

## MSPOS–K. Описание ПО «MSPOS - Эксперт»

Программа «MSPOS - Эксперт» (далее – приложение) используется для настройки, регистрации и тестирования ККТ ПТК «MSPOS-K». Работает под управлением ОС Android. Устанавливается на ККТ ПТК «MSPOS-K» изготовителем ККТ.

### Внимание!

*Поскольку интерфейс программы не содержит инструментов для предупреждения пользователя о моменте записи введенных им данных в фискальный накопитель при регистрации ККТ, пользователю следует быть особо внимательным при использовании данной программы. Для исключения возможности случайного входа неспециалиста в программу, вход в нее осуществляется по PIN-коду, который можно прочесть на странице авторизации, являющейся первой страницей при запуске программы, либо на задней стороне самого устройства)*

**PIN-код – это 4 последних цифры печатающего устройства MSPOS (SN: VSxxxxxxXXXX).**

*Для регистрации ККТ пользователям рекомендуется использовать соответствующий интерфейс в рамках прикладной кассовой программы, которая устанавливается пользователем по своему выбору из онлайн магазина приложений.*

Интерфейс программы представляет собой ленту экранов рабочего стола длиной в несколько экранов-страниц, навигация по которым осуществляется свайпом (передвижением страниц) обычно по горизонтали (влево или вправо в зависимости от того, в какой части приложения пользователь находится в данный момент и его задачи).

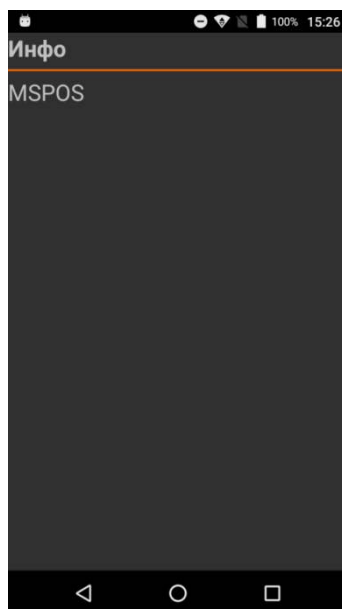
Вот так выглядит лента, состоящая из 4-х экранов (страниц):



Экранная форма может иметь в своем составе несколько экранов (страниц). Название экранной формы повторяется на каждой странице.

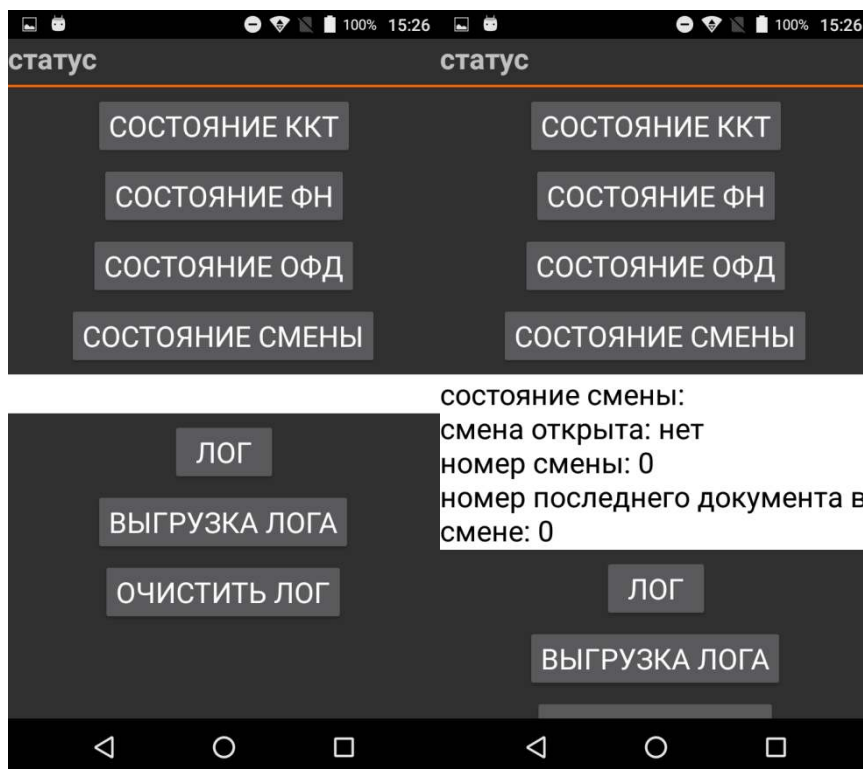
### 1. Экран «Инфо». Информационная страница

Место зарезервировано для отображения статической информации о программе/версии используемых модулей и т.п.



### 2. Экранная форма «Статус». Запрос состояния.

Свайп вправо от страницы «Инфо» открывает 2 страницы запроса состояния.



Нажимая соответствующие кнопки, пользователь выполняет запрос состояния ККТ, ФН, ОФД и смены. Результат выводится в свободное поле, расположенное под кнопками. Также можно посмотреть/очистить лог или выгрузить его на карту памяти.

### 3. Экранная форма «Регистрация». Регистрация ККТ

Для регистрации ККТ вначале следует заполнить экранные формы «Параметры 1», «Параметры 2» и «Параметры 2» ( п.8), а затем перейти в экранную форму «Регистрация» и ввести параметры регистрации в соответствии с экранной формой, представленной ниже.

ИНН	режим работы	признак агента
регистрационный номер ККТ	1 Шифрование	БАНК. ПЛ. АГЕНТ
система налогообложения   ОСН	2 Автономный режим	БАНК. ПЛ. СУБАГЕНТ
ОСН	4 Автоматический режим	ПЛ. АГЕНТ
УСН доход	8 Применение в сфере услуг	ПЛ. СУБАГЕНТ
УСН доход - расход	16 Режим БСО (иначе - режим чеков)	ПОВЕРЕННЫЙ
ЕНВД	32 Применение в Интернет	КОМИССИОНЕР
ЕСН	причина перерегистрации	АГЕНТ
Патент	0 - регистрация	имя и номер кассира
режим работы	тип отчёта	кассир1
1 Шифрование	0 регистрация	РЕГИСТРАЦИЯ
2 Автономный режим	проведение азартных игр	ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ
4 Автоматический режим	проведение лотереи	ЗАКРЫТИЕ АРХИВА
	признак агента	ПРОВЕРКА НОМЕРА
	БАНК. ПЛ. АГЕНТ	

В этой же экранной форме можно изменить параметры регистрации, не связанные с заменой ФН, сделать перерегистрацию в связи со сменой ФН, а также закрыть фискальный накопитель, нажав кнопку «Закрытие архива», после чего использование данного ФН в составе ККТ становится невозможным.

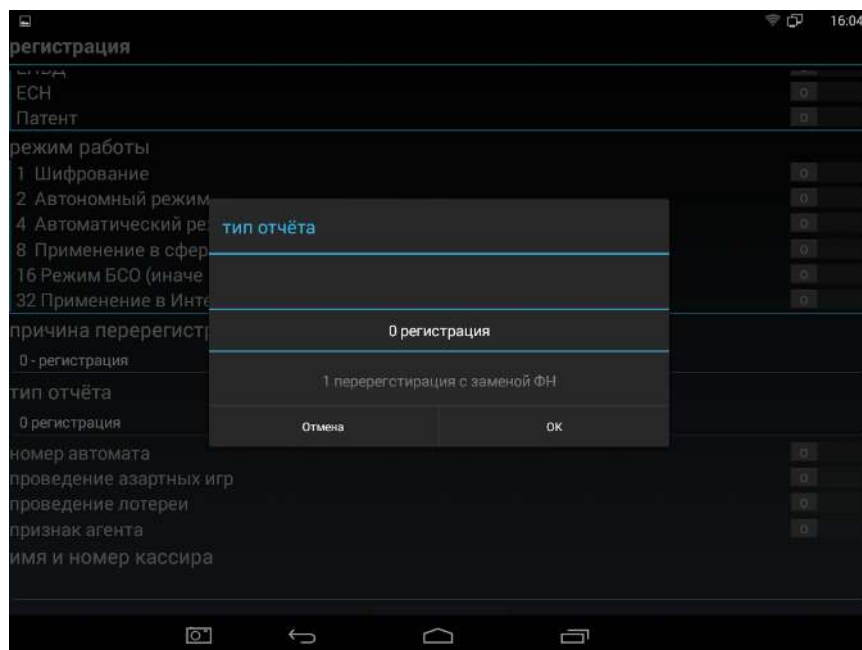
Рычажками справа от опций включаются или отключаются опции, имеющие только 2 состояния: включено (1) или выключено (0). Положение рычажка вправо означает включение опции (выбор). По умолчанию – выключение опции (не выбрано).

Например, режим работы БСО должен быть выбран передвижением рычажка вправо, иначе действует режим чеков.

Передвижение рычажка вправо сопровождается сменой его цвета с серого на красный.

Из выпадающих меню (причина регистрации, тип отчета) можно выбирать опции из списка доступных, как показано ниже.

регистрация
ИНН
регистрационный номер ККТ
система налогообложения   ОСН
ОСН
УСН доход
УСН доход - расход
ЕНВД
ЕСН
Патент
режим работы
1 Шифрование
2 Автономный режим
4 Автоматический режим
8 Применение в сфере услуг
16 Режим БСО (иначе - режим чеков)
32 Применение в Интернет
причина перерегистрации
0 - регистрация
тип отчёта
0 регистрация
номер автомата
проведение азартных игр
проведение лотереи
признак агента
имя и номер кассира



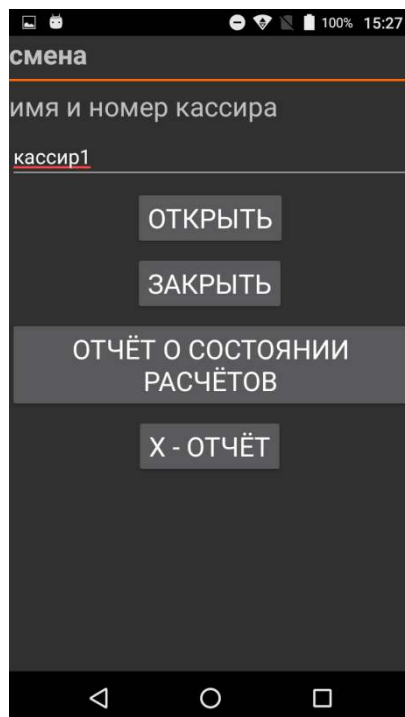
Далее следует проверить введенные параметры и нажать кнопку «Регистрация».

Свайп вправо от страницы «Регистрация» откроет следующую страницу - «Смена» для управления сменой.

#### 4. Экранная форма «Смена». Начало работы - открытие смены.

После регистрации ККТ можно начать работу. Она начинается с открытия смены на странице Смена.

В этой же форме доступна операция закрытия смены и запрос отчета о состоянии расчетов. Обычно этот отчет требует при проверках налоговый инспектор.



## 5. Экранная форма «Чек». Режим формирования кассовых чеков.

Перейдя в экранную форму «Чек» (5 страниц), можно получить доступ ко всем операциям по формированию кассового чека. Навигация по этому меню осуществляется пролистыванием по вертикали.

The screenshots show a mobile application interface for creating receipts. The top screenshot displays the main form with the following fields and buttons:

- Имя и номер кассира: кассир1
- Наименование товара: товар
- Доп. атрибут: текст
- Тип операции: приход
- Количество: 1
- Налог: 1 (НДС 18%)
- Стоимость: 1.11
- Доп. атрибут: (empty)
- Buttons: ОТКРЫТЬ ЧЕК, ДОБАВИТЬ ПОЗИЦИЮ, ПЕЧАТЬ ТЕКСТА

The bottom screenshot shows a detailed view of the payment methods section:

- налогообложение: 1.11
- ОСН
- наличными: 0.0
- электронными: 0.0
- авансом: 0.0
- кредитом: 0.0
- иная форма: 0.0
- Buttons: ЗАКРЫТЬ ЧЕК, АННУЛИРОВАТЬ ЧЕК

Выбор типа операции: приход, расход, возврат прихода, возврат расхода

Выбор налоговой группы: 1,2,3,4 (по умолчанию 18%, 10%, 0%, НДС не облагается)

Выбор скидки/наценки: скидка, наценка, без скидки/наценки

Поля Наличными, Электронными, Авансом, Кредитом предназначены для ввода оплаты покупателя в соответствии с формой оплаты.

Поле «Адрес покупателя» позволяет указать электронный адрес клиента и передать его ОФД в рамках данного кассового чека, нажав на клавишу «Передать адрес».

## 5. Чек коррекции

Перейдя на страницу «Чек коррекции», можно получить доступ ко всем операциям по формированию кассового чека коррекции.

имя и номер кассира	тип операции	тип коррекции	наименование основания	ДАТА ДОКУМЕНТА ОСНОВАНИЯ	номер документа основания
кассир1	ПРИХОД	самостоятельная	кредитом		

## 6. Экран «ОФД». Настройка канала связи с ОФД.

Страница «ОФД» предоставляет доступ к настройке канала связи с ОФД и позволяет сделать запрос наличия подтверждения ОФД о получении документа по его номеру.

наименование ОФД	ИНН ОФД	сервер	порт	номер ФД
				1

## 7. Экран «Архив»

Позволяет выводить информацию о документе по номеру на экран через нажатие на кнопку «запрос ФД» и печатать его кнопкой «печать ФД».

Архив

№ ФД в архиве

1

ЗАПРОС ФД

ПЕЧАТЬ ФД

## 8. Экраны «Параметры 1», «Параметры 2» и «Параметры 3». Настройка ККТ.

Данные страницы позволяют установить:

- параметры пользователя ККТ для регистрации ККТ в налоговой инспекции (наименование, адрес, место расчетов, e-mail отправителя чеков, ИНН Кассира, номер автоматического устройства для расчетов);
- параметры связи ККТ с ФН и ОФД;
- запрос расширенного чека автотестирования ККТ.
- другие параметры, связанные с ФФД версии 1.05

параметры 1

ОБНОВИТЬ

наименование пользователя

адрес пользователя

место расчётов

email отправителя чеков

адрес сайта для проверки ФП

параметры 1

email отправителя чеков

адрес сайта для проверки ФП

сайт налогового органа

ИНН кассира

№ автомата

расширенный автотест

ПРИМЕНИТЬ

Параметры 2

адрес оператора перевода

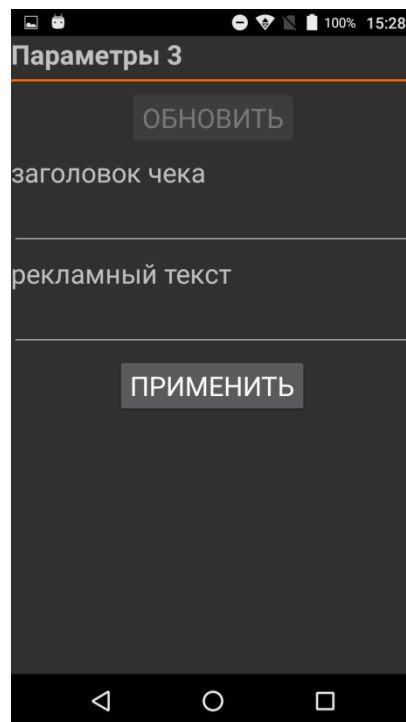
телефон платёжного агента

операция платёжного агента

телефон оператора по приёму платежей

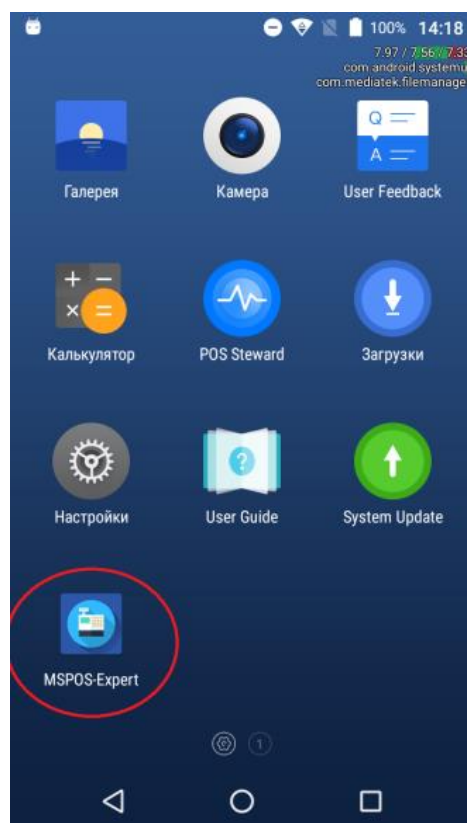
телефон поставщика

ПРИМЕНИТЬ



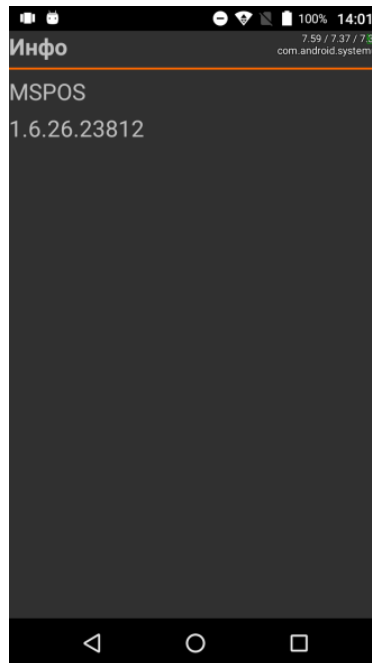
## 9. Доступ налогового инспектора к информации в ФН

1. На начальном экране ККТ найти иконку MSPOS-Expert (на рисунке ниже эта иконка выделена красным кольцом).

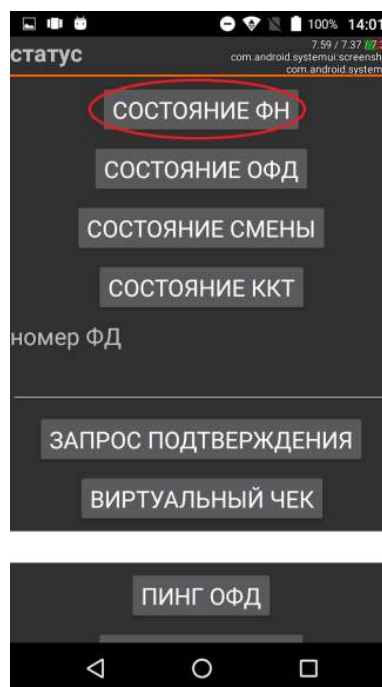




2. Нажать на иконку MSPOS-Expert. Откроется приложение MSPOS-Expert и ее начальная страница «Инфо»..



3. Открыть следующую страницу можно проведя по экрану справа налево. Это будет страница «статус».



4. Нажмите кнопку «СОСТОЯНИЕ ФН». На экране вы получите следующую информацию:
- Номер ФН
  - Код состояния ФН
  - Код флагов предупреждений ФН
  - Флаг принятого документа ФН
  - Дата и время последнего документа
  - Состояние смены в ФН
  - Версия ПО ФН

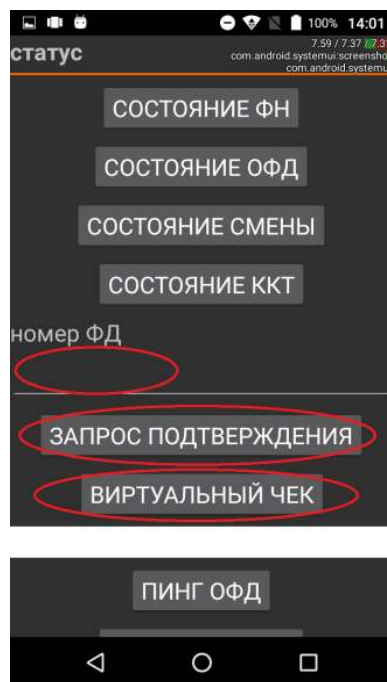
- Тип ПО ФН
- Номер последнего документа ФН
- Дата окончания эксплуатации ФН
- Количество выполненных регистраций
- Количество оставшихся регистраций

5. На этой же странице «статус» можно ввести номер фискального документа в соответствующее поле:

номер ФД

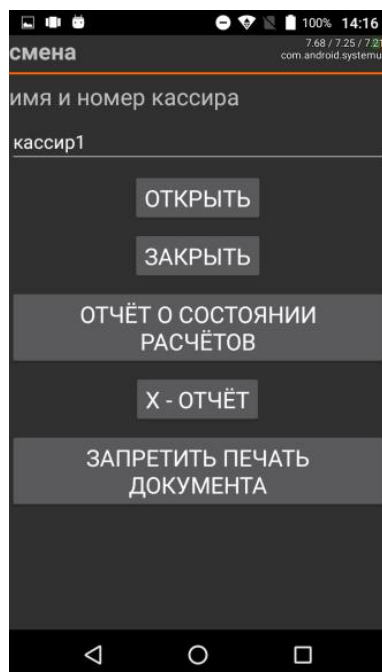
----- (поле для ввода)

и посмотреть квитанцию от ОФД на документ из архива ФН, а также флаг, была ли она получена (см. ниже).

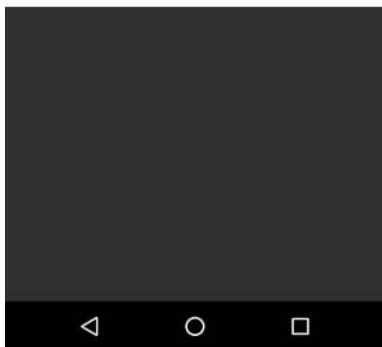
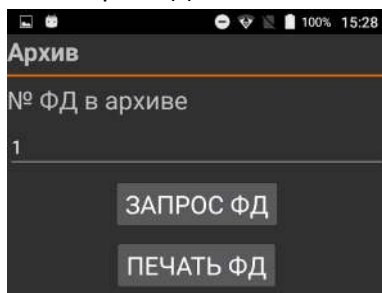


6. Открыть следующую страницу «смена», можно проведя по экрану со страницей «статус» справа налево.

Здесь, нажав кнопку «отчёт о состоянии расчётов», можно напечатать соответствующий отчёт.



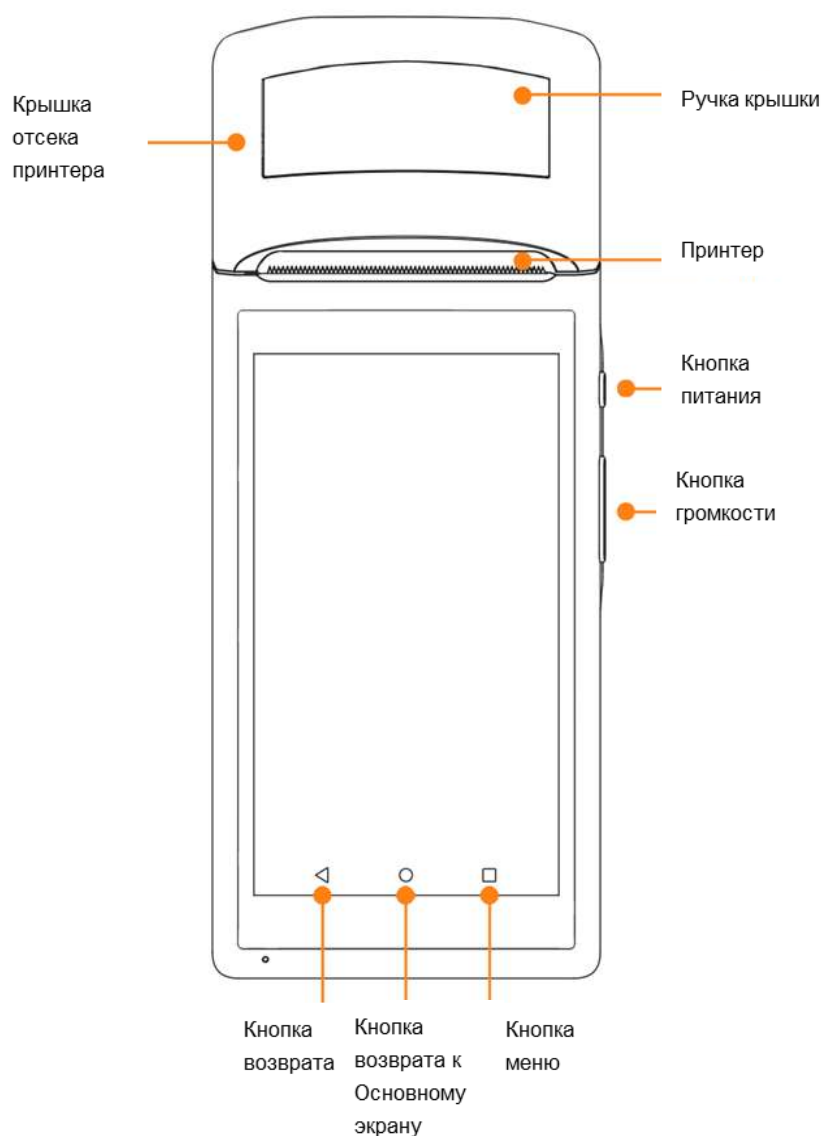
7. Открыть следующую страницу «архив» (см. ниже), можно проведя по экрану со страницей «смена» справа налево.
- Здесь можно вывести на печать ФД по его номеру (номер вводится в поле «№ ФД в архиве») кнопкой «печать ФД», а также получить тип документа и флаг получения подтверждения от ОФД кнопкой «запрос ФД».



# MSPOS-K. Подготовка к работе в иллюстрациях.

## 1. MSPOS-K исполнение 5'5

### 1.1. Описание составных частей и интерфейсных портов.



#### Кнопка питания

Короткое нажатие: включение/выключение экрана.  
Долгое нажатие:  
- Нажатие на 2-3 секунды переводит устройство в режим завершения. На экране появляется выбор завершения работы или перезагрузки (при нормальном состоянии устройства).  
- Нажатие на 11 секунд: автоматический перезапуск устройства (в аварийной ситуации).

#### Кнопка громкости

Настройка уровня громкости ( может быть использована также программным приложением для быстрого сканирования баркодов).

#### Кнопка возврата

Нажатие возвращает предыдущий экран интерфейса.

#### Кнопка возврата к Основному экрану

Нажатие быстро возвращает основной экран.

#### Кнопка меню

Нажатие вызывает меню запущенных приложений. Выбор приложения и сдвиг его в сторону приведет к закрытию данного приложения.

#### Принтер

Печатает чеки и квитанции во включенном состоянии устройства.

Микро USB интерфейс

Разъем используется для связи с компьютером, в том числе с целью перепрограммирования. Поддерживается подзарядка аккумулятора.

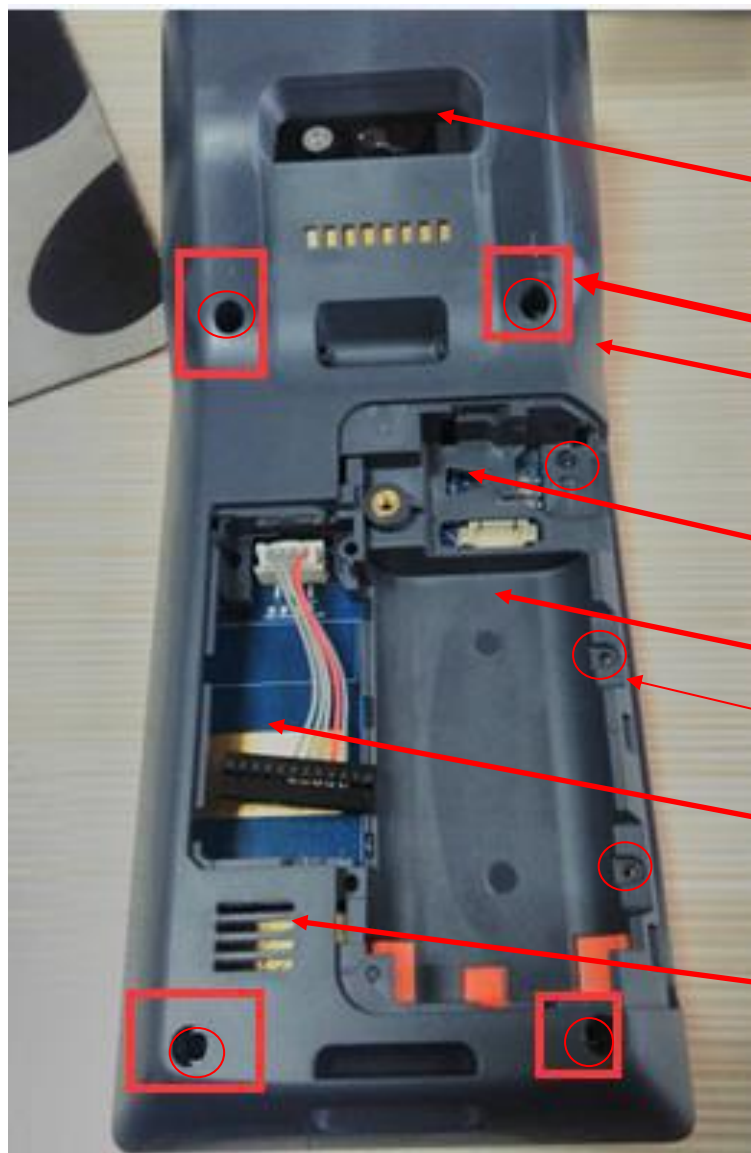
### Слот SIM карты

Внимание: SIM карта вынимается и устанавливается только при отключенном устройстве. В противном случае это приведет к выходу из строя карты или устройства.

- Крышка отсека SIM карты открывается и закрывается в горизонтальном направлении;
- SIM карта вынимается и устанавливается в направлении как показано на рисунке;
- Поддерживаются SIM карты 2G/ 3G.

### Камера

Сканирование баркодов только на расстоянии 6cm-20cm



Камера и вспышка

4 заглушки крепежных винтов  
нижней крышки корпуса ККТ

Микро USB интерфейс

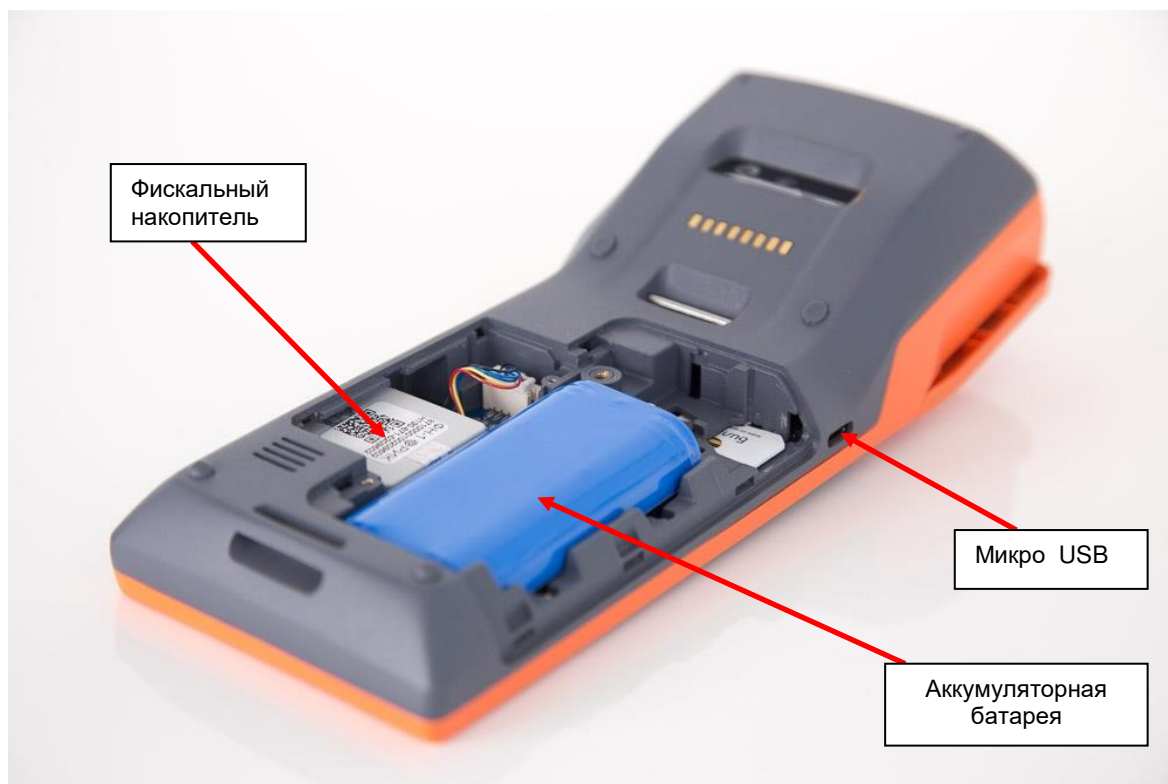
Отсек SIM-карты (со снятой  
крышкой батарейного отсека)

Батарейный отсек

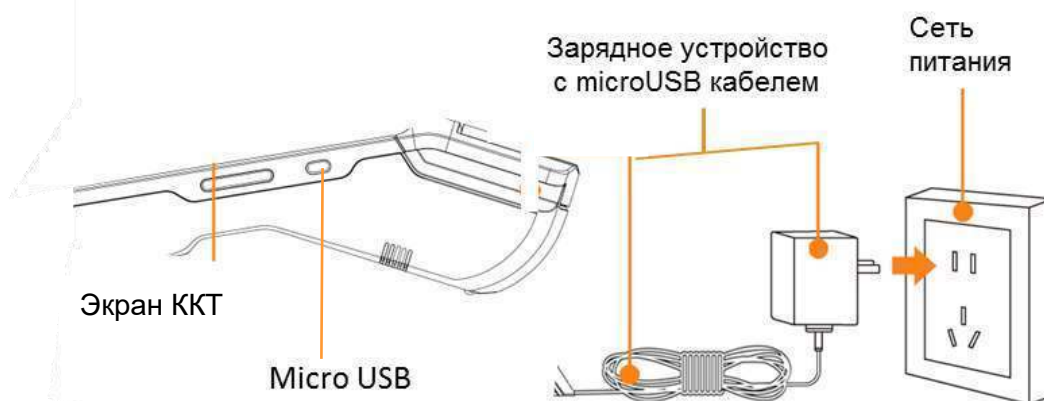
8 крепежных винтов нижней крышки  
корпуса ККТ

Отсек фискального накопителя (со  
снятой крышкой отсека фискального  
накопителя)

Звукоприемник



### 1.3. Подзарядка аккумулятора



*Описание аккумулятора и процесса его подзарядки.*

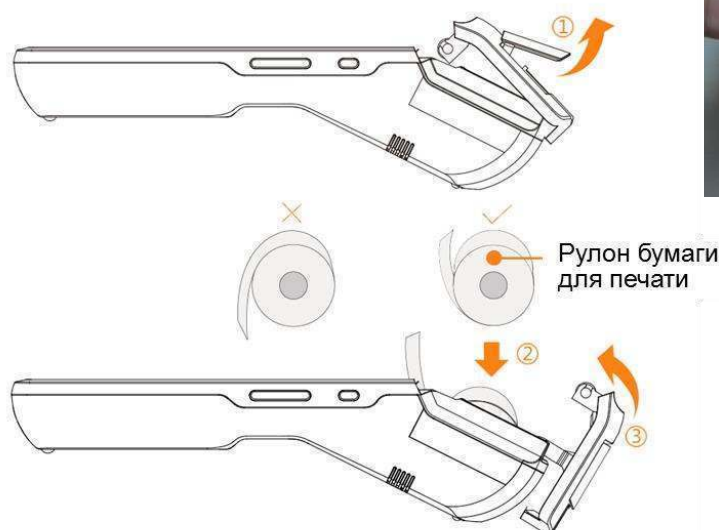
Подзарядка аккумулятора производится через microUSB порт ККТ с помощью micro USB кабеля.

- Вставьте кабель от зарядного устройства в microUSB разъем ККТ;
- На экране появится иконка, демонстрирующая процесс зарядки;
- Если иконка не появилась, проверьте надежность контактов кабелей и устройств.

Описание аккумулятора.

- В ККТ используется 7.4V / 5200mAh встроенный литиевый аккумулятор. Пользователю не рекомендуется вынимать аккумулятор из ККТ.
- Подзаряжать аккумулятор необходимо в любое удобное время, не дожидаясь его полной разрядки. Это удлинит его срок службы.

## 1.2. Заправка бумаги в принтер



1. Крышка отсека принтера открывается с помощью ручки. Открытие крышки с применением усилия может повредить шестерни принтерной головки.

2. Для принтера используется термобумага 58мм с характеристиками рулона:  $57 \pm 0.5$ мм х  $\varnothing 40$ мм. Рулон бумаги должен быть размещен в отсеке, как показано на рисунке. Небольшая часть бумаги должна быть выдвинута за пределы гребенки.

3. Закрыть плотно крышку отсека принтера.

**Внимание:** Если при печати бумага остается пустой, необходимо проверить положение рулона.

## 1.4. Несколько советов по настройке беспроводных каналов связи

1. Настройка канала 2G/3G . Вставлять соответствующую 2G (GSM)/3G (GSM) карту нужно при выключенном устройстве перед запуском ККТ.

Для включения устройства нужно нажать кнопку питания и удерживать ее 2-3 секунды, пока включится экран. Далее нужно запустить необходимое приложение и действовать в соответствии с инструкцией по работе с этим приложением.

2. Настройка канала WIFI. На экране активизировать кнопку Настройки, при этом включится интерфейс WLAN, далее нужно запустить WLAN поиск и дождаться, когда на экране появится перечень доступных точек доступа в Интернет.

Далее следует выбрать нужную точку доступа и ввести пароль при защищенном доступе в сеть.

## 1.5. Проблемы и способы их устранения

1. Не печатает принтер.

- Проверить, хорошо ли закрыта крышка;
- Проверить, правильно ли установлен рулон термобумаги;
- Проверить, соответствует ли рулон термобумаги требуемым

размерам 58mm\*40mm;

**2. ККТ не запускается (низкий заряд аккумулятора).**

- Подключить ККТ к зарядному устройству и заряжать 3 минуты;
- Проверить, появляется ли на экране индикатор объема зарядки.

**3. Сбой ККТ**

Нажать кнопку питания в течение 11 секунд для перезагрузки.

## **1.6. Установка или замена фискального накопителя ФН.**

Для установки фискального накопителя внутрь корпуса ККТ следует открутить крепежный винт крышки батарейного отсека.



Снять крышку и вынуть батарею.



После этого открутить 2 крепежных винта крышки внутреннего отсека, предназначенного для ФН.



В отсеке для ФН расположен шлейф для подключения ФН к системной плате ККТ.

Подключить ФН к шлейфу, расположить ФН в отсеке и закрыть отсек крышкой, завинтив винты, далее установить батарею и закрыть крышку батарейного отсека. ФН установлен.