



Руководство пользователя по работе с  
терминалом сбора данных

**GlobalPOS KT40H**

# СОДЕРЖАНИЕ

---

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>4</b>
<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> .....	<b>5</b>
Предупреждение .....	5
Торговая марка .....	5
Контакты .....	5
<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	<b>6</b>
Использование.....	6
Уход и обслуживание.....	6
О руководстве пользователя .....	6
<b>НАЧАЛО РАБОТЫ</b> .....	<b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b>
Приступая к работе .....	8
Обзор.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Включение / Выключение терминала .....	9
Установка и замена батареи.....	9
Зарядка батареи .....	11
Установка карты памяти / SIM карты.....	11
Использование сенсорного экрана.....	12
Настройки считывателя .....	14
Утилита Scan Service .....	14
Запуск считывателя .....	15
Настройки типов штрих-кода .....	19
Контрольный символ.....	17
Добавление префикса и Постфикса .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Постоянный режим считывания .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

Индикация считывания .....	16
Дополнительные опции считывания .....	24
Сброс на заводские настройки .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

## ВВЕДЕНИЕ

---

**Терминал сбора данных GlobalPOS KT40H** - компактная, универсальная модель на ОС Android 6.0. Терминал защищен по стандарту IP65, укомплектован мощным аккумулятором на 4300мАч, которого хватает на 12 часов работы и комплектным ПО "Генератор Приложений" от компании Сканкод. Кроме того терминал поставляется вместе с уникальным магнитным кабелем для зарядки, увеличивающим срок службы micro USB разъема.

Терминал оснащён современным 4х ядерным процессором Cortex A53 с частотой 1,35ГГц, имеет на борту 2Гб оперативной памяти DDR3, яркий сенсорный экран 4.0". Беспроводную передачу данных можно осуществлять через двухдиапазонный WiFi модуль или Bluetooth 4.0+EDR. Терминал KT40H оснащен 23 кнопочной физической клавиатурой с 4 боковыми клавишами и поставляется с лазерным или 2D считывателем от компании Honeywell и RFID считывателем.

**Комплект поставки:** терминал сбора данных, аккумулятор 4300mA, micro USB кабель, магнитный кабель зарядки, блок питания, ремешок на руку, защитная плёнка на экран.

# ПРЕДИСЛОВИЕ

---

Copyright © 2019 GlobalPOS.

Все права защищены.

Данное руководство содержит конфиденциальную информацию о GlobalPOS; 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 GlobalPOS.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

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

## ТОРГОВАЯ МАРКА

Логотип GlobalPOS является зарегистрированной торговой маркой. 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.

Веб-сайт: <http://www.globalpos.ru>

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

---

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

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 продавались или изготовлялись GlobalPOS, 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.

### УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- ▶ Воздействие на терминал 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-дисплея. Не используйте острые или царапающие предметы при работе с сенсорным экраном. Всегда оставляйте ЖК-дисплей 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, обратитесь к поставщику с описанием неисправности.

### О РУКОВОДСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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.

## РАБОТА С КТ40

### ПРИСТУПАЯ К РАБОТЕ

#### ОБЗОР

Этот пункт описывает основные части корпуса и батарейного отсека терминала. Вы также научитесь включать и выключать терминал и узнаете значения светодиодов.



Рисунок 1: Обзор


№.	Описание	№.	Описание
1	Светодиод	2	Разъем для гарнитуры
3	Разъем micro USB	4	Боковая клавиша запуска камеры



5	Боковые клавиши сканирования	6	Физическая клавиатура
7	Микрофон	8	Разговорный динамик
9	Датчик приближения	10	Сенсорный экран
11	Кнопка включения	12	Динамик
13	Боковая клавиша запуска камеры	14	Боковые клавиши сканирования
15	Окно считывателя	16	Вспышка
17	Камера	18	Антенна NFC
19	Батарея	20	Защелки батарейного отсека
21	Магнитный разъем для зарядки		

## ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМИНАЛА


### ВКЛЮЧЕНИЕ

Чтобы включить терминал, нажмите и удерживайте несколько секунд кнопку питания  , которая находится в правом нижнем углу клавиатуры. При включении терминал покажет начальный экран.

Примечание:

Чтобы терминал включился, аккумуляторная батарея должна быть надежно установлена.

### ВЫКЛЮЧЕНИЕ

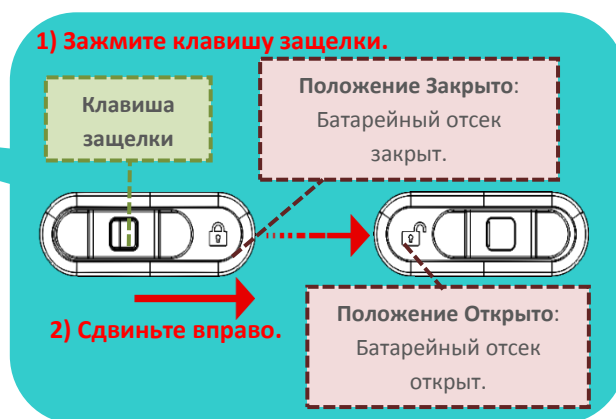
Чтобы выключить терминал, нажмите и удерживайте не менее трех секунд кнопку питания  , которая находится в правом нижнем углу клавиатуры. В появившемся меню вам будет доступен пункт меню **Выключить**. Убедитесь что все данные и задачи сохранены и правильно завершены перед выключением терминала.

## УСТАНОВКА И ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Чтобы установить в устройство основную батарею:

- 1) Отодвиньте защелку батарейного отсека в положение Открыто.

- 2) Снимите крышку батарейного отсека.
- 3) Вставьте основную батарею так, чтобы контактная группа смотрела вверх. Сначала закрепите верхнюю часть батареи.
- 4) Нажмите на нижнюю часть батареи.
- 5) Закрепите нижнюю часть крышки батарейного отсека.
- 6) Переместите защелку батарейного отсека в положение Закрыто.



Примечание:

---

При работе на терминале, убедитесь, что крышка батарейного отсека зафиксирована. В случае открытия крышки во время работы – терминал перейдет в спящий режим.

---

## ЗАРЯДКА БАТАРЕИ

По соображениям безопасности, батарея поставляется незаряженной. Перед тем, как включить терминал, полностью зарядите основную батарею при помощи адаптера питания.

Во время зарядки, светодиод в верхней части терминала будет гореть красным. Когда светодиод поменяет цвет на зеленый – терминал будет полностью заряжен. При низком заряде батареи, на экране появится сообщение с предупреждением.

---

Внимание:

При низком заряде батареи возможна потеря данных. Всегда сохраняйте данные при достаточном заряде батареи или держите при себе запасную батарею.

---

## УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ / SIM КАРТЫ

Терминал оснащен одним слотом SIM карты и одним слотом карты памяти.

Чтобы установить карты в слоты терминала:

- 1) Отодвиньте защелку батарейного отсека в положение Открыто.
- 2) Снимите крышку батарейного отсека.
- 3) Подцепите ногтем металлические защелки для SIM и SD карты и установите их в соответствующие слоты.
- 4) Закройте металлические защелки до щелчка.
- 5) Нажмите на нижнюю часть батареи.
- 6) Закрепите нижнюю часть крышки батарейного отсека.
- 7) Переместите защелку батарейного отсека в положение Закрыто.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕНСОРНОГО ЭКРАНА

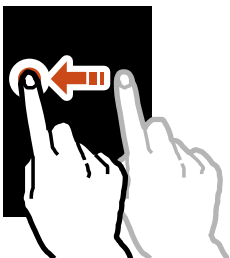
- ▶ Клик: Нажмите один раз, чтобы запустить, открыть или выбрать приложение, опцию или пункт меню.



- ▶ Нажатие и удержание: Нажмите и удерживайте элемент в течении двух секунд.



- ▶ Перемещение: Нажмите и удерживайте элемент, а затем переместите его на новое место.



- ▶ Двойной клик: Быстро нажмите два раза на элемент.



- ▶ Прокрутка, просмотр: Нажмите и перемещайте во всех плоскостях для просмотра списка или экрана.



- ▶ Уменьшать, увеличивать: Раздвигайте или сдвигайте два пальца на экране для увеличения или уменьшения масштаба отображения на экране.



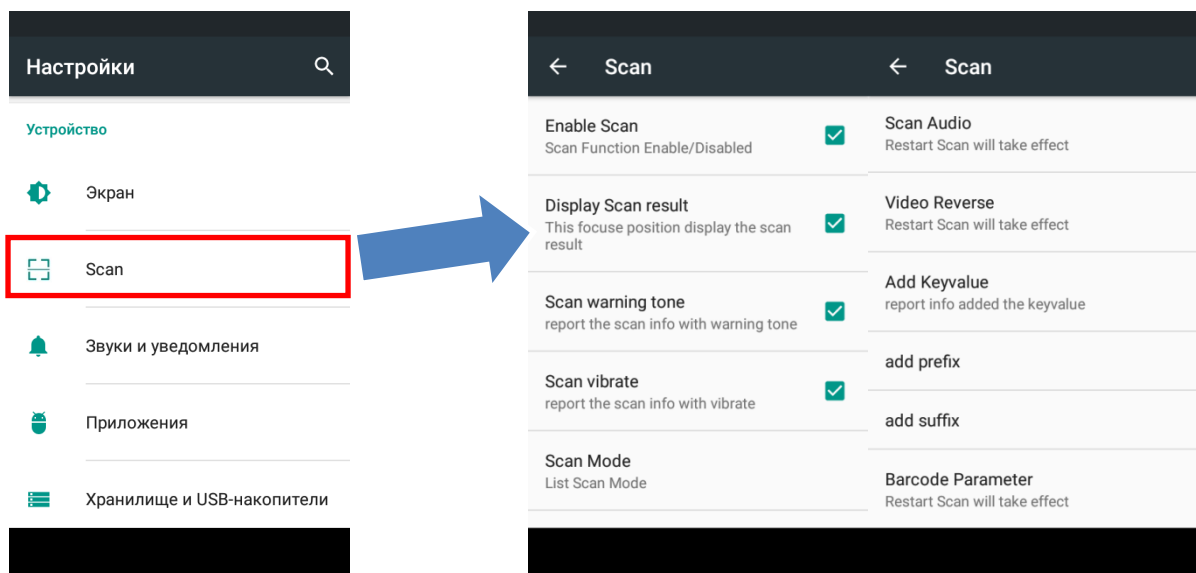
## ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ СЧИТЫВАТЕЛЯ

Терминал способен читать печатные штрихкоды. На терминале может быть установлен лазерный считыватель, 1D имиджер или 2D имиджер. В общих настройках терминала, в разделе Scan, доступны настройки встроенного считывателя.

### РАЗДЕЛ НАСТРОЕК SCAN

Чтобы перейти в настройки считывателя:

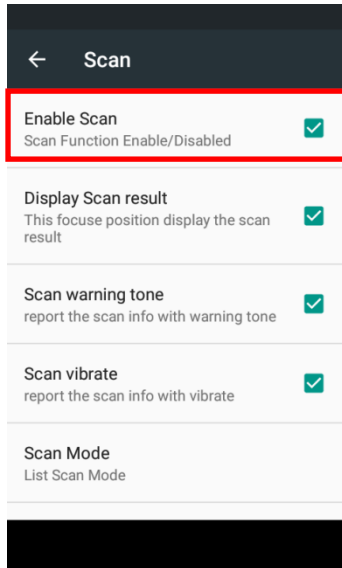
- 1) Нажмите **Все приложения** | **Настройки** | **Scan**.



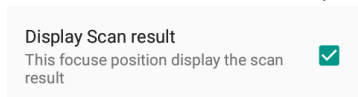
- 2) В разделе **Scan** представлены общие настройки считывателя. запуститься в конфигурации, соответствующей установленному на терминале считывающему модулю.

## ЗАПУСК СЧИТЫВАТЕЛЯ

Чтобы включить считывающий модуль терминала, необходимо включить пункт меню настроек **Enabled Scan (Включить сканер)**.



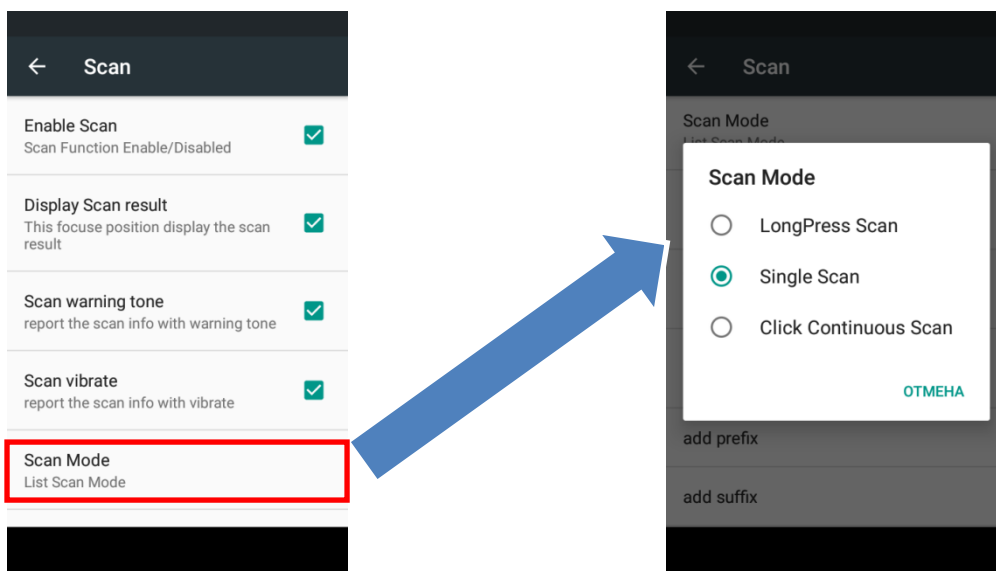
Затем включите опцию **Display Scan result** для эмуляции работы клавиатуры и вывода данных в поле, где будет находиться курсор.



## РЕЖИМ СЧИТЫВАНИЯ

Вы можете настроить режим работы считывающего модуля. Доступны три режима:

- ▶ **LongPress Scan** - В этом режиме модуль будет непрерывно производить считывание и декодирование штрих-кода при нажатой кнопке сканирования.
- ▶ **Single Scan** (по умолчанию) - В этом режиме модуль будет производить одновременное считывание и декодирование штрих-кода после однократного нажатия кнопки сканирования.
- ▶ **Click Continuous Scan** - В этом режиме модуль будет непрерывно производить считывание и декодирование штрих-кода после однократного нажатия кнопки сканирования. Повторное нажатие прекращает считывание.

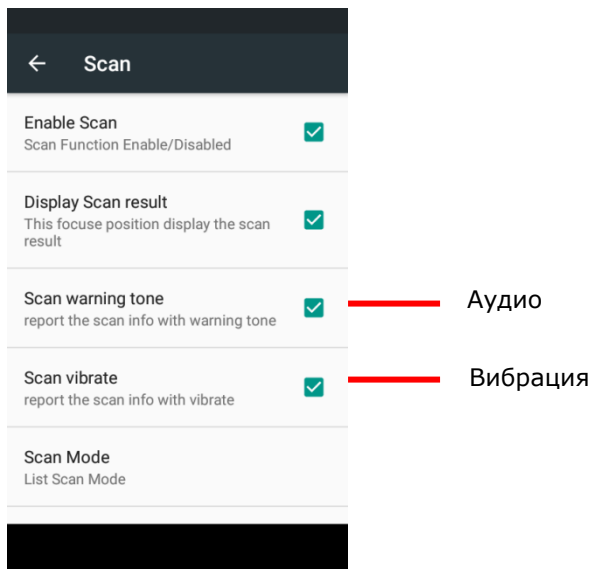


Значения: *LongPress Scan* / *Single Scan* / *Click Continuous Scan*.

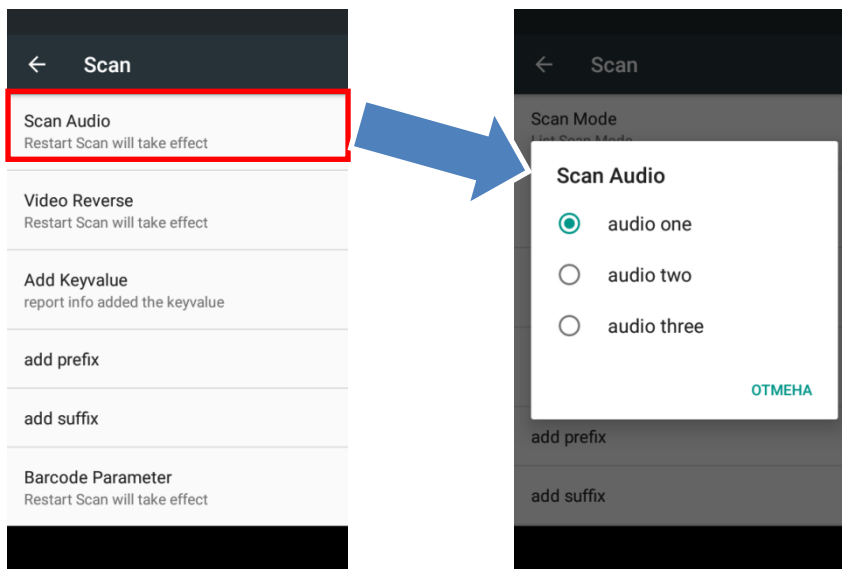


## ИНДИКАЦИЯ СЧИТЫВАНИЯ

Вы можете выбрать, какими способами терминал будет оповещать об успешном считывании штрих-кода.



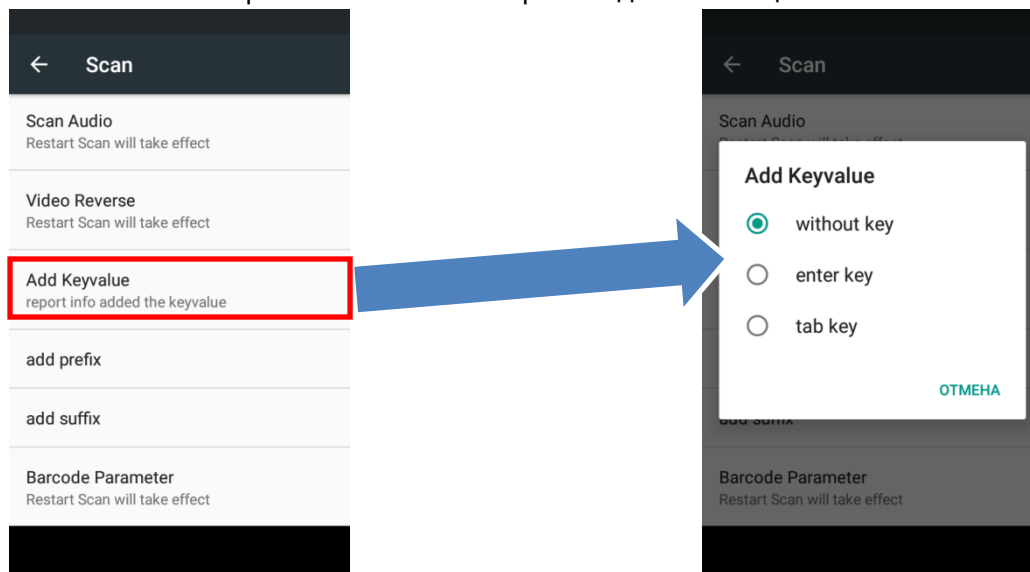
Вы так же можете настроить мелодию оповещения в меню Scan Audio. На выбор доступны три типа аудио сигнала.



Значения: *audio one/audio two/audio three*.

## КОНТРОЛЬНЫЙ СИМВОЛ

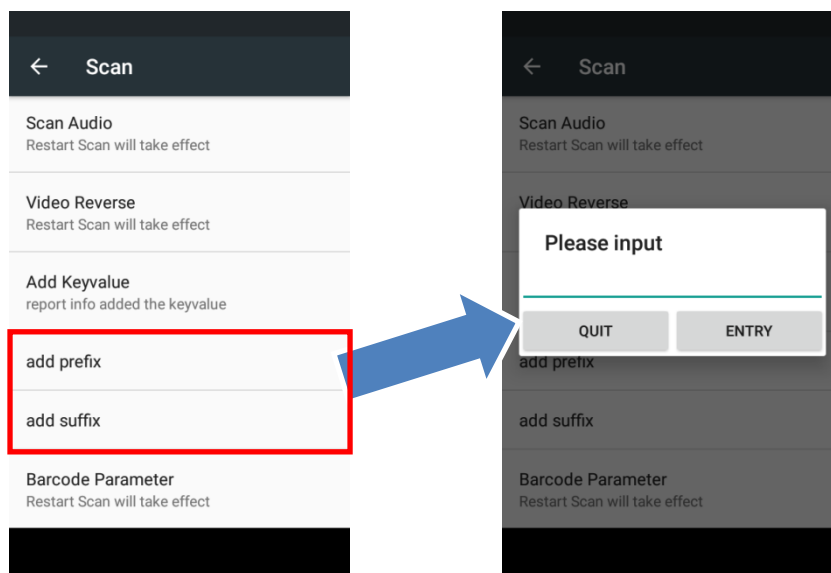
Назначение контрольного символа производится в опции **End character**.



Значения: *without key* (без символа), *Enter*, *Tab*.

## ДОБАВЛЕНИЕ ПРЕФИКСА И ПОСТФИКСА

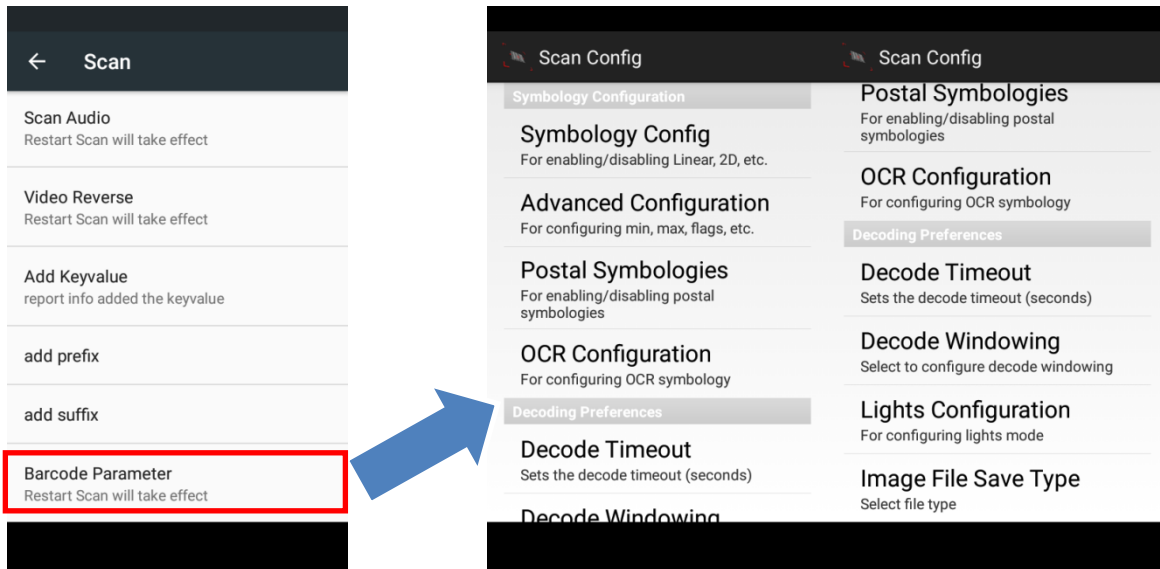
Для добавления префикса или суффикса к декодированным данным штрих-кода, перейдите в пункты меню **add prefix** или **add suffix**.



Значения: *любые символы и цифры*.

## НАСТРОЙКИ ТИПОВ ШТРИХ-КОДА

В пункте меню **Barcode Parameter** вы можете включить или выключить определенный тип штрих-кода, а так же произвести тонкую настройку каждого типа штрих-кода и других параметров считывания.



## ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

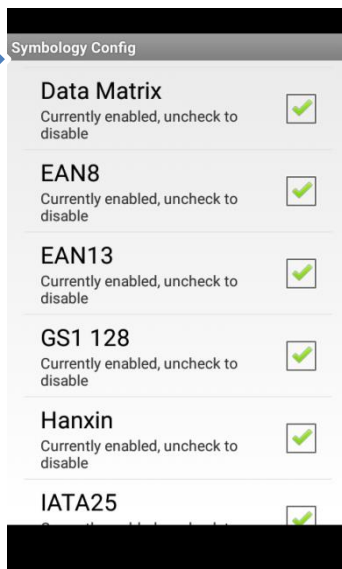
В разделе **Symbology Config** производится настройка типов штрих-кода.

### НАСТРОЙКИ ТИПОВ ШТРИХ-КОДА

#### Symbology Config

For enabling/disabling Linear, 2D, etc.

Здесь вы можете включить или выключить декодирование конкретного типа одномерного штрих-кода.

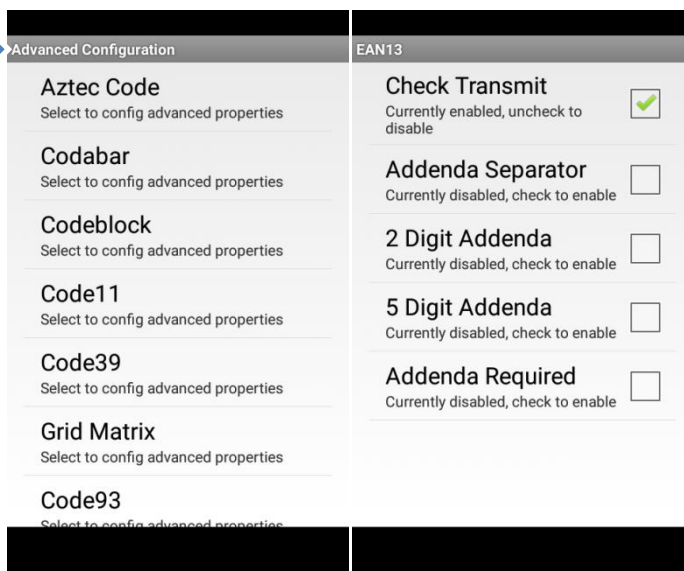


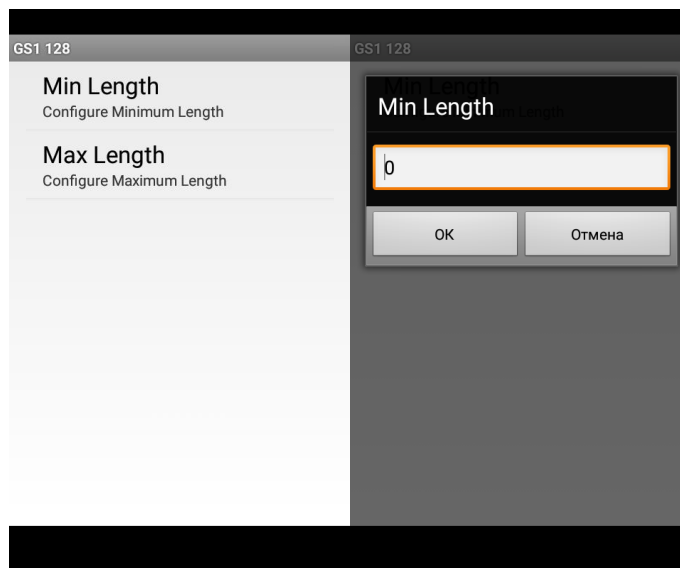
### РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ ТИПОВ ШТРИХ-КОДА

#### Advanced Configuration

For configuring min, max, flags, etc.

Здесь вы можете произвести тонкую настройку параметров для конкретного типа.





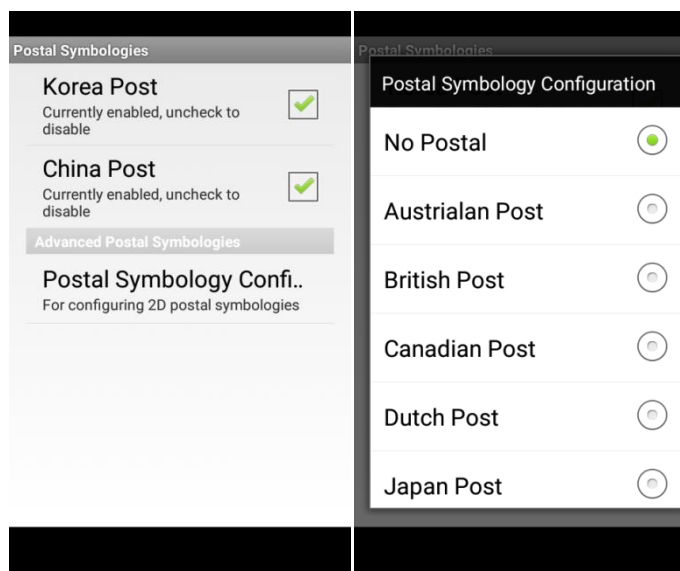
## ПОЧТОВЫЕ ТИПЫ ШТРИХ-КОДА

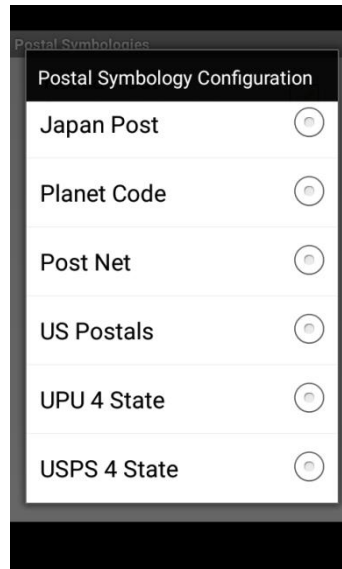
### Postal Symbologies

For enabling/disabling postal symbologies



Здесь вы можете включить или выключить конкретный штрих-кода. декодирование почтового



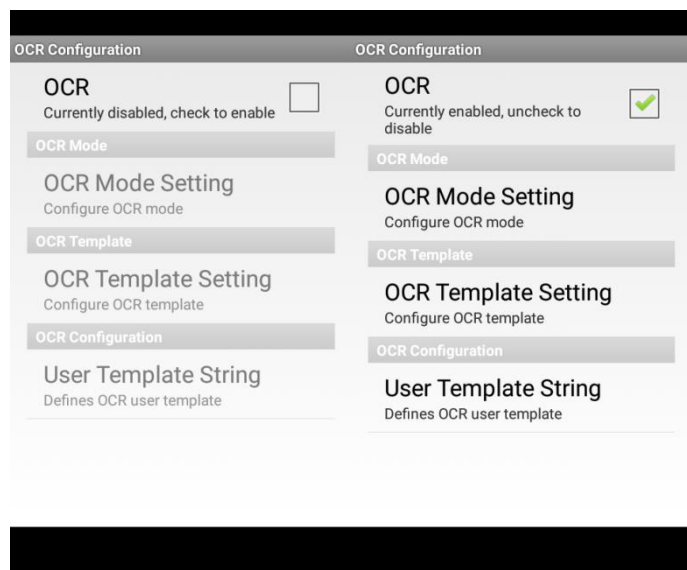


## OCR

### OCR Configuration

For configuring OCR symbology

Здесь вы можете включить или выключить режим OCR. Доступны несколько опций настроек.



▶ Выбор режима считывания OCR.

### OCR Mode Setting

Configure OCR mode

OCR Mode Setting	
Off	<input checked="" type="radio"/>
Normal Video	<input type="radio"/>
Inverse	<input type="radio"/>
Both	<input type="radio"/>

Значения: *Off* (Выкл.) / *Normal Video* (Стандартный) / *Inverse* (Инверсия) / *Both* (Стандартный и Инверсия).

▶ Профили параметров считывания OCR.

### OCR Template Setting

Configure OCR template

OCR Template Setting	
User Defined	<input type="radio"/>
Passport	<input type="radio"/>
ISBN	<input type="radio"/>
Price Field	<input type="radio"/>
MicrE-13 B	<input type="radio"/>

Значения: *User Defined* (Пользовательский) / *Passport* / *ISBN* / *Price Field* / *MicrE-13 B*.

▶ Пользовательский профиль параметров считывания OCR.

### User Template String

Defines OCR user template

User Template String	
<input type="text" value="1,3,7,7,7,7,7,7,7,0"/>	
OK	Отмена

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ СЧИТЫВАТЕЛЯ

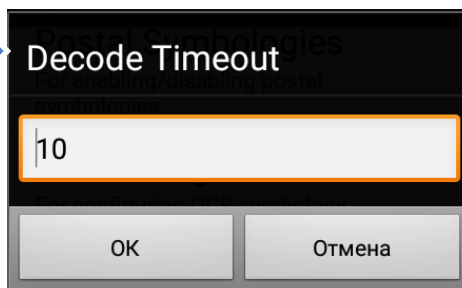
В разделе **Decoding Preferences** вы можете найти несколько дополнительных параметров настройки считывания:

### ЗАДЕРЖКА ДЕКОДИРОВАНИЯ

#### Decode Timeout

Sets the decode timeout (seconds)

Здесь вы можете настроить задержку декодирования штрих-кода при считывании.



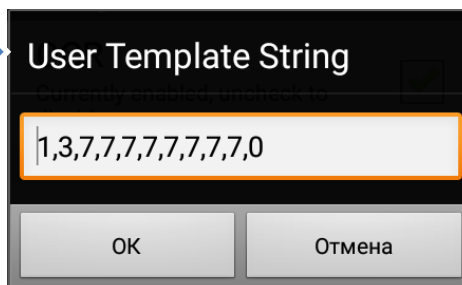
Значения: *Задается в миллисекундах.*

### ОБЛАСТЬ ДЕКОДИРОВАНИЯ

#### Decode Windowing

Select to configure decode windowing

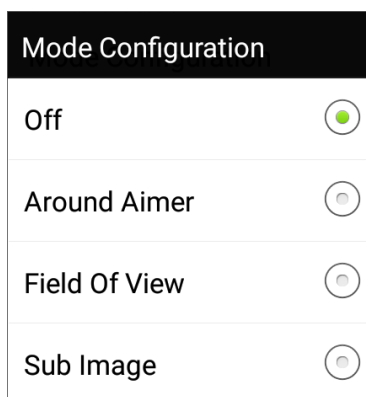
Здесь вы можете настроить область декодирования штрих-кода при считывании. Доступны несколько параметров для настройки.



► Режимы центровки области считывания.

#### Mode Configuration

For Centering Mode



Значения: *Off (Выкл.) / Around Aimer (По прицелу) / Feld of View (По дальности считывания) / Sub Image.*



- ▶ Настройка области декодирования.

<b>UpperLeftWindowX</b> Sets the upper left X value	<b>UpperLeftWindowX</b> <input type="text" value="386"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/>	<b>UpperLeftWindowY</b> <input type="text" value="290"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/>
<b>UpperLeftWindowY</b> Sets the upper left Y value	<b>LowerRightWindowX</b> <input type="text" value="446"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/>	<b>LowerRightWindowY</b> <input type="text" value="350"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/>

Значения: *Задается в миллиметрах для каждой оси по диагонали.*

- ▶ Включение окна отладки.

Enable Debug Window

## ПОДСВЕТКА И ПРИЦЕЛ

### Lights Configuration

For configuring lights mode

Здесь вы можете настроить подсветку штрих-кода и прицел при считывании.



Lights Configuration	
Illum/Aimer Off	<input type="radio"/>
Aimer Only	<input type="radio"/>
Illum Only	<input type="radio"/>
Alternating	<input checked="" type="radio"/>
Concurrent	<input type="radio"/>

Значения: *Illum/Aimer (Подсветка/прицел выключены) / Aimer Only (Только прицел) / Illum Only (Только подсветка) / Alternating (Оба попеременно) / Concurrent (Оба одновременно).*

## ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ

### Image File Save Type

Select file type

Здесь вы можете задать формат сохранения изображения.



Image File Save Type	
.pgm	<input checked="" type="radio"/>
.png	<input type="radio"/>
.raw	<input type="radio"/>

Значения: *PGM / PNG / RAW*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Процессор</b>	Cortex-A53 1.3 ГГц (четыре ядра)
<b>Дисплей</b>	4.0 дюйма LCD, WVGA Full View (480x800)
<b>Условия эксплуатации</b>	20°C ~ 50°C
<b>Условия хранения</b>	-40°C ~ 60°C
<b>Влажность при эксплуатации</b>	95%
<b>Ударостойкость (не является гарантийным обязательством)</b>	Выдерживает падения с высоты 1.5 метров
<b>Вес</b>	320 г (с батареями)
<b>Интерфейс</b>	Micro-USB2.0/OTG
<b>Основная батарея</b>	Литий-полимерный аккумулятор 4300 мАч, 3.8В, кабель для зарядки с магнитным креплением
<b>Память</b>	16ГБ eMMC/2ГБ
<b>Операционная система</b>	Android 6.0
<b>Пыле- и влаго- защита, IP-рейтинг</b>	IP65
<b>Срок гарантии</b>	1 год
<b>Клавиатура</b>	23+4 кнопки
<b>Размеры (Ш x Г x В)</b>	166 мм x 74 мм x 18 мм
<b>WLAN</b>	WiFi IEEE802.11a/b/g/n 2.4 ГГц/5 ГГц (двухдиапазонный) WEP, WPA , WPA-PSK , WPA-V2
<b>WPAN</b>	BluetoothV4.0+EDR

<b>GSM</b>	<b>GPS/A-GPS</b>
<b>GSM диапазон</b>	4G LTE: 1800/1900/2100/2300/2500/2600 3G/CDMA: 1900/2100/850/900/1900/2100 2G GSM: 850/900/1800/1900; CDMA: 800
<b>Фотокамера</b>	8 мегапикселей с автофокусом
<b>NFC</b>	ISO14443/ISO15693 стандарт 13.56МГц RFID
<b>Считыватель</b>	Двумерный, 2D Honeywell N6603, RFID      Лазерный, 1D Honeywell N4313, RFID