

Редакция: V1.00.001

Дата: 23.01.2015 г.

Информация об авторском праве

Авторское право © 2015 принадлежит компании LAUNCH TECH. CO., LTD. Все права защищены. Запрещено частичное или полное воспроизведение материала, копирование, запись, передача в любой форме и на любых носителях (электронных, механических и фотографических) без письменного разрешения компании LAUNCH. Данное руководство содержит информацию по эксплуатации автомобильного сканера. Компания LAUNCH не несет ответственность за использование данного материала в отношении других устройств и приборов.

Компания LAUNCH и ее аффилированные предприятия не несут ответственность перед третьими лицами за повреждения, убытки и расходы, возникшие в результате аварии, небрежного обращения, неправильного использования, внесения конструктивных изменений, неквалифицированного ремонта и несоблюдения требований по обслуживанию и эксплуатации компании LAUNCH. Компания LAUNCH не несет ответственность за повреждения, возникшие в результате применения запасных частей и деталей, которые не одобрены к применению компанией LAUNCH.

Информация о торговой марке

LAUNCH – это зарегистрированная торговая марка компании LAUNCH TECH. CO., LTD. (кратко LAUNCH) в Китае и других странах. Все иные торговые марки LAUNCH, сервисные марки, доменные имена, логотипы и названия компаний, которые упоминаются в данной инструкции, принадлежат своим компаниям либо компании LAUNCH или ее филиалам. В странах, в которых торговые и сервисные марки, доменные имена, логотипы и названия компаний LAUNCH не зарегистрированы, компания LAUNCH предъявляет требования по другим правам, связанным с незарегистрированными торговыми марками, сервисными марками, доменными именами, логотипами, названиями компаний.

Продукция и название других компаний, которые упоминаются в данном документе, могут иметь своих собственников. Запрещено использовать торговые марки, сервисные марки, доменные имена, логотипы или названия LAUNCH, в том числе третьим лицам, без разрешения владельца торговых марок, сервисных марок, доменных имен, логотипов или названий компаний. Рекомендуется посетить интернет-страницу компании LAUNCH <http://www.cnlaunch.com> или написать по адресу Launch Industrial Park, North of Wuhe Avenue, Banxuegang, Bantian, Longgang, Shenzhen, Guangdong, P.R.China, чтобы получить разрешение на использование материалов данного руководства и ответ на другие интересующие вопросы.

Меры предосторожности

Перед началом эксплуатации автомобильного сканера CRP229 внимательно ознакомьтесь с информацией по мерам предосторожности.

- Запрещено ударять, бросать или вставлять предметы в CRP229, следует исключить риск падения и деформации сканера.
- Запрещено использовать CRP229 в условиях чрезвычайно низких или высоких температур, повышенной запыленности, влажности или сухости атмосферного воздуха.
- Не работайте с автосканером CRP229, одновременно управляя движущимся автомобилем.
- Выключите CRP229 перед посадкой на самолет.
- Не разбирайте CRP229 самостоятельно. В случае возникновения проблем свяжитесь с дилером.
- Не устанавливайте CRP229 в устройство с мощным электромагнитным излучением.
- Не устанавливайте сканер CRP229 рядом с магнитными приборами, так как их излучение способно повредить данные, хранящиеся в памяти CRP229.
- CRP229 должен быть недоступен для детей без присмотра взрослого человека.

- Используйте встроенную батарею и зарядное устройство соответствующего типа из комплекта поставки. В противном случае, существует риск возникновения взрыва.
- Запрещено резко выключать электропитание в момент, когда производится форматирование данных CRP229 или загрузка/выгрузка данных. В противном случае это может привести к сбоям в работе программного обеспечения.

Меры предосторожности при работе с электронными блоками управления (ЭБУ) автомобилем

- Не отключайте потребители при включенном зажигании. Высокие переходные напряжения, которые возникают в момент отключения, способны повредить датчики и ЭБУ.
- Защитите компьютер от действия магнитного поля.
- Отключите питание ЭБУ перед проведением сварочных работ на автомобиле.
- Соблюдайте осторожность при проведении работ рядом с ЭБУ и датчиками.
- Надежно зафиксируйте контактные соединения жгута проводки ЭБУ, иначе, электронные компоненты, в том числе интегральные схемы в ЭБУ, могут получить повреждения.

Содержание

1 Введение	1
1.1 Информация о диагностическом сканере	1
1.2 Особенности	1
1.3 Технические характеристики	1
2 Описание сканера CRP229	2
2.1 Планшетный компьютер CRP229	2
2.2 Список принадлежностей CRP229	3
3 Подготовка к работе	4
3.1 Зарядка сканера CRP229	4
3.2 Использование батареи сканера	4
3.3 Включение/выключение питания CRP229	4
3.3.1 Включение питания	4
3.3.2 Выключение питания	4
3.4 Подсказки по работе с кнопками	4
3.5 Блокировка и разблокировка экрана	4
3.5.1 Блокировка экрана	5
3.5.2 Разблокировка экрана	5
3.6 Экранные кнопки	5
3.7 Панель состояний	5
3.8 Панель уведомлений	6
3.9 Пользовательская настройка рабочего стола	6

3.9.1 Перемещение компонентов на рабочем столе	6	5.5 Запуск диагностики	14
3.9.2 Удаление компонентов с рабочего стола	6	5.5.1 Считывание кодов DTC	15
3.9.3 Изменение фонового рисунка рабочего стола	6	5.5.2 Удаление кодов DTC	16
3.9.4 Настройка яркости экрана	6	5.5.3 Считывание потока данных	16
3.9.5 Установка времени перехода в режим ожидания	6	5.6 Мой отчет	17
3.9.6 Настройка блокировки экрана	7	5.7 Обновление программного обеспечения	17
3.9.7 Регулировка громкости	7	5.8 Аккаунт	17
3.10 Методика ввода данных	7	5.8.1 Изменение персональных данных	17
3.10.1 Включение/выключение экранной клавиатуры	7	5.8.2 Смена пароля	18
3.10.2 Редактирование текста	7	5.8.3 Восстановление пароля	18
3.10.3 Методика ввода Android	7	5.8.4 Выключение сеанса связи	18
4 Настройка соединения Wi-Fi	8	5.9 Дополнительно	18
5 Порядок диагностики	9	5.10 Сброс (обнуление)	18
5.1 Подключения	9	5.11 golo (скоро поступление)	18
5.1.1 Подготовка к диагностике	9	6 Прочие функции	18
5.1.2 Расположение диагностического разъема	9	6.1 Электронная почта	18
5.1.3 Подключение к автомобилю	9	6.1.1 Настройка аккаунта электронной почты	18
5.2 Порядок диагностики	10	6.1.2 Отправка электронной почты	18
5.3 Регистрация прибора	11	6.1.3 Просмотр электронной почты	19
5.3.1 Регистрация прибора	11	6.1.4 Удаление электронной почты	19
5.3.2 Схема диагностической программы	12	6.1.5 Обновление настроек аккаунта	19
5.3.3 Меню функций	13	6.1.6 Удаление почтового аккаунта	19
5.4 Загрузка/обновление программного обеспечения	13	6.2 Обозреватель	19

6.2.1 Открытие обозревателя	19
6.2.2 Загрузка файлов	20
6.2.3 Управление закладками	20
6.2.4 Настройка домашней страницы	20
6.2.5 Удаление истории	20
6.3 Календарь	20
6.4 Аварийные сигналы	21
6.4.1 Добавление аварийного сигнала	21
6.4.2 Удаление аварийного сигнала	21
6.4.3 Включение/выключение аварийного сигнала	21
6.5 Диспетчер файлов	21
6.6 Приложения	21
6.6.1 Установка приложения	21
6.6.2 Просмотр установленных приложений	21
6.6.3 Удаление приложений	21
6.7 Установка даты и времени	22
6.8 Очистка кэша	22
7 Часто задаваемые вопросы	22

1 Введение

1.1 Информация о диагностическом сканере

Диагностический прибор CRP229 представляет собой новый диагностический сканер для поиска неисправностей в автомобиле, выполненный на базе операционной системы Android, которая специально разработана для работы с интернет-приложениями. Сканер унаследовал передовые диагностические технологии LAUNCH, позволяет диагностировать широкий модельный ряд автомобилей, отличается мощным набором функций и обеспечивает точные результаты тестирования.

Сканер оснащен 5-дюймовый сенсорным экраном и позволяет оператору считывать/удалять коды неисправностей (DTC), записывать, сохранять и воспроизводить данные на графическом дисплее в режиме реального времени.

Кроме того, прибор CRP229 также выполняет следующие «специальные тесты»: контроль системы улавливания паров топлива (EVAP), датчиков O₂, устройств контроля готовности I/M, состояния индикаторной лампы MIL, данных VIN, бортовых мониторов.

Кроме того, сканер обладает преимуществами мобильного интернета, он имеет встроенные приложения и сервисы, например, функции обновления программ и отправки мгновенных сообщений, и др.

1.2 Особенности

1. Диагностика:

- Диагностирует электронные системы управления наиболее распространенных моделей автомобилей азиатского, европейского, американского и китайского производства. Диагностические функции включают в себя считывание кодов DTC, удаление кодов DTC, считывание потока данных, специальные функции и др.

- Реализован на платформе Android с понятным и дружелюбным интерфейсом.
- 2. Приложение **golo IM** (мгновенная передача сообщений) позволяет механикам обмениваться ремонтными данными и более эффективно оказывать дистанционную поддержку.
- 3. Поддержка беспроводного соединения Wi-Fi.
- 4. Интернет-браузер: оператор имеет возможность выполнять поиск информации в режиме реального времени и открывать страницы сайтов.
- 5. Можно настроить режим установки и удаления других приложений, работающих на базе Android.
- 6. Диспетчер файлов: управляет файлами или файлами загрузки, записанными на SD-карту.
- 7. Настройки: позволяют персонально сконфигурировать сканер CRP229.

1.3 Технические характеристики

А. Планшетный компьютер CRP229

Поз.	Описание
Операционная система	Android 4.2
Дисплей	5-дюймовый сенсорный экран, 800 x 480 пикселей
Связь	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi (802.11 b/g/n) • USB: 2.0
Датчик	Акселерометр гравитационного ускорения
Ввод/вывод звуковой информации	<ul style="list-style-type: none"> • Микрофон • Динамики
Рабочая температура	0-40°C (32-104°F)
Температура хранения	-20- 70°C(-4-158°F)

2 Описание сканера CRP229

Автомобильный сканер CRP229 состоит из двух компонентов:

- Планшетный компьютер CRP229 – центральный процессор с монитором (для получения подробных сведений см. раздел 2.1)



Рис. 2-1

- Диагностический кабель – применяется для подключения сканера CRP229 к диагностическому разъему и получения доступа к данным автомобиля



(для США, дополнительно)



(для других стран, дополнительно)

Рис. 2-2

2.1 Планшетный компьютер CRP229



Рис. 2-3 Планшетный компьютер CRP229 (вид спереди и сзади)

Табл. 2-1 Интерфейсы и индикаторы планшетного компьютера CRP229:

Поз.	Название и описание
1	Индикатор соединения
2	Блокировка экрана/кнопка питания – при длительном нажатии вкл./выкл. компьютер, при коротком нажатии – блокирует экран
3	Индикатор питания
4	Кнопка перехода в главное меню
5	Кнопка перехода в сервис goto – быстрый доступ к приложению IM (мгновенная передача сообщений)
6	Слот для карты памяти TF – для установки карты памяти TF
7	USB порт – для подключения сетевого адаптера
8	Звуковой динамик
9	DB15 соединитель – для подключения главного диагностического кабеля
10	Сенсорный экран
11	Кнопки выбора позиций в меню
12	Кнопка подтверждения действия
13	Кнопка «Назад» (отмены действия)

2.2 Список принадлежностей CRP229

Основные принадлежности для CRP229 являются стандартными, но для решения отдельных задач принадлежности CRP229 (например, диагностическое программное обеспечение, соединительные тестовые кабели) могут меняться. Проконсультируйтесь с местным дилером или проверьте список поставки прибора CRP229 совместно со специалистом.

Табл. 2-3 – Основные принадлежности CRP229

№	Название	Кол.
1	Планшетный компьютер CRP229	1
2	Главный диагностический кабель	1
3	Сетевой адаптер (зарядное устройство)	1
4	Диагностический соединитель OBDII	1
5	Диагностический соединитель (для подключения к автомобилям, не поддерживающим стандарт OBDII)	доп. принадлежность

3 Подготовка к работе

3.1 Зарядка сканера CRP229

1. Снимите колпачок с USB разъема, расположенного на верхней стороне планшетного компьютера CRP229, вставьте в данный разъем один конец кабеля сетевого адаптера из комплекта поставки.
2. Вставьте адаптер в сетевую розетку переменного тока. В момент зарядки CRP229 на его экране отображается соответствующий индикатор красного цвета. Как только индикатор окрашивается в зеленый цвет, прибор полностью заряжен.


3.2 Использование батареи сканера

- Если батарея не используется в течение длительного периода времени или полностью разряжена, прибор не станет работать в момент зарядки батареи. Необходимо предварительно заряжать прибор в течение некоторого времени, затем его можно включить.
- Используйте сетевой адаптер из комплекта поставки для зарядки прибора CRP229. Производитель не несет ответственность за поломки или ущерб, возникшие в результате применения адаптеров других изготовителей.
- Для увеличения срока службы батареи, не заряжайте ее очень часто.
- Продолжительность зарядки прибора зависит от температуры и степени разряженности батареи.
- В случае низкого заряда батареи прибора CRP229 срабатывает звуковой сигнал. При низком заряде батареи сканер CRP229 автоматически выключается.

3.3 Включение/выключение питания CRP229

3.3.1 Включение питания

Нажмите кнопку «POWER», чтобы включить прибор CRP229.

 **Замечание:** если прибор используется впервые или CRP229 не использовался

в течение длительного периода времени, он может разрядиться и не включиться. В этом случае следует заряжать прибор CRP229 в течение некоторого времени и затем снова включить в работу.

3.3.2 Выключение питания

1. Нажмите кнопку «POWER», на экране отображается меню опций.
2. Нажмите кнопку «Power off», чтобы выключить прибор CRP229.

3.4 Подсказки по работе с кнопками

Действие	Результат
Одно нажатие	Выбор пункта или запуск программы.
Двойное нажатие	Увеличение размеров текста интернет-страницы до размеров экрана прибора.
Длительное нажатие	Нажатие и удерживание в текущем окне или области вызывает появление контекстного меню, затем кнопку следует отпустить.
Провести пальцем	Перелистывание страниц.
Переместить	Нажмите значок приложения и перенесите ее в другое место.
Раздвинуть / свести	Изменение размера вручную. Расположите оба пальца на экране и затем раздвиньте их. Чтобы уменьшить масштаб, расположите пальцы на экране, затем сведите их.

3.5 Блокировка и разблокировка экрана


Прибор CRP229 поддерживает множество режимов блокировки. Рассмотрим предварительно установленный режим блокировки в качестве примера.

3.5.1 Блокировка экрана

- Если прибор CRP229 включен, однократно нажмите кнопку «POWER» для блокировки экрана.
- Система заблокирует экран автоматически после пребывания CRP229 в режиме ожидания свыше установленного времени.

3.5.2 Разблокировка экрана

Нажмите кнопку POWER, чтобы включить экран и установите замок в положение «Unlock» (разблокировано).





 *Замечание: если для разблокировки используется узор, следует, выбрав правильный узор, перетащить его.*

3.6 Экранные кнопки











Рис. 3-1

Доступны экранные кнопки и кнопки панели состояний:



- 1 Нажмите  для конфигурации настроек системы CRP229 и просмотра основной информации о планшетном компьютере.
- 2 Нажмите  для отображения списка приложений, которые запущены в данный момент. Чтобы открыть приложение, нажмите его. Для удаления приложения сдвиньте его вверх.
- 3 Нажмите  для перехода в главное окно системы Android.
- 4 Нажмите  для перехода в предыдущее окно или выхода из приложения.
- 5 Отображает значки графических элементов и приложений.
- 6 Показывает системное время, статус подключения Wi-Fi, надежность сигнала, состояние батареи прибора и др. информацию. Нажмите на цифровые часы, чтобы открыть панель уведомлений.

3.7 Панель состояний

В следующей таблице приведены стандартные индикаторы состояний.

Значок	Описание	Значок	Описание
	Позиционирование GPS		Зарядка батареи
	Батарея полностью заряжена		Низкий заряд
	Новое письмо		Подготовка SD-карты
	Выгрузка		Загрузка

	Подключен к ПК		Привязка к USB порту включена
	Доступная сеть Wi-Fi обнаружена		Подключен к сети Wi-Fi

 **Замечание:** в случае появления значка  в панели состояний немедленно зарядите батарею.


3.8 Панель уведомлений

Панель уведомлений используется для отображения действий, например, получения новых сообщений, оповещений о выполняемых задачах. Можно открыть панель уведомлений для просмотра напоминаний или уведомлений о действиях.

3.9 Пользовательская настройка рабочего стола


3.9.1 Перемещение компонентов на рабочем столе

1. Нажмите и удерживайте компонент, который требуется перетащить, пока он мигает.
2. Перетащите его в требуемое положение.

 **Замечание:** перетащите значок к границе экрана и оставьте его там, система переключится в другой режим рабочего стола и разместит значок в требуемое положение на рабочем столе.

3.9.2 Удаление компонентов с рабочего стола


1. Нажмите и удерживайте компонент, чтобы он начал мигать.
2. Перетащите его в корзину.

 **Предупреждение:** удаление значка автоматически приводит к удалению приложения. Соблюдайте осторожность.

3.9.3 Изменение фонового рисунка рабочего стола

1. Нажмите на экран в свободной зоне рабочего стола, на экране всплывает окно с выбором фонового рисунка рабочего стола.
2. Настройте фоновый рисунок рабочего стола:
 - **Фоновый рисунок рабочего стола:** выберите узор из галереи для оформления рабочего стола.
 - **Активный фоновый рисунок рабочего стола:** откройте, чтобы выбрать один из предварительно встроенных активных фоновых рисунков рабочего стола.
 - **Галерея:** выберите фотографию в качестве фонового рисунка рабочего стола.

3.9.4 Настройка яркости экрана

 **Подсказки:** снижение яркости экрана экономит энергию батареи CRP229.

1. В окне главного меню нажмите «Settings > Display > Brightness» (настройки-экран-яркость).
2. Переместите бегунок, чтобы отрегулировать уровень яркости.

3.9.5 Установка времени перехода в режим ожидания

При бездействии в течение определенного промежутка времени экран автоматически блокируется и система переходит в режим сна для экономии энергии.

1. В окне главного меню нажмите «Settings > Display > Sleep» (настройки - экран - режим энергосбережения).
2. Установите время перехода в режим ожидания.

3.9.6 Настройка блокировки экрана


Эта функция предназначена для блокировки экрана и кнопок, чтобы исключить риск случайного нажатия в тот момент, когда прибор CRP229 не используется.

1. В окне главного меню нажмите «Settings > Security > Screen lock» (настройки - безопасность - блокировка экрана).
2. Выберите режим блокировки экрана и выполните инструкции на экране для завершения настройки.

3.9.7 Регулировка громкости

Эта опция позволяет отрегулировать громкость мелодий звонка, медиа-плеера, аварийных предупреждений и уведомлений.


1. В окне главного меню нажмите «Settings > Sound > Volume» (настройки - безопасность - громкость).
2. Переместите бегунок, чтобы отрегулировать громкость.


 **Замечание:** можно также нажимать кнопки настройки громкости в текущем приложении.

3.10 Методика ввода данных

3.10.1 Включение / выключение экранной клавиатуры

По умолчанию, в сканере CRP229 доступна клавиатура Android.

- Чтобы ввести текст, нажмите окно ввода и экранная клавиатура включится автоматически.
- Затем нажмите , чтобы скрыть клавиатуру.

 **Замечание:** в некоторых приложениях экранная клавиатура может частично закрыть собой другие окна. Закройте ее, чтобы точно решить, что делать дальше.

3.10.2 Редактирование текста

Выполняемые операции: вырезать, скопировать и вставить.

1. Нажмите кнопку, установив указатель в определенной текстовой области до появления курсора голубого цвета.
2. Выделите курсором редактируемую часть текста.
3. Нажмите «SELECT ALL» (выбрать все), «CUT» (вырезать) или «COPY» (копировать) для выполнения соответствующих операций. Чтобы удалить выбранную часть текста, нажмите кнопку удаления на клавиатуре.

3.10.3 Методика ввода Android

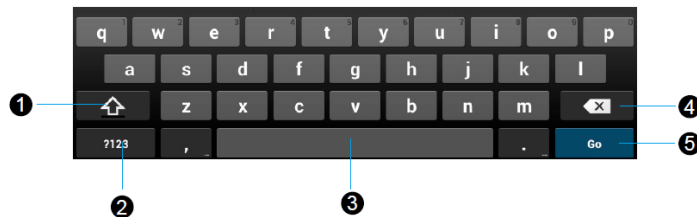




Рис. 3-6

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Выбор прописных или строчных букв. |
| 2 | Выбор цифровых значений или символов. |
| 3 | Ввод пробела. |

-
- | | |
|---|---|
| 4 | > Удаление символа перед курсором.
> Длительное нажатие кнопки удаляет все символы перед курсором. |
|---|---|
-
- | | |
|---|--------------------------|
| 5 | Переход на новую строку. |
|---|--------------------------|
-

 **Замечание:** в зависимости от окна ввода данных раскладка клавиатуры может меняться. Рисунок здесь приведен в качестве примера.

4 Настройка соединения Wi-Fi

 **Замечание:** если беспроводная сеть Wi-Fi включена, сканер CRP229 потребляет больше энергии. Поэтому в случае отсутствия потребности в использовании Wi-Fi, ее можно выключить для сбережения энергии.

1. В окне главного меню нажмите «Settings > Wi-Fi» (настройки - Wi-Fi).
2. Нажмите или сдвиньте переключатель Wi-Fi в положение «ON» (вкл.), сканер CRP229 выполняет поиск всех доступных беспроводных локальных сетей (БЛВС).
3. Выберите беспроводную сеть Wi-Fi
 - Если выбрана сеть с открытым доступом, сканер подключается к ней автоматически.
 - Если выбрана зашифрованная и защищенная сеть WPA, требуется ввести пароль доступа для подключения.

После успешного подключения нажмите название сети Wi-Fi в списке, чтобы узнать скорость подключения, тип защиты, IP-адрес и др. сведения.

Если прибор CRP229 уже привязан к сети БЛВС, он подключится к ней автоматически (в зоне действия данной сети).

5 Порядок диагностики

5.1 Подключения

5.1.1 Подготовка к диагностике

Стандартные условия тестирования

- Включите зажигание автомобиля.
- Напряжение АКБ автомобиля должно составлять 9-14В, рабочий диапазон напряжений прибора CRP229 - 9-18В.
- Дроссельная заслонка двигателя должна быть закрыта.
- Опережение зажигания и частота вращения холостого хода должны находиться в установленных пределах значений; температура трансмиссионного масла и охлаждающей жидкости должны находиться в пределах стандартных рабочих значений (температура охлаждающей жидкости 90-110°C, температура трансмиссионного масла 50-80°C).

Выбор диагностического соединителя

Если с помощью CRP229 тестируются автомобили, оснащенные универсальным 16-контактным диагностическим разъемом OBDII, используйте диагностический соединитель из комплекта поставки. (Для автомобилей, не оснащенных указанным 16-контактным диагностическим разъемом OBDII, используйте другой адаптер).

5.1.2 Расположение диагностического разъема

DLC (разъем для передачи диагностических данных) зачастую представляет собой стандартный 16-контактный разъем, который подключается к электронным блокам управления автомобилем. На большинстве автомобилей DLC обычно установлен в 12 дюймах от центральной части приборной панели в водительской зоне. Если разъем отсутствует под панелью приборов,

на кузове должна быть наклейка с указанием его местоположения. В некоторых автомобилях азиатского и европейского производства DLC расположен за пепельницей, которую необходимо снять, чтобы получить доступ к разъему. Если DLC не обнаружен, см. инструкцию по ремонту автомобиля.

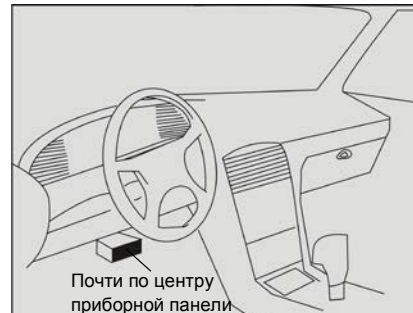


Рис. 5-1

5.1.3 Подключение к автомобилю

Способ подключения диагностического соединителя к разъему DLC зависит от комплектации автомобиля:

- Автомобиль оснащен системой бортовой диагностики OBDII и укомплектован стандартным разъемом DLC с контактом питания 12В.
- Автомобиль не оснащен системой бортовой диагностики OBDII, укомплектован нестандартным разъемом DLC, а в некоторых случаях питание 12В подается через разъем прикуривателя или непосредственным подключением к выводам АКБ.

Соблюдайте следующую процедуру для подключения диагностического соединителя к автомобилю с системой OBDII:

1. Установите местоположение разъема DLC.
2. Подключите разъем DB15 диагностического адаптера OBDII к главному диагностическому кабелю, затем подключите другой конец диагностического адаптера к разъему DLC автомобиля.
3. Подключите другой конец главного диагностического кабеля к разъему DB15 прибора CRP229, затем затяните винты крепления.

Для автомобилей, неоснащенных OBDII, выполните следующее:

1. Установите местоположение разъема DLC.
2. Подберите соответствующий диагностический адаптер.
3. Подключите один конец адаптера в разъем DLC автомобиля, а другой конец адаптера – к главному диагностическому кабелю.
4. Подключите другой конец главного диагностического кабеля к разъему DB15 прибора CRP229, затем затяните винты крепления.

5.2 Порядок диагностики

Новым пользователям рекомендуется придерживаться схемы диагностики, показанной на рис. 5-2, чтобы ознакомиться с работой прибора CRP229.

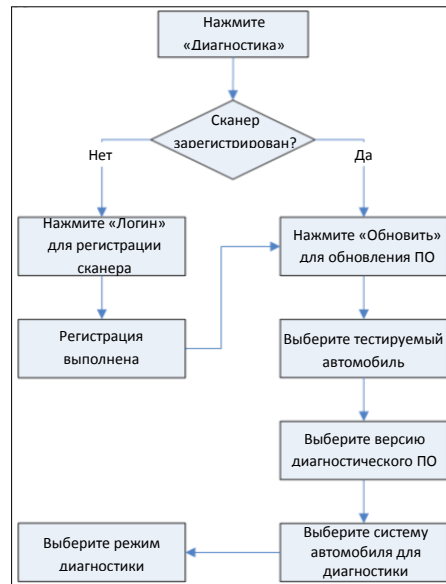



Рис. 5-2

5.3 Регистрация прибора

5.3.1 Регистрация прибора

Проверьте, что основной диагностический кабель надежно подключен к сканеру CRP229 перед его регистрацией.

Нажмите значок  на рабочем столе, чтобы запустить приложение, на экране появится окно, содержащее ограничения ответственности.

Нажмите «I have read it» (я ознакомился), чтобы перейти в меню основных функций диагностической программы, как показано на рис. 5-3.

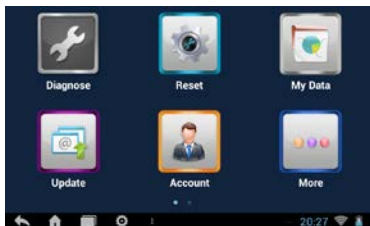


Рис. 5-3

1. Нажмите «Diagnose» (диагностика) для входа в интерфейс выбора автомобиля.

По умолчанию, окно будет пустым, так как требуется выполнить загрузку диагностической программы в сканер CRP229.



Рис. 5-4

2. Нажмите «Login» (логин) для входа в окно ввода учетной информации:

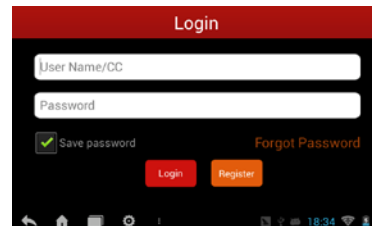


Рис. 5-5

- На рис. 5-5 нажмите «Register» (регистрация), чтобы войти в окно, как показано на рис. 5-6:

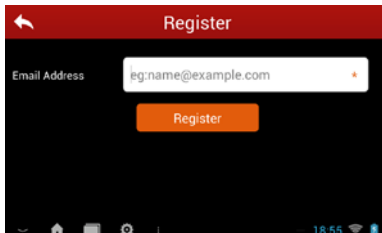


Рис. 5-6

Введите правильный адрес электронной почты и нажмите «Register» (регистрация). На экране отображается диалоговое окно подтверждения, нажмите «Confirm» (подтвердить), чтобы завершить регистрацию, система автоматически переключается в экран главного меню. См. рис. 5-7.

Замечание: укажите Ваш действительный адрес электронной почты, это необходимо, чтобы восстановить пароль в случае его утери.

5.3.2 Схема диагностической программы

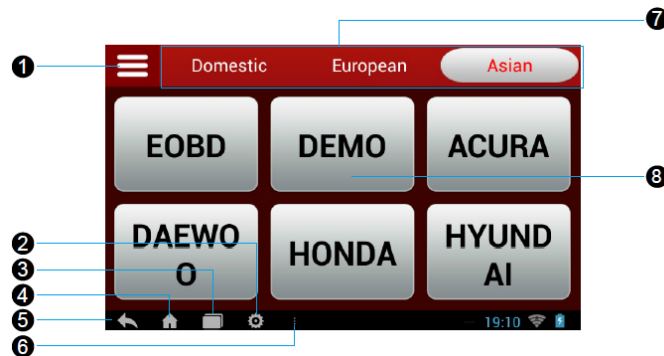








Рис. 5-7

- 1 Нажмите  для вывода всех функций меню. См. раздел 5.3.3 «**Меню функций**» для получения подробных сведений.
- 2 Нажмите  для конфигурации настроек CRP229 и просмотра общей информации о планшетном компьютере.
- 3 Нажмите  для отображения списка приложений, работающих в данный момент. Чтобы открыть приложение, нажмите его. Чтобы удалить приложение, сдвиньте его вверх.
- 4 Нажмите , чтобы перейти в основной экран системы Android.

- 5 Нажмите  для возврата в предыдущее окно или выхода из приложения.
- 6 Нажмите  для поиска других приложений.
- 7 Кнопки региона производства автомобиля: нажимайте кнопки для перехода к соответствующим маркам автомобилей.
- 8 Логотип диагностической программы автомобиля: для запуска диагностики автомобиля загрузите соответствующее программное обеспечение. После загрузки и установки диагностической программы логотип удаляется.
Для получения подробных сведений об обновлении программы см. раздел 5.4 «Загрузка/обновление программного обеспечения».

5.3.3 Меню функций

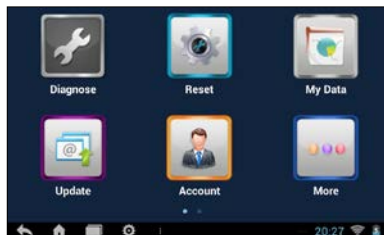


Рис. 5-8

Название	Описание
Diagnose (диагностика)	Конфигурирует CRP229 для работы в качестве диагностического прибора.
Reset (сброс)	Отключает индикаторные лампы сервисного интервала замены масла /технического обслуживания.
My Data (мой отчет)	Просмотр и воспроизведение всех диагностических отчетов (записей).
Update (обновление ПО)	Загружает или обновляет программное обеспечение автомобиля.
Account (аккаунт)	Позволяет управлять профилем.
More (дополнительно)	Запускает краткое руководство пользователя, руководство пользователя и обновление .apk приложений.
golo	Быстрый переход к приложению IM (мгновенная передача сообщений). Перед использованием следует загрузить и установить плагин golo IM.

5.4 Загрузка/ обновление программного обеспечения

Перед диагностикой автомобиля необходимо загрузить соответствующее диагностическое программное обеспечение автомобиля.

На рис. 5-8 нажмите «Update» (обновить), чтобы запустить окно обновления программного обеспечения. См. рис. 5-9.

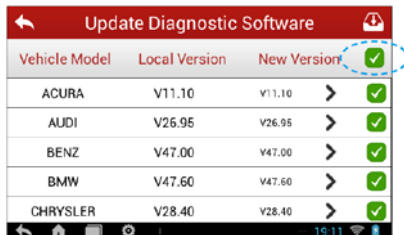


Рис. 5-9

По умолчанию флажки установлены напротив тех моделей автомобилей, для которых предлагается более полная и новая версия программы. Чтобы выбрать все программные приложения нажмите флажок ✓ в верхнем правом углу окна. Чтобы удалить выбор конкретного программного приложения, нажмите ✓ рядом с версией приложения. Нажмите [Download], чтобы запустить процесс загрузки.

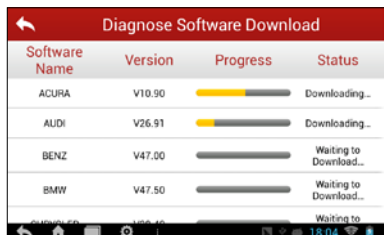


Рис. 5-10

После завершения процесса загрузки система произведет распаковку программных приложений. Нажмите кнопку [Back] для перехода в окно главного меню.

5.5 Запуск диагностики

Нажмите «Diagnose» (диагностика) в меню основных функций, чтобы перейти в окно выбора модели автомобиля.



Рис. 5-11

Используйте режим «Demo» (демонстрация), который в качестве примера демонстрирует порядок диагностики автомобиля.

1. Нажмите логотип «Demo», система попросит выбрать версию диагностической программы. См рис. 5-12.

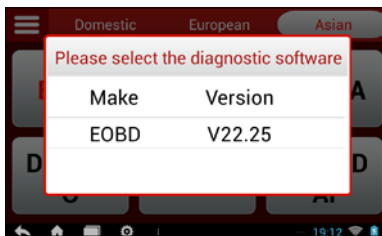


Рис. 5-12

2. Выберите версию программы для запуска процесса инициализации. После ее завершения на экране отображается следующее:

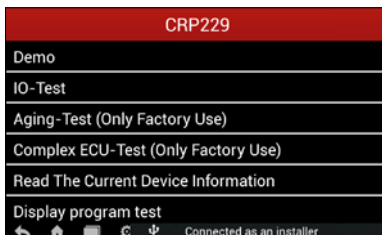


Рис. 5-13

3. Нажмите «Demo» (демонстрация) для входа в окно выбора системы автомобиля. См. рис. 5-14.

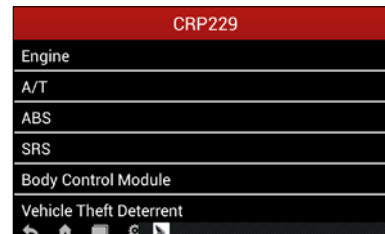


Рис. 5-14

4. Нажмите «Engine» (двигатель), система переходит в меню функций. См. рис. 5-15.

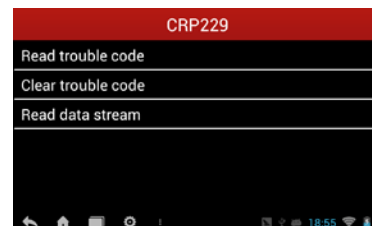





Рис. 5-15

5.5.1 Считывание кодов DTC


Нажмите «Read trouble code» (считать коды неисправностей DTC) в меню функций, на экране отображаются результаты диагностики.

-  Сохраняет текущие данные в текстовом формате.
-  Сохраняет текущие данные в форме снимка экрана (рисунка).

Нажмите , чтобы вернуться в окно выбора функций.

5.5.2 Удаление кодов DTC

Нажмите кнопку «Clear trouble code» (удалить коды неисправностей) в меню функций, система автоматически удаляет имеющиеся коды неисправностей.

 **Замечание:** код неисправности останется в памяти, если неисправность не устранена.

5.5.3 Считывание потока данных

Нажмите кнопку «Read data stream» (считывание потока данных) в меню функций, система отображает поток данных.

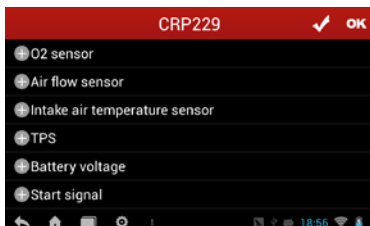





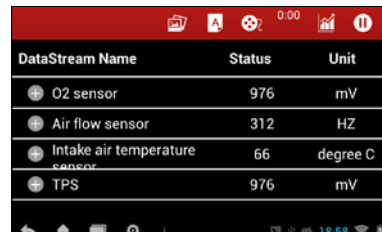
Рис. 5-16

Чтобы выбрать пункт с определенным потоком данных, нажмите , затем выбранный пункт

активируется,  меняется на .

Чтобы выбрать все пункты на текущей странице, нажмите , затем нажмите «OK» для входа в интерфейс считывания потока данных. См. рис. 5-17.

Чтобы отключить выбор всех пунктов на странице нажмите .















DataStream Name	Status	Unit
 O2 sensor	976	mV
 Air flow sensor	312	HZ
 Intake air temperature sensor	66	degree C
 TPS	976	mV

Рис. 5-17

-  Сохраняет текущие данные в текстовом формате.
 -  Сохраняет текущие данные в форме снимка экрана (рисунок).
- Сделав выбор, нажмите , система выводит данные в графической форме.
- Для включения записи нажмите  для остановки записи нажмите .
- В окне считывания потока данных можно выполнить следующие операции:
-  нажмите, чтобы выбрать требуемый поток данных для просмотра, затем нажмите для просмотра в графической форме.
 -  нажмите, чтобы включить запись диагностических данных для последующего воспроизведения и просмотра. Имя записанного файла генерируется следующим образом: оно начинается типом автомобиля, продолжается временем начала записи и завершается .x431 (для точной

идентификации файлов правильно установите системное время!). Файл сохраняется в «Data» (Данные). Для получения подробных сведений о воспроизведении см. раздел 5.8 «Мой отчет». Нажмите  для перехода в окно выбора функций.

5.6 Мой отчет

Данная функция используется для просмотра диагностического отчета, сгенерированного в процессе диагностики автомобиля. Кроме того, можно удалять и отправлять отчеты.

Нажмите «My Data» (мой отчет), отображается окно, см. рис. 5-20:



Рис. 5-20

Если пользователь записывает рабочие параметры при считывании потока данных, запись сохраняется в файле .x431 и появляется во вкладке «Diagnosis playback» (воспроизведение результатов диагностики).

Если результат проверки DTC записывается в виде файла .txt на странице считывания кодов неисправностей, файл .txt отображается во вкладке «Diagnosis Report» (отчет о диагностике).

Нажмите отчет о диагностике (.txt) для его просмотра.

Нажмите файл воспроизведения диагностики (.x431) для его просмотра.

Описание экранных кнопок:

 Удаление: удаляет текущий отчет

 Текст: выводит диагностический отчет в текстовой форме.

 График: выводит диагностический отчет в графической форме.

5.7 Обновление программного обеспечения

См. раздел 5.3 для получения подробных сведений.

5.8 Аккаунт

Используйте этот пункт для настройки и управления персональными данными.

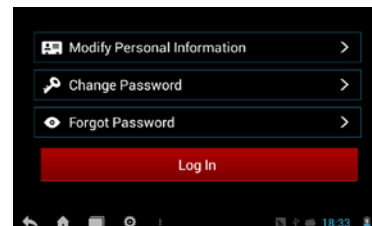


Рис. 5-21

5.8.1 Изменение персональных данных

В этом пункте можно изменять персональные данные.

5.8.2 Смена пароля

Эта опция позволяет изменить пароль учетной записи.

5.8.3 Восстановление пароля

Эта опция позволяет восстановить пароль по электронной почте.

5.8.4 Выключение сеанса связи

Эта опция позволяет выключить сеанс связи в системе. Для выхода текущему пользователю с идентификатором ID следует нажать «**Log Out**» (выход).

5.9 Дополнительно

В этом пункте можно просматривать и конфигурировать персональные данные.

5.10 Сброс (обнуление)

Помимо мощной диагностической функции сканер CRP229 позволяет отключать индикаторную лампу сервисного интервала замены масла / технического обслуживания.

Предлагается два способа отключения индикаторной лампы: вручную или автоматически. Автоматический сброс связан с отправкой команды из прибора CRP229 в ЭБУ автомобиля для обнуления показаний. В случае ручного сброса пользователь выполняет определенные экранные инструкции.


5.11 goLO (скоро поступление)

6 Прочие функции


6.1 Электронная почта

Эта функция позволяет отправлять и получать электронную почту. Можно добавить почтовый аккаунт POP3 или IMAP некоторых наиболее распространенных почтовых служб интернета.

6.1.1 Настройка аккаунта электронной почты


 *Замечание: перед отправкой или получением электронной почты необходимо настроить аккаунт электронной почты. Кроме того, данная функция требует наличия устойчивого сетевого подключения.*



1. На рабочем столе нажмите «**Email**».
2. Введите адрес и пароль электронной почты, нажмите «Next» (далее) или «Manual setup» (ручная настройка).

 *Замечание: если выбран пункт «Manual setup» (ручная настройка), проконсультируйтесь с вашим провайдером услуг электронной почты для получения параметров настроек электронной почты.*

3. Выберите тип аккаунта электронной почты, чтобы войти в окно входящих настроек, нажмите «Next» (далее).
4. Выполняйте инструкции на экране, в конечном счете, система проинформирует о завершении настройки аккаунта.



6.1.2 Отправка электронной почты

1. Откройте основное окно меню, нажмите «**Email**» для входа в окно аккаунтов. Если настроено несколько аккаунтов, выберите один из них.
2. Нажмите  чтобы войти в окно нового письма. Введите адрес получателя в поле «To» и заголовок письма в поле «Subject», затем напечатайте письмо в поле «Compose».


- После ввода нажмите , теперь можно выполнить следующее: прикрепить файл, добавить копию/скрытую копию, сохранить черновик, удалить и настроить.
- Нажмите  для отправки письма.



6.1.3 Просмотр электронной почты

- Войдите в окно главного меню, нажмите «Email» для входа в окно аккаунтов.
- Выберите почтовый аккаунт.
- Прочитайте почту:


 **Замечание:** в разных сетях, папка «входящие» может работать с задержками. Нажмите  в верхнем правом углу для обновления данных.

6.1.4 Удаление электронной почты


- Откройте окно главного меню, нажмите «Email» для входа в окно аккаунтов.
- Выберите аккаунт, затем выберите письмо, которое требуется удалить.
- Нажмите , чтобы удалить.

 **Замечание:** чтобы удалить несколько писем, установите флажок рядом с письмом и нажмите . Появление сообщения «Messages deleted» (письма удалены) указывает на успешное удаление писем.

6.1.5 Обновление настроек аккаунта


- Откройте окно главного меню и нажмите «Email» для входа в окно аккаунтов.
- Нажмите  > настройки.
- Выберите почтовый аккаунт из списка.
- Выполните инструкции на экране, чтобы изменить основные настройки

и настройки уведомлений.

 **Замечание:** не меняйте настройки, полученные от сервера, чтобы избежать возникновения ошибок.

6.1.6 Удаление почтового аккаунта

После удаления почтового аккаунта сканер CRP229 выключает процесс получения писем с этого аккаунта, но все сообщения хранятся на нем.

- Откройте окно главного меню, нажмите «Email» для входа в окно аккаунтов.
- Нажмите  > настройки.
- Выберите почтовый аккаунт в списке.
- Выберите «Remove account» (Удалить аккаунт), чтобы удалить его.

6.2 Обзоратель

6.2.1 Открытие обозревателя


Откройте окно главного меню, нажмите  для запуска обозревателя. Можно выбрать домашнюю страницу или ввести адрес сайта для просмотра.



Рис. 6-1

1	Создание новой вкладки.
2	Закрытие текущей страницы.
3	Обновление текущей страницы.
4	Ввод адреса в сети.
5	Добавление текущей страницы в качестве закладки.
6	Открытие строки поиска.
7	Открытие списка закладок.
8	Просмотр других функций.

6.2.2 Загрузка файлов

Файлы, рисунки и приложения можно загрузить с интернет-сайта в обозревателе.

Например:

нажмите на рисунок, затем выберите «Save image» (сохранить рисунок) во всплывающем меню, чтобы его загрузить.


Для загрузки ссылки нажмите и удерживайте ее, затем выберите «Save link» (сохранить ссылку).

Для защиты вашего сканера X-431 PRO3 и персональных данных загружайте приложения из проверенных источников. Для настройки выберите «Settings > Security» (настройки - безопасность), затем установите переключатель «Unkown sources» (неизвестные источники) в положение выключено.

6.2.3 Управление закладками



Можно настроить любимый сайт в качестве закладки для быстрого доступа.

1. Откройте окно главного меню, нажмите  для запуска обозревателя.

2. Нажмите  для входа на страницу закладок.
3. Длительным нажатием на закладке ею можно поделиться, можно открыть и удалить закладку.



6.2.4 Настройка домашней страницы

Данная функция позволяет настроить наиболее часто посещаемый сайт в качестве домашней страницы, которая будет открываться при запуске сканера.

1. Откройте окно главного меню, нажмите  для запуска обозревателя.
2. Нажмите  > настройки > общие.
3. Нажмите «Set homepage» (настройка домашней страницы), выполните инструкции на экране для завершения настройки.


6.2.5 Удаление истории

Чтобы исключить устаревшие данные, рекомендуется удалять историю посещения сайтов в обозревателе.

1. Откройте основное окно меню, нажмите  для запуска обозревателя.
2. Нажмите  > настройки > конфиденциальность и безопасность.
3. Нажмите «Clear history» (удалить историю).


6.3 Календарь

Эта функция позволяет просматривать календарь и планировать мероприятия.


Откройте основное окно меню, нажмите . Нажмите на часы в верхнем левом углу экрана, чтобы переключаться между днями, неделями, месяцами и планом мероприятий.

6.4 Аварийные сигналы

6.4.1 Добавление аварийного сигнала

1. Откройте окно главного меню, нажмите .
2. Нажмите **+** для входа в окно настройки новых аварийных сигналов.
3. Выполните настройки.
4. Нажмите «ОК» для подтверждения.

6.4.2 Удаление аварийного сигнала

1. В окне списка предупреждений нажмите и удерживайте требуемый сигнал.
2. Нажмите , затем нажмите «ОК» в окне для подтверждения удаления аварийного сигнала.

6.4.3 Включение/выключение аварийного сигнала

В окне списка предупреждений переместите переключатель в положение «ON» (вкл.) для включения. Чтобы отключить аварийный сигнал, переместите переключатель в положение «OFF» (выкл.).

6.5 Диспетчер файлов

Эта функция позволяет управлять файлами.


Нажмите «**File Manager**» (диспетчер файлов), затем выберите папку для выполнения соответствующих операций.

6.6 Приложения

6.6.1 Установка приложения

Перед установкой приложения его необходимо загрузить. Все приложения, загружаемые в браузере, сохраняются в **Downloads (загрузки)**.

1. В окне главного меню нажмите **Downloads**.
2. Выберите файл .apk.
3. Нажмите «Install» (установить) для запуска процесса установки приложения.
4. Нажмите «Done» (выполнить) для завершения процесса установки.

 **Замечание:** в процессе установки может появиться сообщение, запрещающее установку. Прочитайте сообщение внимательно.

Для выполнения установки такого приложения нажмите «Settings > Security», проверьте наличие флажка рядом с пунктом «Unknown sources» (неизвестные источники).

6.6.2 Просмотр установленных приложений

1. Нажмите «Settings > Apps» (настройки-приложения).
2. Проведите по экрану справа налево до появления вкладки «ALL» (все).
3. Нажмите на вкладку для просмотра подробной информации.


6.6.3 Удаление приложений

Удаляя ненужные приложения, Вы освобождаете память носителя данных.

1. Нажмите «Settings > Apps» (настройки - приложения).
2. Проведите по экрану справа налево до появления вкладки «ALL» (все).
3. Нажмите на вкладку для входа.
4. Нажмите «Uninstall» (удалить), затем нажмите «ОК» в диалоговом окне, чтобы запустить процесс удаления.

6.7 Установка даты и времени

В сканере CRP229 установлена синхронизация с данными Интернета: временем, датой и часовым поясом.

 **Замечание:** если установлена автоматическая синхронизация с данными Интернета дату, время и часовой пояс самостоятельно перенастроить нельзя.

1. Откройте окно главного меню, нажмите «Settings > Date & time» (настройки - дата и время).
2. Отключите режим «Automatic date & time» (автонастройка даты и времени).
3. Согласно инструкциям на экране установите дату, время и часовой пояс.

6.8 Очистка кэша

В случае нехватки памяти выполните очистку кэша.

1. Нажмите «Settings > Apps» (настройка - приложения).
2. Проведите пальцем справа налево до появления вкладки «ALL» (все).
3. Выберите определенное приложение, затем нажмите «Clear cache» (очистка кэша).


7 Часто задаваемые вопросы

1. Как сократить потребление электроэнергии?

- Выключите экран, если CRP229 не используется.
- Сократите время перехода в режим ожидания.
- Уменьшите яркость экрана.
- Если соединение Wi-Fi не используется, выключите его.
- Выключите функцию GPS, если режим GPS не применяется.

2. Что мне делать, если я забыл пароль для разблокировки?

Можно установить блокировку в виде узора или с помощью пароля. Если вы забыли пароль, проконсультируйтесь с дилером или перезагрузите ваше устройство.

 **Предупреждение:** перенастройка может привести к потере данных. Перед этим необходимо выполнить резервную архивацию данных.

3. Что делать, если медленно работает система?

В этом случае выполните следующее:

- > Проверьте все работающие приложения и выключите ненужные программы.
 - > Проверьте все установленные приложения, удалите ненужные программы.
- Если все этапы, упомянутые выше, выполнены и система продолжает медленно работать, пожалуйста, перезагрузите сканер CRP229.

4. Как отформатировать встроенный носитель данных?

1. В окне главного меню нажмите «Settings» (Настройки).

2. Нажмите «Storage > Erase internal storage» (носитель данных - стереть данные встроенного носителя), подтвердите выполнение операции.

⚠ Предупреждение: эта операция стирает все записанные данные, работающие в этот момент программы могут давать ошибки. Для восстановления их работоспособности перезагрузите сканер CRP229.

5. Почему видео на сайте нельзя воспроизвести?

Вероятно, это связано с тем, что:

1. Текущий браузер не поддерживает режим воспроизведения Flash.
2. Проигрыватель Flash не поддерживает данное видео.

Попытайтесь использовать другие браузеры или установите другой проигрыватель Flash player.

6. Дата и время в сканере CRP229 не устанавливаются.

Это связано с автоматическим режимом установки даты и времени на сканере CRP229. Нажмите «Settings > Date & time» (настройки - дата и время), отключите режим «Automatic date & time» (автонастройка даты и времени), затем установите дату и время вручную.

7. Как отличить PIN-код от пароля при блокировке экрана?

Разница между PIN-кодом и паролем состоит в следующем:

> PIN: обычно состоит из 4-16 цифр.

> Пароль: может содержать 4-16 цифр, символов и букв.

Гарантийные условия

ДАННАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В ОТНОШЕНИИ ПОКУПАТЕЛЕЙ, КОТОРЫЕ ПРИОБРЕЛИ ПРОДУКЦИЮ КОМПАНИИ LAUNCH В ЦЕЛЯХ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПЕРЕПРОДАЖИ.

Компания LAUNCH гарантирует отсутствие дефектов, возникших в результате брака материалов и некачественной сборки, в течение одного года (12 месяцев) с даты продажи покупателю. Гарантия не распространяется на узлы и блоки, которые были испорчены, конструктивно изменены, использованы не по назначению и без учета требований, отмеченных в инструкциях по эксплуатации. Компания LAUNCH осуществляет ремонт или замену дефектного изделия и не несет ответственность за прямой и косвенный ущерб. Конечный вывод о дефектности изделия делает сама компания LAUNCH на основании собственных процедур и методов. Ни агент, ни сотрудник, ни представитель компании LAUNCH не имеет права делать заключение, подтверждение по гарантийным случаям в отношении автомобильных сканеров LAUNCH.

Ограничение ответственности

УКАЗАННАЯ ГАРАНТИЯ ЗАМЕНЯЕТ ДРУГИЕ ВИДЫ ГАРАНТИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫРАЖЕННЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, А ТАКЖЕ ГАРАНТИЮ, КОТОРАЯ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ТОВАРНЫЙ ВИД И ПРИГОДНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ СВОИХ ФУНКЦИЙ ПО НАЗНАЧЕНИЮ В ОСОБЫХ СЛУЧАЯХ.

Информация о заказе

Запасные части и аксессуары можно заказать у официального поставщика компании LAUNCH. Заказ должен содержать следующую информацию:

Количество

Артикул (номер детали)

Название детали

Служба поддержки клиентов

В случае возникновения вопросов в момент эксплуатации изделия просьба связаться по телефону 86-755-89366558.

Если изделие требует ремонта, его необходимо направить производителю с копией чека и описанием неисправности. Если принимается положительное решение о выполнении гарантийного ремонта: он (или замена) производится бесплатно. В противном случае, ремонт оплачивается по тарифу с учетом расходов на обратную доставку. Изделие необходимо направить (с предоплатой) по адресу:

Кому: Customer Service Department

LAUNCH TECH. CO., LTD.

Launch Industrial Park,

North of Wuhe Avenue,

Banxuegang, Bantian,

Longgang, Shenzhen, Guangdong

P.R.China, 518129

Официальные интернет-ресурсы Launch:

<http://www.cnlaunch.com>

<http://www.golo365.com>

<http://www.launch-cis.ru>

Заявление:

LAUNCH оставляет за собой право на внесение изменений в комплектацию и внешний вид изделия без предварительного уведомления. Внешний вид изделия может несколько отличаться от приведенного в описании цветом, оформлением и комплектацией. Несмотря на то, что производитель предпринимает все усилия для проверки точности иллюстративного и текстового материала данного документа, в нем возможно наличие ошибок. Если у вас есть вопросы, свяжитесь с дилером или с сервисным центром LAUNCH, компания LAUNCH не несет ответственность за последствия неправильной интерпретации положений инструкции.