

CipherLab
Руководство Пользователя



ПРЕДИСЛОВИЕ

Copyright © 2018 CipherLab co., ltd.

Все права защищены.

Данное руководство содержит конфиденциальную информацию о CipherLab co., ltd.; она предоставляется в соответствии с лицензионным соглашением, содержащим ограничения на использование, а также охраняется законом об авторских правах. Внесение каких-либо изменений в программное обеспечение продукта категорически запрещено. Учитывая постоянное совершенствование продукта, информация, представленная в настоящем руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления. Этот документ содержит информацию, защищенную авторскими правами. Все права зарезервированы. Никакая часть этого руководства не может быть воспроизведена любыми механическими, электронными или другими средствами в любой форме без предварительного письменного разрешения CipherLab co., ltd.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Информация и интеллектуальная собственность, содержащаяся в настоящем документе, является конфиденциальной между CipherLab и клиентом.

Она остается исключительной собственностью CipherLab co., ltd. В случае обнаружения каких-либо ошибок в документации, пожалуйста, сообщите нам о них в письменном виде, CipherLab не несет ответственности за случайно допущенные орфографические ошибки или опечатки.

ТОРГОВАЯ МАРКА

Логотип CipherLab является зарегистрированной торговой маркой CipherLab co., ltd. Все торговые марки продуктов и услуг, и товарные знаки являются собственностью их владельцев. Изменение данных идентификационных названий в интересах их владельцев не является нарушением.

КОНТАКТЫ

По вопросам консультации и технической поддержки, пожалуйста, свяжитесь с местным представительством нашей компании. Кроме того, вы можете посетить наш веб-сайт для получения дополнительной информации.

CIPHERLAB CO., LTD.

Веб-сайт: <http://www.CipherLab.com>

УКАЗАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ДЛЯ ЛАЗЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

ОСТОРОЖНО



Данное устройство излучает FDA / IEC лазерное излучение 2 класса из порта выхода. Не направляйте луч в глаза.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Использование другого аккумулятора может повлечь за собой опасность возгорания или взрыва. **Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкцией.**

Использование любых батарей или зарядных устройств, которые изначально не продаются или изготовлены CipherLab, приведет к потере гарантии и может привести к повреждению человеческого тела или самого продукта.

Не разбирайте, не разламывайте и не замыкайте внешние контакты батареи.

Не подвергайте устройство или батарею воздействию огня.

Для сохранения окружающей среды, необходимо, чтобы батареи были утилизированы надлежащим способом.

Ни при каких обстоятельствах, не пытайтесь починить устройство самостоятельно.



Чтобы предотвратить возможное повреждение слуха, не слушайте на высоких уровнях громкости в течение длительного времени.

УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Терминал предназначен для промышленного использования. Воздействие на компьютер высокой температуры или воды может повредить его.

Когда корпус устройства становится грязным, используйте чистую и влажную салфетку. Не используйте чистящие средства.

Используйте чистую, неабразивную, без ворсовую ткань для удаления пыли с ЖК-экрана. Не используйте острые или царапающие предметы при работе с сенсорным экраном. Всегда оставляйте ЖК-экран сухим.

Если вы не будете использовать устройство в течение какого-либо периода времени, перенесите данные с устройства на компьютер, а затем отсоедините аккумулятор. Храните устройство и аккумулятор отдельно друг от друга.

При обнаружении неисправности в работе устройства, запишите характерные неполадки и обратитесь в местное представительство компании

ИСТОРИЯ ВЕРСИЙ

Версия	Дата	Изменения
1.01	19 июня 2017	Добавлено описание сброса системного времени
1.00	07 июня 2017	Релиз

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	- 2 -
Предупреждение	- 2 -
Торговая марка	- 2 -
Контакты	- 2 -
УКАЗАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	- 3 -
Для Лазерных Устройств.....	- 3 -
Меры Безопасности.....	- 3 -
Уход и Обслуживание.....	- 3 -
ИСТОРИЯ ВЕРСИЙ	- 4 -
СОДЕРЖАНИЕ	5
ВВЕДЕНИЕ	8
Особенности	9
Комплектация.....	9
Аксессуары	9
ПРИСТУПАЯ К РАБОТЕ	10
1.1. Обзор	11
1.1.1. Установка батареи	13
1.1.2. Установка SIM Карты, SAM Карты и Карты Памяти.....	15
1.1.3. Включение/Выключение терминала	17
1.1.4. Выбор начального экрана.....	18
1.1.5. Использование аппаратных клавиш	19
1.1.6. Подключение гарнитуры.....	19
1.2. Зарядка терминала и передача данных.....	20
1.2.1. Зарядка батареи.....	20
1.2.2. Прямая передача данных	24
1.2.3. Передача Данных с Помощью Беспроводной Связи.....	25
БАЗОВЫЕ ФУНКЦИИ	26
2.1. Батарея.....	27
2.1.1. Индикаторы заряда батареи	28
2.1.2. Отслеживание Уровня Заряда Батареи	30
2.1.3. Замена основной батареи	34
2.1.4. Управление питанием.....	35
2.2. Память	36
2.2.1. Проверка памяти.....	37
2.2.2. Управление памятью	38
2.3. Сенсорный экран	46
2.3.1. Яркость экрана	46
2.3.2. Поворот экрана	47

2.3.3.	Спящий режим.....	49
2.3.4.	Размер текста	50
2.4.	Уведомления.....	51
2.4.1.	Светодиодный индикатор	51
2.4.2.	Аудио	52
2.4.3.	Настройка звука и вибро.....	53
2.5.	Дата и время.....	55
2.5.1.	Настройка даты, времени и часового пояса	55
2.6.	Язык и клавиатура.....	57
2.6.1.	Изменение языка.....	57
2.6.2.	Экранная клавиатура.....	58
2.7.	Звук и громкость.....	65
2.8.	Программируемые клавиши	66
2.9.	Захват данных.....	72
2.9.1.	Считыватель штри-кода.....	72
2.9.2.	Цифровая камера	72
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРМИНАЛА RS50		73
3.1.	Начальный экран.....	74
3.1.1.	Настройка начального экрана	76
3.2.	Строка состояния.....	83
3.2.1.	Иконки строки состояния	83
3.2.2.	Панель быстрых настроек	85
3.2.3.	Панель уведомлений.....	86
3.3.	Управление приложениями.....	88
3.3.1.	Меню приложений	88
3.3.2.	Запущенные приложения.....	90
3.4.	Спящий режим и блокировка терминала.....	91
3.4.1.	Спящий режим.....	91
3.4.2.	Блокировка терминала	91
3.5.	Обновление ОС	93
3.6.	Резервное копирование данных.....	95
3.7.	Сброс к заводским настройкам.....	96
БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ.....		99
4.1.	Использование Мобильных сетей (WWAN).....	100
4.1.1.	Режим модема.....	102
4.1.2.	Параметры мобильной Сети	107
4.1.3.	Настройки SIM карты	109
4.2.	Использование беспроводной локальной сети (Wi-Fi)	110
4.2.1.	Подключение к Wi-Fi сети	110
4.2.2.	Добавление Wi-Fi сети вручную	111
4.2.3.	Расширенные настройки Wi-Fi	112
4.2.4.	Настройка прокси сервера	113
4.2.5.	Использование статичного IP адреса.....	113
4.2.6.	Подключение с помощью безопасной настройки Wi-Fi (WPS)	113
4.2.7.	Изменение параметров Wi-Fi сети.....	114
4.2.8.	Отключение от Wi-Fi сети	114
4.3.	Использование Bluetooth	115
4.3.1.	Bluetooth Profiles	115

4.3.2.	Включение Bluetooth	116
4.3.3.	Изменение имени Bluetooth.....	117
4.3.4.	Сопряжение Bluetooth устройств.....	118
4.3.5.	Отмена сопряжения Bluetooth.....	119
4.4.	Использование NFC.....	120
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕЛЕФОНА		122
5.1.	Управление SIM картами	123
5.2.	Приложение Телефон.....	124
5.2.1.	Интерфейс телефона	124
5.2.2.	Исходящий вызов.....	125
5.2.3.	Во время звонка	126
5.2.4.	Входящий вызов.....	128
5.2.5.	Проверка провученных вызовов	129
5.2.6.	Просмотр истории вызовов	130
5.2.7.	Групповые звонки	131
5.3.	Режимы аудио.....	132
5.4.	Уровень громкости вызова	132
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УТИЛИТЫ READER CONFIGURATION		133
6.1.	Configuring Reader.....	134
6.1.1.	Общие настройки	135
6.1.2.	Штрих-коды	143
6.1.3.	Разное.....	146
6.1.4.	Меню настроек Reader Config.....	147
6.2.	Считывание штрих-кода.....	154
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....		156
Платформа, Процессор и Память.....		156
Коммуникация и Сбор данных		157
Характеристики питания		158
Физические характеристики.....		158
Воздействие Окружающей Среды.....		159
Программное Обеспечение		160
ПРИЛОЖЕНИЕ I		161
Настройки модуля считывания.....		161
Поддерживаемые типы штрих-кодов.....		161
ПРИЛОЖЕНИЕ II		164
2D имиджер		164
Настройки штрих-кодов.....		164
ПРИЛОЖЕНИЕ III		175
Лицензия с открытым исходным кодом		175

ВВЕДЕНИЕ

Терминал сбора данных **RS50** работает под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow, обеспечивая улучшенный пользовательский опыт и промышленные стандарты обработки информации.

Сенсорный индустриальный терминал RS50, оснащен большим набором опций для сбора данных, передачи данных, голосовой связи, и все это при продолжительной автономной работе без подзарядки. На терминал установлен большой цветной сенсорный трансмиссивный дисплей, позволяющий читать текст при любых условиях освещения. Вместе с интегрированным модулем Bluetooth v4.1, v2.1+EDR, 802.11a/b/g/n/ac, на терминал установлен GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSPA/HSPA+/LTE CAT 6 модуль для достижения большей скорости и оптимальной мобильности. В частности, интегрированный GPS приемник доступен для использования сторонними программами геолокации.

В этом руководстве подробно описано, как настроить и использовать терминал сбора данных. Раздел «Уход и Обслуживание» особенно важен для тех, кто отвечает за обслуживание терминала.

Мы рекомендуем вам сделать копию руководства и иметь ее при себе, для того, чтобы быстро найти ответ на возникающие по ходу работы вопросы. Чтобы избежать непредвиденных ситуаций прочтите данное руководство перед началом использования терминала.

Спасибо, что выбрали продукцию CipherLab!

ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Крепкий корпус, выдерживает тест на падения. Защищен от влаги и пыли. Соответствует классу защиты IP65/IP67.
- ▶ Операционная система Android™ 6.0 Marshmallow, процессор Cortex 1.3ГГц Quad-Core (четырёх ядерный)
- ▶ 16GB eMMC flash-памяти для хранения ОС, приложений, настроек и т.д.
- ▶ 2ГБ LPDDR3 SDRAM для запуска приложений
- ▶ Расширение памяти: слот для microSDHC карты 32ГБ или microSDXC карты до 2ТБ.
- ▶ Встроенная цифровая камера с разрешением 8.0 мегапикселей, светодиодной вспышкой и автофокусом.
- ▶ Боковая клавиша сканирования.
- ▶ Беспроводная связь: Bluetooth v4.1 + v2.1+EDR, 802.11 a/b/g/n/ac, GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSPA/HSPA+/LTE CAT6.
- ▶ 4.7" цветной трансмиссивный дисплей с разрешением 720x1280 пикселей.
- ▶ Настраиваемые индикаторы обратной связи, включая вибро и аудио.
- ▶ Предустановленная утилита настройки считывателя Reader Configuration с функцией разрыва клавиатуры.
- ▶ Аксессуары и периферия, включая USB кабель для зарядки и передачи данных, Кабель с защелкой и Подставка (оба способны на зарядку и передачу данных).

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Следующие элементы входят в комплект поставки. Сохраните коробку и упаковочный материал для будущего использования в случае, если вам нужно хранить или перевозить терминал.

- ▶ Терминал сбора данных RS50
- ▶ Съёмный литий-ионный аккумулятор
- ▶ Ремень для руки
- ▶ Micro USB кабель для зарядки и передачи данных
- ▶ Кабель с защелкой для подзарядки
- ▶ Адаптер питания
- ▶ Руководство по быстрой настройке

АКСЕССУАРЫ

- ▶ Браслет для запястья
- ▶ Зарядная подставка

Глава 1

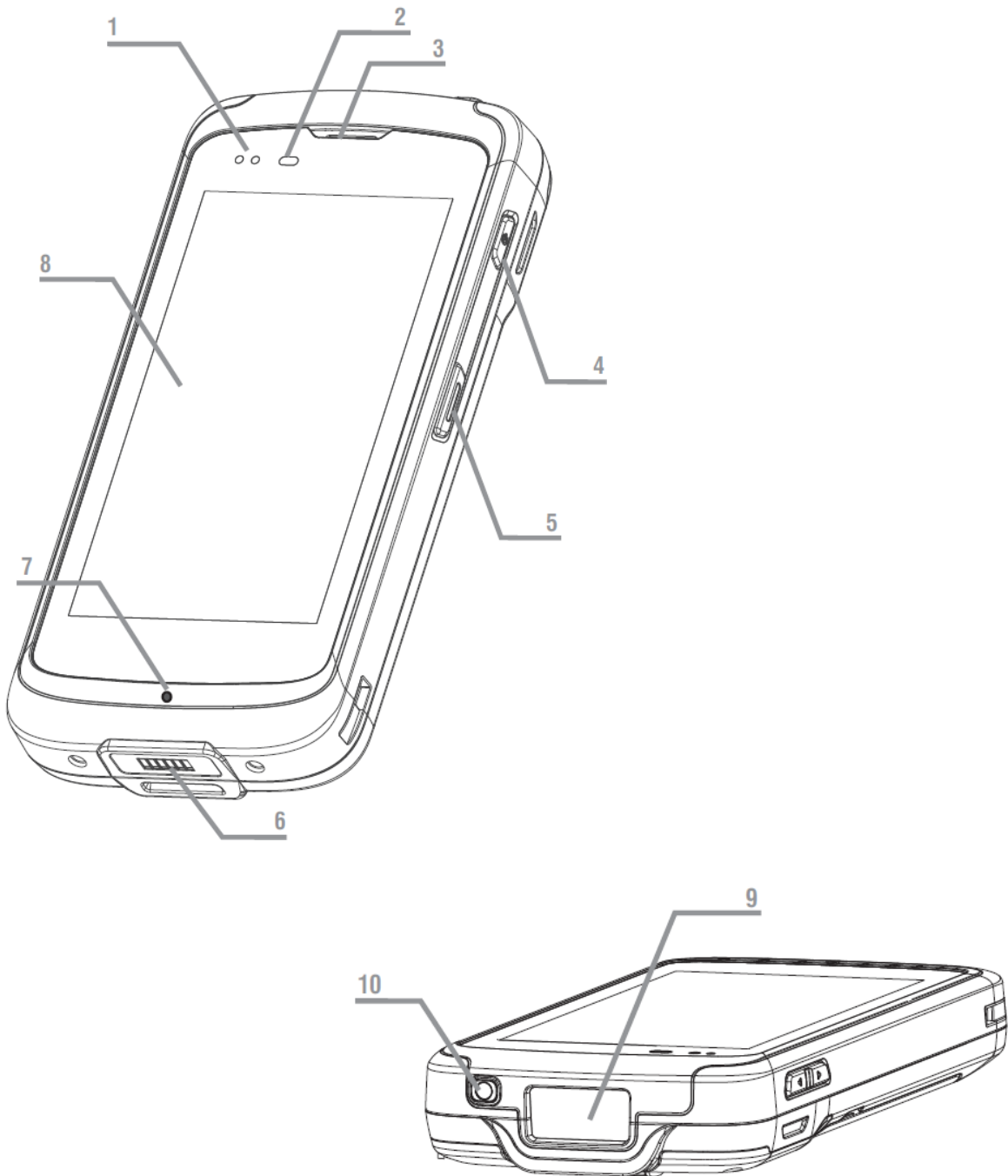
ПРИСТУПАЯ К РАБОТЕ

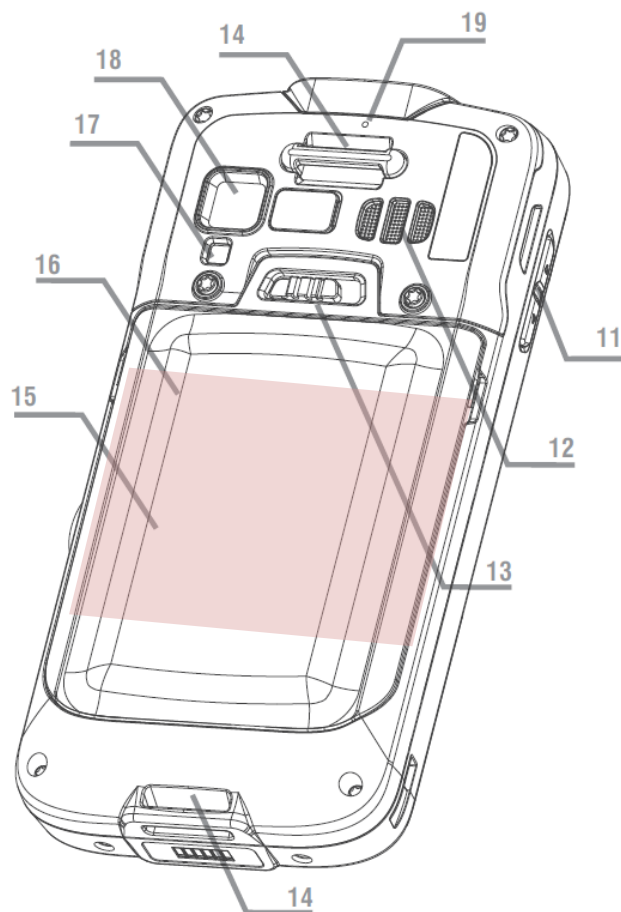
До того как вы начнете использовать терминал, вам необходимо ознакомиться с ним. Данная глава описывает основные особенности терминала, включая энергопитание, и его память. Эта глава поможет вам в короткие сроки подготовить терминал к работе.

В ДАННОЙ ГЛАВЕ

1.1 Обзор.....	11
1.2 Зарядка терминала и передача данных	20

1.1. ОБЗОР





№.	Описание	№.	Описание
1	Светодиодный индикатор	2	Сенсоры приближения и освещенности
3	Приемник	4	Клавиша питания
5	Боковая клавиша	6	Контактная группа для подзарядки и передачи данных
7	Микрофон	8	Сенсорный экран
9	Окно считывателя	10	Разъем для гарнитуры
11	Клавиши регулировки громкости	12	Динамик
13	Защелка батарейного отсека	14	Отверстие для крепления браслета
15	Область считывателя NFC	16	Аккумуляторная батарея
17	Вспышка камеры	18	Камера
19	Микрофон		

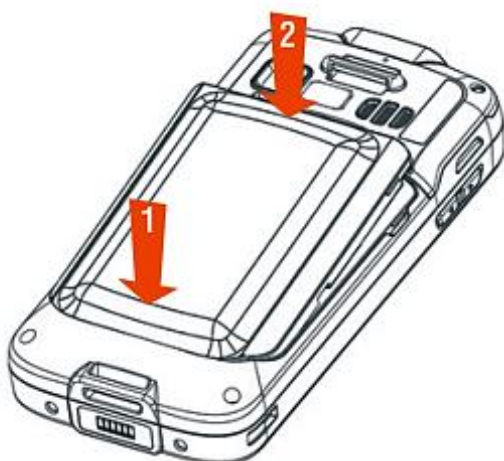
1.1.1. УСТАНОВКА БАТАРЕИ

Для транспортировки, терминал и батарея находятся в отдельных упаковках.

Примечание: Любое небрежное отношение может сократить срок службы батареи.

Чтобы установить в устройство основную батарею:

- 1) Вставьте основную батарею так, чтобы контактная группа смотрела вниз. Сначала закрепите нижнюю часть батареи.
- 2) Надавите на верхнюю часть батареи до щелчка защелки.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЗАРЯДКЕ

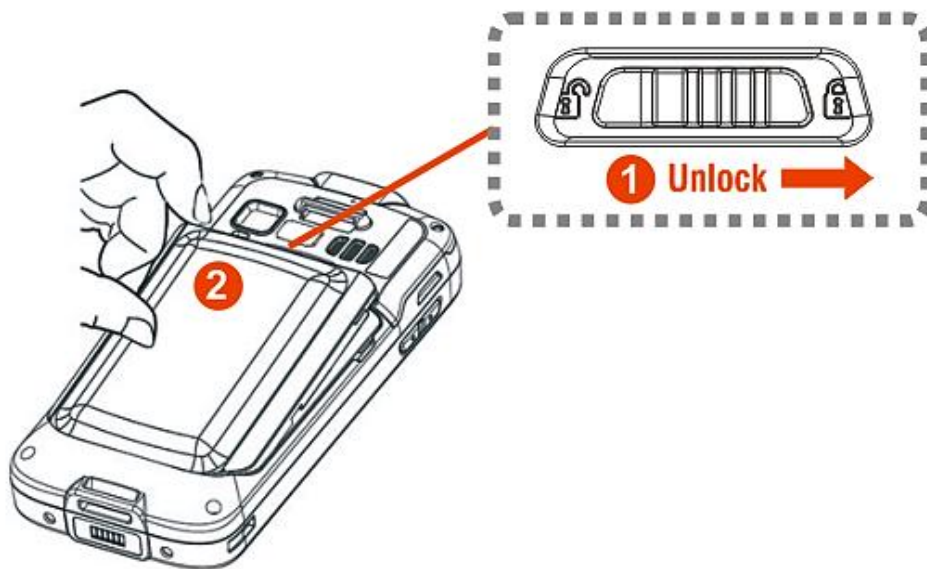
Адаптер питания	Вход: AC 100-240В, 50-60Гц; Выход: 5В/2А
Аккумуляторная батарея (опция)	3.8В 4000мАч/3.8В 5300мАч (Стандартная/Повышенной емкости) аккумуляторная Li-ion батарея
Время зарядки	Примерно 5 часов/6 часов (Стандартная/Повышенной емкости) с помощью адаптера

Внимание:

При первом использовании, вставьте заряженную батарею в терминал, зафиксируйте защелку и нажмите на клавишу питания терминала.

ЗАМЕНА БАТАРЕИ

- 1) Выключите устройство.
- 2) Переместите защелку направо до щелчка.
- 3) Вытащите батарею за верхнюю часть.

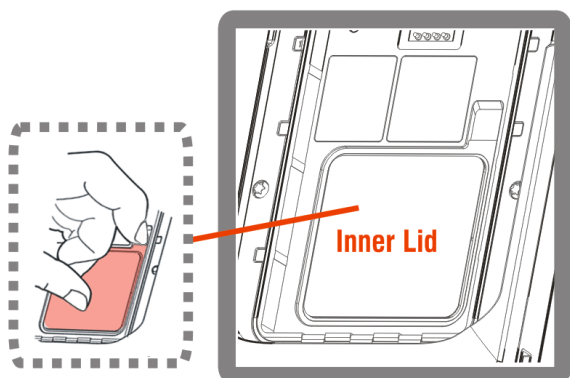


1.1.2. УСТАНОВКА SIM КАРТЫ, SAM КАРТЫ И КАРТЫ ПАМЯТИ

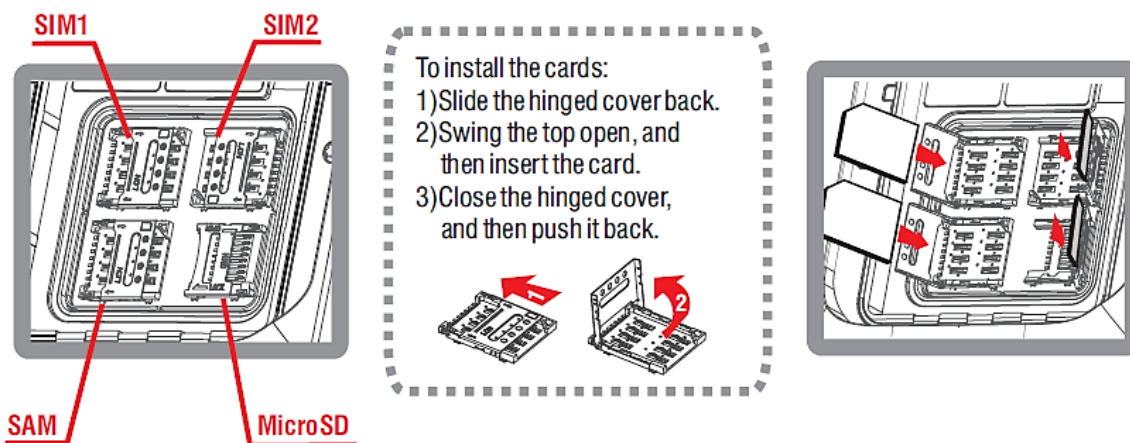
Терминал RS50 оснащен двумя слотами SIM карт, одним слотом SAM карты и одним слотом карты памяти.

Чтобы установить карты в слоты терминала:

- 1) Снимите крышку батарейного отсека. См. [Установка батареи](#).
- 2) Подцепите ногтем защитную заглушку отсека карт с помощью углубления в верхней части.



- 3) Вставьте карты в соответствующие слоты в направлении, показанном на картинке. Закройте металлические защелки до щелчка.



- 4) Установите защитную заглушку.
- 5) Установите основную батарею.

Примечание:


Оба слота сим карт, SIM1 и SIM2, поддерживают 2G/3G/4G карты. Однако, передача данных в 3G/4G может происходить только на одной из карт одновременно. См. [Настройка Передачи Данных](#).

ЗАМЕНА КАРТ

- 1) Снимите основную батарею.
- 2) Снимите защитную заглушку.
- 3) Откройте металлические защелки и вытащите карту.
- 4) Установите обратно защитную заглушку и основную батарею.

1.1.3. ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМИНАЛА


ВКЛЮЧЕНИЕ

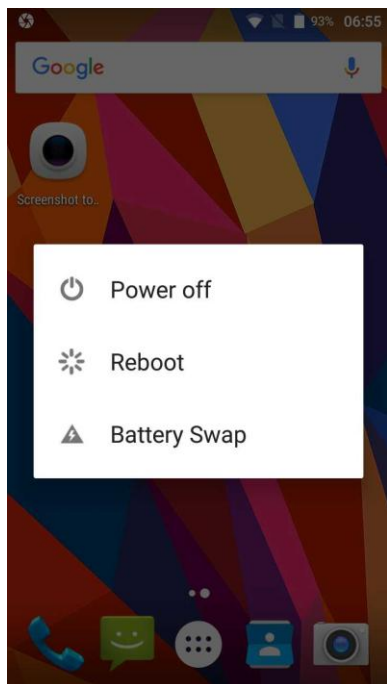
Чтобы включить терминал, нажмите и удерживайте несколько секунд кнопку питания , которая находится слева внизу клавиатуры. При включении терминал покажет начальный экран.

Примечание:

Чтобы терминал включился, аккумуляторная батарея должна быть надежно установлена.

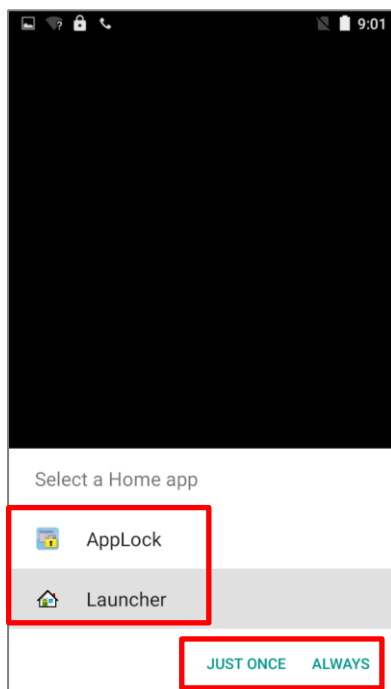
ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Чтобы выключить терминал, нажмите и удерживайте не менее трех секунд кнопку питания , которая находится слева внизу клавиатуры. В появившемся меню вам будет доступен пункт меню **Выключить**. Убедитесь что все данные и задачи сохранены и правильно завершены перед выключением терминала.







1.1.4. ВЫБОР НАЧАЛЬНОГО ЭКРАНА

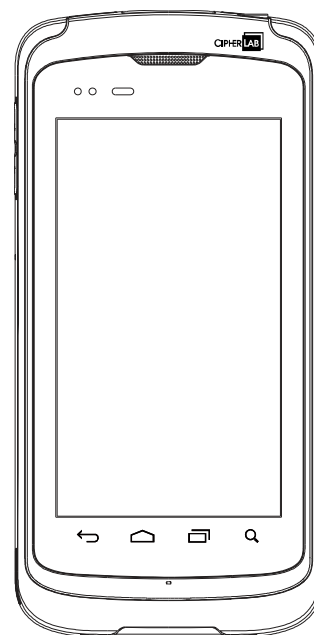
При первом запуске системы, появится окно выбора начального экрана **Select Home app**. Выбрав "**AppLock**", вы напрямую попадете в приложение AppLock (за более подробной информацией, обратитесь к Руководству пользователя приложения AppLock) для начала настройки интерфейса пользователя устройства. Выбрав "**Launcher**", вы перейдете к стандартному начальному экрану Android™ 6.0.



1.1.5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТНЫХ КЛАВИШ

В нижней части терминала, расположены четыре аппаратные клавиши со следующими функциями:

Клавиша	Функция	Описание
	Клавиша Назад	Возврат к предыдущему экрану или закрытие активного окна или клавиатуры.
	Клавиша Домой	Возврат на начальный экран.
	Клавиша Запущенные приложения	Открыть список запущенных приложений.
	Клавиша Поиск	Google Поиск



1.1.6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАРНИТУРЫ

Вход для подключения гарнитуры находится в верхней части терминала. Вы можете использовать гарнитуру для проигрывания аудио файлов или голосовой связи, по средствам телефона, аудио сообщений и т.д.

- 1) Отодвиньте резиновую заглушку.
- 2) Подключите гарнитуру в разъем.
- 3) После завершения использования, отключите гарнитуру и вставьте заглушку.

1.2. ЗАРЯДКА ТЕРМИНАЛА И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

1.2.1. ЗАРЯДКА БАТАРЕИ

По соображениям безопасности, основная батарея поставляется незаряженной. Перед тем, как включить терминал, полностью зарядите основную батарею при помощи кабеля с защелкой или подставки вместе с адаптером питания.

Терминал так же возможно заряжать с помощью кабеля micro USB. Однако, зарядка от USB порта ПК происходит гораздо медленнее, чем кабеля с защелкой или подставки вместе с адаптером питания.

ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ

- ▶ **Основная батарея:** Необходимо около 5 или 6 часов, чтобы полностью зарядить основную батарею при помощи адаптера питания. Светодиод будет гореть красным цветом во время зарядки. Как только он полностью зарядится, цвет станет зеленым.
- ▶ При отсутствии основной батареи, часы реального времени (RTC) сохраняют данные в течении 30 минут.
- ▶ **Резервная батарея:** Резервная батарея находится на материнской плате. Задача данной батареи заключается в питании терминала во время режима ожидания при разрядке основной батареи, чтобы сохранить данные, хранящиеся в DRAM. Необходимо около 3.5 часов, чтобы полностью зарядить резервную батарею при помощи адаптера питания или основной батареи.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАРЯДКИ

- ▶ Рекомендуется заряжать батареи при комнатной температуре (18°C~25°C).
- ▶ Зарядка прекращается если температура упадет ниже 0°C или превысит 40°C.

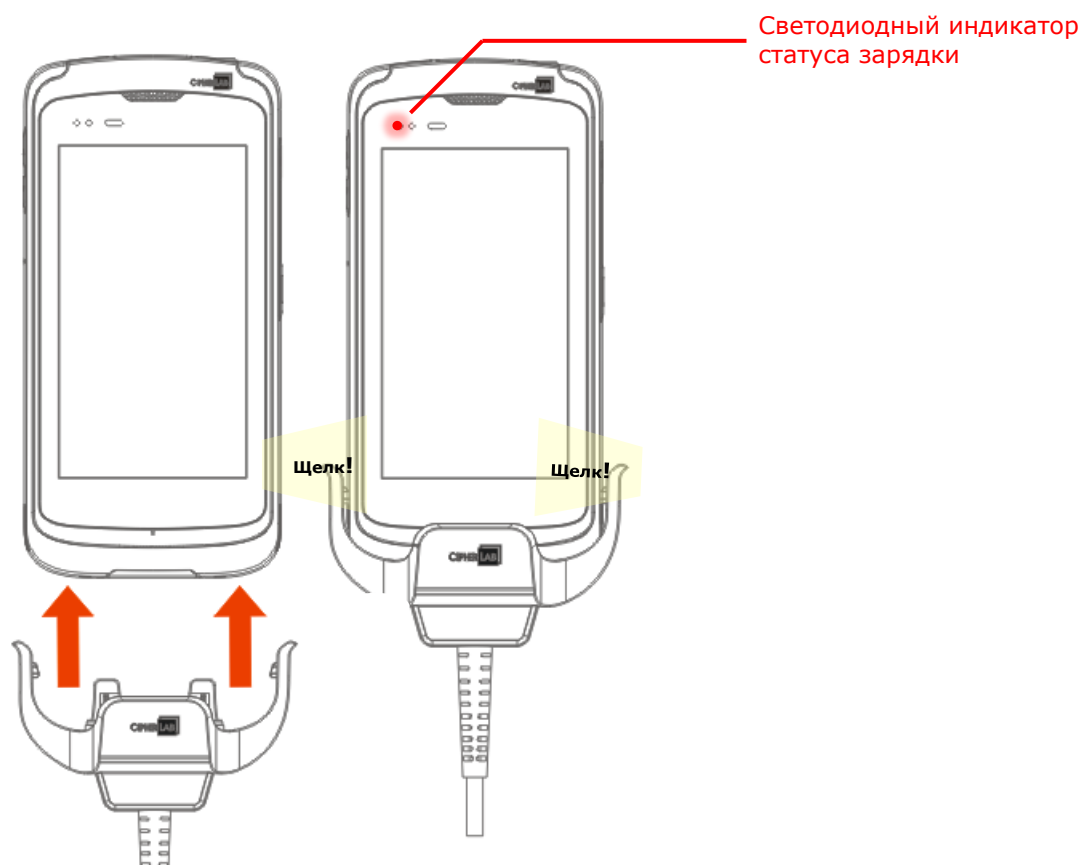
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

- ▶ Когда все беспроводные модули 802.11a/b/g/n/ac, GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSPA/HSPA+/LTE CAT 6, Bluetooth v4.1 & v2.1+EDR и GPS работают при питании от батареи, заряд батареи быстро падает. Длительное использование дисплея и продолжительное сканирование штрих-кодов также будет влиять на уровень заряда батареи.
- ▶ Чтобы предотвратить отключение системы из-за низкого заряда батареи, рекомендуется всегда иметь запасную батарею или же включать беспроводные модули, только во время работы от внешнего источника питания.

ЗАРЯДКА С ПОМОЩЬЮ КАБЕЛЯ С ЗАЩЕЛКОЙ

Кабель с защелкой позволяет удобно заряжать терминал сбора данных.

- 1) Подключите и зафиксируйте Кабель с защелкой в нижней части терминала.
- 2) Подключите другой конец терминала к адаптеру питания.
- 3) Подключите адаптер питания к электрической розетке.



В то время как аккумулятор устройства заряжается, светодиодные индикаторы на терминале указывают состояние зарядки.

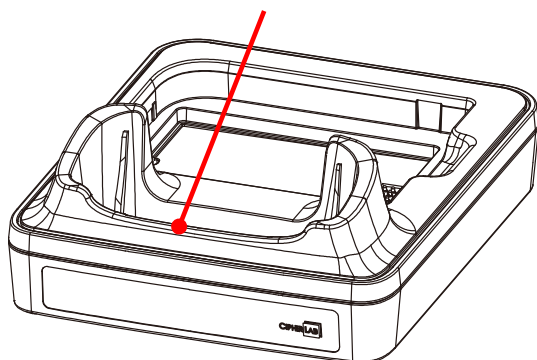
Светодиодный индикатор	Статус	Описание
Зарядка	Красный, горит	Зарядка терминала
	Красный, мигает	Ошибка зарядки
	Зеленый, горит	Зарядка завершена
	Не горит	Ошибка зарядки (зарядка остановлена)

ЗАРЯДКА С ПОМОЩЬЮ ПОДСТАВКИ

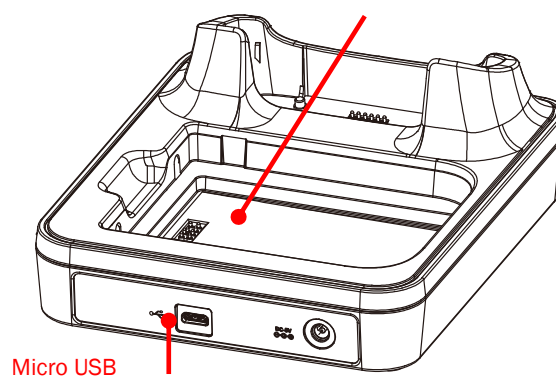
С помощью подставки вы можете одновременно заряжать терминал и дополнительную сменную батарею.

- ▶ Возможность зарядки терминала и еще одной сменной батареей
- ▶ Разъем micro USB в задней части для зарядки
- ▶ Поддерживает режим USB Хост через кабель USB OTG
- ▶ Полная зарядка примерно за 5 часов
- ▶ Вход: AC 100-240В, 50/60Гц; Выход: DC 5В, 2А.

Отсек для установки терминала

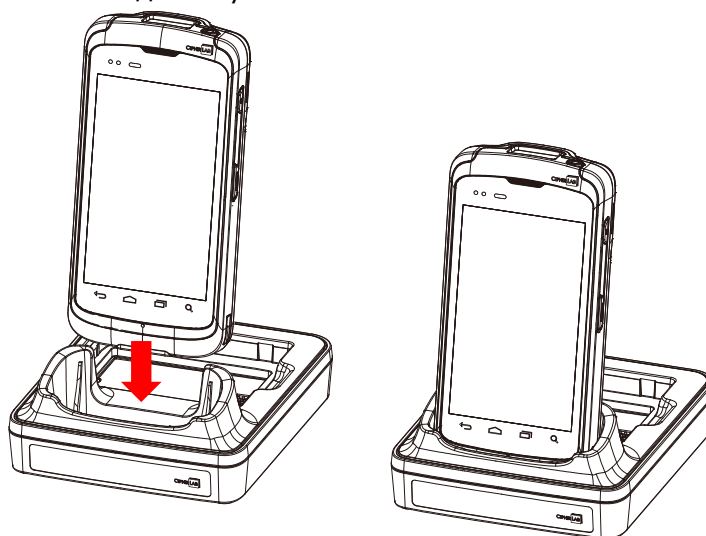


Отсек для установки сменной батареи

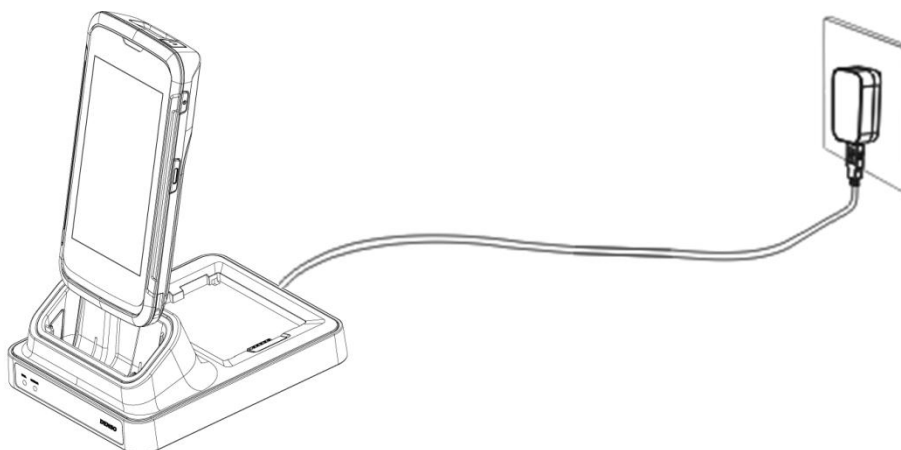


Для зарядки вашего терминала с помощью подставки:

- 1) Вставьте терминал в Подставку.



- 2) Подключите адаптер питания к подставке и вставьте в электрическую розетку.



Светодиодный индикатор RS50 показывает только статус зарядки батареи; статус зарядки терминала показывается на самом терминале:

Светодиодный индикатор	Статус	Описание
Зарядка	Красный, горит	Зарядка терминала
	Красный, мигает	Ошибка зарядки
	Зеленый, горит	Зарядка завершена
	Не горит	Ошибка зарядки (зарядка остановлена)

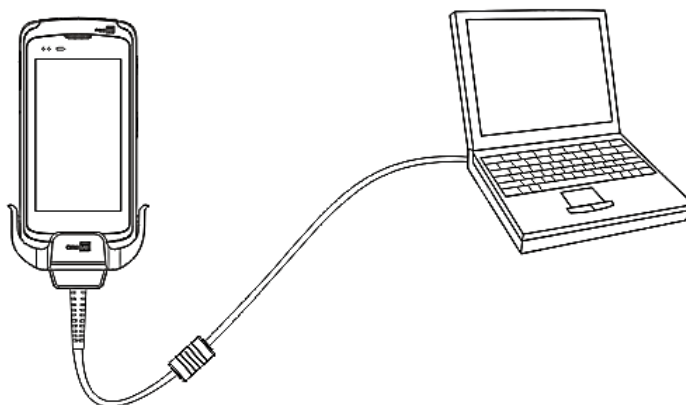
Примечание:

- (1) **Не заряжается** может быть вследствие повреждения батареи, отсутствии контакта батареи с контактной группой терминала, или плохо подключенного адаптера питания.
- (2) **Ошибка зарядки** может быть вследствие высокой температуры при зарядке.

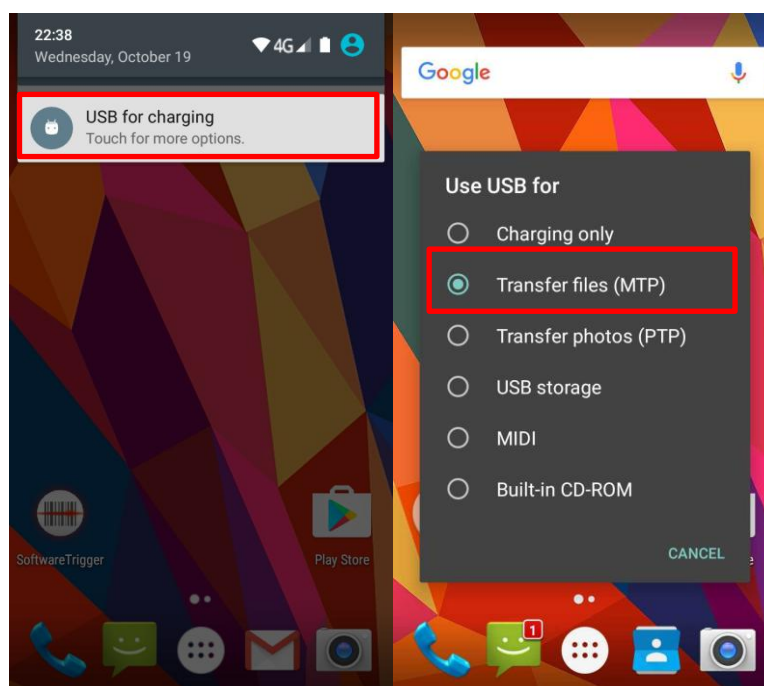
1.2.2. ПРЯМАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Используйте кабель с защелкой для подключения терминала к ПК для передачи данных.

- 1) Подключите терминал к ПК при помощи кабель с защелкой. Надежно закрепите кабель с обеих сторон.



- 2) Откройте Панель уведомлений в строке состояний.
- 3) Нажмите "**Зарядка USB**" чтобы зайти в меню опций USB. По умолчанию, устройство находится в режиме зарядки, при котором вы не можете осуществлять передачу данных между устройством и ПК. Для передачи данных между вашим устройством и ПК, выберите "**Передача файлов (MTP)**". Для передачи видео и фото, вы можете выбрать "**Передача фото (PTP)**".



1.2.3 ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

Терминал поддерживает различные беспроводные технологии, включая Bluetooth v4.1 & v2.1+EDR, 802.11 a/b/g/n/ac, и способен эффективно передавать/принимать данные в реальном времени. Модуль GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSPA/HSPA+/LTE CAT 6 также позволяет использовать голосовую связь.

Глава 2

БАЗОВЫЕ ФУНКЦИИ

В данной главе описывается основной функционал терминала и его использование.

В ДАННОЙ ГЛАВЕ

2.1 Батарея.....	27
2.2 Память	36
2.3 Сенсорный экран	46
2.4 Уведомления	51
2.5 Дата и время	55
2.6 Язык и клавиатура.....	57
2.7 Звук и громкость	65
2.8 Программируемые клавиши	66
2.9 Захват данных.....	72

2.1. БАТАРЕЯ

Терминал питается при помощи двух батарей, основной батареи и резервной батареи. Основную батарею можно заменить, но резервная батарея находится на материнской плате внутри терминала.

При покупке терминала, основная батарея не находится внутри устройства.

▶ Основная батарея

Основная батарея поставляется в двух вариантах: стандартной емкости 3.8V / 4000 мАч Li-ion и повышенной емкости 3.8V / 5300 мАч Li-ion батареях. Обычно необходимо около 4 часов чтобы полностью зарядить батарею средней емкости. Время зарядки батареи высокой емкости увеличивается до 6 часов. Время, которое проработает терминал, зависит от используемых модулей терминала.

Иконка на Верхней строке помогает отслеживать уровень заряда батареи.

▶ Запасная батарея

Запасная батарея поставляется как аксессуар. Мы рекомендуем всегда хранить с собой полностью заряженную запасную батарею для быстрой замены при разрядке основной.

▶ Резервная батарея

Резервная батарея находится внутри терминала, на материнской плате. Она представляет собой 60 мАч перезаряжаемую литиевую батарею. Когда основная батарея отсутствует или разряжена, резервная батарея начинает питать терминал. При отсутствии основной батареи, полностью заряженная резервная способна поддерживать данные в памяти и работу системы 30 минут.

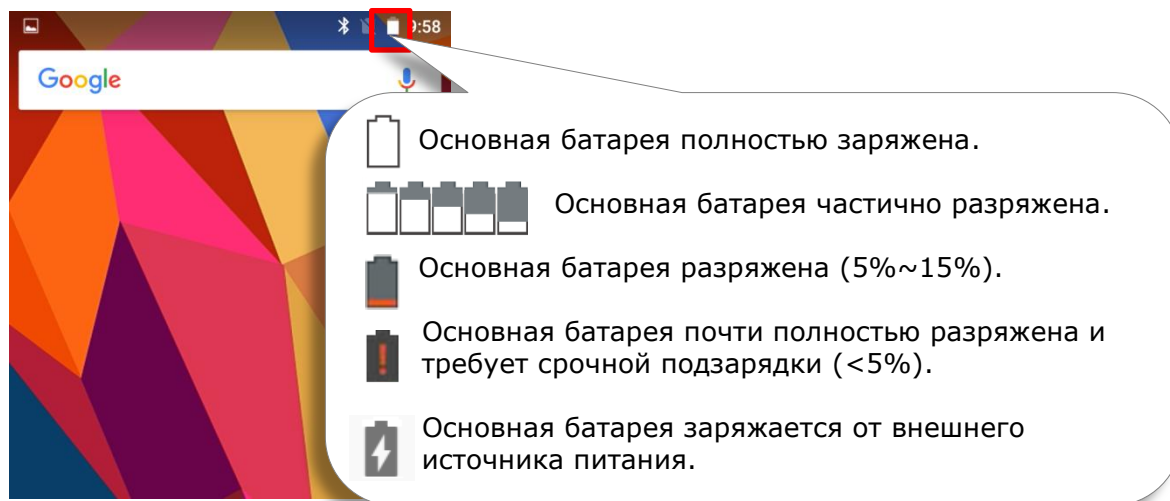
Внимание:

- (1) Крышка батарейного отсека должна быть закрыта и зафиксирована, в противном случае при нажатии на клавишу питания терминал не включится.
 - (2) При установке новой батареи, убедитесь, что она полностью заряжена.
 - (3) Чтобы избежать потерю данных, убедитесь, что меняете батарею на полностью заряженную. Всегда держите при себе полностью заряженную запасную батарею, особенно если вы в дороге.
 - (4) При работе терминала от резервной батареи дольше, чем 30 минут, терминал выключится. Вовремя заменяйте основную батарею.
-

2.1.1. ИНДИКАТОРЫ ЗАРЯДА БАТАРЕИ

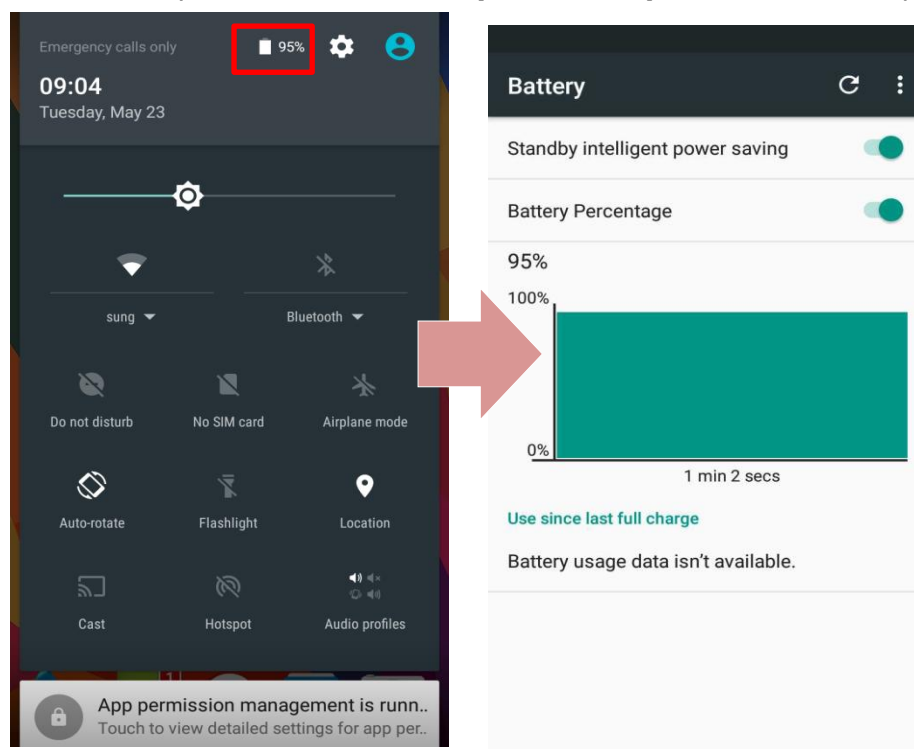
Аккумуляторная батарея — единственный источник питания при работе терминала в автономном режиме. Поэтому, как только основная батарея разряжается, ее необходимо заменить на другую, полностью заряженную, или зарядить ее как можно скорее. Кроме того, необходимо регулярно делать резервное сохранение важной информации.

Вы можете определить уровень заряда батареи, посмотрев на иконку в **Строке состояния**.





Чтобы получить точную информацию об уровне заряда батареи:

- 1) Используйте стилус и проведите от полосы состояния сверху экрана вниз, чтобы открыть **Быстрые Настройки**.
- 2) Процент заряда батареи будет показан сбоку от иконки заряда; Вы можете нажать на иконку, чтобы зайти в **Настройки батареи** для более подробной конфигурации.



Примечание:

При 100% зарядке батареи, иконка поменяется с  на  , чтобы уведомить об окончании процесса зарядки.

Внимание:

- (1) Как только уровень заряда батареи достигнет 15%, на экране появится уведомления о низком заряде.
 - (2) При низком заряде батареи возможна потеря данных. Всегда сохраняйте данные при достаточном заряде батареи или держите при себе запасную батарею.
 - (3) Постоянное использование терминала с низким уровнем заряда батареи может негативно сказаться на продолжительности жизни батареи. Для максимального уровня производительности, своевременно заряжайте батарею.
-

2.1.2. ОТСЛЕЖИВАНИЕ УРОВНЯ ЗАРЯДА БАТАРЕИ

УРОВЕНЬ ЗАРЯДА ОСНОВНОЙ БАТАРЕИ

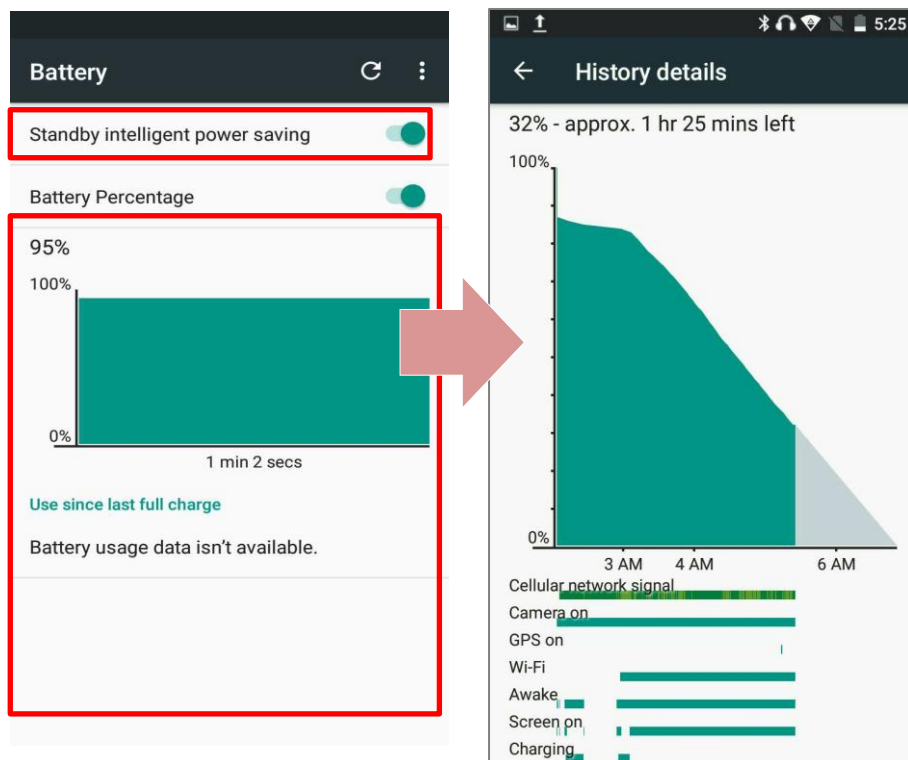
Основная батарея является единственным источником питания терминала. Она также снабжает питанием резервную батарею, сохраняя данные, хранящиеся на DRAM. Когда уровень заряда основной батареи падает, зарядите ее или замените на запасную батарею. Всегда сохраняйте данные при достаточном заряде батареи или держите при себе запасную батарею.

Чтобы проверить уровень заряда батареи:

Нажмите **Все приложения**  | **Настройки**  | **Батарея** .

Для удобства, уровень заряда батареи будет отображаться в процентах. На экране также будет показана скорость разряда батареи с последней зарядки, как долго устройство работало с последней зарядки и какие приложения больше всего потребляют питания.

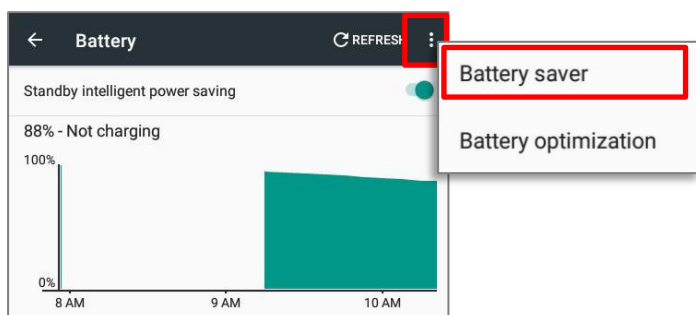
- ▶ Чтобы включить умный режим питания, включите **Standby Intelligent power saving function**, при котором устройство будет контролировать энергопотребление приложений в фоновом режиме.
- ▶ Вы можете посмотреть график энергопотребления каждого приложения, которое потребляет или потребляло энергию батареи, нажав на график. Благодаря этому вы сможете диагностировать любую утечку энергии.



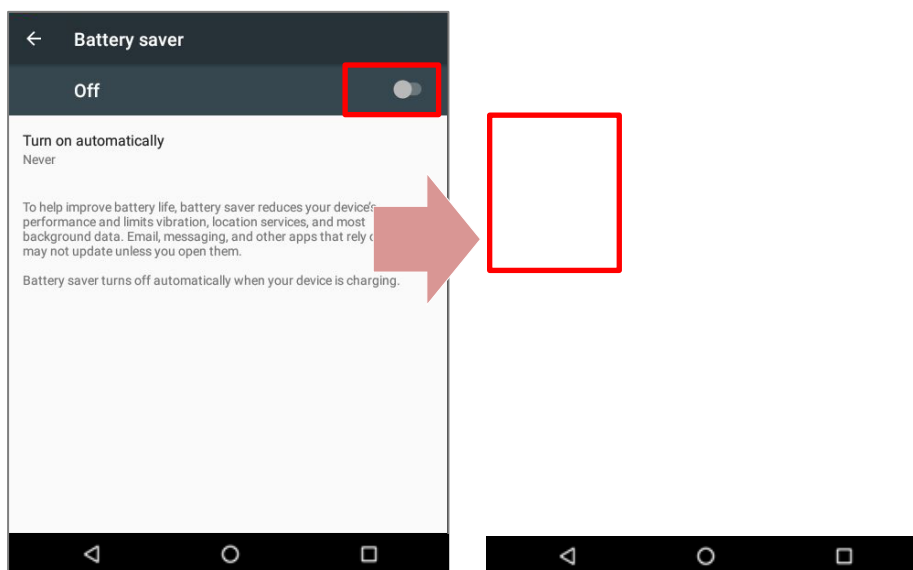
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ РЕЖИМ

Вы можете настроить автоматическое включение энергосберегающего режима при критическом снижении уровня заряда батареи. Этот режим ограничивает использования геолокационных сервисов, вибро и большинства фоновых процессов.

В меню **Батарея**, Нажмите **Еще**  и выберите **“Режим энергосбережения”**.



Включите эту функцию и выберите уровень заряда батареи для его активации.



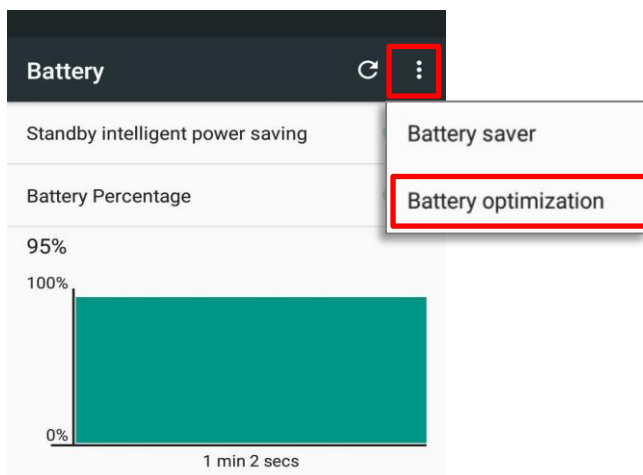
Примечание:

Этот режим автоматически становится неактивным при заряде вашего устройства.

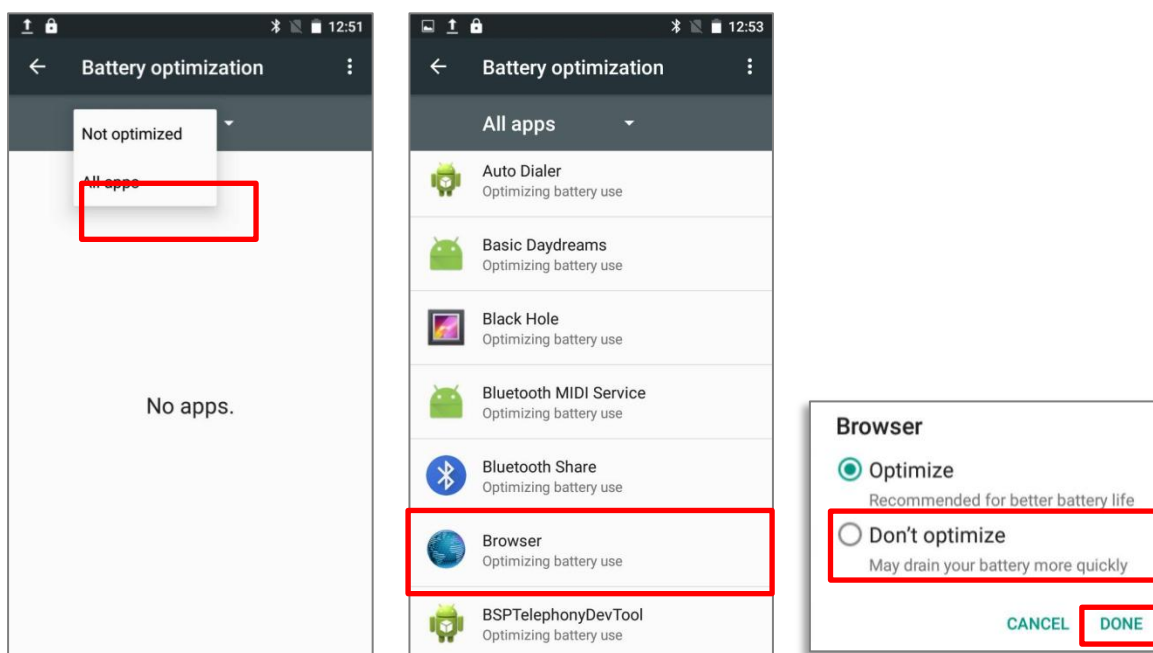
ЭКОНОМИЯ ЗАРЯДА БАТАРЕИ

При включении режима **Экономии заряда батареи** для приложения, вы будете уверены в том, что оно будет неактивным, когда ваше устройство не используется или когда приложение не использовалось несколько дней.

- 1) В меню **Батарея**, нажмите **Еще**  и выберите **“Экономия заряда батареи”**.



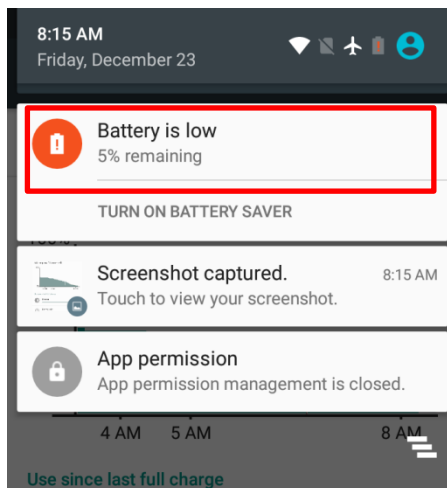
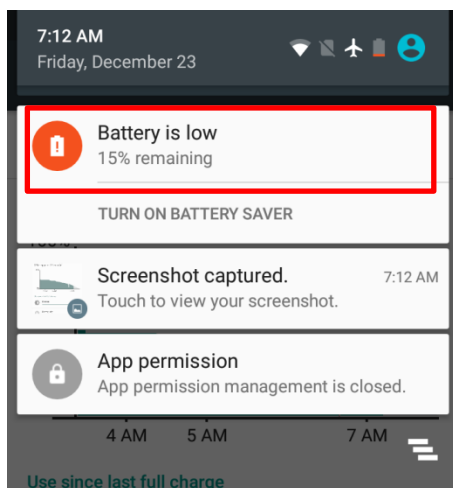
- 2) В выпадающем списке, выберите **“Все приложения”**. В окне появится список всех установленных на терминал приложений. Вы можете вручную настроить режим экономии для каждого приложения. Вы можете отключить режим экономии любого приложения, нажав и удерживая на названии приложения, и выбрав в меню **“Не экономить”** и **“Готово”**.



УВЕДОМЛЕНИЕ О НИЗКОМ ЗАРЯДЕ БАТАРЕИ

Как только уровень заряда батареи достигнет 15%, на экране появятся уведомления о низком заряде. Светодиодный индикатор заряда батареи начнет мигать красным.

Открыв шторку с панелью уведомления, вы увидите сообщение о низком заряде батареи в списке уведомлений. В этом случае вы можете включить [Энергосберегающий режим](#), подключить терминал к внешнему источнику питания, или же заменить основную батарею (См. [Замена основной батареи](#)).

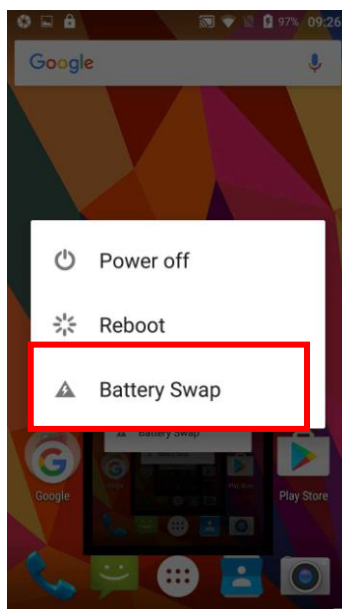


2.1.3. ЗАМЕНА ОСНОВНОЙ БАТАРЕИ

Когда уровень заряда основной батареи становится низким, следуйте следующим шагам для ее замены.

Во время замены батареи, терминал RS50 поддерживается резервной батареей.

- 1) Убедитесь, что новая батарея полностью заряжена.
- 2) Нажмите и удерживайте клавишу питания с боку терминала.
- 3) Нажмите **Замены батареи** в появившемся меню.



- 4) Вытащите разряженную батарею, см. [Замена батареи](#).
- 5) После снятия крышки, светодиодный индикатор загорится на 3-5 секунд и погаснет. Это означает, что основная батарея готова к замене. Вставьте заряженную запасную батарею.
- 6) Нажмите на клавишу питания для пробуждения терминала.

Примечание:

- (1) После снятия основной батареи, терминал способен проработать в режиме ожидания в течение 30 минут. Чтобы избежать выключения терминала без предупреждения, постарайтесь заменить основную батарею в течении 30 минут.
 - (2) Системное время сбросится, если в терминал не будет установлена заряженная батарея в течении 10 секунд.
-





2.1.4. УПРАВЛЕНИЕ ПИТАНИЕМ

Для любого портативного устройства, управление питанием является важным вопросом, особенно, когда вы находитесь в дороге. Ниже приведены некоторые советы, которые помогут вам сохранить заряд батареи.

Внимание:

Использование подсветки, беспроводной связи, и периферийные устройства при работе от батареи существенно уменьшит заряд батареи.

- ▶ Всегда берите с собой в дорогу запасную батарею.
- ▶ Отключайте беспроводные модули (такие как Bluetooth, WLAN, WWAN, NFC и GPS)), которыми вы не пользуетесь.
- ▶ Уменьшите время перехода в спящий режим. См. [Настройка Спящего Режима](#).
- ▶ Уменьшите уровень яркости дисплея. См. [Яркость Дисплея](#).
- ▶ Если вы зарегистрировали свой аккаунт Google на этом устройстве, вы можете отключить автоматическую синхронизацию данных приложений (таких как электронная почта, календарь и контакты).

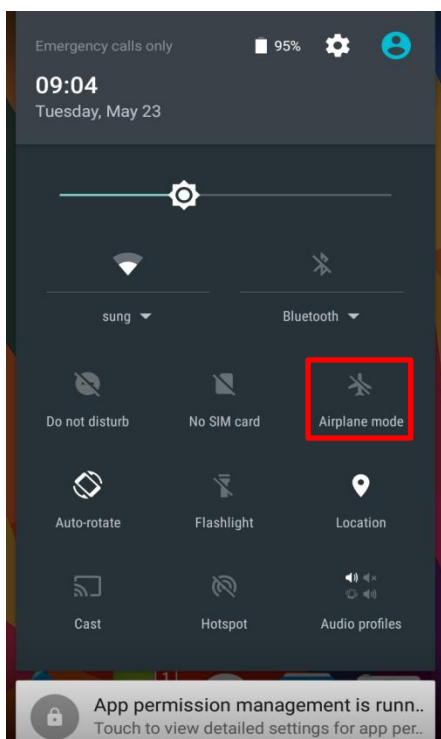
Перейдите во **Все приложения**  | **Настройки**  | **Учетные записи**  | **Google**  и отключите службы синхронизации данных для выбранных вами приложений.

- ▶ Включите **Режим экономии заряда батареи** и **Энергосберегающий режим**.

РЕЖИМ ПОЛЕТА

Вы можете включить **Режим полета**, чтобы отключить все беспроводные модули терминала (включая функции вызова, передачи данных, таких как Bluetooth, Wi-Fi и 3G/4G), что значительно снизит энергопотребление вашей батареи.

- 1) Чтобы включить **Режим полета**, проведите двумя пальцами с верхней части экрана вниз, чтобы открыть панель **Быстрых настроек**.
- 2) Нажмите на иконку **Режим полета**, чтобы включить выключить его.



2.2. ПАМЯТЬ

▶ Флеш память (ROM)

16ГБ предназначено для хранения ОС (Android™ 6.0 Marshmallow), файлов приложений, настроек и других данных.

▶ Оперативная память (RAM)

2ГБ LPDDR3 RAM предназначены для хранения данных, запущенных программ, а также для хранения промежуточных данных.

▶ Слот расширения

Терминал оснащен одним слотом расширения для SD-карт, который может вместить карту micro SD, карту microSDHC или microSDXC. При использовании карты SDXC, используйте только новую карту и убедитесь, что она не использовалась на других хост-устройствах (компьютеры, камеры или считыватели).

Card	Capacity
SDXC	64GB-2TB
SDHC	4GB-32GB
SD	128MB-2GB

УГРОЗА ПОТЕРИ ДАННЫХ

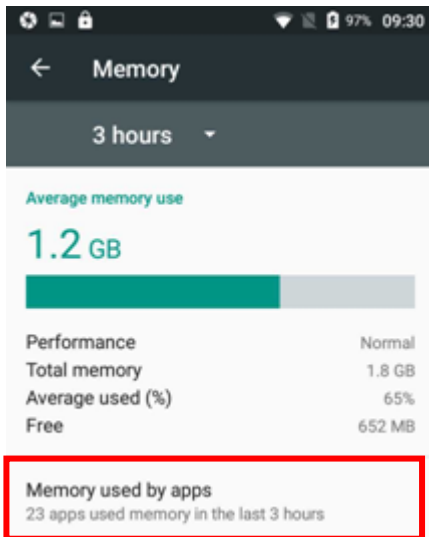
Когда основная батарея отсутствует или полностью разряжена, резервная поддерживает содержимое оперативной памяти SDRAM, и операционную систему в течение **30 минут**.

Если Вы не планируете использовать терминал в течение нескольких дней, помните, что в случае полной разрядки обеих, основной и дополнительной, батарей, произойдет потеря данных. Поэтому необходимо сделать резервную копию важной информации и файлов!

2.2.1. ПРОВЕРКА ПАМЯТИ

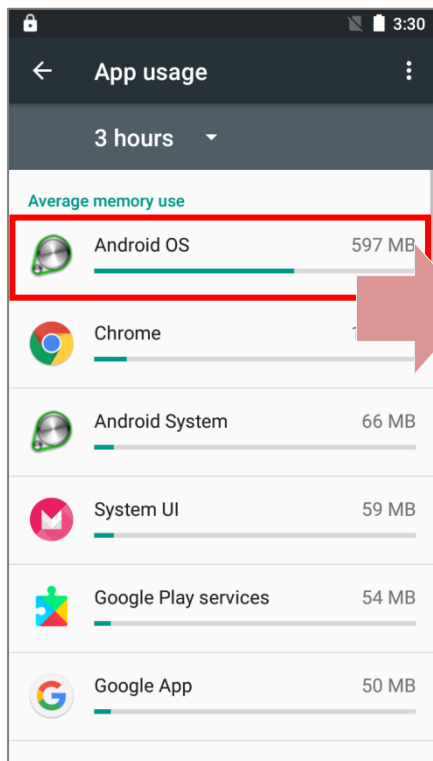
С помощью менеджера памяти, вы сможете посмотреть на то как используется оперативная память терминала.

Нажмите **Все приложения**  | **Настройки**  | **Память**  для перехода в экран менеджера памяти.



На главном экране менеджер сообщит вам не только об используемой и свободной памяти ОЗУ, но и о том, как ваш шаблон использования повлиял на общую производительность устройства. Чтобы выяснить, как система и приложения занимают память в течение более длительного периода времени, коснитесь раскрывающегося списка, чтобы выбрать другой временной интервал.

Чтобы посмотреть на использование памяти каждого приложения в отдельности, нажмите **“Использование памяти приложениями”**, чтобы получить список всех приложений и их потребление.



Нажмите на приложение для проверки объемов использования памяти. Это позволит вам понять, сколько оперативной памяти потенциально может потреблять недавно установленное приложение.

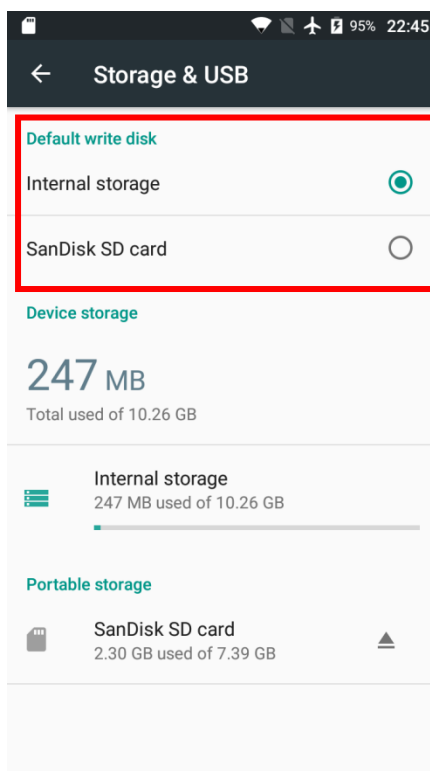
2.2.2. УПРАВЛЕНИЕ ПАМЯТЬЮ

Карта памяти SD служит внешним хранилищем данных для вашего Android устройства.

Нажмите **Все приложения**  | **Настройки**  | **Память**  для проверки использования внутреннего и внешнего накопителей памяти.

ВЫБРАТЬ ХРАНИЛИЩЕ ПО УМОЛЧАНИЮ

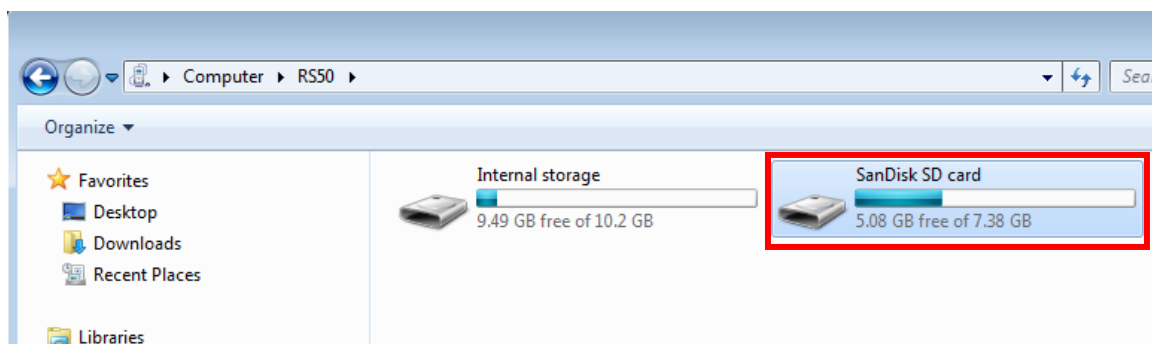
По умолчанию, все видео, фото и скачиваемые файлы сохраняются во внутренней памяти терминала. Если вы заранее установили карту памяти SD, то она отобразится как внешний накопитель, и вы сможете выбрать между **Внутренним накопителем** и **Внешним накопителем**, как **Хранилищем по умолчанию**.



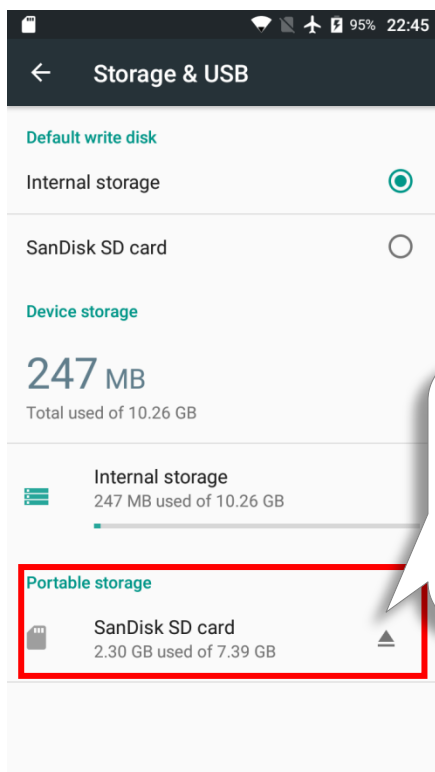
УСТАНОВИТЬ SD КАРТУ КАК ПОРТАТИВНОЕ ХРАНИЛИЩЕ


Использование SD карты как портативное устройство позволяет вам считать его в качестве USB накопителя, быстро переключаясь между вашим Android устройством и ПК для легкой передачи файлов. Это очень удобно, когда необходимо выгружать файлы, которые занимают очень много места.

Когда терминал подключен к ПК, диск легко доступен для доступа с ПК:



В настройках **Памяти**, этот диск можно настраивать отдельно.

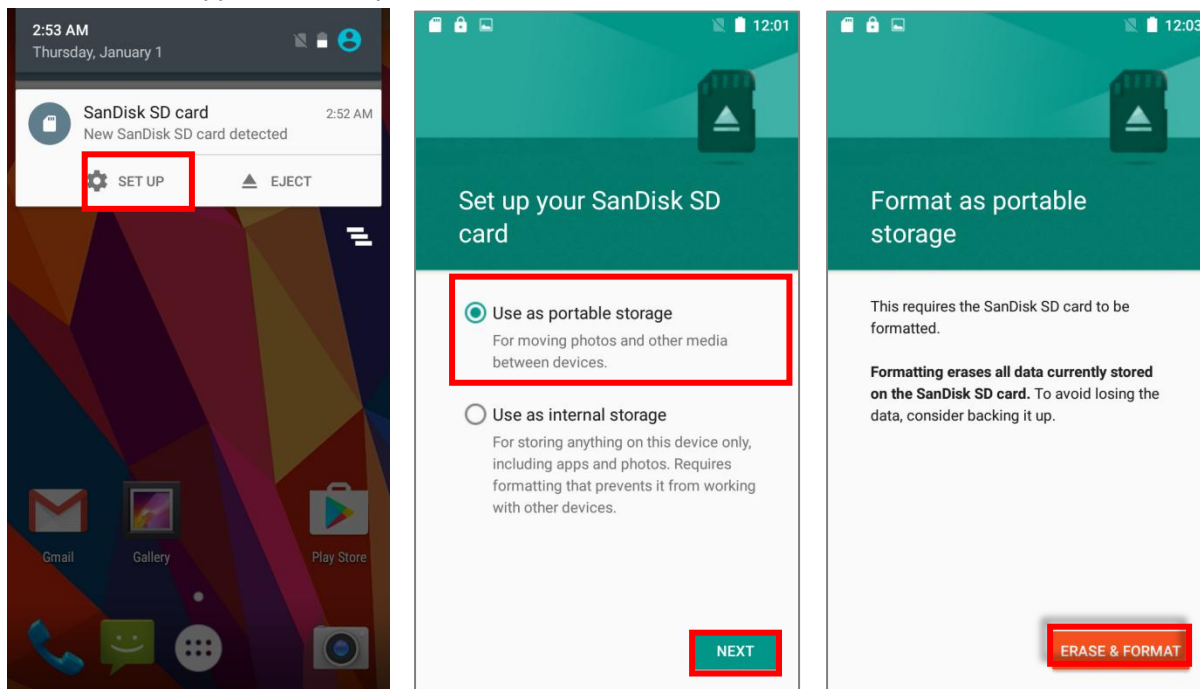


Карта SD считается отдельным хранилищем, емкость которого не учитывается в итоговом объеме памяти устройства. Вы можете нажать  , чтобы извлечь карту SD.

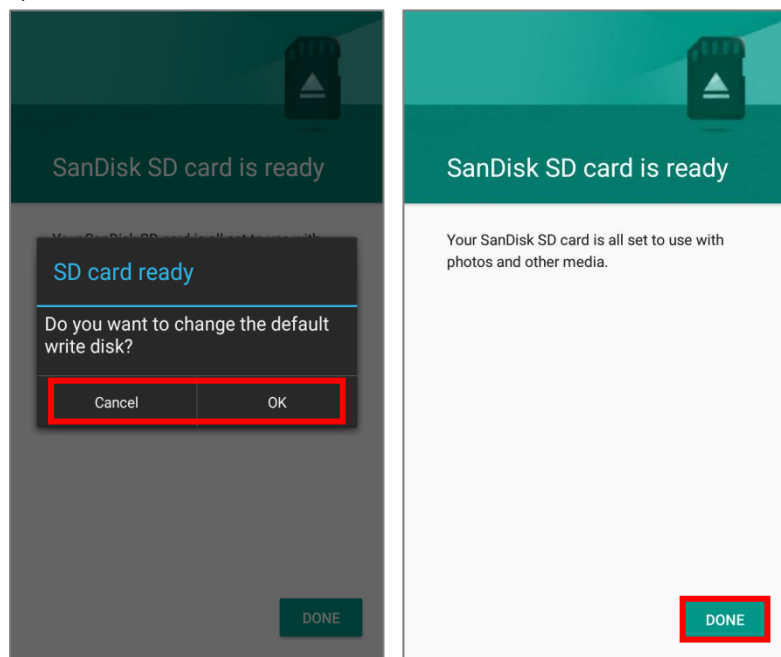
Следуйте шагам:

- 1) Подключите ваш терминал к ПК с помощью micro USB кабеля. Проведите по экрану вниз от строки состояния, чтобы открыть [Панель уведомлений](#), и нажмите **“USB для передачи данных”** для доступа к другим опциям.
- 2) При установленной в терминал карте SD, появится уведомление об ее обнаружении. Нажмите **“Настроить”**.
- 3) Нажмите **“Использовать как внешний носитель”** и нажмите **“Далее”**.

- 4) Нажмите **“Удалить и отформатировать”** для форматирования карты. Форматирование карты позволяет читать карту на других устройствах, например ПК или цифровой камере.




- 5) В окне запроса на изменение хранилища по умолчанию с внутреннего накопителя (по умолчанию) на карту SD, Нажмите **“ОК”** для подтверждения или **“Отмена”** для сохранения настроек по умолчанию.
- 6) После завершения настроек, нажмите **“Завершить”**.

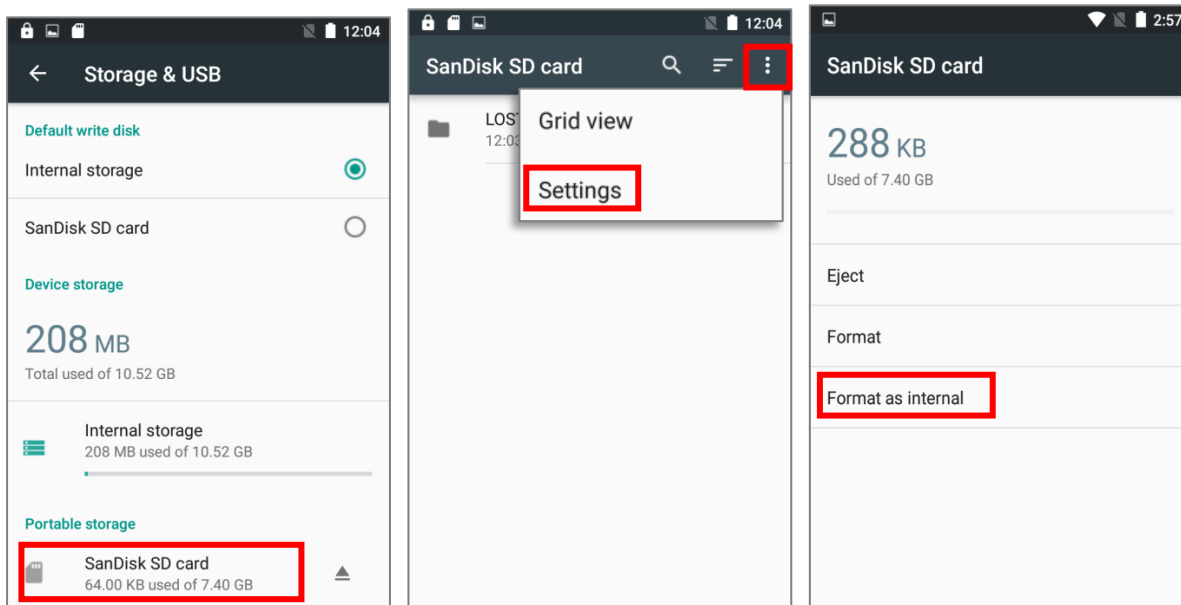


Примечание:

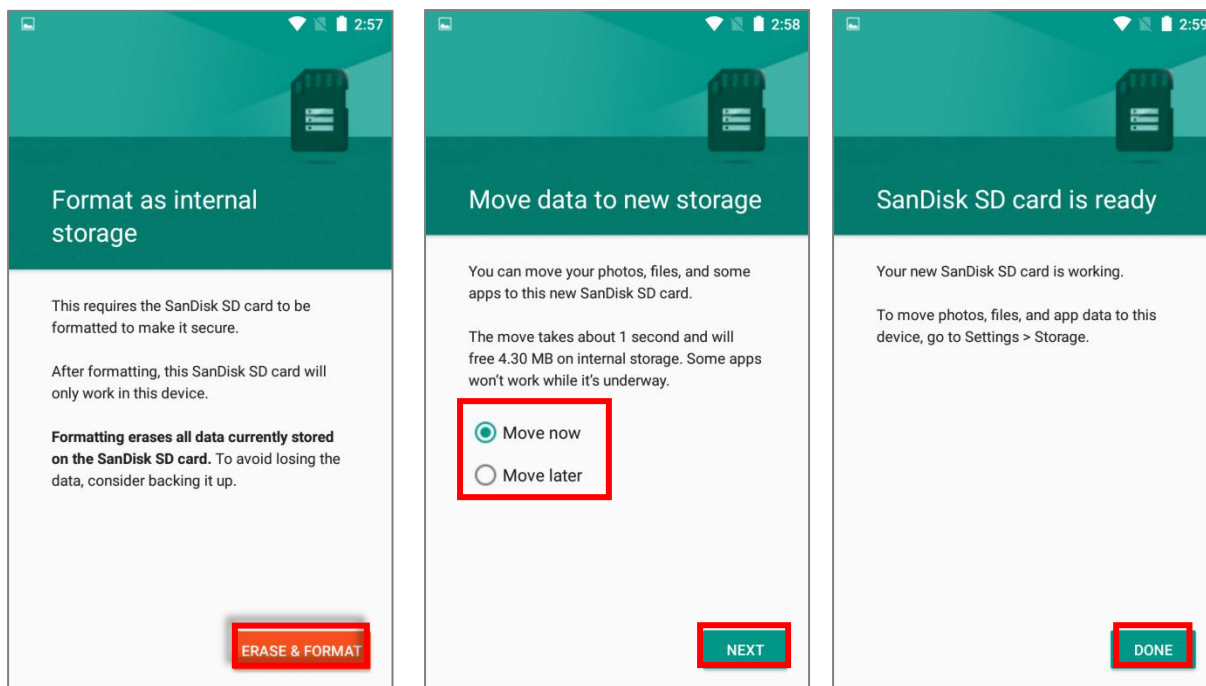
Убедитесь, что USB кабель плотно подключен во время передачи данных по USB.

ФОРМАТИРОВАНИЕ SD КАРТЫ ВО ВНУТРЕННЮЮ ПАМЯТЬ

- 1) Вы всегда можете отформатировать SD карту из портативного хранилища во внутреннюю память. В разделе **Память**, нажмите на имя SD карты. Перед началом, произведите резервное копирование содержимого карты, если хотите сохранить информацию.
- 2) В окне содержимого карты, нажмите **Еще**  и затем нажмите **“Настройки”**.
- 3) Выбрав **“Форматировать как внутреннюю память”**, устройство отформатирует SD карту в специальный формат, читаемый данным устройством.



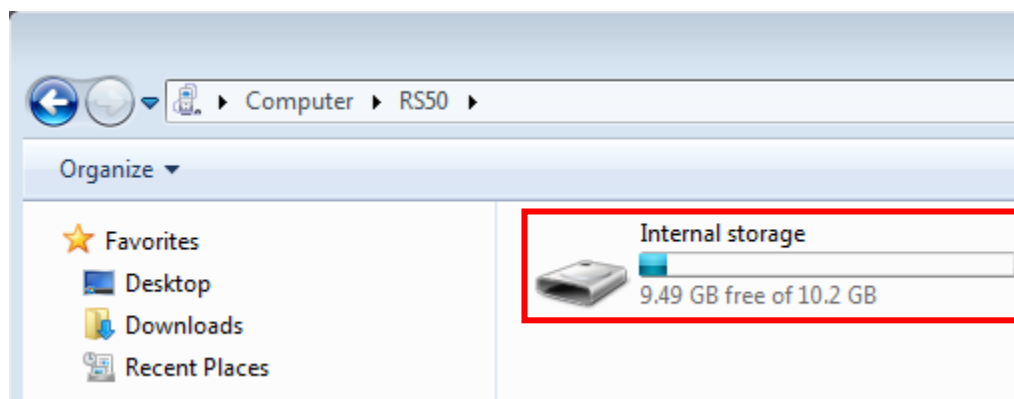
- 4) В окне **Форматировать как внутреннюю память**, нажмите **“Удалить и отформатировать”** для форматирования карты.
- 5) Затем устройство запросит разрешение на перенос меди файлов на карту памяти. Вы можете сделать это сразу или позже. Нажмите **“Далее”**.
- 6) После завершения форматирования нажмите **“Завершить”**.



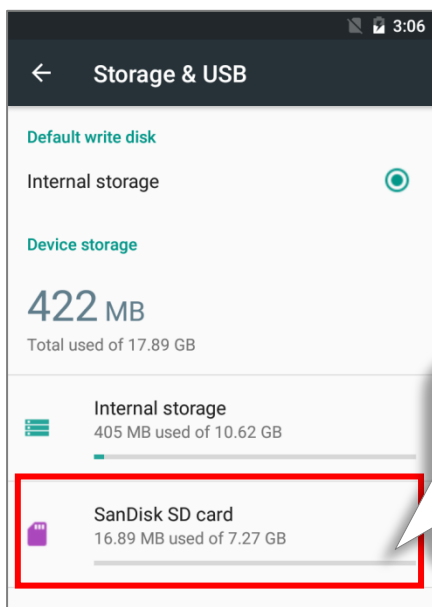
УСТАНОВИТЬ SD КАРТУ КАК ВНУТРЕННИЙ НАКОПИТЕЛЬ


Использование SD карты как внутреннюю память позволяет расширить уже существующий объем памяти и хранить большие приложения. Карта будет отформатирована и зашифрована в формат, который нельзя будет прочитать другими устройствами. Поэтому, сделайте резервную копию данных, хранящихся на карте памяти перед процессом форматирования. Обратите внимание на то, что при изъятии карты из терминала, файлы и приложения, хранящиеся на ней, не будут доступны, пока карта не будет установлена обратно в терминал.

Когда терминал подключен к ПК, диск не будет доступен для доступа с ПК:



В меню **Память**, объем памяти SD карты будет добавлен к общему объему внутренней памяти и не будет доступен отдельно. Обратите внимание на то, что у вас не будет возможно контролировать какие файлы будут храниться на карте памяти.



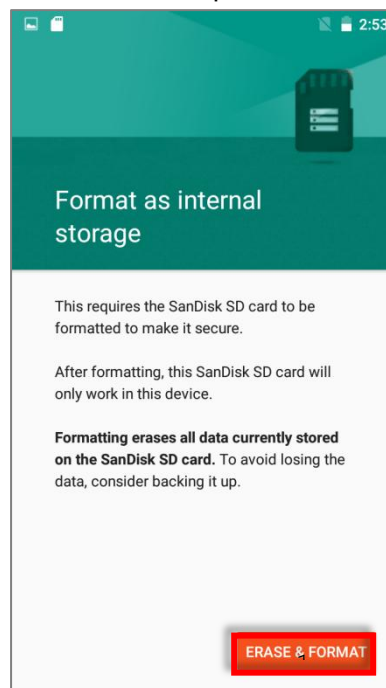
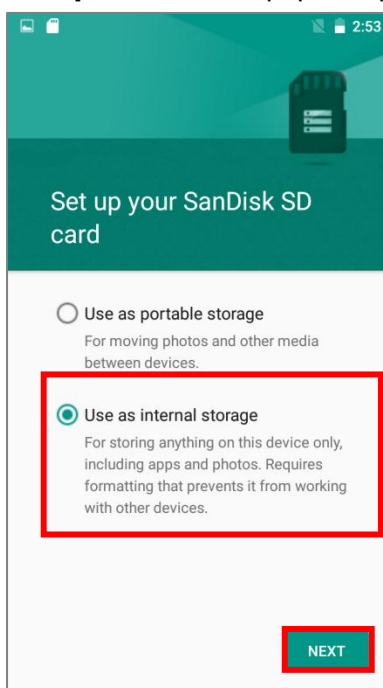
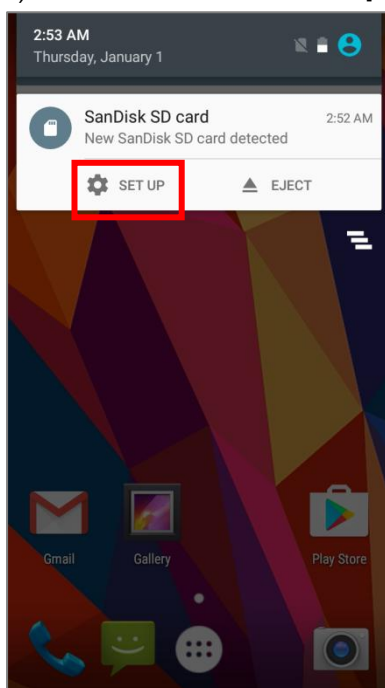
Чтобы изъять SD карту:
1) Выберите SD карту.
2) В окне содержимого SD карты, нажмите **Еще**  и затем нажмите **“Изъять”**.

Внимание:

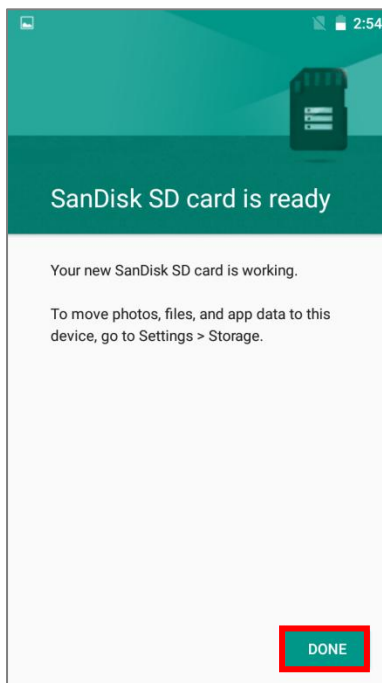
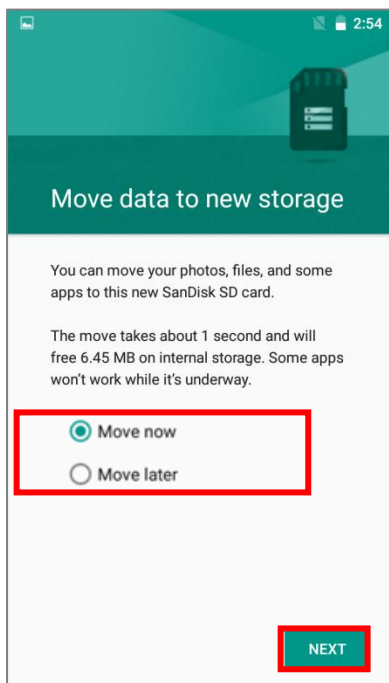
Не вынимайте SD карту из устройства, пока не извлечете ее программно.

Следуйте шагам:

- 1) Вставьте SD карту. Появится уведомление об обнаружении SD карты. Нажмите **“Настроить”**.
- 2) Нажмите **“Форматировать как внутреннюю память”** и затем **“Далее”**.
- 3) Нажмите **“Удалить и форматировать”** для форматирования этой карты.




- 4) Затем устройство запросит разрешение на перенос меди файлов на карту памяти. Вы можете сделать это сразу или позже. Нажмите **“Далее”**.
- 5) После завершения форматирования нажмите **“Завершить”**.

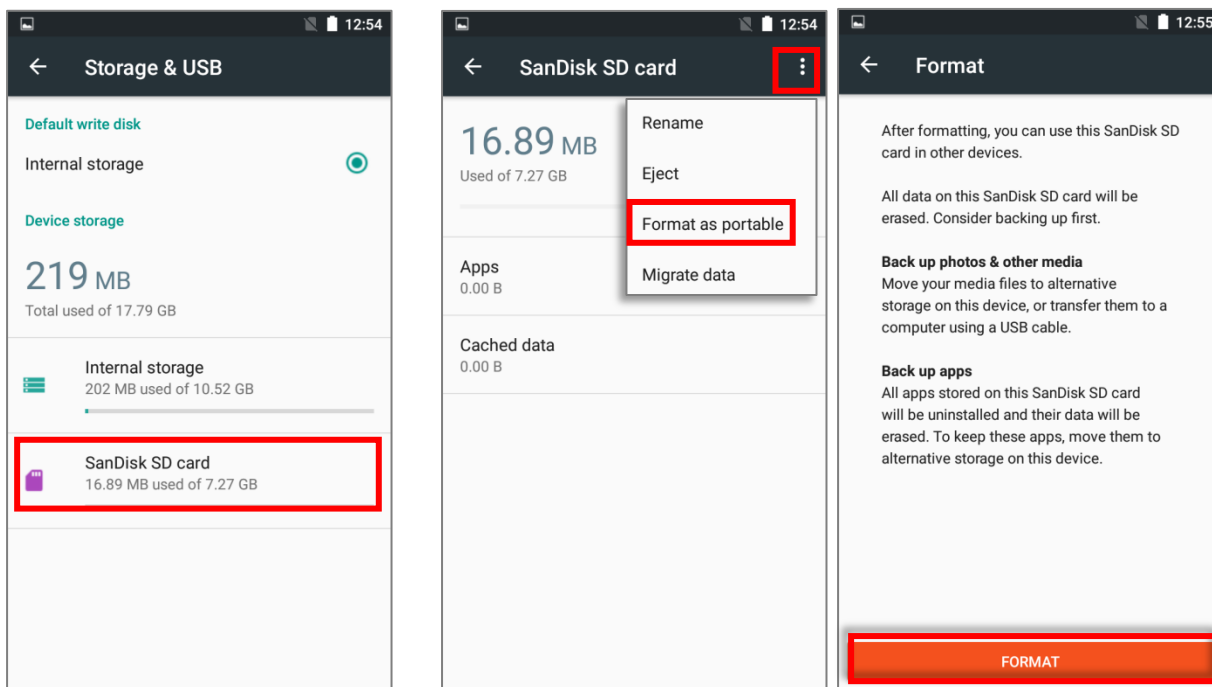


Примечание:

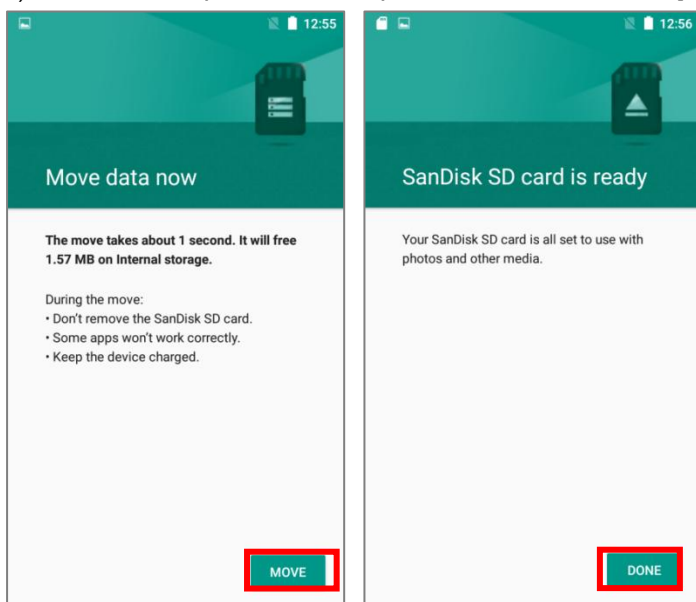
Рекомендуется выбрать вариант **“Переместить сейчас”** в **Шаге 4**, чтобы устройство сразу начало использовать карту памяти. Если вы выберете **“Переместить позже”**, устройство продолжит использовать внутреннюю память терминала как место хранения файлов по умолчанию.

ФОРМАТИРОВАТЬ SD КАРТУ В ПОРТАТИВНОЕ ХРАНИЛИЩЕ

- 1) Вы всегда можете отформатировать SD карту из внутреннего накопителя в портативное хранилище. В разделе **Память**, нажмите на имя SD карты. Перед началом, произведите резервное копирование содержимого карты, если хотите сохранить информацию.
- 2) В окне содержимого карты, нажмите **Еще**  и затем нажмите **"Использовать как внешний носитель"**.
- 3) Нажмите **"Форматировать"**, чтобы реформатировать карту для использовать на других устройствах.



- 4) В окне **Перенести данные**, нажмите **"Перенести"** для миграции данных из внутренней памяти терминала на SD карту, которая затем станет основным хранилищем данных.
- 5) После завершения настроек, нажмите **"Завершить"**.



2.3. СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН

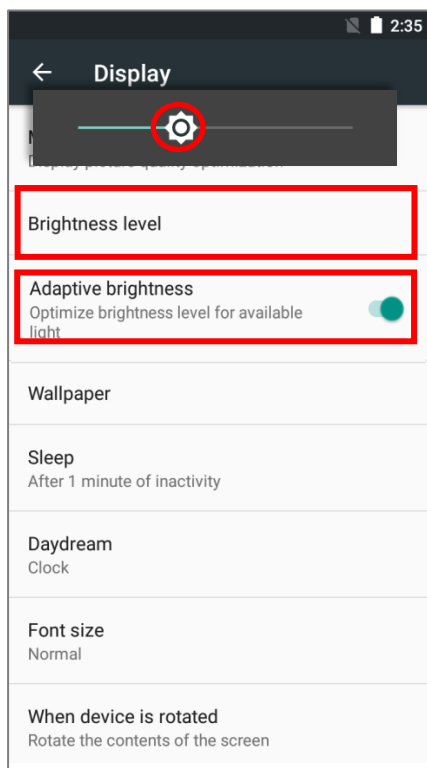
Терминал RS30 оснащен 4.7" трансмиссивным сенсорным ЖК-дисплеем с разрешением 1280 на 720 пикселей. Светодиодная подсветка экрана обеспечивает уверенную читаемость экрана при плохом освещении и может быть настраиваться как в ручную, так и автоматически.

Внимание: **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** острые предметы для перемещения объектов по поверхности экрана.

2.3.1. ЯРКОСТЬ ЭКРАНА

Нажмите **Все приложения**  | **Настройки**  | **Экран**  | **Яркость**.

Настройте яркость экрана с помощью ползунка: направо – светлее, налево - темнее. Выберите **Адаптивная регулировка**, чтобы включить режим автоматической настройки подсветки в зависимости от освещения.






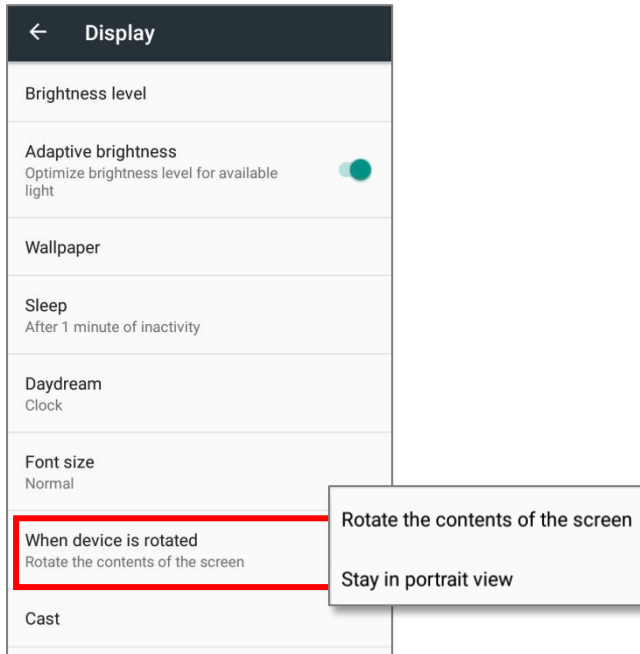
Примечание:

Для экономии заряда аккумулятора, уменьшите яркость экрана во время работы в хорошо освещенном месте, или установите более короткий план для перехода терминала в спящий режим.

2.3.2. ПОВОРОТ ЭКРАНА

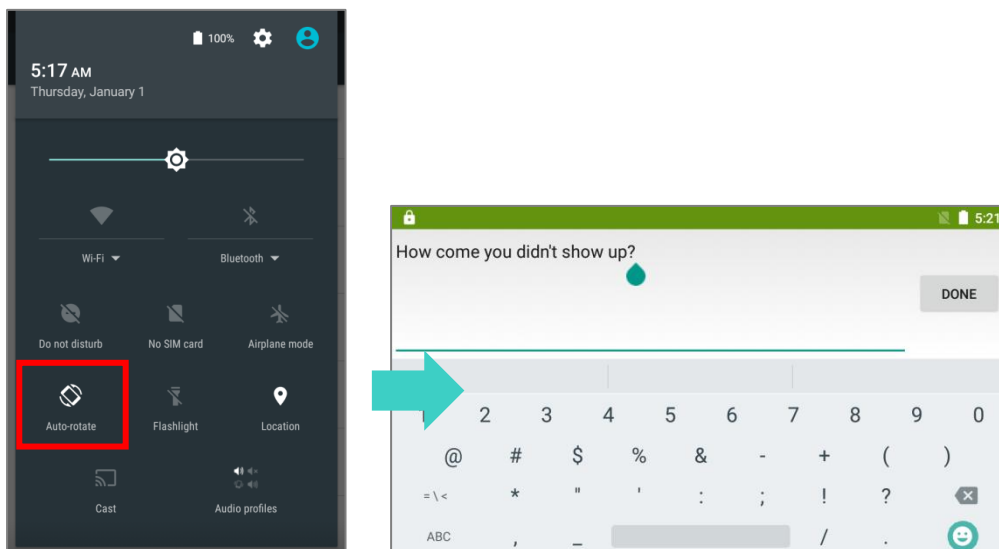
По умолчанию, экран автоматически вращается при повороте устройства. Чтобы выключить эту функцию:

- 1) Нажмите **Все приложения**  | **Настройки**  | **Экран** .
- 2) Нажмите **При повороте устройства** и выберите **“Зафиксировать в текущей ориентации”**, чтобы выключить поворот экрана или **“Поворачивать изображение”**, чтобы включить.








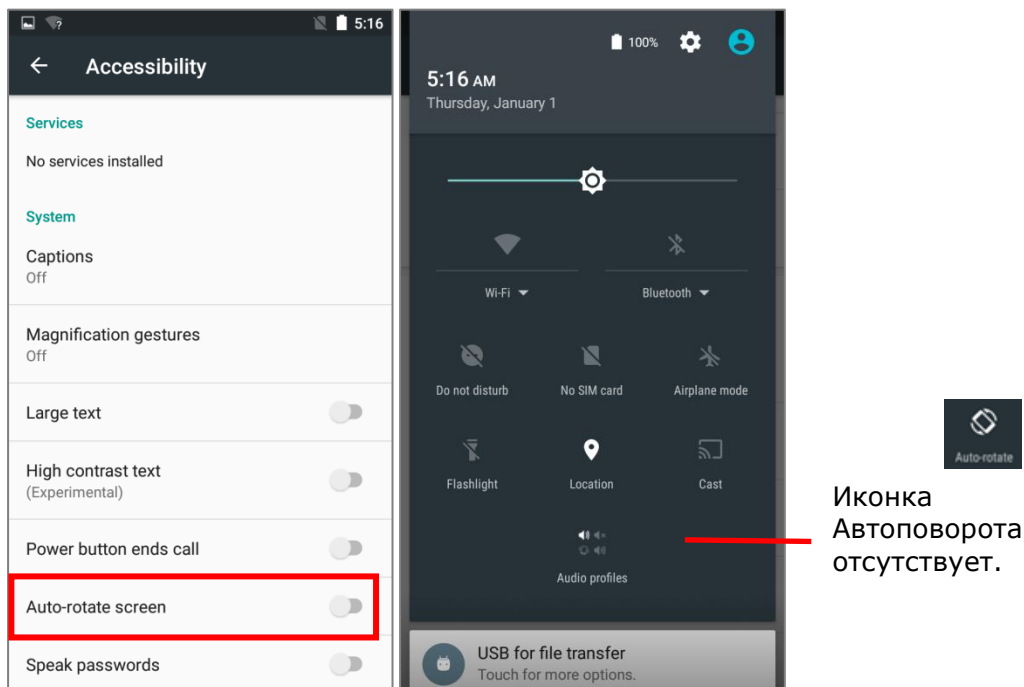
ИЛИ

- 2) Проведите двумя пальцами от полосы состояния сверху экрана вниз, чтобы открыть **Быстрые Настройки**, а затем нажмите на иконку **Автоповорот**. Это позволяет временно перевести устройство в портретный режим для облегчения ввода с широкой клавиатуры.



Вы можете убрать этот переключатель из быстрых настроек во избежание непреднамеренного переключения.

Нажмите **Все приложения**  | **Настройки**  | **Спец. Возможности**  и выключить **Автоповорот экрана**. Тем самым переключатель автоповорота исчезнет как из быстрых настроек, так и из настроек **Настройки**  | **Экран** .



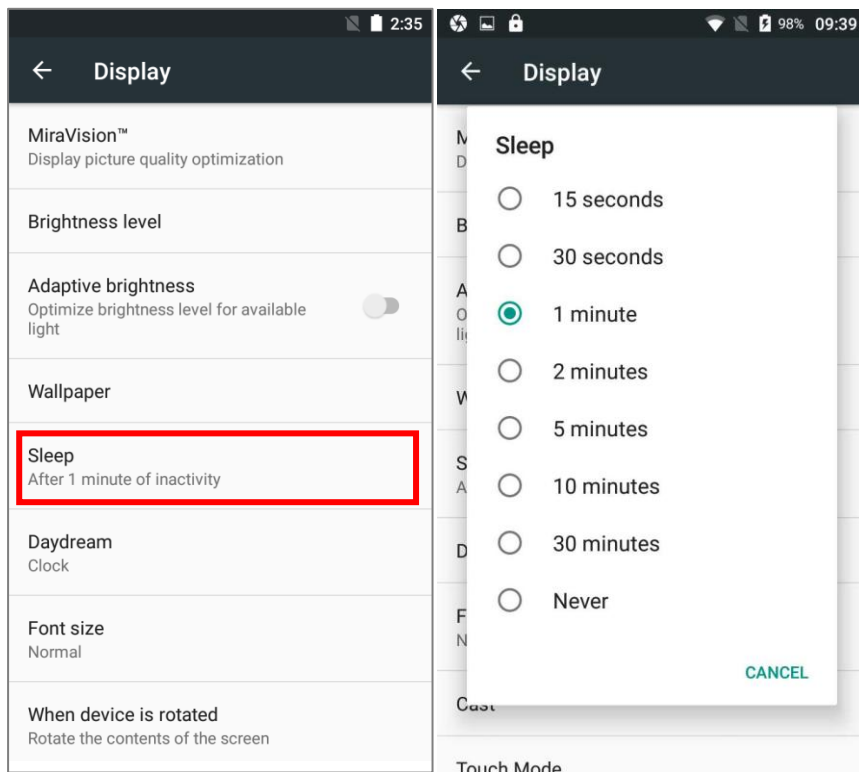
Примечание:

Автоповорот экрана не поддерживается **Начальным экраном**, списком **Все приложения** и некоторыми приложениями.

2.3.3. СПЯЩИЙ РЕЖИМ

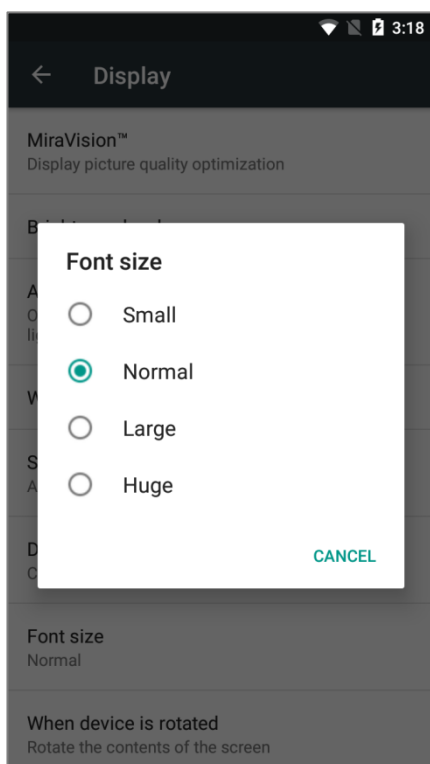
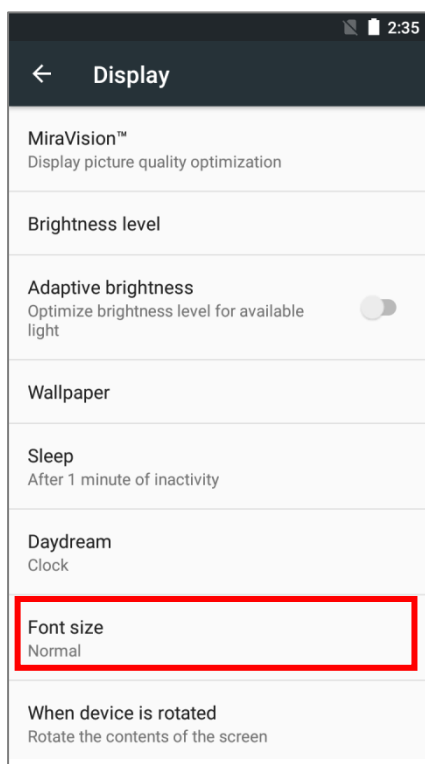
Нажать **Все приложения**  | **Настройки**  | **Экран**  | **Спящий режим.**

Выберите время для отключения экрана.



2.3.4. РАЗМЕР ТЕКСТА

Нажмите **Все приложения**  | **Настройки**  | **Экран**  | **Размер Шрифта**.
Выберите размер шрифта между **Маленьким, Обычным, Крупным** и **Огромным**.



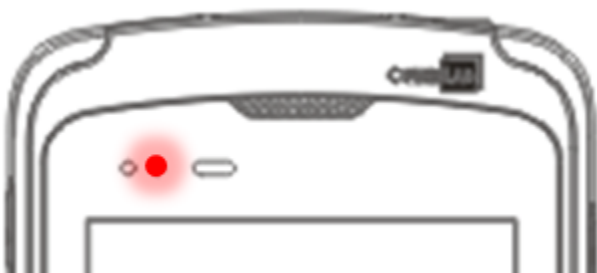
2.4. УВЕДОМЛЕНИЯ

2.4.1. СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР

Светодиодные индикаторы, расположенные чуть выше экрана, предоставляют информацию о статусе зарядки терминала, удачного считывания и беспроводной связи.



Индикатор	Статус	Описание
Зарядка	Зеленый, горит	Зарядка завершена.
	Красный, горит	Зарядка терминала.
	Красный, мигает	Ошибка зарядки (например, батарея установлена неправильно).
Питание от резервной батареи	Красный, горит	При удалении основной батареи красный индикатор горит некоторое время, а затем выключается, чтобы сигнализировать, что основная батарея готова к удалению.



Индикатор	Статус	Описание
Считывание штрих-кода или RFID метки	Зеленый, мигнул один раз	Удачное считывание.

Примечание: Для индикации удачного считывания штрих-кода или RFID метки, необходимо включить уведомления в Reader Configuration. См. [Настройка уведомлений](#).

2.4.2. АУДИО

Динамик используется для воспроизведения звуков событий окон и программ, или воспроизведения аудиофайлов. Кроме того, он может быть запрограммирован для получения информации о состоянии. В шумной обстановке, вы можете рассмотреть возможность подключения гарнитуры. Вход для гарнитуры расположен в верхней части терминала и представляет собой стандартный 3,5 мм стерео разъем для наушников. Терминал также поддерживает использование гарнитуры Bluetooth.

Поддерживаемые форматы аудио файлов: WAV, MP3, AAC, AAC +, AAC + Enhanced, AU (в том числе ADPCM), MIDI, XMF, AMR (NB и WB).



Используйте клавиши регулировки громкости на боковой стороне терминала для настройки уровня громкости системы.

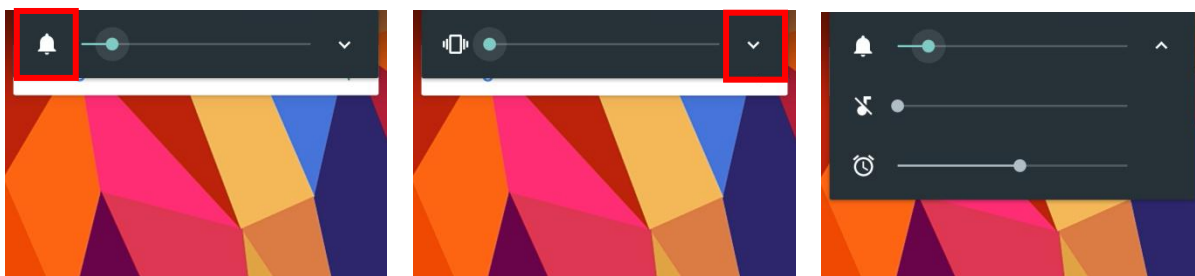
2.4.3. НАСТРОЙКА ЗВУКА И ВИБРО

В терминал сбора данных встроен вибро, которые преогромно настраивается для тактильной отдачи. Это может пригодиться при работе в шумных условиях.

Вы так же можете настроить терминал на режим **Вибрация**, отключив все системные звуки и заменив их на вибро индикации.





Вы можете быстро настроить уровень громкости в любое время, используя клавиши **Увеличения громкости** или **Уменьшения громкости**.

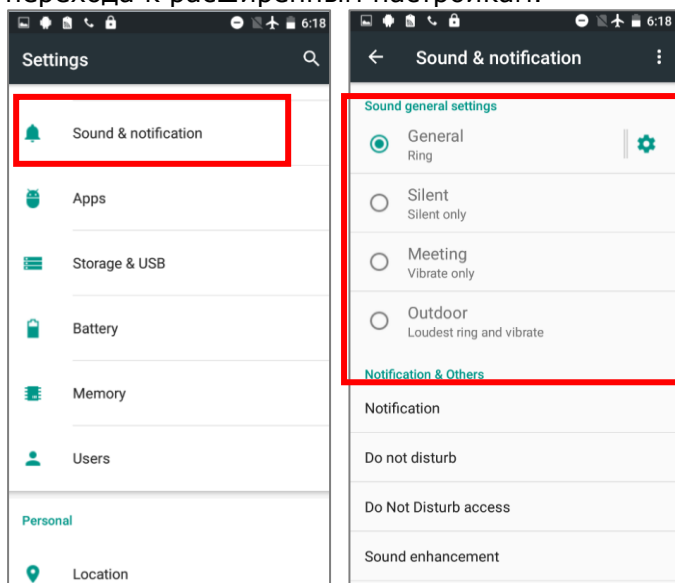
В быстром меню, вы можете нажать  для переключения в режим **Вибрации**. Чтобы изменить конкретные настройки громкости, нажмите  для перехода к расширенным настройкам. Перемещайте ползунок уровня каждого параметра для более тонкой настройки.



ПРОФИЛИ ЗВУКА

Вы можете использовать предустановленные профили звука : **На улице**, **Встреча** , **Тишина** или **Обычный**.

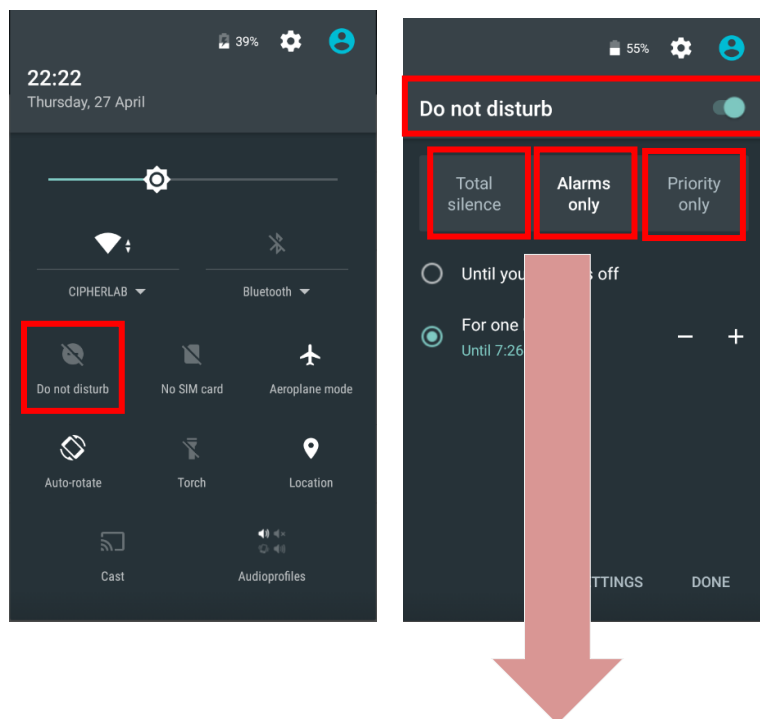
Перейдите в **Все приложения**  | **Настройки**  | **Звуки и уведомления**  для выбора профиля звука. В **Обычном** профиле, вы можете нажать на иконку  для перехода к расширенным настройкам.



НАСТРОЙКА РЕЖИМА “НЕ БЕСПОКОИТЬ”

Вы можете отключить один из типов уведомлений (вибро или аудио) используя режим **“Не беспокоить”** в меню **Быстрых настроек**. Более того, вы можете выбрать продолжительность правила для типа уведомления так, чтобы оно автоматически включалось или выключалось в назначенный срок.

Проведите двумя пальцами от полосы состояния сверху экрана вниз, чтобы открыть **Быстрые Настройки**, нажмите на **“Не беспокоить”**, чтобы включить этот режим и перейти к дальнейшим настройкам.






	Полная тишина	Только Будильник	Только приоритетные
Будильник	Выкл.	Вкл.	Вкл.
Напоминания	Выкл.	Выкл.	Настраиваемые (По умолчанию: Вкл.)
События	Выкл.	Выкл.	Настраиваемые (По умолчанию: Вкл.)
Входящие звонки	Выкл.	Выкл.	Настраиваемые (Default: Все из телефонной книги)
Сообщения	Выкл.	Выкл.	Настраиваемые (По умолчанию: Выкл.)
Музыка, видео, игра или медиа	Выкл.	Вкл.	Вкл.
Вызовы	Вкл.	Вкл.	Вкл.

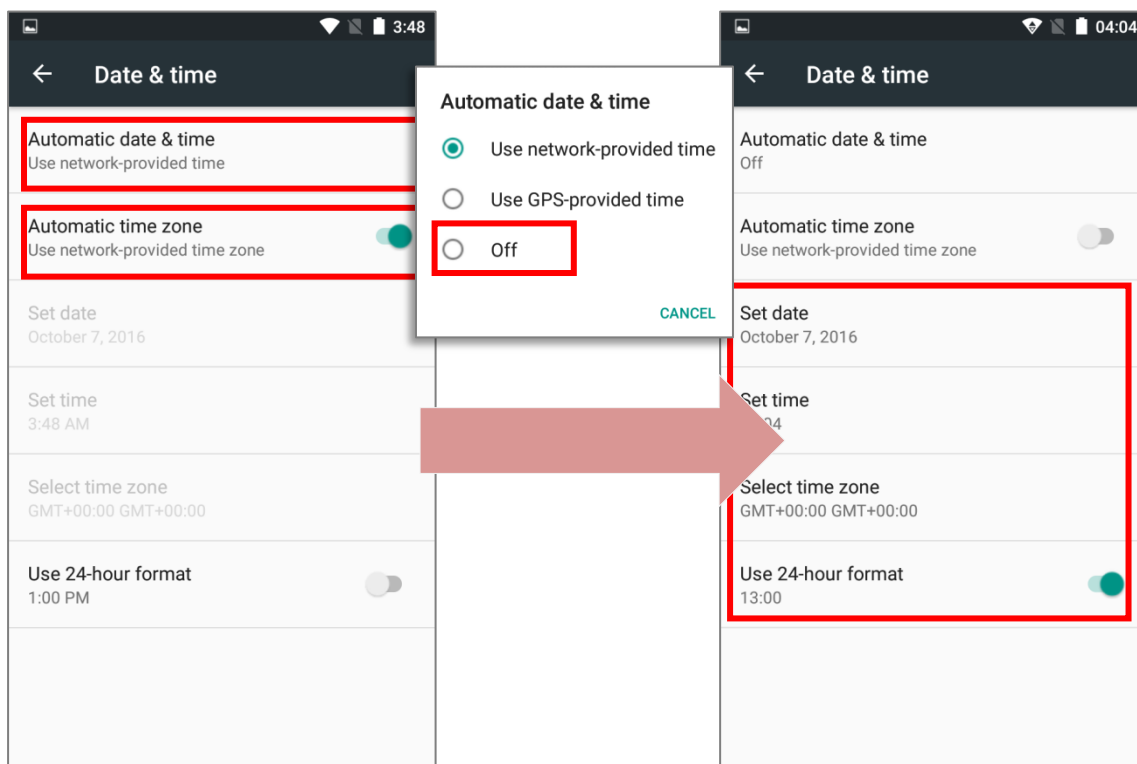
2.5. ДАТА И ВРЕМЯ

2.5.1. НАСТРОЙКА ДАТЫ, ВРЕМЕНИ И ЧАСОВОГО ПОЯСА

По умолчанию, терминал автоматически синхронизирует дату и время с мобильной сетью (если к таковой подключен).

Чтобы настроить дату и время вручную:

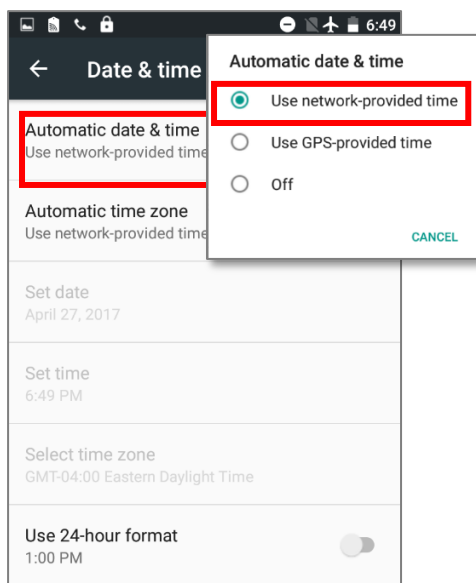
- 1) Нажмите **Все приложения**  | **Настройки**  | **Дата и время** .
- 2) Нажмите **Дата и время сети** и выберите **Вык.**, чтобы отключить использования времени сети. Снимите галочку с **Часового пояса сети**
- 3) Нажмите **Дата** и выберите нужный день, месяц и год. Нажмите **Готово**, чтобы сохранить.
- 4) Нажмите **Время** и выберите нужное время. Нажмите **Готово**, чтобы сохранить.
- 5) Нажмите **Часовой пояс**. Выберите нужный часовой пояс из списка.






АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

Вы можете настроить автоматическую синхронизацию устройства с выделенным NTP сервером:

- 1) Нажмите **Автонастройка даты и времени** и выберите **Использовать времени из сети**.

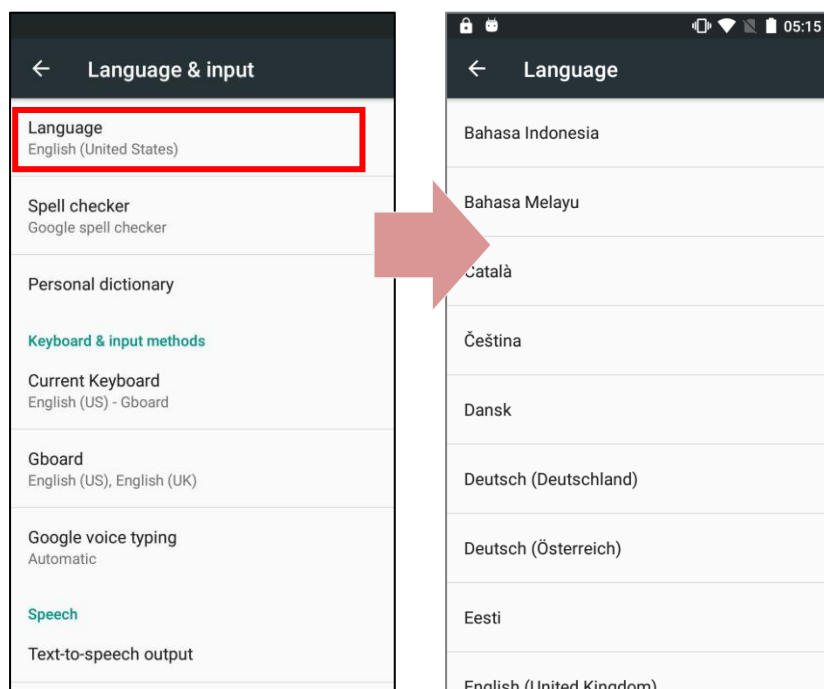


2.6. ЯЗЫК И КЛАВИАТУРА

Нажмите **Все приложения**  | **Настройки**  | **Язык и ввод**  чтобы изменить язык системы, тип клавиатуры по умолчанию и настроить ввод с клавиатуры и голосовой ввод.

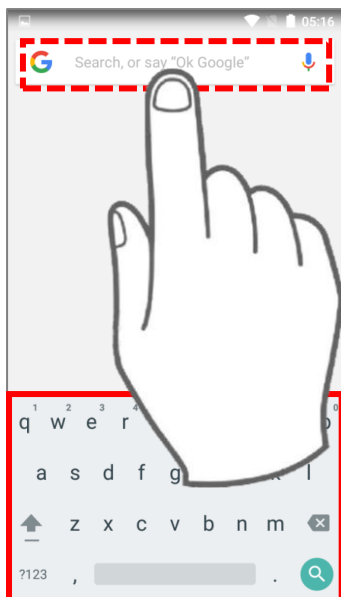
2.6.1. ИЗМЕНЕНИЕ ЯЗЫКА

В разделе **Язык и ввод** настроек терминала, нажмите **Язык** и выберите нужный вам язык системы. Новые настройки сразу вступят в силу.



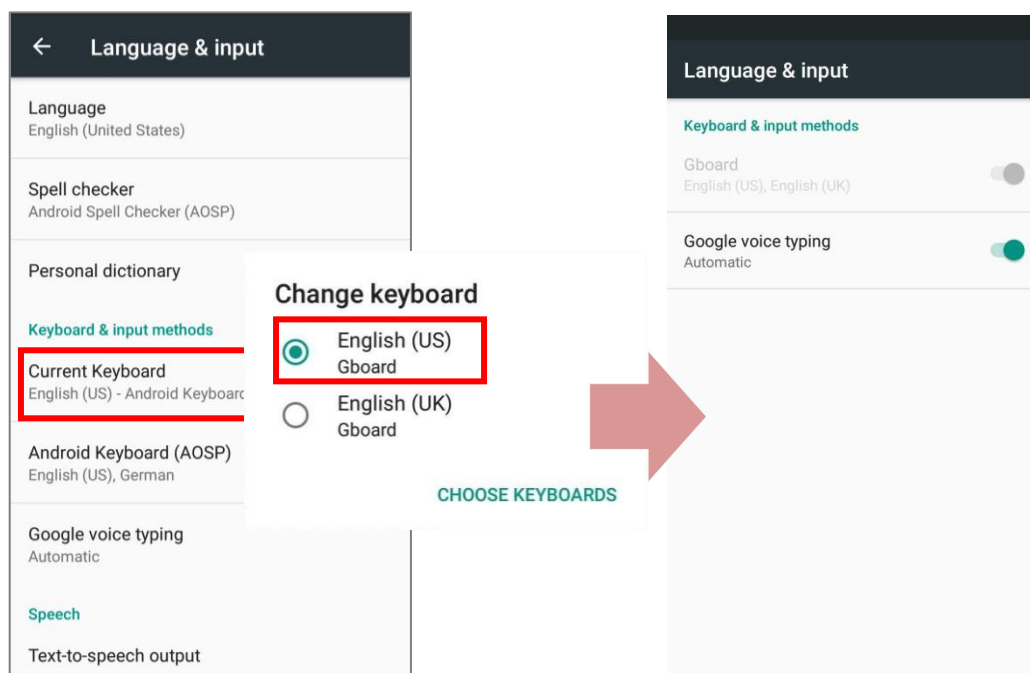
2.6.2. ЭКРАННАЯ КЛАВИАТУРА

Чтобы вызвать экранную клавиатуру, нажмите на поле ввода текста. Виртуальная клавиатура может отличаться в зависимости от типа вводимых данных (текст или цифры).



НАСТРОЙКА РАСКЛАДКИ КЛАВИАТУРЫ

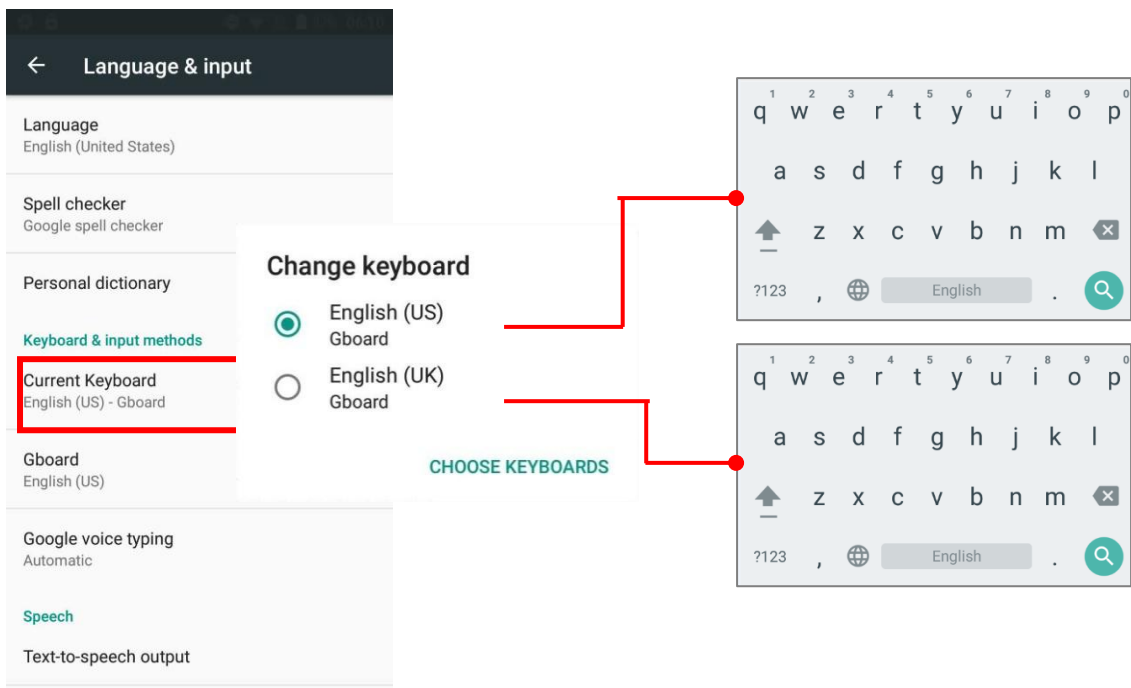
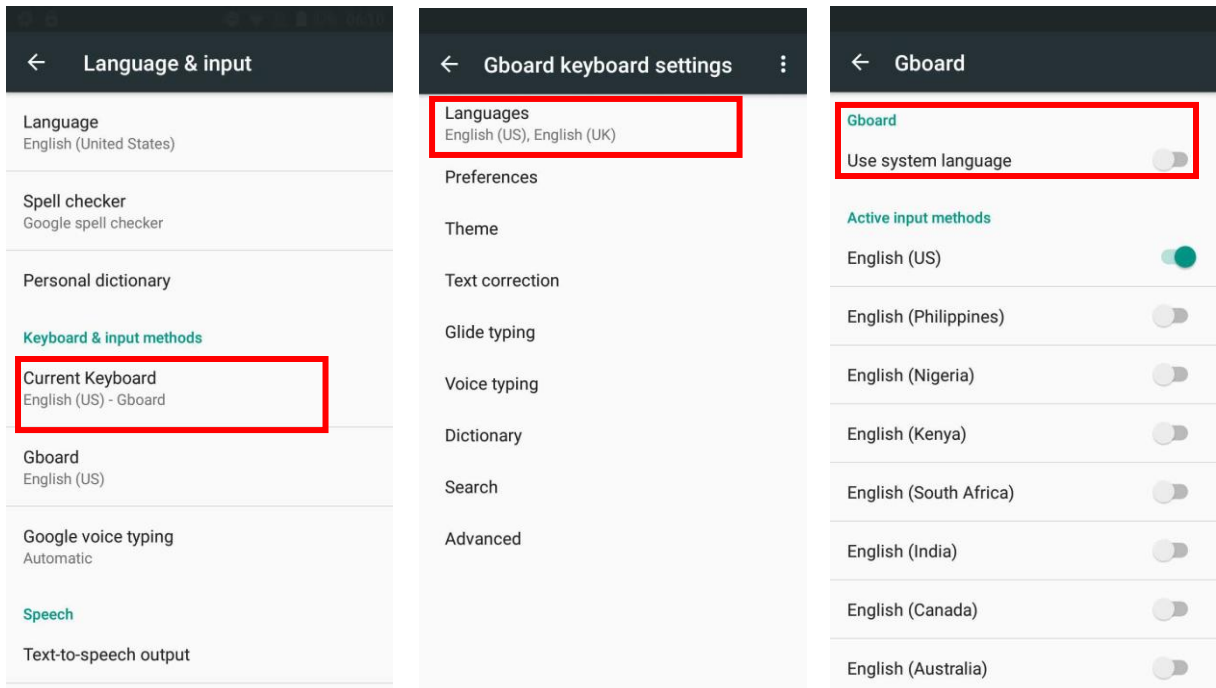
В меню **Язык и ввод**, выберите **Текущая клавиатура**. Нажмите **"Выбрать раскладку"** чтобы выбрать раскладку и язык клавиатуры.





ОС Android предлагает широкий выбор раскладок для различных. Чтобы просмотреть другие варианты раскладок, например English (UK):

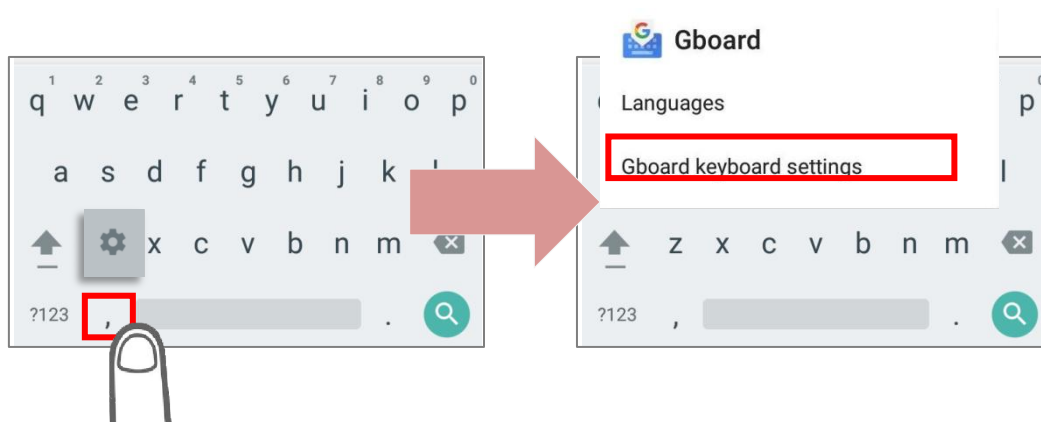
1) В меню **Язык и ввод**, выберите **Gboard** и затем **Языки**.

- 2) Отключите пункт меню **"Использовать язык системы"**.
- 3) Выберите нужные вам раскладки клавиатуры.
- 4) Вернитесь в главное меню **Язык и ввод**, и вы увидите, что в разделе **Текущая клавиатура** теперь доступно больше вариантов.

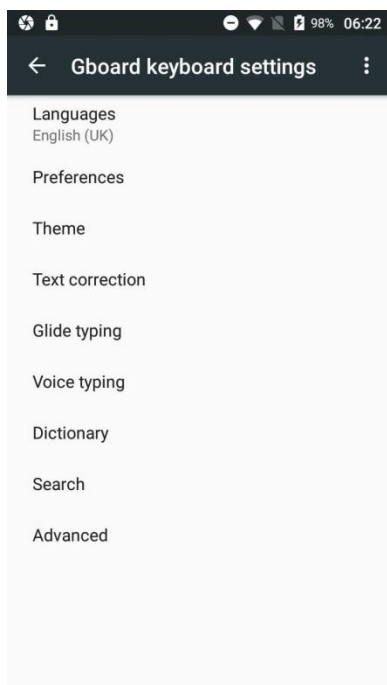


ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК КЛАВИАТУРЫ


Для изменения настроек клавиатуры, нажмите и удерживайте клавишу запятой  пока не появится клавиша настроек . В открывшемся меню вы сможете изменить язык ввода (если вы хотите использовать язык, отличающийся от системного) и настройки клавиатуры.

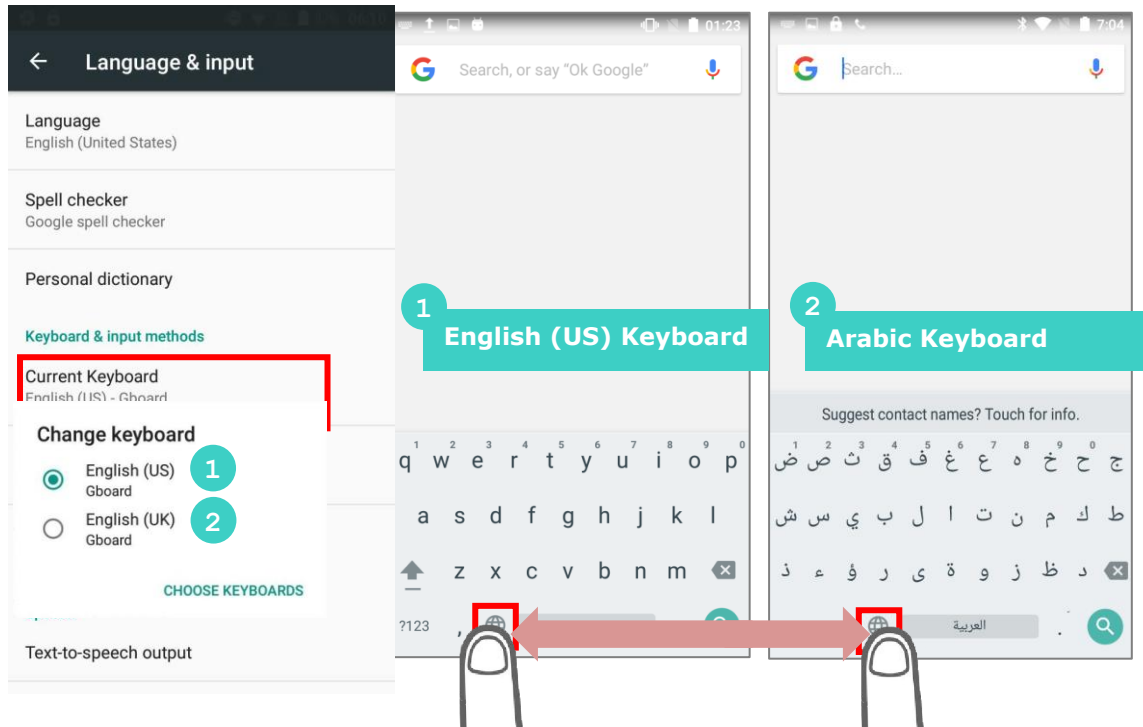


Нажав на пункт меню **Настройки Google Клавиатуры**, вы можете произвести нужные вам настройки.



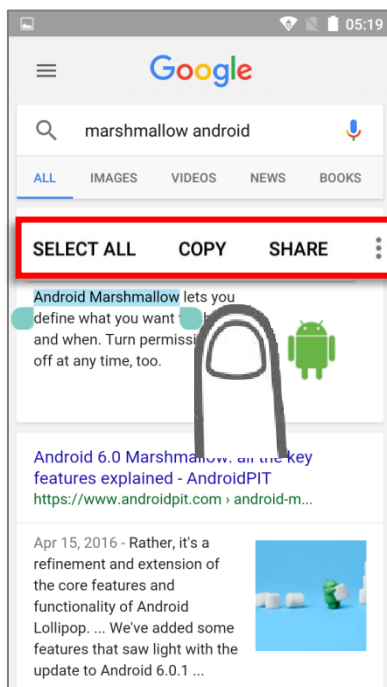
ИЗМЕНИТЬ КЛАВИАТУРУ (МЕТОД ВВОДА)

Активные методы ввода клавиатуры доступные в **Текущая клавиатура** в меню **Язык и ввод** можно вызвать, нажав  на экранной клавиатуре. Вы можете выбрать другой метод ввода из доступного списка.






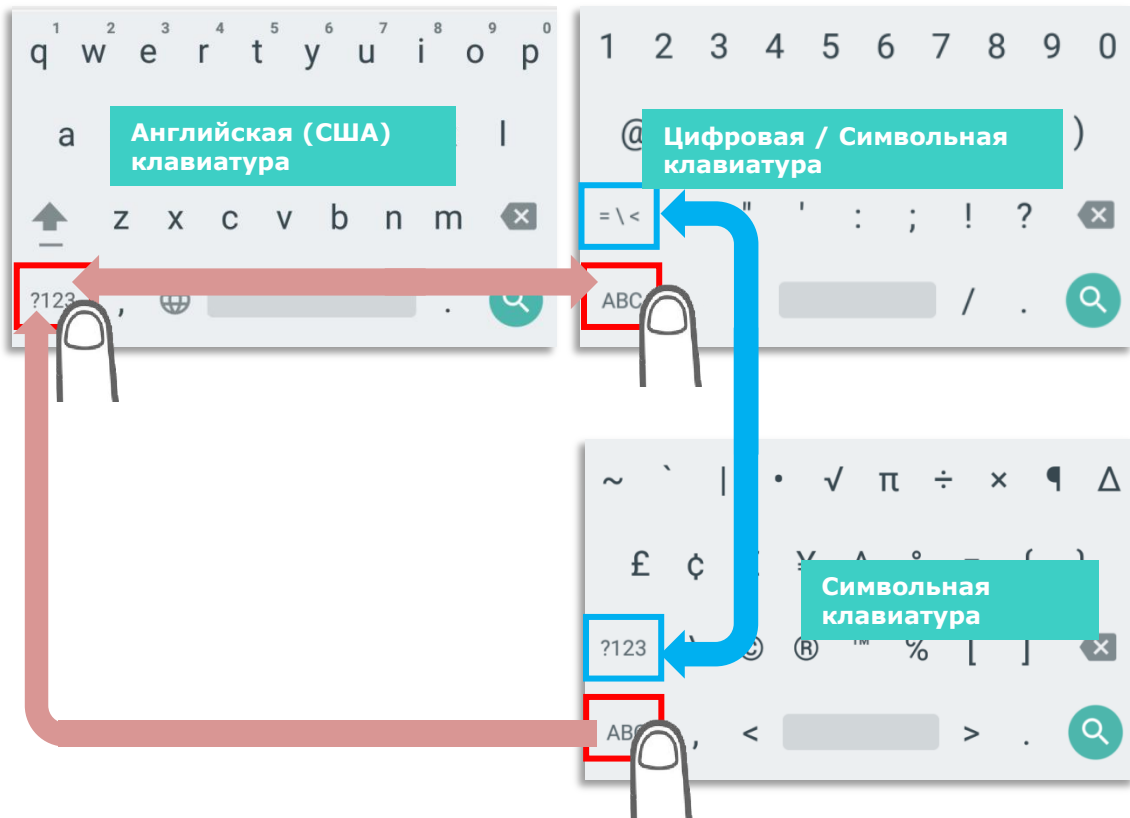
РЕДАКТИРОВАНИЕ ТЕКСТА

Нажмите и удерживайте текст на экране для появления меню редактирования для выбора текста, или копирования и вставки текста внутри одного или между несколькими приложениями. Некоторые приложения могут использовать другие методы выделения и редактирования текста.




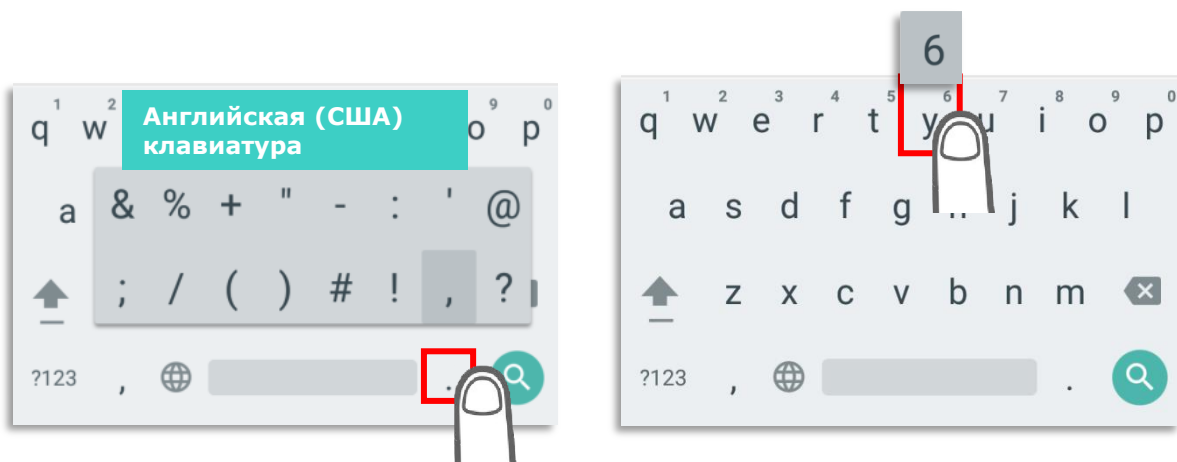
ВВОД ЧИСЕЛ И СИМВОЛОВ

Внешний вид клавиши перехода от буквенной к цифровой или символьной раскладке клавиатуры и обратно может отличаться. Пример ниже показывает, как переключаться от стандартной клавиатуры **Android English (US)**. Для переключения на **Цифровую / символьную** клавиатуру, нажмите . Для перехода на **Символьную клавиатуру**, нажмите . Для возврата к Буквенной клавиатуре **Android English (US)**, нажмите .




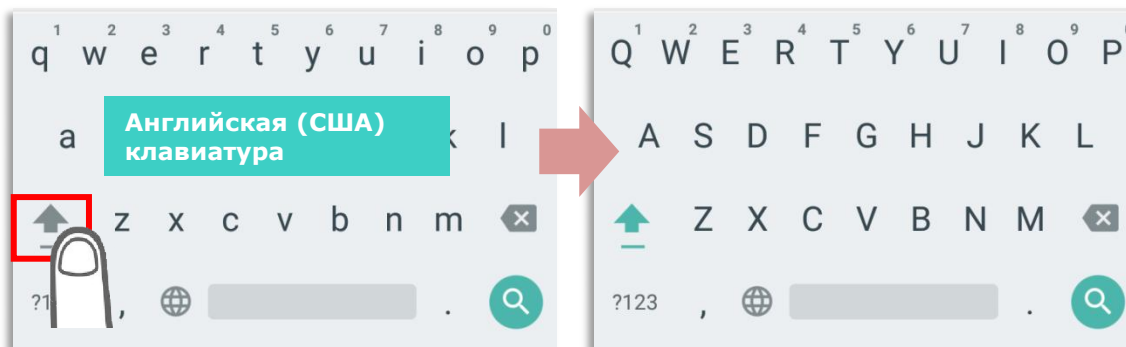
Вы можете вводить цифры и символы с буквенной клавиатуры, не переключаясь на цифровую или символьную клавиатуры.

Нажмите и удерживайте клавишу точка  чтобы открыть быстрый доступ к символам. Нажмите и удерживайте буквы с **q** по **p** (верхний ряд) для ввода чисел.



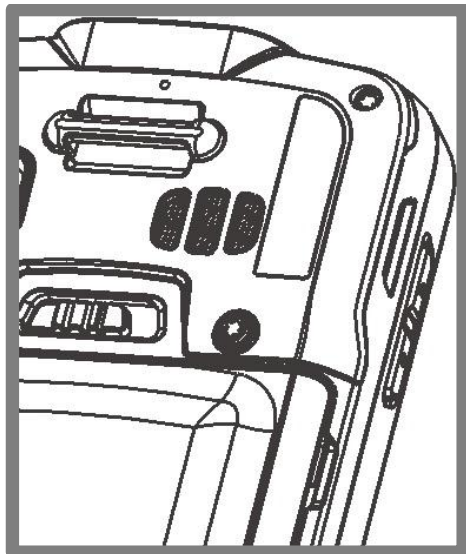
ВВОД ПРОПИСНЫХ БУКВ

Нажмите и удерживайте клавишу Shift  и букву, чтобы ввести ее в прописном виде. После ввода прописной буквы, все буквы будут вводиться строчными.




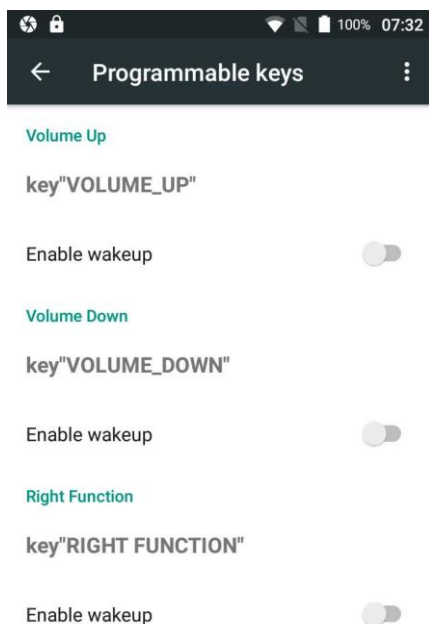
2.7. ЗВУК И ГРОМКОСТЬ

Используйте кнопки регулировки громкости на левой стороне терминала для настройки уровня громкости системных звуков и звонка.



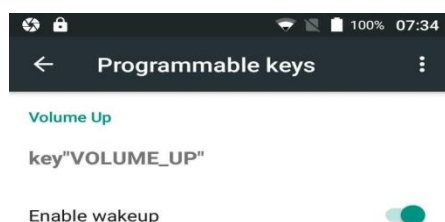
2.8. ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КЛАВИШИ

Нажмите **Все приложения**  | **Настройки**  | **Programmable keys**  чтобы назначить конкретные функции на четыре программируемые клавиши: Громкость вверх, громкость вниз и правая боковая клавиша.



После переназначения программируемых клавиш, нажмите **Apply** для сохранения изменений.

ПРОБУЖДЕНИЕ ТЕРМИНАЛА



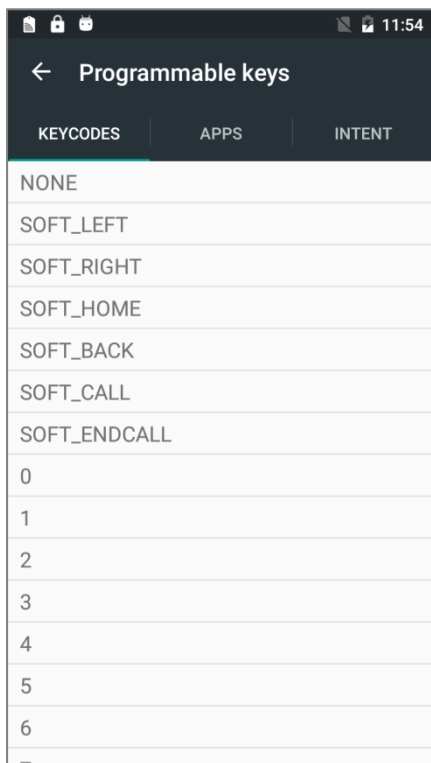
Выберите опцию **Enable wakeup**, чтобы терминал выходил из спящего режима при нажатии данной клавиши.

Примечание:

Эта опция автоматически отключается при назначении на клавишу запуска приложения.

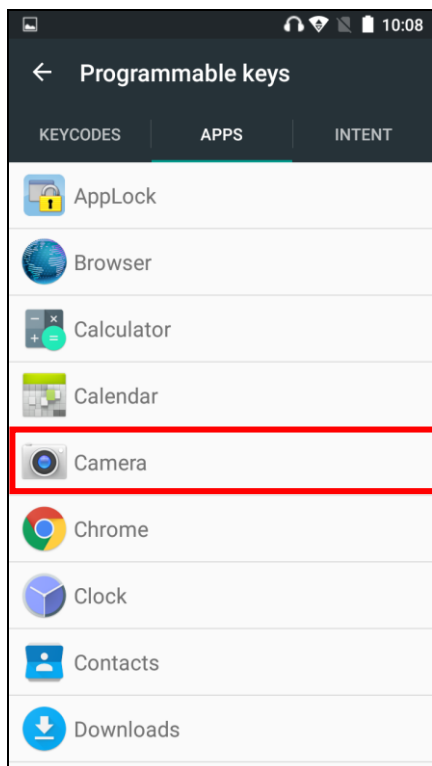
НАЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИИ

Нажмите на клавишу, которую хотите переназначить. В появившемся списке в разделе **Keycodes**, выберите необходимую вам функцию и нажмите **Apply**.

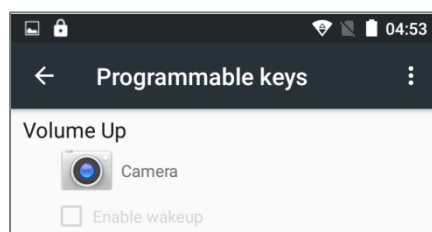


НАЗНАЧЕНИЕ ЗАПУСКА ПРИЛОЖЕНИЯ

Нажмите на клавишу, которую хотите переназначить. В появившемся списке в разделе **Apps**, выберите необходимое приложение для запуска и нажмите **Apply**.



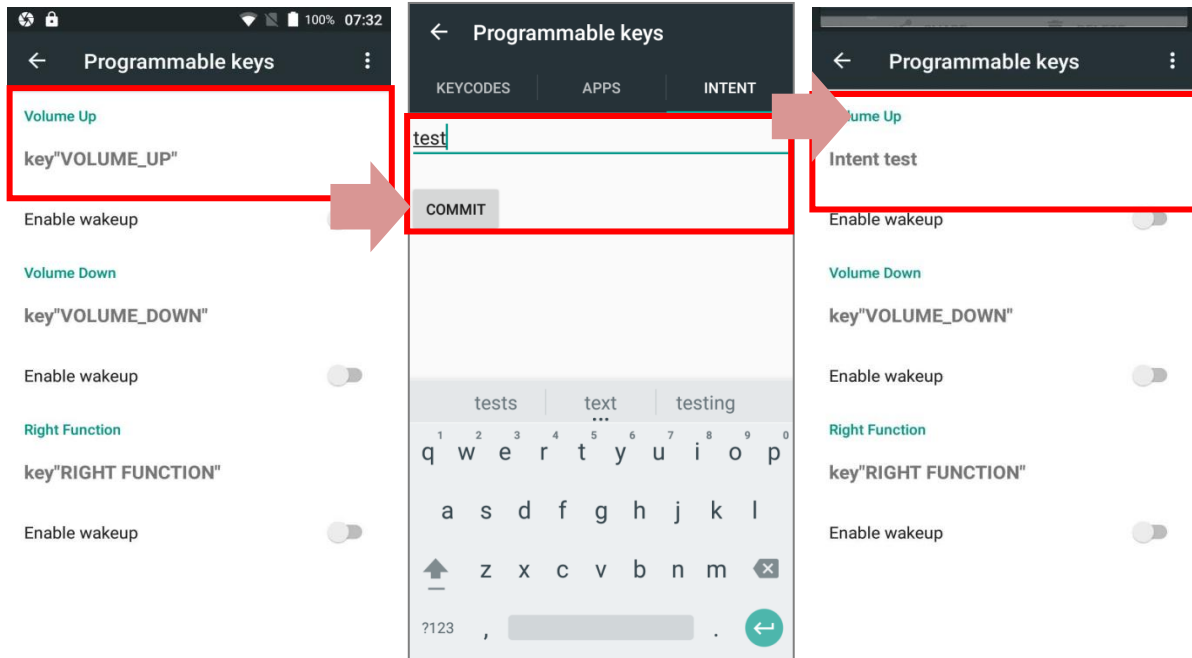
После назначения приложения, напротив клавиши появится иконка этого приложения. Также, автоматически отключится опция **Enable wakeup**.



НАЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИИ INTENT


Вы можете использовать функцию **intent** (конкретная команда intent должна быть заранее загружена на ваш терминал в xml файле), чтобы назначить аппаратную клавишу на запуск определенного приложения. При нажатии на эту клавишу, будет запущено это приложение.

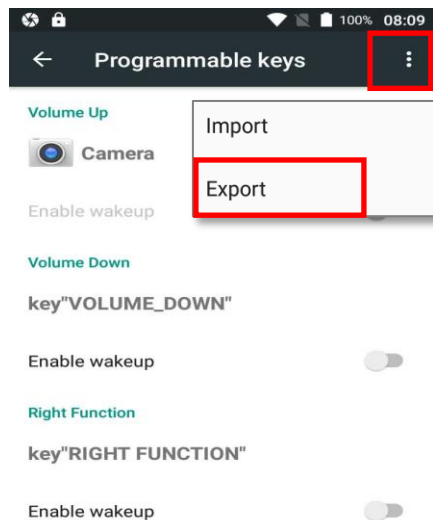
В окне **Intent**, введите название функции intent и нажмите "**Commit**".




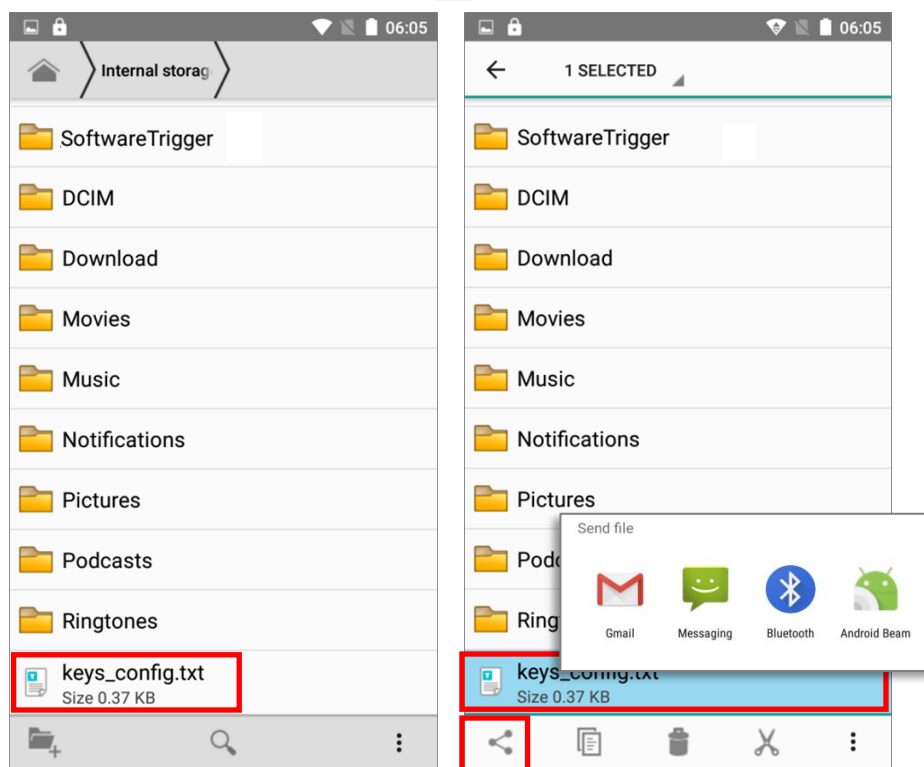
ИМПОРТ/ЭКСПОРТ НАСТРОЕК


После завершения настроек клавиш, вы можете сохранить их в формате **txt** (XML формат). Вы можете перенести этот файл на другие устройства.

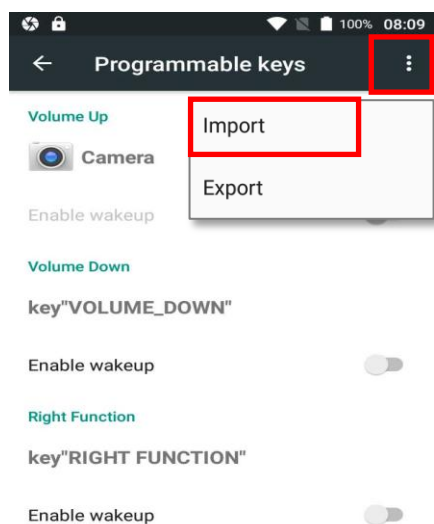
Для этого, нажмите **Еще** , а затем нажмите **Export**. Файл будет перенесен в корневой каталог внутренней памяти устройства с названием **"keys_config.txt"**.



Чтобы передать этот файл на другие устройства, нажмите и удерживайте название файла, нажмите **Поделиться** , чтобы выбрать способ передачи файла.



Чтобы импортировать настройки для **Programming keys**, убедитесь, что файл с ними сохранен в корневом каталоге внутренней памяти терминала с именем **keys_config.txt**. В меню **Programming keys**, нажмите **Еще**  и затем **Import**. Новые настройку будут сразу применены.



2.9. ЗАХВАТ ДАННЫХ

2.9.1. СЧИТЫВАТЕЛЬ ШТРИХ-КОДА

Для обеспечения гибкости и различных требований к работе, для терминала доступны различные считывающие модули. В зависимости от установленного считывателя, терминал способен считывать различные типы штрих-кодов при запущенной утилите ReaderConfig.exe. Чтобы считать тип штрих-кода не входящий в список по умолчанию, вам необходимо сначала его включить в утилите.

2.9.2. ЦИФРОВАЯ КАМЕРА

Интегрированная 8 мега пиксельная камера терминала специально разработана для сбора фото данных. Вы можете использовать приложения фотографирования для включения камеры и съемки. По умолчанию, изображения, снятые камерой сохраняются в формате JPG в папке **DCIM**, расположенной во внутренней памяти терминала.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРМИНАЛА RS50


В этой главе описываются основные навыки работы с терминалом сбора данных RS50, например, как управлять начальным экраном, проверять состояние системы и управлять уведомлениями. Дополнительные утилиты для сбора, обработки и передачи данных, представлены в последующих главах.

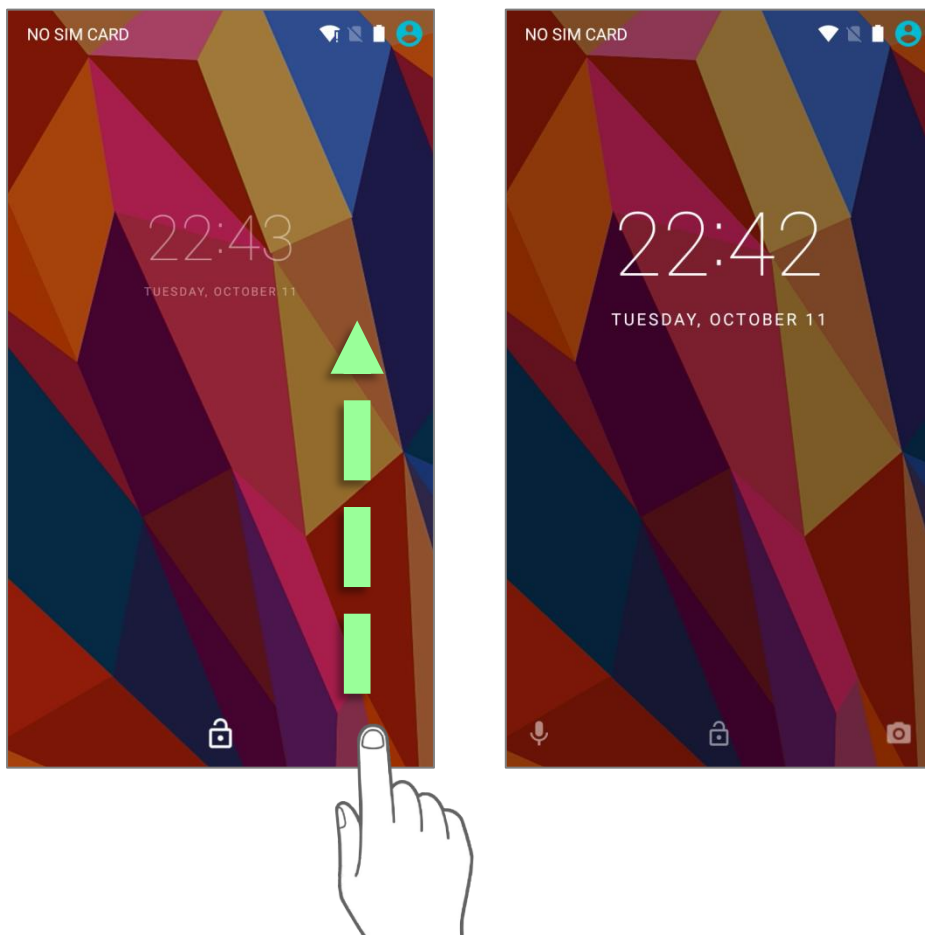
В ДАННОЙ ГЛАВЕ

3.1 Начальный экран	74
3.2 Строка состояния	83
3.3 Управление приложениями	88
3.4 Спящий режим и блокировка	91
3.5 Обновление ОС	93
3.6 Резервное копирование данных	95
3.7 Сброс к заводским настройкам	96

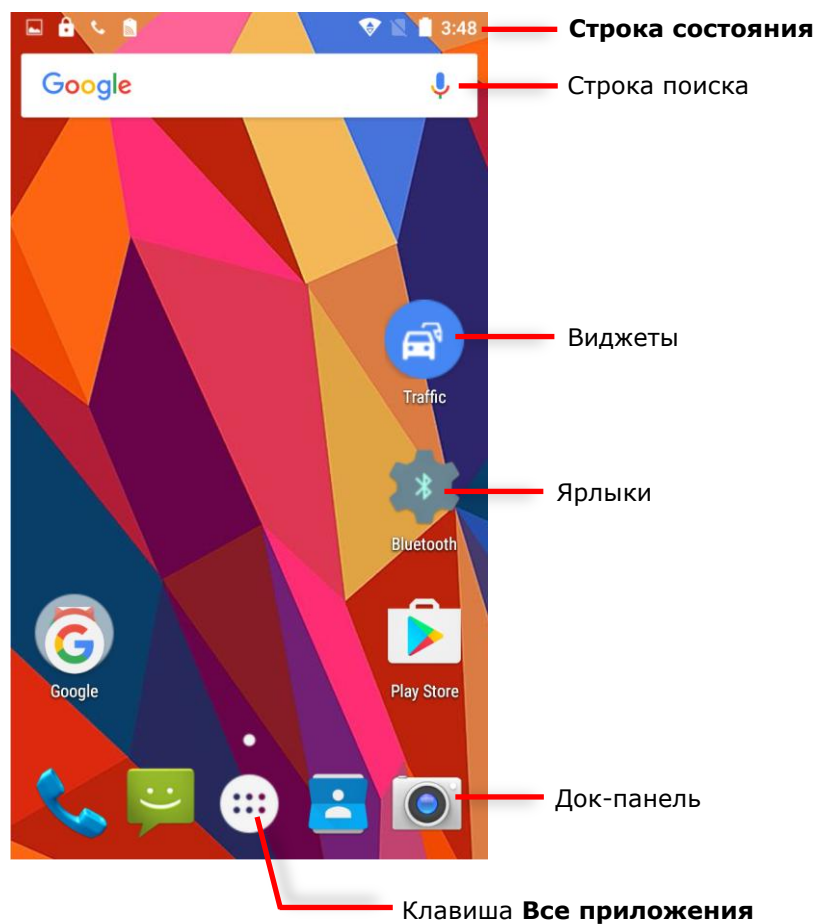
3.1. НАЧАЛЬНЫЙ ЭКРАН

Когда терминал полностью заряжен, нажмите клавишу питания и удерживайте ее в течение трех секунд, чтобы включить терминал. Появится заблокированный экран.

Нажмите на иконку замка  и проведите ее в любом направлении для разблокировки.




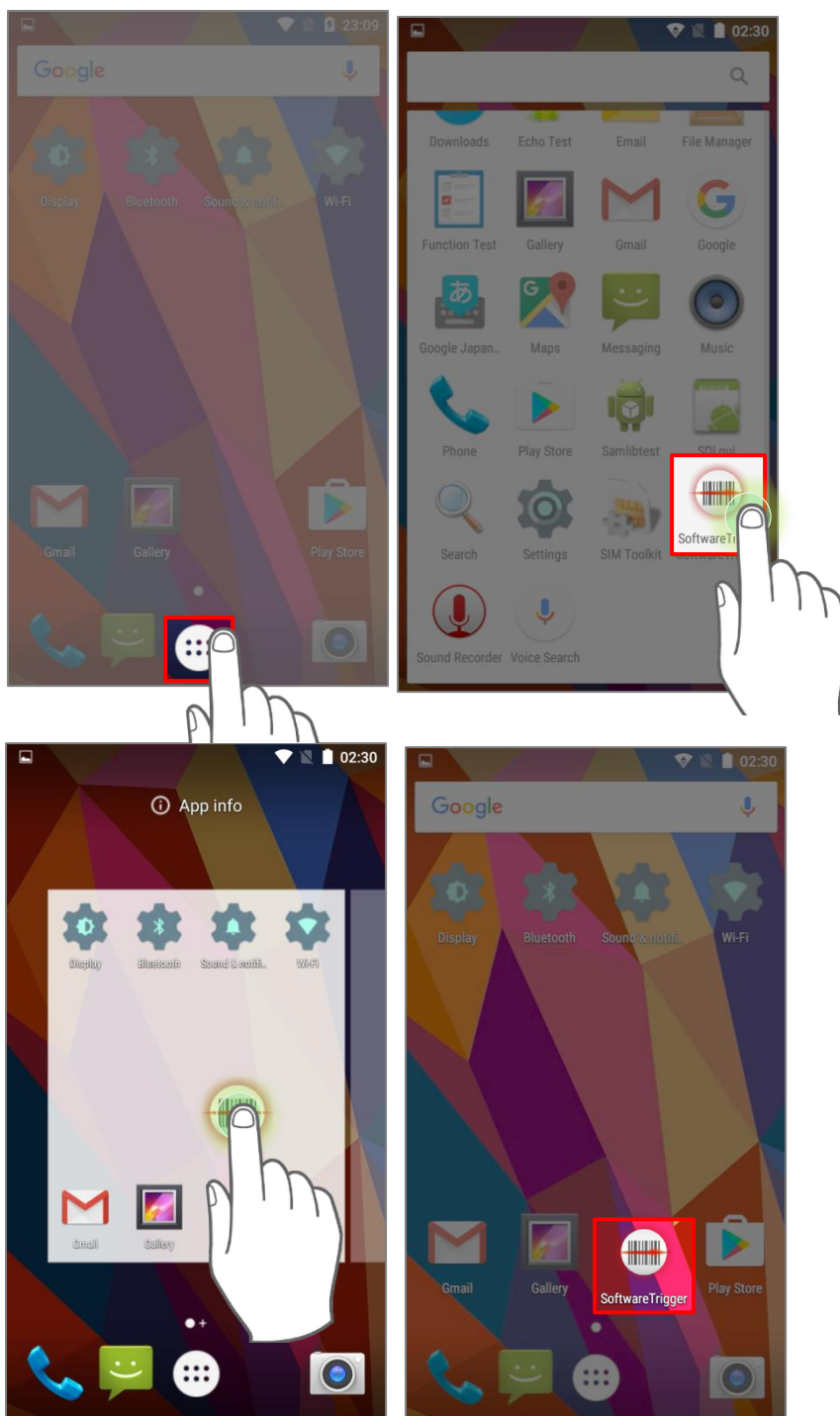
Появится **Начальный экран** на котором расположены строка состояния, ярлыки приложений и док-панель с клавишей **Все Приложения**. Начальный экран позволяет создать четыре рабочих экрана для расположения иконок ярлыков и виджетов. Вы можете настроить начальный экран в соответствии с вашими предпочтениями.



3.1.1. НАСТРОЙКА НАЧАЛЬНОГО ЭКРАНА

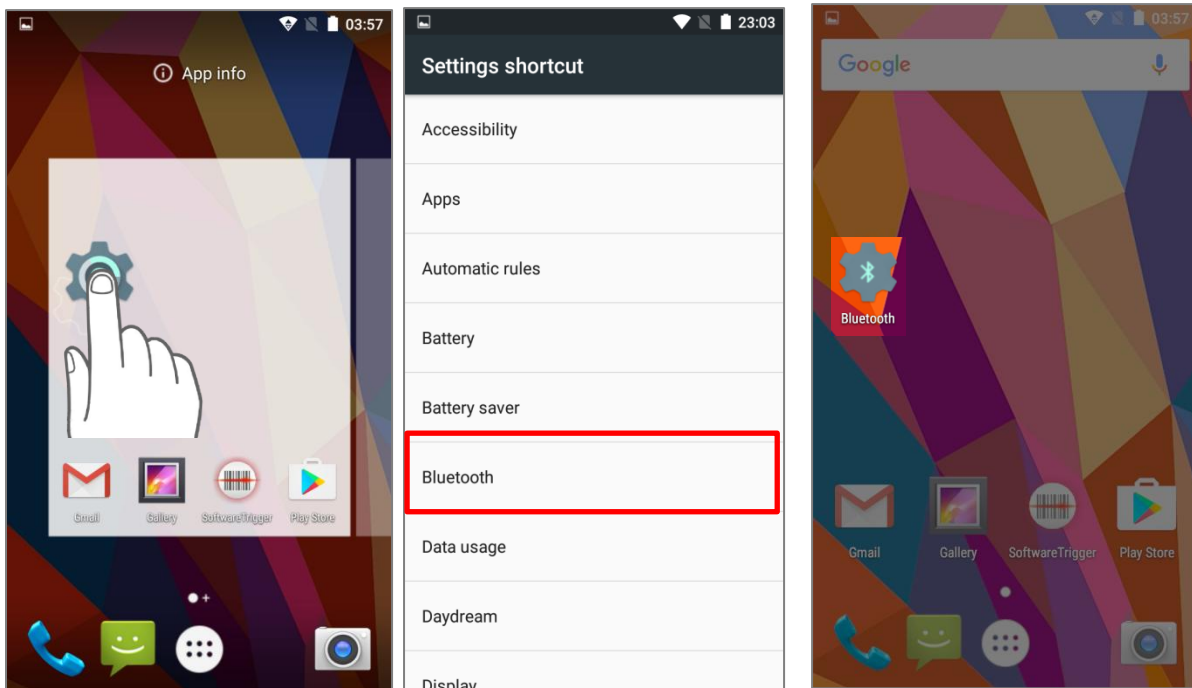
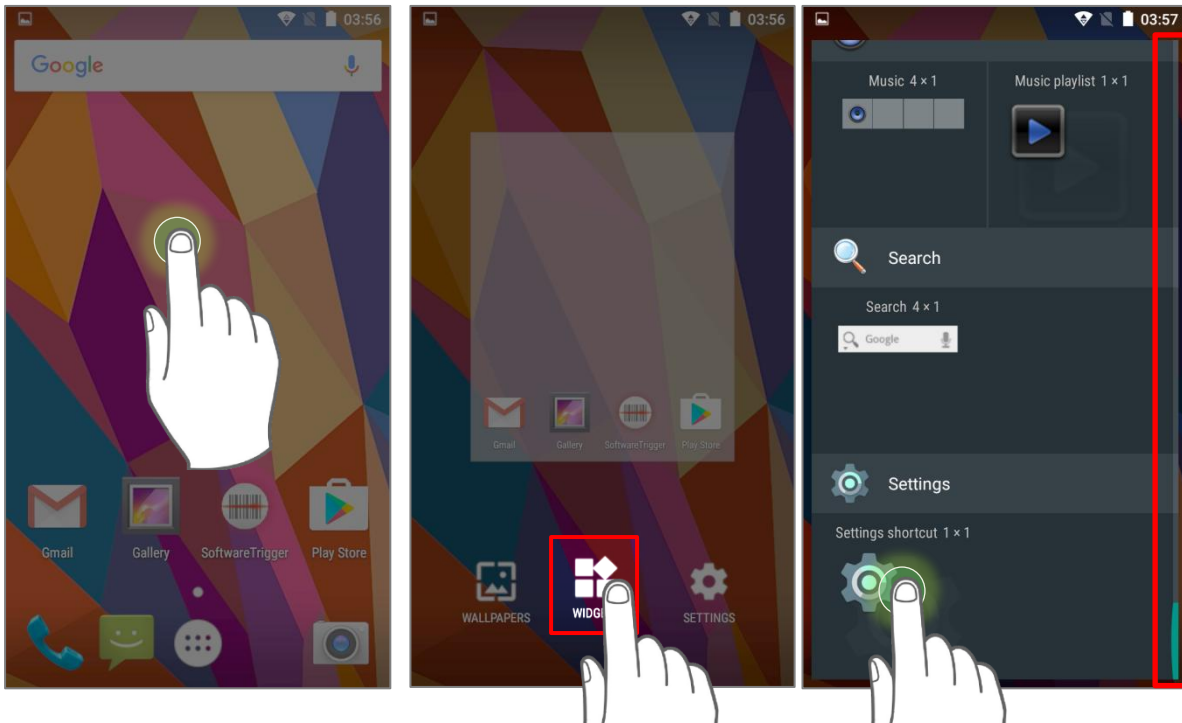
ДОБАВЛЕНИЕ ЯРЛЫКА ПРИЛОЖЕНИЯ НА НАЧАЛЬНЫЙ ЭКРАН

- 1) На начальном экране, нажмите  .
- 2) Найдите необходимое вам приложение.
- 3) Нажмите и удерживайте иконку приложения. Появится начальный экран.
- 4) Перетащите иконку приложения на нужную вам позицию на начальном экране и отпустите ее.

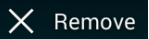


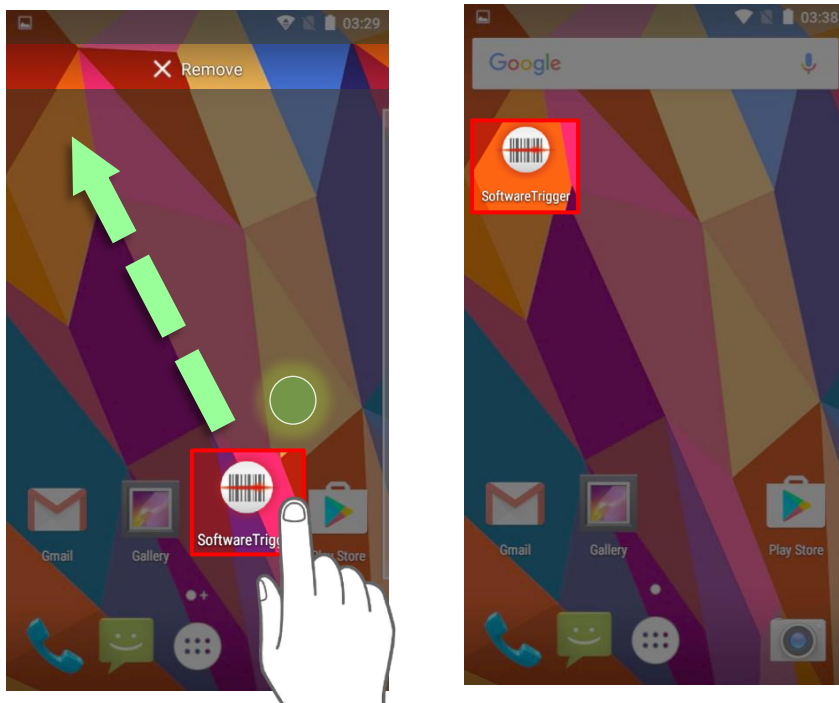
ДОБАВЛЕНИЕ ВИДЖЕТА НА НАЧАЛЬНЫЙ ЭКРАН

- 1) Нажмите и удерживайте пустое место на начальном экране.
- 2) Нажмите **Виджеты** в появившемся меню.
- 3) Нажмите и удерживайте нужный вам виджет. Появится начальный экран.
- 4) Перетащите виджет на нужную вам позицию на начальном экране и отпустите его.



ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЯРЛЫКОВ И ВИДЖЕТОВ НА НАЧАЛЬНОМ ЭКРАНЕ

- 1) Чтобы переместить или удалить ярлык/виджет с начального экрана, нажмите и удерживайте его чтобы перейти в режим редактирования. Для удаления, перетащите ярлык/виджет в верхнюю часть экрана, где расположена иконка удалить . Для перемещения, перетащите ярлык/виджет на нужную вам позицию и отпустите его.

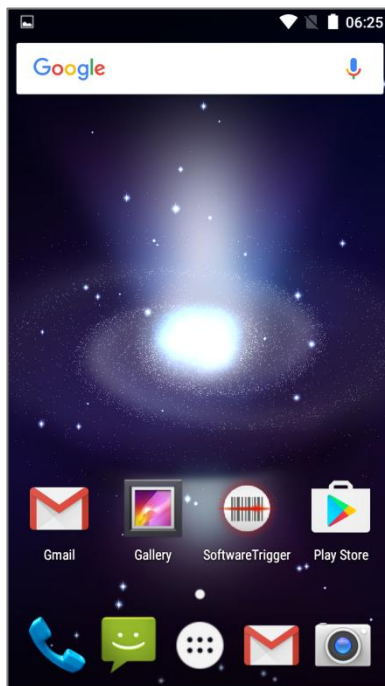
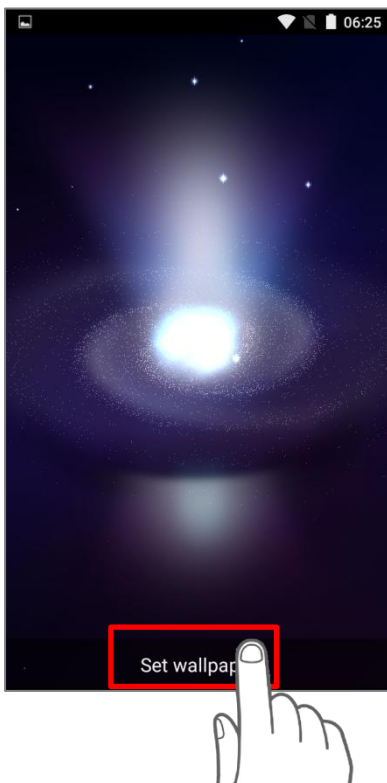
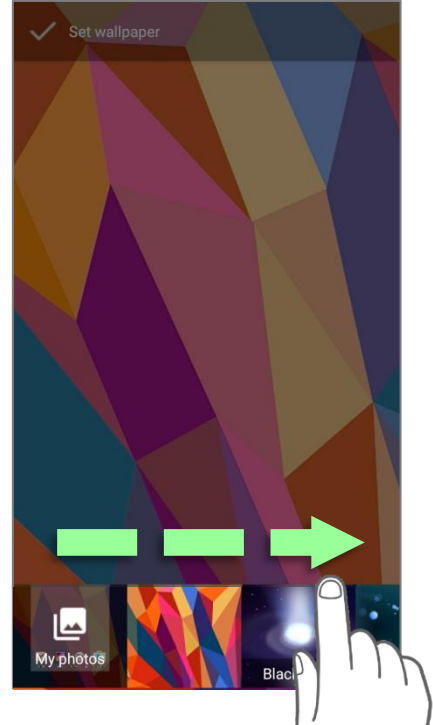
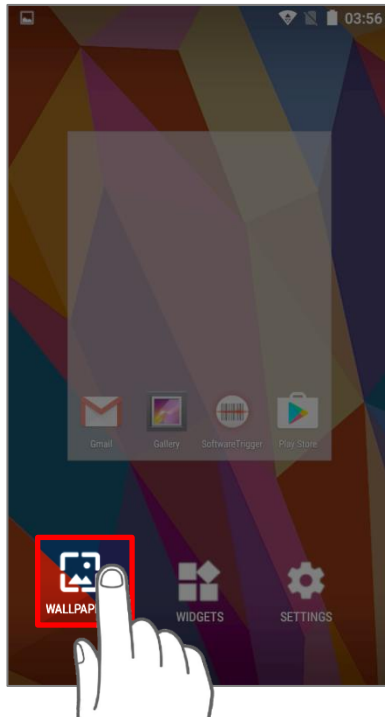
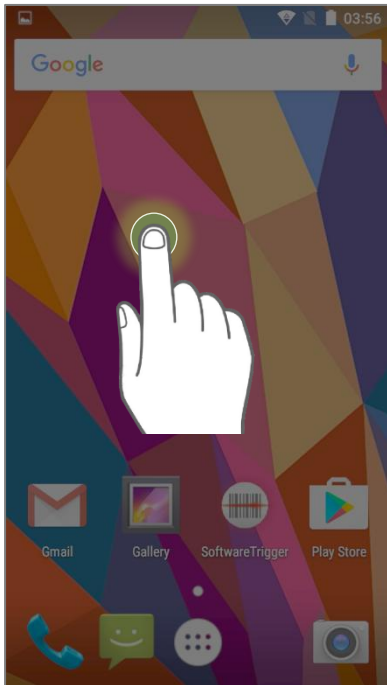


- 2) Чтобы изменить размер виджета, нажмите и удерживайте его пока не появится белая рамка. Перемещайте точки рамки для изменения размера виджета.



ИЗМЕНЕНИЕ ФОНА НАЧАЛЬНОГО ЭКРАНА

- 1) Нажмите и удерживайте пустое место на начальном экране.
- 2) Нажмите **Обои** в появившемся меню.
- 3) Выберите картинку для фона начального экрана.
- 4) Нажмите **Установить обои** в верхней части экрана, чтобы применить изменения.




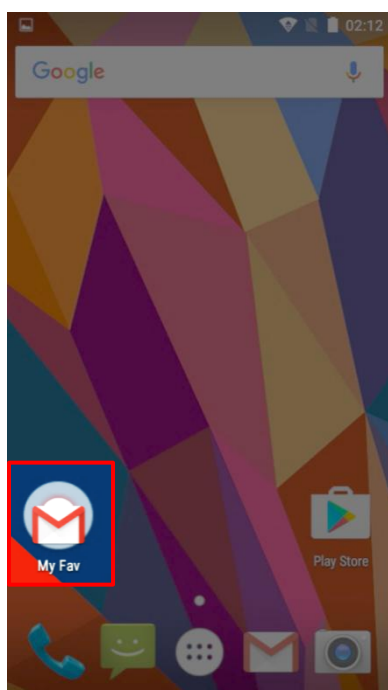
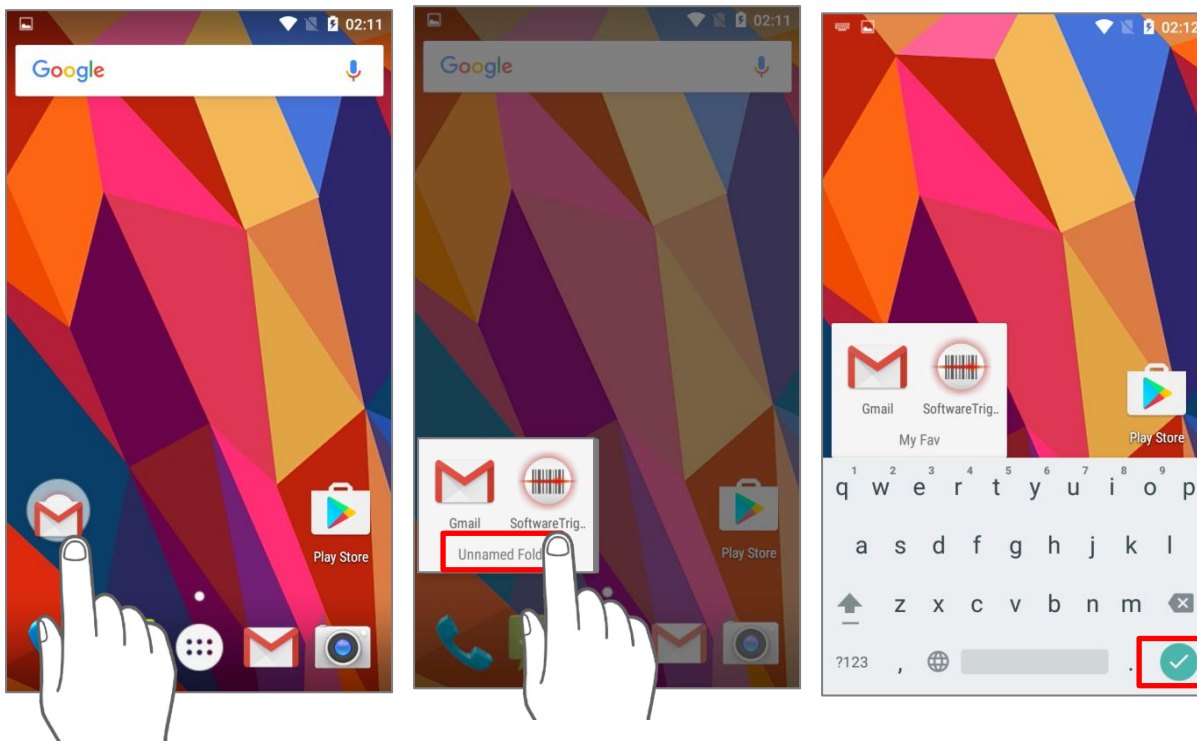
СОЗДАНИЕ ПАПКИ

- 1) Нажмите и удерживайте ярлык приложения, который вы хотите поместить в папку.
- 2) Перетащите ярлык на поверх другого ярлыка, чтобы создать папку.




ПЕРЕИМЕНОВАНИЕ ПАПКИ

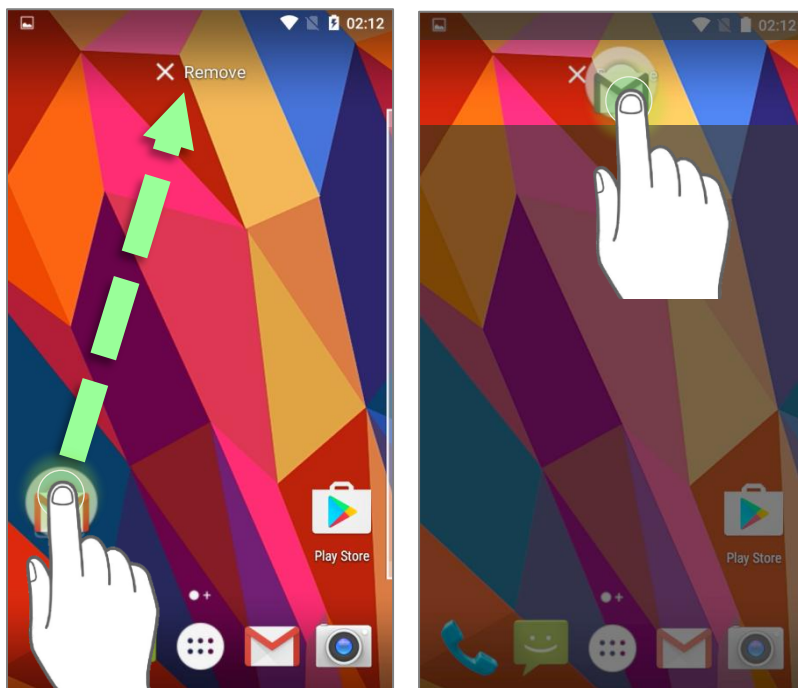
- 1) Нажмите на папку, которую хотите переименовать.
- 2) Нажмите **Без названия** и измените имя папки.
- 3) Нажмите **Готово**  на экранной клавиатуре.
- 4) Нажмите на свободную область экрана чтобы папка уменьшилась до небольшого круга с новым названием.



УДАЛЕНИЕ ПАПКИ

- 1) Нажмите и удерживайте папку, которую вы хотите удалить.
- 2) Перетащите папку в верхнюю часть экрана, где расположена иконка удалить

 Remove

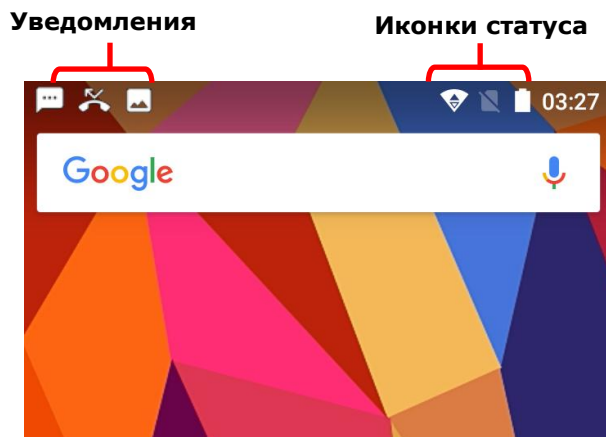


Примечание:

Учтите, что при удалении папки, все находящиеся в ней ярлыки будут так же удалены.











3.2. СТРОКА СОСТОЯНИЯ

В левой части строки состояния находятся иконки уведомления, когда как в правой части - расположены иконки статуса.



3.2.1. ИКОНКИ СТРОКИ СОСТОЯНИЯ

ИКОНКИ СТАТУСА

Иконка	Описание
	Bluetooth включен.
	Терминал подключен к Bluetooth устройству.
	Устройство подключено к сети Wi-Fi и выполняет передачу данных.
	Доступна Wi-Fi сеть.
	Отсутствует сигнал мобильной сети.
	Устройство подключено к 4G сети. С левой стороны будет показан символ тип подключения мобильной сети, например 3G.
	Уровень сигнала мобильной сети.
	Режим полета активен.
	Будильник включен.
	SIM карты не обнаружены ни в одном из двух слотов.



Режим вибрации активен; все звуки системы (за исключением медиа файлов и будильник) отключены.



Основная батарея полностью заряжена.



Основная батарея частично разряжена.



Основная батарея почти полностью разряжена и требует срочной подзарядки (<5%).



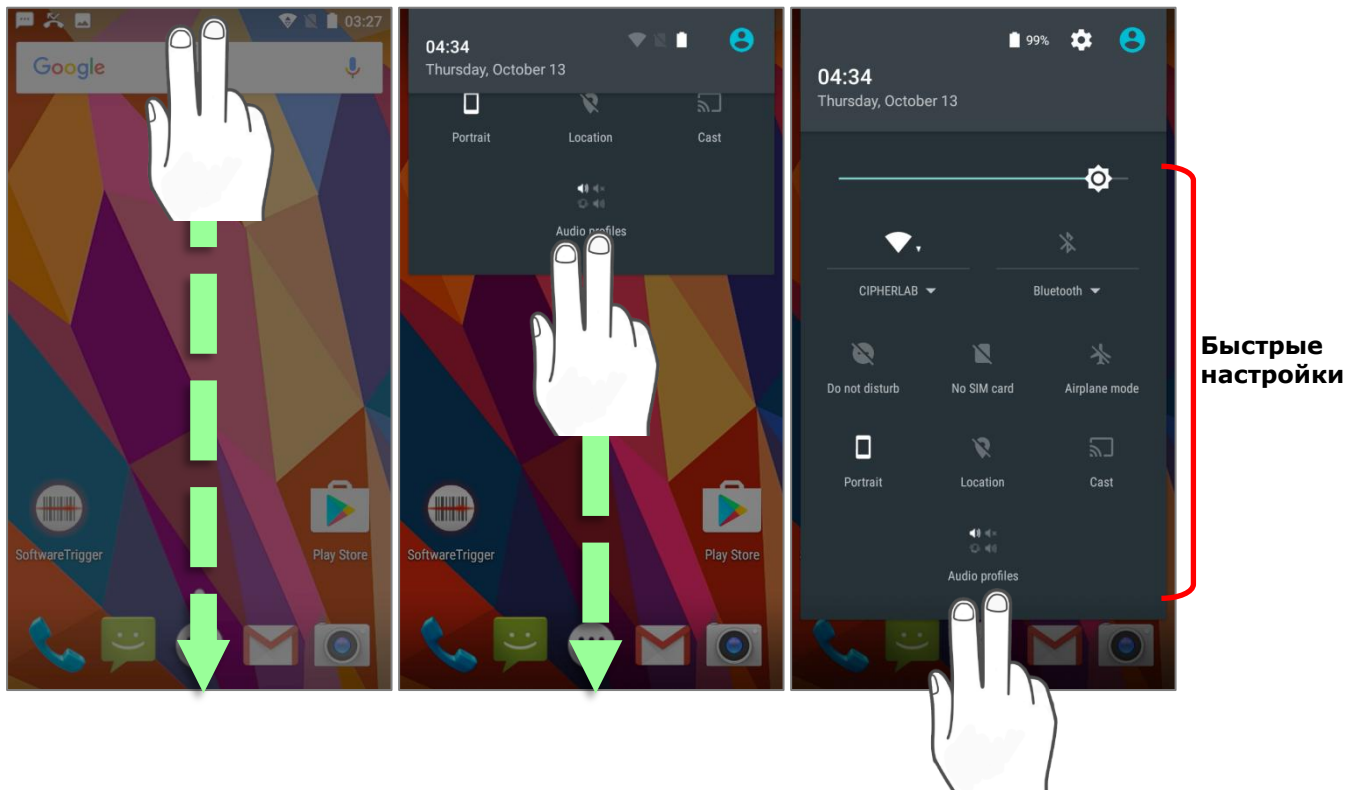
Основная батарея заряжается от внешнего источника питания.

ИКОНКИ УВЕДОМЛЕНИЯ

Иконка	Описание
	Режим USB-отладки включен на этом устройстве.
	Устройство производит синхронизацию данных.
	Предстоящее событие.
	Устройство скачивает данные.
	Устройство отправляет данные.
	Подготовка карты памяти.
	Обнаружена новая SIM карта.
	Возникла проблема. Откройте панель уведомлений для получения более подробной информации.
	Подключены наушники/гарнитура.
	Телефонная связь установлена.
	Были пропущены звонки.
	Текущий звонок находится в режиме ожидания.
	Wi-Fi точка доступа активна.
	Подключение по Bluetooth активно.
	Подключение по USB активно.

3.2.2. ПАНЕЛЬ БЫСТРЫХ НАСТРОЕК

Иконки статуса сообщают об основных параметрах системы, таких как уровень заряда батареи, состояние подключения по Bluetooth или Wi-Fi. С помощью строки состояния вы можете быстро перейти к настройкам для внесения оперативных изменений. Чтобы открыть меню **Быстрых настроек**, проведите двумя пальцами от полосы состояния сверху экрана вниз. Вы можете нажать на каждую из иконок статуса, чтобы переключаться между различными режимами или переходить в различные меню настроек.

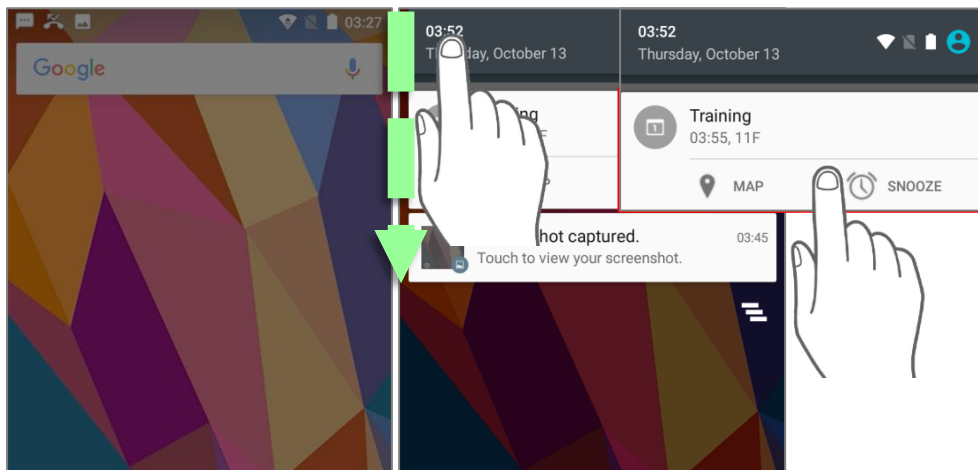


3.2.3. ПАНЕЛЬ УВЕДОМЛЕНИЙ

Иконки уведомлений в строке состояния сообщают о важных событиях, таких как входящие звонки, сообщения или подключение по USB.

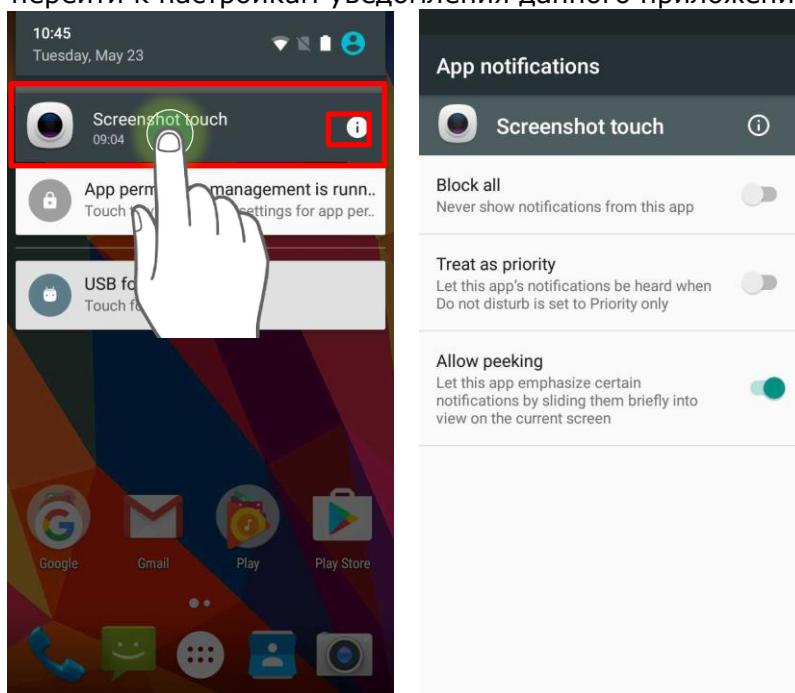
ПРОВЕРИТЬ УВЕДОМЛЕНИЯ

Чтобы просмотреть подробности уведомления, используйте стилус и проведите от полосы состояния сверху экрана вниз, чтобы открыть **Панель уведомлений**. Нажмите на уведомление, чтобы произвести мгновенное действие или перейти в соответствующее приложение.




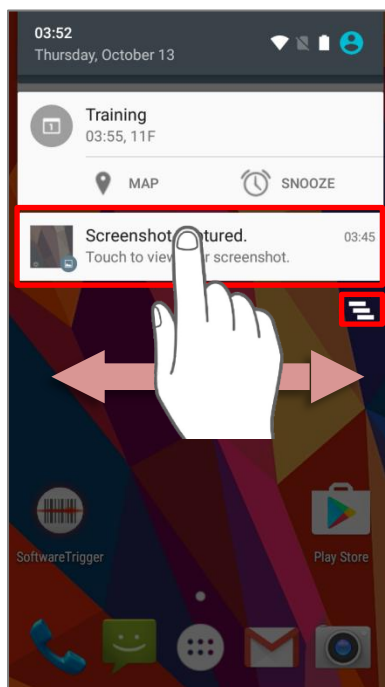
СКРЫТЬ УВЕДОМЛЕНИЯ

Вы можете выключить уведомление для конкретного приложения, нажав и удерживая уведомление, пока не появится название этого приложения с иконкой **i**. Нажмите на иконку чтобы перейти к настройкам уведомления данного приложения.




ОЧИСТИТЬ УВЕДОМЛЕНИЯ
















Чтобы убрать уведомление с панели, просто нажмите на него и проведите влево или вправо. Вы так же можете очистить весь список уведомлений на панели, нажав на  в правой нижней части панели. Уведомления, требующие действие для удаления из списка не будут очищены.
















3.3. УПРАВЛЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯМИ


3.3.1. МЕНЮ ПРИЛОЖЕНИЙ

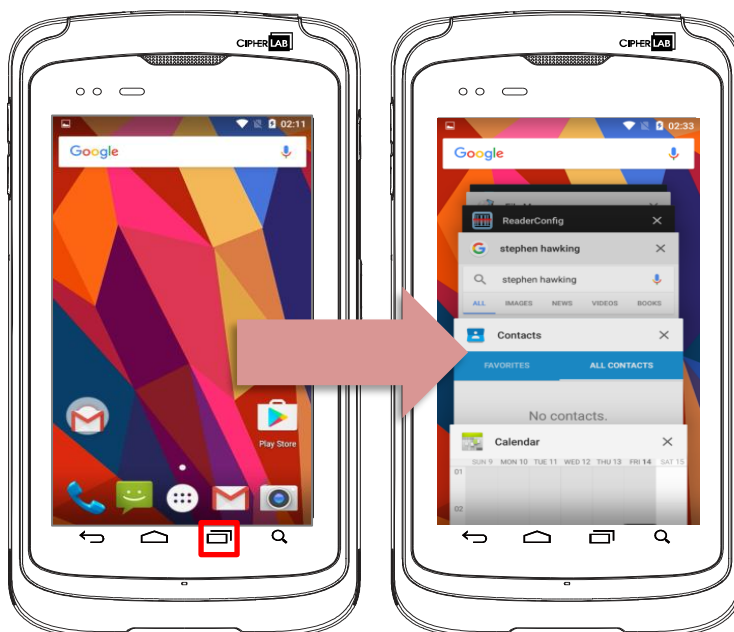
Нажмите **Все приложения**  на начальном экране, чтобы открыть меню приложений.

Иконка	Название	Описание
	AppLock	Приложение, используемое для ограничения системных ресурсов, предоставляемых пользователям.
	Калькулятор	Выполнение математических расчетов.
	Календарь	Создание и управление событиями и встречами.
	Камера	Съемка фото и видео.
	Chrome	Браузер для доступа в интернет, разработанный Google.
	Часы	Устанавливание даты, времени, часового пояса в соответствии с вашим местоположением, а так же управление будильником.
	Контакты	Управление контактной информацией, импорт/экспорт информации на другие устройства или SD карту.
	Загрузки	Список всех файлов, загруженных на терминал.
	Диск	Облачное хранение файлов и синхронизации, разработанное Google.
	Duo	Приложение для видео звонков, разработанное Google.
	Диспетчер файлов	Просмотр и управление файлами в локальном и внешнем хранилищах памяти.
	Gmail	Бесплатный почтовый сервис Gmail от Google.
	Google	Быстрый доступ к сервисам Google и поиска.
	Hangout	Платформа для общения, разработанная Google.
	Карты	Карты Google.

	SMS/MMS	Отправка SMS и MMS сообщений.
	Телефон	Телефонные звонки, доступ к автоответчику, просмотр истории звонков, управление контактами и настройка телефона.
	Фото	Сервис облачного и локального хранения и просмотра фото и видео, разработанный Google.
	Play Фильмы	Сервис онлайн просмотра видео, разработанный Google.
	Play Музыка	Сервис потокового прослушивания музыки, разработанный Google.
	Play Маркет	Магазин приложений, игр, книг, музыки и фильмов компании Google и других компаний, позволяющий владельцам устройств с операционной системой Android устанавливать и приобретать различные приложения.
	Reader Config	Настройка параметров сканера, формат и путь вывода данных, настройки типов штрих-кода, считывание штрих-кодов.
	Поиск	Поиск в интернете и на терминале с помощью поисковой системы Google.
	Настройки	Настройки терминала.
	SoftwareTrigger	Приложение, служащее в качестве экранной клавиши сканирования, находящейся по верх всех окон программ для быстрого и удобного запуска считывателя.
	Диктофон	Запись и воспроизведение аудио информации.
	Голосовой поиск	Утилита, позволяющая производить поиск в поисковой системе Google с помощью голосовых команд.
	YouTube	Сервис для просмотра и распространения видео.

3.3.2. ЗАПУЩЕННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Нажмите клавишу **Запущенные приложения** . На экране появится список запущенных в данный момент приложений.



Возможны следующие действия со списком:

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ ПРИЛОЖЕНИЯМИ

Нажмите на одно из приложений в списке для перехода к нему.

ЗАКРЫТИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Передвиньте приложение влево или вправо, чтобы закрыть его.

Примечание:

Закрывайте неиспользуемые приложения для экономии места оперативной памяти (RAM). Не забывайте сохранять данные и настройки перед закрытием любого приложения.

3.4. СПЯЩИЙ РЕЖИМ И БЛОКИРОВКА ТЕРМИНАЛА

3.4.1. СПЯЩИЙ РЕЖИМ

Терминал RS50 непрерывно работает после включения. Чтобы минимизировать электропотребление и ограничить случайную активацию, переведите терминал в спящий режим. При необходимости, терминал можно так же быстро вывести из спящего режима для незамедлительного использования. Когда терминал входит в спящий режим, система входит в энергосберегающий режим, выключающий реакцию сенсорного экрана на прикосновения, а также реакцию на нажатие боковых клавиш и клавиш регулировки громкости.

ПЕРЕВОД В СПЯЩИЙ РЕЖИМ

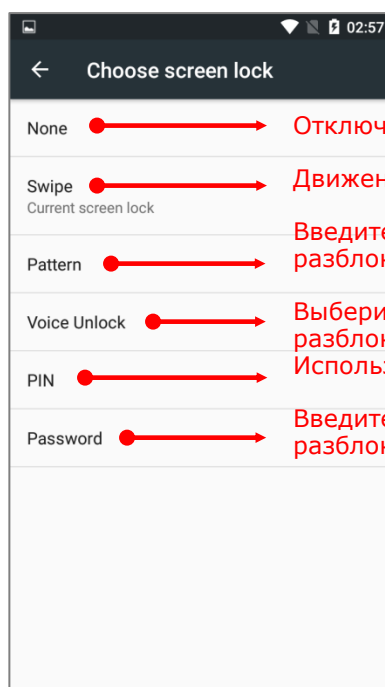
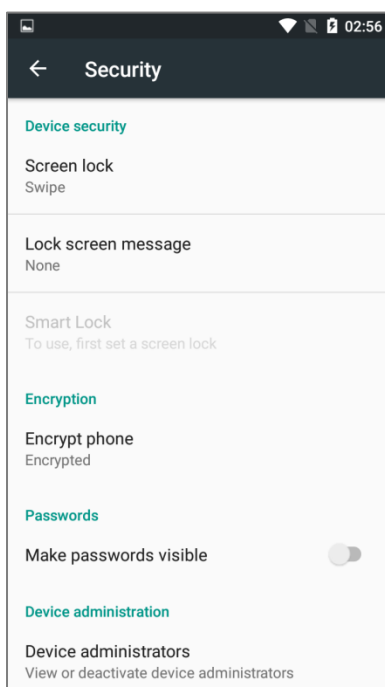
Нажмите на клавишу питания для перехода терминала в спящий режим. Терминал автоматически уходит в спящий режим после окончания [Времени Выключения Экрана](#) при его неактивности.

3.4.2. БЛОКИРОВКА ТЕРМИНАЛА

Установка блокировки экрана позволяет защищать ваши личные данные на устройстве если оно не находится у вас под рукой. Существуют различные типы блокировок экрана.

БЛОКИРОВКА ЭКРАНА

Нажмите **Все приложения**  | **Настройки**  | **Безопасность**  | **Блокировка экрана**, чтобы выбрать метод блокировки.



Отключить блокировку экрана

Движение вбок для разблокировки экрана

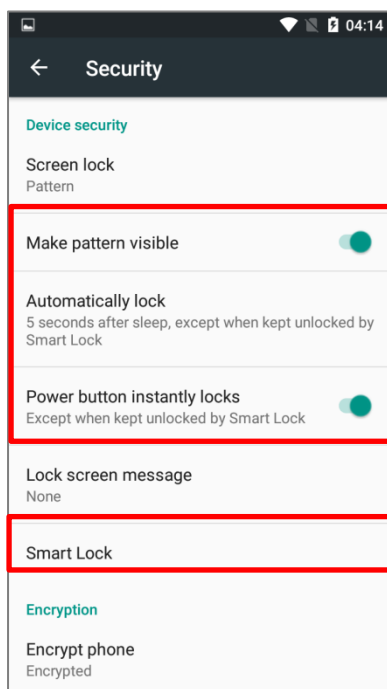
Введите графический ключ для разблокировки

Выберите голосовую команду для разблокировки экрана

Использует PIN-код для разблокировки

Введите пароль минимум из 4-х знаков для разблокировки экрана

Выбрав блокировку с помощью ПИН кода, Голоса или графического ключа, вы можете получить доступ к дополнительным настройкам для настройки параметров личной блокировки.



Внимание:

Переводите терминал в спящий режим, если не пользуетесь им.

3.5. ОБНОВЛЕНИЕ ОС

Обновление операционной системы терминала позволяет содержать его в оптимальном состоянии. Вы можете выбрать способ обновления системы или по беспроводной сети через интернет или с помощью OTA сервера.

Примечание:

По время процесса обновления терминал выключится. Сохраните все задачи и данные перед обновлением системы, чтобы избежать потери данных.

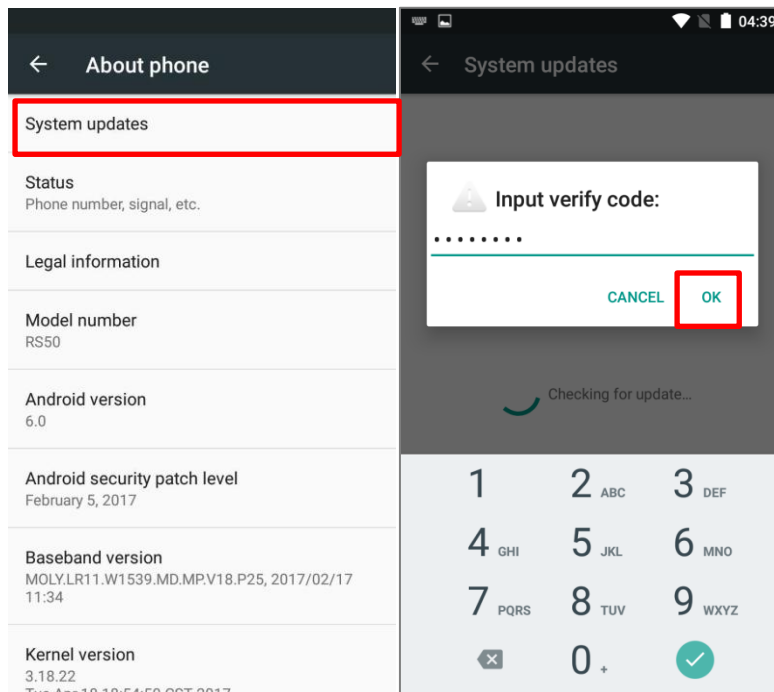
ОБНОВЛЕНИЕ ПО СЕТИ

Чтобы проверить наличие доступного обновления на сервере, убедитесь, что терминал подключен к беспроводной сети с выходом в Интернет.

Примечание:

Чтобы избежать дополнительных издержек за трафик, рекомендуется использовать WI-FI подключение к Интернету для скачивания файла.




- 1) Нажмите **Все приложения** | **Настройки** | **О телефоне** | **Обновление системы**. Появится окно, в котором вас попросят ввести пароль для обновления системы. Пожалуйста, свяжитесь с тех. поддержкой support@scancode.ru для предоставления вам пароля. После ввода пароля нажмите **ОК**.



- 2) Терминал начнет поиск доступного новейшего обновления на сервере. Нажмите **Скачать и установить**, чтобы скачать и установить обновление.
- 3) После нахождения файла обновления на сервере, в строке остояния появится иконка уведомления и на панели уведомления появится текстовое уведомление.

ОБНОВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ SD КАРТЫ

Обновление ОС выполняет поиск доступных файлов обновления в хранилище вашего мобильного компьютера.

- 1) Загрузите новейшую версию прошивки на SD карту.
- 2) Вставьте SD карту в слот карты памяти терминала. Нажмите клавишу питания для включения терминала.
- 3) Нажмите **Все приложения**  | **Настройки**  | **О телефоне**  | **Обновление системы**. Появится окно, в котором вас попросят ввести пароль для обновления системы. Пожалуйста, свяжитесь с тех. поддержкой support@scancode.ru для предоставления вам пароля. После ввода пароля нажмите **ОК**.
- 4) Терминал начнет поиск доступного новейшего обновления на SD карте.

Примечание:

Убедитесь, что SD карта вставлена в терминал. Если нет, на экране будет сообщение о том, что ваша версия прошивки самая последняя.



- 5) Нажмите **Установить**, чтобы появилось окно подтверждения установки "**Установка обновления**". Нажмите **Установить** в окне подтверждения для начала установки.

После завершения установки, на экране появится уведомление об успешном обновлении. Нажмите **ОК**, чтобы выйти на начальный экран.




3.6. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ

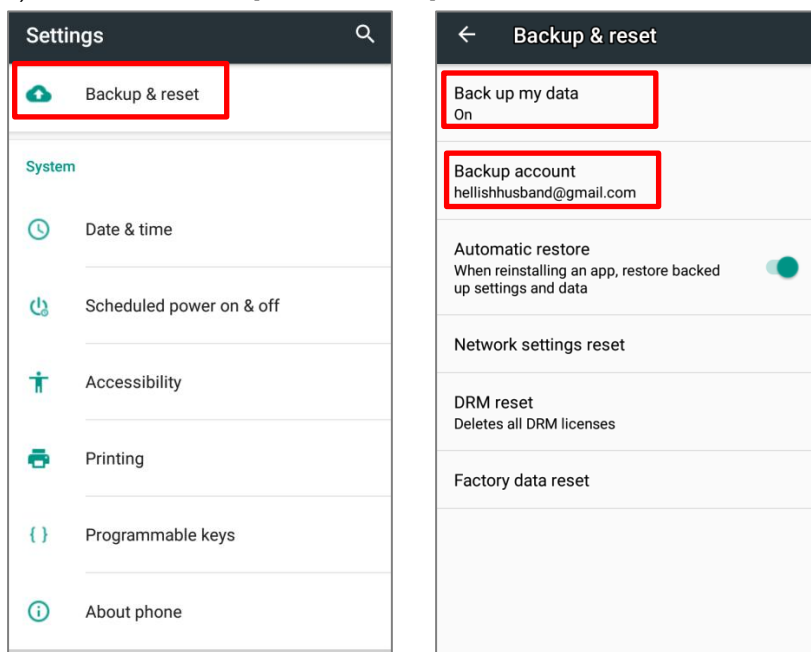
Служба Резервного Копирования Android позволяет хранить в облаке свои личные данные (настройки календаря Google, контакты Google, данные браузера Chrome и настройки Gmail) и некоторые системные настройки под учетной записью Google (через сетевое подключение). Это позволяет вам легко восстановить настройки на этом устройстве после восстановления заводских настроек (см. [Сброс к заводским настройкам](#)).

Примечание:

- (1) Для резервного копирования ваших фотографий и видео перейдите в **Все приложения**  | **Фото**  для синхронизации файлов на вашем устройстве с Google Photo Library.
- (2) Для резервного копирования других данных, таких как аудио- или видеофайлы в хранилище устройства, вы можете воспользоваться службой Google Диск.
- (3) **Служба Резервного Копирования Android** не обрабатывает SMS-сообщения, а также данные и настройки некоторых приложений.

Чтобы начать:

- 1) Убедитесь, что ваше устройство подключено к сети.
- 2) Нажмите **Все приложения**  | **Настройки**  | **Восстановление и сброс**  и включить **Копировать данные**.
- 3) Нажмите **Резервное копирование** чтобы войти в вашу учетную запись Google.




Чтобы восстановить ваши резервные личные данные учетной записи Google, просто добавьте эту учетную запись на устройство.

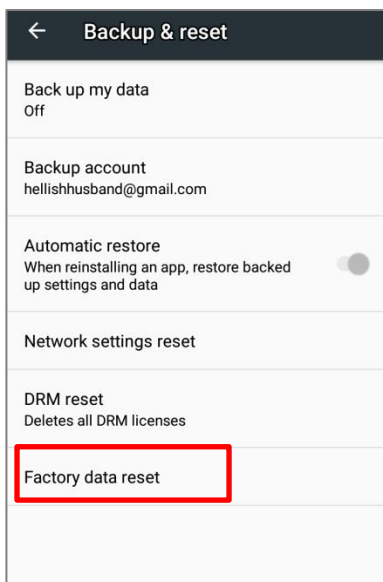
3.7. СБРОС К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ

Выполнение сброса настроек приведет к удалению всех данных на вашем терминале (включая журналы вызовов, сообщения, файлы, а также установленные приложения и связанные с ними данные) и вернет устройство в исходное состояние, в котором оно было включено вами для первый раз.

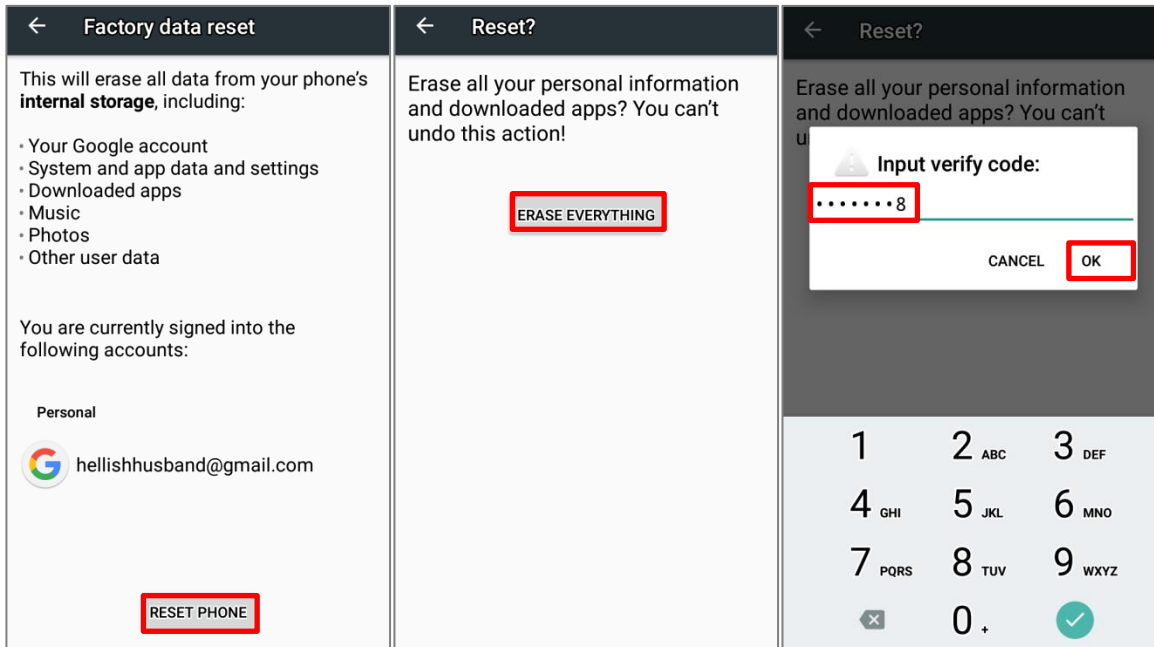
Настоятельно рекомендуется следовать инструкциям в разделе [Резервное копирования данных](#) для резервного копирования важных данных перед выполнением сброса настроек к заводским.


Чтобы начать:

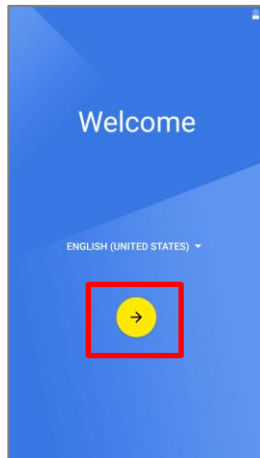
- 1) Нажмита **Все приложения**  | **Настройки**  | **Восстановление и сброс**  и нажмите **Сброс до заводских настроек**.



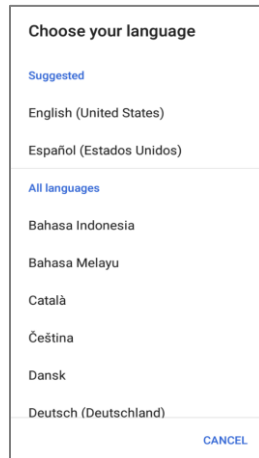
- 2) Confirm the action by tapping on the buttons and input the verification code (Please contact with support@scancode.ru to obtain your verification code). Finally, tap **OK** to perform a factory reset.



- 3) Когда терминал загружается в первый раз после сброса, мастер настройки проведет вас через настройку рабочей среды, а также восстановит приложения и данные. Вы можете пропустить этот шаг, чтобы сразу начать работать (Вы можете закончить соответствующие настройки в любое время в **Все приложения** | **Настройки** ). Обратите внимание, что для восстановления данных с вашей учетной записи Google, на этом этапе необходимо войти в сеть Wi-Fi.



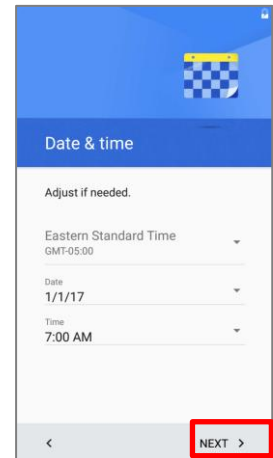
1. Нажмите на стрелочку.



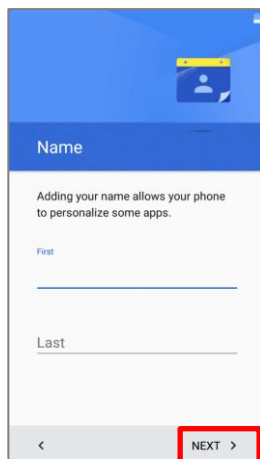
2. Выберите язык системы.



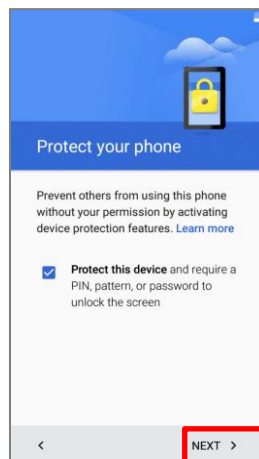
3. Подключитесь к сети WiFi. После успешного подключения, вас попросят зайти в вашу учетную запись Google для восстановления данных.



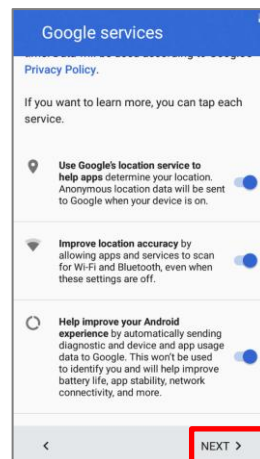
4. Настройте дату и время.



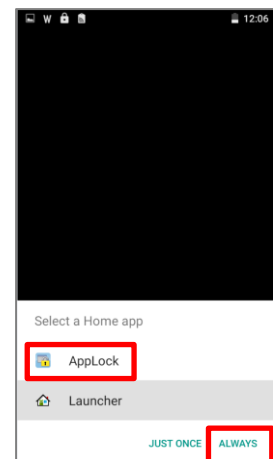
5. Введите ваше имя.



6. Настройте способы защиты вашего устройства.

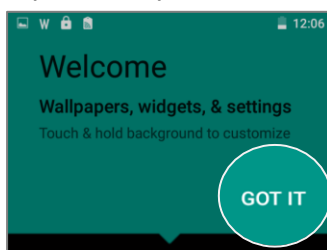


7. Выберите сервисы Google, которые хотите активировать.



8. Выберите ланчер для начального экрана (если нужен AppLock).

- 4) После завершения первоначальной настройки нажмите Понял, чтобы начать использовать свой терминал. Приложения и настройки будут восстановлены в фоновом режиме.



БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

На терминал установлен WI-FI модуль, позволяющий настраивать и подключаться к беспроводным сетям.

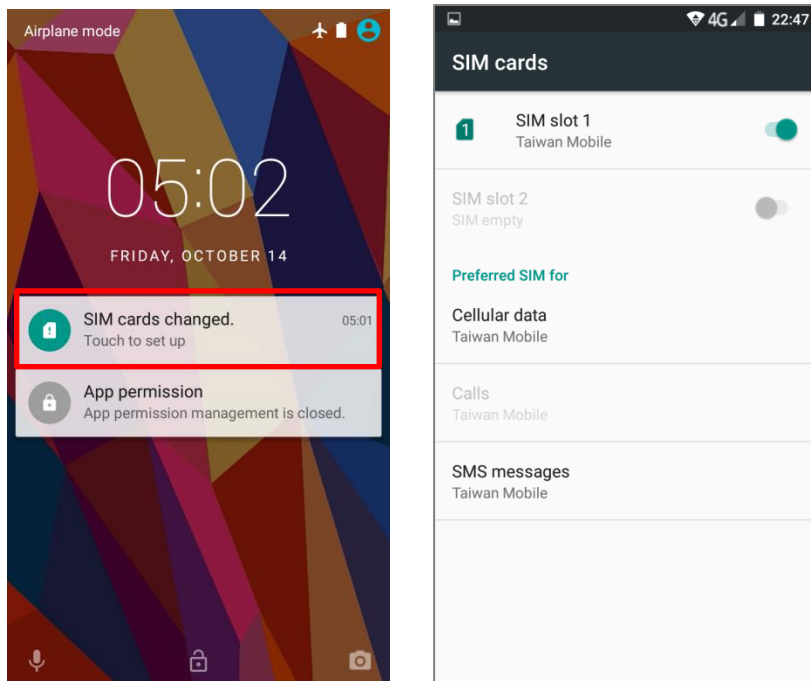
В ДАННОЙ ГЛАВЕ

4.1 Использование Мобильных сетей (WWAN)	100
4.2 Использование беспроводной локальной сети (Wi-Fi).	110
4.3 Использование Bluetooth	115
4.4 Использование NFC	119

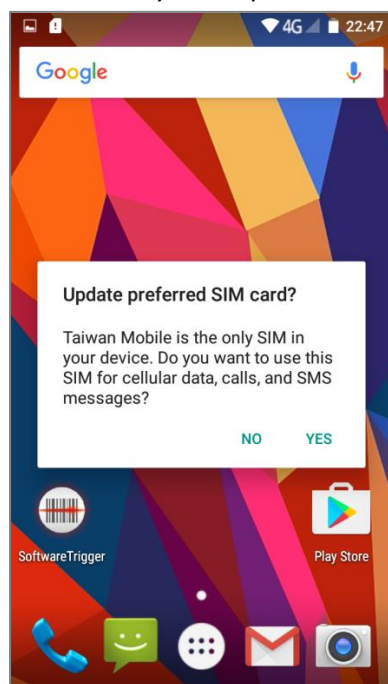
4.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОБИЛЬНЫХ СЕТЕЙ (WWAN)

Терминал настроен на автоматическое подключение к мобильным сетям вашего оператора при установке SIM карты и включении передачи данных.

- 1) Когда в терминал вставляется SIM карта, на экране появится диалоговое окно с запросом подтверждения определения мобильного оператора. Вы можете нажать **“Touch to set up”**, чтобы перейти к настройкам.



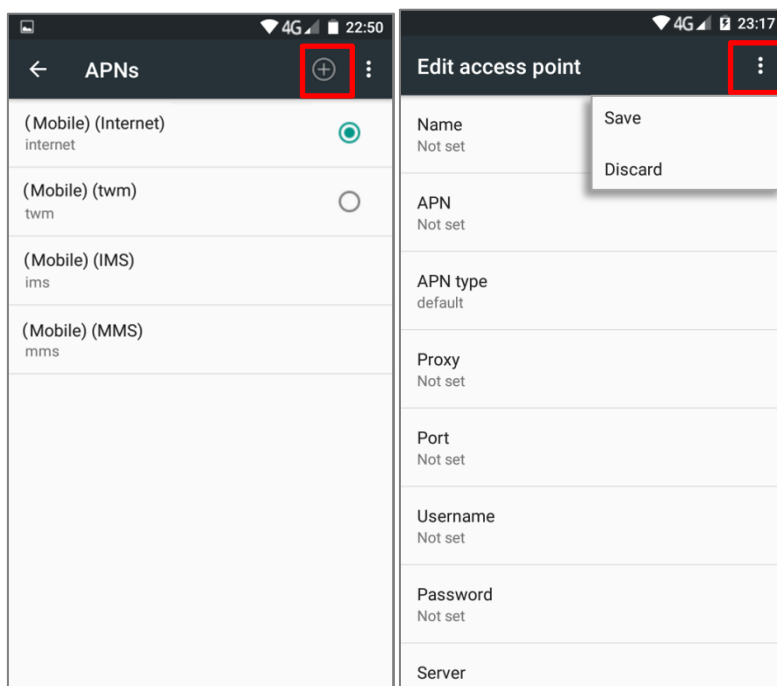
- 2) Если вставленная вами SIM карта является единственной SIM картой в вашем устройстве, вам будет предложено подтвердить, что эта SIM карта используется для всех служб передачи данных.



ПЕРЕИМЕНОВАНИЕ ТОЧКИ ДОСТУПА

Вам, возможно, придется переименовать точку доступа в зависимости от информации полученной от вашего мобильного оператора.

- 1) Перейдите в **Все приложения** | **Настройки** | **Еще** | **Мобильные сети** | **Точки доступа (APN)**.
- 2) Нажмите на клавишу **+**, и нажимайте на каждое поле для ввода имени и параметров точки доступа, полученных от вашего мобильного оператора.
- 3) После завершения, нажмите на клавишу **⋮** и нажмите **Сохранить**.
- l) Нажмите на клавишу справа от имени точки доступа, для активации данной точки.







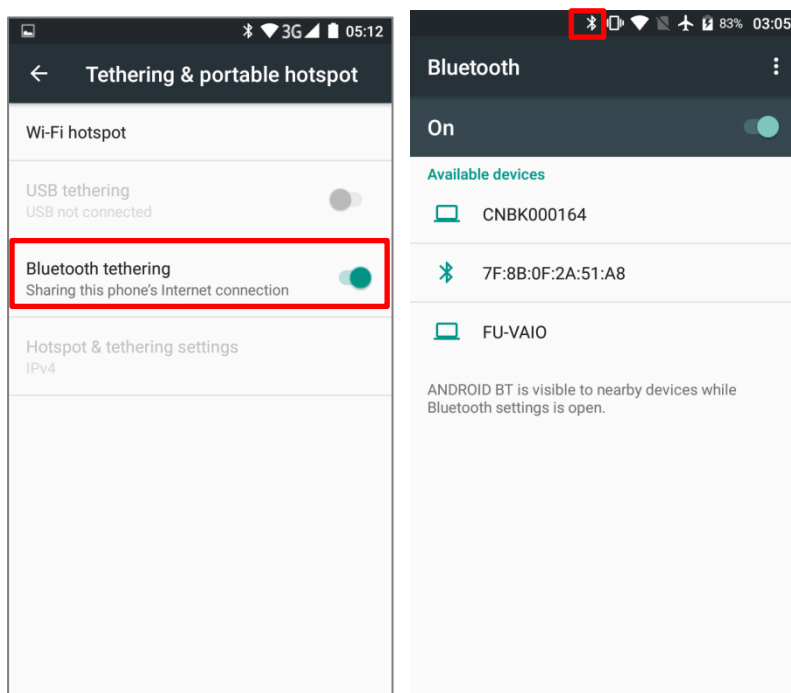
4.1.1. РЕЖИМ МОДЕМА

Терминал можно использовать как модем обмена трафиком мобильной связи. Вы можете подключить компьютер с помощью USB кабеля или Bluetooth соединения, или же подключить до восьми устройств, превратив терминал в точку доступа WI-FI.

BLUETOOTH-МОДЕМ




Для обмена трафиком через Bluetooth соединение:

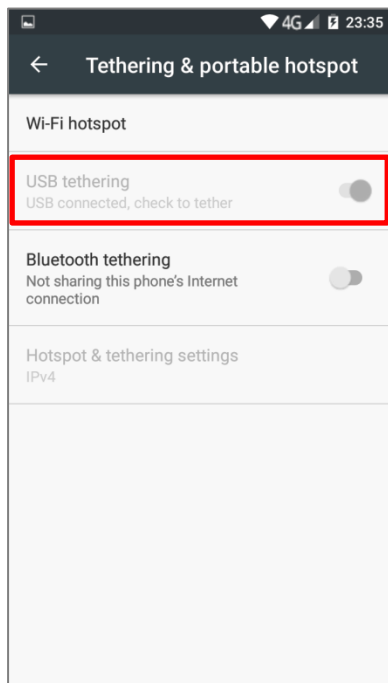
- 1) Подключите терминал к Bluetooth устройству.
- 2) Перейдите в **Все приложения**  | **Настройки**  | **Еще**  | **Режим модема**.
- 3) Нажмите **Bluetooth-модем**. Терминал начнет обмен трафиком с подключенным к нему Bluetooth устройством.
- 4) При успешном подключении, в верхней левой части экрана появится иконка .



USB-МОДЕМ

Для обмена трафиком через USB подключение:

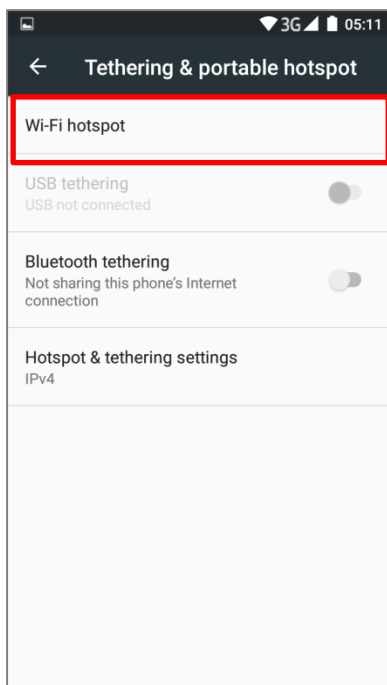
- 1) Подключите терминал к ПК с помощью USB кабеля. В верхней части экрана и на панели уведомлений появится иконка USB, с описанием **“Подключен как устройство хранения данных”**.
- 2) Перейдите в **Все приложения**  | **Настройки**  | **Еще**  | **Режим модема**.
- 3) Нажмите **USB-модем**. Терминал начнет обмен мобильным трафиком с ПК.



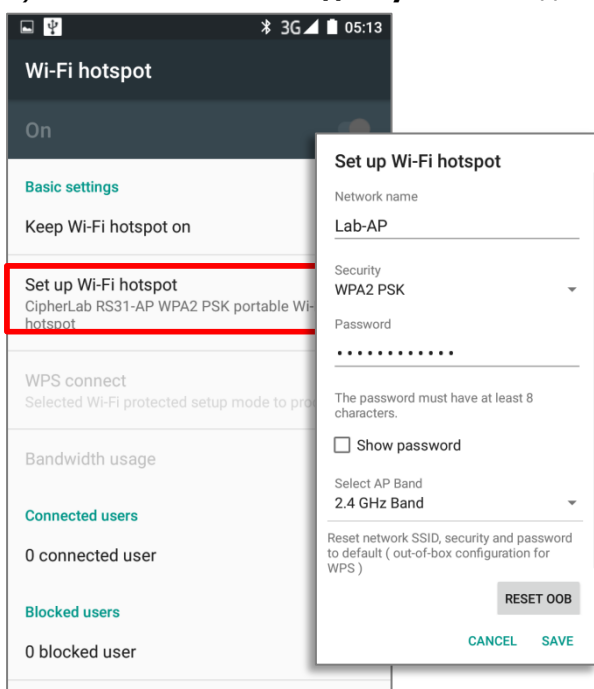
ТОЧКА ДОСТУПА WI-FI

Для обмена трафиком через терминал, используя его в качестве WI-FI точки доступа:

- 1) Перейдите в **Все приложения** | **Настройки** | **Еще** | **Режим модема**.
- 2) Нажмите на переключатель **Точка доступа Wi-Fi**, чтобы включить обмен трафиком через Wi-Fi. Терминал начнет передавать свой SSID другим устройствам для подключения.



- 3) Нажмите на **Точка доступа Wi-Fi** для доступа к настройкам.



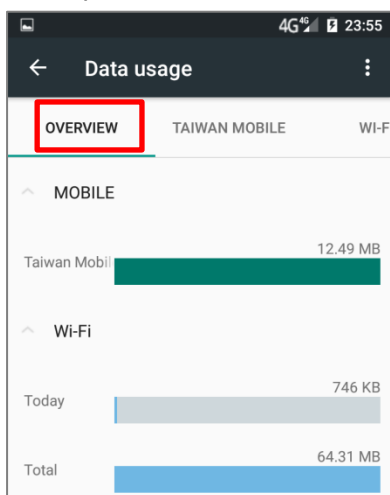
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Передача данных показывает объем входящего и исходящего трафика терминала. Рекомендуется контролировать объем используемого трафика в пределах определенного периода времени, так как избыточное использование может повлечь дополнительные затраты.

- 1) Чтобы проверить объем беспроводного трафика, Перейдите в **Все приложения**

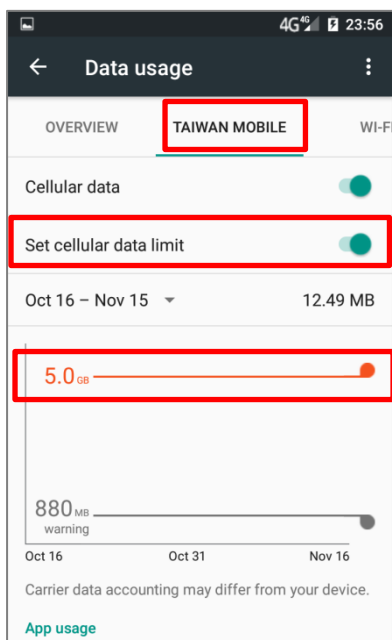
 | **Настройки**  | **Использование данных** .

- 2) Откроется вкладка «**Обзор**» с кратким описанием использования данных вашей мобильной сети и подключения Wi-Fi. Откройте вкладку вашего оператора мобильной связи, чтобы просмотреть график использования данных за месячный период.



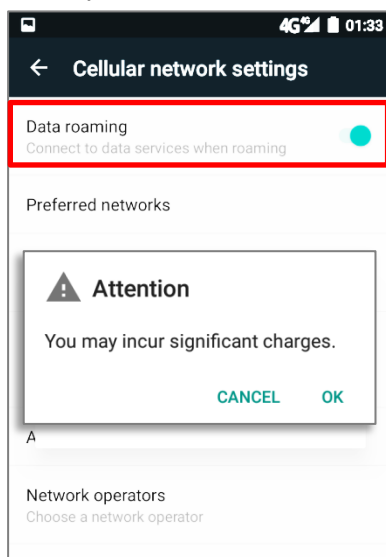
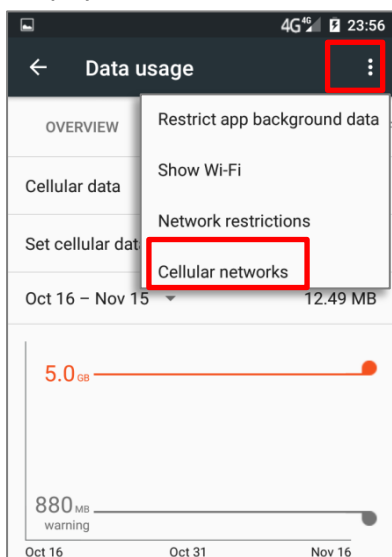
НАСТРОЙКА ОГРАНИЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

- 1) Откройте вкладку вашего мобильного оператора. Выберите **Установить ограничение**, чтобы включить ограничение передачи мобильных данных.
- 2) Чтобы задать значение ограничения, нажмите на график чтобы указать пороговое значение. По достижению этого значения, мобильная передача данных будет автоматически отключена.



МОБИЛЬНЫЕ ДАННЫЕ В РОУМИНГЕ

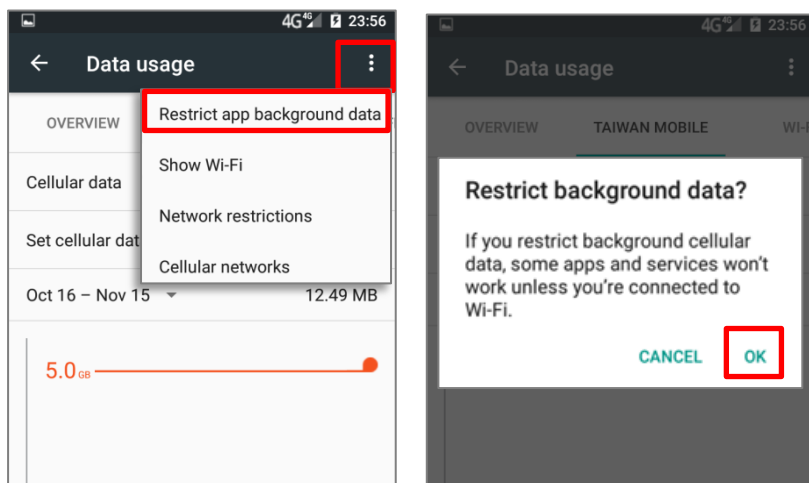
- 1) Во вкладке вашего мобильного оператора, нажмите на клавишу **Еще**.
- 2) Нажмите на **Роуминг данных**, вашего мобильного оператора. В появившемся диалоговом окне вас попросят подтвердить включение мобильных данных в роуминге. Нажмите **ОК** для подтверждения.



ОГРАНИЧЕНИЕ ФОНОВОГО ТРАФИКА

- 1) Во вкладке вашего мобильного оператора, нажмите на клавишу **Еще**. Нажмите **Ограничить в фоне**.
- 2) В появившемся диалоговом окне вас попросят подтвердить включение ограничения. Нажмите **ОК** для подтверждения.




Терминал будет ограничивать мобильную передачу данных в фоновом режиме. Некоторые приложения и сервисы будут отключены, если только терминал не будет подключен к Wi-Fi сети.

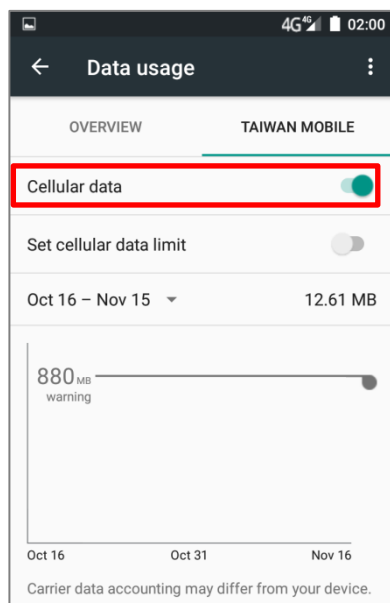


4.1.2. ПАРАМЕТРЫ МОБИЛЬНОЙ СЕТИ




ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ МОБИЛЬНУЮ ПЕРЕДАЧУ ДАННЫХ

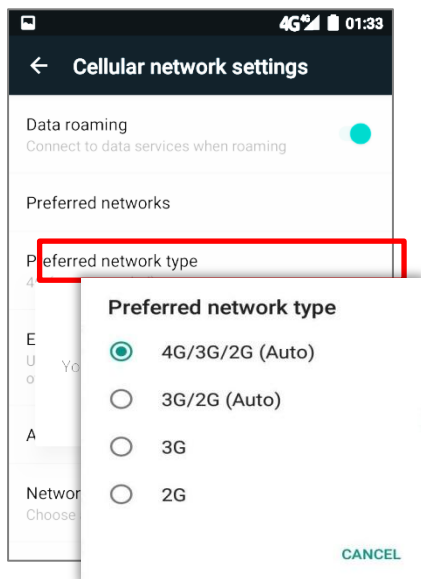
Чтобы вручную включить/выключить мобильную передачу данных:

- 1) Нажмите **Все приложения**  | **Настройки**  | **Использование данных** .
- 2) Чтобы включить/выключить передачу данных, переключите пункт **Мобильные данные**.



ВЫБОР ТИПА СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ




Нажмите **Все приложения**  | **Настройки**  | **Еще**  | **Мобильные сети**.
Нажмите **Предпочтительный режим сети**, чтобы выбрать настройку.

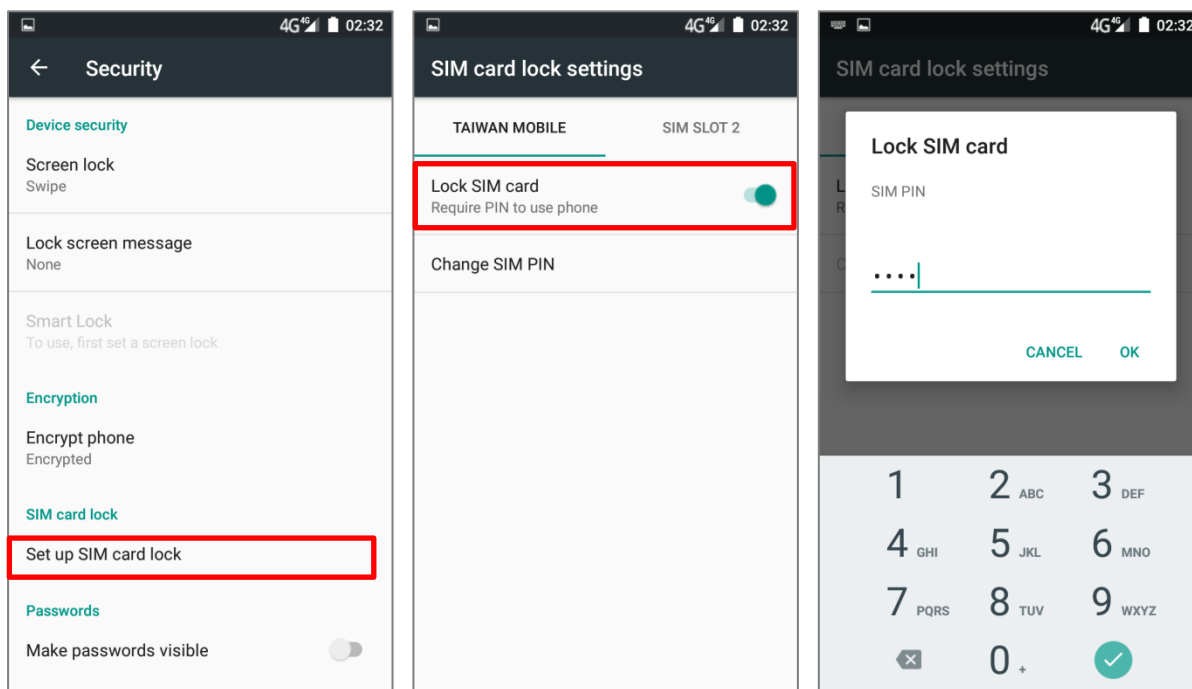


4.1.3. НАСТРОЙКИ SIM КАРТЫ

БЛОКИРОВКА SIM КАРТЫ




Чтобы заблокировать SIM карту:

- 1) Нажмите **Все приложения**  | **Настройки**  | **Безопасность** , нажмите **Настроить блокировку SIM карты**.
- 2) Включить блокировку.
- 3) Введите ваш старый PIN код для подтверждения прав и затем введите ваш новый PIN код.



ИЗМЕНЕНИЕ PIN КОДА

Чтобы изменить PIN код:

- 1) Нажмите **Все приложения**  | **Настройки**  | **Безопасность** , нажмите **Настроить блокировку SIM карты**.
- 2) Нажмите **Изменить SIM PIN**.
- 3) Введите ваш старый PIN код для подтверждения прав и затем введите ваш новый PIN код.

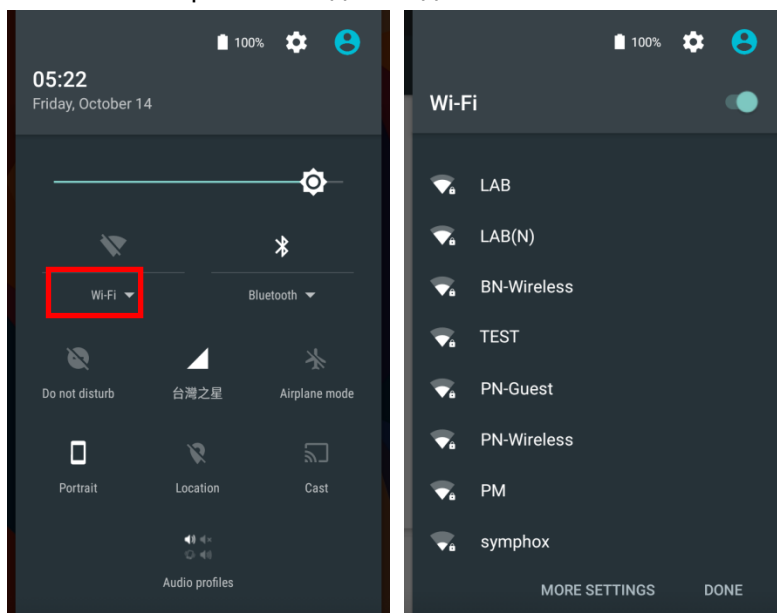


4.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПРОВОДНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ (WI-FI)

4.2.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К WI-FI СЕТИ

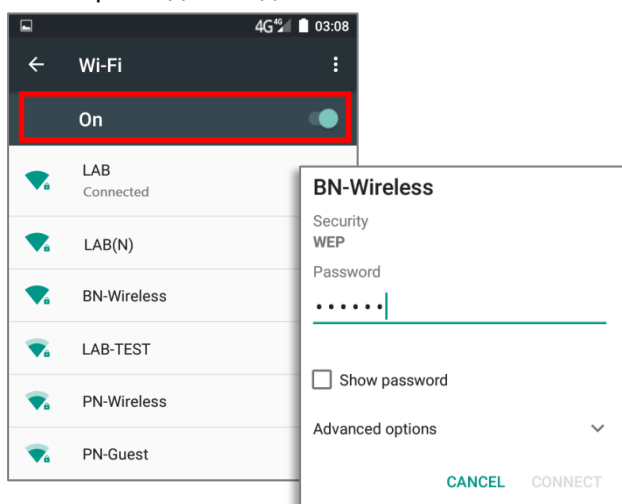
Чтобы включить Wi-Fi:

- 1) Используйте стилус и проведите от полосы состояния сверху экрана вниз, чтобы открыть **Быстрые настройки**.
- 2) Нажмите **WLAN** ▼ чтобы просканировать и показать все доступные поблизости сети. Выберите сеть для подключения.







или

- 1) Нажмите **Все приложения** | **Настройки** | **Wi-Fi**.
- 2) Нажмите на переключатель Wi-Fi, чтобы начать сканирование доступных сетей. Выберите сеть для подключения. Если доступ к сети открыт, терминал попытается подключиться к ней напрямую. После подключения, статус поменяется на **“Подключен”**. Если доступ к сети защищен, появится диалоговое окно с запросом пароля для подключения.









4.2.2. ДОБАВЛЕНИЕ WI-FI СЕТИ ВРУЧНУЮ

Если сеть, к которой вы хотите подключиться, не показывает свой SSID, или если сеть вне зоны сигнала, вы можете добавить ее вручную.

- 1) Нажмите **Все приложения**  | **Настройки**  | **Wi-Fi** .
- 2) Нажмите на переключатель Wi-Fi, а затем нажмите **Еще**  и выберите **“Добавить сеть”**.
- 3) В появившемся диалоговом окне, введите название сети в поле **Имя сети (SSID)**, и выберите тип защиты в поле **Защита** (Открыть, WEP, WPA/WPA2 PSK, 802.1x EAP).

- ▶ Для типов защиты WEP/WPA/WPA2 PSK: Введите пароль и нажмите **Сохранить**.
- ▶ Для типа защиты 802.1x EAP: Поставьте галочку в пункте **Дополнительно** и выберите **тип EAP** в появившемся меню (PEAP, TLS, TTLS, PWD, SIM, AKA), и **Двухступенчатая аутентификация** в появившемся меню (Нет, MSCHAPV2, GTC). Выберите **Сертификат СА** и **Пользовательский сертификат**, если необходимо

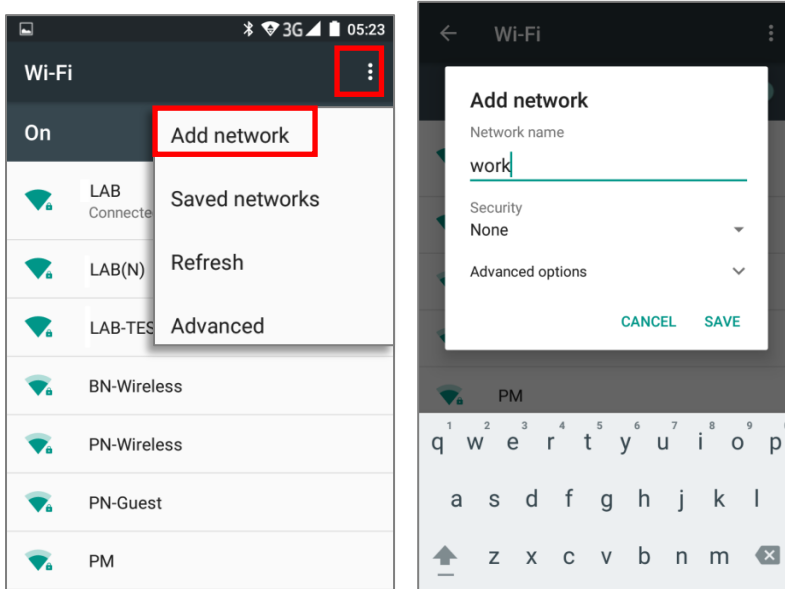
(сертификаты могут быть установлены через **Все приложения**  | **Настройки**  | **Безопасность** | **Установить с SD карты**
или

- ▶ **Все приложения**  | **Настройки**  | **Wi-Fi**  | **Еще**  | **Дополнительные функции** | **Установить сертификаты**). Введите ваше имя пользователя в поле **Пользователь** и пароль в поле **Пароль**, если необходимо.

Терминал поддерживает следующие расширения файлов сертификатов:


Тип расширения файла	Стандартный сертификат	Ключ
Описание	DER-encoded X.509 сохранен в .crt или .cer файлах.	X.509 сохранен PKCS#12 в .p12 или .pfx файлах.
Как установить	Поменять расширение файла на .crt или .cer.	Поменять расширение файла на .p12 или .pfx.

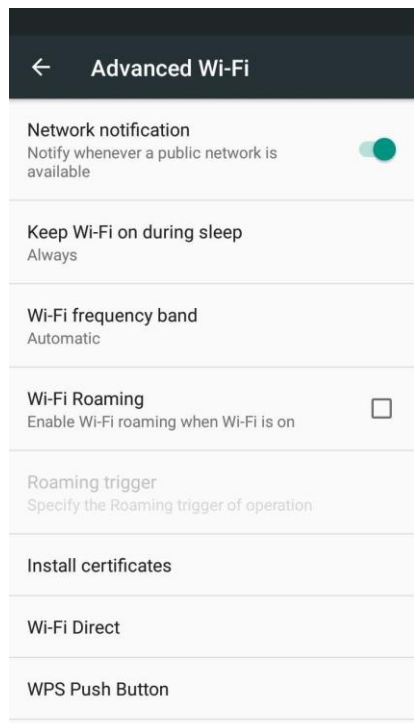
- 4) Если необходимо, выберите **Proxy** сервер и настройки **IPv4**. По умолчанию, прокси сервер не выбран, а настройки IP выставлены как **DHCP**.



4.2.3. РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ WI-FI

Для тонкой настройки Wi-Fi:

- 1) В разделе **Wi-Fi**, нажмите  в верхнем правом углу экрана.
- 2) Выберите **Дополнительные функции** в появившемся меню. Будут доступны следующие опции:



Пункт меню	Описание
Уведомления в сетях	Уведомить, если доступна открытая сеть.
WiFi в спящем режиме	Установите, когда включить Wi-Fi во время спящего режима.
Частота WLAN	Выбор частоты WiFi для лучшего сигнала.
Roaming enable	Выберите, следует ли включить Wi-Fi роуминг или нет.
Установка сертификатов	Установка сертификатов, скаченных на внутреннее хранилище терминала
Wi-Fi Direct	Позволяет подключить ваш терминал к Wi-Fi Direct-совместимому устройству.
MAC-адрес	Отображение MAC-адреса при подключении к Wi-Fi сетям.
Кнопка WPS	Инициализировать безопасную настройку Wi-Fi (WPS) для WPS-совместимой сети. Вам необходимо будет нажать кнопку WPS на вашем роутере.
Ввод PIN-кода WPS	Ввести персональный идентификационный номер (ПИН) для WPS.
Адрес IPv6	Отображение Адреса IPv6 устройства.
Адрес IPv4	Отображение Адреса IPv4 устройства.

4.2.4. НАСТРОЙКА ПРОКСИ СЕРВЕРА

Прокси-сервер выступает в качестве посредника между конечным устройством и другим сервером, с которого устройство запрашивает услугу.

Чтобы изменить настройки прокси для подключения:

- 1) Нажмите на Wi-Fi сеть для подключения из списка.
- 2) Поставьте галочку в пункте **Дополнительно**.
- 3) Tap **Proxy** and select **Manual** in the pop-up menu.
- 4) Введите адрес прокси сервера в поле **Имя хоста прокси сервера**. Введите номер порта прокси сервера в поле **Порт прокси сервера**. Введите адреса сайтов, которые разрешатся обходить прокси серверу в поле **Не использовать прокси сервер для**. (Используйте разделитель | между адресами.)
- 5) Нажмите **Подключить**.


4.2.5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАТИЧНОГО IP АДРЕСА

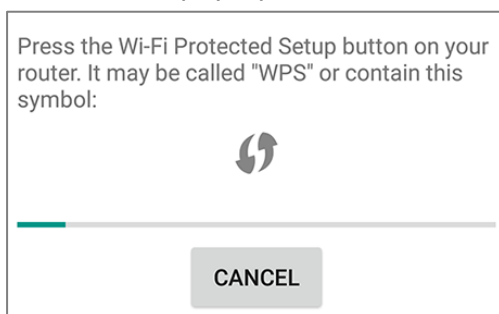
По умолчанию, терминал использует DHCP для присвоения IP адресов для подключения к беспроводным сетям. Вы можете настроить подключение устройства к сети, используя статичный IP адрес.

- 1) Нажмите на Wi-Fi сеть для подключения из списка.
- 2) Поставьте галочку в пункте **Дополнительно**.
- 3) Нажмите на **Настройки IPv4** и выберите **Пользовательский** в появившемся меню.
- 4) Введите IP адрес, шлюз, длину префикса сети, DNS 1 и DNS 2 адреса в соответствующих полях.
- 5) Нажмите **Подключить**.

4.2.6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ БЕЗОПАСНОЙ НАСТРОЙКИ WI-FI (WPS)

Безопасная настройка Wi-Fi (WPS) позволяет легко установить безопасное подключение между терминалом и беспроводной сетью.

- 1) На странице списка доступных сетей, нажмите **Еще**  , выберите **Дополнительные функции** и нажмите **Кнопка WPS**.
- 2) На экране появится окно, показывающее оставшееся время для нажатия кнопки WPS на роутере.

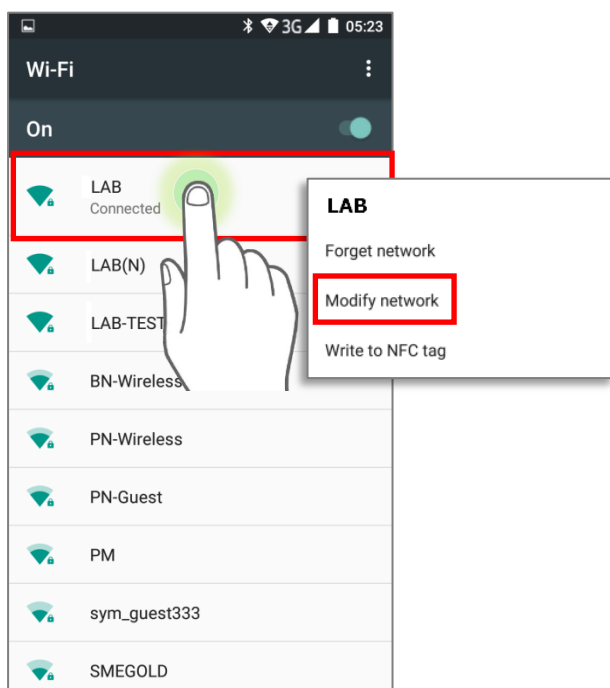


- 3) Нажмите кнопку WPS на вашем роутере и устройство подключится к нему.

4.2.7. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ WI-FI СЕТИ

Чтобы изменить параметры для подключенной сети:

- 1) Нажмите и удерживайте подключенную сеть в списке Wi-Fi сетей.
- 2) Нажмите **Изменить сеть** в появившемся меню.
- 3) Внесите изменения параметров в появившемся диалоговом окне и по окончании нажмите **Сохранить**.



4.2.8. ОТКЛЮЧЕНИЕ ОТ WI-FI СЕТИ

Чтобы отключиться от сети:

- 1) Нажмите и удерживайте подключенную сеть в списке Wi-Fi сетей.
- 2) Нажмите **Удалить эту сеть** в появившемся меню.

4.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ BLUETOOTH

Терминал позволяет настроить параметры Bluetooth и управлять сервисами Bluetooth, доступными на удаленных устройствах.

4.3.1. BLUETOOTH PROFILES

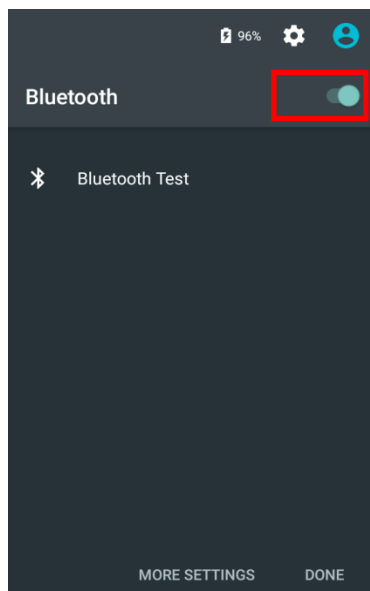
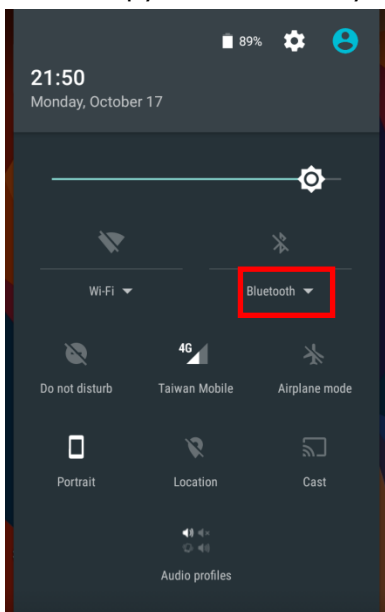
Поддерживаемые профили Bluetooth

Generic Access Profile	(GAP)	Для поиска устройства и аутентификации.
Service Discovery Access Profile	(SDAP)	Поиск сервисов на удаленных устройствах.
Headset Profile	(HSP)	Эмуляция виртуального последовательного порта для подключения двух Bluetooth устройств.
Serial Port Profile	(SPP)	Обеспечивает Bluetooth подключение с низким временем ожидания с клавиатурами, мышками и т.д.
Human Interface Device Profile	(HID)	Профиль для пересылки «объектов», таких как изображения, виртуальные визитные карточки и др.
Object Push Profile	(OPP)	Предоставляет стандартный доступ к Интернету или другому телефонному сервису через Bluetooth.
Hands-Free Profile (AG1.5)	(HFP)	Используется для соединения беспроводной гарнитуры и телефона.
Advanced Audio Distribution Profile	(A2DP)	Передача двухканального стерео аудио потока, например, музыки, к беспроводной гарнитуре или любому другому устройству.
Audio/Video Remote Control Profile	(AVRCP)	Управление стандартными функциями телевизоров, Hi-Fi оборудования и прочего.
Generic Object Exchange Profile	(GOEP)	Предоставляет основу для профилей данных.
Personal Area Networking Profile	(PAN)	Позволяет использовать протокол Bluetooth Network Encapsulation в качестве транспорта через Bluetooth-соединение.
General Audio/Video Distribution Profile	(GAVDP)	Предоставляет основу для A2DP и VDP.
Phone Book Access Profile	(PBAP)	Позволяет обмениваться записями телефонных книг между устройствами, включая отображение информации в входящем звонке или исходящем звонке в автомобиле.
Out of band and Near Field Communications	(OOB, NFC)	Управляет процессом сопряжения с помощью NFC.
Symbol Serial Interface Profile	(SSI)	Поддерживает дополнительный сканер.
Dial-up Networking Profile	(DUN)	Предоставляет стандарт доступа к Интернету и другим коммутируемым сервисам через Bluetooth.




4.3.2. ВКЛЮЧЕНИЕ BLUETOOTH

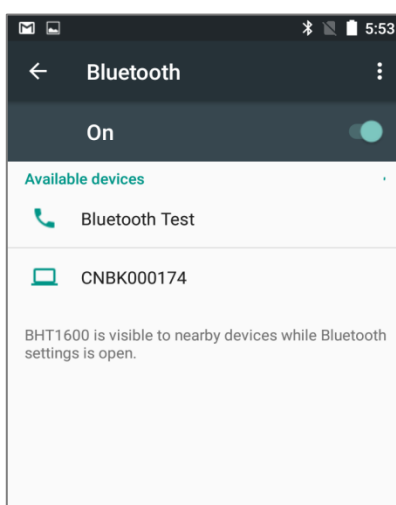
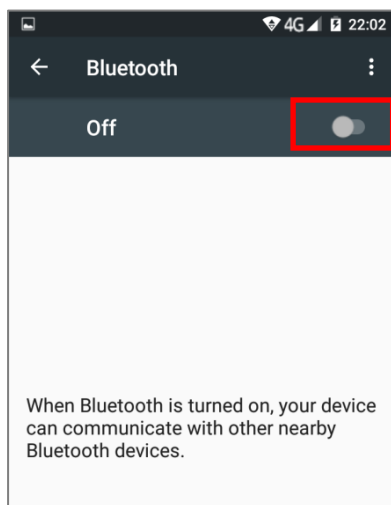
По умолчанию, функция Bluetooth выключена на терминале. Чтобы ее включить:

- 1) Используйте стилус и проведите от полосы состояния сверху экрана вниз, чтобы открыть **Быстрые настройки**.
- 2) Нажмите **Bluetooth** ▾, чтобы включить эту функцию и сделать терминал видимым для других Bluetooth устройств.



или


- 1) Нажмите **Все приложения**  | **Настройки**  | **Bluetooth** .
- 2) Нажмите переключатель, чтобы включить эту функцию и сделать терминал видимым для других Bluetooth устройств.

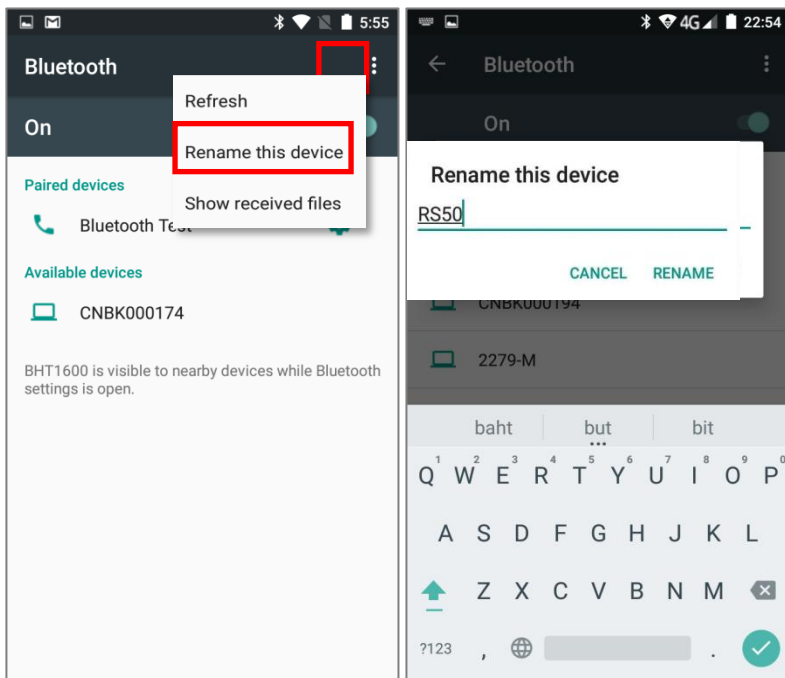


Примечание: После включения, Bluetooth модуль будет оставаться включенным даже при переходе терминала в священный режим. Однако, если терминал будет переключен в режим полета, Bluetooth модуль будет выключен вне зависимости от настроек.



4.3.3. ИЗМЕНЕНИЕ ИМЕНИ BLUETOOTH

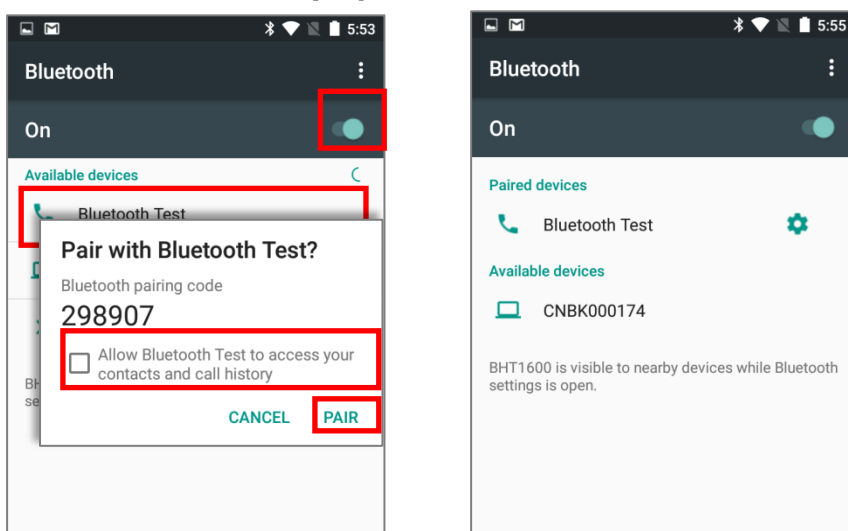
Чтобы изменить Bluetooth имя терминала:

- 1) В списке доступных Bluetooth устройств, нажмите **Еще**  и выберите **Переименовать устройство**.
- 2) Введите новое имя в поле и нажмите **Переименовать**.



4.3.4. СОПРЯЖЕНИЕ BLUETOOTH УСТРОЙСТВ


- 1) Нажмите **Все приложения**  | **Настройки**  | **Bluetooth** . Нажмите на переключатель чтобы включить эту функцию и сделать терминал видимым для других Bluetooth устройств. В списке появятся доступные для подключения устройства. Нажмите на нужное вам устройство.
- 2) На экране появится **Запрос сопряжения Bluetooth**. В зависимости от настроек сопряжения Bluetooth устройства, возможно вам придется ввести код подключения. Или подтвердить код доступа на устройстве, если включен метод умного сопряжения. Введите/подтвердите код подключения на устройстве для сопряжения
- 3) После сопряжения, Bluetooth устройство будет отображаться в списке **Подключенных устройств**.

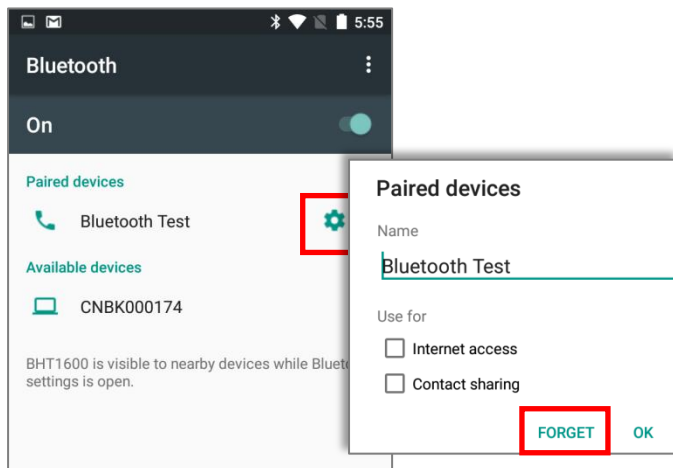


Примечание: Если вы не нашли нужное вам устройство в списке, убедитесь что включена видимость Bluetooth терминала.

4.3.5. ОТМЕНА СОПРЯЖЕНИЯ BLUETOOTH

Для отмены сопряжения устройств:

- 1) В списке **Подключенных устройств**, нажмите иконку настройки  рядом с названием устройства.
- 2) В окне **Подключенное устройство**, нажмите **Удалить**.

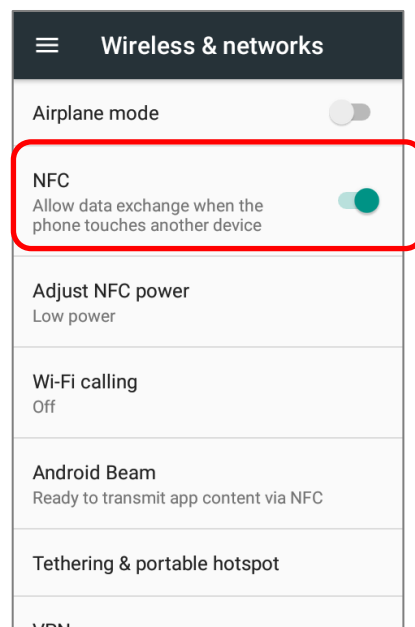


4.4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ NFC

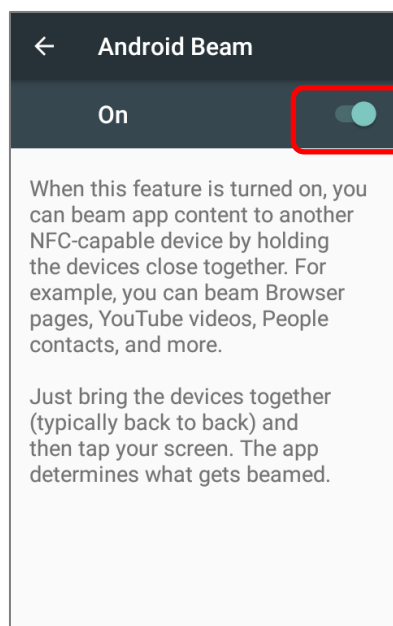
Коммуникация ближнего поля (NFC) использует близость (4 см или меньше less) для установки соединения с помощью электромагнитных полей. При включенном NFC, терминал способен считывать информацию с NFC меток, обмениваться информацией с другими устройствами, поддерживающими NFC, и даже изменять информацию на NFC метке, при наличии соответствующих прав.

Перед началом обмена данными с помощью NFC, выполните следующее:

- 1) На терминале, нажмите **Все приложения** | **Настройки** | **Еще**
- 2) Убедитесь, что переключатель **NFC** активирован.

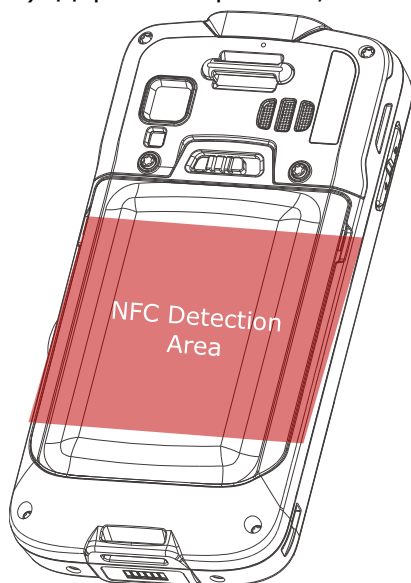


- 3) Нажмите на **Android Beam**, чтобы включить его



СОПРЯЖЕНИЕ С BLUETOOTH УСТРОЙСТВОМ С ПОМОЩЬЮ NFC

- 1) Убедитесь, что на устройстве, которое вы хотите подключить, включен NFC и Bluetooth.
- 2) Держите терминал, не закрывая область антенны.



- 3) Переместите терминал в непосредственной близости с устройством для сопряжения. На экране появится уведомление об удачном сопряжении.

ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ

- 1) Откройте веб страницу, видео, фото или контактную информацию, которую вы хотите передать.
- 2) Приложите терминал NFC антенной к устройству, на которое вы хотите передать информацию.
- 3) Когда два устройства подключатся, на экране появится уведомление **“Нажмите для передачи”**.
- 4) Нажмите экран для начала передачи.

Примечание:

Как только начнется передача данных, два устройства необходимо будет держать на расстоянии не менее 10 м; их больше не нужно держать на близком расстоянии друг от друга для успешной передачи данных.

ОБМЕН ДАННЫМИ ЧЕРЕЗ NFC

- 1) Запустите NFC приложение на терминале.
- 2) Держите терминал таким образом, чтобы не перекрывать антенну NFC модуля в нижней части крышки батарейного отсека.
- 3) Приложите терминал к NFC метке или устройству, пока приложение не произведет передачу данных.

Глава 5

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕЛЕФОНА

Терминал RS50 позволяет делать телефонные звонки и подключаться к мобильной сети с помощью Wideband Code Division Multiple Access (WCDMA). Установите SIM карту в терминал перед его включением. См. [Установка SIM карты, SAM карты и карты памяти](#).

Примечание: Если SIM карта не установлена, вы все равно можете выполнять экстренные вызовы.

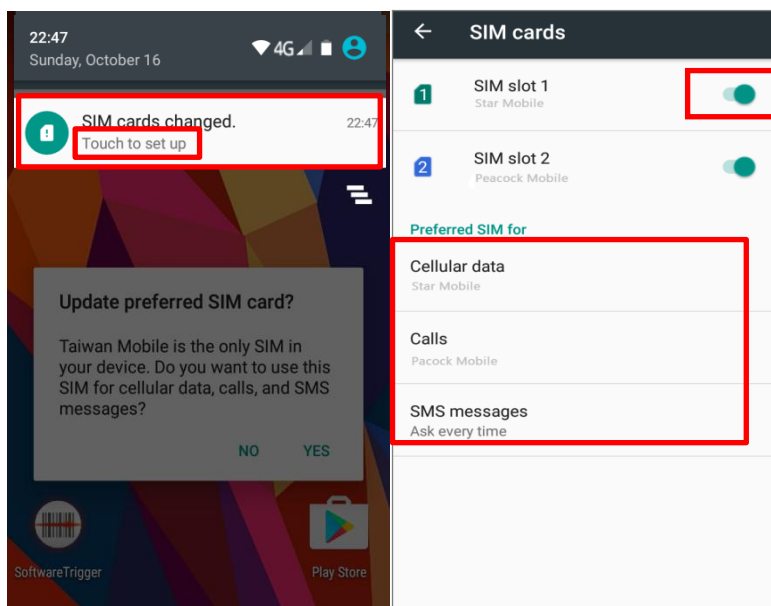
В ДАННОЙ ГЛАВЕ




5.1 Управление SIM картами	123
5.2 Приложение телефона	124
5.3 Режимы аудио	132
5.4 Уровень громкости вызова.....	132

5.1. УПРАВЛЕНИЕ SIM КАРТАМИ

Терминал оборудован двумя слотами под SIM карты и поддерживает одновременный режим ожидания двух мобильных сетей. Обе сети будут контролироваться одновременно, и телефон будет динамически переключаться между двумя ними по время использования. Одновременно можно использовать только одну сеть для телефонной связи. Вы не сможете переключить активную сеть во время использования другой, или получить входящий звонок одновременно от двух сетей.

После первой установки SIM карты, модуль телефона будет автоматически включен при включении самого терминала. На экране появится диалоговое окно с уведомлением об обнаружении установленной SIM карты.



- 1) Чтобы открыть окно управления SIM картами, пожалуйста, нажмите **Все приложения**  | **Настройки**  | **SIM карты** 
- 2) Если у вас уже установлены карты SIM1 и SIM2, включите эти карты на экране SIM карты и выберите «Предпочтительную SIM-карту» для передачи данных, вызовов и SMS-сообщений.

Примечание:

Когда обе SIM карты вставлены и включены, они обе будут активны и готовы принять входящий вызов, однако не смогут быть подключены одновременно.

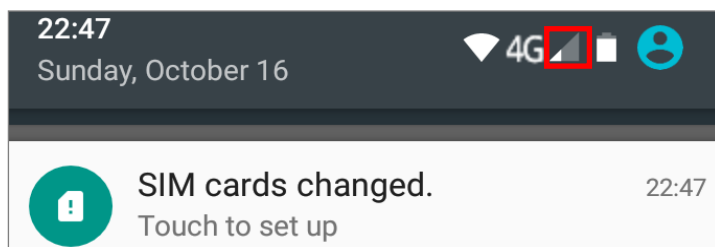
ЭКСТРЕННЫЕ ВЫЗОВЫ





В зависимости от вашего поставщика услуг, терминал может поддерживать экстренные вызовы при заблокированной SIM карте, или даже при ее отсутствии в терминале. Номера экстренных служб будут различаться от вашей страны проживания.

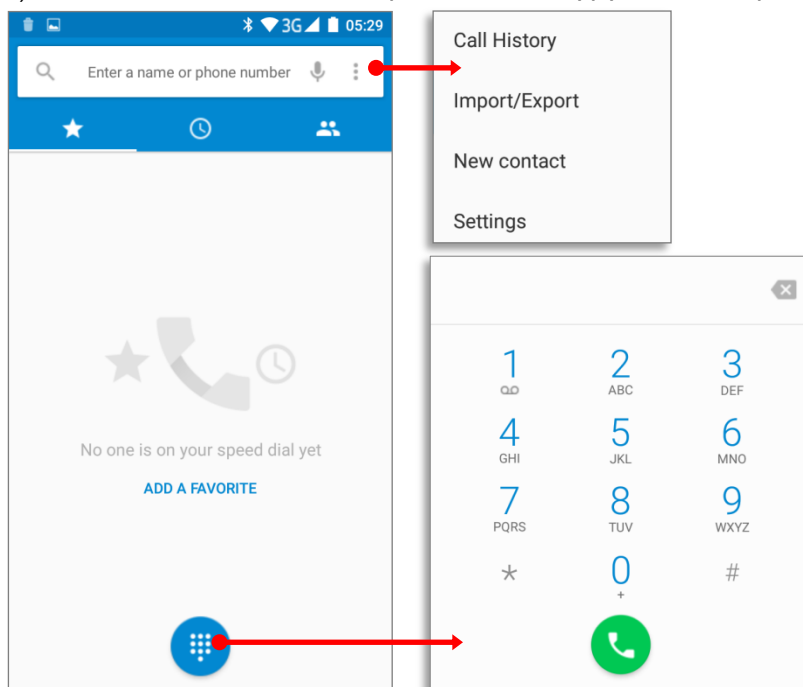
5.2. ПРИЛОЖЕНИЕ ТЕЛЕФОН

5.2.1. ИНТЕРФЕЙС ТЕЛЕФОНА

Если в терминале установлена SIM карта и модуль телефона включен, в строке состояния появится иконка уровня сигнала. Количество полосок указывает на силу сигнала.





- 1) Нажмите **Все приложения**  | **Телефон**  . Откроется приложение телефона.
- 2) Нажмите на  , чтобы открыть меню настроек телефона для добавления новых контактов, доступа к приложению Люди или настройки [Параметров Телефона](#).
- 3) Нажмите  , чтобы открыть клавиатуру для набора номера.

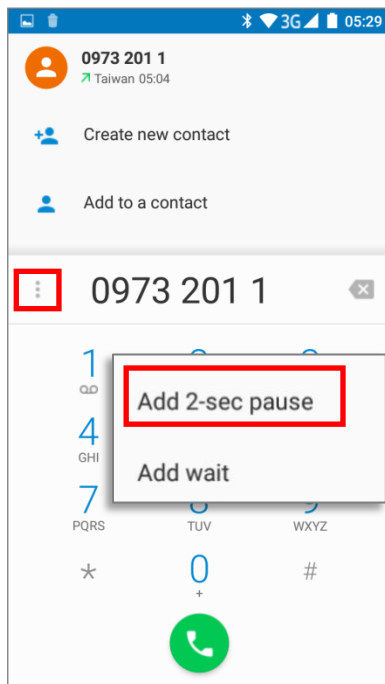


5.2.2. ИСХОДЯЩИЙ ВЫЗОВ

Введите номер телефона с помощью клавиатуры и нажмите  для инициации звонка.

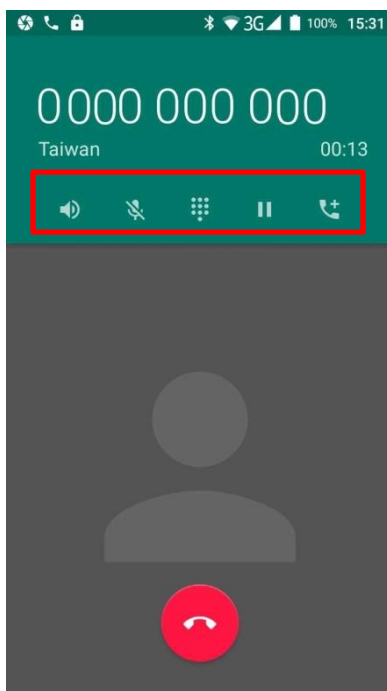
If you need to frequently make calls to an interactive voice system, you may tap  next to the number and select **Add 2-sec pause** for soft pause (a pause of 2 seconds to the buttons) or a hard pause (a pause that will wait for your confirmation to send the following digits).






Если вам нужно часто звонить на интерактивную голосовую систему, вы можете нажать  рядом с номером и выбрать «**Добавить двухсекундную паузу**» для мягкой паузы (пауза 2 секунды для кнопок) или «**Добавить паузу**» для жесткой паузы (пауза, которая будет ждать вашего подтверждения для передачи следующих цифр).



5.2.3. ВО ВРЕМЯ ЗВОНКА


Приложение телефона включает в себя следующие клавиши:

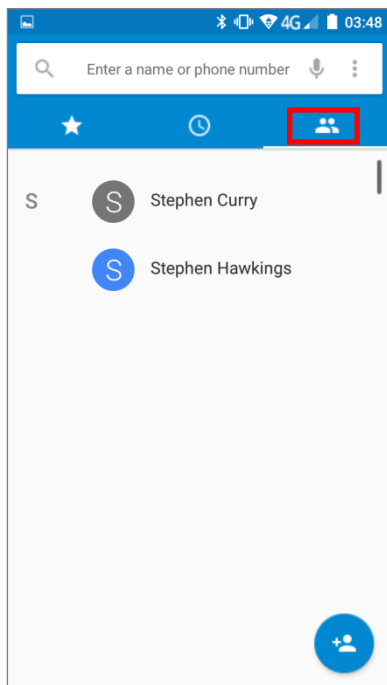


Клавиша	Описание
	Открыть клавиатуру набора номера.
	Включить громкую связь.
	Отключение микрофона.
	Перевод звонка в режим ожидания.
	Добавить еще одного собеседника к звонку.

ИСХОДЯЩИЙ ВЫЗОВ ИЗ СПИСКА КОНТАКТОВ

Чтобы произвести вызов из списка контактов:

- 1) В приложении телефона, нажмите  .
- 1) Нажмите на контакт, чтобы произвести вызов.



5.2.4. ВХОДЯЩИЙ ВЫЗОВ


Когда на терминал поступает входящий вызов, нажмите  чтобы ответить.

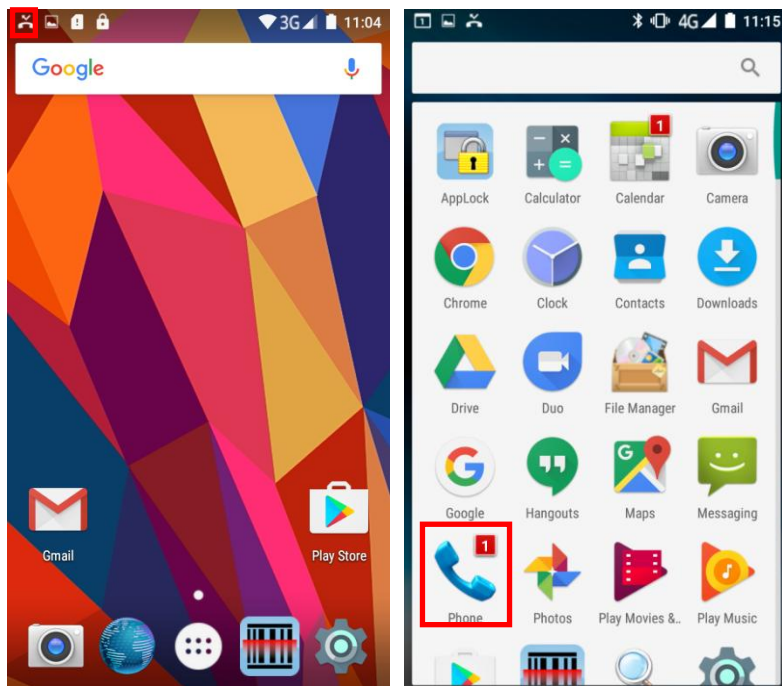


Входящие вызовы будут записаны в приложении **Телефон**. В случае пропущенного вызова, будут отображаться уведомление. См. [Проверка пропущенных вызовов](#).

Чтобы отключить рингтон входящего вызова, зажмите клавишу регулировки громкости вниз.



5.2.5. ПРОВЕРКА ПРОВУЩЕННЫХ ВЫЗОВОВ

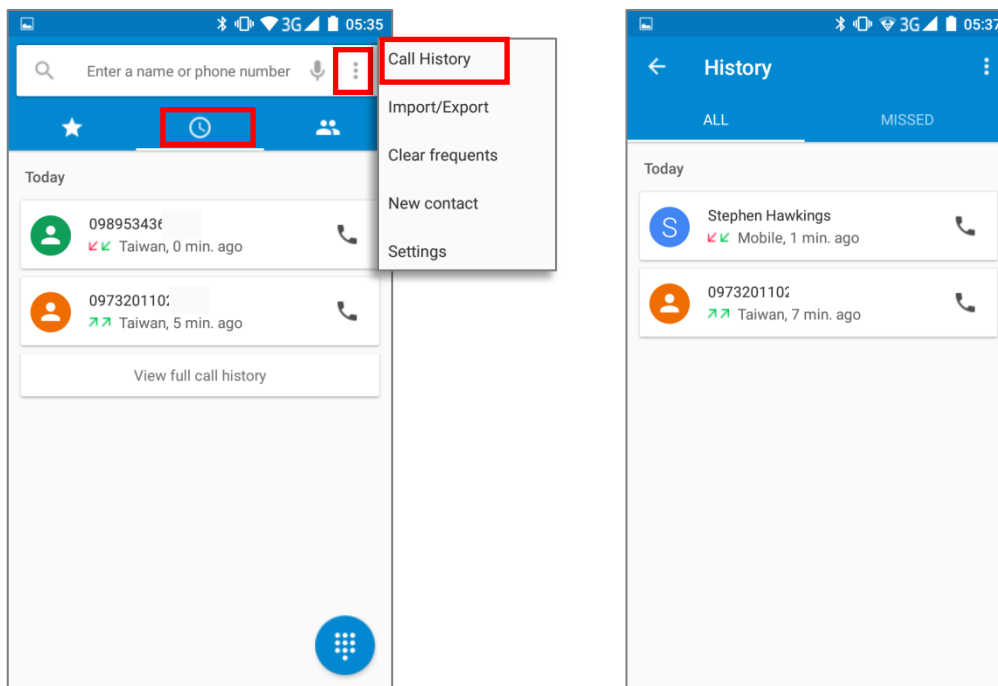
Если вы пропустили входящий вызов, в строке состояния появится иконка уведомления . Количество пропущенных звонков будет отображаться.



Разблокируйте экран и используйте [Панель Уведомлений](#) для управления пропущенных звонков.

5.2.6. ПРОСМОТР ИСТОРИИ ВЫЗОВОВ

- 1) В приложении телефона, нажмите на клавишу **История** , чтобы открыть журнал вызовов. Или вы можете нажать на , а затем на **История вызовов**.




Иконка



Описание








Завершенные вызовы.

Пропущенные вызовы.


- 2) Нажмите на иконку телефона  рядом с записью, чтобы сделать обратный вызов.

5.2.7. ГРУППОВЫЕ ЗВОНКИ

Чтобы производить групповые звонки:

- 1) В приложении телефона, введите первый номер и нажмите , чтобы инициировать вызов.
- 2) После того как вызов будет установлен, нажмите , чтобы добавить еще одного участника. Первый вызов будет переведен в режим ожидания.
- 3) Введите второй номер вызвав клавиатуру набора и нажмите , чтобы инициировать вызов.
- 4) Когда второй вызов будет установлен, первый вызов будет все еще в режиме ожидания. Нажмите на клавишу объединения вызовов , чтобы добавить первый вызов к групповому вызову. В результате получится групповой вызов с тремя участниками.
- 5) Чтобы добавить четвертого участника, нажмите . Групповой звонок будет переведен в режим ожидания.
- 6) Введите еще один номер и нажмите , чтобы инициировать вызов.
- 7) Когда вызов будет установлен, групповой вызов на три человека будет все еще в режиме ожидания. Нажмите на клавишу объединения вызовов , чтобы добавить четвертый вызов до группового вызова. В результате получится групповой вызов с четырьмя участниками.
- 8) Нажмите **Управление конференцией** для просмотра всех участников группового вызова.

Чтобы удалить участника, нажмите  рядом с именем участника.

Чтобы начать приватный разговор с одним из участников конференции, нажмите на участника, и групповой вызову будет переведен в режим ожидания. Нажмите , чтобы вернуться к групповому вызову

5.3. РЕЖИМЫ АУДИО

Терминал предлагает различные режимы аудио для телефонных вызовов:

СТАНДАРТНЫЙ РЕЖИМ

Это стандартный аудио режим, который использует приемник, расположенный выше экрана, для вывода аудио во время звонков.

РЕЖИМ ГРОМКОЙ СВЯЗИ

Этот режим использует встроенный динамик для вывода аудио во время вызовов.

РЕЖИМ ГАРНИТУРЫ

Подключите Bluetooth гарнитуру или проводную гарнитуру для вывода аудио во время звонков.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ BLUETOOTH ГАРНИТУРЫ

См. [Использование Bluetooth](#) для подключения терминала к другому Bluetooth устройству. Динамик телефона отключается при подключении Bluetooth гарнитуры.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОВОДНОЙ ГАРНИТУРЫ

Подключите проводную гарнитуру к [Входу для гарнитуры](#). Динамик телефона отключается при подключении проводной гарнитуры.

5.4. УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ ВЫЗОВА

Используйте клавиши регулировки громкости для изменения громкости мелодии вызова и системного уровня звука. Во время разговора, вы можете настроить уровень громкости разговора с помощью клавиш регулировки громкости.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УТИЛИТЫ READER CONFIGURATION

Утилита **Reader Configuration** позволяет вам управлять считывателем штрих-кодов, встроенным в терминал.

В ДАННОЙ ГЛАВЕ



6.1 Настройка считывателя	134
6.2 Считывание штрих-кода	153

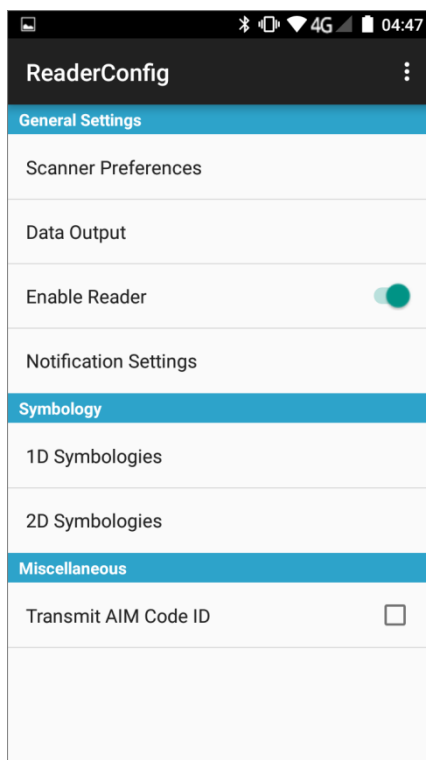
6.1. CONFIGURING READER

Терминал способен читать печатные штрихкоды. На терминале может быть установлен лазерный считыватель, 1D имиджер или 2D имиджер. Установленная на терминал утилита CipherLab Reader Config предназначена для настройки и управления встроенным считывателем.

ЗАПУСК READER CONFIG

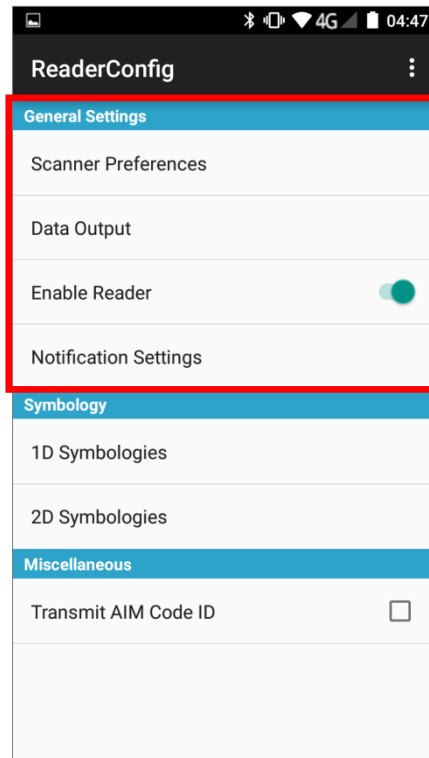
Чтобы запустить утилиту Reader Config:

- 1) Нажмите **Все приложения**  | **Reader Config** .
- 2) Утилита **Reader Config** запустится в конфигурации, соответствующей установленному на терминале считывающему модулю. В основном окне утилиты будут три раздела: **General Settings (Общие настройки)**, **Symbology (Штрихкоды)** и **Miscellaneous (Разное)**.



6.1.1. ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

В разделе **General Settings** происходит изменение параметров считывателя. Нажмите на каждый пункт меню, чтобы зайти в подменю.



Опции в разделе **General Settings**:

- ▶ Scanner Preferences (Настройки сканера)
- ▶ Data Output (Вывод данных)
- ▶ Enable Reader (Включить считыватель – по умолчанию включен)
- ▶ Notification Settings (Настройки уведомлений)

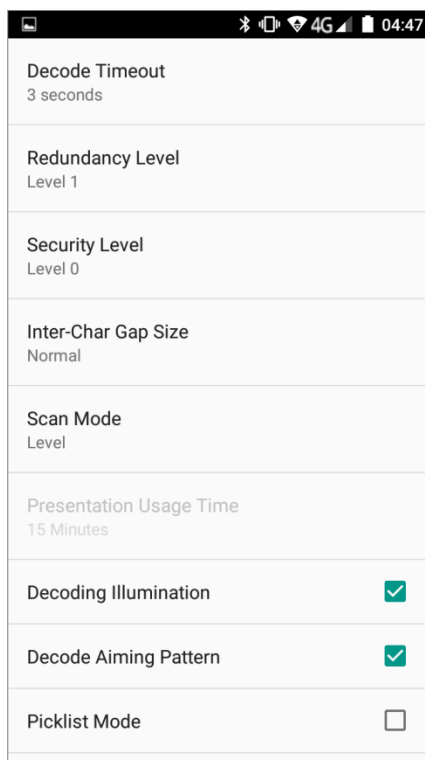
НАСТРОЙКИ СКАНЕРА

Опции в разделе **Scanner Preferences** различаются в зависимости от типа считывателя установленного в терминале.

Чтобы открыть окно **Scanner Preferences**:

2) Откройте **Reader Config** как описано в [Запуск Reader Config](#).

1) Нажмите **Scanner Preferences**.



НАСТРОЙКИ 2D

Параметр	Описание	По умолчанию										
Decode Timeout (Время декодирования)	Определяет максимальное время декодирования от 1 до 9 секунд.	3 сек.										
Redundancy Level (Уровень резервирования)	Задаёт количество успешных считываний штрих-кодов, таких как Codabar, MSI и interleaved 25, для их декодирования. Уровни от 1 до 4.	Level 1										
Security Level (Уровень безопасности)	<p>Повышает уровень безопасности с учетом качества печати штрих-кодов, таких как Code 128, Code 93, и UPC/EAN. Чем выше уровень, тем больше безопасность. Опции:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Уровень</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Данный уровень предназначен для обычных штрих-кодов.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Выберите этот уровень, если имеются отсутствия штрих-кода.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Выберите этот уровень, если 1-й не справляется с восстановлением.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Выберите этот уровень, если даже 2-й уровень не смог расшифровать штрих-код. Тем не менее, терминал может расшифровать не все штрих-коды, поэтому лучше улучшить качество считывания.</td> </tr> </tbody> </table>	Уровень	Описание	0	Данный уровень предназначен для обычных штрих-кодов.	1	Выберите этот уровень, если имеются отсутствия штрих-кода.	2	Выберите этот уровень, если 1-й не справляется с восстановлением.	3	Выберите этот уровень, если даже 2-й уровень не смог расшифровать штрих-код. Тем не менее, терминал может расшифровать не все штрих-коды, поэтому лучше улучшить качество считывания.	Level 0
Уровень	Описание											
0	Данный уровень предназначен для обычных штрих-кодов.											
1	Выберите этот уровень, если имеются отсутствия штрих-кода.											
2	Выберите этот уровень, если 1-й не справляется с восстановлением.											
3	Выберите этот уровень, если даже 2-й уровень не смог расшифровать штрих-код. Тем не менее, терминал может расшифровать не все штрих-коды, поэтому лучше улучшить качество считывания.											
Inter-Char Gap Size (Пропуск между символами)	Устанавливает размер пропусков между символами для Code 39 и Codabar. Доступны Normal (Нормальный) и Large (Большой).	Normal										
Scan Mode (Режим считывания)	<p>Устанавливает режим считывания.</p> <p>Level: Процесс декодирования происходит при нажатии на клавишу сканирования и заканчивается, когда клавиша отпускается или заканчивается время декодирования.</p>	Level										
Decoding Illumination (Подсветка)	Светодиодная подсветка для помощи при считывании.	Enabled (Включен)										
Decode Aiming Pattern (Прицел)	Проецирование прицела для помощи при считывании.	Enabled (Включен)										
Picklist Mode (Режим списка)	Когда включен, терминал декодирует только те штрих-коды, которые находятся в области прицела.	Disabled (Выключен)										

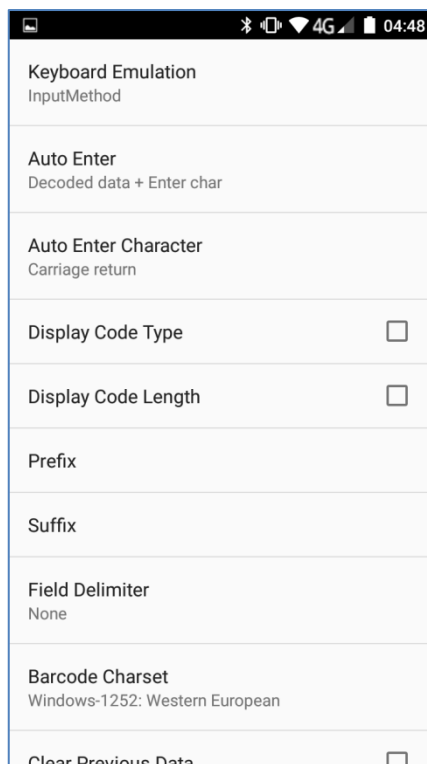
Display Mode (Режим считывания с экрана)	Когда включен, улучшает качество считывания с экранов мобильных устройств и электронных дисплеев.	Disabled (Выключен)
Inverse Type (Инвертирование)	Отключение, включение или режим авто декодирования инвертированных штрих-кодов.	Regular only
Addon Redundancy (Дополнительное резервирование)	Работает при включенной функции "auto-discriminate" для UPC/EAN. Задаёт количество дополнительных декодирований одного и того же штрих-кода для того, чтобы считать сканирование успешным. Значения от 2 до 30.	10
Illumination Power Level	Интенсивность светодиодного светового луча для облегчения считывания штрих-кода. Значения от 0 до 10.	10

ВЫВОД ДАННЫХ

Data Output позволяет настроить способ вывода декодированных данных.

Чтобы открыть окно настроек **Data Output**:

- 1) Откройте **Reader Config** как описано в [Заняск Reader Config](#).
- 1) Нажмите **Data Output**.



КУДА ВЫВОДИТЬ ДАННЫЕ

Параметр **Keyboard Emulation (Эмуляция Клавиатуры)** контролирует место вывода декодированных данных.

Параметр	Описание	По умолчанию
Keyboard Emulation (Эмуляция клавиатуры)	Нажмите на переключатель для включения. Когда включен, считывающий модуль будет воспринимать декодированные данные как текст и выводить в активное поле ввода приложения терминала. Опции: <ul style="list-style-type: none">▶ None▶ InputMethod▶ KeyEvent	InputMethod

КАК ВЫВОДИТЬ ДАННЫЕ

После того, как вы определили, куда выводить данные, настройте каким образом выводить данные, т.е. «формат» декодированных данных.

Параметр	Описание	По умолчанию
Auto Enter (Авто Ввод)	Автоматически нажимает клавишу [Enter] (ввод) до или после считывания. Эта функция избавляет вас от необходимости нажатия клавиши [Enter] для подтверждения каждого считывания. Возможные варианты: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Disable (Нет) ▶ Decoded data + Enter char (Считывание + [Enter]) ▶ Enter char + Decoded data ([Enter] + считывание) 	Decoded data + Enter char (Считывание + [Enter])
Auto Enter character (Авто ввод + действие)	Добавляет действие после авто ввода (только если включен). Возможные варианты: <ul style="list-style-type: none"> ▶ None (Нет) ▶ Carriage Return (Возврат каретки) ▶ Tab (Табуляция) ▶ Space (Пробел) ▶ Comma (Запятая) ▶ Semicolon (Точка с запятой) 	Carriage Return (Возврат каретки)
Display Code Type (Отображать тип кода)	Отметьте строку, чтобы после считывания штрихкода к нему добавлялся префикс.	Disabled (Выключен)
Show Code Length (Отображать длину кода)	Отметьте строку, чтобы после считывания штрихкода к нему добавлялся суффикс.	Disabled (Выключен)
Prefix (Префикс)	Добавляет 0~10 символов слева выходных данных. Нажмите на опцию, чтобы открыть таблицу символов для ввода префикса. Поддерживаются префиксы, содержащие скрытые символы.	--
Suffix (Суффикс)	Добавляет 0~10 символов слева выходных данных. Нажмите на опцию, чтобы открыть таблицу символов для ввода суффикса. Поддерживаются суффиксы, содержащие скрытые символы.	--
Field Delimiter (Разделитель поля)	Добавляет разделитель в поле данных для разделения их на сегменты: тип кода, декодированные данные штрихкода, длина кода (если есть). Опции: <ul style="list-style-type: none"> ▶ None (нет) ▶ Comma (Запятая) ▶ Semicolon (Точка с запятой) 	None

	▶ Full stop (Точка)	
Barcode charset	Определяет текущее декодирование для данных штрих-кода.	Windows-1252:Western European
Clear Data	При включении этой опции будет выводиться только последний отсканированный ввод данных.	Disabled (Выключен)

ВКЛЮЧЕНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ

Переключатель позволяет включать или выключать считыватель. Если считыватель включен, терминал будет посылать луч при каждом нажатии на кнопку считывания.

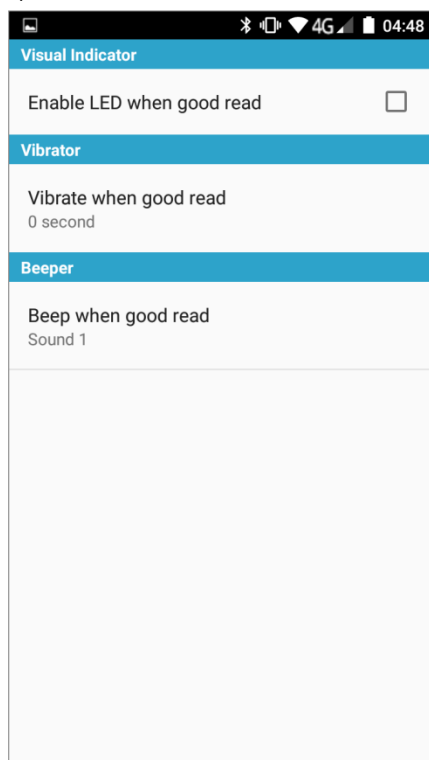
НАСТРОЙКИ УВЕДОМЛЕНИЙ

Notification Settings (Настройки уведомлений) управляют аудио-визуальными и тактильными уведомлениями об удачном считывании.

Чтобы открыть окно **Notification Settings**:

1) Откройте **Reader Config** как описано в [Запуск Reader Config](#).

2) Нажмите **Notification Settings**.



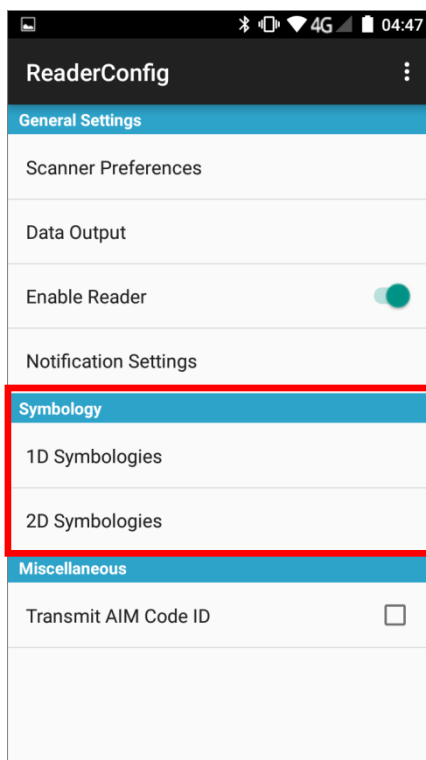
Параметр		Описание	По умолчанию
LED (Светодиод)	Включение светодиода при удачном считывании	Выберите, чтобы включить светодиодные индикаторы луча считывателя и успешного считывания. См. Светодиодное уведомление .	Disabled (Выключен)
Vibro (Вибро)	Включение вибро при удачном считывании	Настройка тактильной обратной связи (вибрации) для успешного считывания и продолжительность вибрации.	0 сек. (Выключен)

Вибратор (Зуммер)	Включение звукового сигнала при удачном считывании	Задаёт звуковой сигнал для успешного считывания. Выберите между звуками от 1 до 9.	Sound 1
----------------------	---	--	---------

6.1.2. ШТРИХ-КОДЫ

В разделе **Symbology (Штрих-коды)** отображаются доступные типы штрих-кодов для считывания. Посредством этой закладки вы можете включать/отключать штрих-коды для возможности их считывания, а также:

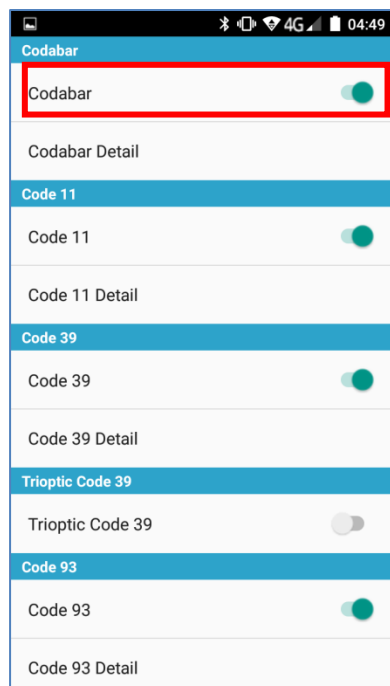
- ▶ Определить/передать старт/стоп символы
- ▶ Проверить/передать проверочные числа
- ▶ Включить/выключить дополнительные числа
- ▶ Конвертировать в другой штрих-код
- ▶ Передать ID штрих-кода



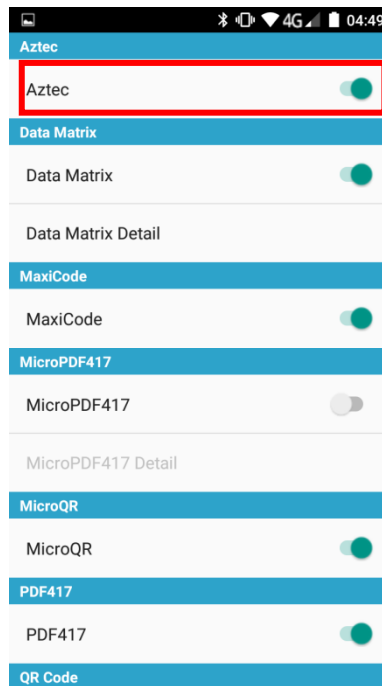
Чтобы открыть меню настроек **Symbology**:

- 1) Откройте **Reader Config** как описано в [Зануек Reader Config](#).
- 2) Нажмите **1D Symbologies** или **2D Symbologies** (если на терминал установлен 2D имиджер), чтобы открыть список всех типов штрих-кодов, которые возможно декодировать.

1D Штрих-коды



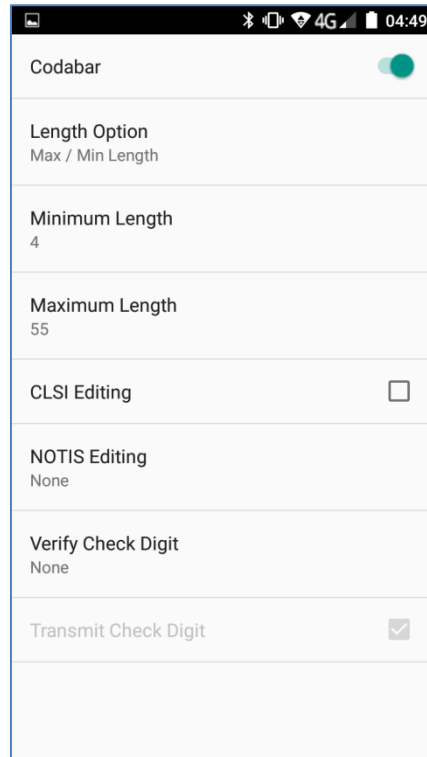
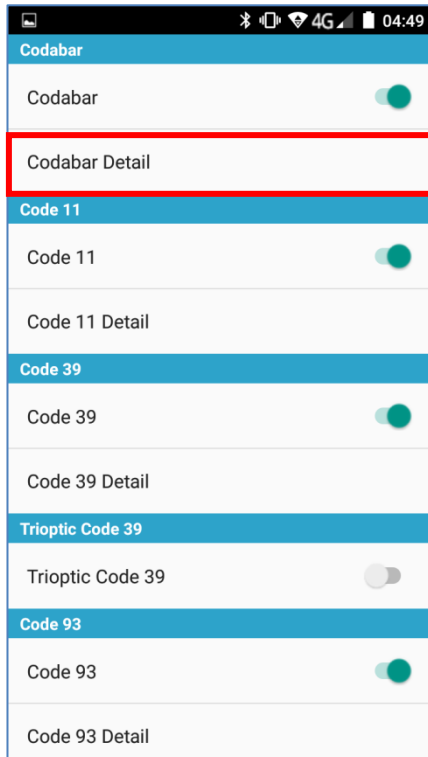
2D Штрих-коды

**ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТИПА ШТРИХ-КОДА**

Нажмите на переключатель напротив типа штрих-кода в списке, чтобы включить или выключить его.

НАСТРОЙКИ ШТРИХ-КОДОВ

Нажмите **Detail (Подробнее)**, расположенный под каждым штрих-кодом, чтобы настроить конкретный тип.

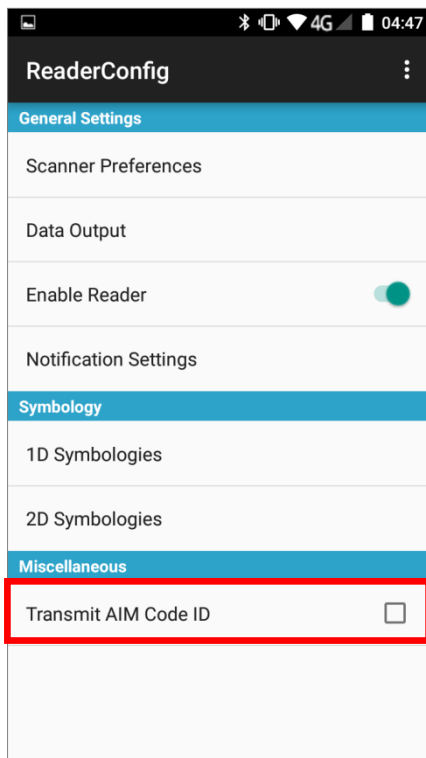


Для более подробной информации:

- ▶ См. [Настройки 2D](#) для 2D имиджера.

6.1.3. РАЗНОЕ

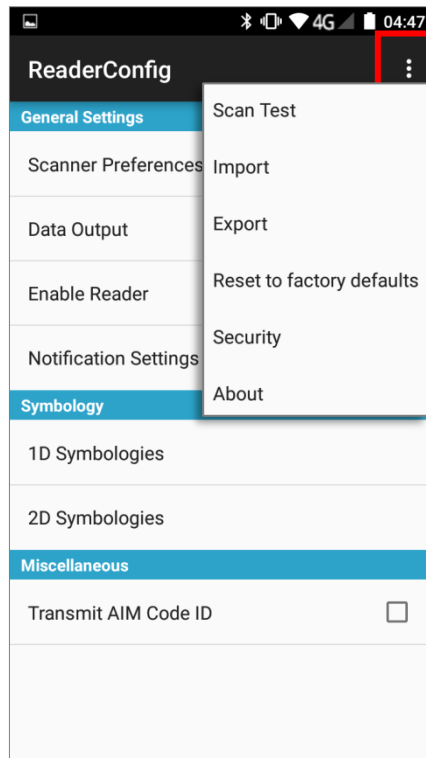
Этот раздел позволяет настроить добавление идентификатора AIM кода в дешифрованные данные.



Параметр	Описание	По умолчанию
Transmit AIM Code ID (Передавать AIM код)	Передача AIM кода в декодированных данных. AIM код: ▶ См. Настройки 2D для 2D имиджера.	Disabled (Отключен)


6.1.4. МЕНЮ НАСТРОЕК READER CONFIG

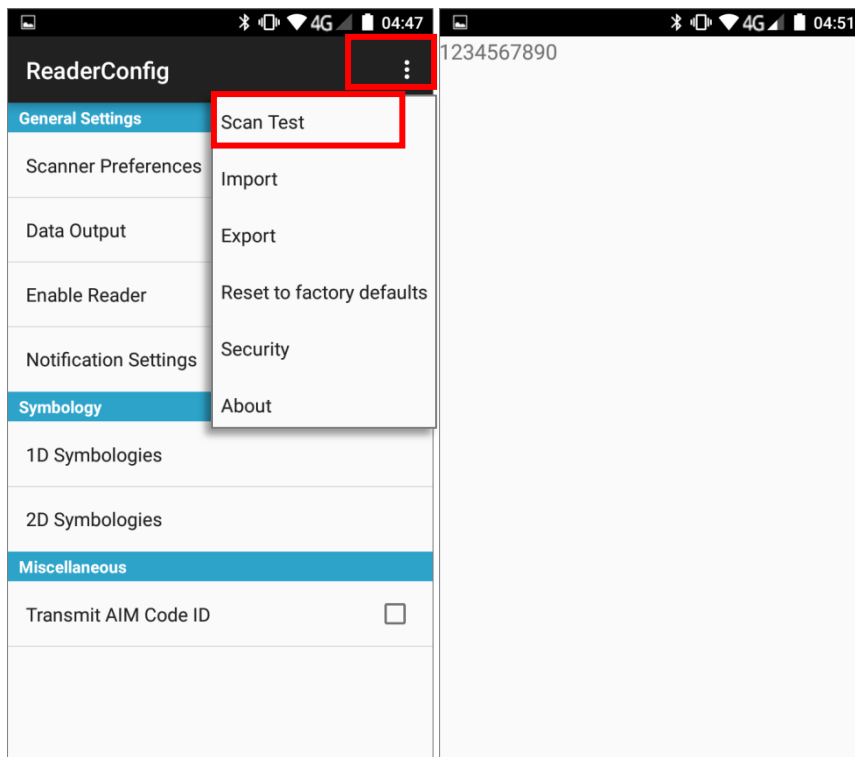
В утилите **Reader Config** присутствует раздел меню, позволяющий импортировать / экспортировать настройки, сбрасывать настройки к заводским, просмотреть авторские права и информацию о версии программы, и выйти из приложения.



SCAN TEST

Для тестового сканирования штрих-кода:

- 1) Откройте **Reader Config** как описано в [Запуск Reader Config](#).
- 2) Нажмите  на панели меню, чтобы открыть меню опций.
- 3) Нажмите **Scan Test** в меню опций. Откроется окно для тестового считывания.




ИМПОРТ И ЭКСПОРТ НАСТРОЕК

Утилита поддерживает возможность сохранения (кроме параметра «**Включить считыватель**») и экспортирования настроек в файле формата .json

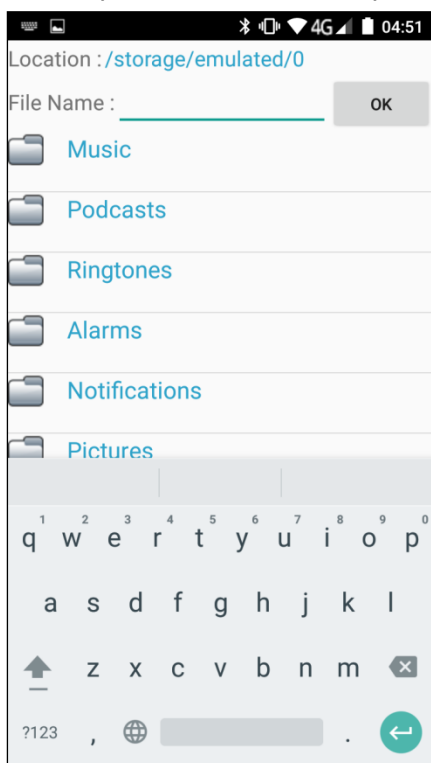
Существует возможность импортирования ранее экспортированных настроек. Это позволяет, в том числе, устанавливать идентичные настройки на двух или более терминалов.

Для импорта настроек:

- 1) Откройте **Reader Config** как описано в [Зануцк Reader Config](#).
- 2) Нажмите  на панели меню, чтобы открыть меню опций.

Нажмите **Import** в меню опций.

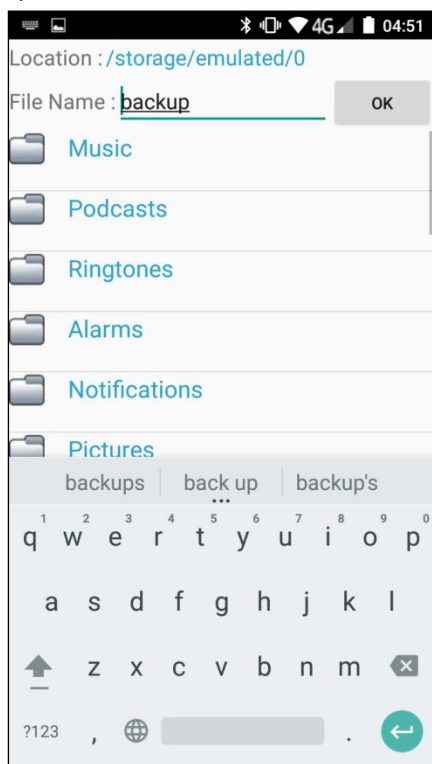
Откроется окно, в котором вы можете выбрать ранее сохраненные профили.



- 3) Нажмите **OK**. Через несколько секунд появится сообщение об успешном импортировании настроек.

Для экспорта настроек:

- 1) Откройте **Reader Config** как описано в [Запуск Reader Config](#).
- 2) Нажмите **⋮** на панели меню, чтобы открыть меню опций.
- 3) Нажмите **Export**.
- 4) Откроется окно, в котором вы сможете ввести имя и место сохранения файла.



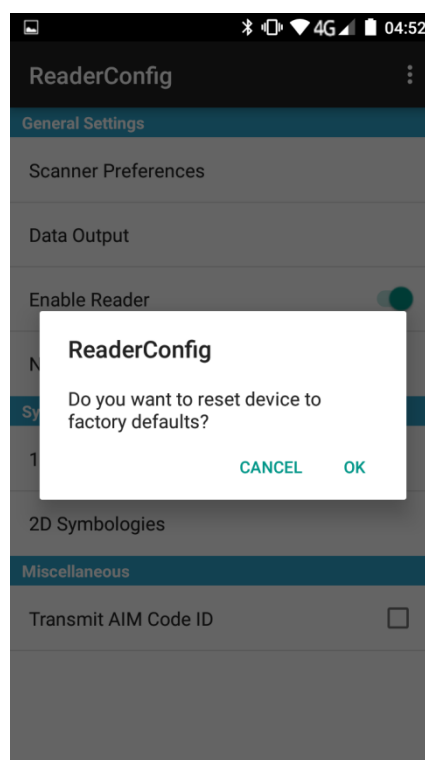
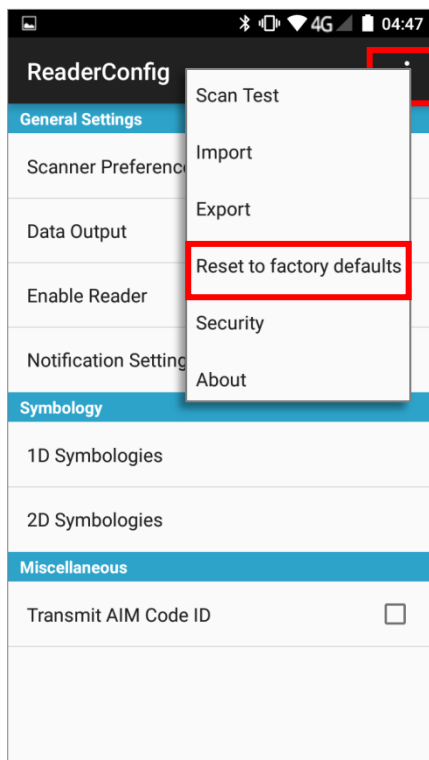
- 5) Нажмите **OK** для экспорта. Через несколько секунд появится сообщение об успешном экспортировании настроек.

СБРОС К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ

Данная функция сбрасывает все настройки **Read Config** к заводским настройкам.


Чтобы запустить сброс к заводским настройкам:

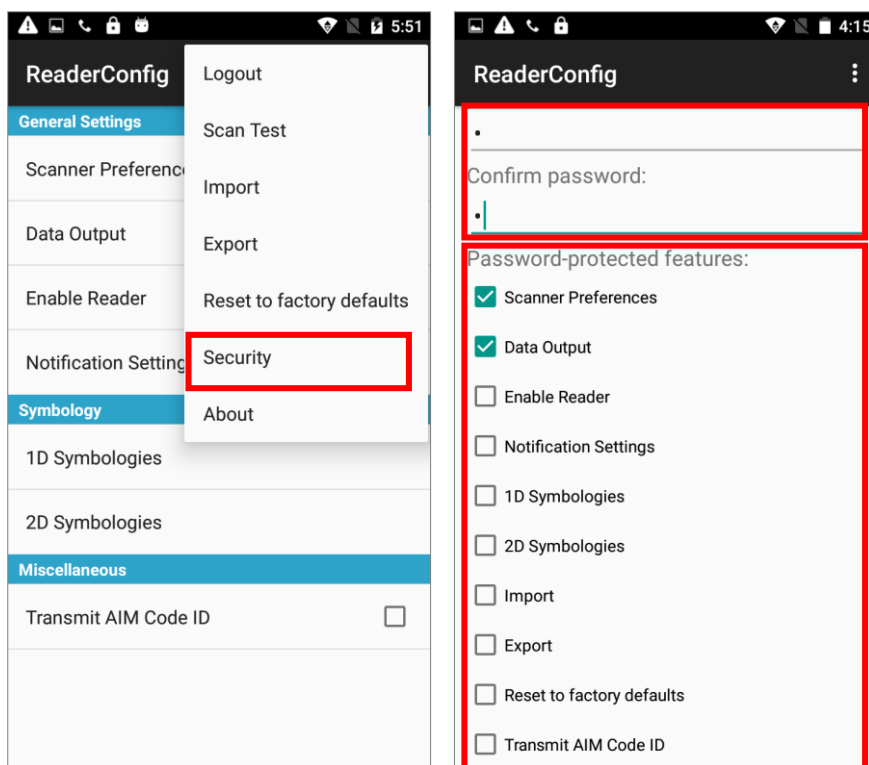
- 1) Откройте **Reader Config** как описано в [Заняск Reader Config](#).
 - 2) Нажмите **⋮** на панели меню, чтобы открыть меню опций.
 - 3) Нажмите **Reset to Factory defaults**.
- l) Появится окно, предупреждающее о том, что сейчас произойдет сброс к заводским настройкам. Нажмите **OK** для сброса или **Cancel** для закрытия диалогового окна.



БЕЗОПАСНОСТЬ

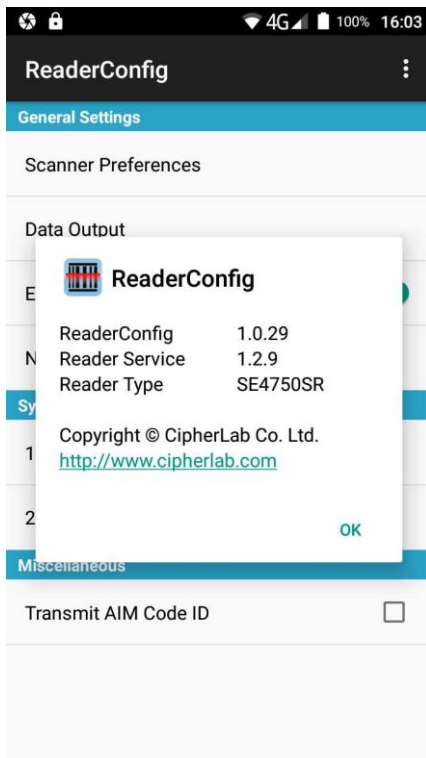
Вы можете установить пароль для ограничения доступа пользователям к настройкам считывателя терминала.

- 1) Откройте **Reader Config** как описано в [Запуск Reader Config](#).
- 2) Нажмите  на панели меню, чтобы открыть меню опций.
- 3) Нажмите **Безопасность**.
- 4) Введите и подтвердите пароль (до 32 знаков, содержащие как минимум 1 цифру или 1 букву).
- 5) Выберите настройки и действия, которые будут защищены паролем.



О ПРОГРАММЕ

Нажмите **About** в меню Reader Config для отображения информации о программном обеспечении и авторских правах.



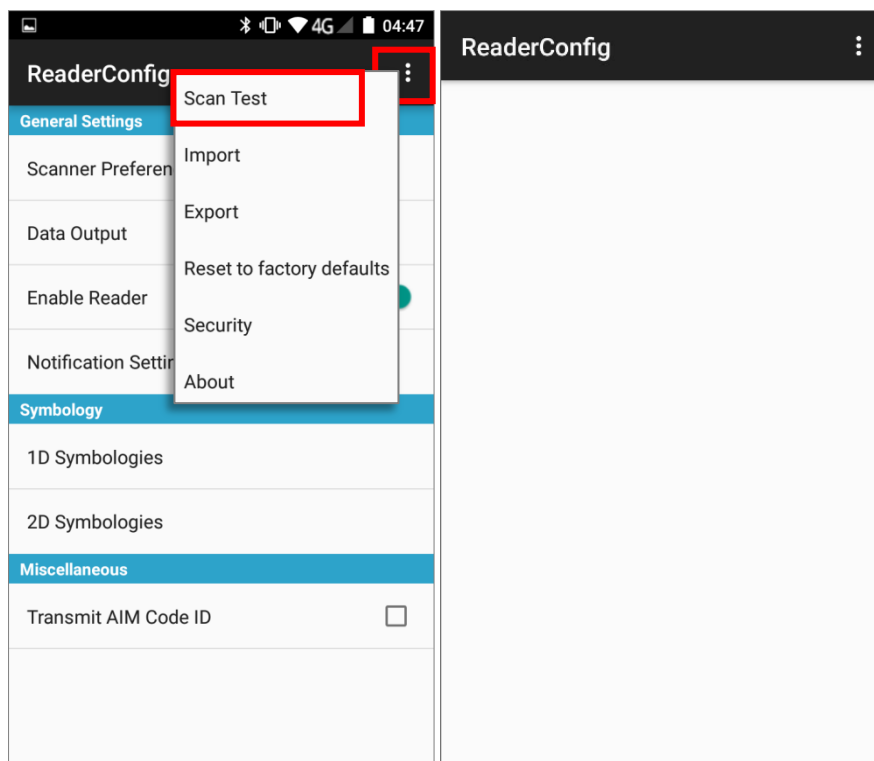
6.2. СЧИТЫВАНИЕ ШТРИХ-КОДА

Кроме настройки вывода данных в настройках [Keyboard Emulation](#), в Reader Config также возможно произвести тест считывателя и просмотреть как выводятся данные.

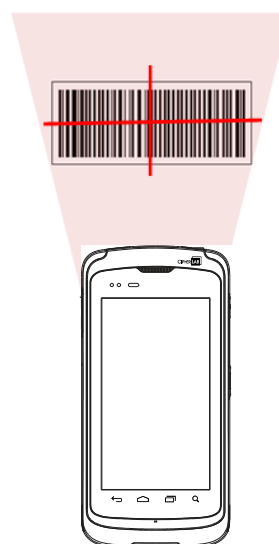
Для теста считывания штрих-кода:



- 1) Откройте **Reader Config** как описано в [Запуск Reader Config](#).
- 2) Нажмите **Scan Test** на панели меню.

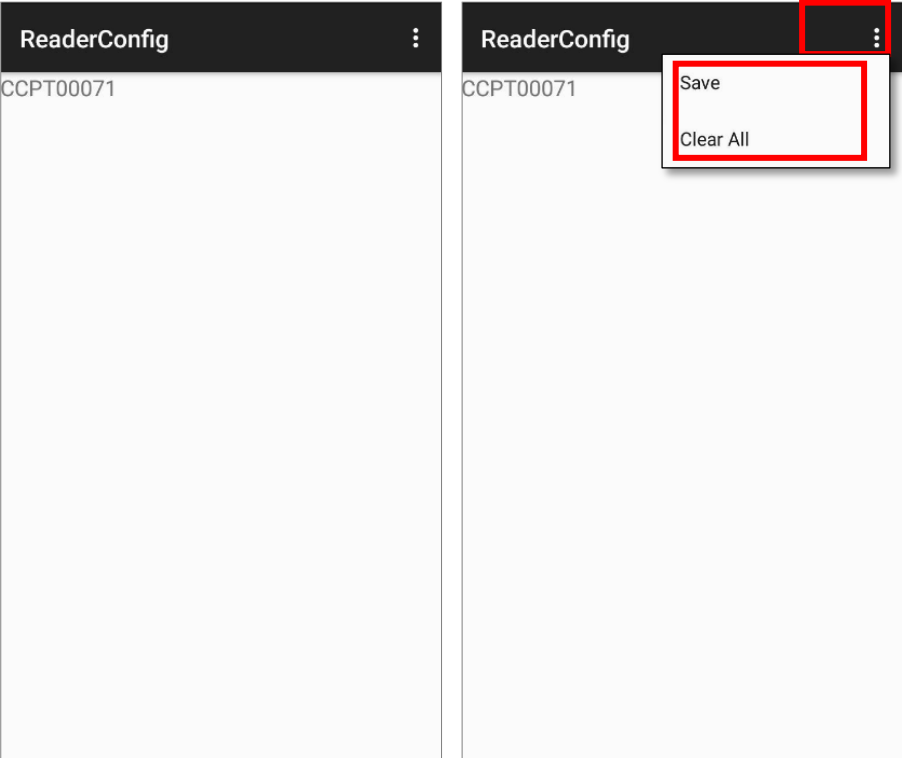
Откроется поле, где будут отображаться считанные данные.



- 4) Направьте окно считывателя на штрих-код и нажмите любой из боковых клавиш (триггеров). Свет считывателя укажет вам как считать штрих-код. Свет погаснет после того, как было произведено декодирования или же истечет время для считывания.



The decoded data will appear on the page. When finished viewing, tap  to leave the test scan page; or tap the settings button  and then **Save** to save the decoded data as a .txt file or **Clear All** to clear all data on the screen.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПЛАТФОРМА, ПРОЦЕССОР И ПАМЯТЬ

Операционная Система и Процессор

Версия ОС	Android™ 6.0 Marshmallow с сертификацией GMS
Процессор	Cortex 2.00 ГГц Quad-Core (4-х ядерный)

Память

Флеш	16ГБ
РАМ	2ГБ
Слот расширения	Один слот microSD (до 32ГБ для SDHC; до 2ТБ для SDXC)

КОММУНИКАЦИЯ И СБОР ДАННЫХ

Коммуникация

USB клиент	USB 2.0 OTG
WPAN	Bluetooth Class II, v4.1 and v2.1+EDR (2402~2480 МГц: 3.3дБм)
WLAN	802.11 b/g/n и 802.11 a/ac/n (2412~2472 МГц: 18.34дБм 5180~5240 МГц: 17.04 дБм, 5260~5320 МГц: 17.04 дБм, 5500~5700 МГц: 17.01 дБм)
WWAN	Встроенный модуль Quad-band GSM, UMTS, LTE: GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA+/LTE Диапазон частот: Глобальные GSM/GPRS/EDGE 880~915, 925~960МГц: 33 дБм 1710~1785, 1805~1880 МГц: 30dBm WCDMA/UMTS/HSDPA/HSUPA: B1(2100), B8(900) 1920~1980, 2110~2170: 24dBm 880~915, 925~960: 24dBm LTE FDD: B1(2100), B3(1800), B7(2600), B8(900), B20(800), B38(2600) 1920~1980, 2110~2170 МГц: 23 дБм 1710~1785, 1805~1880 МГц: 23 дБм 2500~2570, 2620~2690MHz: 23 дБм 880~915, 925~960 МГц: 23 дБм 832~862, 791~821 МГц: 23 дБм 2570~2620 МГц: 23 дБм США GSM : 850/900/1800/1900 UMTS : 850/900/AWS(1700)/1900/2100 FDD LTE : 700/850/1700/1900/2600 (FDD 13,17,5,4,2,7)
GPS	Встроенный модуль GPS с поддержкой AGPS, загружаемый эфемерид

Сбор данных и Камера

Цифровая камера	8 мега пикселей со светодиодной настраиваемой вспышкой
Считыватель ШК	2D имиджер ▶
HF RFID Считыватель	HF RFID 13.56 МГц (-1.17 dBuA/m at 10m) с поддержкой ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, Felica ▶ Поддерживает NFC (Peer-to-peer, Card reader, Card emulation)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИТАНИЯ

Батарея

Основная батарея	Стандартная батарея: 3.8В, 4000 мАч Батарея повышенной емкости: 3.8В, 5400 мАч Литий-ионный аккумулятор Время зарядки: примерно 4 часа для стандартной батареи и 6 часов для батареи повышенной емкости
Резервная батарея	Литий-ионный аккумулятор: 3.7В, 60 мАч Хранение данных в автономном режиме – 30 минут Время зарядки: 4 часа

Блок питания

Шнур питания с универсальным адаптером	Вход	Переменный ток 100~240В, 50/60 Гц
	Выход	Постоянный ток 5В, 2А

Время работы

Поддерживает до 12/16 часов (4000/5300мАч – основная батарея) при температуре 25 градусов

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цветной Сенсорный Дисплей

Дисплей	4.7" Трансмиссивный ЖК дисплей, поддержка ввода в перчатках и стилусом, мокрыми руками
Разрешение	720 x 1280 пикселей

Уведомления

Светодиоды	Два светодиода, показывающие успешное считывание и зарядку батареи
Аудио	Встроенный динамик для проигрывания звуков событий
Вибро	Встроенный для тактильного уведомления

Dimensions & Weight

Dimensions	162 mm (L) x 80mm (W) x 26mm (H)
Weight	330g (equipped with 4000mAh battery)
	365g (equipped with 5300mAh battery)

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура

Работа	от -20 °С до 50 °С
Хранение	от -30 °С до 70 °С
Зарядка	от 0°С до 40°С

Влажность

Работа	от 10% до 90% (без образования конденсата)
Хранение	от 5% до 95% (без образования конденсата)

Защита

Ударопрочность	Множественные падения с высоты 1.8 м на все шесть сторон
Тест в барабане	1000 оборотов (2000 падений) в барабане с ребром 1 м
Влаго и пыле устойчивость	IP65/IP67
Электростатический разряд	± 15 kV разряд по воздуху, ± 8 kV контактный разряд

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Среда разработки и инструменты

JAVA	Environment Android studio Software Development Kit: JAR
C#	Environment: Visual Studio Software Development Kit: DLL (Xamarin Library)

Приложения и Утилиты

Пакет ПО CipherLAB	Reader Config Software Trigger Mobile Deployment Suite for Android App Lock Xamarin Binding Button Assignment HF RFID Configuration Signature Capture Terminal Emulation
--------------------	--

ПРИЛОЖЕНИЕ I

НАСТРОЙКИ МОДУЛЯ СЧИТЫВАНИЯ

Утилита **Reader Configuration** производит настройку следующих модулей:

- ▶ 2D имиджер

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ТИПЫ ШТРИХ-КОДОВ

В зависимости от типа считывателя, интегрированного на терминал, типы поддерживаемых штрих-кодов будут отличаться, как указано ниже.

		2D
Codabar		✓
Code 11		✓
Code 39	Code 39	✓
	Trioptic Code 39	✓
	Italian Pharmacode (Code 32)	✓
Code 93		✓
Code 128	Code 128	✓
	GS1-128 (EAN-128)	✓
	ISBT 128	✓
Code 2 of 5	Chinese 25	✓
	Industrial 25 (Discrete 25)	✓
	Interleaved 25	✓
	Convert Interleaved 25 to EAN-13	✓
	Matrix 25	✓
Composite Code	Composite CC-A/B	✓
	Composite CC-C	✓

	Compostie TLC 39	✓
GS1 DataBar (RSS)	GS1 DataBar-14 (RSS-14)	✓
	GS1 DataBar Limited (RSS Limited)	✓
	GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)	✓
	Convert to UPC/EAN	✓
Korean 3 of 5		✓
MSI		✓
Postal Codes	Australian Postal	✓
	Japan Postal	✓
	Netherlands KIX Code	✓
	US Postnet	✓
	US Planet	✓
	USPS Postal	✓
	UPU FICS Postal	✓
	UK Postal	✓
EAN/UPC	EAN-8	✓
	EAN-8 Extend	✓
	EAN-13	✓
	Bookland EAN (ISBN)	✓
	ISSN EAN	✓
	UPC-A	✓
	UPC-E	✓
	Convert to UPC-A	✓
	UPC-E1	✓
	Convert to UPC-A	✓

Coupon Code		✓
2D Symbologies	Aztec	✓
	Data Matrix	✓
	Maxicode	✓
	MacroPDF	✓
	MicroPDF417	✓
	MicroQR	✓
	PDF417	✓
	QR Code	✓

ПРИЛОЖЕНИЕ II

2D ИМИДЖЕР


Список настроек штрих-кодов для 2D имиджера.

НАСТРОЙКИ ШТРИХ-КОДОВ

1D ШТРИХ-КОДЫ

Штрих-коды	Описание	По умолчанию
CODABAR		
CodaBar		Включен
Codabar	Включить декодирование Codabar.	Включен
Выбрать длину	Задать длину символов Codabar для декодирования. <ul style="list-style-type: none">▶ Одна фиксированная длина (Длина 1)▶ Две фиксированные длины (Длина 1 > Длина 2)▶ Макс. / Мин. длина (диапазон: 0-55; Длина 1 < Длина 2)▶ Любая длина	Макс. / Мин. Длина (4-55)
Редактирование CLSI	Редактирование CLSI удаляет символы начала/конца штрихкода и добавляет пробел после первой, пятой и десятой цифры 14-значного штрихкода Codabar. <ul style="list-style-type: none">▶ Длина 14-значного штрихкода не включает символы начала/конца штрихкода.	Выключен
Редактирование NOTIS	Включить символы начала/конца штрихкода в передаваемые данные. <ul style="list-style-type: none">▶ Редактирование NOTIS удаляет символы начала/конца штрихкода, т.е. Отключает «Передавать символы начала/конца штрихкода».	Выключен
Тип редактирования NOTIS	Варианты: Нет, ABCD/ABCD, abcd/abcd. <ul style="list-style-type: none">▶ "NOTIS Editing" должно быть выключено.	Нет
Проверка контрольного символа	Определите, нужно ли проверять контрольный символ. Если контрольная цифра неправильная, штрих-код не будет принят.	Нет
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные. <ul style="list-style-type: none">▶ "Проверка контрольного символа" должна быть включена.	Включен

CODE 11		
Code 11		Включен
Code 11	Включить декодирование Code 11.	Включен
Проверка контрольного символа	<p>Определите, нужно ли проверять контрольный символ. Если контрольная цифра неправильная, штрих-код не будет принят.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Выключен ▶ Один контрольный символ ▶ Два контрольных символа 	Выключен
Передача контрольного символа	<p>Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ "Проверка контрольного символа" должна быть включена. 	Выключен
Выбрать длину	<p>Задать длину символов Code 11 для декодирования.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна фиксированная длина (Длина 1) ▶ Две фиксированные длины (Длина 1 > Длина 2) ▶ Макс. / Мин. длина (диапазон: 0-55; Длина 1 < Длина 2) ▶ Любая длина 	Макс. / Мин. Длина (4-55)
CODE 39		
Code 39		Включен
Code 39	Включить декодирование Code 39.	Включен
Конвертирование в 32	Конвертирование в Italian Pharmacode.	Выключен
Префикс Code 32	<p>Префиксный символ "A" для штрихкодов Code 32.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ "Конвертирование в Code 32" должно быть включено. 	Выключен
Проверка контрольного символа	<p>Определите, нужно ли проверять контрольный символ. Если контрольная цифра неправильная, штрих-код не будет принят.</p>	Выключен
Передача контрольного символа	<p>Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ "Проверка контрольного символа" должна быть включена. 	Выключен
Поддержка Full ASCII	Selects whether to enable Code 39 Full ASCII decoding. Characters are paired to encode the full ASCII character set.	Выключен
Выбрать длину	<p>Задать длину символов Code 39 для декодирования.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна фиксированная длина (Длина 1) ▶ Две фиксированные длины (Длина 1 > Длина 2) ▶ Макс. / Мин. длина (диапазон: 0-55; Длина 1 < Длина 2) ▶ Любая длина 	Макс. / Мин. Длина (4-55)

CODE 93		
Code 93		Включен
Code 93	Включить декодирование Code 93.	Включен
Выбрать длину	Задать длину символов Code 93 для декодирования. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна фиксированная длина (Длина 1) ▶ Две фиксированные длины (Длина 1>Длина 2) ▶ Макс. / Мин. длина (диапазон: 0-55; Длина 1<Длина 2) ▶ Любая длина 	Макс. / Мин. Длина (4-55)
CODE 128		
Code 128		Включен
Code 128	Включить декодирование Code 128.	Включен
Выбрать длину	Задать длину символов Code 93 для декодирования. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна фиксированная длина (Длина 1) ▶ Две фиксированные длины (Длина 1>Длина 2) ▶ Макс. / Мин. длина (диапазон: 0-55; Длина 1<Длина 2) ▶ Любая длина 	Любая длинна
GS1-128		Включен
GS1-128	Включить декодирование GS1-128.	Включен
Разделитель	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Включить добавление символа-разделителя, который используется для разделения полей данных различной длины и идентификаторов полей данных сцепленных строк данных. Нажмите на иконку клавиатуры, чтобы открыть таблицу для выбора символа-разделителя. 	Нет
Разделитель (App ID)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Включить конфигурацию разделителя для идентификатора приложения. <div style="text-align: center;">  <p>(00) 123456789012345675</p> <p>Left Separator Right Separator</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Вы можете настраивать Левый разделитель и Правый разделитель. Выберите способ ввода из выпадающего списка: Ввод с клавиатуры, ввод с клавиатуры (шестнадцатеричный) или ввод таблицы символов для установки символа разделителя для замены. 	

ISBT-128		Включен
ISBT 128	Switch to enable ISBT 128 decoding.	Включен
Связка	<p>Включить декодирование ISBT-128 путем связки данных ISBT</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Выключить: Не производить связку ▶ Включить: Производить связку всех штрихкодов ISBT-128. ▶ Авто-определение: Авто-определение ISBT-128 штрихкодов, которым требуется связка и котором не требуется связка. 	Автоматически
Избыточность	Когда "Авто-определение" включено, определите избыточность считывания (2~20 раз).	10
CODE 2 OF 5		
Chinese 25		Включен
Chinese 25	Включить декодирование Chinese 2 of 5.	Включен
Discrete 25		Включен
Discrete 25	Включить декодирование Discrete 2 of 5.	Включен
Выбрать длину	<p>Задать длину символов Discrete 2 of 5 для декодирования.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна фиксированная длина (Длина 1) ▶ Две фиксированные длины (Длина 1 > Длина 2) ▶ Макс. / Мин. длина (диапазон: 0-55; Длина 1 < Длина 2) ▶ Любая длина 	Макс. / Мин. Длина (4-55)
Interleaved 25		Включен
Interleaved 25	Включить декодирование Interleaved 2 of 5.	Включен
Выбрать длину	<p>Задать длину символов Discrete 2 of 5 для декодирования.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна фиксированная длина (Длина 1) ▶ Две фиксированные длины (Длина 1 > Длина 2) ▶ Макс. / Мин. длина (диапазон: 0-55; Длина 1 < Длина 2) ▶ Любая длина 	Макс. / Мин. Длина (4-55)
Проверка контрольного символа	<p>Определите, нужно ли проверять контрольный символ. Если проверка будет осуществлена, выберите один из следующих алгоритмов. Если контрольная цифра неправильная, штрихкод не будет принят.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Выключен ▶ Алгоритм USS ▶ Алгоритм OPCC 	Выключен
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Выключен
Конвертировать EAN-13 в	Конвертировать 14-значный штрихкод Interleaved 25 в EAN-13, если соблюдаются следующие условия:	Выключен

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Штрихкод должен начинаться с 0 и иметь правильный контрольный символ EAN-13. 	
Matrix 25		Включен
Matrix 25	Включить декодирование Matrix 2 of 5.	Включен
Выбрать длину	<p>Задать длину символов Matrix 2 of 5 для декодирования.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна фиксированная длина (Длина 1) ▶ Две фиксированные длины (Длина 1 > Длина 2) ▶ Макс. / Мин. длина (диапазон: 0-55; Длина 1 < Длина 2) ▶ Любая длина 	Макс. / Мин. Длина (4-55)
Избыточность	Включить или выключить избыточность для Matrix 2 of 5.	Выключен
Проверка контрольного символа	Определите, нужно ли проверять контрольный символ. Если контрольная цифра неправильная, штрих-код не будет принят.	Выключен
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Выключен
КОМПОЗИТНЫЕ КОДЫ		
Composite CC-A/B		Выключен
Composite CC-A/B	Включить декодирование Composite CC-A/B.	Выключен
Composite CC-C		Выключен
Composite CC-C	Включить декодирование Composite CC-C.	Включен
Composite TLC 39		Выключен
Composite TLC 39	Включить декодирование Composite TLC 39.	Выключен
Composite General Preference		
Композитный режим UPC	<p>UPC-штрихкоды могут быть «связаны» с 2D штрихкодами во время передачи, как если бы это был один штрихкод.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>UPC никогда не связан</p> <p>Передавать UPC штрихкоды независимо от того, обнаружен 2D штрихкод или нет.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>UPC всегда связан</p> <p>Передавать UPC штрихкоды и часть 2D штрихкода. Если 2D часть не обнаружена, UPC штрихкод не будет передан.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ CC-A/B или CC-C должен быть включен! </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Авто-определение</p> <p>Передавать UPC штрихкоды, а также 2D штрихкоды</p> </div>	UPC связан всегда

	если они обнаружены.	
Режим эмуляции GS1-128	Включить режим эмуляции GS1-128 для композитных кодов UCC/EAN.	Выключен
GS1 DATABAR		
GS1 DataBar-14		Включен
GS1 DataBar-14	Включить декодирование GS1 DataBar-14.	Включен
Конвертация в UPC/EAN	Отделяет первые символы "010" от штрихкода GS1 DataBar-14 и конвертирует его в EAN-13.	Выключен
Уровень защиты	Доступны значения от 1 до 3 уровней.	Уровень 1
GS1 DataBar Limited		Включен
GS1 DataBar Limited	Включить декодирование GS1 DataBar Limited.	Включен
Конвертация в UPC/EAN	Отделяет первые символы "010" от штрихкода GS1 DataBar Limited и конвертирует его в EAN-13.	Выключен
Уровень защиты	Доступны значения от 1 до 5 уровней.	Уровень 3
GS1 DataBar Expanded		Включен
GS1 DataBar Expanded	Включить декодирование GS1 DataBar Expanded.	Включен
Разделитель	Включить добавление символа-разделителя, который используется для разделения полей данных различной длины и идентификаторов полей данных сцепленных строк данных. Нажмите на иконку клавиатуры, чтобы открыть таблицу для выбора символа-разделителя.	Нет
Уровень защиты	Доступны значения от 1 до 3 уровней.	Уровень 1
KOREAN 3 OF 5		
Korean 3 of 5		Выключен
MSI		
MSI		Включен
MSI	Включить декодирование MSI decoding.	Включен
Выбрать длину	Задать длину символов MSI для декодирования. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Одна фиксированная длина (Длина 1) ▶ Две фиксированные длины (Длина 1 > Длина 2) ▶ Макс. / Мин. длина (диапазон: 0-55; Длина 1 < Длина 2) ▶ Любая длина 	Max / Min Length (4-55)
Проверка контрольного символа	Для декодирования decoding MSI штрихкодов, проверка одного контрольного символа обязательна. Определите, нужно ли проверять второй контрольный символ. Если контрольная цифра неверна, штрихкод не будет принят. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Один контрольный символ ▶ Два контрольных символов 	One Digit Check
Передача	Определите, включать ли контрольный символ в	Выключен

контрольного символа	передаваемые данные..	
Алгоритм	Если выбран вариант "Двух контрольных символов", выберите один из следующих алгоритмов. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mod 10/mod 11 ▶ Mod 10/mod 10 	Double Modulo 10

ПОЧТОВЫЕ КОДЫ		
Australian Postal		Включен
Japan Postal		Включен
Netherlands KIX Code		Включен
US Postnet		Включен
US Planet		Включен
USPS Postal		Включен
UPU FICS Postal		Включен
UK Postal		Включен
Postal General Preference		Включен
US Postal Check Digit	Передавать контрольный символ для US Postnet или US Planet.	Включен
UK Postal Check Digit	Передавать контрольный символ для UK Postal.	Включен
UPC/EAN		
EAN-8		Включен
EAN-8	Switch to enable EAN-8 decoding.	Включен
Дополнение 2	Определите, необходимо ли считывать штрихкоды EAN-8 с дополнением 2. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Игнорировать дополнение ▶ Автоматически 	Игнорировать дополнение
Дополнение 5	Определите, необходимо ли считывать штрихкоды EAN-8 с дополнением 5. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Игнорировать дополнение ▶ Автоматически 	Игнорировать дополнение
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные..	Включен
Конвертировать EAN-13 в	Включить конвертацию EAN-8 в формат EAN-13.	Выключен
EAN-13		Включен
EAN-13	Включить декодирование EAN-13.	Включен
Bookland EAN	Включить декодирование ISBN. Если включен, выберите	Включен

	формат Bookland ISBN в выпадающем меню.	
Формат Bookland ISBN	Штрихкод EAN-13, начинающийся с 978 будет конвертирован в ISBN.	Bookland ISBN-10
Дополнение 2	<p>Определите, необходимо ли считывать штрихкоды EAN-13 с дополнением 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Игнорировать дополнение ▶ Автоматически 	Игнорировать дополнение
Дополнение 5	<p>Определите, необходимо ли считывать штрихкоды EAN-13 с дополнением 5.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Игнорировать дополнение ▶ Автоматически 	Игнорировать дополнение
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Включен
ISSN EAN	Включить декодирование ISSN EAN.	Выключен

UPC-A		
UPC-A	Включить декодирование UPC-A.	Включен
Дополнение 2	<p>Определите, необходимо ли считывать штрихкоды UPC-A с дополнением 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Игнорировать дополнение ▶ Автоматически 	Игнорировать дополнение
Дополнение 5	<p>Определите, необходимо ли считывать штрихкоды UPC-A с дополнением 5.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Игнорировать дополнение ▶ Автоматически 	Игнорировать дополнение
Передача префикса	<p>Определите, включать ли префикс системный символ UPC-A/UPC-E/UPC-E1 (и Код Страны) в передаваемые данные.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Не передавать ▶ Передать системный символ ▶ Передать системный символ и код страны 	Передать Системный Символ
Передача контрольного символа	Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.	Включен
UPC-E		
UPC-E	Включить декодирование UPC-E.	Включен
Дополнение 2	<p>Определите, необходимо ли считывать штрихкоды UPC-E с дополнением 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Игнорировать дополнение ▶ Автоматически 	Игнорировать дополнение

Дополнение 5	<p>Определите, необходимо ли считывать штрихкоды UPC-E с дополнением 5.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Игнорировать дополнение ▶ Автоматически 	Игнорировать дополнение
Передача префикса	<p>Определите, включать ли префикс системный символ UPC-A/UPC-E/UPC-E1 (и Код Страны) в передаваемые данные.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Не передавать ▶ Передать системный символ ▶ Передать системный символ и код страны 	Передать Системный Символ
Конвертировать UPC-A	<p>Штрихкод UPC-E будет расширен до UPC-A, и последующие действия будут соответствовать настройкам для UPC-A.</p>	Выключен
Передача контрольного символа	<p>Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.</p>	Включен

UPC-E1		
UPC-E1	Включить декодирование UPC-E1.	Выключен
Дополнение 2	<p>Определите, необходимо ли считывать штрихкоды UPC-E1 с дополнением 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Игнорировать дополнение ▶ Автоматически 	Игнорировать дополнение
Дополнение 5	<p>Определите, необходимо ли считывать штрихкоды UPC-E1 с дополнением 5.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Игнорировать дополнение ▶ Автоматически 	Игнорировать дополнение
Передача префикса	<p>Определите, включать ли префикс системный символ UPC-A/UPC-E/UPC-E1 (и Код Страны) в передаваемые данные.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Не передавать ▶ Передать системный символ ▶ Передать системный символ и код страны 	Передать Системный Символ
Конвертировать UPC-A	<p>Штрихкод UPC-E1 будет расширен до UPC-A, и последующие действия будут соответствовать настройкам для UPC-A.</p>	Выключен
Передача контрольного символа	<p>Определите, включать ли контрольный символ в передаваемые данные.</p>	Включен
Coupon Code		
Coupon Code	Включить декодирование Coupon Code.	Выключен

2D ШТРИХ-КОДЫ

Штрихкоды	Описание	По умолчанию
Aztec		Включен
Aztec	Включить декодирование Aztec.	Включен
Data Matrix		Включен
Data Matrix	Включить декодирование Data Matrix.	Включен
Декодирование инвертированного Data Matrix	<p>Определите, нужно ли декодировать инвертированного коды Data Matrix.</p> <p>Никогда</p> <hr/> <p>Декодировать только обычные коды Data Matrix.</p> <p>Всегда</p> <hr/> <p>Декодировать только инвертированные штрихкоды Data Matrix.</p> <p>Авто</p> <hr/> <p>Декодировать обычные и инвертированные штрихкоды Data Matrix.</p>	Никогда
Разделитель	Включить добавление символа-разделителя, который используется для разделения полей данных различной длины и идентификаторов полей данных сцепленных строк данных. Нажмите на иконку клавиатуры, чтобы открыть таблицу для выбора символа-разделителя.	Нет
Maxicode		Включен
MicroPDF417		Выключен
MicroPDF417	Включить декодирование MicroPDF417.	Выключен

Эмуляция Code 128	<p>Передать данные определенных MicroPDF417 штрихкодов, как если бы это были штрихкоды Code 128.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Передача идентификатора кода AIM должна быть включена в меню Разное. <p>При использовании этой опции, штрихкоды MicroPDF417 передаются с одним из следующих префиксов:</p> <table border="1" data-bbox="491 456 1198 891"> <tr> <td data-bbox="491 488 1198 562">Если первые символы MicroPDF417 являются 903-907, 912, 914, 915:</td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 562 1198 622">Первоначальный id кода "]I3" будет изменен на "]c1".</td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 629 1198 667">Если первые символы MicroPDF417 являются 908 или 909:</td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 667 1198 748">Первоначальный id штрихкода "]I4" будет изменен на "]c2".</td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 779 1198 817">Если первые символы MicroPDF417 являются 910 или 911:</td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 817 1198 891">Первоначальный id штрихкода "]I5" будет изменен на "]c0".</td> </tr> </table>	Если первые символы MicroPDF417 являются 903-907, 912, 914, 915:	Первоначальный id кода "]I3" будет изменен на "]c1".	Если первые символы MicroPDF417 являются 908 или 909:	Первоначальный id штрихкода "]I4" будет изменен на "]c2".	Если первые символы MicroPDF417 являются 910 или 911:	Первоначальный id штрихкода "]I5" будет изменен на "]c0".	Выключен
Если первые символы MicroPDF417 являются 903-907, 912, 914, 915:								
Первоначальный id кода "]I3" будет изменен на "]c1".								
Если первые символы MicroPDF417 являются 908 или 909:								
Первоначальный id штрихкода "]I4" будет изменен на "]c2".								
Если первые символы MicroPDF417 являются 910 или 911:								
Первоначальный id штрихкода "]I5" будет изменен на "]c0".								
MicroQR		Включен						
PDF417		Включен						
QR Code		Включен						
QR Code	Включить декодирование QR Code.	Включен						

РАЗНОЕ

2D имиджер	Описание	По умолчанию
Различные опции		
Передача идентификатора кода AIM	<p>Решите, нужно ли включать идентификатор кода AIM в начало данных.</p> <p>Каждый идентификатор кода AIM состоит из последовательности из трех символов "]cm":</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶] = флаг (ASCII 93) ▶ c = код ▶ m = модификатор 	Выключен

ПРИЛОЖЕНИЕ III

ЛИЦЕНЗИЯ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ

Reader Config включает в себя проект android-serialport-api Apache License версии 2.0, январь 2004 г.

<http://www.apache.org/licenses/>

Условия использования, воспроизведения и распространения

1. Определения

«Лицензия» — это условия использования, воспроизведения и распространения в объёме, определяемом в разделах с 1 по 9 настоящего документа.

«Лицензиар» — это владелец авторского права или лицо, уполномоченное владельцем авторских прав, предоставляющие Лицензию.

«Юридическое лицо» — это объединение действующих лиц и остальных лиц, которые контролируют, контролируются или находятся под общим контролем с действующими лицами. Для целей данного определения, «контроль» означает (I) силу, прямую или косвенную, определяющую развитие или управление такого лица согласно договорённостям или иным образом, или (II) собственность пятидесяти процентов (50%) или более находящихся в обращении акций, или (III) доверительное управление этим лицом.

«Вы» — это физическое или юридическое лицо, использующее права, предоставленные Лицензией.

«Исходная форма» — это форма, предпочтительная для внесения изменений, включая исходный код, исходники документации, конфигурационные файлы и не ограничиваясь ими.

«Объектная форма» — это результат автоматического преобразования исходников, включающий исходный код, откомпилированный в объектный, сгенерированную документацию и другие виды медиа, но не ограничивающийся ими.

«Работа» — это объект авторского права в Исходной или Объектной форме, доступный на условиях Лицензии, о чём свидетельствует уведомление об авторстве, которое входит в Работу или прилагается к ней.

«Производные работы» — это любые работы в Исходной или Объектной форме, основанные на Работе или полученные из неё, для которых редакционные изменения, аннотации, развитие или иные изменения, имеют, в целом, независимое авторство. Для целей настоящей Лицензии, производные работы не включают работы, которые отделимы от Работы и её производных, например, связываются по имени или ссылке с интерфейсом Работы.

«Вклад» — это любое авторское произведение, в том числе оригинальная версия Работы, все изменения и дополнения Работы и Производных работ, умышленно представленные Лицензиару для включения в Работу владельцем авторского права или лицом (юридическим лицом), уполномоченным представлять владельца авторских прав. Для целей данного определения, «представление» означает любую форму электронного, словесного или письменного сообщения, направленного Лицензиару или его представителям, включая, но не ограничиваясь электронными списками рассылки, системами управления исходным кодом и дефектами, управляемыми Лицензиаром или от его имени с целью обсуждения и улучшения Работы, за исключением сообщений, помеченных владельцем авторских прав, как «не вклад».

«Участник» — это Лицензиар, а также любое физическое или юридическое лицо, от имени которого Лицензиаром был получен вклад, впоследствии включенный в Работу.

2. Предоставление прав

В соответствии с условиями настоящей Лицензии, каждый Участник настоящим предоставляет Вам вечную, неэксклюзивную, бесплатную, безвозмездную, безотзывную лицензию прав на воспроизведение, изменение, публичный показ, публичное исполнение, сублицензирование и распространение Работы и Производных работ в Исходной и Объектной формах по всему миру.

3. Предоставление патентных прав

В соответствии с условиями настоящей Лицензии, каждый Участник настоящим предоставляет Вам вечную, неэксклюзивную, бесплатную, безвозмездную, безотзывную (кроме случаев, перечисленных в этом разделе) патентную лицензию производить, произвести, использовать, предлагать продать, продавать, импортировать и иным образом передавать Работу по всему миру. Эта Лицензия относится только к патентным правам, лицензированным Участником и с необходимостью нарушаемым отдельным Вкладом Участника или Вкладом Участника вкпе с Работой, в которую Вклад был сделан. Если Вы начинаете патентный спор в отношении любого лица (включая встречный иск), утверждая, что Работа или Вклад, включенный в работу, являются прямым или частичным нарушением патентных прав, то все патентные права, предоставленные Вам этой Лицензией, заканчиваются в день соответствующего судебного иска.

4. Распространение

Вы можете воспроизводить и распространять копии Работы или Производных работ на любом носителе, с изменениями или без, в Исходной или Объектной форме, при условии, что выполняются следующие условия:

Вы должны предоставить всем другим получателям Работы и Производных работ, копию этой лицензии, и

Вы должны снабдить все модифицированные файлы явными уведомлениями, что Вы изменили файлы, и

Вы должны сохранить в Исходной форме любых Производных работ, которые вы распространяете, все авторские права, патенты, торговые марки, а также соответствующие атрибуции из Исходной формы Работы, за исключением тех, что не имеют отношения к какой-либо части Производной работы; и

если Работа включает в себя текстовый файл NOTICE, как часть пакета, то любые Производные работы, распространяемые Вами, должны включать читаемую копию этого файла, за исключением тех замечаний, которые не имеют отношения к какой-либо части Производной работы, по крайней мере в одном из следующих мест: в текстовом файле NOTICE, который поставляется в составе Производной работы; в Исходной форме документации, если она поставляется вместе с Производной работой, в изображении, генерируемом Производной работой, где обычно появляются упоминания сторонних производителей. Содержимое файла NOTICE предоставляется для информационных целей и не изменяет Лицензию. Вы можете добавить свои собственные уведомления в Производные работы, которые Вы распространяете, рядом или в качестве добавления к тексту NOTICE, при условии, что такие дополнительные уведомления не могут быть истолкованы, как изменение лицензии. Вы можете добавить утверждение своего авторского права на Ваши изменения и предусмотреть дополнительные или иные лицензионные условия и условия использования, воспроизведения или распространения Ваших изменений или Производной работы в целом, при условии, что использование, воспроизведение и распространение Работы Вами соответствует условиям этой Лицензии.

5. Предоставление вкладов

Если Вы явно не указали иное, любые материалы, намеренно представленные Вами для включения в Работу Лицензиаром должны соответствовать положениям и условиям данной Лицензии без каких-либо дополнительных условий или ограничений. Вышесказанное никаким образом не заменяет и не изменяет условия любого отдельного лицензионного соглашения, заключённого Вами и Лицензиаром в отношении таких взносов.

6. Товарные знаки

Эта лицензия не дает разрешения на использование торговых наименований, товарных знаков, знаков обслуживания или названий продуктов Лицензиара, за исключением случаев разумного и обычного использования при описании происхождения Работы и воспроизведении содержания файла NOTICE.

7. Отказ от гарантий

Если это не предусмотрено применимыми законами или не согласовано в письменной форме, Лицензиар предоставляет Работу (и каждый Участник предоставляет свои Вклады) «как есть», без гарантий и условий любого рода, явных или подразумеваемых, включая, без ограничений, любые условия или гарантии прав собственности, патентных прав, коммерческой ценности и пригодности для определённой цели. Вы несёте полную ответственность за определение целесообразности использования или распространения Работы и несёте риски, связанные с осуществлением прав в соответствии с настоящей Лицензией.

8. Ограничение ответственности

Ни в каком случае и ни на каком правовом поле, будь то в результате гражданского правонарушения (включая халатность), по соглашению, или в других случаях, если только это не требуется действующим законодательством (например, в случае преднамеренных действий и грубой небрежности) или согласовано в письменной форме, никакой Участник не будет нести ответственность перед Вами за убытки, в том числе любые прямые, косвенные, специальные, случайные или последующие убытки любого характера, возникающие в результате этой Лицензии или в связи с использованием или невозможностью использования Работы (включая возмещение ущерба за потерю репутации, прекращение работы, компьютерный сбой или неисправность, любые другие коммерческие убытки или потери, но не ограничиваясь ими), даже если такой Участник был уведомлен о возможности таких убытков.

9. Принятие ответственности по гарантиям

При распространении работы Вы можете предложить и взимать плату за гарантии, поддержку, поручительство, компенсации и другие обязательства по ответственности или правам в соответствии с настоящей Лицензией. Тем не менее, при принятии таких обязательств, Вы действуете только от своего имени и под Вашу исключительную ответственность, а не от имени какого-либо другого Участника, и только тогда, когда Вы согласны компенсировать убытки, защищать и поддерживать каждого Участника от какой-либо ответственности или претензий, заявленных по причине Вашего принятия таких гарантий или дополнительной ответственности.

Конец определений и условий