

# UHF

# Считыватель R6

---

Руководство пользователя



# Глава 1 Введение в продукт

## 1.1 Вступление

Это новый UHF продукт с зажимом для смартфонов, оснащенный процессором Cortex-M3 STM32 с отличными рабочими характеристиками. Устройство можно использовать с любым устройством Android и IOS в качестве хоста. Устройство сочетает в себе мощные функции UHF (чтение и запись) и 2D-сканирование для большей надёжности. Он широко используется в инвентаризации одежды, управлении складами, управлении транспортными средствами, финансовом управлении и других областях..

## 1.2 Меры предосторожности перед использованием аккумулятора

- Не оставляйте аккумулятор неиспользованным в течение длительного времени независимо от того находится ли он в устройстве или инвентаре. Если аккумулятор использовался уже в течение 6 месяцев, его следует проверить на наличие функции зарядки или правильно утилизировать.
- Срок службы литий ионного аккумулятора составляет около 2–3 лет, его можно заряжать от 300 до 500 циклов. (Один цикл полной зарядки аккумулятора означает полную зарядку и полную разрядку.)
- Когда литий ионный аккумулятор не используется он будет продолжать медленно разряжаться. Поэтому следует часто проверять состояние зарядки аккумулятора и обращаться к соответствующей информации о зарядке аккумулятора в руководствах.
- Регулярно проверяйте состояние зарядки аккумулятора.
- Когда время работы аккумулятора упадет ниже примерно 80%, время зарядки значительно увеличится.
- Если аккумулятор хранится или иным образом не используется в течение длительного периода обязательно следуйте инструкциям по хранению, приведенным в этом документе. Если вы не следуете инструкциям, а при проверке в аккумуляторе не осталось заряда считайте, что он поврежден. Не пытайтесь подзарядить его или использовать. Замените его новой батареей.
- Храните аккумулятор при температуре от 5 °C до 20 °C.

## **1.3 Зарядное устройство**

Зарядное устройство имеет тип GME10D-050200FGu, 5B/2A постоянного тока.

## 1.4 Примечания

**Примечание:**

Использование батареи неправильного типа может привести к взрыву. Пожалуйста утилизируйте использованный аккумулятор в соответствии с инструкциями.

**Примечание:**

Из-за используемого материала корпуса устройство должно подключаться только к интерфейсу версии или выше USB 2.0. Подключение к так называемому power USB запрещено.

**Примечание:**

Адаптер должен быть установлен рядом с оборудованием и должен быть легкодоступен.

**Примечание:**

Подходящая температура для изделия и аксессуаров составляет от 0-10°C до 50°C.

**Примечание:**

**ВНИМАНИЕ ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА ПРИ ЗАМЕНЕ БАТАРЕИ НА БАТАРЕЮ НЕПРАВИЛЬНОГО ТИПА УТИЛИЗИРУЙТЕ. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕЙКИ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ.**

# Глава 2 Инструкции по установке

## 2.1 Внешний вид

Внешний вид R6 справа и сзади:



### Indicating Lamps instruction

Лампа		Описание
Индикация	Power	Постоянно горит (заряжен)/мигает (разряжен)
	Bluetooth	Постоянно горит (Bluetooth подключен)
	Work	Мигает при чтении UHF меток

## **2.2 Зарядка аккумулятора**

При использовании контакта для USB Type-C зарядки устройства следует использовать оригинальный адаптер. Убедитесь, что для зарядки устройства не используются другие адаптеры.

## 2.3 Отображение кнопок и функциональных областей

R6 имеет 1 кнопку питания и 3 индикаторные лампочки.

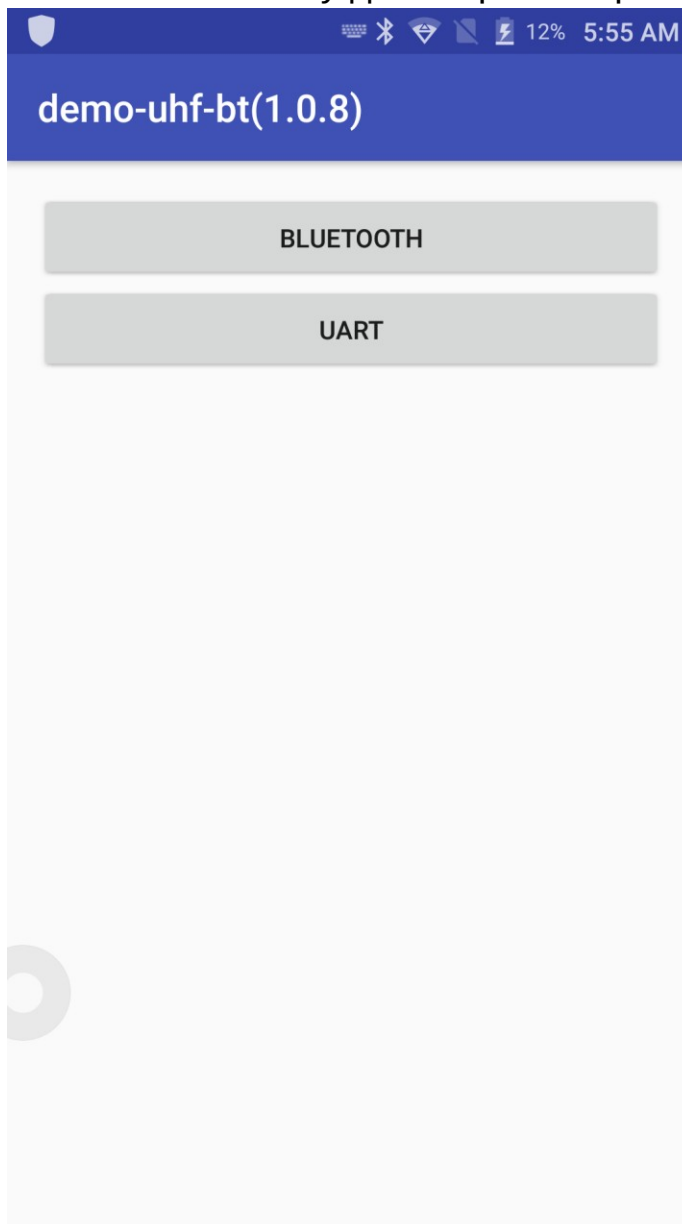




# Глава 3 Демо приложение

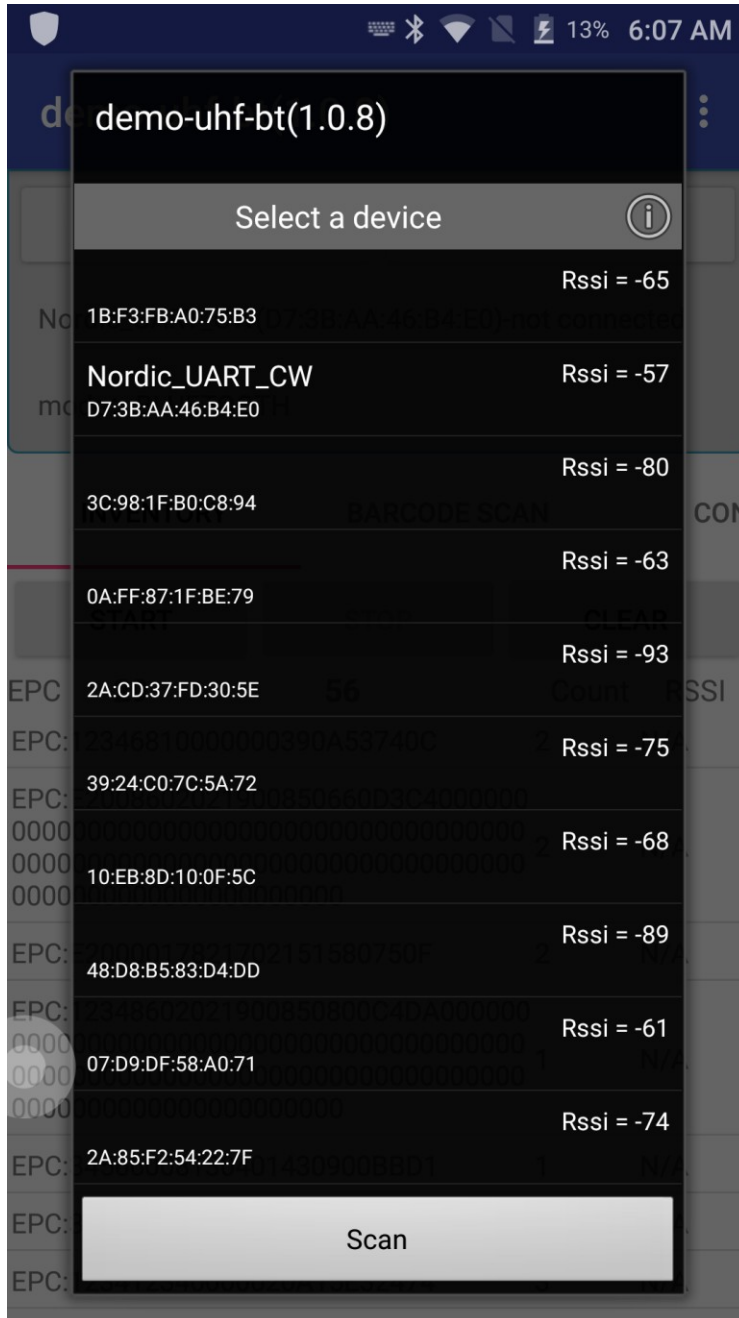
## 3.1 Установите demo-uhf-bt

1. Скопируйте demo-uhf-bt во внутреннюю память устройства.
2. Установите.
3. Нажмите на иконку для открытия приложения.



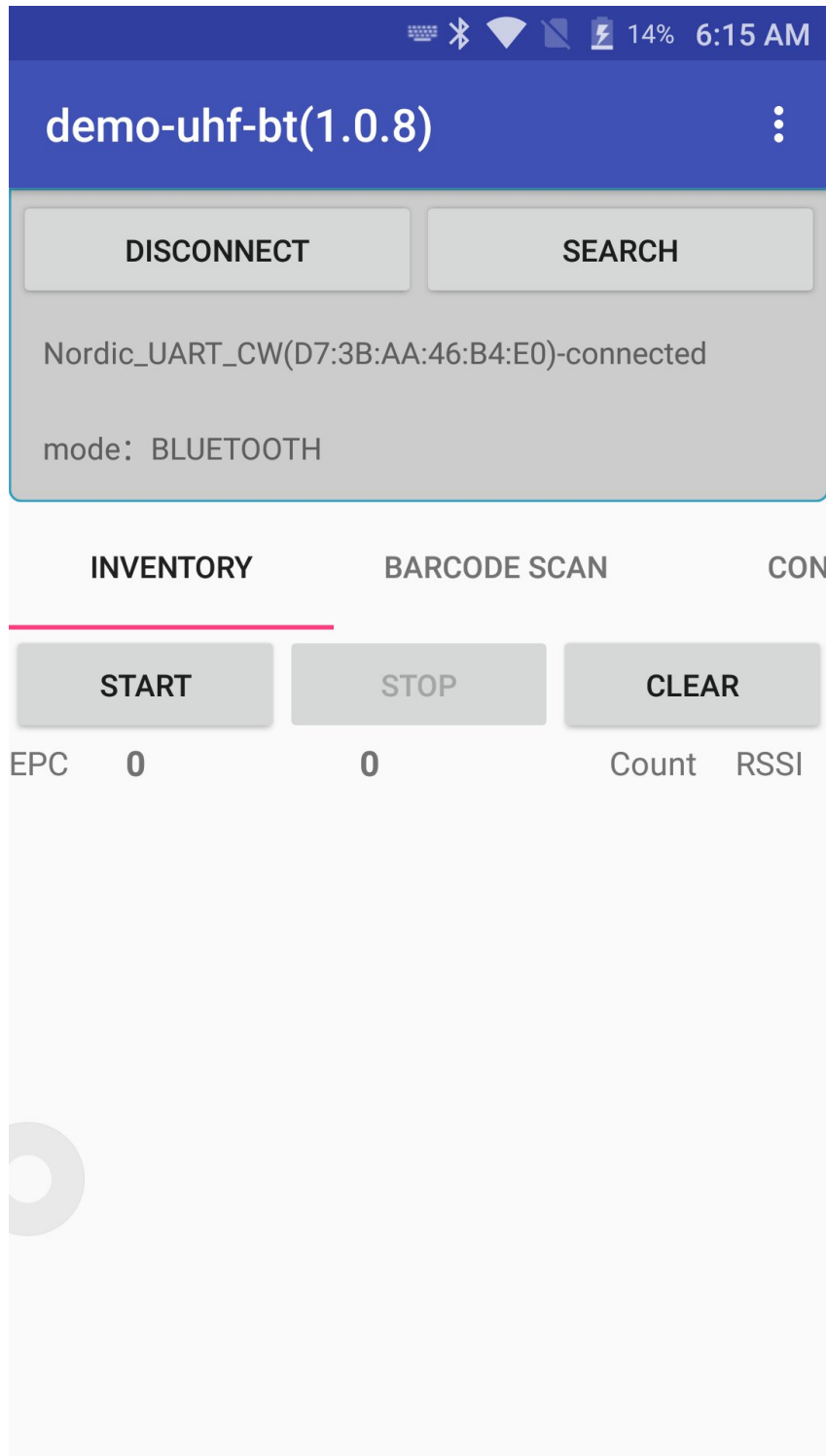
## 3.2 Подключение устройства

1. Включите Bluetooth на вашем устройстве.
2. Включите R6.
3. Нажмите BLUETOOTH в приложении.
4. Нажмите SEARCH и найдите R6 в списке.



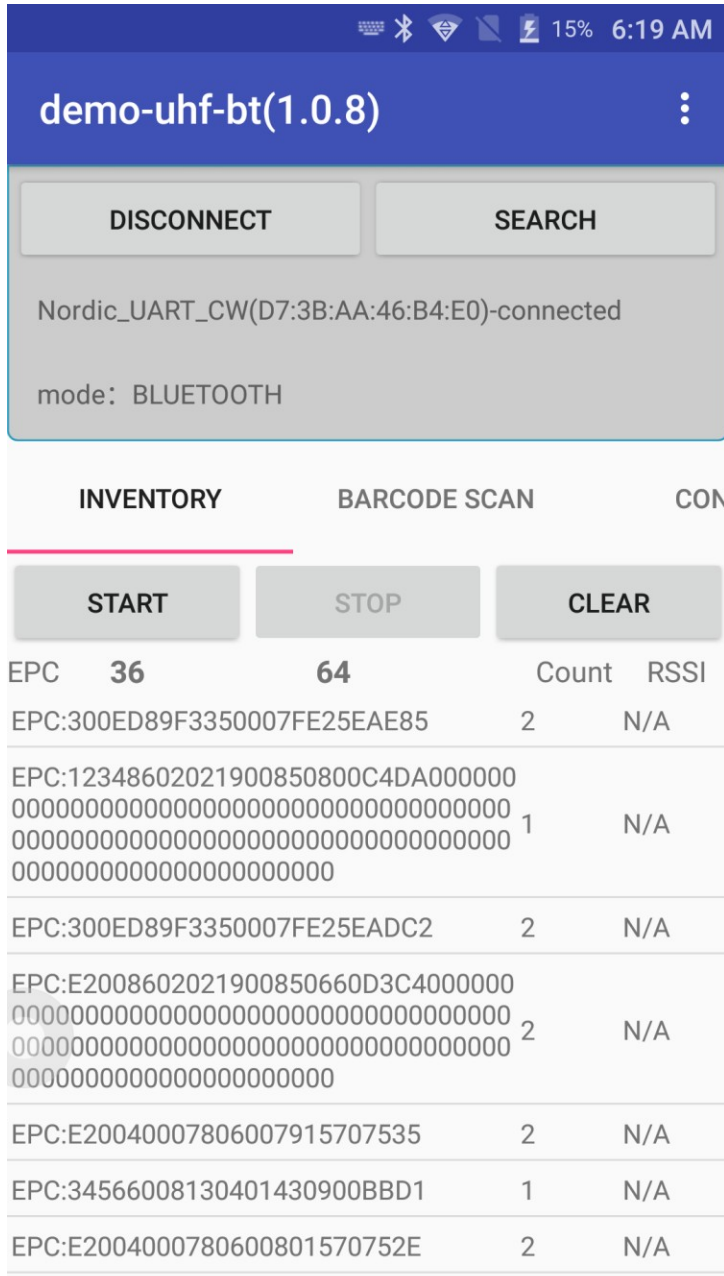
5. Нажмите на R6 для подключения.

6. После успешного подключения можно нажать на три точки вверху, чтобы посмотреть версию UHF, уровень заряда и рабочую температуру.



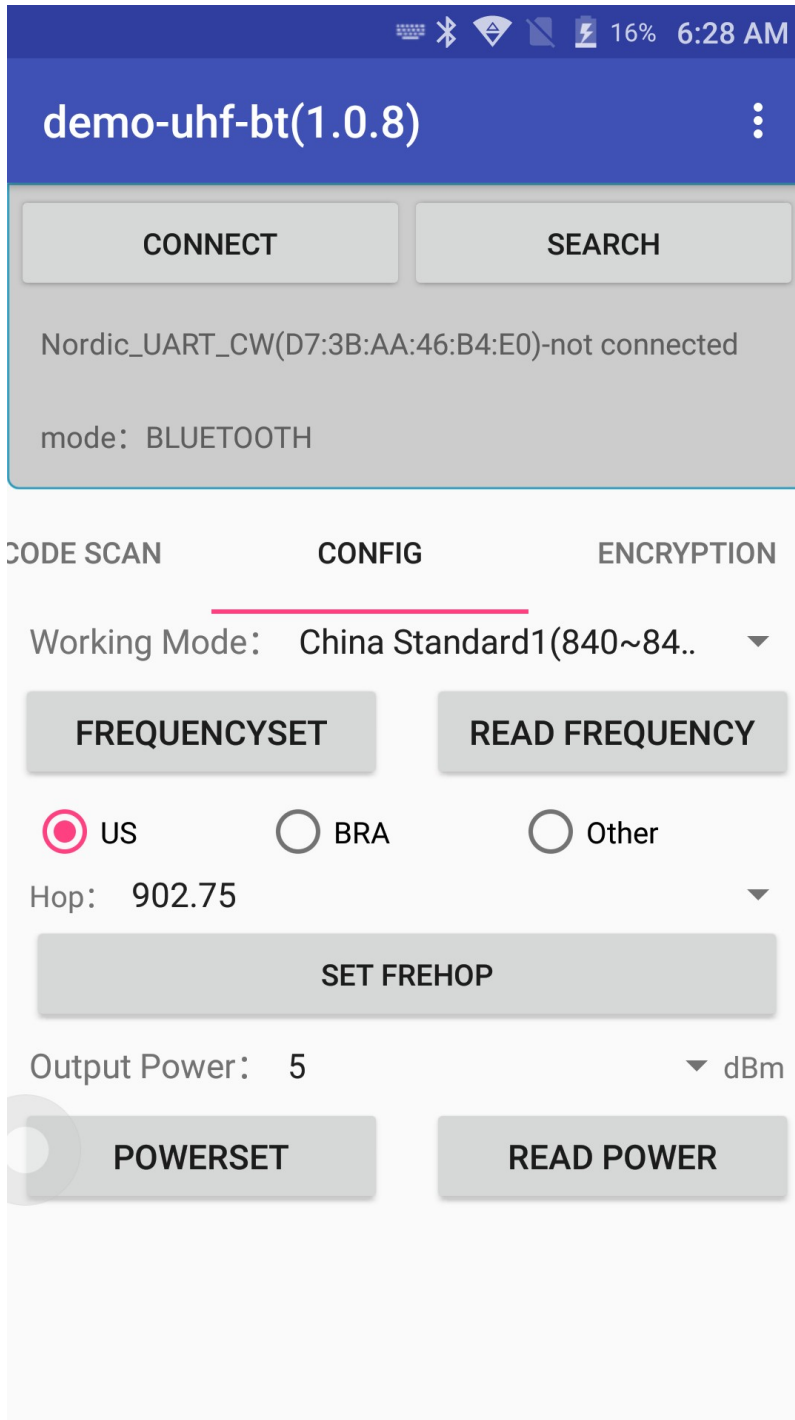
### 3.3 Считывание UHF меток

1. Нажмите на START или на физическую кнопку устройства для начала считывания.
2. Нажмите STOP для остановки считывания UHF меток.
3. Нажмите CLEAR для очистки полученной информации.



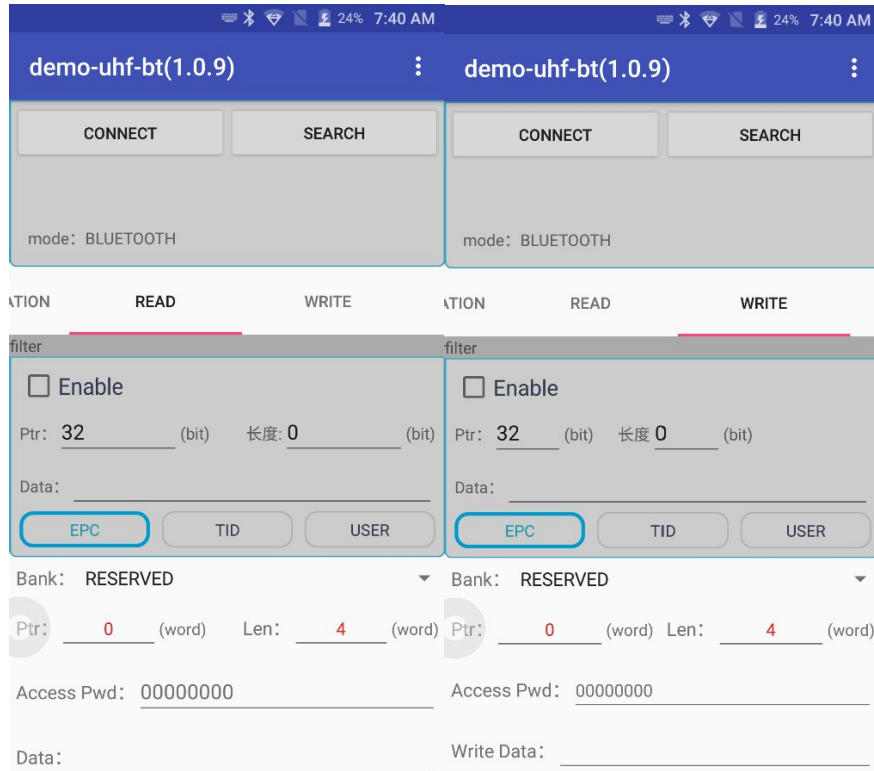
## 3.4 Настройки UHF

1. Выберите меню CONFIG для настройки двух основных параметров: режима работы и мощности сканера.



## 3.5 Чтение и запись UHF меток

1. В памяти метки обычно есть 4 блока: RESERVED, EPC, TID and USER. Пароль доступа по умолчанию 00000000. Блок памяти TID может быть только прочитан, другие же обычно могут быть как прочитаны, так и перезаписаны.



## 3.6 Блокировка и убийство UHF меток

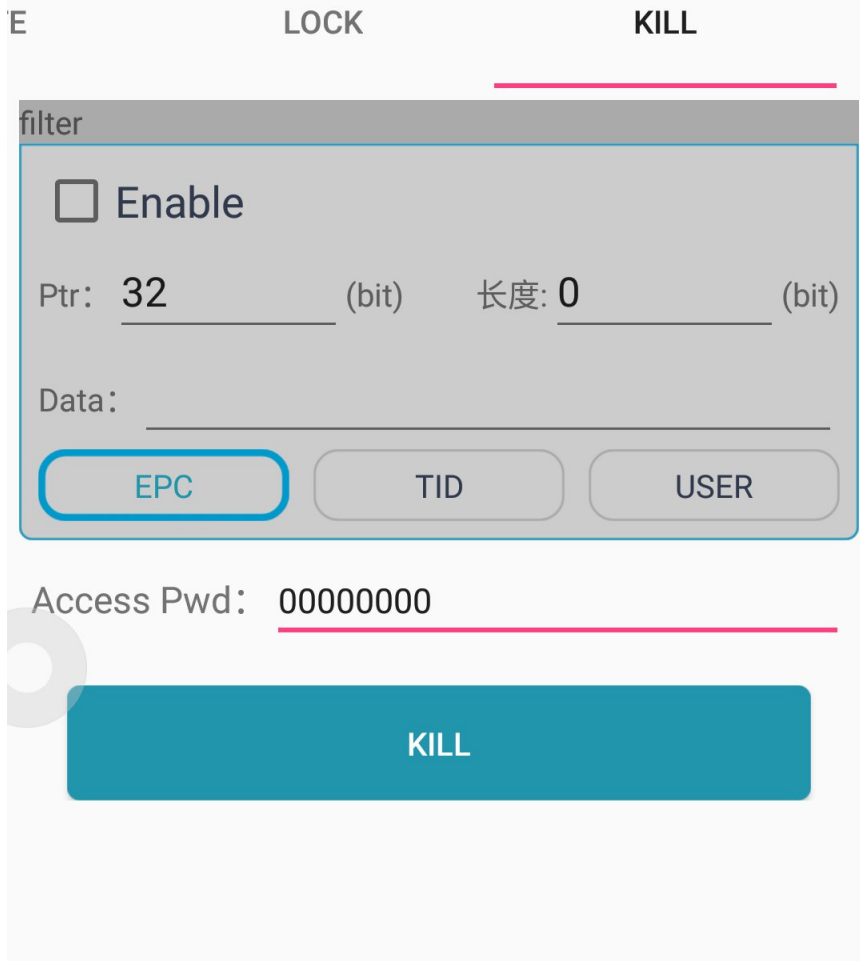
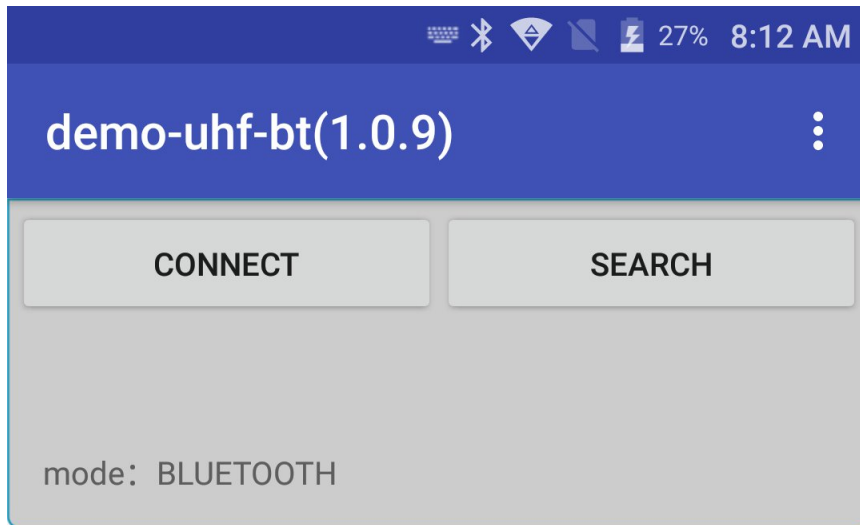
### 1. Функция Lock:

К примеру, пользователь может заблокировать перезапись блока EPC.

The screenshot shows the 'demo-uhf-bt(1.0.9)' application interface. At the top, there is a status bar with icons for keyboard, Bluetooth, Wi-Fi, signal strength, battery (25%), and time (8:00 AM). Below the status bar is a blue header with the text 'demo-uhf-bt(1.0.9)' and a three-dot menu icon. The main interface has a grey background with two buttons: 'CONNECT' and 'SEARCH'. Below these buttons, it says 'mode: BLUETOOTH'. A pink underline is under the 'LOCK' tab. Below the tabs is a 'filter' section with an 'Enable' checkbox (unchecked), 'Ptr: 32 (bit)' and '长度: 0 (bit)', and a 'Data:' field. There are three buttons: 'EPC' (highlighted with a blue border), 'TID', and 'USER'. Below the filter section, there is an 'Access Pwd:' field with the value '00000000' and a 'Lock Code:' field with the value '008020'. At the bottom, there is a large teal button labeled 'LOCK'.

## 2. Функция Kill:

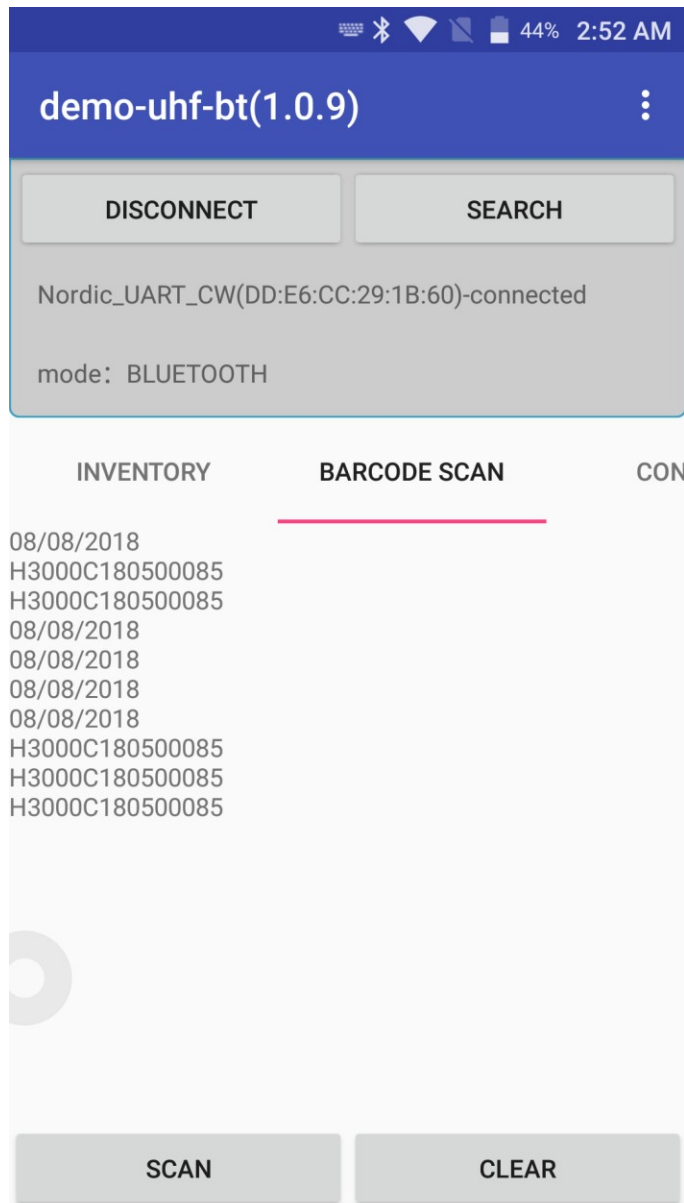
Функция убийства метки может навсегда уничтожить метку, без возможности восстановления.





## 3.7 Тест чтения штрихкодов

Выберите BARCODE SCAN в приложение и нажмите SCAN для старта чтения штрихкодов.



# Глава 4 Характеристики устройства

## Физические характеристики

<b>Габариты</b>	153.96x76x129.08мм
<b>Вес</b>	445гр.
<b>Цвет</b>	Чёрный
<b>Материал</b>	Пластик
<b>Батарея</b>	2600mAh/5200mAh
<b>LED</b>	Power, Work, Bluetooth
<b>Звуковое уведомление</b>	Поддерживает
<b>Интерфейс</b>	USB type C
<b>Связь</b>	BLE 5.0

## Производительность

<b>Процессор</b>	Cortex-M3 72 MHz
------------------	---------------------

## Среда использования

<b>Рабочая Температура</b>	-20°C до 50°C
<b>Температура хранения</b>	-40°C до 70°C
<b>Влажность</b>	5% - 95%, без конденсации

## Сбор данных

<b>2D Сканер</b>	SE2707
<b>1D Коды</b>	UPC/EAN, Code128, Code39, Code93, Code11, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Chinese 2 of 5, Codabar, MSI, RSS, etc.
<b>2D Коды</b>	PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Datamatrix, QR code, Micro QR code, Aztec, MaxiCode; Postal Codes: US PostNet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal, Dutch Postal (KIX), etc.

## UHF

<b>Антенна</b>	Антенна с круговой поляризацией (4dBi)
<b>Частота</b>	865-868/866-867.6МГц
<b>Протокол</b>	EPC C1 GEN2 / ISO18000-6C
<b>Мощность</b>	1В (30дБм, от 5 до 30, с шагом 1дБм)
<b>Дальность</b>	До 28м
<b>Скорость чтения</b>	До 900меток/с * дальность и скорость зависят от типа метки и окружающей среды

# EU Declaration of Conformity (DoC)

Hereby we,

Name of manufacturer: Shenzhen Chainway Information Technology Co.,Ltd.  
9/F, Building 2, Daqian Industrial Park, Longchang Rd., District 67,  
Address: Bao'an, Shenzhen, China  
Zip code & City: Shenzhen  
Country: China  
Telephone number: 15622878390

declare that this DoC is issued under our sole responsibility and that this product:

Product description: UHF Sled Reader  
Type designation(s): R6  
Trademark: CHAINWAY

**Object of the declaration** (further identification of the radio equipment allowing traceability; it may include a color image for the identification of the radio equipment):

**R6 is a UHF Sled Reader which incorporates Bluetooth and RFID.**

**is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:**

Radio Equipment directive: **2014 / 53 / EU**

and other Union harmonization legislation where applicable:



with reference to the following standards applied:

Draft EN 301 489-1 V2.2.0; Final Draft EN 301 489-3 V2.1.1; Draft EN 301489-17 V3.2.0;

EN 300 328 V2.1.1; EN 302 208 V3.1.1;

EN 50566:2017; EN 62209-2:2010; EN 50663:2017;

EN 60950-1:2006+A11: 2009+A1: 2010+A12: 2011+A2:2013;

**The Notified Body Phoenix with Notified Body number 0700 performed:**

**Applicable Modules: B+C**

**Where applicable:**

The issued the EU-type examination certificate.

Description of accessories and components, including software, which allow the radio equipment to operate as intended and covered by the DoC:

Hardware version[PCB\_R6\_Blowmobile\_V13];

Software version: [ 2.0.4 ]

Adaptor[ black ] ;

USB[1m]

Signed for and on behalf of:

Shenzhen 2019.07.19

Place and date of issue

Wen Zhang Li  
Name, Function, signature