

# PROTON



Руководство пользователя  
для терминала сбора данных  
Proton AMC-210/AMC-220

# Содержание

---

Руководство пользователя	1
Глава I Общая информация о терминале сбора данных	3
Глава II Обзор внешнего вида изделия	7
Глава III Настройка системы	8
Глава IV Прикладное программное обеспечение	19
Глава V Распространенные проблемы	21
Глава VI Меры предосторожности и техническое обслуживание	22

# Глава 1. Общая информация о терминале

Глава I Общая информация о терминале сбора данных  
АМС-210/АМС-220

Proton

## 1.1 Обзор системы

Proton АМС-210/АМС-220 — это промышленный терминал сбора данных спроектированный, разработанный, сконструированный и произведенный в соответствии с промышленными стандартами. Он имеет эргономичную конструкцию, небольшой вес, функции защиты от вибраций и падений, а также длительное время автономной работы и стабильную операционную систему. Proton АМС-210/АМС-220 соответствует промышленным стандартам класса защиты IP65 на водостойкость, пыленепроницаемость, защиту от падения, защиту от статического электричества, высоких и низких температур.

## 1.2 Сферы применения

Прибор предназначен для использования на складах, каналах, в сфере логистики, контроля за распространением лекарств, в розничной торговле и других областях.

## 1.3 Параметры изделия

Параметры производительности

Процессор

Четырехъядерный Qualcomm 1,1 ГГц

Операционная система

Android 5.1

Объем памяти

1 Гб RAM+8 Гб ROM/2 Гб RAM+16 Гб ROM

## Физические характеристики

### Экран

3.5" 480×640 ЖК-дисплей высокого разрешения с емкостными сенсорами

### Габаритные размеры

179,5 мм (В) x 78,18 мм (Ш) x 31,02 мм (Г)

### Масса

370г (со стандартной батареей)

### Аккумуляторная батарея

Съемная литий-полимерная аккумуляторная батарея 3,7 В, 3800 мА (вспомогательная RTC батарея), рассчитанная более чем на 10 часов постоянной работы.

Время работы в режиме ожидания >200 часов

### Камера (опционная)

8 мегапикселей, поддержка вспышки, автоматическая фокусировка и видеозапись

### Клавиатура

26 постоянных клавиш, 2 боковые клавиши для сканирования, 1 клавиша сброса и 1 клавиша питания

### Порт интерфейса

1 промышленный USB2.0, разъем Micro SD/TF, слот для SIM

### Адаптер питания

Вход: 100-220 В перем. тока 50/60 Гц; Выход: 2.5А пост. тока

### Способ ввода

Английский ввод, поддержка установки приложений

### Аудио

Динамик, наушники

Метод уведомления Динамик, индикаторная лампа и вибрация

### Ожидаемое количество рабочих часов

Более 10 часов

Время работы в режиме ожидания

>200 часов

## Экологические параметры

Рабочая температура -20/-50

Температура хранения -30/-60

Электростатический разряд  
±15 кВ воздушный разряд, ±8 кВ прямой разряд

Относительная влажность  
5% - 95% отн. влаж.

Защита от падения Выдерживает многократное падение на гладкий бетонный пол с высоты 2,5 м

Устойчивость к испытанию в барабане

Почти 1000 опрокидываний с высоты 1 м

Класс защиты Класс промышленной защиты IP65

Параметры передачи данных

Сеть WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n

WWAN GPRS/EVDO/TD-SCDMA/WCDMA/TD-LTE/TDD-LTE/FDD-LTE

Bluetooth Bluetooth 4.0

GPS Высокоточный GPS, поддержка A-GPS и BeiDou (опционально)

## Параметры сканирования

Сканирующий модуль      Одномерный сканирующий модуль/Двумерный сканирующий модуль

Точность сканирования

≥ 3 мил (0,076 мм), расстояние: 3-70 см (в зависимости от плотности и типа штрихкода)

Поддержка расшифровки UPC/EAN, Code128, Code39, Code93, Code11, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Chinese 2 of 5, Codabar, MSI, RSS, и т.д.; PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Data matrix, QR code, Micro QR code, Aztec, почтовые коды: US PostNet; US Planet; UK Postal, Japan Postal Dutch Postal (KIX), и т.д.

## Другое

Сертификаты      CCC, RoHS, IP65 , FCC и ISO9001

Стандартные принадлежности      Зарядное устройство, литиевая батарея и USB-кабель

Дополнительные принадлежности

Держатель

### 2.1. Внешний вид



## Глава 3. Настройка системы

### 3.1. Рабочий интерфейс терминала

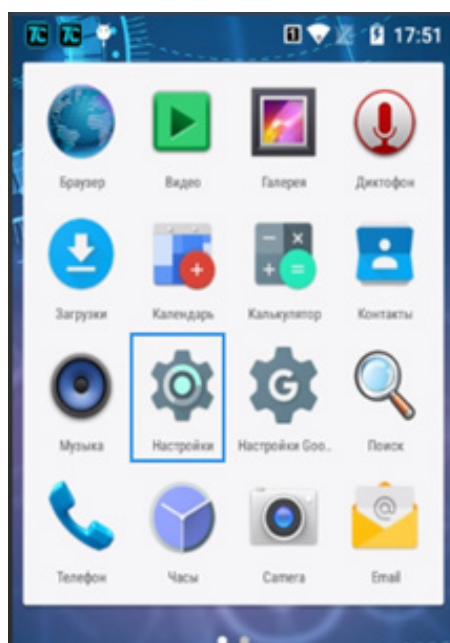
3.1.1. После включения питания на экране появится основной рабочий интерфейс, как показано ниже



3.1.2. В основном интерфейсе нажмите значок  и выберите опцию



чтобы войти в настройки системы

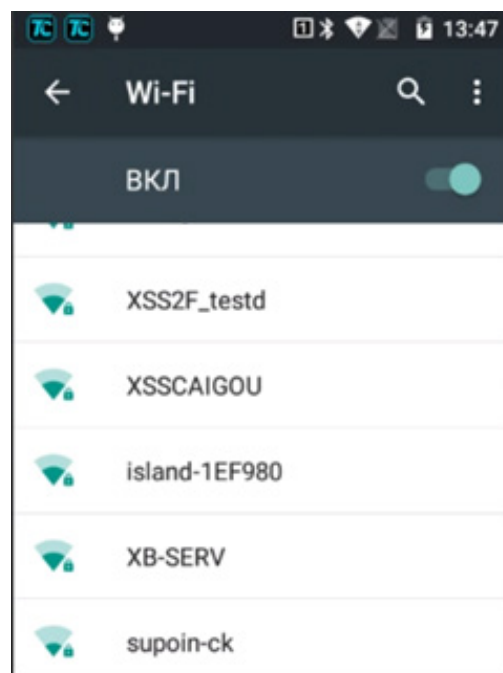
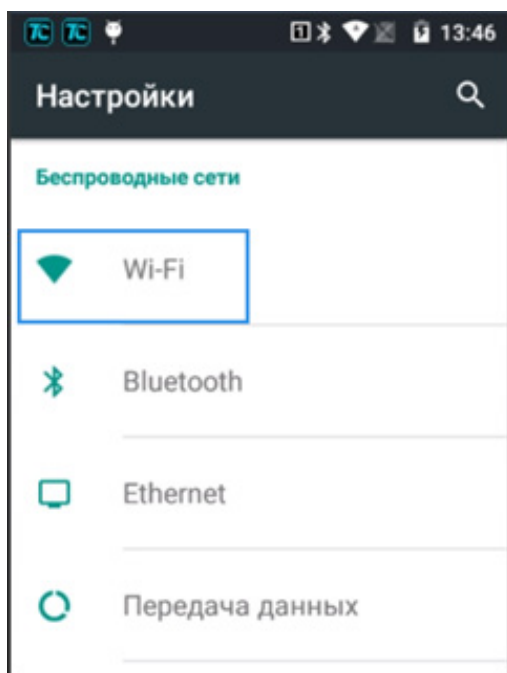




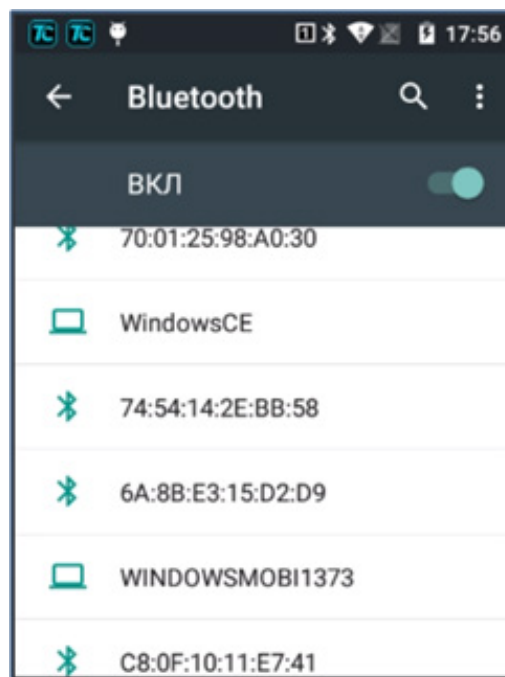
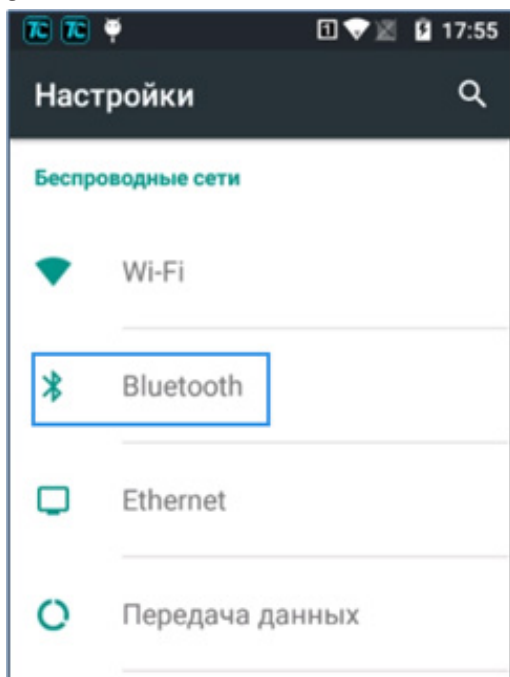
## 3.2. Беспроводная сеть

### Wi-Fi

Нажмите кнопку настроек и значок , чтобы открыть настройки беспроводной сети, после чего отобразятся все доступные беспроводные сети, затем нажмите на беспроводную сеть, которую вы хотите подключить. Если беспроводная сеть не требует пароля, нажмите кнопку «Подключиться» для установления соединения. Если беспроводная сеть требует пароль, то сперва введите его, а затем нажмите кнопку «Подключиться» для установления соединения. Если беспроводная сеть была успешно подключена ранее, то информация об этом будет сохранена, и произойдет автоматическое соединение. После успешного подключения устройства к беспроводной сети значок беспроводной сети  отобразится в строке состояния в верхней части экрана.

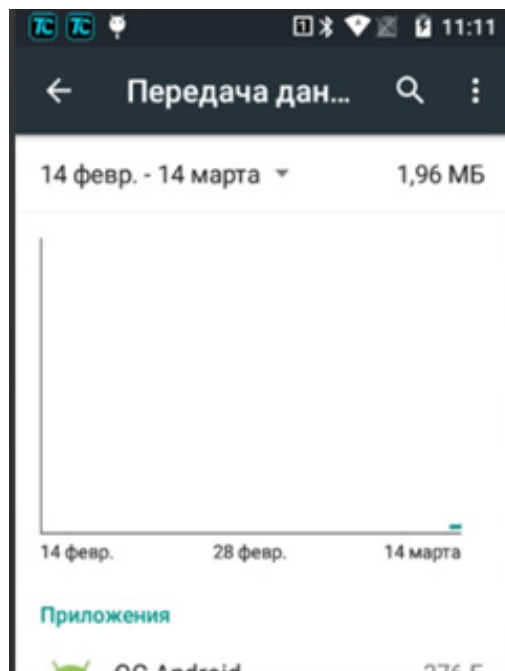
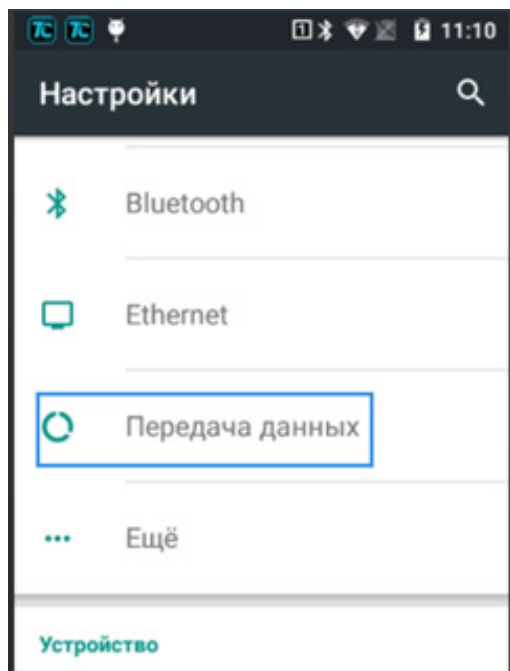


## Bluetooth



## Передача данных

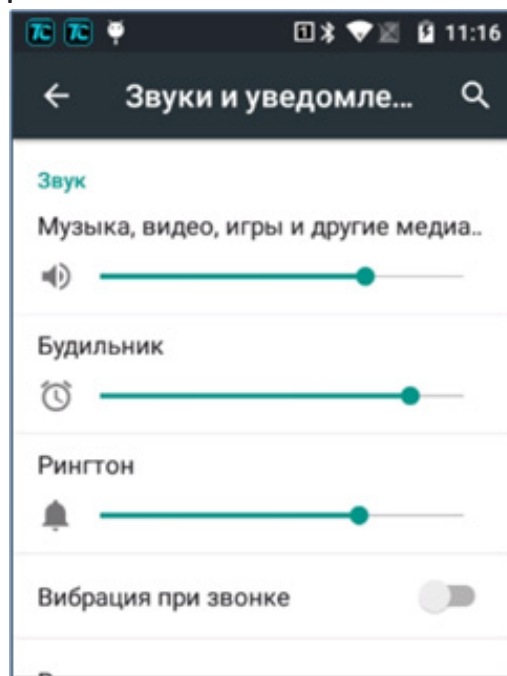
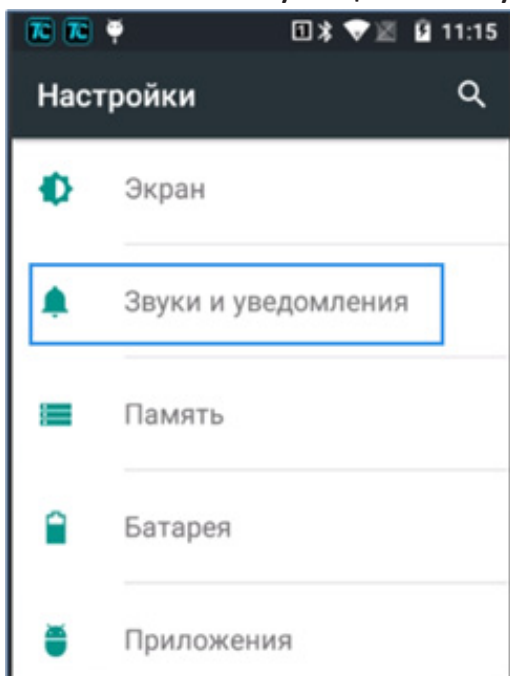
Выберите пункт «Передача данных» и установите лимит передачи



### 3.3. Управление устройствами

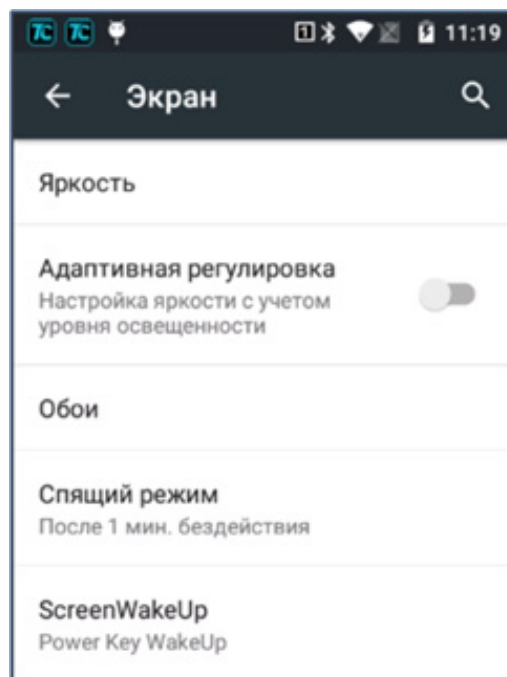
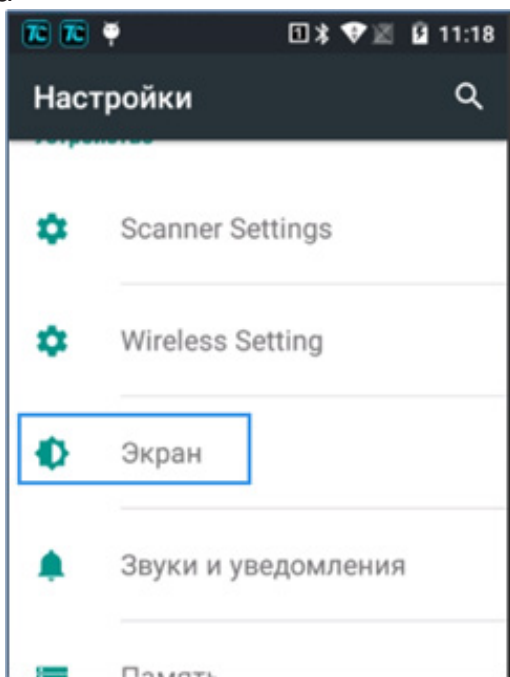
#### Звуки и уведомления

Для настройки громкости звука, параметров рингтона и звука оповещений установите соответствующие ползунки и флажки в желаемое положение.



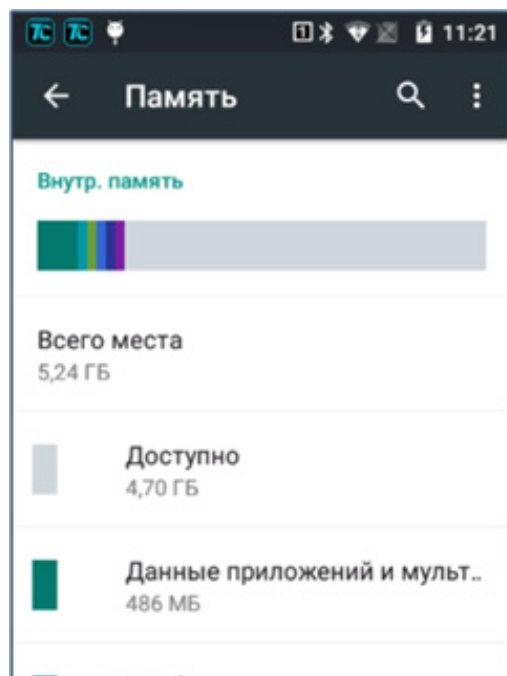
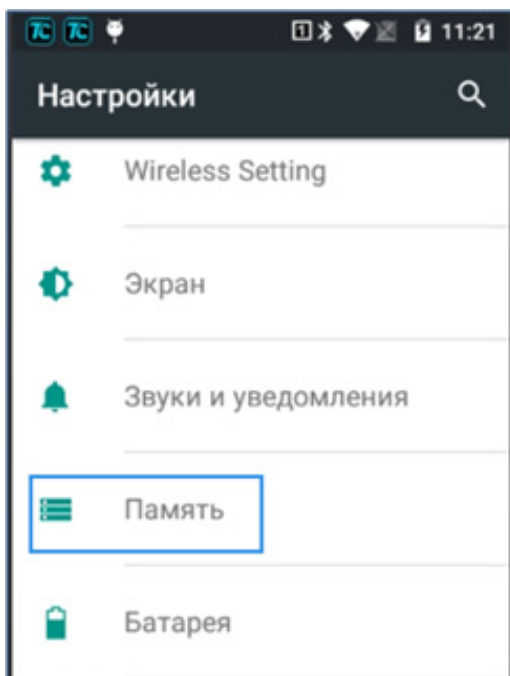
#### Экран

Доступны настройки яркости экрана, обоев, спящего режима и размера шрифта



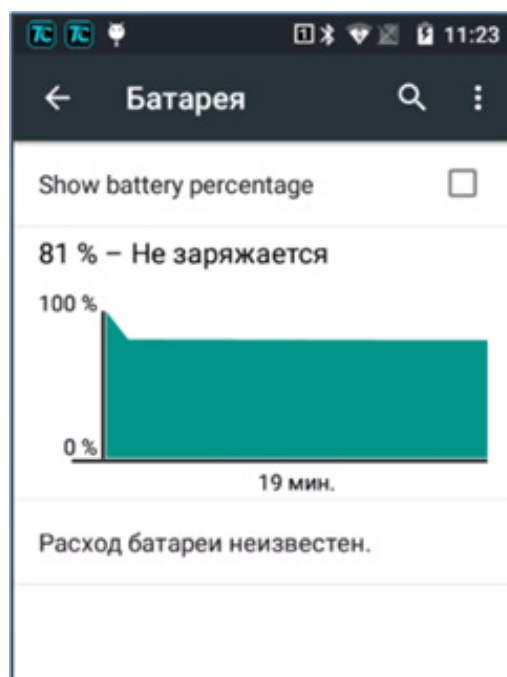
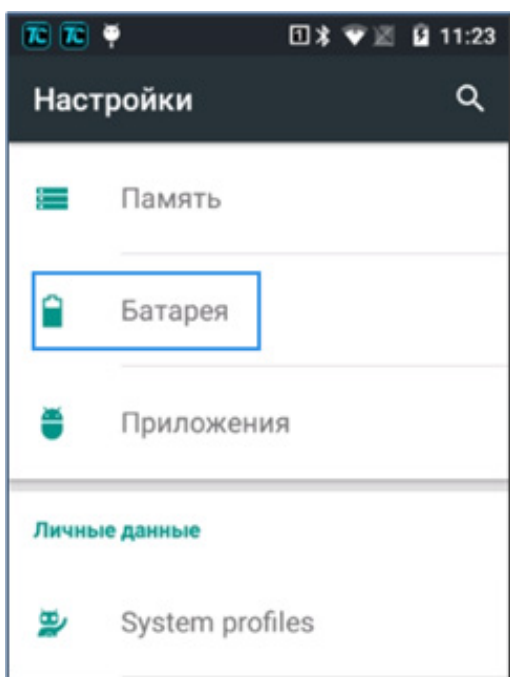
## Память

Здесь можно проверить объем доступной памяти и выбрать параметры поиска по внешней памяти или на внешнем USB-устройстве.



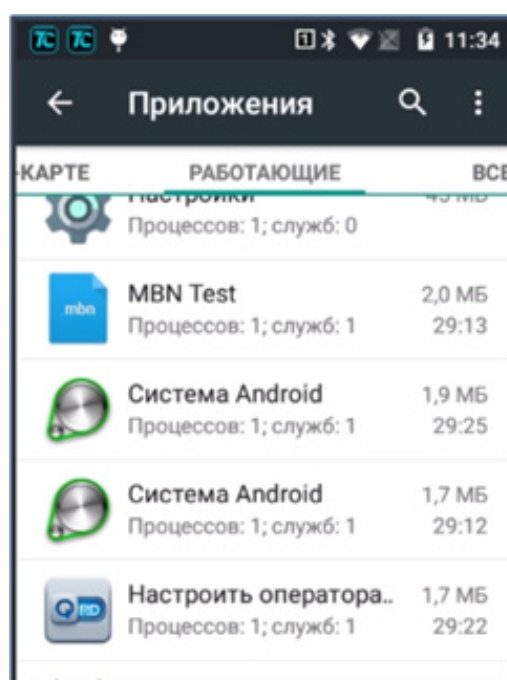
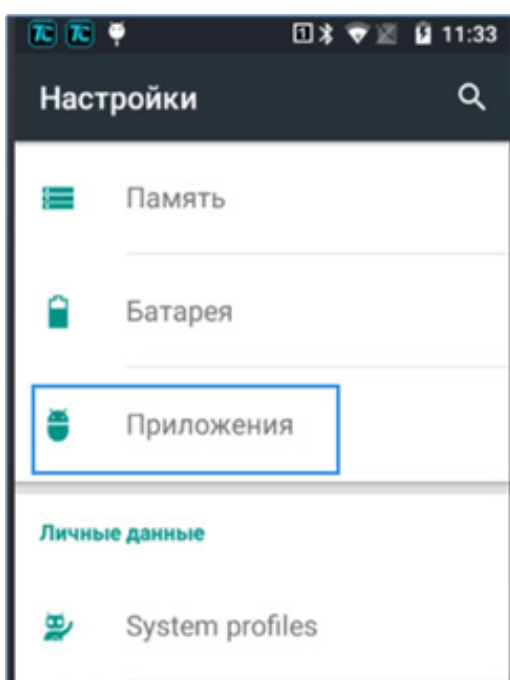
## Аккумуляторная батарея

Здесь отображается информация о состоянии аккумуляторной батареи

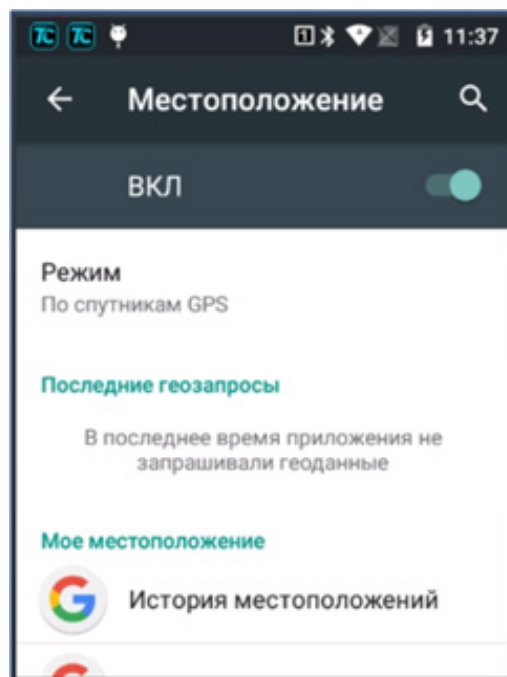
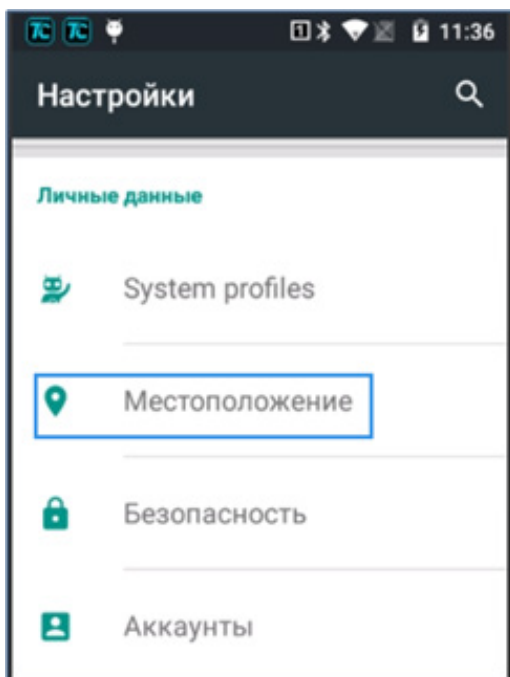


## Приложения

Через это меню осуществляется управление прикладными программами. Нажмите на каталог (загруженные, на SD-карте, работающие или все) и выберите приложение, которое хотите удалить, вы перейдете на следующий интерфейс, после чего нажмите «Удалить», чтобы удалить приложение из промышленного терминала для сбора данных.

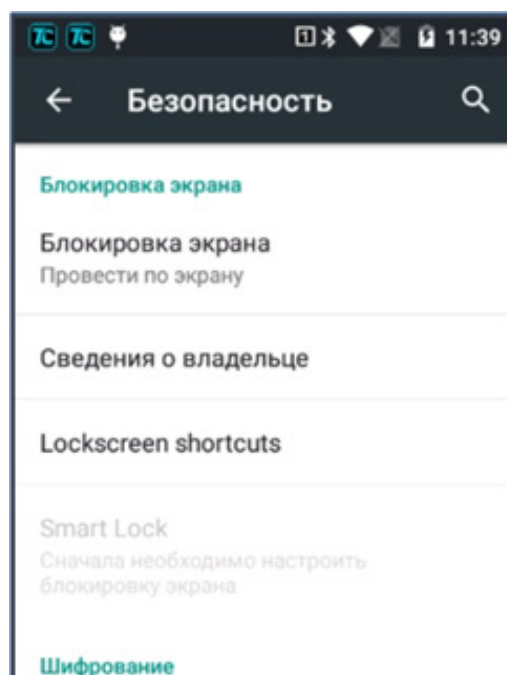
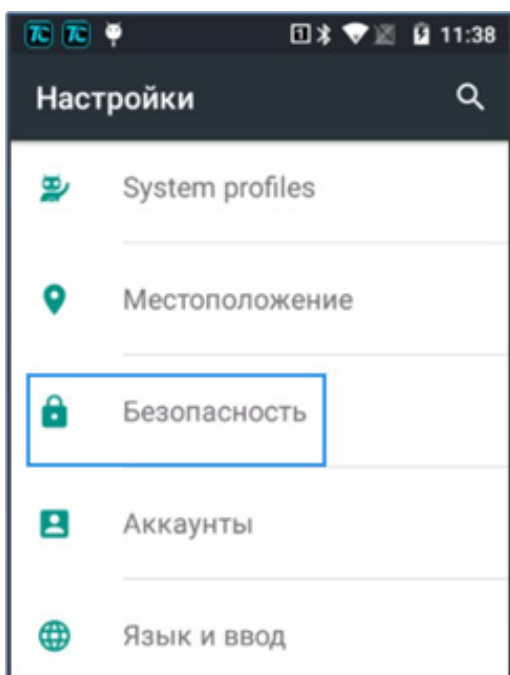


### 3.4. Персональные данные Местоположение

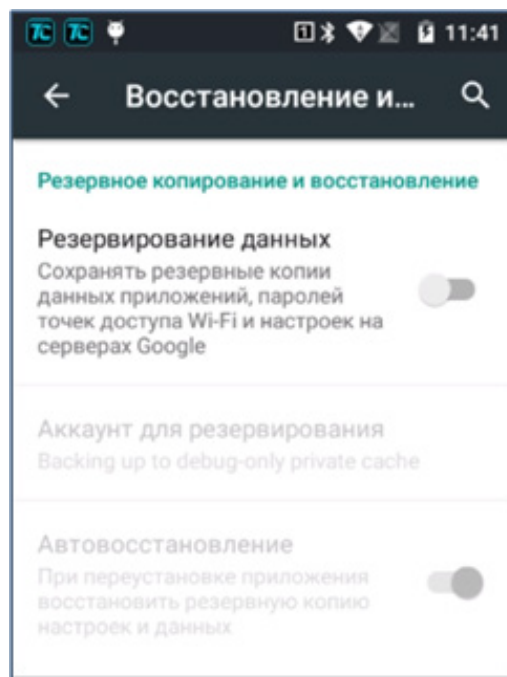
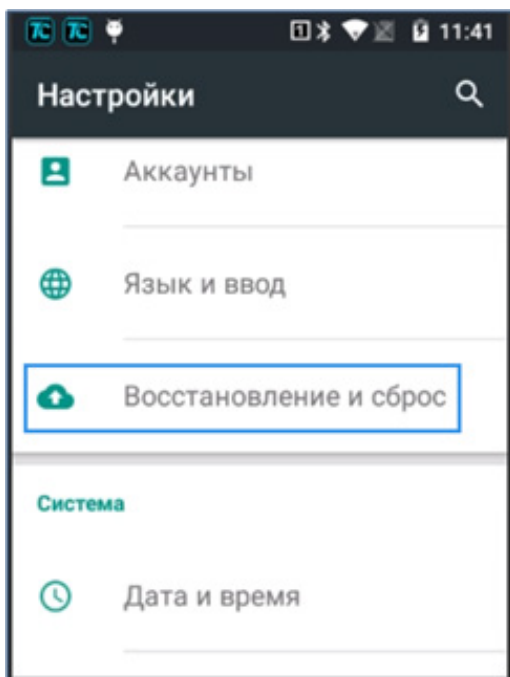


### Безопасность

Здесь можно настроить блокировку экрана, сведения о владельце и администраторов прибора.

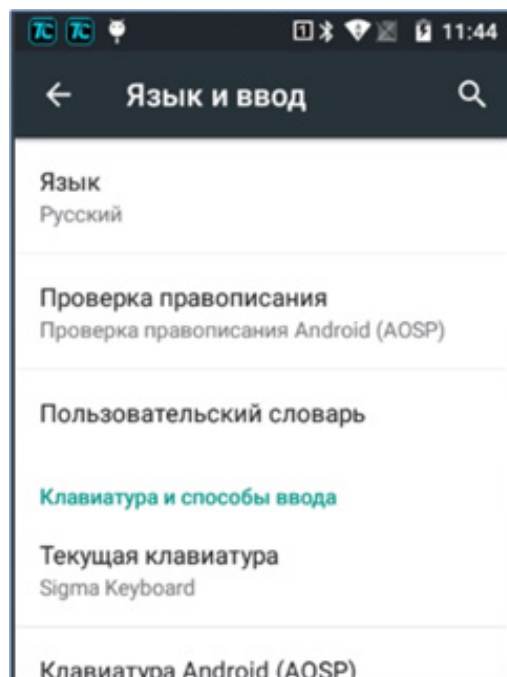
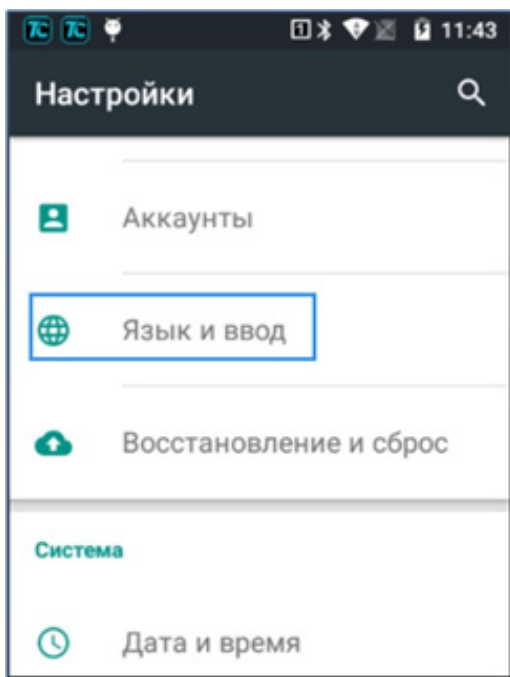


## Восстановление и сброс



## Язык и ввод

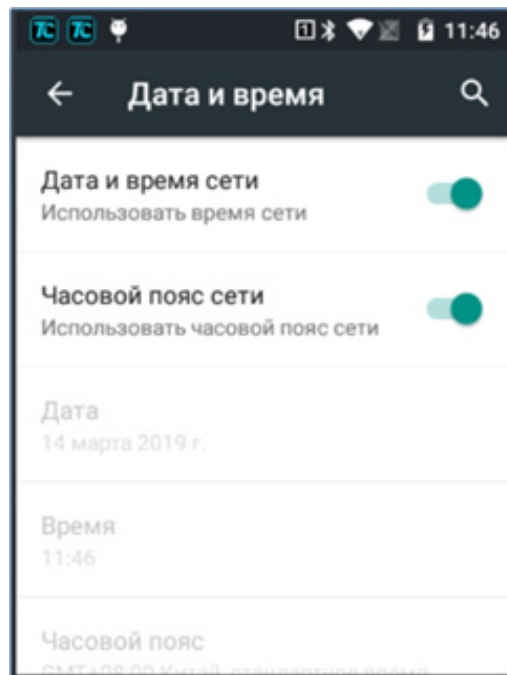
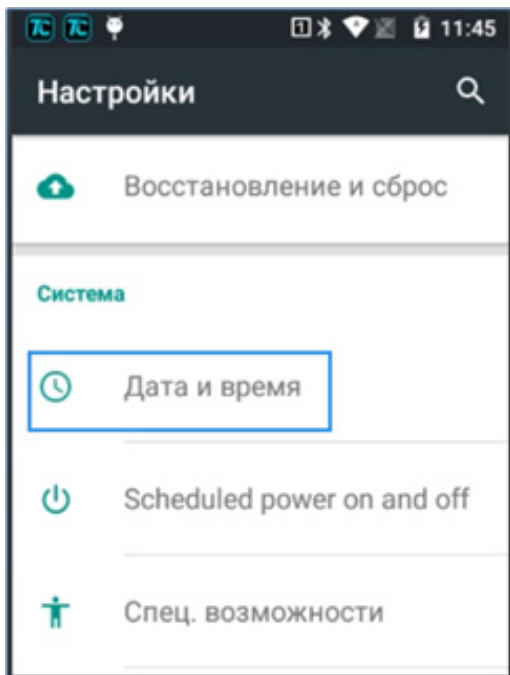
Здесь можно настроить язык и проверку правописания. Здесь также можно выбрать клавиатуру и предпочитаемый метод ввода, а также установить вывод текста в речь (text-to-speech).



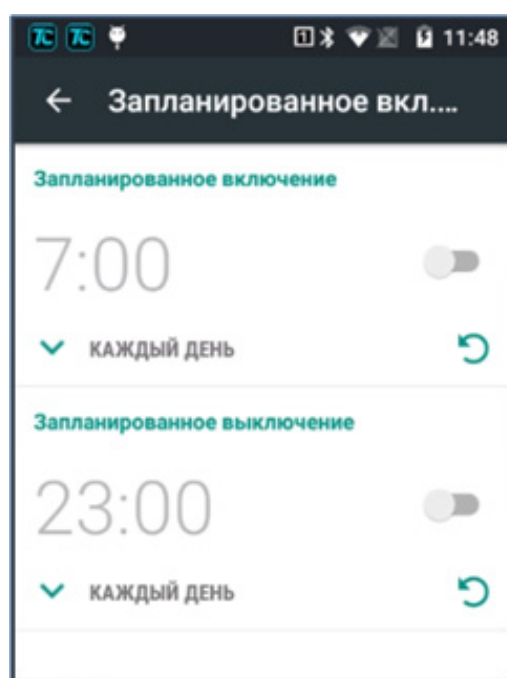
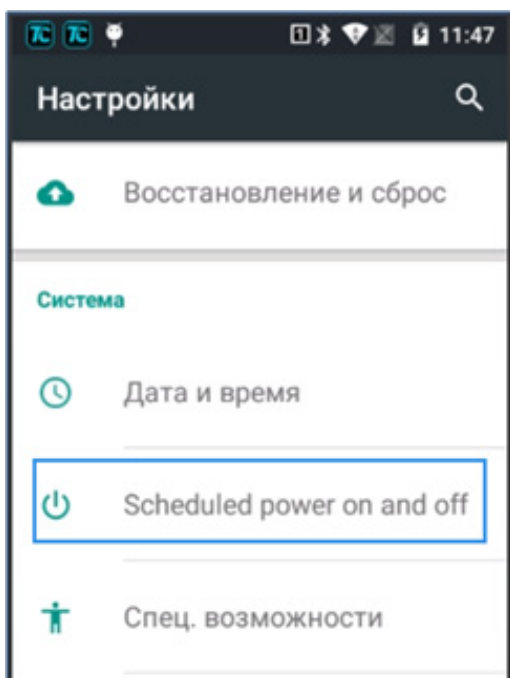
### 3.5. Информация о системе

#### Дата и время

Можно использовать дату, время и часовой пояс, предлагаемые сетью или установить дату и время вручную, затем часовой пояс, а также выбрать формат отображения даты и времени.

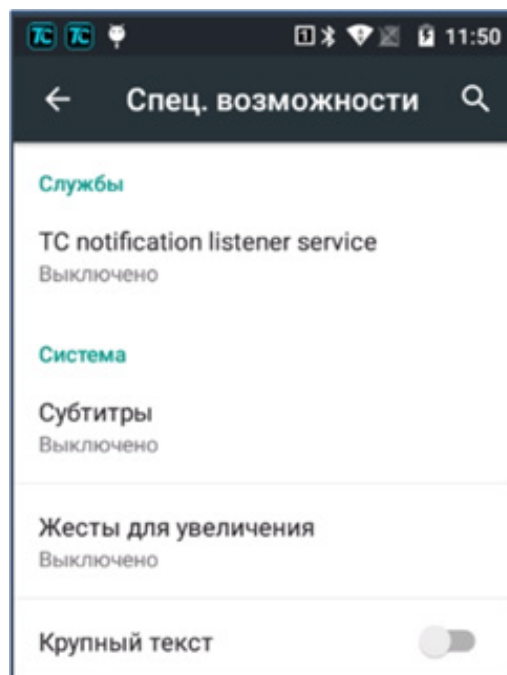
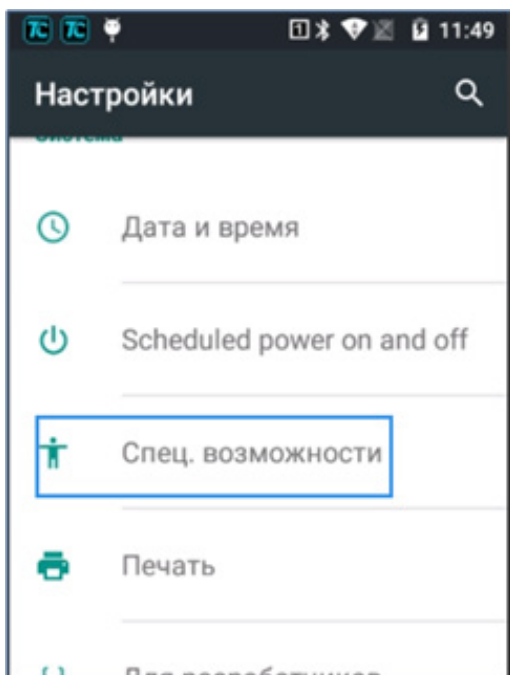


#### Запланированное включение и отключение



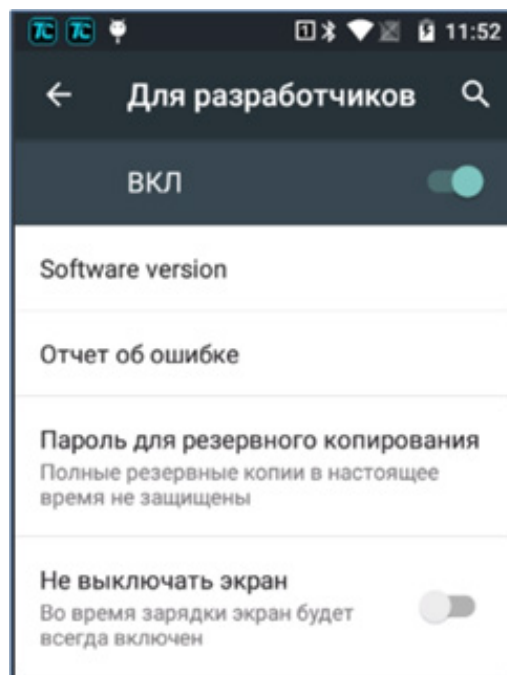
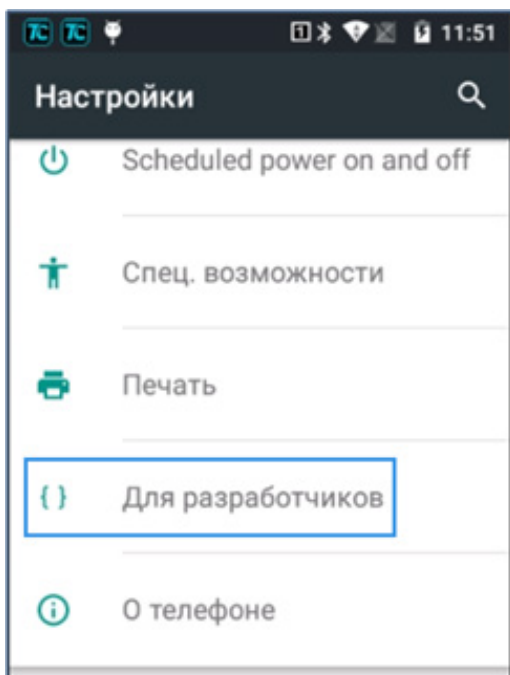


## Специальные возможности



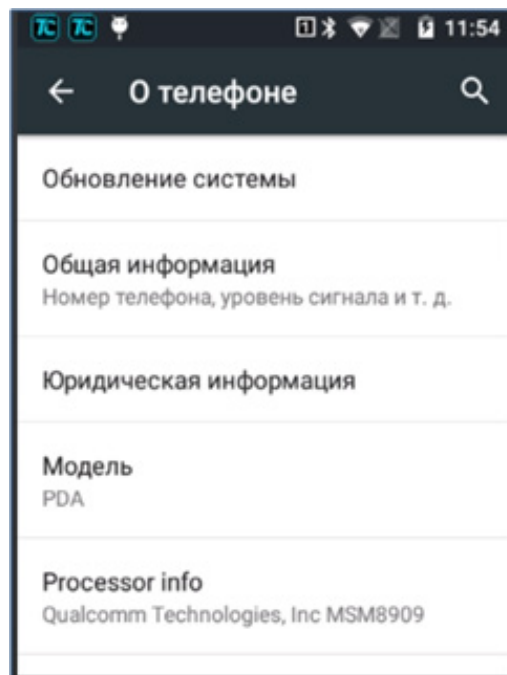
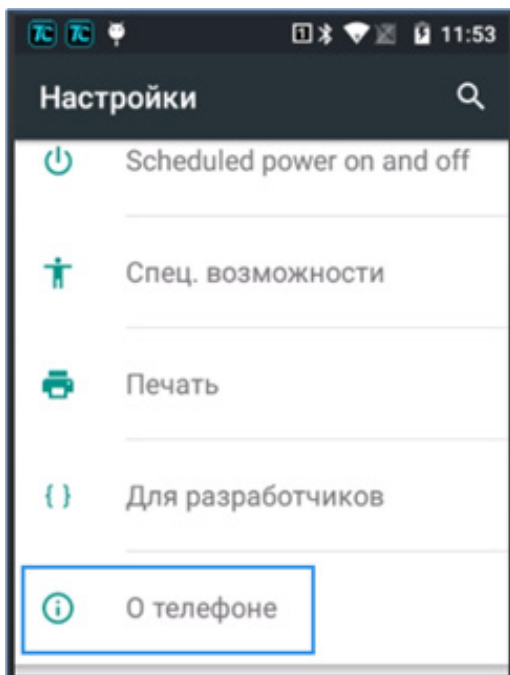
## Для разработчиков

Еще некоторая информация о терминале сбора данных



## О телефоне

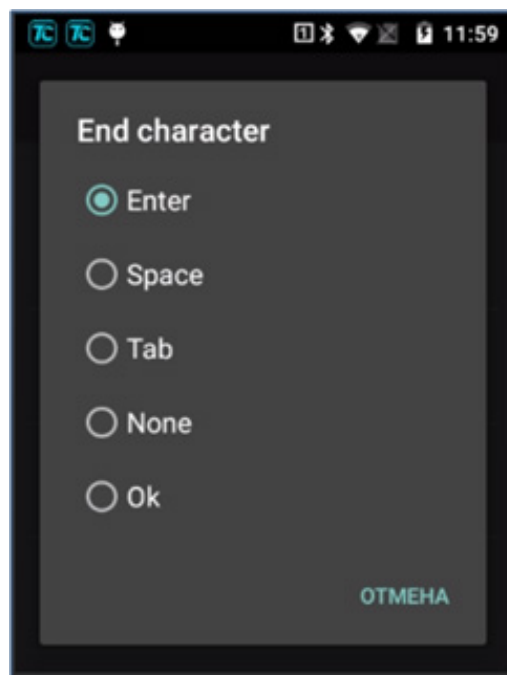
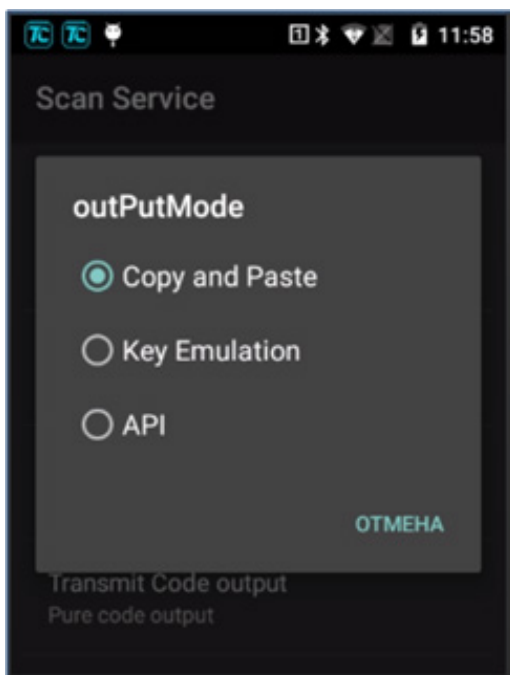
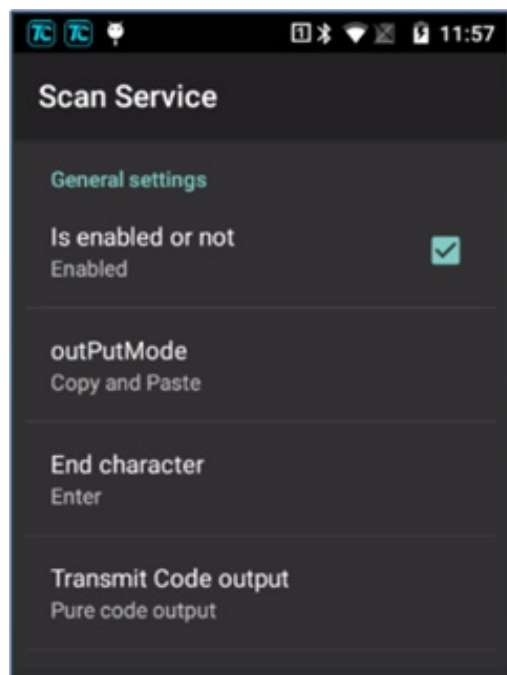
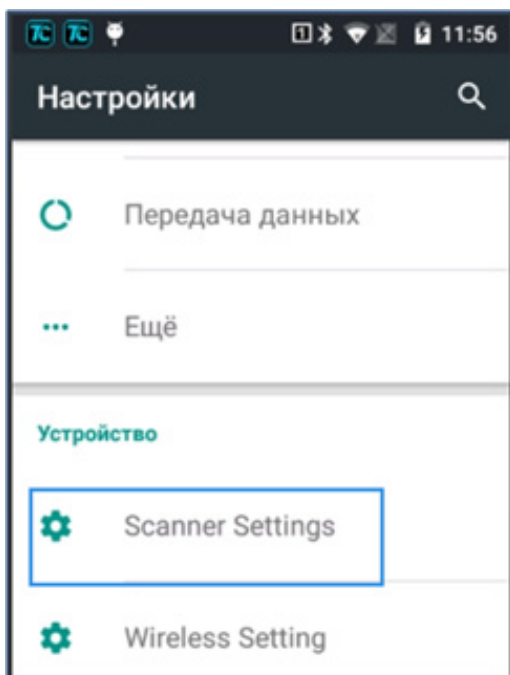
Выберите эту опцию, чтобы получать соответствующую информацию о терминале сбора данных



# Глава 4. Прикладное программное обеспечение

## 4.1. Сканер

Войдите в «Настройки»-> «Сканер» через главный интерфейс



## Режим вывода:

- 1. Copy and Paste (Копировать и вставить):** Отсканированные данные штрих-кода будут отображаться в текущем положении курсора, и он может выводить полносимвольные данные штрих-кода, включая китайский штрих-код.
- 2. Key Emulation (Эмуляция клавиш):** Данные отсканированного штрих-кода будут отображаться в текущем положении курсора, но непечатные символы, такие как символы китайского штрих-кода, выводиться не будут.
- 3. API (Интерфейс прикладной программы):** Получить данные штрих-кода через интерфейс прикладной программы.

## Enter Event (Последний символ события):

- 1. Enter:** Для перехода к следующему сканированию к результатам сканирования добавляется перенос строки.
- 2. Space:** Для перехода к следующему сканированию к результатам сканирования добавляется пробел.
- 3. Tab:** Для перехода к следующему сканированию к результатам сканирования добавляется отступ.
- 4. None:** К результатам сканирования не добавляется никакого завершающего символа.

**Примечание:** Через данный интерфейс настроек можно настроить префикс и постфикс, а также включить или отключить декодирование соответствующих одномерных или двумерных символов.

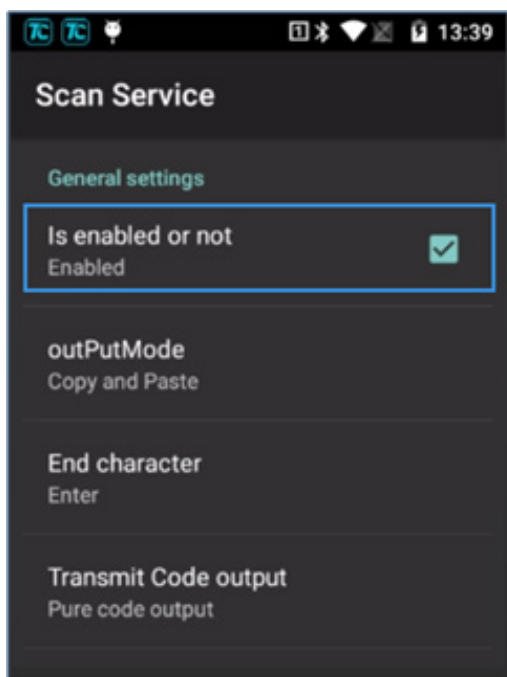
# Глава 5. Распространенные проблемы

## 5.1 Что делать, если устройство не может подключиться к сети Интернет?

1. Обратите внимание, присутствует ли в верхнем правом углу значок Wi-Fi сигнала.
2. Убедитесь, что устройство находится в пределах охвата сети и подключено к исправному роутеру.
3. Настройте соединение Wi-Fi через меню Беспроводная сеть ->Wi-Fi (беспроводной интернет).

## 5.2 Как включить сканирование одномерных и двумерных штрих-кодов после включения устройства?

1. Убедитесь, что функция автоматического сканирования включена.
2. Убедитесь, что настройки соответствуют приведенным ниже.



## Глава 5. Меры предосторожности и ТО

Данный высокотехнологичный прибор требует бережного обращения. Следующие рекомендации помогут вам эффективно использовать гарантийное обслуживание.

1. Эксплуатировать прибор следует в соответствии с данным руководством, не пытаясь применять другие методы эксплуатации.
2. Во избежание коррозии монтажной платы, которая может повлечь за собой выход из строя питания и другие проблемы, не следует долгое время держать прибор в помещениях с повышенной влажностью.
3. Прибор следует поддерживать чистым и не хранить в пыльном или грязном месте в течение длительного времени. Это может привести к сбою терминала при включении и иным проблемам.
4. Не следует длительное время хранить прибор в помещении со слишком высокой или слишком низкой температурой.
5. Запрещается стучать по устройству или ронять его.
6. Запрещается разбирать устройство без необходимости.

Правильная эксплуатация и техническое обслуживание оборудования поможет в полной мере воспользоваться его возможностями. Большинство проблем, возникающих у клиентов, связаны с неправильной эксплуатацией или невнимательным техническим обслуживанием. В случае возникновения неправильной работы рекомендуется внимательно прочитать данное руководство или связаться с нашими специалистами из отдела НИОКР.