

---

# Содержание

<b>1 Обзор продукта .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Структура продукта .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Конфигурация хоста .....</b>	<b>6</b>
<b>4 Конфигурация принтера (дополнительно) .....</b>	<b>6</b>
<b>5 Включение/выключение питания .....</b>	<b>7</b>
1) Включите питание .....	7
2) Выключить .....	7
<b>6 Подготовка к диагностике автомобиля .....</b>	<b>8</b>
<b>7 Введение в меню каждой функции .....</b>	<b>10</b>
<b>8 Диагностическая функция .....</b>	<b>13</b>
<b>9 Проверка контактов .....</b>	<b>17</b>
<b>10 Управление данными .....</b>	<b>18</b>
<b>11 Обновление диагностического ПО .....</b>	<b>19</b>
<b>12 Настройки .....</b>	<b>20</b>
12.1 Wi-Fi соединение .....	20
12.2 Яркость .....	20
12.3 Объемы .....	21
12.4 Информация о пользователе и активация .....	21
1) Активация .....	21
2) Информация о пользователе .....	22
12.5 Хранилище .....	22
12.6 Общий .....	23

---

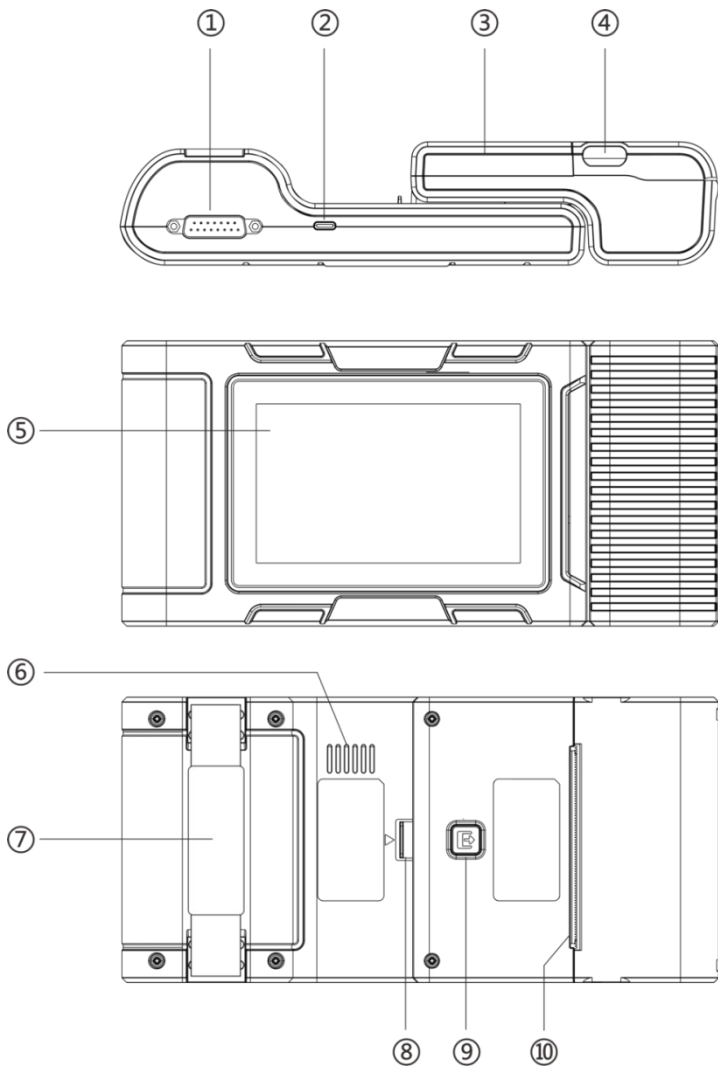
1) Язык .....	23
2) Блок .....	23
3) Дата Время .....	24
4) Перезагрузить .....	24
<b>13 Введение в принтер .....</b>	<b>25</b>
1) Комбинация и разделение принтеров .....	25
2) Загрузка принтера и смена бумаги .....	26
3) Функция самопроверки принтера .....	27

# 1 Обзор продукта

Серия Ancel HD (русская версия) — это диагностический прибор коммерческого транспорта, специально разработанный Ансель для российского рынка. Продукт поддерживает не только российские модели коммерческого транспорта, такие как КАМАЗ, ГАЗ, МАЗ. В то же время эти два продукта также поддерживают стандартные диагностические протоколы OBD коммерческих автомобилей, включая поддержку SAE J1939, SAE J1708, SAE J1850 PWM, SAE J1850 VPW, ISO 14230-4, ISO 9141-2, ISO 15765-4 и ISO. 27145-4 .

Продукты серии Ancel HD, коммерческие автомобили классифицируются в соответствии с информацией о модели транспортного средства, а рабочий интерфейс понятен с первого взгляда, что удобно для пользователей при диагностике коммерческих автомобилей. Дополнительный модуль принтера доступен для печати диагностических данных и отчетов. В то же время продукт поддерживает онлайн-обновление диагностических программ и диагностических данных.

## 2 Структура продукта



<b>Серийный номер.</b>	<b>Имя</b>	<b>Описание функции</b>
①	Основной тестовый кабель	Интерфейс подключения подключает кабель связи автомобиля во время диагностики автомобиля
②	USB-порт	Используется для подключения к внешнему компьютеру
③	Распечатать	Используется для печати диагностических отчетов и результатов
④	Крышка корзины для бумаги	После открытия вы можете установить и заменить бумагу для печати
⑤	Сенсорный экран	Отображение содержимого и сенсорная область управления
⑥	Оратор	Звуковой выход устройства
⑦	Вспомогательная повязка	Вспомогательный для ручного удержания
⑧	Разделительный переключатель	Переключатель разделения хоста и принтера
⑨	Тестовый ключ	Кнопка самопроверки принтера и подачи бумаги
⑩	Выход бумаги	Выход бумаги принтера

### 3 Конфигурация хоста

<b>Процессор</b>	Четырехъядерный процессор ARM Cortex-A7
<b>БАРАН</b>	1 ГБ
<b>Вспышка</b>	8 ГБ
<b>Отображать</b>	ЖК-дисплей с диагональю 5 дюймов, коэффициент разрешения 800*480
<b>сенсорный экран ТП</b>	Емкостный экран
<b>WI-FI</b>	802.11b/g/n 2,4 ГГц
<b>Рог</b>	Поддерживать
<b>USB-интерфейс</b>	Интерфейс типа С
<b>Диагностический интерфейс</b>	Интерфейс DB15
<b>Рабочее напряжение</b>	10В~24В/3А постоянного тока
<b>Рабочая Температура</b>	-20°C~60°C
<b>Температура хранения</b>	-30°C~70°C

### 4 Конфигурация принтера(дополнительно)

<b>принтер</b>	термопринтер 80мм
<b>Скорость печати</b>	60 мм/с
<b>Эффективная ширина печати</b>	72мм
<b>Разрешение печати</b>	203 точек на дюйм 1 мм = 8 точек

Характеристики бумаги для печати	80мм*30мм
-------------------------------------	-----------

## 5 Включение/выключение питания

### 1) Включите питание

Устройство можно включить следующими способами:

Включение питания автомобиля: подключите один конец основной диагностической тестовой линии к интерфейсу DB-15 устройства, а другой конец — к диагностическому интерфейсу автомобиля, и устройство автоматически запустится. Если он не запустился, возможно, нет питания для автодиагностического кресла, и устройство может питаться от прикуривателя или аккумуляторной клеммы.

Включите адаптер питания: подключите один конец основной диагностической тестовой линии к интерфейсу DB-15 устройства, подключите адаптер питания, и устройство запустится автоматически.

**Примечание: напряжение источника питания должно быть в пределах области применения оборудования продукта. Если это выходит за рамки, продукт может быть поврежден.**

### 2) Выключить

Перед отключением питания остановите все элементы диагностики и вернитесь к основному интерфейсу.

Вытащите основную диагностическую линию из диагностического интерфейса автомобиля. Если устройство не оснащено аккумулятором, устройство автоматически выключится после отключения основной тестовой линии от диагностического интерфейса автомобиля.

## 6 Подготовка к диагностике автомобиля

Диагностическая программа устанавливает соединение для передачи данных через электронную систему управления транспортным средством, связанную с оборудованием, которое может считывать диагностическую информацию транспортного средства, просматривать поток данных и выполнять проверку действия и другие функции. Для получения подробной информации о функциях обратитесь к модели, которую вы приобрели.

Для установления хорошей связи между диагностической программой и автомобилем необходимо выполнить следующие операции:

- 1) Выключить зажигание;
- 2) Найдите диагностический интерфейс автомобиля: обычно он находится со стороны водителя; Если диагностический интерфейс не найден, обратитесь к руководству по техническому обслуживанию автомобиля.
- 3) Вставьте один конец диагностической основной тестовой линии в разъем прибора DV-15 и затяните фиксирующие винты. Другой конец подключен к диагностическому интерфейсу автомобиля.

**Примечание. Перед подключением оборудования к транспортному средству необходимо определить, является ли диагностическое сиденье транспортного средства стандартным интерфейсом OBD-II или нестандартным интерфейсом OBD-II.**

- Транспортное средство, совместимое с системой управления OBD-II, нуждается только в использовании разъема OBD встроенной основной тестовой линии для подключения к



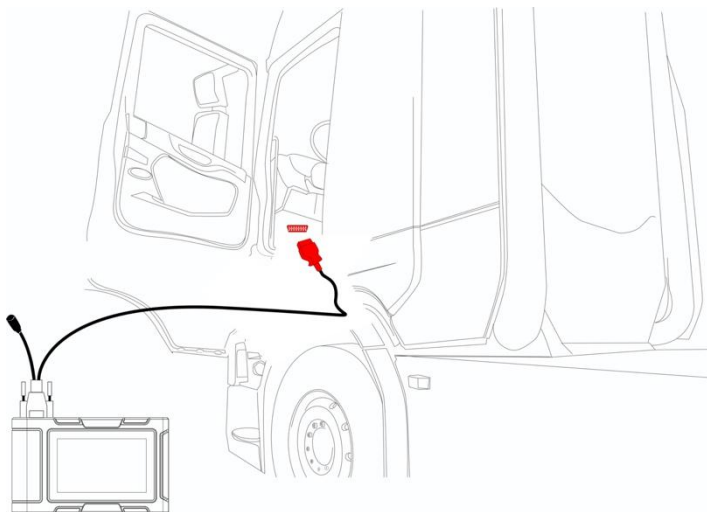
диагностическому сиденью автомобиля и подачи питания;

- Для автомобилей, несовместимых с системой управления OBD-II, следует выбрать соответствующий разъем; Некоторые транспортные средства должны питаться от других источников питания транспортных средств.

Ниже приводится описание работы этих двух режимов подключения.

### 1) Подключение стандартного интерфейса OBD-II

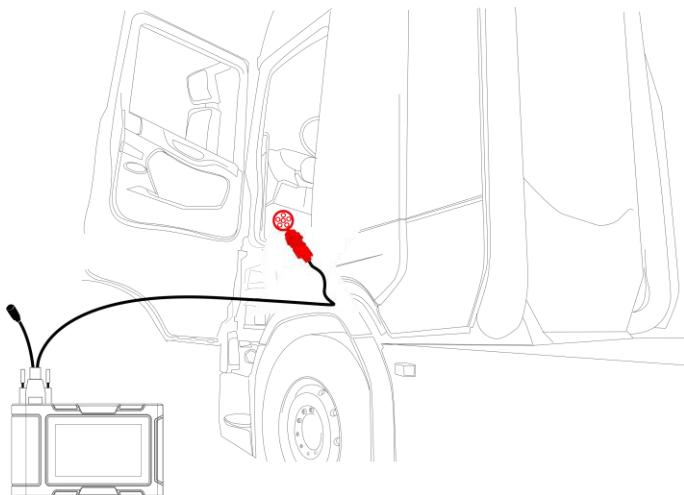
Транспортному средству, подключенному к стандартному интерфейсу OBD-II, необходимо использовать только встроенный разъем основной тестовой линии OBD, и никаких других разъемов не требуется, как показано на рисунке:



### Подключение не OBD-II интерфейса

Автомобили с интерфейсом не OBD-II необходимо подключить к

основной тестовой линии с соответствующим специальным разъемом, как показано на рисунке:












**Примечание:** в это время оборудование питается от диагностического сиденья автомобиля, и оборудование запускается автоматически. Если нет, возможно, диагностическое кресло автомобиля не имеет источника питания, и оборудование может питаться от прикуривателя или аккумуляторного зажима.

## 7 Введение в меню каждой функции

После запуска системы будет вход в главное меню функций. Главное меню каждой версии модели будет немного отличаться. Пожалуйста, обратитесь к дисплею модели, которую вы приобрели.

- 1) Панель инструментов (см. Таблицу 1)
- 2) Главное меню функций (см. Таблицу 2)




**Таблица 1: Панель инструментов**

Икона	Имя функции	Описание функции
	Обновить	Обновить меню обновления
	Дом	Вернуться к основному интерфейсу системы
	Скриншот	Захват текущего изображения экрана
	Отчет об испытаниях	Используется для сохранения тестовых данных во время диагностики (можно просмотреть в меню управления данными)
	Распечатать	Используется для печати результатов тестирования или отчетов о тестировании. Принтер не является обязательным
	Обратная связь	Используется для сообщения о проблеме в сервисную систему компании (необходимо подключение к сети), когда доступ к системе невозможен в процессе диагностики
	Редактировать	Используется для редактирования файлов, блокировки, разблокировки или удаления файлов.
	Добавлен	Используется для добавления информации обратной связи
	WI-FI	Сеть подключения Wi-Fi

	Яркость	Используется для регулировки яркости экрана устройства.
	Объем	Используется для регулировки громкости устройства
	Информация о пользователе	Используется для просмотра состояния устройства и информации о пользователе.
	Очистка данных	Используется для удаления ненужных данных с устройства
	Общий	Используется для установки языка устройства, единиц измерения и времени, просмотра информации об устройстве и восстановления заводских настроек.

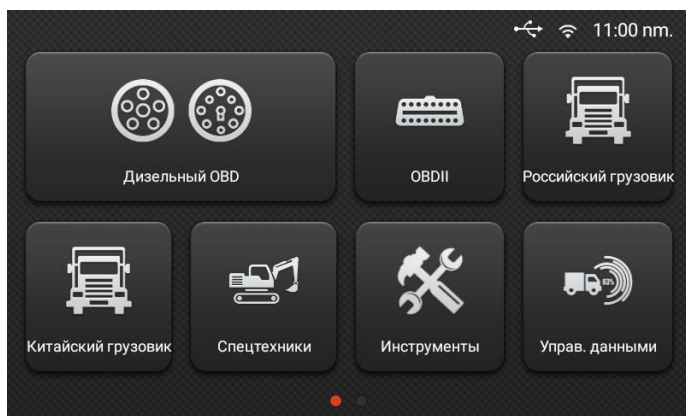
**Таблица 2: Главное меню функций**

Икона	Имя функции	Описание функции
	Дизельный OBD	Диагностическая процедура: OBD дизельного двигателя, подробности см. в разделе 5.
	OBD-II	диагностическая процедура: OBD-II, подробности см. в разделе 5
	Диагностика модели	Меню диагностики каждой модели будет немного отличаться. Пожалуйста, обратитесь к модели, которую вы приобрели

	Инструменты	(Обнаружение контакта) Для измерения напряжения на контакте диагностического интерфейса см. подробности в разделе 6.
	Управление данными	Подробную информацию о просмотре и управлении сохраненными файлами данных см. в разделе 7.
	Обновлять	Подробную информацию об онлайн-обновлении системного программного обеспечения и программного обеспечения автомобиля см. в разделе 8.
	Настройки	Установка и просмотр информации о системе, подробности см. в разделе 9.

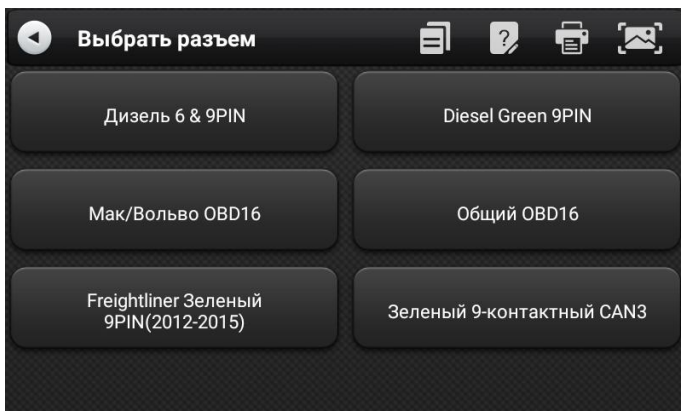
## 8 Диагностическая функция

1) Возьмем **【Дизель OBD】** в качестве примера, щелкните меню, чтобы войти в интерфейс диагностики.

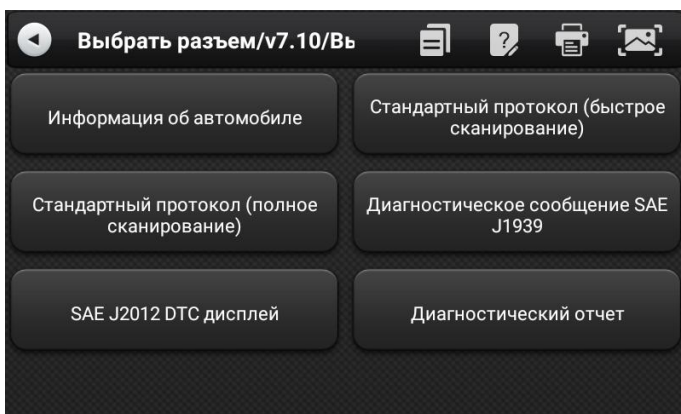


**Примечание:** Русская серия Ancel HD имеет разные модели, главное меню будет отличаться в зависимости от модели.

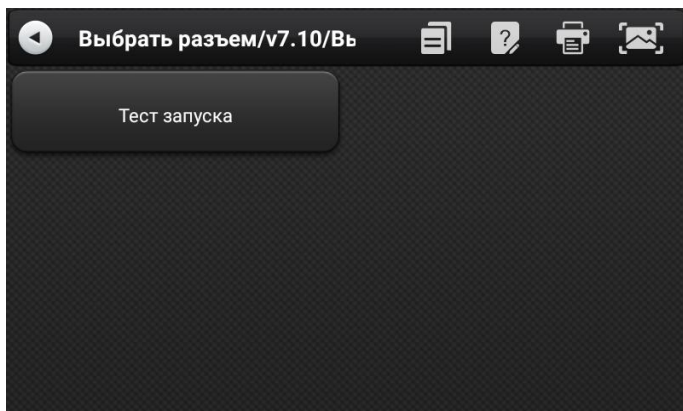
2) Выберите разъем в соответствии с конкретной ситуацией, например **【Дизель 6&9PIN】** ;



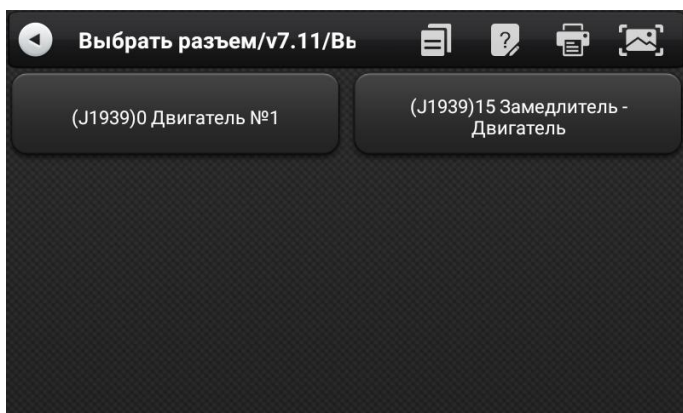
3) Выберите необходимый метод диагностики, например **【Стандартный протокол (быстрое сканирование)】** ;



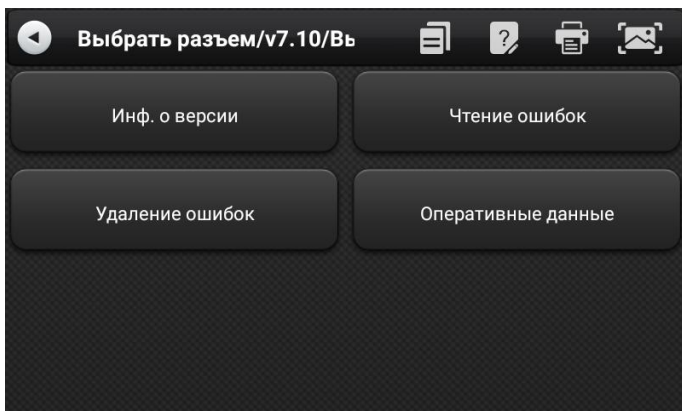
4) Нажмите **【Начать тест】**



5) Выберите **【Проверка контактов】** ;

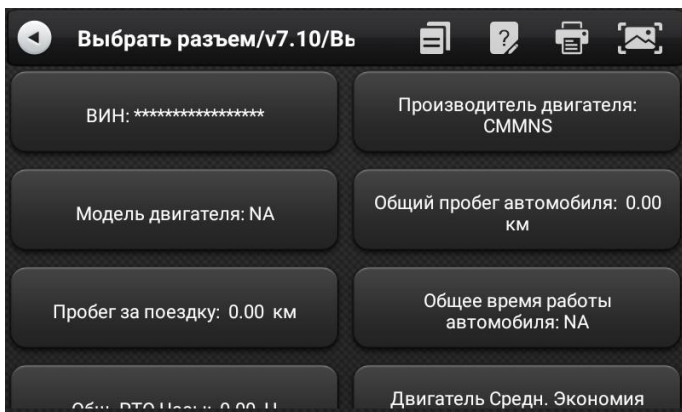


6) Войдите на **【главную страницу диагностики】** ;



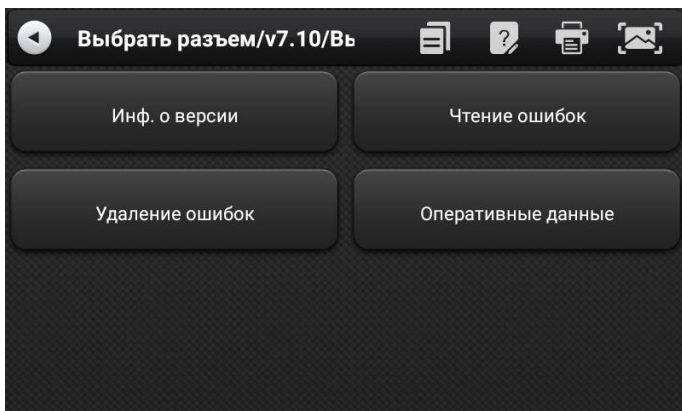
**Основной диагностический интерфейс обычно включает следующие опции:**

**Информация ЭБУ:** Чтение и отображение информации о модуле системы управления, полученной от ECU.



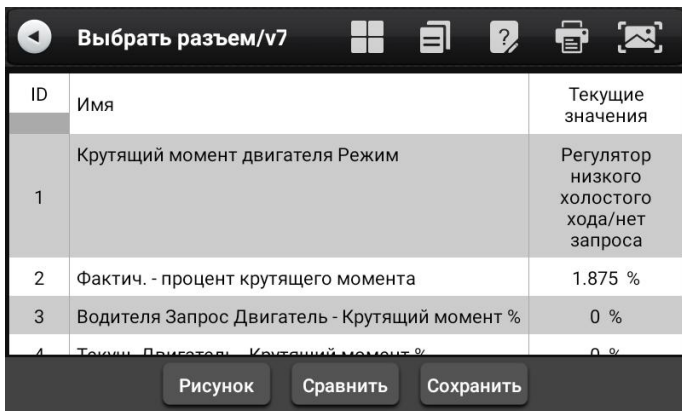
**Чтение кода неисправности:** Считайте информацию о коде неисправности, полученную от системного модуля автомобиля.





**Стереть код неисправности:** Очистите код неисправности и данные стоп-кадра, полученные из системного модуля автомобиля.

**Стереть код неисправности:** Чтение и отображение рабочих параметров текущего системного модуля в режиме реального времени.



ID	Имя	Текущие значения
1	Крутящий момент двигателя Режим	Регулятор низкого холостого хода/нет запроса
2	Фактич. - процент крутящего момента	1.875 %
3	Водителя Запрос Двигатель - Крутящий момент %	0 %
4	Топлив. Двигатель - Крутящий момент %	0 %

Buttons: Рисунок, Сравнить, Сохранить

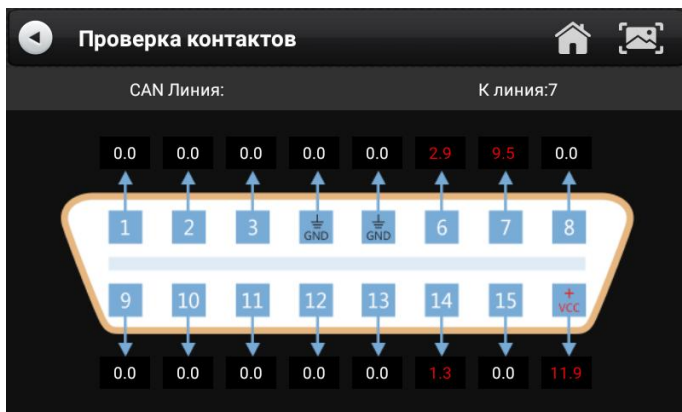
## 9 Проверка контактов

Эта функция в основном измеряет напряжение 16-контактного диагностического интерфейса OBD и оценивает положение

контактов К-линии и линии CAN.

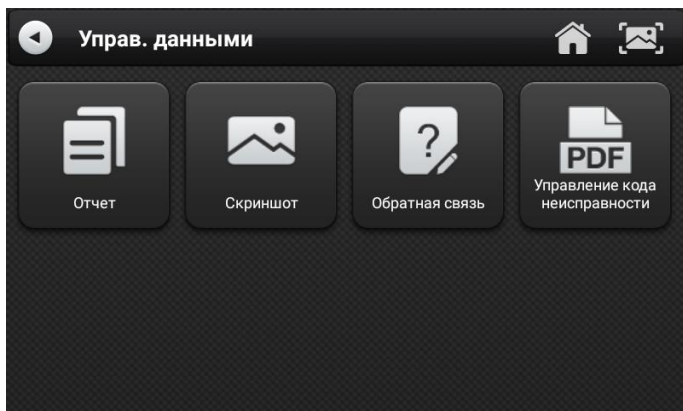
После подключения интерфейса OBD автомобиля, нажмите на основной интерфейс **【Инструменты】**, чтобы выбрать обнаружение контактов. Программа автоматически измеряет 16-контактное напряжение диагностического интерфейса OBD и оценивает положение контактов К-линии и линии банок, как показано на рисунке

ниже:



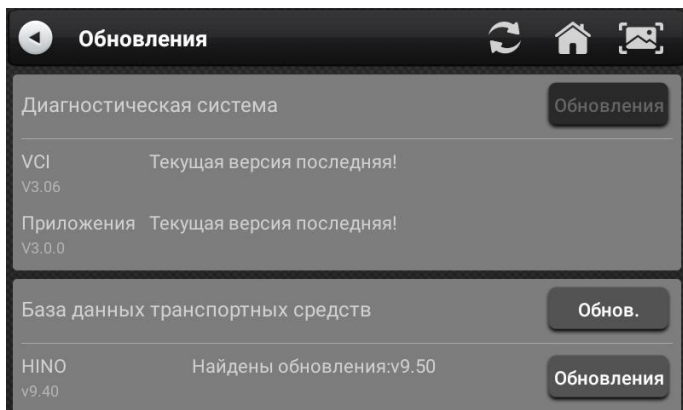
## 10 Управление данными

**【Управление данными】** Эта функция используется для сохранения и просмотра отчетов о тестировании, снимков экрана и файлов отзывов о проблемах. Большинство файлов создаются путем выполнения операции панели инструментов интерфейса диагностики автомобиля.



## 11 Обновление диагностического ПО

Подключив устройство к беспроводной сети, можно обновить диагностическое программное обеспечение и со временем улучшить работу продукта. Откройте **【Обновление】** в главном меню функций, и система автоматически выполнит поиск последней программы обновления, как показано на рисунке ниже. Нажмите **【Обновить】**, чтобы обновить модель и другие приложения до последней версии.



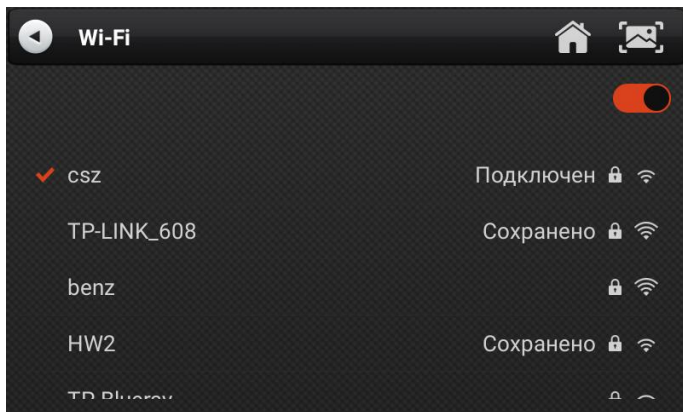
## 12 Настройки

Выберите **【Настройки】** в главном меню, чтобы открыть интерфейс настроек, где вы можете настроить следующие параметры системы:



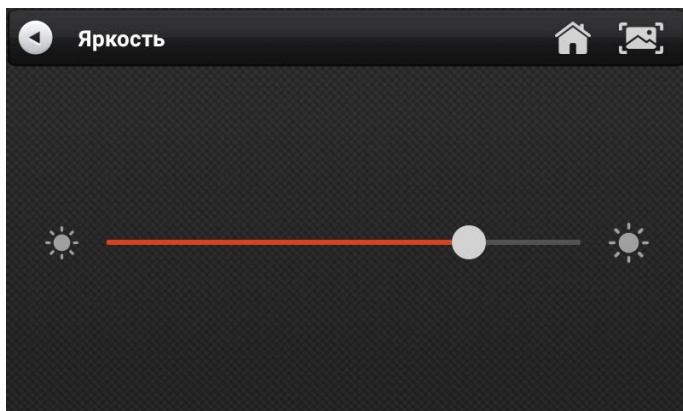
### 12.1 Wi-Fi соединение

Устройство поддерживает беспроводное сетевое подключение для обновления диагностического программного обеспечения и обратной связи по проблемам.



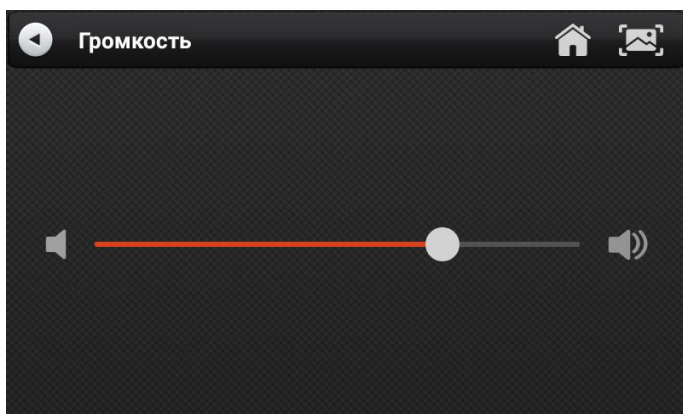
### 12.2 Яркость

Устройство поддерживает настройку яркости экрана, отрегулируйте ее в соответствии с адаптивной яркостью.



## 12.3 Объемы

Устройство поддерживает регулировку громкости.



## 12.4 Информация о пользователе и активация

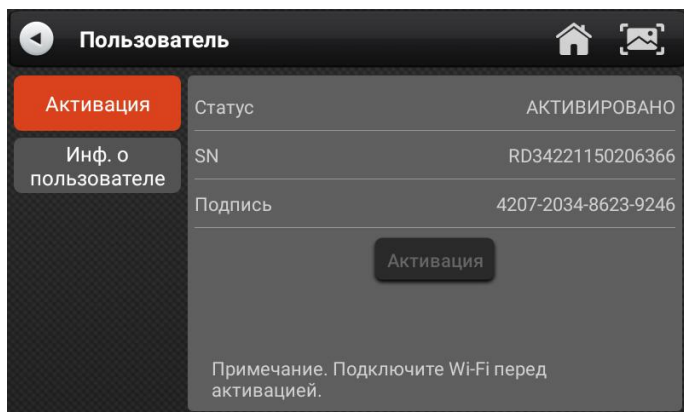
### 1) Активация

Продукты не активируются, когда они покидают завод.

Подключитесь к сети, чтобы войти в настройки, и нажмите

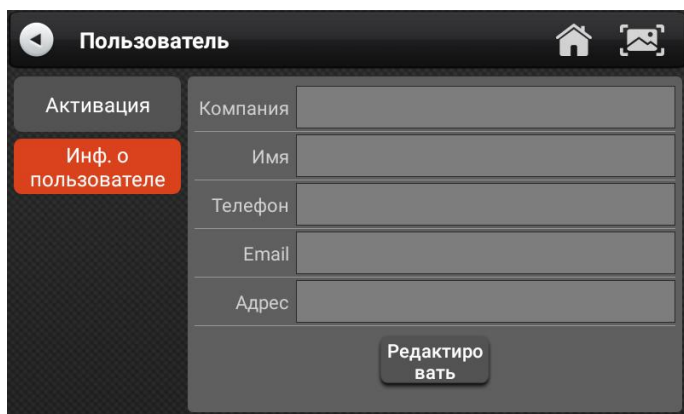
**【Активация】**, чтобы активировать машину.

**Примечание:** Перед выполнением операции активации убедитесь, что устройство подключено к действующей сети Wi-Fi.



## 2) Информация о пользователе

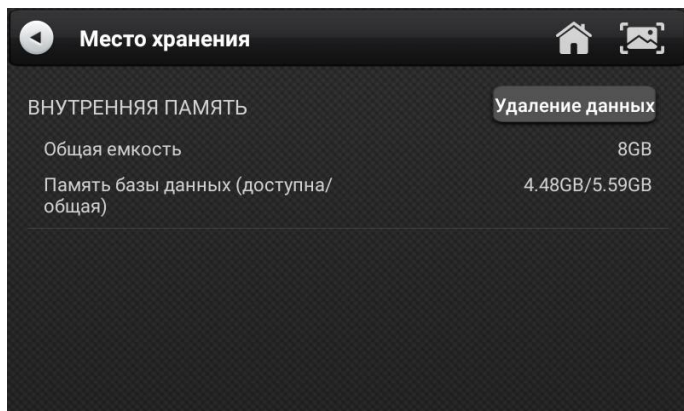
Задайте свою личную информацию: имя, телефон, адрес электронной почты, адрес и т. д.



## 12.5 Хранилище

Очистка ненужных данных одним щелчком мыши, освобождение дополнительного места и регулярная очистка помогут системе

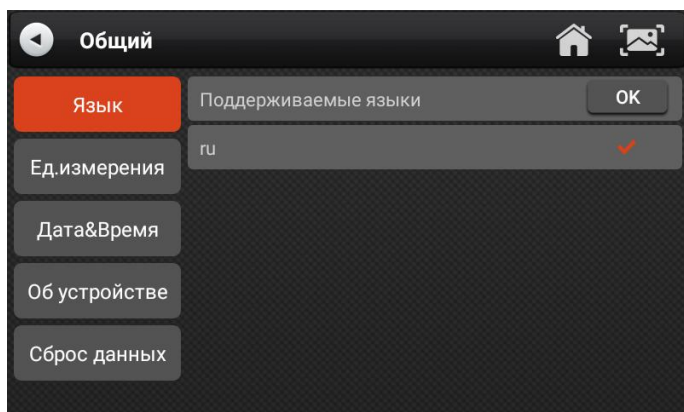
работать более стабильно.



## 12.6 Общий

### 1) Язык

Пожалуйста, выберите настройки в зависимости от языка, который вы поддерживаете для приобретенной модели.



### 2) Блок

Эта опция может установить единицу потока данных в программном обеспечении диагностического оборудования.

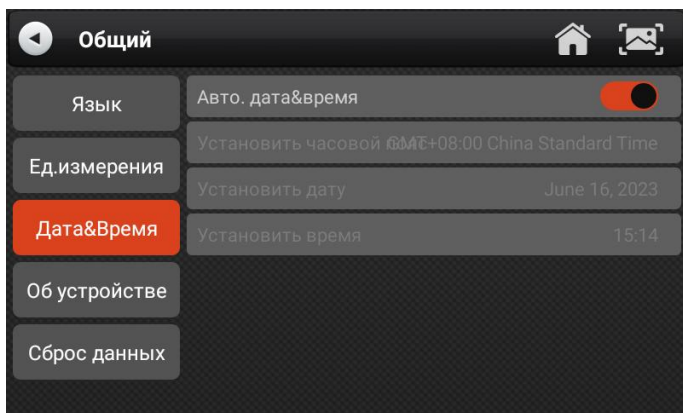
Пожалуйста, выберите метрическую систему или английскую

систему по мере необходимости.



### 3) Дата Время

Эта опция может установить дату/время устройства. По умолчанию используется автоматическое обновление синхронизации по сети, или его можно установить вручную.

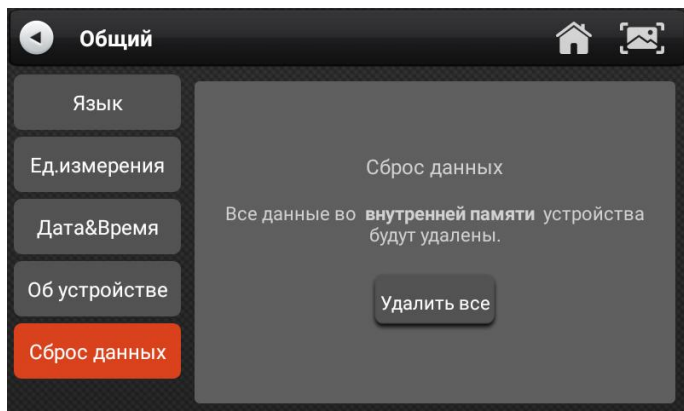


### 4) Перезагрузить

Эта опция может восстановить исходные настройки устройства, что приведет к удалению всех данных, хранящихся на устройстве, включая информацию об активации и данные модели. Вам необходимо повторно подключиться к сети, чтобы активировать и

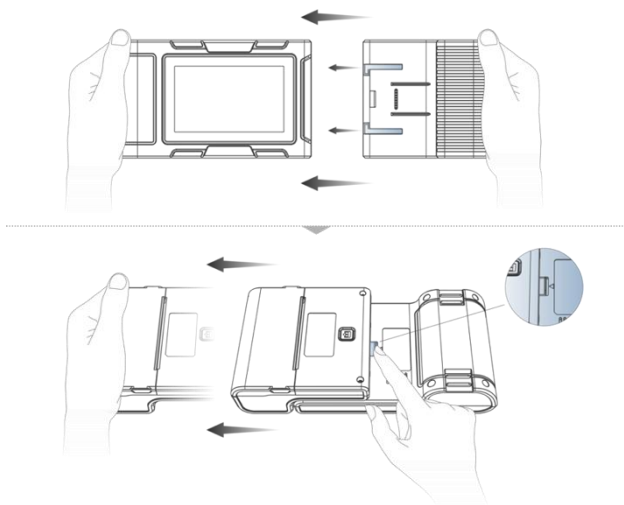


загрузить пакет данных модели.



## 13 Введение в принтер

### 1) Комбинация и разделение принтеров

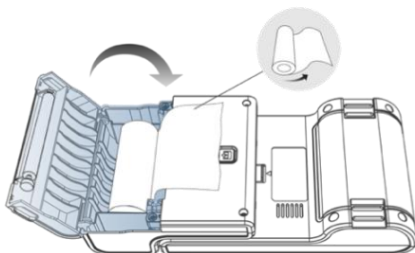
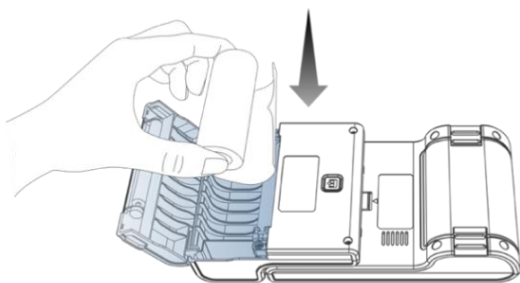
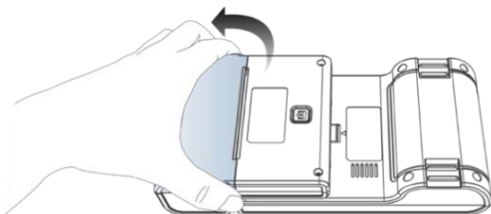


1. Держите принтер в руке, наведите его на входной паз на задней стороне основного блока, слегка нажмите на него, и вы услышите «щелчок», означающий, что основной блок и

принтер уже соединены вместе.

2. После нажатия переключателя разделения возьмите принтер в руку и осторожно вытащите его. Принтер будет отделен от хоста.

## 2) Загрузка принтера и смена бумаги



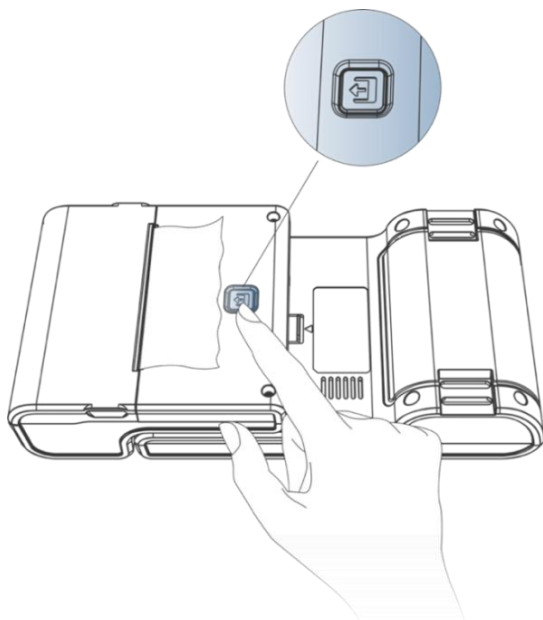
1. Удерживая пальцами крышку отсека для бумаги принтера, откройте крышку;

2. Поместите бумагу для печати в отсек для бумаги в

соответствии со схемой. Обратите внимание на направление бумаги. Если установка выполнена в обратном порядке, печать будет пустой;

3. Просто закройте крышку отсека для бумаги.

### 3) Функция самопроверки принтера



1. Когда машина включена, кратковременно нажмите кнопку проверки принтера, и принтер автоматически распечатает лист чистой бумаги.

2. В случае включения питания нажмите и удерживайте кнопку проверки принтера в течение трех секунд, принтер автоматически распечатает часть содержимого самопроверки, указывая на то, что функция принтера в норме.

## Заявление

Это оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях. Это оборудование используется и может излучать радиочастотную энергию, и, если оно не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Однако нет гарантии, что помехи не возникнут в конкретной установке. Если это оборудование создает вредные помехи для радио- или телевизионного приема, что можно определить, выключив и включив оборудование, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подсоедините оборудование к розетке цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному специалисту по радио/телевидению.

Изменения или модификации, не одобренные явным образом

стороной, ответственной за соответствие требованиям, могут привести к аннулированию права пользователя на эксплуатацию оборудования.

Это устройство соответствует части 15 Правил FCC.

Эксплуатация осуществляется при соблюдении следующих двух условий:

- (1) Это устройство не должно создавать вредных помех; (2) это устройство должно принимать любые принимаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу.
- включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу.

## Сертификация

Этот продукт был проверен и сертифицирован на соответствие стандартам качества компании.

Название продукта	Сканер грузовиков
Серийный номер продукта	
Дата производства	
Инспектор	

## Гарантийный талон

Название продукта	Сканер грузовиков
Серийный номер продукта	
Дата покупки	

Название компании: \_\_\_\_\_

Адрес пользователя: \_\_\_\_\_

Контактное лицо: \_\_\_\_\_

Контактный телефон: \_\_\_\_\_