

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Профессиональный инструмент программирования поддержания давления шин
PS100



Необходимые инструменты для программирования системы поддержания
давления в шинах
Диагностика, согласование, обучение, активация, программирование

Содержание

1 Использование данного руководства	2
1.1 Текст, выделенный жирным шрифтом	2
1.2 Символы и пиктограммы	2
1.2.1 Сплошное пятно	2
1.2.2 Значок со стрелкой	2
1.2.3 Примечание и важное сообщение	2
2 Введение	4
2.1 Про PS100	4
2.1.1 Описание	4
2.1.2 Принадлежности	5
2.1.3 Технические характеристики	5
3 Начало работы	5
3.1 Включение/выключение сервисного инструмента TPMS	5
3.2 Зарядка сервисного инструмента TPMS	5
3.3 Обзор применения	6
3.4 Символы и пиктограммы инструментов	7
4 OBD II	7
5 Операции TPMS	8
5.1 Активация датчика TPMS	9
5.2 Диагностика TPMS	10
5.3 Программирование датчика TPMS	16
5.4 Справка по изучению	21
6 RKE и RF монитор	21
7 Последний тест	22
8 Настройки	23
8.1 Язык	23
8.2 О программе	24
8.3 Проверка клавиатуры	25
8.4 Настройка звукового сигнала	25
8.5 Проверка дисплея	25
8.6 Интервал автоматического отключения питания	26
8.7 Формат идентификатора	26
8.8 Единица измерения давления	27
8.9 Единица измерения температуры	27
8.10 Регион	27
9 Обновление	28
9.1 Создайте идентификатор	28
9.2 Зарегистрируйте свой сканер	29
9.3 Обновите сканер	30

1 Использование данного руководства

В данном руководстве приводятся данные по использованию инструмента. Ниже приведены условные обозначения, которые используются в руководстве.

1.1 Жирный текст

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

Пример:

Нажмите кнопку **ENTER** для выбора.

1.2 Символы и пиктограммы

1.2.1 Сплошное пятно

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

Пример:

Когда выбрана настройка системы, отображается меню, в котором перечислены все доступные опции. Опции меню включают:

- Языки
 - Устройство
 - Звуковой сигнал
- Проверка клавиатуры
- Проверка ЖК-дисплея

1.2.2 Значок со стрелкой



Значок со стрелкой указывает на процедуру.

Пример:



Чтобы изменить язык меню:

1. Прокрутите страницу с помощью клавиш со стрелками, чтобы выделить **язык** в меню.
2. Нажмите кнопку **Да** для выбора.

1.2.3 Примечание и важное сообщение

Примечание

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

Пример:

ПРИМЕЧАНИЕ

Результаты тестирования не обязательно указывают на неисправность компонента или системы.

Важно

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

Пример:

Важно

Не заливайте клавиатуру, так как вода может попасть в сервисный инструмент TPMS.

2 Введение

2.1 Про PS100

PS100 — это профессиональный инструмент диагностики и технического обслуживания TPMS, который способен активировать и декодировать универсальные датчики TPMS, программировать датчики TPMS и диагностировать оригинальную систему контроля давления в шинах автомобиля. Он может обеспечить комплексное решение для сегмента сервисного обслуживания TPMS на автомобильном вторичном рынке.

2.1.1 Описание

В этом разделе приведены внешние характеристики, порты и разъемы инструмента.

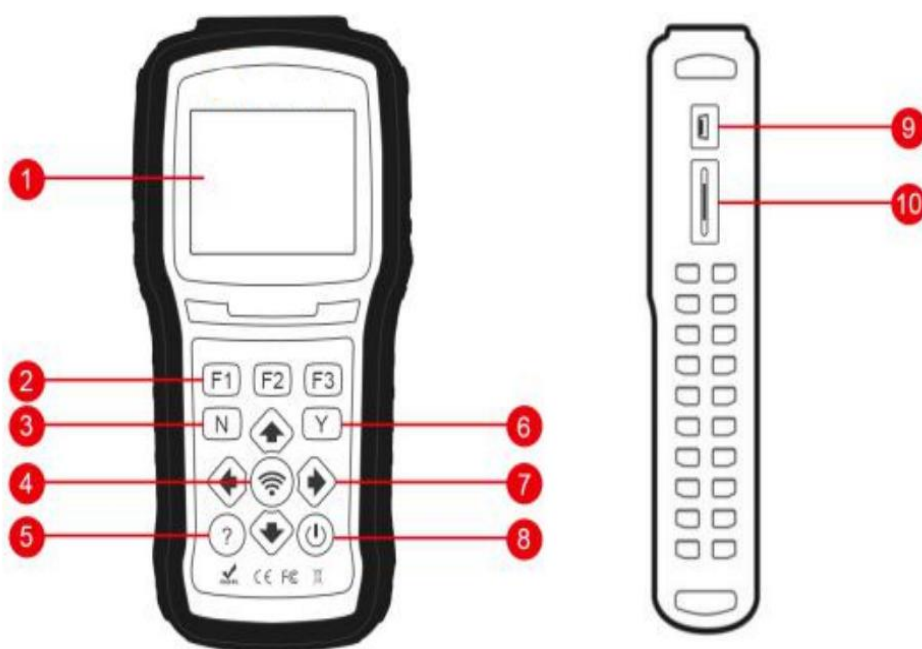


Рис. 2-1 Вид спереди

- 1 **ЖК-дисплей** - отображает меню, результаты тестирования и советы по эксплуатации.
- 2 **Функциональные клавиши / сочетания клавиш** - три клавиши, которые соответствуют “кнопкам” на некоторых экранах для выполнения специальных команд или обеспечивают быстрый доступ к наиболее часто используемым приложениям или функциям.
- 3 **Клавиша "Нет"** - отменяет выбор (или действие) из меню или обычно возвращает к предыдущему экрану.
- 4 **Клавиша запуска** - Выполняет функцию запуска датчика.
- 5 **Клавиша СПРАВКИ** - Отображает справочную информацию.
- 6 **Клавиша "Да"** - Подтверждает выбор (или действие) из меню.
- 7 **Клавиши направления** - выберите опцию или прокрутите экран с данными или текстом.
- 8 **Выключатель питания** - включает/выключает сервисный инструмент TPMS, нажмите и удерживайте в течение 5 секунд для аварийной перезагрузки.
- 9 **USB-порт** - обеспечивает USB-соединение между сервисным инструментом TPMS и ПК/ноутбуком.

10 Порт TF-карты - вмещает карту памяти TF для резервного копирования данных и обновления программного обеспечения.

ВАЖНО

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

2.1.2 Принадлежности

В этом разделе перечислены принадлежности, входящие в комплект сервисного инструмента TPMS.

1 Программатор (инструмент).

2 USB-кабель - обеспечивает подключение сервисного инструмента TPMS к компьютеру для обновления инструмента и зарядки встроенного аккумулятора.

3 Кабель OBDII - подключение к автомобилю для проверки функции OBDII и системы TPMS.

4 Гарантийный талон - Гарантийный талон необходим, если вам требуется какой-либо ремонт или замена у нас.

5 Краткое руководство по эксплуатации - содержит краткие инструкции по эксплуатации сканера.

2.1.3 Технические характеристики

Дисплей: Подсветка, цветной TFT дисплей 240*320

Рабочая температура: от 0 до 55 C (от 32 до 140F)

Температура хранения: от -20 до 70 C (от -4 до 158F)

Источник питания: литий-ионный полимерный аккумулятор 3,7 В /2200мАч, питание от USB 3,3 В

Размеры (Д*Ш*В): 200*100*38 мм

Вес брутто: 1,3 кг

Прием радиосигнала: 315 МГц и 433 МГц

3 Начало работы

В этом разделе описывается, как обеспечить питание сервисного инструмента TPMS. В нем приводится краткое описание приложений, загружаемых в сервисный инструмент TPMS, описание символов и пиктограмм, отображаемых на экране, а также как включать / выключать питание и заряжать инструмент.

3.1 Включение/выключение сервисного инструмента TPMS

Питание PS100 включается/выключается нажатием кнопки питания.



Для включения/выключения инструмента

1. Нажмите кнопку питания, чтобы включить инструмент, и на устройстве отобразится главное меню.

2. Удерживайте выключатель питания в течение 1 секунды и отпустите, чтобы выключить питание PS100. Инструмент автоматически отключается после периода бездействия. Пожалуйста, обратитесь к разделу 8.6 Автоматическое отключение питания для получения подробной информации

3.2 Зарядка сервисного инструмента TPMS

PS100 поставляется с полностью заряженным аккумулятором, но из-за саморазряда может потребоваться зарядка, рекомендуется заряжать инструмент в течение 3 часов перед первым использованием.

Устройство заряжается от любого из следующих источников

- 12-вольтовая розетка
- USB-подключение к персональному компьютеру

ВАЖНО

Используйте только зарядное устройство или USB-кабель, входящие в комплект инструментов PS100. Использование неподтвержденных источников питания может привести к повреждению инструмента и аннулированию гарантии на инструмент.

3.2.1 Зарядка через настенную вилку



Для зарядки через сетевую вилку

1. Найдите разъем питания на левой стороне инструмента.
2. Подключите инструмент к источнику питания с помощью прилагаемого зарядного устройства.

3.2.2 Зарядка через персональный компьютер с помощью USB-кабеля

Сервисный инструмент TPMS также можно заряжать через USB-порт.



Для зарядки с помощью USB-кабеля

1. Подключите маленький конец USB-кабеля к USB-порту справа от сервисного инструмента TPMS, а большой конец - к компьютеру.

3.3 Обзор применения

При загрузке сервисного инструмента TPMS отображается главное меню. На этом экране отображаются все приложения, загруженные на устройство.

В сервисный инструмент TPMS предварительно загружены следующие приложения

- **OBDII** – выводит на экраны OBDII для всех 9 стандартных тестов системы OBD.
- **TPMS** – выводит на экраны для активации датчика TPM, программирования, диагностики TPMS и процесса обучения датчика.
- **RKE и RF** – выводит на экраны для проверки радиочастотного дистанционного входа без ключа (брелока).
- **Последний тест** – выводит на экраны для доступа к последним протестированным данным датчика.
- **Настройки** – ведет к экранам для настройки параметров по умолчанию в соответствии с вашими предпочтениями.
- **Диспетчер данных** – ведет к экранам для доступа к записям данных.
- **Обновление** – ведет к экрану для обновления сканера.

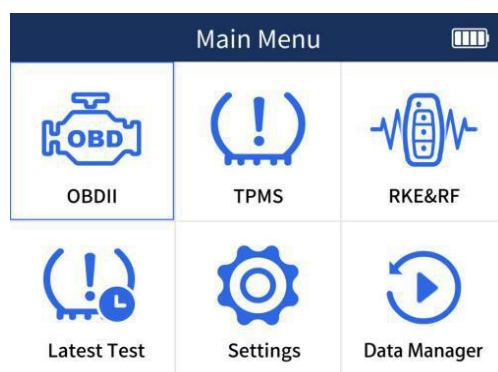


Рис. 3-1 Пример начального экрана

3.4 Символы и пиктограммы инструментов

В этом разделе приводится краткое описание символов и пиктограмм отображения инструментов.

No.	Индикатор	Описание
1		Указывает объем заряда батареи
2		Указывает, что PS100 посылает сигналы на датчики давления для активации и проверки
3		Указывает на зарядку аккумулятора

4 OBD II

Меню OBD II позволяет получить доступ ко всем режимам обслуживания OBD. В соответствии с ISO 9141-2, ISO 14230-4 и по стандартам SAE J1850 приложение OBD разделено на несколько подпрограмм, называемых 'Сервис \$xx'. Ниже приведен список диагностических служб OBD:

- **Сервис \$01** - запрос текущих диагностических данных трансмиссии
- **Услуга \$02** - запрос данных стоп-кадра силового агрегата
- **Услуга \$03** - запрос диагностических кодов неисправностей, связанных с выбросами
- **Услуга \$04** - очистка/сброс диагностической информации, связанной с выбросами
- **Услуга \$05** - запрос результатов тестирования датчика кислорода
- **Услуга \$06** - запрос результатов бортового мониторинга для конкретных контролируемых систем
- **Услуга \$07** - запрос диагностических кодов неисправностей, связанных с выбросами, обнаруженных во время текущего или последнего завершенного цикла вождения
- **Услуга \$08** - запрос контроля бортовой системы, теста или компонента
- **Услуга \$09** - запрос информации о транспортном средстве

При выборе приложения OBD II на главном экране сканер начинает автоматически определять протокол связи. После установления соединения отображается меню, в котором перечислены все тесты, доступные на идентифицированном транспортном средстве. Параметры меню обычно включают:

- Состояние системы
- Считанные коды
- Данные стоп-кадра
- Четкие коды
- Оперативные данные
- Готовность ввода-вывода

- Проверка датчика O2
- Проверка бортового монитора
- Проверка компонентов
- Информация о транспортном средстве
- Наличие модулей
- Поиск кода

ПРИМЕЧАНИЕ

Не все перечисленные выше функциональные опции применимы ко всем транспортным средствам. Доступные опции могут отличаться в зависимости от года выпуска, модели и марки тестируемого транспортного средства. Если опция неприменима к тестируемому транспортному средству, отображается сообщение “Режим не поддерживается!”.

5 Операции TPMS

В этом разделе показано, как использовать сервисный инструмент TPMS, включая способы активации и декодирования.



Чтобы протестировать TPMS:

1. Выберите **Настройки--Область** в главном меню и выберите область, с которой вы работаете.
2. Выделите **TPMS** в главном меню и нажмите клавишу **YES** для запуска.

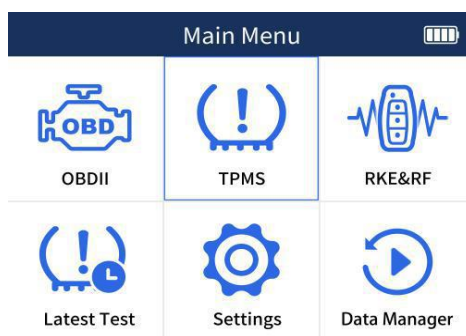


Рис. 5-1 Пример меню приложения

3. На каждом появившемся экране выберите правильный вариант, а затем нажмите клавишу **YES**. Делайте это до тех пор, пока не будет введена полная информация об автомобиле.

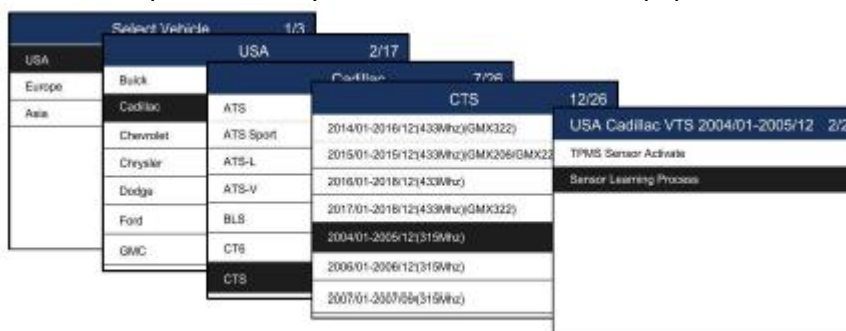


Рис. 5-2 Пример меню выбора транспортного средства

ПРИМЕЧАНИЕ

Выбранный автомобиль запоминается инструментом при запуске теста. Для мастеров очень удобно запускать датчики TPM одного и того же автомобиля.

5.1 Активация датчика TPMS

Он переходит в режим работы на всех колесах, на экране отображается значок транспортного средства, дающий пользователю подсказки для каждого колеса. В этом режиме каждый TPM имеет расположение колес LF (левое переднее), RF (правое переднее), RR (правое заднее), LR (левое заднее) и запасное (если в автомобиле есть запасное колесо).

1. В режиме "все колеса" на тестируемом колесе мигает сплошное пятно. В зависимости от типа датчика установите инструмент в правильное положение, чтобы обеспечить активацию датчика и расшифровку. Ниже приведена таблица, иллюстрирующая, как правильно разместить инструмент.

Номер	Тип датчика	Иллюстрация	Описание
1	LF Активирован Датчики		Инструмент должен располагаться рядом со штоком клапана.
	Фирменный Ford LF активирован Датчики		Инструмент следует держать на расстоянии - 180° от штока клапана.
2	Магнит Активированный Датчики		Если для TPM требуется магнит, поместите магнит поверх стержня, а затем поместите инструмент рядом со стержнем
3	Датчики, активированные Дельта-Р		Если датчик требует сброса давления в шине (порядка 10 фунтов на квадратный дюйм), на экране появится значок P↓ Пожалуйста, спустите давление в шине и поместите инструмент рядом со штоком

Таблица 5-1

2. Нажмите «Активировать», чтобы протестировать TPM. Если тест пройден, данные TPM кратко отображаются в течение 3 секунд, а затем сплошное пятно на значке транспортного средства перемещается, предлагая протестировать следующее колесо. Или вручную перемещайтесь по транспортному средству, используя клавиши со стрелками **ВВЕРХ/ВНИЗ**.

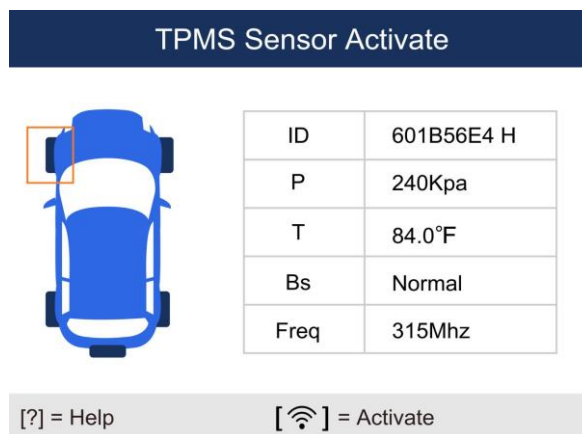


Рис. 5-5 Пример экрана с данными тестирования всех колес

3. Данные ТРМ сохраняются, и к ним можно получить доступ, выбрав местоположение колеса и нажав клавишу **YES**.
4. В зависимости от результатов тестирования может отображаться один из следующих возможных сценариев.

7

Номер	Тип датчика	Иллюстрация	Описание
1	Успешный Показания датчика		Датчик TPMS был успешно активирован и расшифрован. PS100 издает серию звуковых сигналов и отображает давление в месте расположения колеса.
2	Вышедший из строя датчик		Период поиска истекает без считывания ТРМ. PS100 издает одиночный звуковой сигнал и отображает “Датчик не обнаружен”. Повторите процесс тестирования для проверки.
3	Повторяющийся идентификатор		Был считан датчик с дублирующимся идентификатором. PS100 издает три звуковых сигнала и отображает “Дублирующий идентификатор датчика”. Очистите данные и повторно считайте датчики.

Таблица 5-2

ПРИМЕЧАНИЕ

Оператор может в любое время нажать клавишу **NO**, чтобы прервать активацию датчика и вернуться к предыдущему меню.

5.2 Диагностика TPMS

Функция диагностики TPMS позволяет пользователям извлекать /очищать коды неисправностей TPMS, считывать текущие данные и выполнять специальные функции, помогая техническим специалистам быстро находить неисправные TPMS и отключать MILs.

5.2.1 Считывание идентификатора датчика



Для считывания идентификатора датчика

1. Выберите **TPMS--Диагностика** в доступном меню.
2. Выберите **Считывание идентификатора** после того, как инструмент успешно свяжется с автомобилем.

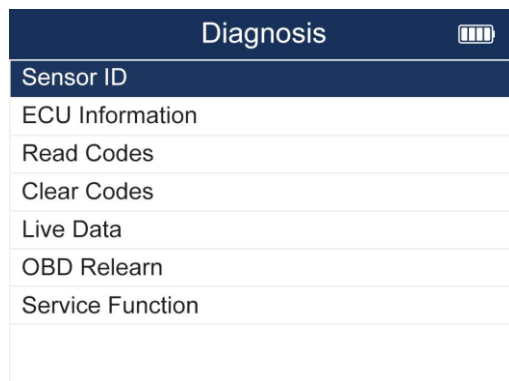


Рис. 5-6 Пример меню идентификации датчика

3. Отобразится информация об идентификаторе датчика. Нажмите кнопку F2, чтобы сохранить идентификатор датчика, или кнопку F1 или N для выхода.

Sensor ID	
Tyres	OBD
Front left tire ID	83670C10
Front right tire ID	836717F4
Rear right tire ID	834C4511
Rear left tire ID	8728A631
Spare tre ID	
OK(F1) Save(F2)	

Рис. 5-7 Экран идентификации образца датчика

5.2.2 Прочитать информацию о версии



Чтобы прочитать информацию о версии

1. Выберите **TPMS--Диагностика** в доступном меню.
2. Выберите **Прочитать информацию о версии** после успешного взаимодействия инструмента с автомобилем.

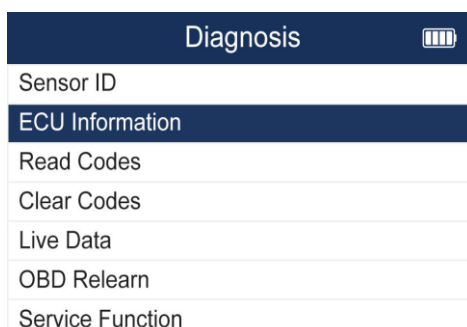


Рисунок 5-8 Пример информационного меню ECU

3.Отобразится информация о версии. Нажмите кнопку **F2** для сохранения информации о версии или кнопку **F1** или **N** для выхода.

ECU Information	
Diagnostic Variant	42
Diagnostic Version	09
Active Diagnostic Session	1
ECU Software Mode	Running in Application
Hardware part number	91333201
	AA
	68211126
OK(F1)	Save(F2)

Рисунок 5-9 Пример информационного экрана ECU

5.2.3 Считывание кодов



Для считывания кодов

1. Выберите **TPMS--Диагностика** в доступном меню.
2. Выберите **Считывание кодов** после успешного взаимодействия инструмента с автомобилем.

Diagnosis
Sensor ID
ECU Information
Read Codes
Clear Codes
Live Data
OBD Relearn
Service Function

Рис. 5-10 Пример меню считывания кодов

3.При наличии будут отображены коды неисправностей. Нажмите кнопку **F1** для сохранения кодов неисправностей или кнопку **F3** или **N** для выхода.

Read Codes		
ID	Status	Description
U010300	Stored	Lost Communication With Electric Gear Shift Module-
Save(F1)		

Рис. 5-11 Пример экрана считывания кодов

5.2.4 Стирание кодов



Для стирания кодов

1. Выберите **TPMS--Диагностика** в доступном меню.
2. Выберите **Стирание кодов** после того, как инструмент успешно свяжется с автомобилем.

Diagnosis	
Sensor ID	
ECU Information	
Read Codes	
Clear Codes	
Live Data	
OBD Relearn	
Service Function	

Рис. 5-12 Пример меню очистки кодов

3.Отобразится уведомление. Нажмите кнопку **F3** для продолжения операции или кнопку **F1** или **N** для выхода.

Clear Codes	
DTCs and freeze data will be cleared! Are you sure to continue?	
No(F1)	Yes(F2)

Рис. 5-13 Пример экрана очистки кодов

5.2.5 Оперативные данные

 Для проверки оперативных данных

- 1. Выберите **TPMS--Диагностика** в доступном меню.
- 2. Выберите **Оперативные данные** после успешного взаимодействия инструмента с автомобилем.

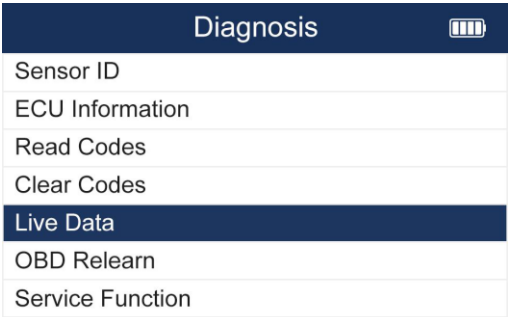


Рис. 5-14 Пример меню с текущими данными

3. Будут отображены текущие данные. Нажмите кнопку **F1** для приостановки, кнопку **F2** для входа в экран графика, кнопку **F3** для сохранения или кнопку **N** для выхода.

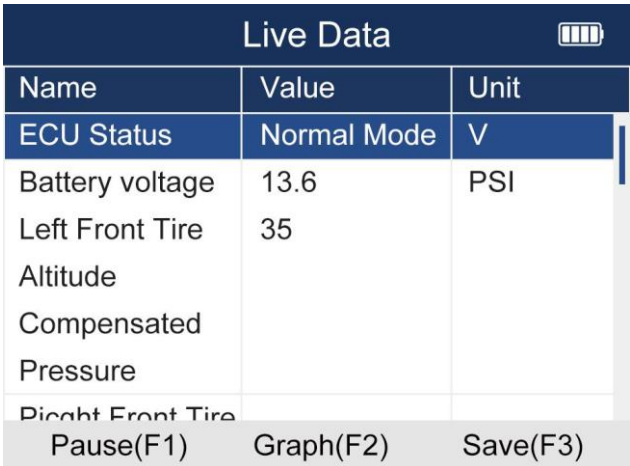


Рис. 5-15 Пример экрана с текущими данными

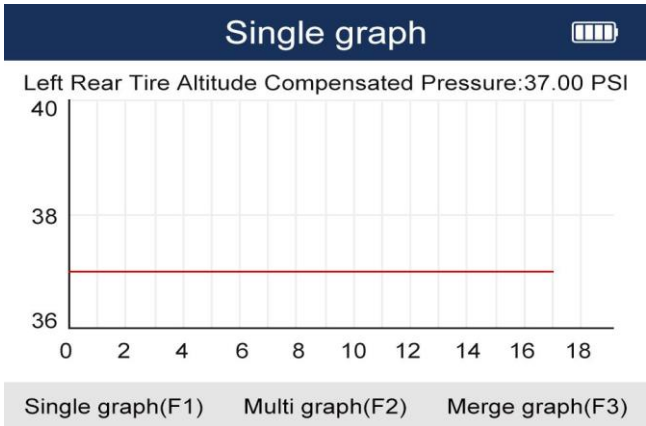


Рис. 5-16 Пример экрана с одним графиком

5.2.6 OBD обучение



Чтобы перейти к OBD Learning

1. Выберите **TPMS--Диагностика** в доступном меню.

2. Выберите **OBD обучение** после успешного подключения инструмента к автомобилю.

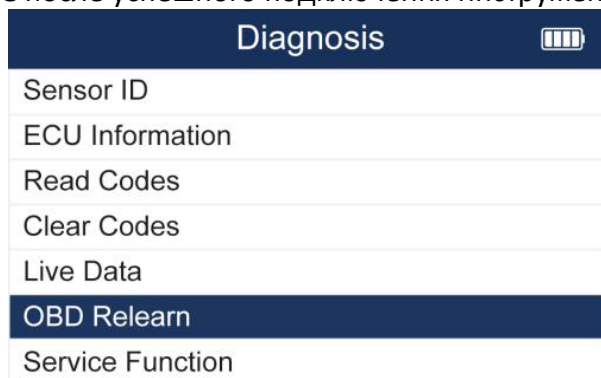


Рис. 5-17 Пример меню повторного изучения OBD

3. Экран отобразится, как показано на рисунке 4, если все датчики активированы. Если нет, вам необходимо ввести идентификатор датчика вручную и нажать кнопку F1 для продолжения операции.

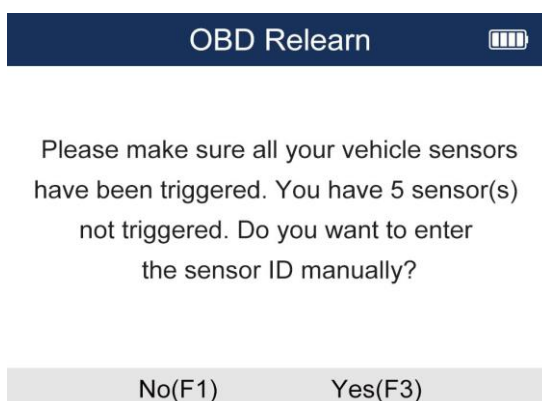


Рис. 5-18 Пример экрана повторного обучения OBD

4. В случае успешного обучения, пожалуйста, повторно активируйте датчики, и информация о давлении датчика будет отображена на кластере. В случае сбоя кластер не будет отображать информацию о давлении датчика и включится TPMS MILs.

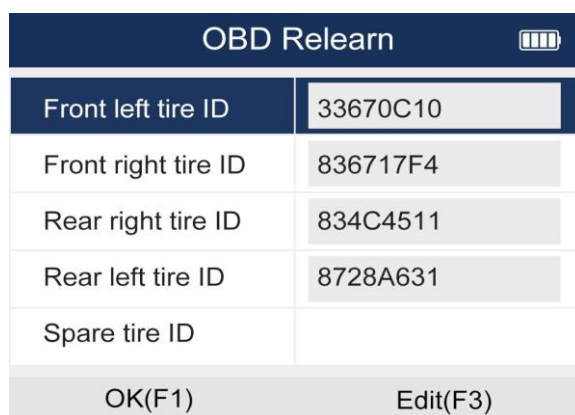


Рисунок 5-19 Пример экрана повторного обучения OBD

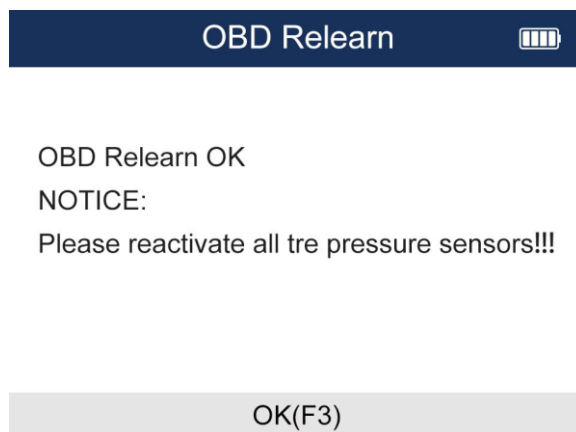


Рисунок 5-20 Пример экрана повторного обучения OBD

5.2.7 Сервисная функция



Для входа в сервисную функцию

1. Выберите **TPMS--Диагностика** в доступном меню.
2. Выберите **сервисную функцию** после успешного подключения инструмента к автомобилю

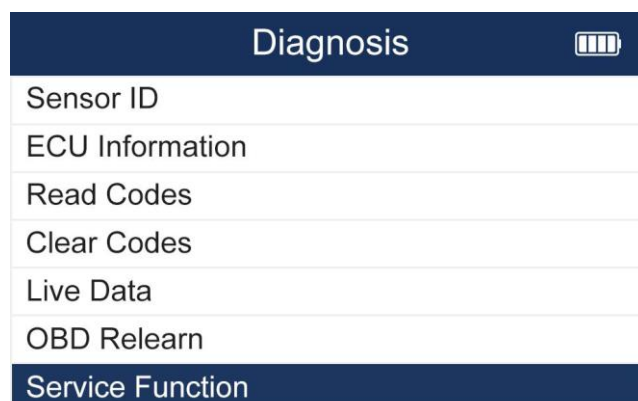


рис. 5-21 Пример экрана сервисной функции

3. Выберите доступную функцию и следуйте инструкциям на инструменте, чтобы продолжить работу.

5.3 Программирование датчика TPMS

Функция программирования TPMS позволяет пользователям запрограммировать данные датчика для датчиков и заменить неисправный датчик. При программировании доступны следующие четыре опции.

- Ручное создание
- Копирование путем активации
- Автоматическое создание
- Копирование с помощью OBD

5.3.1 Ручное создание

Функция ручного создания позволяет пользователям вводить идентификатор датчика вручную.



Для создания идентификатора датчика вручную:

1. Выделите **TPMS** в главном меню и выберите нужную модель автомобиля.
2. Выберите **Программирование--Ручное** создание в доступном меню.

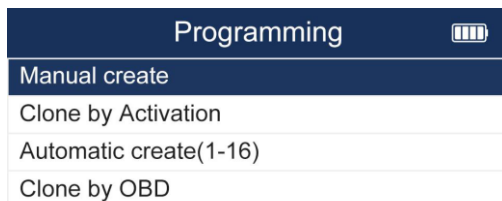


Рис. 5-22 Пример меню программирования

3. Введите идентификатор датчика в диалоговом окне и нажмите **Y** для продолжения.

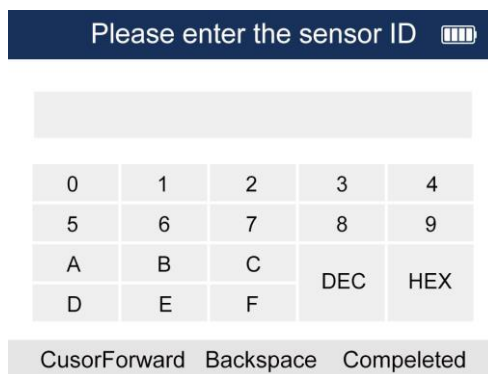


Рис. 5-23 Пример экрана создания вручную

4. Установите новый датчик рядом с инструментом TPMS (примерно на 0-20 см).

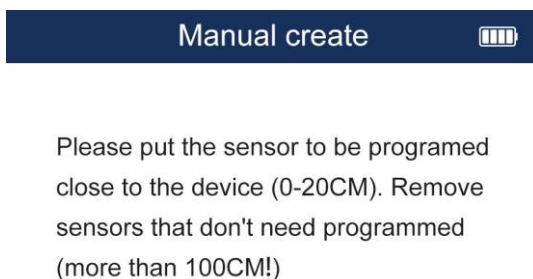


Рис. 5-24 Пример экрана создания вручную

5. Нажмите клавишу **F3**, чтобы начать программирование, когда инструмент обнаружит датчик.
6. Нажмите клавишу **F1** для выхода после успешного завершения программирования.



Programming: Success

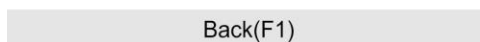


Рис. 5-25 Пример экрана программирования

5.3.2 Клонирование с помощью активации

Функция клонирования с помощью активации позволяет пользователям автоматически записывать полученные исходные данные датчика в датчик, который используется после срабатывания исходного датчика.



Для клонирования с помощью активации:

1. Выделите **TPMS** в главном меню и выберите нужную модель автомобиля.
2. Выберите **Программирование--Клонирование** путем активации в доступном меню.
3. Поместите инструмент рядом с оригинальным датчиком, который нужно скопировать, и нажмите **Активировать**, чтобы продолжить.
4. После успешного запуска нажмите **Y**, чтобы продолжить.



Рис. 5-25 Пример экрана активации

5. Установите новый датчик рядом с инструментом TPMS (примерно на 0-20 см).

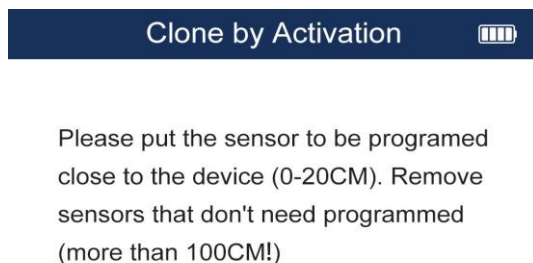


Рисунок 5-26 Пример экрана активации

6. Нажмите клавишу **F3**, чтобы начать программирование, когда инструмент обнаружит датчик.
7. Нажмите клавишу **F1**, чтобы выйти после успешного завершения программирования.



Рис. 5-27 Пример экрана активации

5.3.3 Автоматическое создание (1-16 датчиков)

Функция автоматического создания предназначена для программирования датчиков путем применения случайных идентификаторов, созданных в соответствии с тестируемым транспортным средством, когда не удастся получить исходный идентификатор датчика.



Для автоматического создания идентификатора датчика:

1. Выделите **TPMS** в главном меню и выберите нужную модель автомобиля.
2. Выберите **Программирование--Автоматическое** создание в доступном меню.

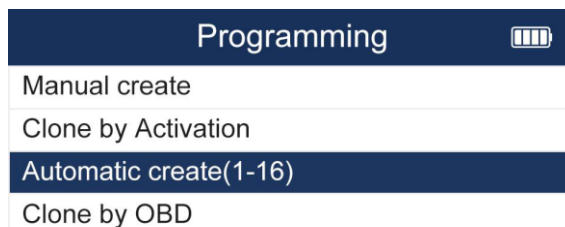


Рис. 5-28 Пример автоматического создания меню

3. Установите новые датчики (1-16) рядом с инструментом TPMS (примерно на 0-20 см).



Рисунок 5-29 Пример экрана автоматического создания

4. Нажмите клавишу **F3**, чтобы начать программирование, когда инструмент обнаружит датчик.



Рис. 5-30 Экран обнаружения датчика образца

5. Нажмите клавишу **F1** для выхода после успешного завершения программирования.



Рисунок 5-31 Пример экрана успешного программирования

5.3.4 Клонирование с помощью OBD

Эта функция позволяет пользователям записывать сохраненную информацию о датчиках в датчики после выполнения считывания идентификаторов с транспортного средства в функции обучения.



Для создания идентификатора датчика вручную:

1. Выделите **TPMS** в главном меню и выберите модель транспортного средства по мере необходимости.
2. Выберите **Программирование--Клонирование с помощью OBD** в доступном меню.

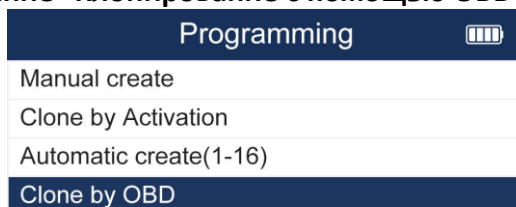


Рисунок 5-32 Пример клонирования с помощью OBD-меню

3. Подключите инструмент TPMS к автомобилю с помощью кабеля OBD II и включите зажигание.
4. Выберите идентификатор датчика для копирования после успешного считывания идентификационной информации и нажмите Y для продолжения.

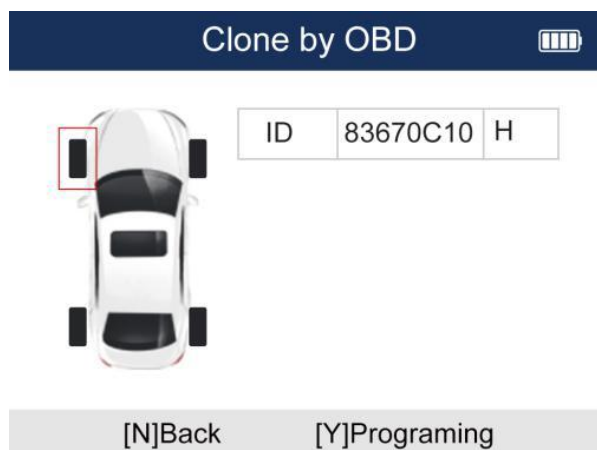
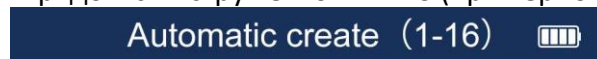


Рисунок 5-33 Пример экрана копирования идентификатора

5. Установите новый датчик рядом с инструментом TPMS (примерно на 0-20 см).



Please put the sensor to be programmed
close to the device (0-20CM). Remove
sensors that don't need programmed
(more than 100CM!)

Рис. 5-33 Пример экрана программирования

6. Нажмите клавишу **F3**, чтобы начать программирование, когда инструмент обнаружит датчик.
7. Нажмите клавишу **F1** для выхода после успешного завершения программирования.

Programming: Success

Back(F1)

Рисунок 5-34 Пример экрана успешного программирования

5.4 Справка по изучению

В данной части представлена соответствующая информация о датчике, такая как производитель, частота датчика, Номер OE, тип обучения, метод обучения и этапы обучения и т.д.



Для проверки процесса обучения датчика:

1. Прокрутите с помощью клавиш со стрелками ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выделить **TPMS** в главном меню, и нажмите клавишу **YES** для запуска.
2. На каждом появившемся экране выберите правильный вариант, а затем нажмите клавишу **YES**. Делайте это до тех пор, пока не будет введена полная информация об автомобиле.
3. Прокрутите с помощью клавиш со стрелками ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выделить процесс обучения датчика, и нажмите клавишу **YES** для подтверждения.
4. Будет отображена подробная информация о процессе.

Sensor Learning Process

Learning Type: Static learning\OBD
Learning

Static learning Process:

Note: The first tire position learning must be completed within 2minutes, and all tire position learning must be completed within 5 minutes.

If timeout, the learning procss within

Рисунок 5-35 Пример экрана процесса обучения сенсора

6 RKE и RF монитор

В этом разделе показано, как проверить радиочастотный пульт дистанционного управления без ключа (брелка) с помощью инструмента запуска.

PS100 тестирует только брелоки с частотой 315 МГц и 433 МГц и проверяет только наличие сигнала.



Чтобы протестировать функцию проверки радиочастотного дистанционного входа без ключа:

1. Прокрутите с помощью клавиш со стрелками ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выделить RKE и RF монитор в главном меню, и нажмите клавишу **YES** для запуска.

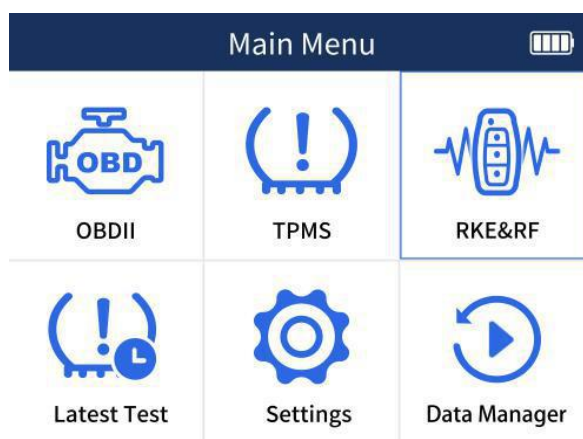


Рис. 6-1 Пример меню приложения

2. Поднесите брелок вплотную к инструменту и нажмите функциональные кнопки на брелоке. Если кнопка работает и брелок посылает сигнал, инструмент подаст звуковой сигнал и отобразится следующий экран.

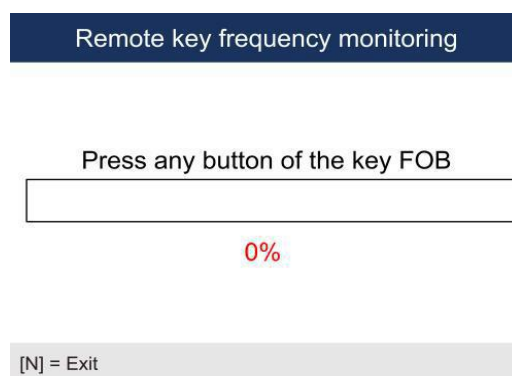


Рисунок 6-2 Пример экрана монитора RKE и RF

3. Нажмите клавишу **NO** для выхода.

7 Последний тест

Последний тест выводит на экраны для просмотра исторических записей тестов и позволяет сохранить не более 25 записей.



Для тестирования датчиков TPM:

1. Прокрутите с помощью клавиш со стрелками **ВВЕРХ/ВНИЗ**, чтобы выделить **Последний тест** в главном меню, и нажмите клавишу **YES** для запуска.

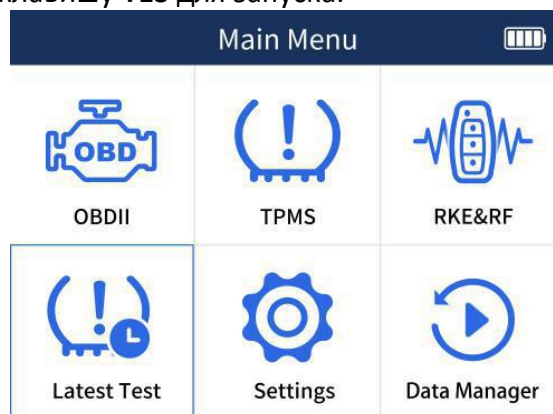


Рисунок 7-1 Пример последнего тестового экрана

2. Прокрутите с помощью клавиш со стрелками **ВВЕРХ/ВНИЗ**, чтобы выбрать одну тестовую запись из истории диагностических записей, и нажмите клавишу **YES** для запуска.



Рисунок 7-2 Пример экрана записи транспортного средства

3. Выберите функцию, необходимую вам для запуска операции.

8 Настройки

В этом разделе показано, как запрограммировать сервисный инструмент TPMS в соответствии с вашими конкретными потребностями.

При выборе приложения настройки отображается меню с доступными сервисными параметрами. Параметры меню обычно включают

- Язык
- О программе
- Проверка клавиатуры
- Настройка звукового сигнала
- Проверка дисплея
- Автоматическое отключение питания
- Формат идентификатора
- Единица измерения давления
- Единица измерения температуры
- Единица измерения
- Регион

8.1 Язык

При выборе языка открывается экран, позволяющий выбрать системный язык. Сервисный инструмент TPMS по умолчанию настроен на отображение меню на английском языке.



Для настройки системного языка

1. Прокрутите с помощью клавиш со стрелками **ВВЕРХ/ВНИЗ**, чтобы выделить язык в меню настройки, и нажмите клавишу **YES**.

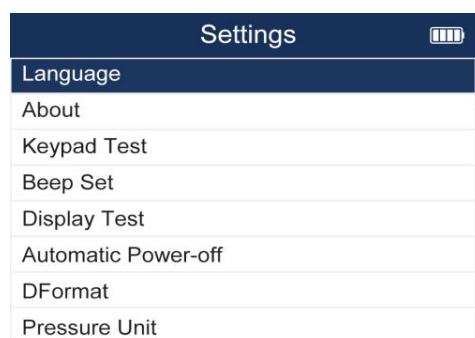


Рисунок 8-1 Пример экрана настройки языка

2. С помощью клавиш со стрелками **ВВЕРХ/ВНИЗ** выберите язык и нажмите клавишу **YES** для подтверждения и возврата.



Рисунок 8-2 Пример экрана выбора языка

8.2 О программе

При выборе опции **О программе** открывается экран, на котором отображается информация о вашем инструменте сканирования, например серийный номер, который может потребоваться для регистрации продукта.



Для просмотра информации о вашем инструменте сканирования:

1. Прокрутите с помощью клавиш со стрелками, чтобы выделить пункт **О программе** в меню настроек, и нажмите клавишу **ENTER**.
2. Отобразится экран с подробной информацией о сканере.

Sensor ID	
Tyres	OBD
Front left tire ID	83670C10
Front right tire ID	836717F4
Rear right tire ID	834C4511
Rear left tire ID	8728A631
Spare tre ID	
OK(F1) Save(F2)	

Рис. 8-3 Пример экрана с информацией об инструменте

3. Нажмите клавишу **"Назад"** для выхода.

8.3 Проверка клавиатуры

При выборе опции проверки клавиатуры открывается экран, позволяющий проверить функциональность клавиатуры.



Для проверки клавиатуры:

1. Прокрутите с помощью клавиш со стрелками, чтобы выделить пункт **Проверка клавиатуры** в меню настроек, и нажмите клавишу **ENTER**.
2. Нажмите любую клавишу, чтобы начать тест. Виртуальная клавиша, соответствующая нажатой вами клавише, будет выделена на экране, если она работает правильно.

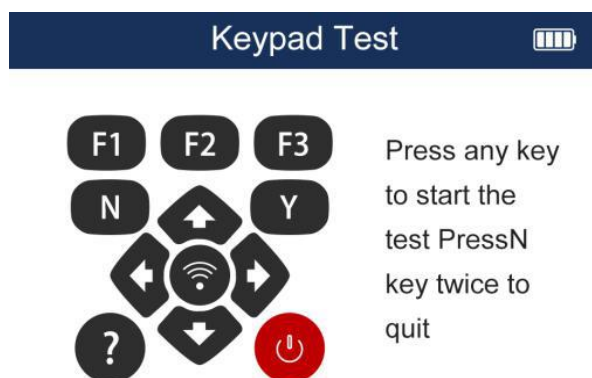


Рис. 8-4 Пример тестового экрана клавиатуры

3. Чтобы завершить тест, дважды нажмите клавишу **N**.

8.4 Настройка звукового сигнала

При выборе настройки звукового сигнала открывается диалоговое окно, позволяющее включить/выключить звуковой сигнал.



Для включения/ выключения звукового сигнала

1. Прокрутите с помощью клавиш со стрелками **ВВЕРХ/ВНИЗ**, чтобы выделить набор звуковых сигналов в меню настроек, и нажмите клавишу **YES**.
2. С помощью клавиш со стрелками **ВВЕРХ/ВНИЗ** выберите элемент и нажмите клавишу **YES** для сохранения и возврата.



Рисунок 8-5 Пример экрана выбора включения / выключения звукового сигнала

8.5 Проверка дисплея

При выборе опции Проверка дисплея открывается экран, позволяющий проверить функциональность дисплея.



Для проверки дисплея:

1. С помощью клавиш со стрелками выделите пункт **Проверка дисплея** в меню настроек и нажмите клавишу **ENTER**, чтобы начать тестирование. Проверьте, нет ли каких-либо пропущенных мест на жидкокристаллическом экране.



Рис. 8-6 Образец тестового жидкокристаллического экрана

2. Чтобы завершить тест, нажмите клавишу **Возврата**.

8.6 Интервал автоматического отключения питания

При выборе параметра Автоматическое отключение питания открывается диалоговое окно, позволяющее задать интервал автоматического отключения инструмента запуска для экономии заряда батареи. Автоматическое отключение питания не работает во время зарядки. Максимальный интервал составляет 20 минут, а минимальный - 1 минуту.



Чтобы изменить интервал автоматического отключения питания:

1. С помощью клавиш со стрелками **ВВЕРХ/ВНИЗ** выберите Автоматическое отключение питания на экране настроек и нажмите клавишу **YES** для подтверждения.
2. Используйте клавиши **UP/DOWN** для увеличения или уменьшения времени и нажмите клавишу **YES** для сохранения и возврата.



Рис. 8-7 Пример экрана интервала автоматического отключения питания

8.7 Формат идентификатора

При выборе формата идентификатора открывается диалоговое окно, позволяющее настроить отображение идентификационных данных в шестнадцатеричном или десятичном формате.



Чтобы изменить формат отображения идентификатора

1. Прокрутите с помощью клавиши со стрелкой, чтобы выделить **формат идентификатора** в меню настройки, и нажмите клавишу **YES**.
2. С помощью клавиш со стрелками **ВВЕРХ/ВНИЗ** выберите формат и нажмите клавишу **YES** для сохранения и возврата.

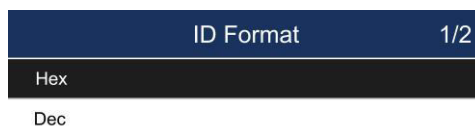


Рисунок 8-8 Пример экрана формата идентификатора

8.8 Единица измерения давления

При выборе единицы измерения давления открывается экран, позволяющий задать единицу измерения давления в кПа, фунт/кв. дюйм или бар.



Для настройки единицы измерения давления

1. Прокрутите с помощью клавиш со стрелками **ВВЕРХ/ВНИЗ**, чтобы выделить **единицу измерения давления** в меню настройки, и нажмите клавишу **YES**.
2. С помощью клавиш со стрелками **ВВЕРХ/ВНИЗ** выберите элемент и нажмите клавишу **YES** для сохранения и возврата.

Pressure Unit	1/3
Kpa	
Psi	
Bar	

Рис. 8-9 Экран выбора единицы измерения давления пробы

8.9 Единица измерения температуры

При выборе единицы измерения температуры открывается экран, позволяющий установить единицу измерения температуры по Цельсию или Градусам Фаренгейта.



Для настройки единицы измерения температуры

1. Прокрутите с помощью клавиш со стрелками **ВВЕРХ/ВНИЗ**, чтобы выделить единицу измерения температуры в меню настройки, и нажмите клавишу **YES**.
2. С помощью клавиш со стрелками **ВВЕРХ/ВНИЗ** выберите элемент и нажмите клавишу **YES** для сохранения и возврата.

Temperature Unit	2/2
°C	
°F	

Рис. 8-10 Экран выбора единицы измерения температуры образца

8.10 Регион

При выборе региона открывается экран, позволяющий выбрать регион, в котором вы работаете.



Для настройки области

1. Прокрутите с помощью клавиш со стрелками **ВВЕРХ/ВНИЗ**, чтобы выделить регион в меню настроек, и нажмите клавишу **YES**.
2. Выделите регион, в которой вы работаете, перед началом теста. И инструмент загрузит новую базу данных для выбранного региона.

Area	
Australia	☐
America	☐
Europe	☐
Japan	☐
South Korea	☐
China	☒

Рис. 8-11 Экран выбора региона

9 Обновление

Сканер можно обновить, чтобы вы были в курсе последних разработок в области диагностики. В этом разделе показано, как зарегистрировать и обновить инструмент сканирования.



Чтобы обновить сканер, пожалуйста, выполните три шага, описанные ниже:

Шаг 1: Получите ID.

Шаг 2: Зарегистрируйте продукт, указав серийный номер продукта.

Шаг 3: Обновите продукт с помощью приложения PS100UpgradeSoftware.

9.1 Создайте идентификатор

9.1.1 Зарегистрируйтесь с помощью программного обеспечения для обновления PS100.

Вам разрешено зарегистрироваться и создать идентификатор с помощью программного обеспечения PS100UpgradeSoftware.

1. Найдите установочный файл “PS100UpgradeSoftwareSetup”.
2. Следуйте инструкциям на экране компьютера, чтобы установить приложение и драйвер.
3. Дважды щелкните значок на рабочем столе, чтобы запустить приложение.

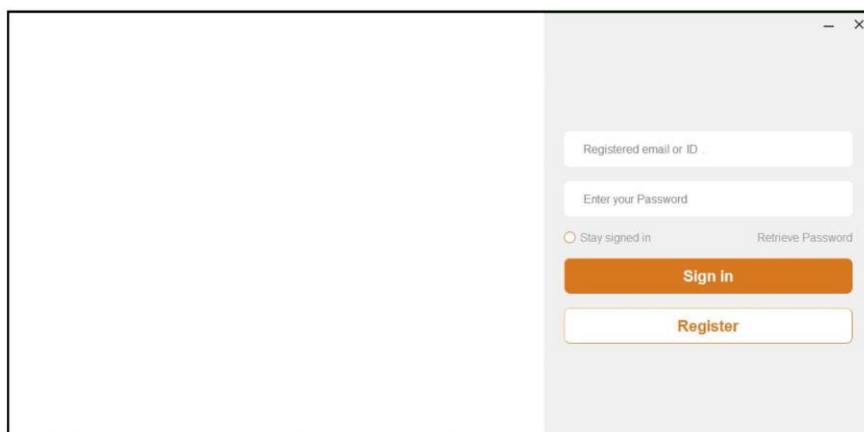


Рисунок 9-1 Пример главного экрана

4. Нажмите кнопку **Зарегистрироваться**, появится окно **регистрации**. Введите свой собственный адрес электронной почты и нажмите “Отправить код”, чтобы найти проверочный код в своем почтовом ящике. Создайте уникальный пароль, подтвердите пароль, а затем нажмите “**Бесплатная регистрация**” для завершения.

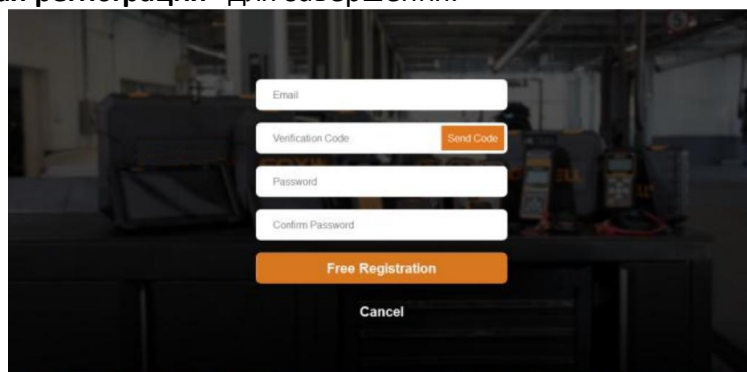


Рисунок 9-2 Пример экрана регистрации

5. Если вы успешно зарегистрировались, появится сообщение об успешной регистрации учетной записи.

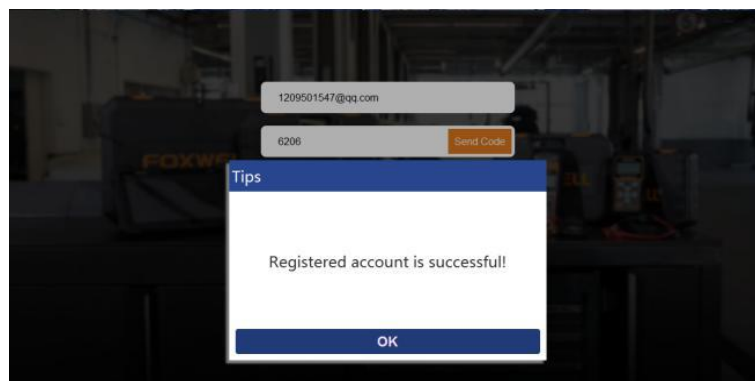


Рисунок 9-3 Пример экрана успешной регистрации

6. Нажмите "OK". Автоматически произойдет переход на страницу входа в систему. Вы можете ввести свой идентификатор и пароль для входа.

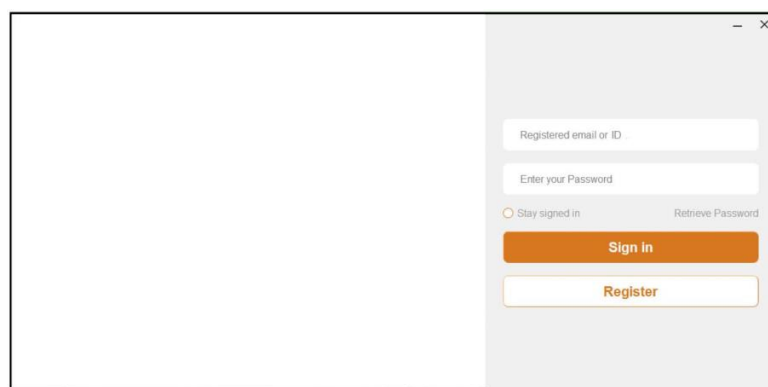


Рисунок 9- 4 Пример экрана входа в систему

9.2 Зарегистрируйте свой сканер

Чтобы зарегистрировать сканер, вы можете зарегистрироваться в приложении для ПК updater PS100 Upgrade Software

9.2.1 Регистрация в приложении для ПК



Для регистрации в приложении для ПК

1. Запустите приложение для ПК. Войдите в систему, используя свой идентификатор/зарегистрированный адрес электронной почты и пароль.

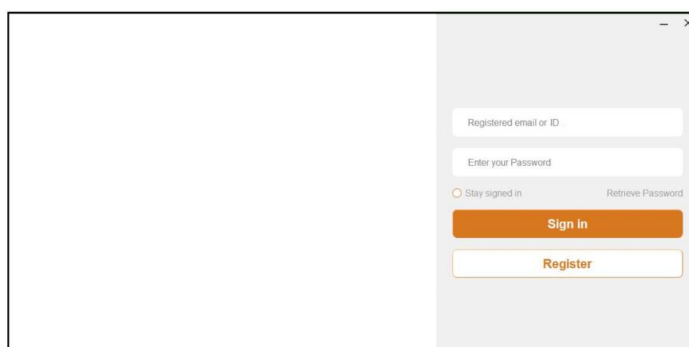


Рисунок 9-5 Пример экрана входа в систему

2. Выберите **Активировать** и введите серийный номер для завершения регистрации продукта. Если необходимо зарегистрировать несколько сканеров, пожалуйста, введите все серийные номера, которые вы хотите активировать. Или вы также можете подключить сканер к компьютеру с помощью USB-кабеля, выберите значок обновления и нажмите клавишу **Ввод**. Нажмите клавишу на сканере, после чего приложение автоматически получит ваш серийный номер, и нажмите **Активировать** для завершения.

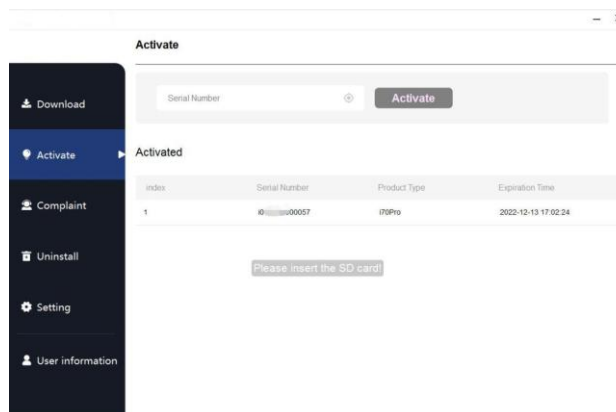


Рисунок 9-6 Пример экрана активации нового продукта

9.3 Обновите сканер

Для обновления сканера вам понадобятся следующие инструменты:

- Средство сканирования
- Приложение для ПК
- ПК или ноутбук с USB-портами
- Интернет-сервис
- Устройство чтения карт памяти

Чтобы иметь возможность использовать средство обновления, ПК или ноутбук должны соответствовать следующим минимальным требованиям:

- **Операционная система: Windows 7, Windows 8 и Windows 10,**
- процессор: Intel PIII или новее**
- **Оперативная память: 64 МБ или больше**
- **Место на жестком диске: 30 МБ или больше**
- **Дисплей: 800* 600 пикселей, 16-байтовый полноцветный дисплей или лучше**
- **Internet Explorer 4.0 или новее**

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед обновлением, пожалуйста, убедитесь, что ваша сеть работает корректно.
Перед обновлением, пожалуйста, убедитесь, что вы уже создали идентификатор.



Для обновления вашего сканера:

1. Дважды щелкните значок на рабочем столе, чтобы запустить приложение.
2. Подключите сканер к компьютеру с помощью USB-кабеля или устройства для чтения карт (рекомендуется устройство для чтения карт памяти).
3. Войдите в систему, указав свой ID и пароль.

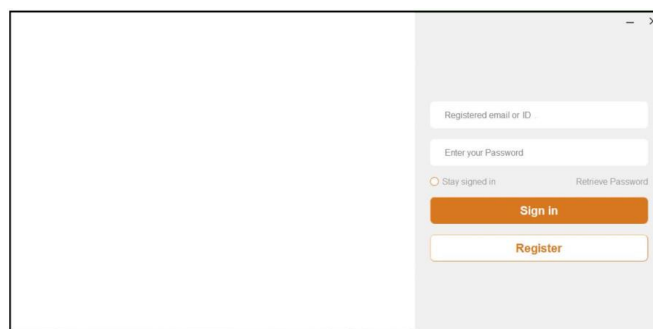


Рисунок 9-7 Пример экрана входа в приложение

4. Вы переходите к **загрузке** tap после входа в систему, пожалуйста, выберите значок обновления и нажмите клавишу **Enter** на сканере, затем все обновления, применимые к дисплею вашего сканера.

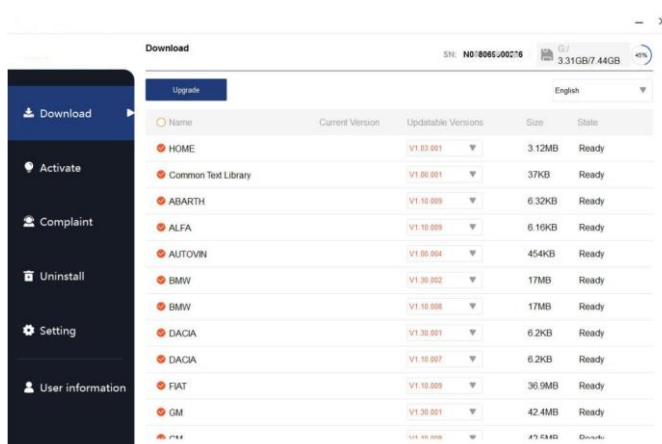


Рисунок 9-8 Пример экрана загрузки

5. Установите флажки напротив программного обеспечения, которое вы хотите обновить, а затем нажмите кнопку **Обновить** в верхней части программного обеспечения для загрузки.

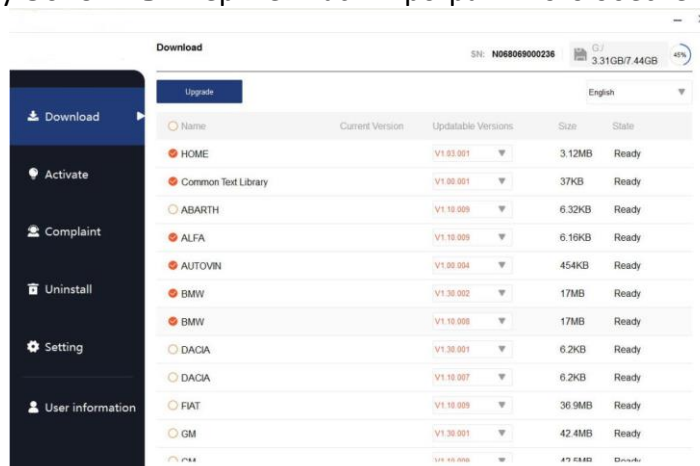


Рисунок 9-9 Пример экрана проверки обновления

6. При нажатии кнопки обновления начинается загрузка. И вы можете проверить текущее состояние.

Если текущее состояние показывает загрузку, пожалуйста, не закрывайте приложение для обновления.

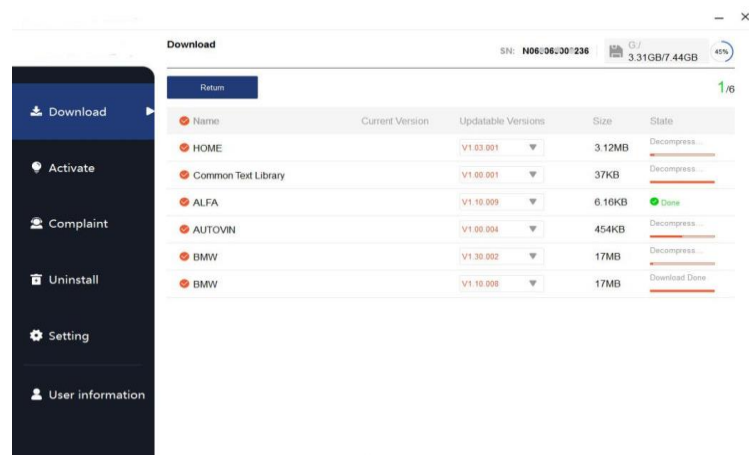


Рисунок 9-10 Пример экрана обновления

7. Когда все элементы будут обновлены, появится сообщение **"Все загруженные программы успешно установлены!"**

Пожалуйста, нажмите **"OK"** для подтверждения,

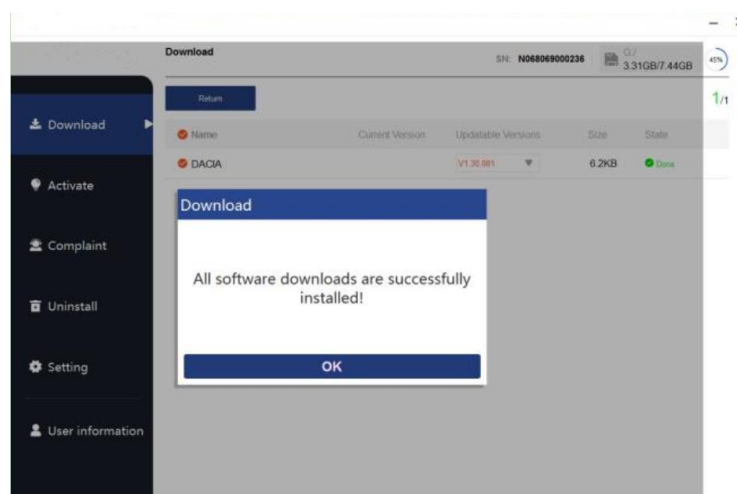


Рисунок 9-11 Пример экрана завершения обновления

8. Пожалуйста, нажмите кнопку **Вернуться**, чтобы просмотреть все состояние программного обеспечения.

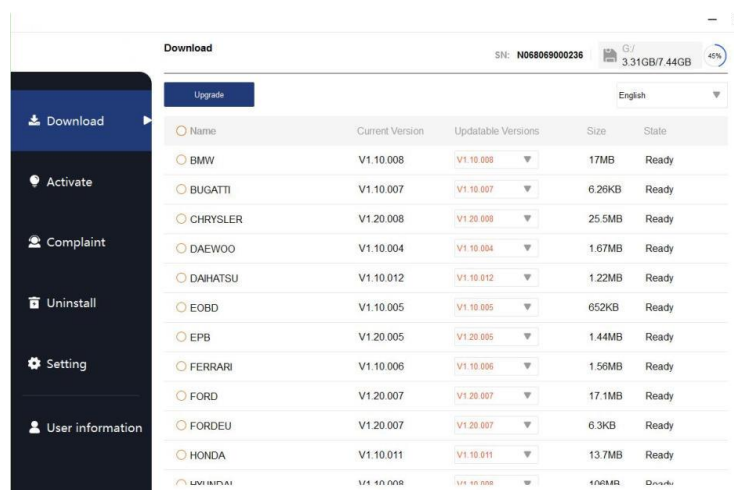


Рис. 9-12 Пример экрана управления программным обеспечением

ПРИМЕЧАНИЕ

Если появится диалоговое окно "**Ошибка обновления**", это означает, что обновление программного обеспечения завершилось неудачно. Пожалуйста, проверьте сетевое подключение, если проблема все еще существует, обратитесь за помощью к местному дилеру.

9. Если у вас есть какие-либо вопросы относительно продукта, пожалуйста, нажмите "**Жалоба**", заполните всю необходимую информацию и нажмите "**Отправить**", чтобы отправить нам вашу проблему.

Рисунок 9-13 Пример экрана подачи жалобы

10. Чтобы **удалить** программное обеспечение или все программное обеспечение целиком, выберите их на вкладке **Удаление** и нажмите кнопку **Удалить**, а удаленные элементы можно найти на экране удаления.

Name	Current Version	Size	Status
ABARTH	V1.10.009	26.04KB	Ready
ACURA	V1.10.011	26.02KB	Ready
ALFA	V1.10.009	26.02KB	Ready
ASTONMARTIN	V1.10.009	5.84MB	Ready
AUDI	V1.10.007	49.96KB	Ready
AutoVin	V1.00.004	1.16MB	Ready
BMW	V1.10.008	115.32MB	Ready
BRILBMW	V1.10.008	24.96KB	Ready
Bentley	V1.10.007	26.06KB	Ready
Bugatti	V1.10.007	26.06KB	Ready
CHRYSLER	V1.20.008	171.87MB	Ready

Рисунок 9-14 Пример экрана установки программного обеспечения

11. Пожалуйста, нажмите "**Настройка**", чтобы изменить язык средства обновления.

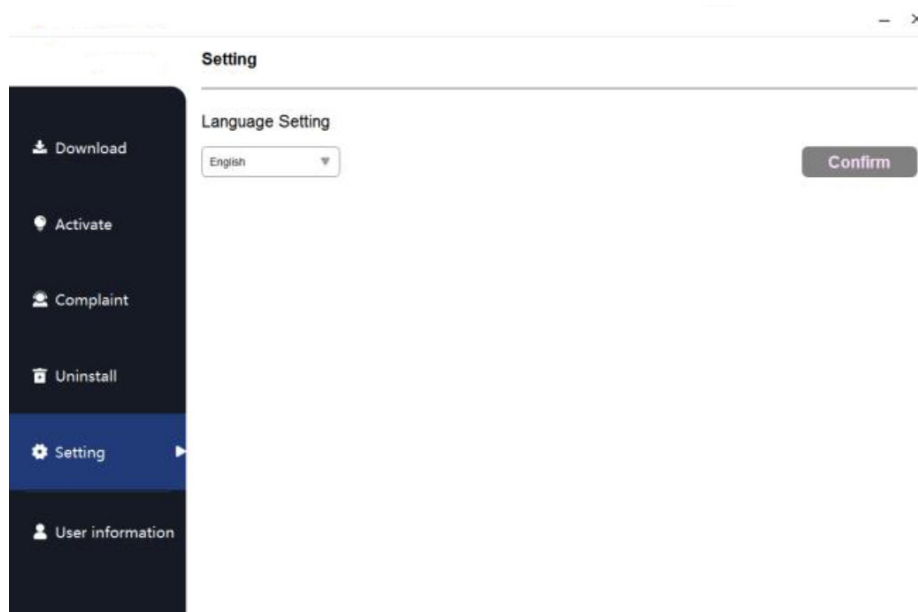


Рисунок 9-15 Пример экрана настройки

12. Пожалуйста, нажмите "**Информация о пользователе**", чтобы просмотреть свою личную информацию. Чтобы изменить свою личную информацию, просто нажмите "**Редактировать**", введите в поле сообщения и нажмите "**Подтвердить**". Чтобы помочь нам улучшить продажи, пожалуйста, убедитесь, что телефон, адрес электронной почты и страна указаны правильно.

Рис. 9-16 Пример экрана с информацией о пользователе