чтобы начать.

● Выполните BRT на автомобилях Citroen/Peugeot — выберите несколько вариантов для подтверждения модели автомобиля, а затем выполните замену батареи, следуя инструкциям на экране.

● Выполните BRT на автомобилях Audi/VW/Seat/Skoda — после установки связи с автомобилем в меню «Замена батареи» доступны два пункта: «Проверка батареи» и «Отображение данных».

● Меню «Проверка батареи» позволяет перекодировать новую батарею в ЭБУ автомобиля и отключить контрольные лампы на приборной панели. Инструкции на экране помогут вам выполнить замену шаг за шагом.

● Меню «Отображение данных» позволяет проверить информацию об батарее или записи о замене батареи.

● Выполните BRT на автомобилях BMW/Volvo — после выбора нескольких вариантов для подтверждения модели автомобиля в меню «Функции» можно выбрать «Отображение данных», «Проверка батареи» или «Сброс кодов».

6.4 Регенерация дизельного сажевого фильра (DPF)

Меню «Регенерация сажевого фильтра» позволяет выполнить очистку сажевого фильтра (DPF) для устранения засора посредством непрерывного сжигания частиц, уловленных сажевым фильтром. После завершения цикла регенерации сажевого фильтра индикатор сажевого фильтра (DPF) автоматически гаснет.

6.5 Адаптация Дросселя (TPS/TBA)

Очень часто можно увидеть, как владелец Volkswagen или Audi заезжает в мастерскую с проблемой холостого хода Одна из возможных причин — неизвестное положение дроссельной заслонки. Когда диапазон движения неизвестен, ЭБУ просто не знает, как управлять дроссельной заслонкой. Для правильного управления двигателем ЭБУ должен знать весь диапазон движения дроссельной заслонки. Используя датчики положения дроссельной заслонки в корпусе дросселя, ЭБУ запоминает положения дроссельной заслонки (полностью открытое и полностью закрытое) в различных режимах (холостой ход, частично открытое положение дроссельной заслонки, полностью открытое положение дроссельной заслонки), известных как адаптация дроссельной заслонки (обучение.

6.6 Калибровка датчика угла (SAS)

Меню калибровки SAS позволяет выполнить калибровку датчика угла поворота рулевого колеса, который сохраняет текущее положение рулевого колеса (прямолинейное) в EEPROM датчика. После успешной калибровки датчика его память неисправностей автоматически очищается..

6.7 Адаптация Вариатора (CVT)

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

6.8 Адаптация коленвала

Датчик положения коленчатого вала определяет допуски обработки зубьев коленчатого вала и сохраняет данные в компьютере для более точной диагностики пропусков зажигания в двигателе. Если для автомобиля с двигателем Delphi не выполнено обучение зубьев, контрольная лампа неисправности (MIL) загорается после запуска двигателя. Диагностический прибор обнаруживает код неисправности P 1336 «зуб не обучен». В этом случае необходимо выполнить обучение зубьев для автомобиля с помощью диагностического прибора. После успешного обучения зубьев датчика коленвала контрольная лампа неисправности (MIL) гаснет.

После замены ЭБУ двигателя, датчика положения коленчатого вала или маховика коленчатого вала, а также при наличии кода неисправности «зуб не обучен», необходимо выполнить обучение зубьев.

6.9 Адаптация датчика давления в шине

Меню обслуживания TPMS позволяет вам проверять идентификаторы датчиков шин из электронного блока управления автомобиля, а также выполнять программирование и сброс TPMS после замены шин и/или датчиков TPM и/или перестановки шин..

6.10 Калибровка одометра

С помощью этой функции можно прописать оригинальный пробег автомобиля в новую панель приборов.

6.11 Кодировка форсунок

Запишите фактический код форсунки или перепишите код в ЭБУ, указав код форсунки соответствующего цилиндра, чтобы точнее контролировать или корректировать количество впрыскиваемого топлива. После замены ЭБУ или форсунки необходимо подтвердить или перекодировать код форсунки каждого цилиндра, чтобы ЭБУ мог точнее идентифицировать форсунки для точного управления впрыском топлива.

7 Работа в протоколе OBDII/EOBD

- Меню OBDII/EOBD обеспечивает доступ ко всем сервисным режимам OBD. В соответствии со стандартами ISO 9141-2, ISO 14230-4 и SAE J1850, приложение OBD разделено на несколько подпрограмм, называемых «Service $xx». Ниже представлен список диагностических услуг OBD:
- Сервис $01 — запрос текущих диагностических данных силового агрегата
- Сервис $02 — запрос данных о состоянии силового агрегата
- Сервис $03 — запрос диагностических кодов неисправностей, связанных с выбросами
- Сервис $04 — удаление/сброс диагностической информации, связанной с выбросами
- Сервис $05 — запрос результатов проверки контроля кислородного датчика
- Сервис $06 — запрос результатов проверки бортовой системы мониторинга для определенных контролируемых систем
- Сервис $07 — запрос диагностических кодов неисправностей, связанных с выбросами, обнаруженных во время текущего или последнего завершенного цикла вождения
- Сервис $08 — запрос управления бортовой системой, тестом или компонентом
- Сервис $09 — запрос информации об автомобиле

● Сервис $0A — постоянные диагностические коды неисправностей (DTC) (удаленные DTC)

● При выборе приложения OBDII/EOBD на главном экране сканер автоматически начинает определять протокол связи. После установления соединения отображается меню со списком всех доступных тестов для идентифицированного автомобиля. Пункты меню обычно включают в себя:

● Состояние системы

● Считывание кодов

● Данные стоп-кадра

● Очистка кодов

● Текущие данные

● Готовность к работе/обслуживанию

● Проверка датчика O2

● Проверка бортового монитора

● Проверка компонентов

● Информация об автомобиле

● Наличие модулей

● Поиск кодов

Примечание

Не все перечисленные выше функции применимы ко всем автомобилям. Доступные функции могут различаться в зависимости от года выпуска, модели и марки тестируемого автомобиля. Если функция не применима к тестируемому автомобилю, отображается сообщение «Режим не поддерживается!».

8 Настройка системы

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

При выборе пункта «**Настройки**» открывается меню с доступными параметрами обслуживания. Обычно в меню доступны следующие пункты:

- Язык
- Единица измерения
- Ярлыки
- Настройка звукового сигнала
- Тест дисплея
- Тест клавиатуры
- О программе

8.1 Выбор языка

При выборе пункта «**Язык**» открывается экран, позволяющий выбрать язык системы. По умолчанию сканер настроен на отображение меню на английском языке.

Выбор языка:

1. С помощью кнопок стрелок перейдите в меню **Язык** в Настройках и нажмите **ENTER**.

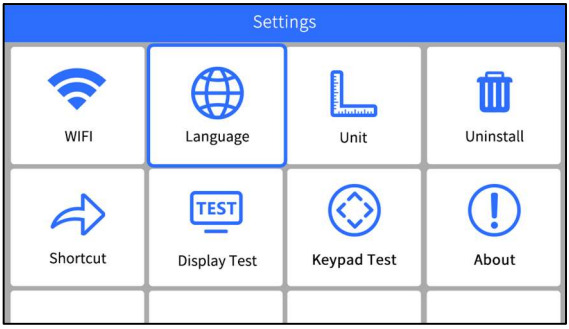


Рисунок8-1 Пример меню выбора языка

2. С помощью кнопок лево/право выберите нужный язык и нажмите **ENTER** для подтверждения. Нажмите **Back** для возврата в предыдущий экран.

Рисунок8-2 Пример выбора языков

ВНИМАНИЕ

Не все программы полностью переведены на русский язык. Английская программа развивается быстрее, поскольку требуется время для перевода на другие языки. Таким образом не все модули будут иметь полностью текс на русском языке. Новые пакеты будут на английском.

8.2 Смена единиц

Выбор меню единиц измерения (**Unit)** позволяет поменять единицы измерения.

Для входа в меню:

1. С помощью кнопок стрелок выберите меню **Units** и нажмите **ENTER**.

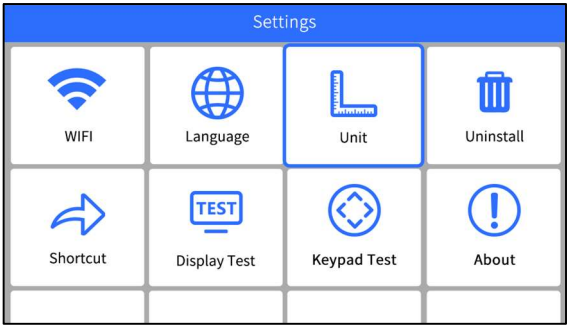


Рисунок8-3 Выбор меню настроек

2. С помощью вверх/вниз выберите нужные единицы и нажмите **ENTER** для сохранения.

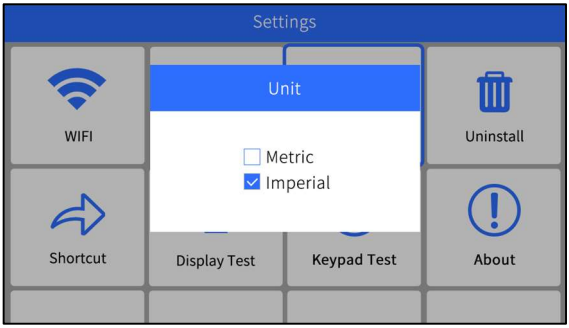


Рисунок8-4 Меню выбора единиц измерения

8.3 Ярлыки

В меню **Shortcuts(Ярлыки)** можно поменять функциональность кнопок.

Для входа в меню:

1. С помощью кнопок стрелок войдите в меню **Shortcuts** в Настройках и нажмите **ENTER** для входа. Появится экрпан выборра настроек ryjgjr.

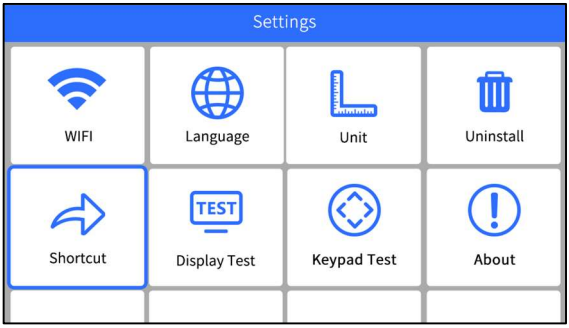


Рисунок8-5 Меню Настройки

2. С помощью кнопок вверх/вниз выберите нужный ярлык и нажмите **ENTER**. На экране появится список загруженных приложений.

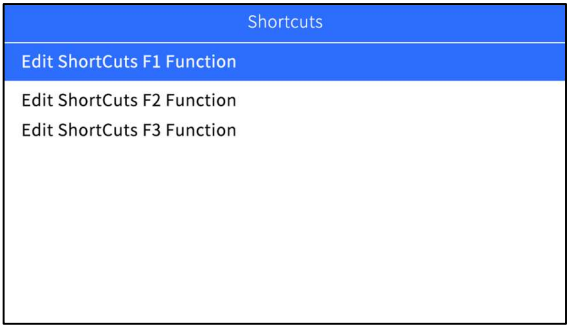


Рисунок8-6 Список приложений

3. 3. С помощью кнопок со стрелками выделите приложение и нажмите клавишу **ENTER**, чтобы назначить приложению сочетание клавиш.

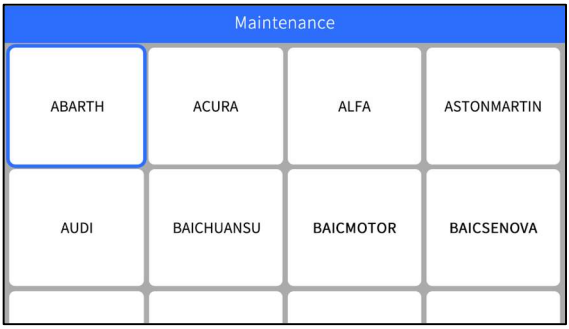


Рисунок8-7 Выбор приложения

8.4 Тест дисплея

При выборе параметра «**Тест дисплея**» открывается экран, позволяющий проверить работоспособность дисплея..

Как тестировать дисплей:

1. С помощью кнопок со стрелками выберите «**Тест дисплея**» в меню настроек и нажмите **ENTER**, чтобы начать тест. Проверьте наличие отсутствующих пикселей на ЖК-экране..

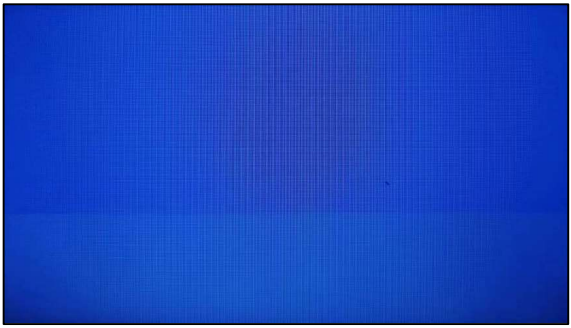


Рисунок8-8 Тест LCD экрана

2. Для выхода нажмите кнопку **Back**.

8. 5 Тест клавиатуры

Выбор опции «**Тест клавиатуры**» открывает экран, позволяющий проверить функциональность клавиатуры..

Как тестировать клавиатуру прибора:

1. С помощью кнопок со стрелками выделите «**Тест клавиатуры**» и нажмите **ENTER**.

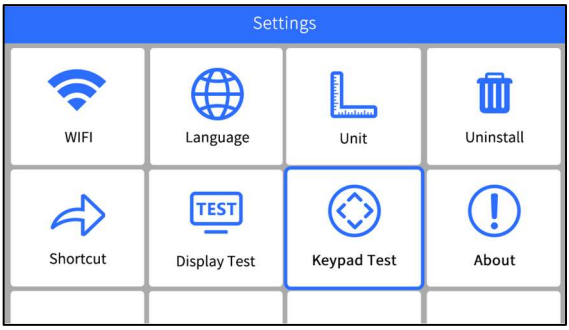


Рисунок8-9 Пример меню Настроек

2. Нажмите любую кнопку, чтобы начать тест. Если кнопка работает правильно, она будет подсвечена на экране.

Рисунок8-10 Пример меню теста кнопок

3. Для выхода нажмите **Back**.

8.6 Инфо о Приборе

При выборе пункта «О программе» открывается экран, на котором отображается информация о вашем сканере, например серийный номер, который может потребоваться для регистрации продукта.

Для перехода в Инфо о Приборе:

1. Перейдите в меню **About** внутри **Настроек** и нажмите **ENTER**.

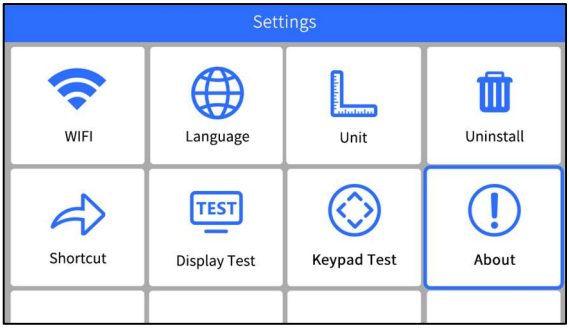


Рисунок8-11 Меню настроек

2. На экране появится детальная информация о приборе.

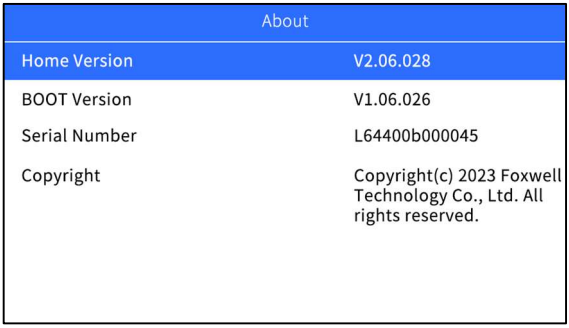


Рисунок8-12 Инфо о Приборе

3. Нажмите **Back** для выхода.

9 Обновление

Для обновления сканера вам понадобятся следующее:

- Сканер
- Доступный Wi-Fi
- Блок питания с USB-портами или диагностический кабель

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед обновлением убедитесь, что ваша сеть работает корректно.
Перед обновлением убедитесь, что вы уже создали идентификатор Foxwell.
Перед обновлением убедитесь, что сканер включён.

1.Войдите в раздел «Обновление» и выберите доступный WIFI для подключения.

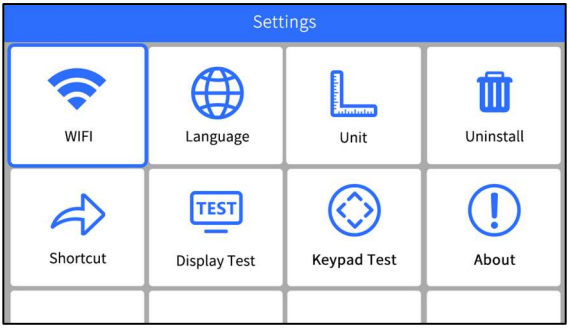


Рисунок9-1 Раздел WIFI

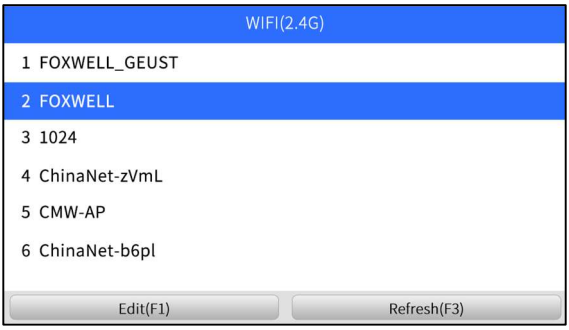


Рисунок9-2 Выбор сети WIFI

3. В разделе «**Обновление**» установите флажки напротив тех программ, которые вы хотите обновить, а затем нажмите кнопку «Выбрать обновление» для загрузки.

Рисунок9-3 Пример меню Обновлений

3. После обновления всех элементов появится сообщение «**Все загруженные программы успешно установлены**!».

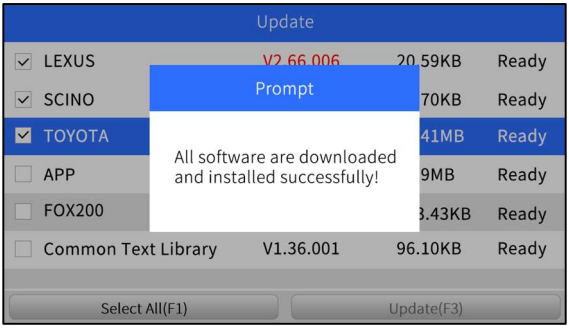


Рисунок9-4 Пример меню полной загрузки файлов

10 Удаление

Эта опция позволяет удалить программное обеспечение транспортного средства, установленное в сканере.

▶ Чтобы удалить программное обеспечение автомобиля:

1. Откройте приложение «**Настройки**» на главном экране.

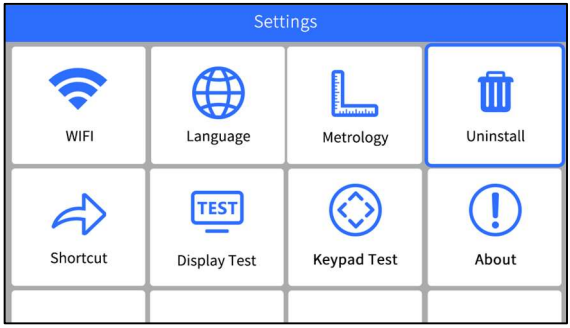


Рисунок10-1 Пример деинсталляции приложения

1. Выберите пункт «**Удалить программное обеспечение автомобиля**» в списке вариантов.
2. Выберите программу, которое вы хотите удалить, или выберите «**Выбрать всё для удаления**».

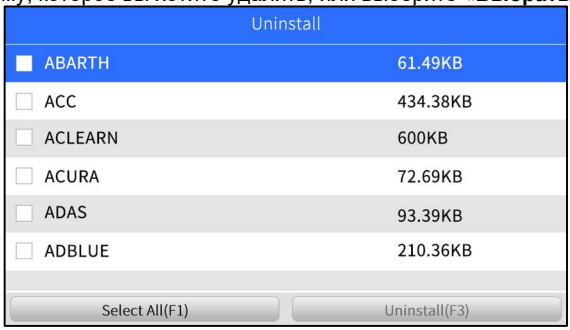


Рисунок10-2 Пример выбора программы для удаления

11 Регистрация

Сканер можно обновлять, чтобы быть в курсе последних достижений в области диагностики. В этом разделе описано, как зарегистрировать и обновить сканер..

11.1 Создание Foxwell ID

11.1.1 Регистрация через сайт

Если вы новичок в FOXWELL, зарегистрируйтесь на сайте www.foxwelltech.us и сначала создайте FOXWELL ID. Если вы установили приложение обновления FoxAssist, см. руководство по регистрации для версии 9.1.2.

1. Регистрация через сайт:

Чтобы создать идентификатор Foxwell ID и зарегистрировать сканер. Посетите наш сайт www.foxwelltech.us и выберите «**Поддержка**» > «**Регистрация**».

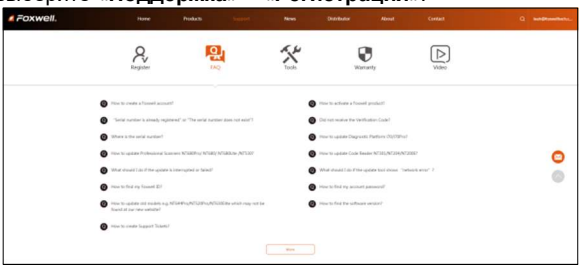


Рисунок11-1 ПРимер экрана регистрации

b. Нажмите ссылку «**Регистрация**» в правом верхнем углу сайта или в нижней части главной страницы.

Рисунок11-2 Экран регистрации

2. Введите свой адрес электронной почты и нажмите «Отправить код», чтобы получить код подтверждения в почтовом ящике. Создайте уникальный пароль, подтвердите его и нажмите «Бесплатная регистрация» для завершения. После создания идентификатора вы сможете просматривать все программы, связанные с вашим инструментом, загружать обновления, редактировать свой профиль, отправлять отзывы и присоединяться к нашему сообществу, чтобы делиться своими идеями и историями о наших продуктах. Примечание: Пожалуйста, всегда запоминайте свой идентификатор и пароль FOXWELL, так как они необходимы для управления вашим продуктом и обновлениями.

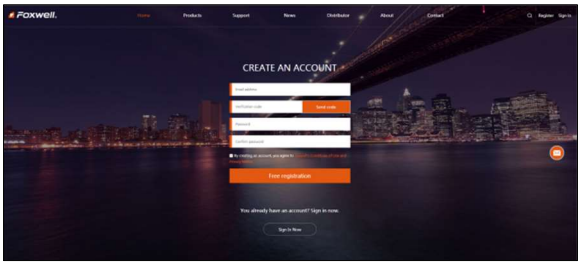


Рисунок11-3 Прмер меню Регистрация

ВАЖНО
Имя пользователя ограничено адресом электронной почты. Пожалуйста, всегда находите код подтверждения в зарегистрированном адресе электронной почты.
Если регистрация прошла успешно, появится сообщение об успешной регистрации.

ВАЖНО
Пожалуйста, всегда запоминайте свой идентификатор FOXWELL и пароль, так как они важны для управления вашим продуктом и обновлениями.

3. Страница регистрации будет пропущена, и вы перейдете на страницу входа. Просто введите свой идентификатор FOXWELL и пароль для входа..

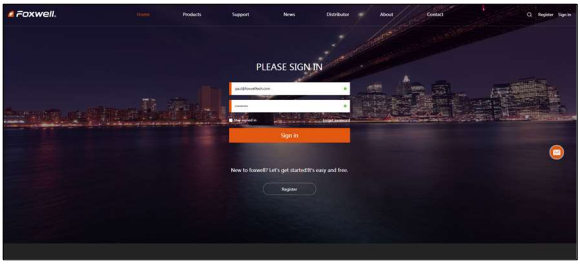


Рисунок11-4 Пример экрана входа в учетку

4. После успешного входа в систему откроется Центр участников, как показано ниже. Эта платформа позволяет вам просматривать зарегистрированные продукты, регистрировать новые продукты, изменять личную информацию или сбрасывать пароль.

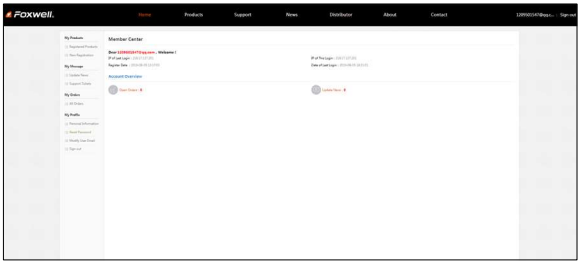


Рисунок11-5 Меню учетной записи

5. Если вы забыли свой пароль, просто нажмите «Войти» в правом верхнем углу веб-сайта, затем нажмите «Забыли пароль». Вам потребуется ввести зарегистрированный адрес электронной почты, код подтверждения, новый пароль и подтвержденный пароль, нажмите «Сбросить пароль».

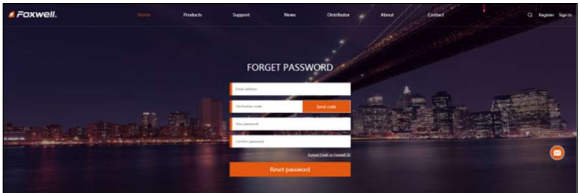


Рисунок11-6 Меню ввода ID и пароля

ВАЖНО
Прежде чем ввести новый пароль или подтвердить пароль, пожалуйста, введите правильный проверочный код, указанный в зарегистрированном адресе электронной почты.

6. Если вы успешно сбросили пароль, появится сообщение об успешном сбросе пароля. Теперь вы можете войти в систему, используя свой ID и новый пароль. Если вы хотите изменить пароль, войдите в систему, используя своё имя пользователя и пароль, затем выберите «Мой профиль/Сброс пароля»..

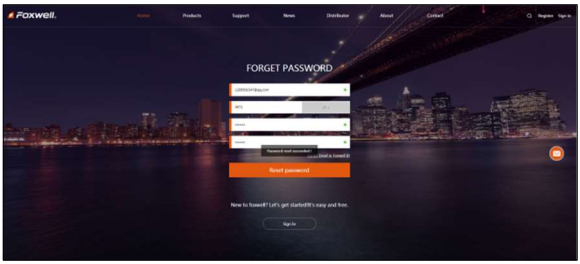


Рисунок11-7 Пароль введен успешно

6. Если вы забыли адрес электронной почты или идентификатор Foxwell, просто нажмите «Войти» в правом верхнем углу сайта, затем нажмите «Забыли пароль» и нажмите «Забыли адрес электронной почты или идентификатор Foxwell». Вам потребуется ввести зарегистрированный серийный номер.

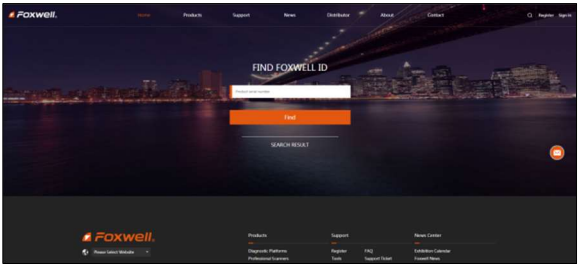


Рисунок11-8 Ввод серийного номера прибора

7. Ваш зарегистрированный адрес электронной почты или идентификатор Foxwell появятся в результатах поиска.

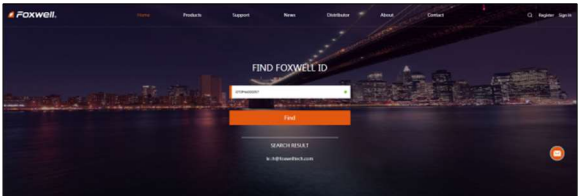


Рисунок11-9 Меню поиска прибора

11.1.2 Регистрация через сканирование QR кода

Также можно зарегистрироваться и создать идентификатор Foxwell, отсканировав QR-код.

Для регистрации через QR код:

1. Войдите в меню **Update** и нажмите WIFI, сканируйте телефоном QR код для регистрации.

Рисунок11-10 Пример меню с FoxAssist кодом

2. Отсканируйте QR-код и перейдите на страницу регистрации. Введите свой адрес электронной почты и нажмите «Отправить код», чтобы получить проверочный код в свой почтовый ящик. Создайте уникальный пароль, подтвердите его и нажмите «Бесплатная регистрация» для завершения.

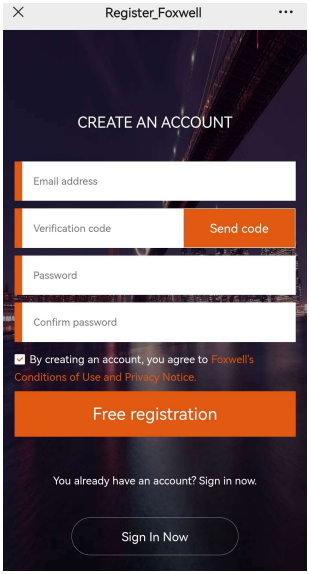


Рисунок11-11 Менб регистраций

11.2 Регистрация сканера

11.2.1 Зарегистрируйте продукт через веб-сайт

Зайдите на сайт www.foxwelltech.us или просканируете QR код и кликните меню Sign in. Введите ваш FOXWELL ID/email и Пароль.

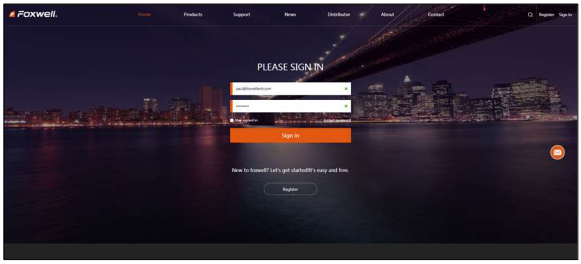


Рисунок11-12 Пример входа в учетку

1. После успешного входа в систему вы увидите Центр участников, как показано ниже. Эта платформа позволяет вам просматривать зарегистрированные продукты, регистрировать новые продукты, изменять личную информацию или сбрасывать пароль.

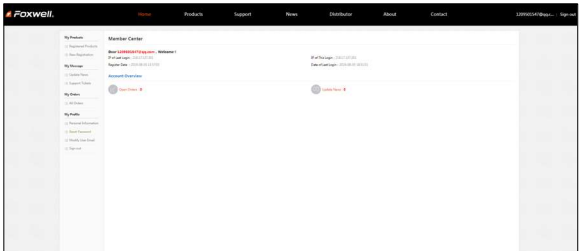


Рисунок11-13 Меню учётки

2. Чтобы зарегистрировать продукт, выберите «Мои продукты» > «Новая регистрация». Введите правильный серийный номер и нажмите кнопку «Отправить», чтобы завершить регистрацию продукта. Повторите процесс, если у вас есть другие продукты..

Рисунок11-14 Регистрация нового сканера

ПРИМЕЧАНИЕ
Чтобы проверить серийный номер устройства, загрузите его и выберите «Настройки» > «О устройстве». Серийный номер указан на странице «О устройстве». Вы также можете найти серийный номер на задней панели устройства или в гарантийном талоне.

11.2.2 Регистрация сканера через QR код

Для регистрации сканера через QR код:

1. 1. Войдите в раздел «Обновление» и подключитесь к сети Wi-Fi, затем отсканируйте QR-код, чтобы зарегистрироваться, войти в систему и завершить регистрацию продукта.

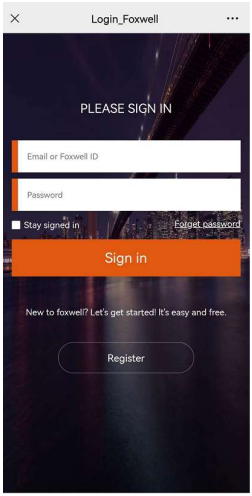


Рисунок11-15 Ввод Foxwell ID

2. После успешного входа введите правильный серийный номер и нажмите кнопку «Отправить», чтобы завершить регистрацию продукта.

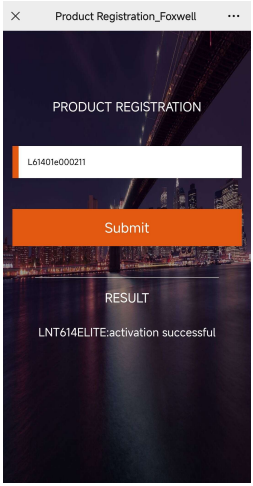


Рисунок11-16 Пример меню регистрации сканера