

Подготовка тестового терминала для сервиса «Прими карту»

Инструкция

Версия 1.1

История изменений документа

Версия	Дата	Перечень изменений
1.0	30.08.2019	Первоначальная версия документа
1.1	06.09.2019	Внесены правки в пункты 5.1 и 6.2.9

Содержание

1. Введение	4
2. Состав ПО для интеграции с внешним кассовым решением	5
3. Регистрация терминала в системе PSP	6
4. Загрузка ПО в терминал	7
5. Настройка тестового терминала	10
5.1. Подключение к сети WiFi	10
5.2. Загрузка параметров в терминал	12
5.3. Ввод тестовых ключей KLK	15
5.4. Загрузка рабочих ключей с хоста	18
6. Выполнение операций	20
6.1. Выполнение финансовых операций	20
6.1.1. Оплата	20
6.1.2. Отмена	23
6.1.3. Частичная отмена	24
6.1.4. Возврат	26
6.2. Выполнение административных операций	27
6.2.1. Проверка связи	27
6.2.2. Сверка итогов	28
6.2.3. Закрытие дня	29
6.2.4. Загрузка ключей с хоста	30
6.2.5. Печать полного отчета	30
6.2.6. Печать краткого отчета	31
6.2.7. Печать копии чека	31
6.2.8. Удаление автоотмены	33
6.2.9. Очистка журнала транзакций	33

1. Введение

Данный документ является пошаговой инструкцией для инженера кассовой компании, по подготовке тестовых терминалов (стендов) «SunMi W6900» и «PAX A930», для интеграции кассовых решений на базе Android с «UniposDroid» сервиса «Прими карту».

Важно!

Настраиваемый тестовый терминал должен находиться в режиме «Debug».

Документ описывает только часть интеграции и не включает описание взаимодействия с фискальной частью. Вопросы, связанные с поддержкой на уровне операционной системы и низкоуровневого ПО находятся в зоне ответственности производителя оборудования.

Фискальный модуль	SDK фискального модуля	Кассовое ПО	Open SDK	Unipos Droid
OS Android (Производитель оборудования)				
Низкоуровневое ПО (Производитель оборудования)				

Важно!

Консультацию по фискальному регистратору (фискальный накопитель и фискальный модуль) возможно получить, обратившись в службу поддержки компании-партнера «Инпас».

Для решения возникших проблем с терминалами «PAX» нужно обратиться в компанию-партнера поставщика «Инпас».

При появлении проблем с терминалами «SunMi W6900» нужно обратиться в службу поддержки вендора «SunMi».

2. Состав ПО для интеграции с внешним кассовым решением

Программное обеспечение для терминалов «SunMi W6900» и «PAX A930» представляет собой файл приложения «**BaseApp-1.0.4.3-sunmi-sapsp-release.apk**», название которого формируется в следующем формате «[название приложения]-[версия релиза]-[модель терминала]-[хостовой протокол]-[тип релиза].apk», в котором содержатся следующие логические модули приложения:

- **KeyLoader** – модуль загрузки ключей в пинпад Android-терминала (по функциональности является аналогом приложения «**KeyInstaller**» для «**Unipos**»);
- **Agent** – модуль для загрузки ПО и параметров на терминал;
- **Сервисное приложение** – модуль приложения, трансформированный в пункт меню «**Сервисные операции**». Для различных протокольных частей может содержать различные пункты меню.

Пример меню «**Сервисные операции**»:

- Проверка связи;
- Сверка итогов;
- Краткий отчет;
- Полный отчет;
- Печать копии чека;
- Загрузка ключей с хоста;
- Выгрузка лога;
- Удаление автоотмены;
- Очистка журнала транзакций.

Также в составе комплекта, передаваемого разработчикам кассового ПО, находится приложение «**SamplePay**». Данное приложение является эмулятором кассового ПО, позволяющего инициировать работу платежного ПО «**BaseApp**». Разработчики кассового ПО могут реализовать интеграцию своего кассового ПО с «**BaseApp**» по примеру работы «**SamplePay**», используя исходный код «**SamplePay**», который также передается разработчикам кассового ПО.

3. Регистрация терминала в системе PSP

Для подготовки тестового терминала в рамках интеграции с внешним кассовым ПО нужно:

1. Загрузить параметры в терминал;
2. Ввести тестовые ключи KLK;
3. Загрузить рабочие ключи с хоста.

«Идентификатор терминала», «Тестовые ключи KLK» и «Адрес хоста параметризации», необходимые для выполнения действий, указанных выше, нужно получить в службе поддержки сервиса «Прими карту».

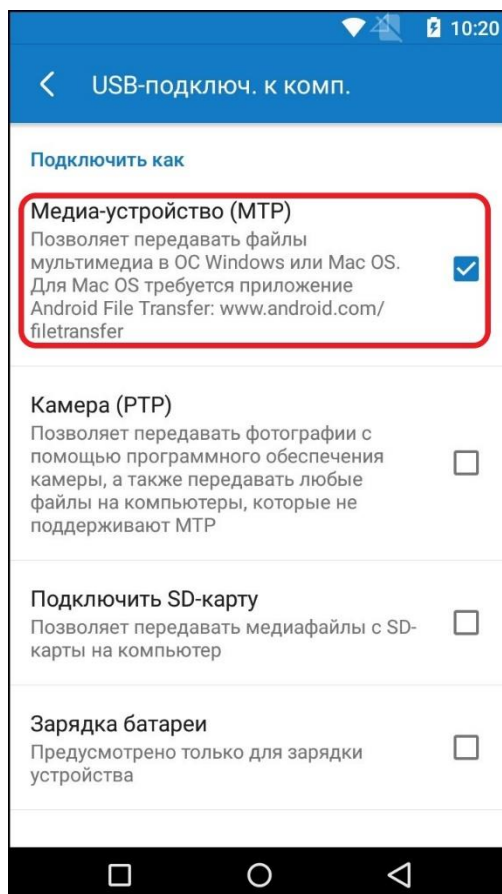
Для получения данных значений нужно сообщить наименование модели и серийный номер терминала в службу поддержки сервиса «Прими карту».

4. Загрузка ПО в терминал

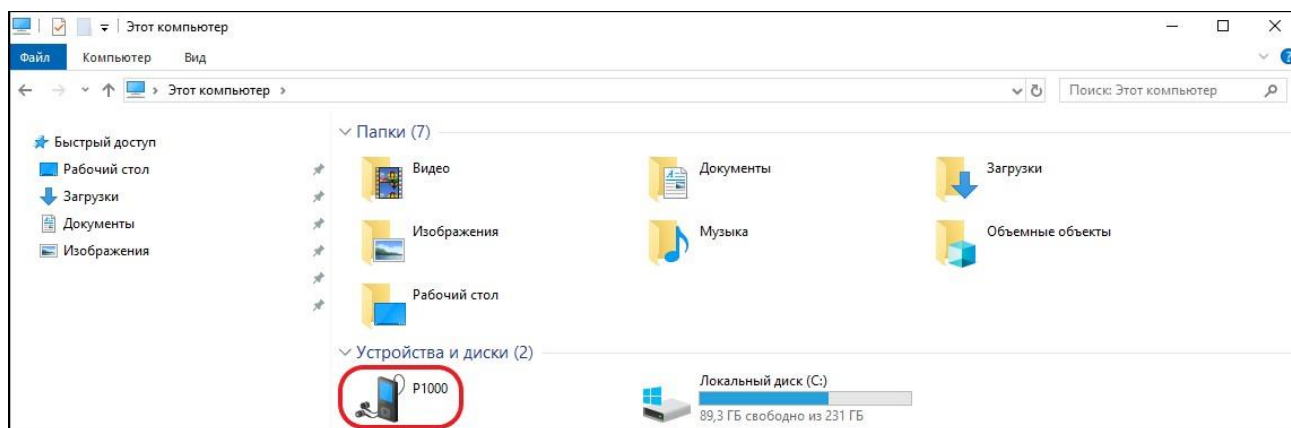
Для загрузки ПО в терминалы необходимо выполнить следующие действия:

1. Разблокировать терминал;
2. Подключить терминал к компьютеру с помощью провода «Type-C»;
3. На экране терминала отобразится меню «USB-подключение к компьютеру», в котором необходимо выставить флаг в чек бокс «Медиа-устройство (MTP)»;

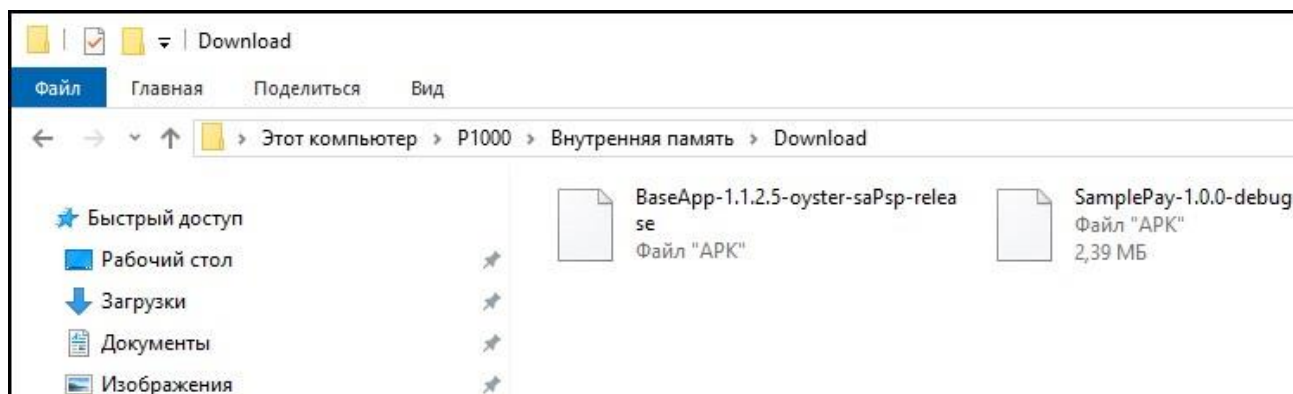
Примечание. Если на экране терминала не отобразилось меню «USB-подключение к компьютеру» нужно пропустить шаг 3 и перейти к шагу 4.



4. На компьютере открыть «Проводник Windows»;
5. В открывшемся окне на компьютере выбрать отобразившееся устройство;

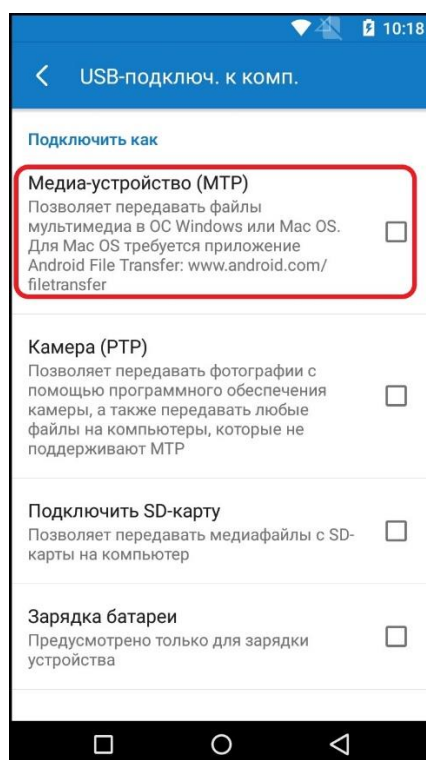


6. Выполнить копирование файлов «BaseApp» и «SamplePay» в директорию терминала «[Модель устройства]\Внутренняя память\Download»;

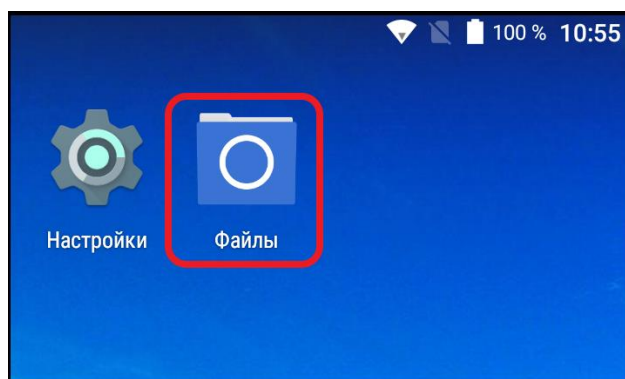


7. В меню терминала «**USB-подключение к компьютеру**» убрать флаг из чек бокса «**Медиа-устройство (MTP)**»;

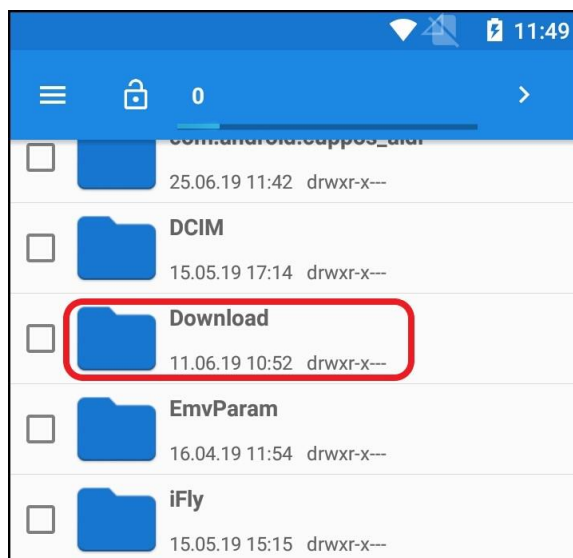
Примечание. Если на шаге 3 не отобразилось меню «**USB-подключение к компьютеру**», то нужно пропустить шаг 7 и перейти к шагу 8.



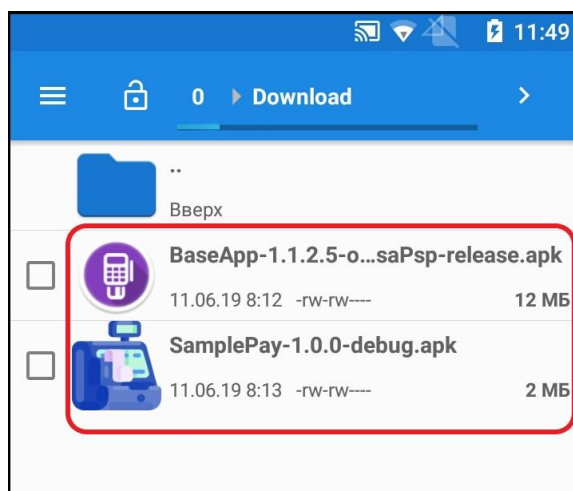
8. На главном экране терминала выбрать «**Файлы**»;



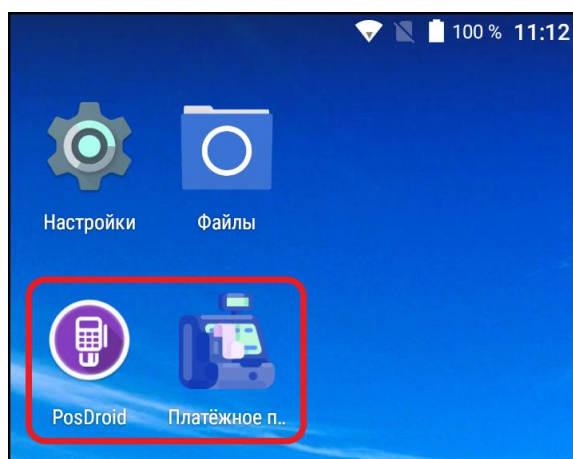
9. Далее открыть папку «**Download**»;



10. Поочередно запустить файлы «**BaseApp**» и «**SamplePay**»;



11. На главном экране терминала отобразятся установленные приложения.

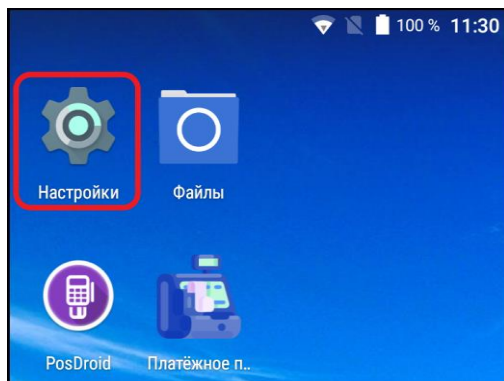


5. Настройка тестового терминала

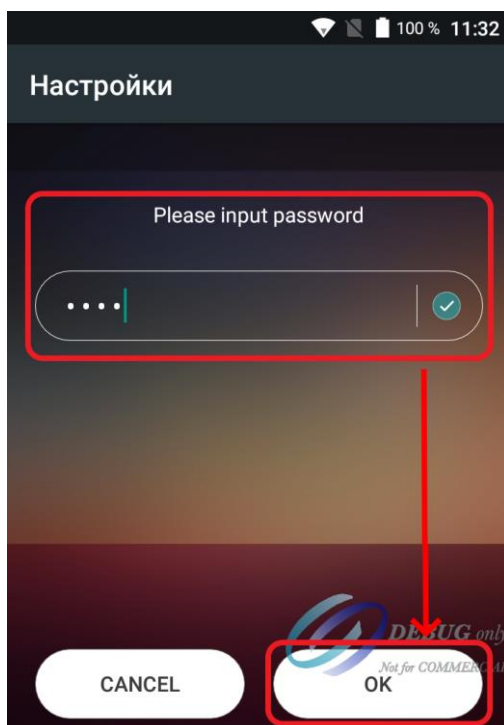
5.1. Подключение к сети WiFi

Для подключения терминала к сети WiFi нужно выполнить следующие действия:

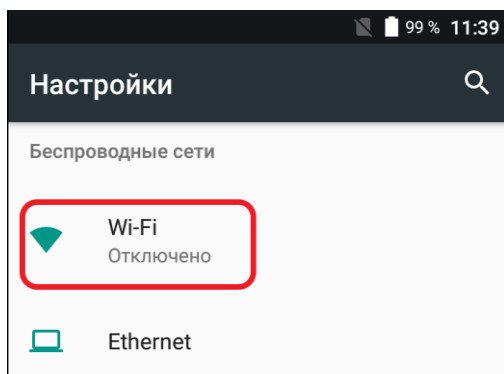
1. На экране терминала выбрать «Настройки»;



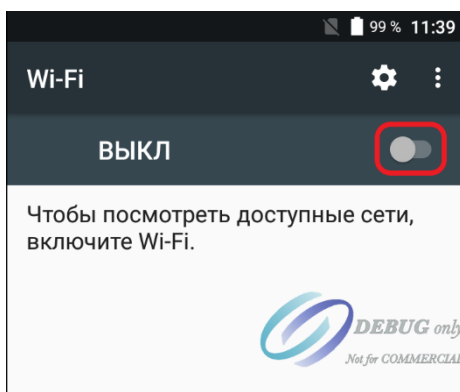
2. В отобразившемся диалоге «Please input password» ввести пароль «9876» (пароль вводится только для PAX) и нажать кнопку «Ок»;



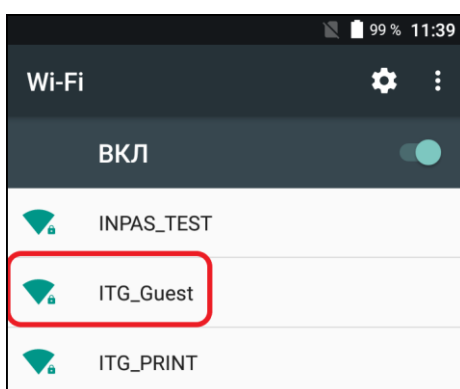
3. В меню «Настройки» выбрать пункт «WiFi»;



4. Далее нажать на переключатель в правом верхнем углу;



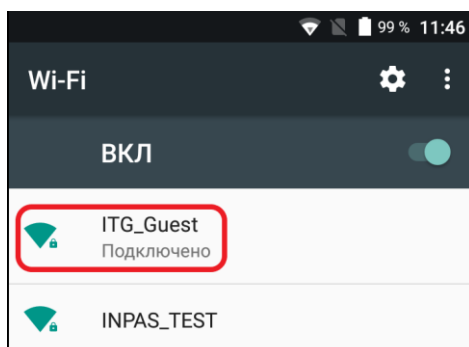
5. В отобразившемся списке найденных сетей выбрать нужную;



6. Далее нужно ввести пароль для подключения к выбранной WiFi сети и нажать кнопку «Подключить». При необходимости возможно посмотреть введенный пароль, для этого нужно установить флаг в чек боксе «Показать пароль»;



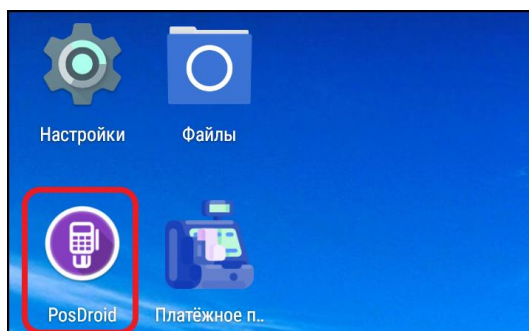
7. Признаком успешного подключения к выбранной WiFi сети будет появления статуса «Подключено».



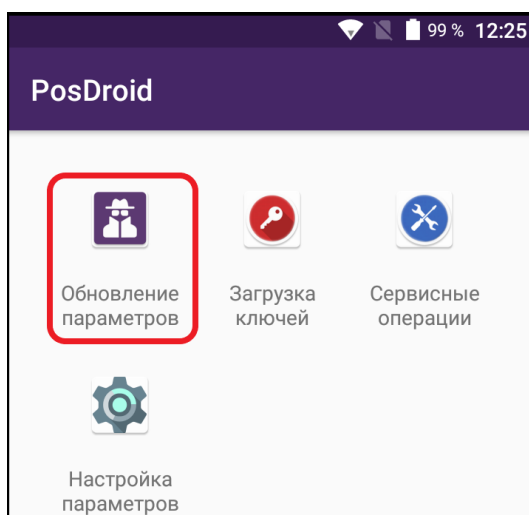
5.2. Загрузка параметров в терминал

Для загрузки параметров на терминал нужно выполнить следующие действия:

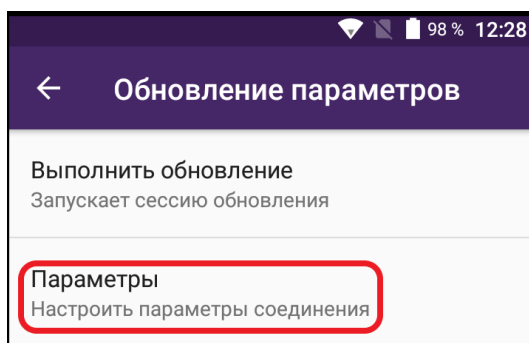
1. На экране терминала выбрать приложение «**PosDroid**»;



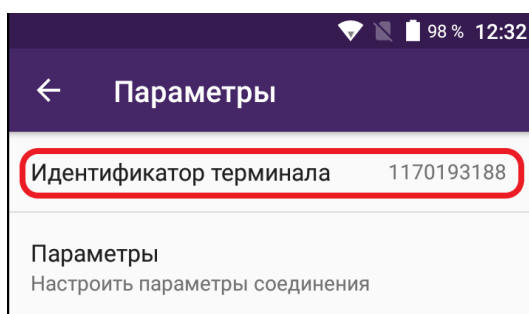
2. В открывшемся окне приложения нажать на пункт «**Обновление параметров**»;



3. В открывшемся меню выбрать пункт «**Параметры**»;



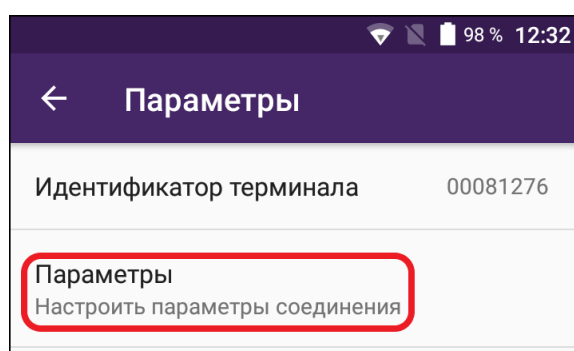
4. Далее выбрать пункт «**Идентификатор терминала**»;



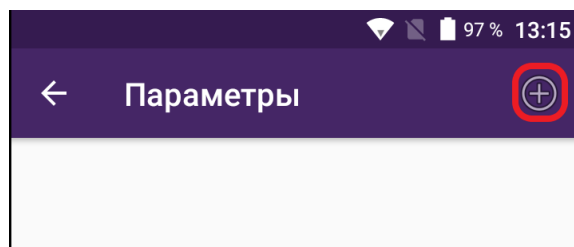
5. В открывшемся окне ввести полученный «Идентификатор терминала» (см. п. Регистрация терминала в системе PSP) и нажать кнопку «Ок»;



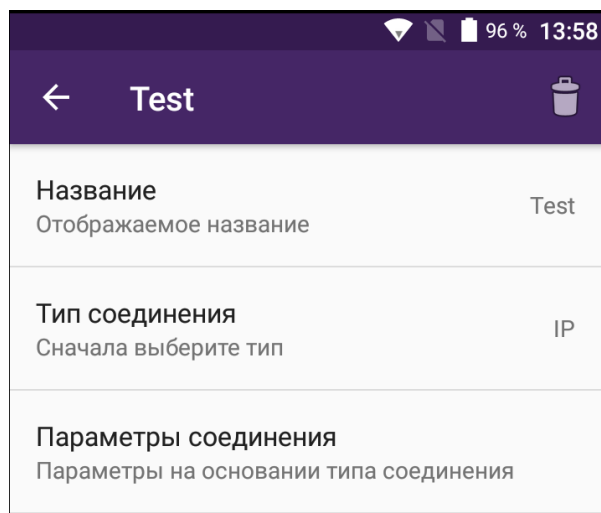
6. В меню «**Параметры**» нужно выбрать пункт «**Параметры**» для настройки параметров соединения с сервером параметризации;



7. Далее нажать на кнопку  в правом верхнем углу экрана терминала;



8. Отобразятся параметры настройки соединения с хостом параметризации:
- **Название** – указать название соединения с хостом параметризации;
 - **Тип соединения** – указать тип соединения «IP»;



- **Параметры соединения:**
 - **IP** – указать адрес и порт сервера параметризации (см. п. Регистрация терминала в системе PSP).

Примечание. Для удаления соединения необходимо нажать на кнопку .

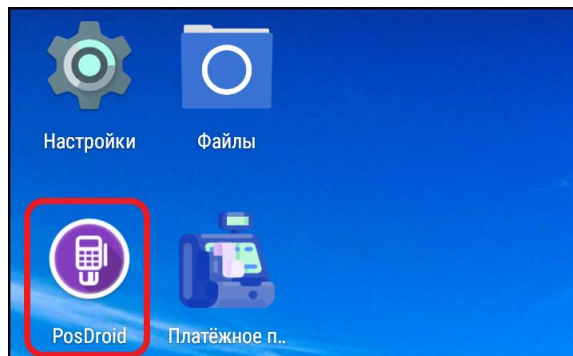
9. Далее необходимо вернуться в меню «**Обновление параметров**» используя кнопку  и выбрать пункт «**Выполнить обновление**»;

10. В конце выполнения обновления параметров отобразится диалог «**Одобрено**», в котором нужно нажать кнопку «**Ок**».

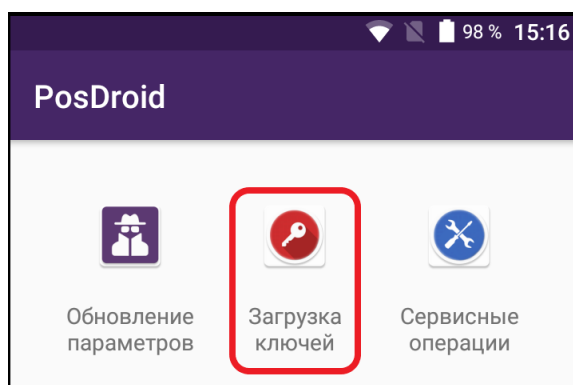
5.3. Ввод тестовых ключей KLK

Для ввода тестовых ключей KLK (см. п. Регистрация терминала в системе PSP) нужно выполнить следующие действия:

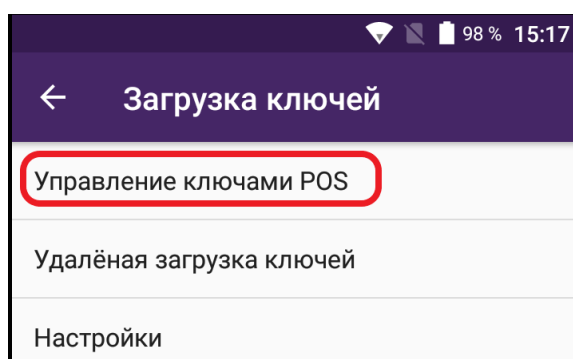
1. На экране терминала выбрать приложение «PosDroid»;



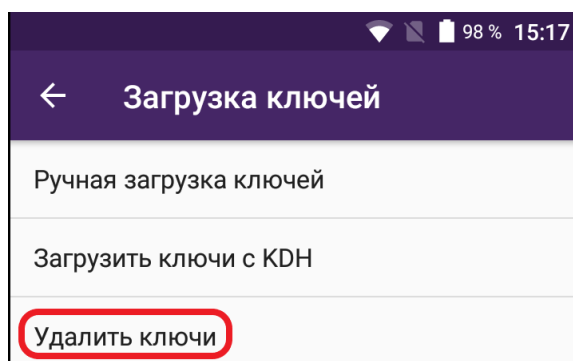
2. В открывшемся окне приложения нажать на пункт «Загрузка ключей»;



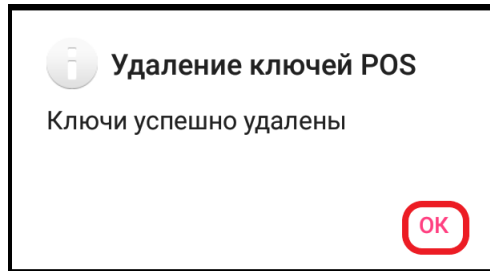
3. В отобразившемся меню выбрать пункт «Управление ключами POS»;



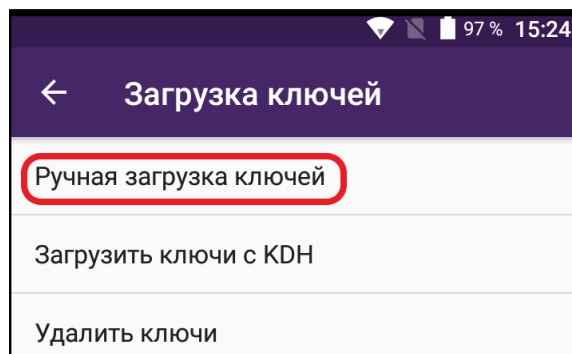
4. Далее выбирать пункт «Удалить ключи». При необходимости ввести пароль «9876»;



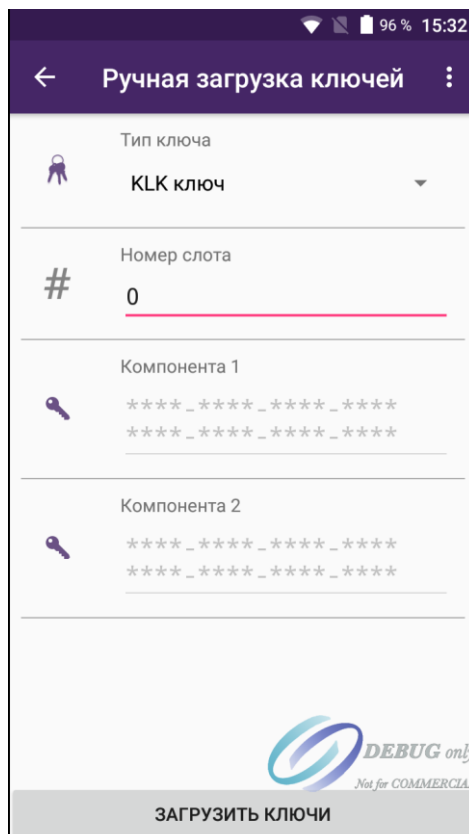
5. Отобразится информационное сообщение «**Ключи успешно удалены**», в котором нужно нажать кнопку «**Ок**»;



6. Терминал вернется в меню «**Загрузка ключей**», где нужно выбрать пункт «**Ручная загрузка ключей**»;

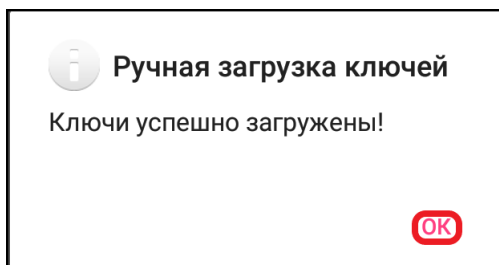


7. Заполнить все параметры и нажать кнопку «**Загрузить ключи**».
- **Тип ключа** – выбрать из списка тип «**KLK ключ**»;
 - **Номер слота** – указать номер слота ячейка, куда будет загружен ключ;
 - **Компонента 1** – ввести компоненту 1;
 - **Компонента 2** – ввести компоненту 2;



Примечание. По окончании ввода компоненты терминал выводит окно для проверки контрольной суммы, в котором нужно проверить контрольную сумму и нажать кнопку «Ок».

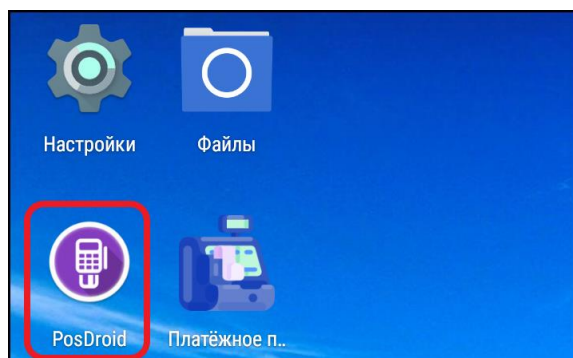
8. Отобразится информационное сообщение об успешной загрузке ключей, в котором нужно нажать кнопку «Ок».



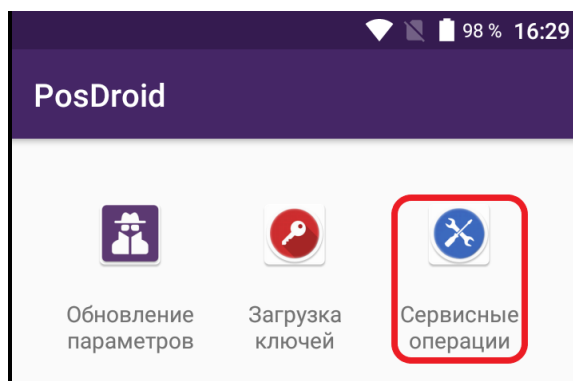
5.4. Загрузка рабочих ключей с хоста

Для загрузки рабочих ключей с хоста нужно выполнить следующие действия:

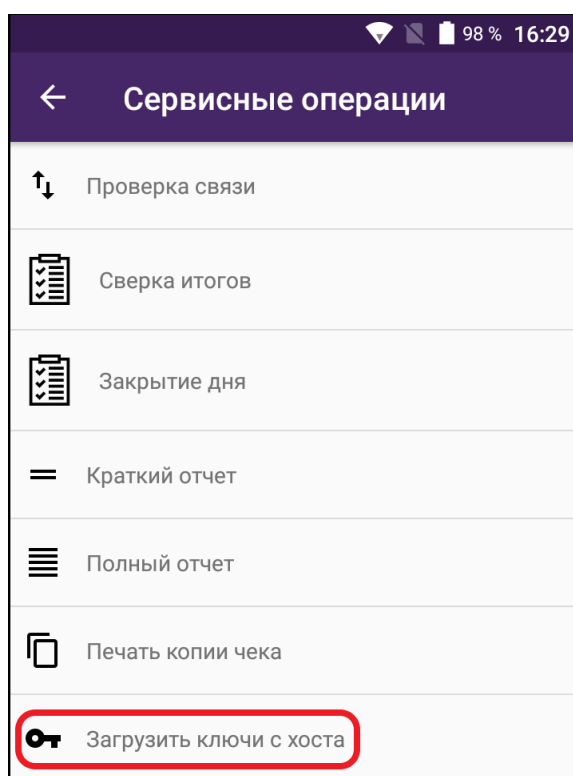
1. На экране терминала выбрать приложение «**PosDroid**»;



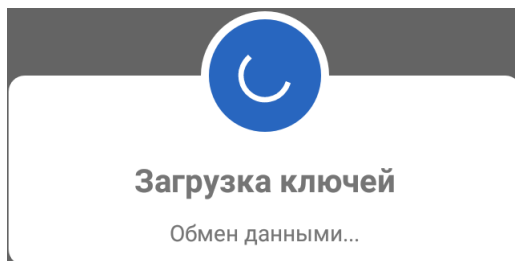
2. В открывшемся окне приложения нажать на пункт «**Сервисные операции**»;



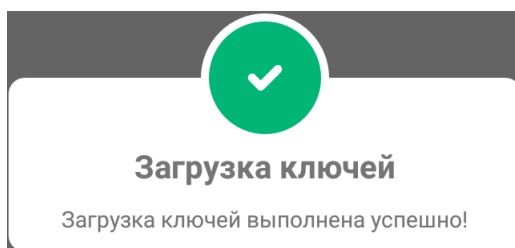
3. В отобразившемся списке служебных операций нужно выбрать операцию «**Загрузить ключи с хоста**»;



4. На экране отобразится информационное окно «Загрузка ключей»;



5. По окончании выполнения операции отобразится информационное окно об успешной загрузке ключей с хоста.



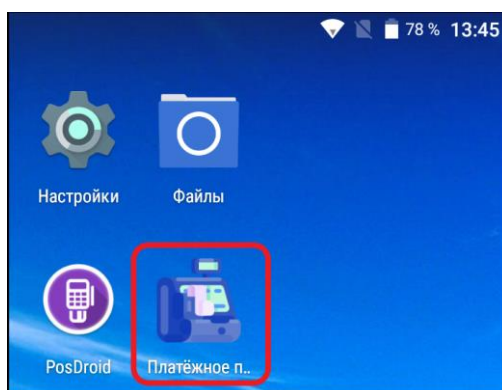
6. Выполнение операций

В данном пункте будет описана пошаговая инструкция по выполнению следующих операций:

- Финансовые операции:
 - Оплата;
 - Отмена;
 - Возврат.
- Административные операции:
 - Проверка связи;
 - Сверка итогов;
 - Заккрытие дня;
 - Загрузка ключей с хоста;
 - Печать полного отчета;
 - Печать краткого отчета;
 - Печать копии последнего чека;
 - Печать копии чека по номеру;
 - Удаление автоотмены;
 - Очистка журнала транзакций.

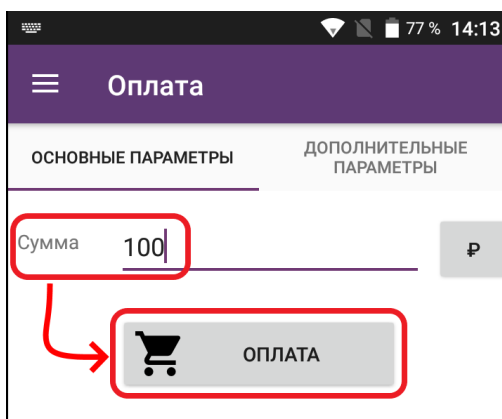
6.1. Выполнение финансовых операций

Для запуска финансовых операций нужно выбрать на экране терминала «Платежное приложение (SamplePay)».



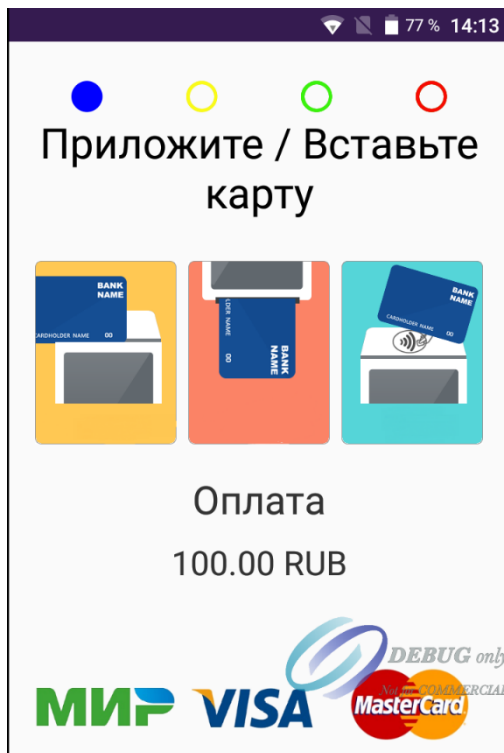
6.1.1. Оплата

1. Для выполнения операции «Оплата» в открытом окне «Платежного приложения (SamplePay)» нужно ввести сумму покупки и нажать кнопку «Оплата»;

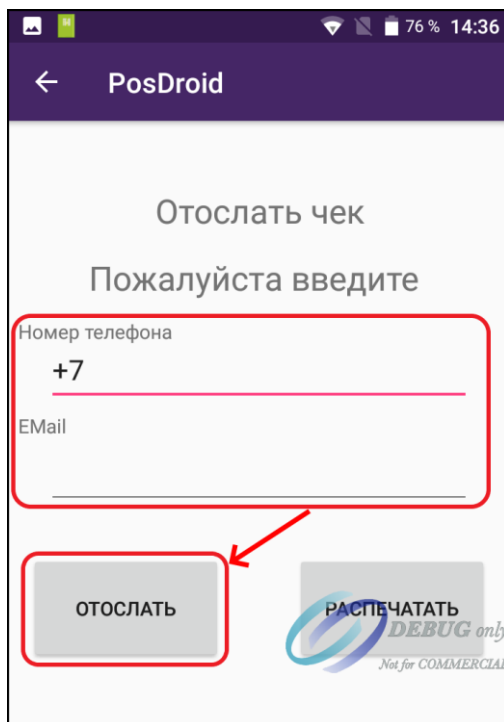


Примечание. При необходимости с помощью кнопки  можно изменить валюту для оплаты покупки.

2. Терминал запросит приложить/вставить карту;



3. Далее при необходимости ввести PIN-код;
4. В отобразившемся диалоге нужно:
 - а. либо заполнить параметры «Номер телефона», «Email» и нажать на кнопку «Отправить» для отправки электронной версии чека клиенту по номеру телефона или на электронную почту;

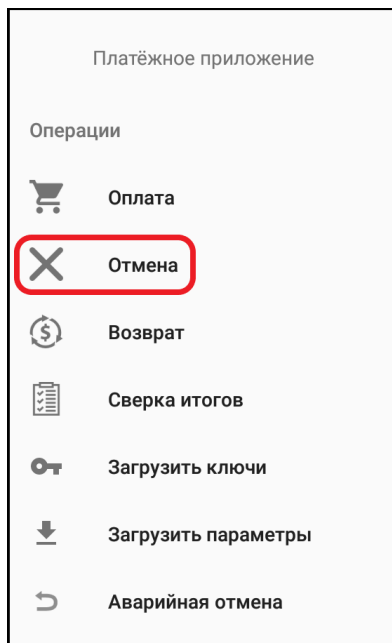


- b. либо нажать кнопку «**Распечатать**», тогда терминал выполнит печать чека.

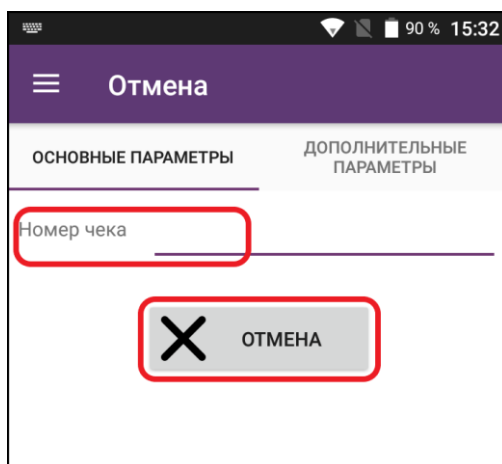
5. Терминал отобразит информационное окно «**Печать чека**» и выполнит печать чека;
6. Терминал отобразит информационное окно «**Подтверждение операции**»;
7. Терминал отобразит информационное окно «**Транзакция одобрена**»;
8. Терминал выведет электронный чек на экран терминала.

6.1.2. Отмена

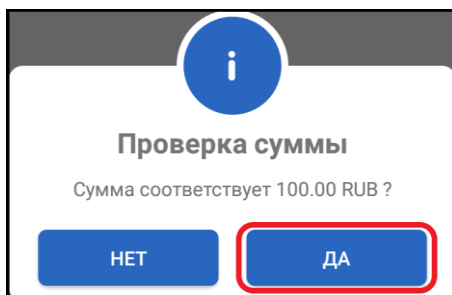
1. Для выполнения операции «Отмена» в открытом окне «Платежного приложения (SamplePay)» нужно в левом верхнем углу нажать пиктограмму ;
2. В открывшемся списке выбрать операцию «Отмена»;



3. В окне «Платежного приложения (SamplePay)» нужно ввести номер чека отменяемой операции и нажать кнопку «Отмена»;

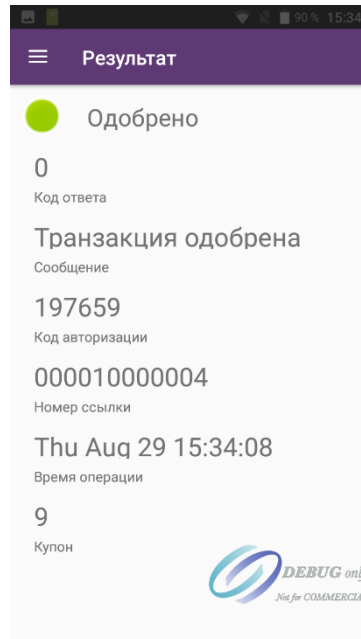


4. В диалоговом окне «Проверка суммы» нужно нажать кнопку «Да» для подтверждения суммы отменяемой операции;



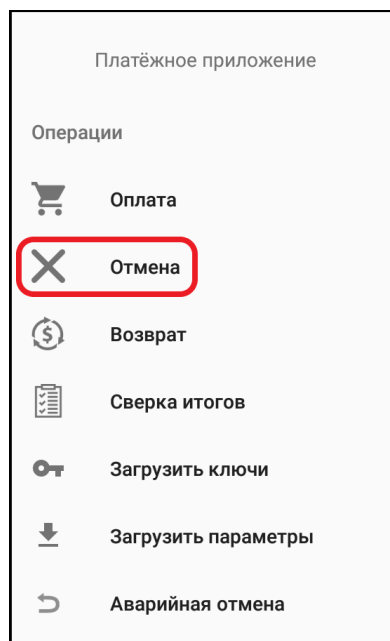
5. Терминал запросит приложить/вставить карту;

6. Далее при необходимости ввести PIN-код;
7. В отобразившемся диалоге нужно:
 - а. либо заполнить параметры «**Номер телефона**», «**Email**» и нажать на кнопку «**Отправить**» для отправки электронной версии чека клиенту по номеру телефона или на электронную почту;
 - б. либо нажать кнопку «**Распечатать**», тогда терминал выполнит печать чека.
8. Терминал отобразит информационное окно «**Печать чека**» и выполнит печать чека;
9. Терминал отобразит информационное окно «**Транзакция одобрена**»;
10. Терминал выведет электронный чек на экран терминала.

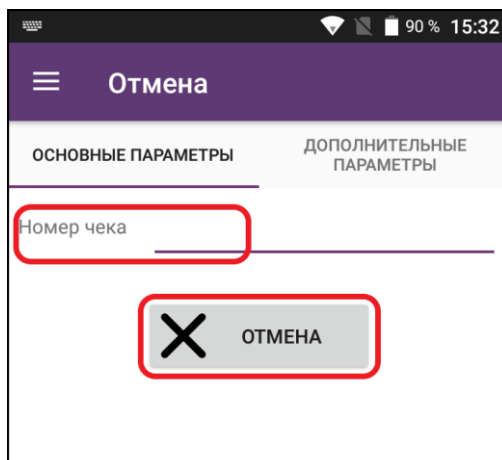


6.1.3. Частичная отмена

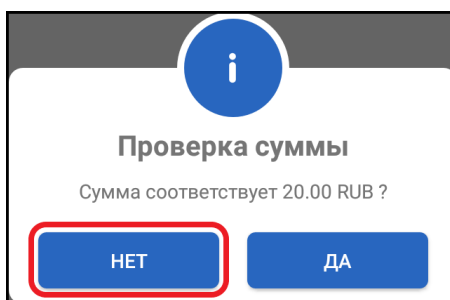
1. Для выполнения операции «**Частичная отмена**» в открытом окне «**Платежного приложения (SamplePay)**» нужно в левом верхнем углу нажать пиктограмму ;
2. В открывшемся списке выбрать операцию «**Отмена**»;



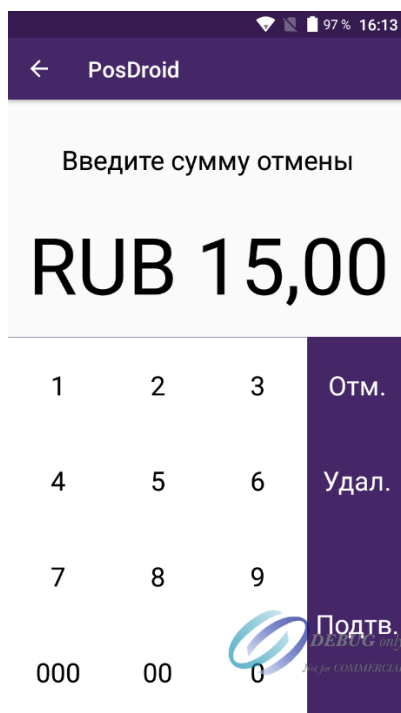
3. В окне «Платежного приложения (SamplePay)» нужно ввести номер чека отменяемой операции и нажать кнопку «Отмена»;



4. В диалоговом окне «Проверка суммы» нужно нажать кнопку «Нет» для изменения суммы отменяемой операции;



5. В отобразившемся окне нужно ввести сумму отменяемой операции и нажать кнопку «Подтвердить»;

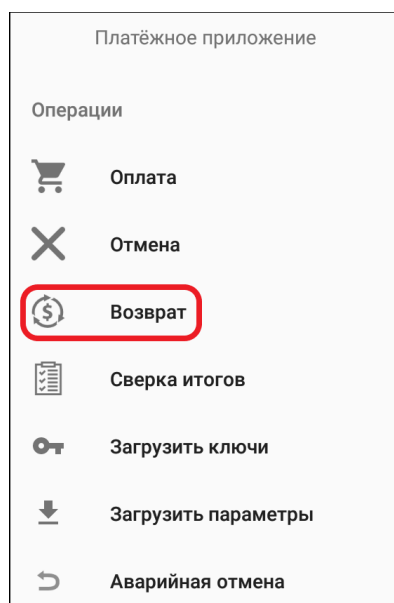


6. Терминал запросит приложить/вставить карту;
7. Далее при необходимости ввести PIN-код;

8. В отобразившемся диалоге нужно:
 - а. либо заполнить параметры «**Номер телефона**», «**Email**» и нажать на кнопку «**Отправить**» для отправки электронной версии чека клиенту по номеру телефона или на электронную почту;
 - б. либо нажать кнопку «**Распечатать**», тогда терминал выполнит печать чека.
9. Терминал отобразит информационное окно «**Печать чека**» и выполнит печать чека;
10. Терминал отобразит информационное окно «**Транзакция одобрена**»;
11. Терминал выведет электронный чек на экран терминала.

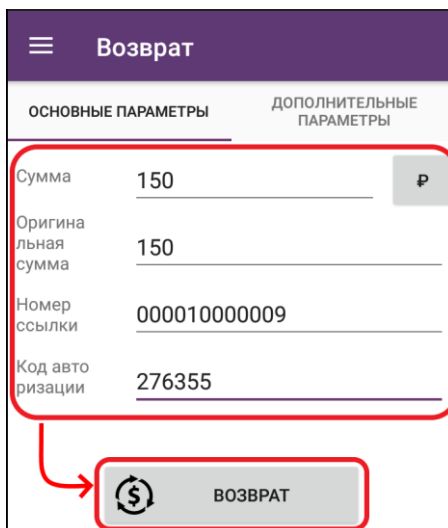
6.1.4. Возврат

1. Для выполнения операции «**Возврат**» в открытом окне «**Платежного приложения (SamplePay)**» нужно в левом верхнем углу нажать пиктограмму ;
2. В открывшемся списке выбрать операцию «**Возврат**»;



3. В окне «**Платежного приложения (SamplePay)**» нужно ввести следующие данные: «**Сумма**», «**Оригинальная сумма**», «**Номер ссылки**», «**Код авторизации**» и нажать кнопку «**Возврат**»;

Примечание. При необходимости с помощью кнопки  можно изменить валюту для возврата.



Скриншот экрана «Возврат». Вверху — меню и заголовок «Возврат». Ниже — две вкладки: «ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ» (активна) и «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ». В основной области заполнены следующие поля:

Параметр	Значение
Сумма	150
Оригинальная сумма	150
Номер ссылки	000010000009
Код авторизации	276355

В правом верхнем углу поля «Сумма» находится кнопка валюты «₽». Внизу экрана расположена кнопка «ВОЗВРАТ» с пиктограммой доллара, выделенная красной рамкой и красной стрелкой, указывающей на нее.

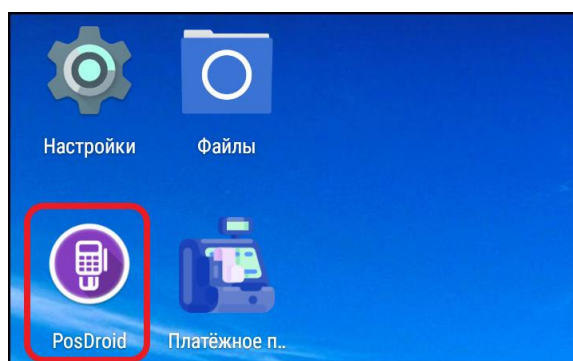
4. Терминал запросит приложить/вставить карту;
5. Далее при необходимости ввести PIN-код;
6. В отобразившемся диалоге нужно:
 - а. либо заполнить параметры «**Номер телефона**», «**Email**» и нажать на кнопку «**Отправить**» для отправки электронной версии чека клиенту по номеру телефона или на электронную почту;
 - б. либо нажать кнопку «**Распечатать**», тогда терминал выполнит печать чека.
7. Терминал отобразит информационное окно «**Печать чека**» и выполнит печать чека;
8. Терминал отобразит информационное окно «**Транзакция одобрена**»;
9. Терминал выведет электронный чек на экран терминала.

6.2. Выполнение административных операций

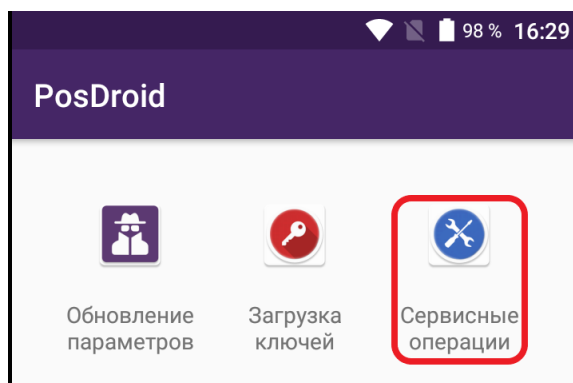
6.2.1. Проверка связи

Для выполнения операции «**Проверка связи**» нужно выполнить следующие действия:

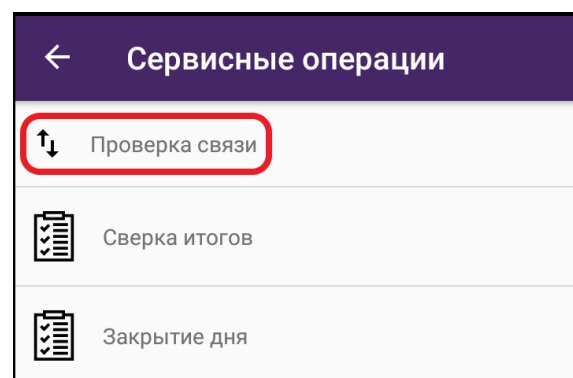
1. На экране терминала выбрать приложение «**PosDroid**»;



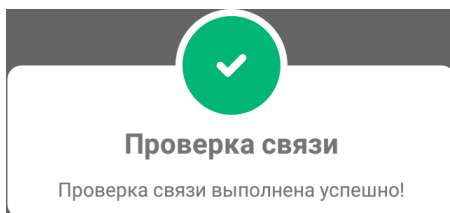
2. В открывшемся окне приложения нажать на пункт «**Сервисные операции**»;



3. В списке служебных операций нужно выбрать операцию «**Проверка связи**»;



- По окончании выполнения операции терминал выведет на экран информационное окно «**Проверка связи выполнена успешно**» и распечатает чек.

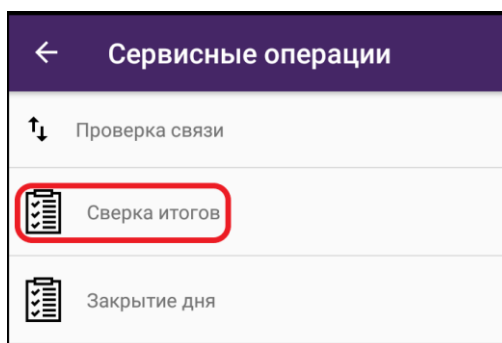


6.2.2. Сверка итогов

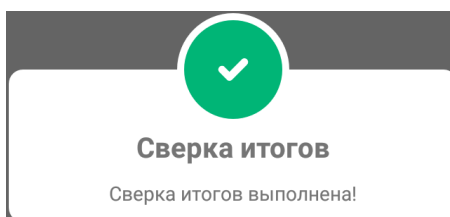
Выполнить операцию «**Сверка итогов**» возможно из приложения «**PosDroid**» и «**Платежного приложения (SamplePay)**».

6.2.2.1. Приложение «PosDroid»

- На экране терминала выбрать приложение «**PosDroid**»;
- В открывшемся окне приложения нажать на пункт «**Сервисные операции**»;
- В списке служебных операций нужно выбрать операцию «**Сверка итогов**»;

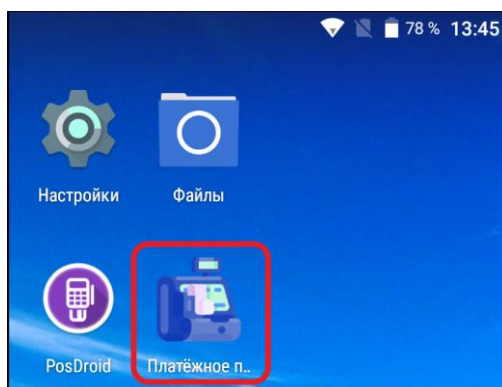


- По окончании выполнения операции терминал выведет на экран информационное окно «**Сверка итогов выполнена!**» и распечатает чек.

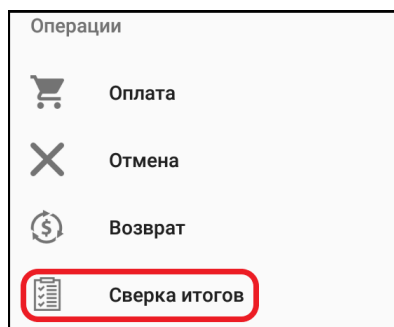


6.2.2.2. Приложение «Платежного приложения (SamplePay)»

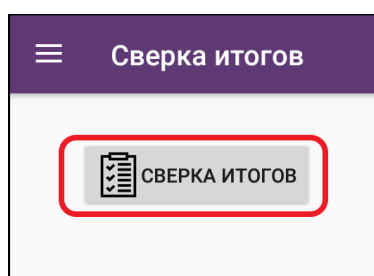
- На экране терминала нужно выбрать на экране терминала «**Платежное приложение (SamplePay)**»;



- В открытом окне «Платежного приложения (SamplePay)» в левом верхнем углу нажать пиктограмму ;
- В списке выбрать операцию «Сверка итогов»;



- В открывшемся окне нажать кнопку «Сверка итогов»;

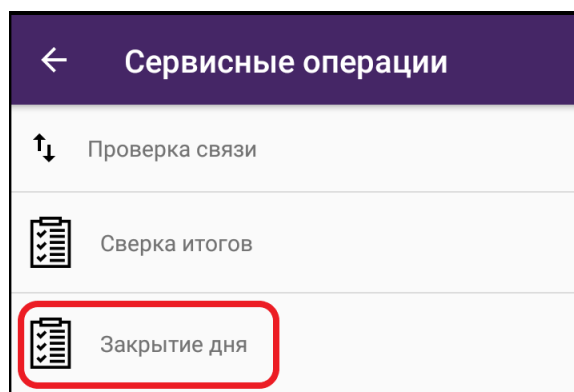


- По окончании выполнения операции терминал выведет на экран информационное окно «Сверка итогов выполнена!» и распечатает чек.

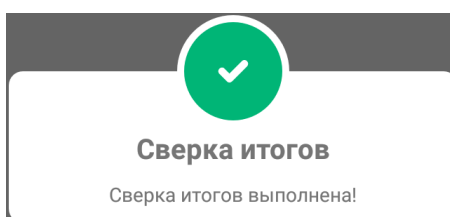
6.2.3. Заккрытие дня

Для выполнения операции «Заккрытие дня» нужно выполнить следующие действия:

- На экране терминала выбрать приложение «PosDroid»;
- В открывшемся окне приложения нажать на пункт «Сервисные операции»;
- В списке служебных операций нужно выбрать операцию «Заккрытие дня»;



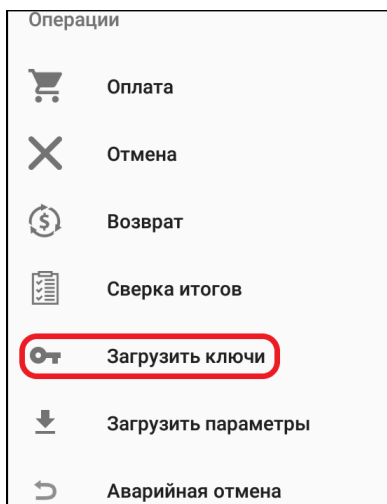
- По окончании выполнения операции терминал выведет на экран информационное окно «Сверка итогов выполнена!» и распечатает чек.



6.2.4. Загрузка ключей с хоста

Для выполнения операции «**Загрузки ключей с хоста**» нужно выполнить следующие действия:

1. На экране терминала нужно выбрать на экране терминала «**Платежное приложение (SamplePay)**»;
2. В открытом окне «**Платежного приложения (SamplePay)**» в левом верхнем углу нажать пиктограмму .
3. В списке выбрать операцию «**Загрузить ключи**»;



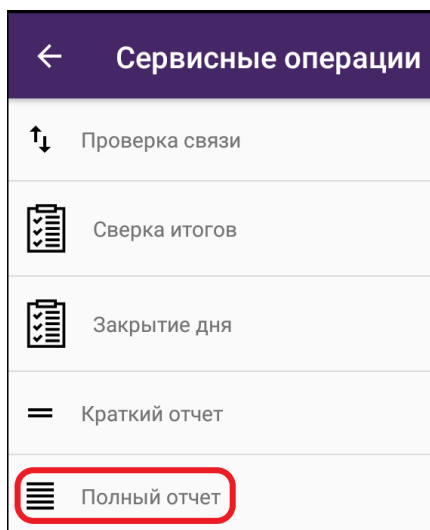
4. По окончании выполнения операции терминал выведет на экран информационное окно «**Загрузка ключей выполнена успешно!**».

Примечание. Загрузка рабочих ключей с хоста описана в пункте «Загрузка рабочих ключей с хоста».

6.2.5. Печать полного отчета

Для выполнения операции «**Полный отчет**» нужно выполнить следующие действия:

1. На экране терминала выбрать приложение «**PosDroid**»;
2. В открывшемся окне приложения нажать на пункт «**Сервисные операции**»;
3. В списке служебных операций нужно выбрать операцию «**Полный отчет**»;



4. Далее нужно выбрать один из типов сортировки: «**По картам**», «**Без сортировки**», «**По операциям**», «**По валютам**», по которому будет составлен отчет или нажать кнопку «**Отмена**» для прекращения выполнения операции «**Полный отчет**»;

Выберите тип отчета

☐ По картам

☐ Без сортировки

☐ По операциям

☐ По валютам

ОТМ.

5. Терминал выполнит печать отчета по выбранному типу сортировки.

6.2.6. Печать краткого отчета

Для выполнения операции «**Краткий отчет**» нужно выполнить следующие действия:

1. На экране терминала выбрать приложение «**PosDroid**»;
2. В открывшемся окне приложения нажать на пункт «**Сервисные операции**»;
3. В списке служебных операций нужно выбрать операцию «**Краткий отчет**»;

← **Сервисные операции**

↕ Проверка связи

📄 Сверка итогов

📄 Заккрытие дня

⌘ **Краткий отчет**

4. Далее нужно выбрать один из типов сортировки: «**По картам**», «**По операциям**», «**По валютам**», по которому будет составлен отчет или нажать кнопку «**Отмена**» для прекращения выполнения операции «**Краткий отчет**»;

Выберите тип отчета

☐ По картам

☐ По операциям

☐ По валютам

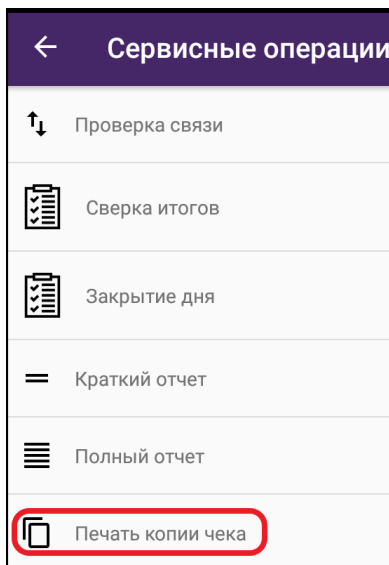
ОТМ.

5. Терминал выполнит печать отчета по выбранному типу сортировки.

6.2.7. Печать копии чека

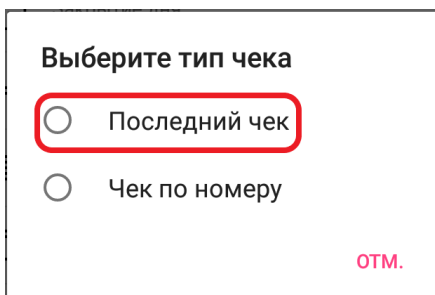
1. Для печати копии чека нужно на экране терминала выбрать приложение «**PosDroid**»;
2. В открывшемся окне приложения нажать на пункт «**Сервисные операции**»;

3. В списке служебных операций нужно выбрать операцию «Печать копии чека».



6.2.7.1. Печать копии последнего чека

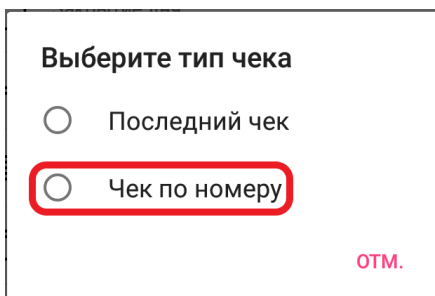
4. Далее нужно выбрать тип чека «Последний чек»;



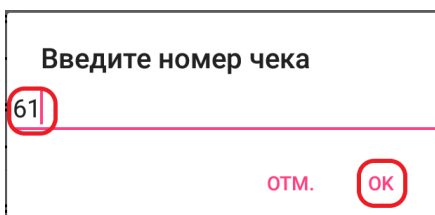
5. Терминал выполнит печать копии последнего чека.

6.2.7.2. Печать копии чека по номеру

4. Далее нужно выбрать тип чека «Последний чек»;



5. В отобразившемся окне нужно ввести номер чека, копию которого необходимо распечатать и нажать кнопку «Ок»;

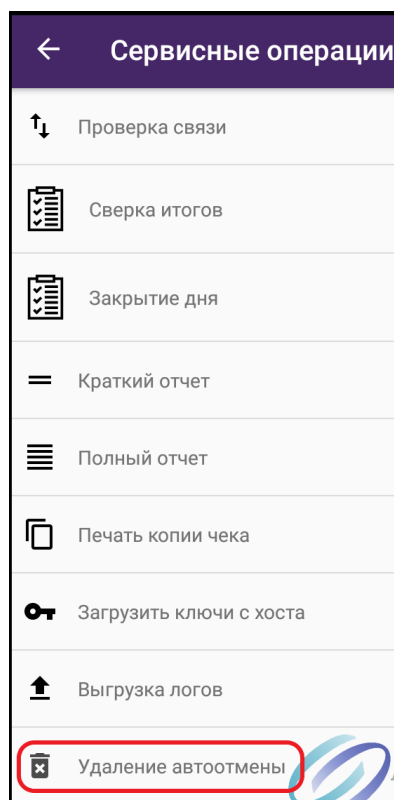


6. Терминал выполнит печать копии чека по указанному номеру.

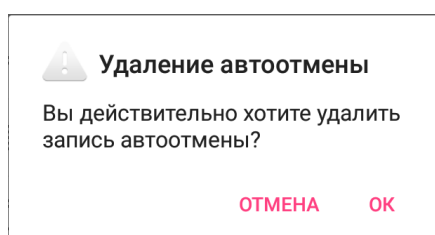
6.2.8. Удаление автоотмены

Для выполнения операции «**Удаление автоотмены**» нужно выполнить следующие действия:

1. На экране терминала выбрать приложение «**PosDroid**»;
2. В открывшемся окне приложения нажать на пункт «**Сервисные операции**»;
3. В списке служебных операций нужно выбрать операцию «**Удаление автоотмены**»;



4. Терминал выведет диалог «**Удаление автоотмены**», в котором нужно нажать кнопку «**Ок**» для подтверждения или кнопку «**Отмена**» для прекращения выполнения операции.



5. По окончании выполнения операции «**Удаление автоотмены**» терминал выведет информационное окно «**Удаление автоотмены выполнено успешно!**».

6.2.9. Очистка журнала транзакций

Для выполнения операции «**Удаление автоотмены**» нужно выполнить следующие действия:

1. На экране терминала выбрать приложение «**PosDroid**»;
2. В открывшемся окне приложения нажать на пункт «**Сервисные операции**»;
3. В списке служебных операций нужно выбрать операцию «**Очистка журнала транзакций**»;
4. В отобразившемся окне ввести пароль «**98765**» и нажать кнопку «**Ок**»;
5. По окончании выполнения операции «**Очистка журнала транзакций**» терминал выведет информационное окно «**Очистка журнала транзакций выполнена успешно!**»