

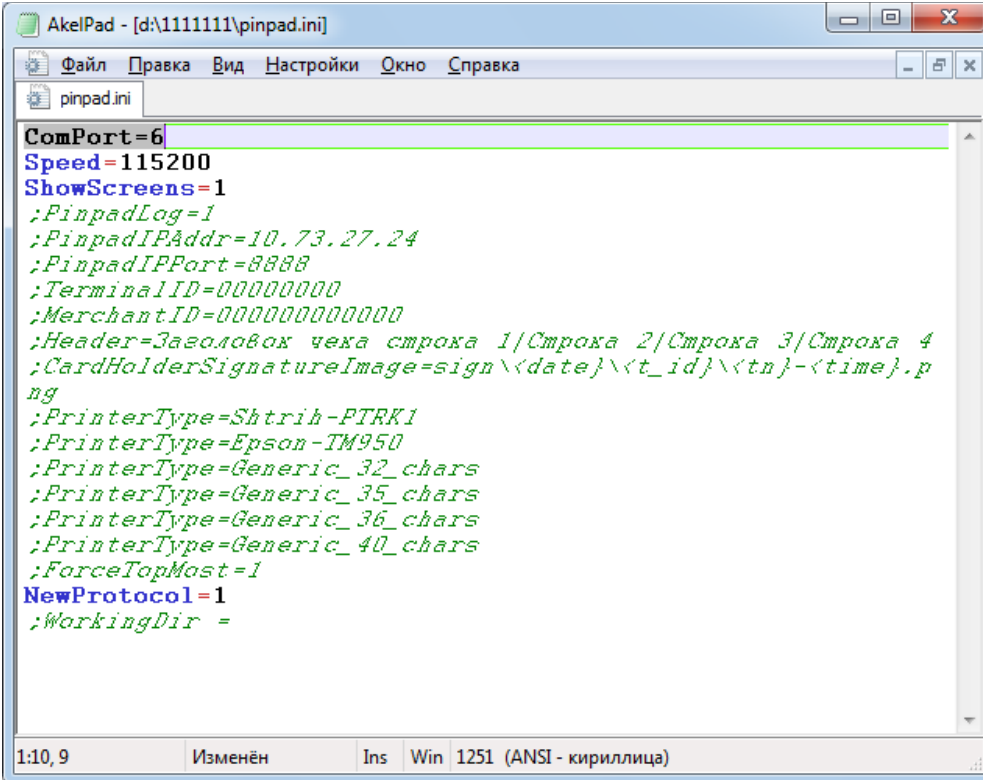
Инструкция по подключению POS-терминалов Сбербанка РФ по протоколу UPOS

Технология подключения банковского терминала по протоколу UPOS используется для подключения терминалов Сбербанка РФ.

Для подключения терминала по данному протоколу требуется, чтобы на локальном компьютере (к которому подключен терминал) был установлен соответствующий драйвер, а на компьютере с Торгсофт должны быть файлы библиотеки, в частности SBRF.dll. Драйвера и библиотеки предоставляются банком.

Настройка подключения терминала

Подключение терминала возможно как по COM/USB так и по Ethernet (этот вариант не тестировался). Подключение терминала подразумевает установку драйверов и регистрацию библиотеки SBRF.dll. При использовании подключения по COM/USB после установки драйвера следует в Димпетчере устройств посмотреть к какому COM-порту подключился терминал и зафиксировать этот номер в соответствующей строке файла pinpad.ini, который также входит в комплект поставки от банка.



```
AkelPad - [d:\111111\pinpad.ini]
Файл  Правка  Вид  Настройки  Окно  Справка
pinpad.ini
ComPort=6
Speed=115200
ShowScreens=1
;FinpadLog=1
;PinpadIPAddr=10.73.27.24
;PinpadIPPort=8888
;TerminalID=00000000
;MerchantID=000000000000
;Header=Заголовок чека строка 1/Строка 2/Строка 3/Строка 4
;CardHolderSignatureImage=sign\<date>\<t_id>\<tn>-\<time>.png
;PrinterType=Shtrib-PIRK1
;PrinterType=Epson-TM950
;PrinterType=Generic_32_chars
;PrinterType=Generic_35_chars
;PrinterType=Generic_36_chars
;PrinterType=Generic_40_chars
;ForceTopMost=1
NewProtocol=1
;WorkingDir =
1:10,9  Изменён  Ins  Win  1251 (ANSI - кириллица)
```

Проверка подключения терминала с помощью утилиты SberBankTest

Проверка терминала с помощью данной утилиты аналогична проверке терминала по протоколу ARCUS.

Подключение терминала Сбербанка РФ в Торгсофт

Форма настройки банковского терминала

Форма настройки операции «Оплата» банковского терминала.

The screenshot shows a window titled "Операция банковского терминала" (Bank terminal operation). It contains the following fields and controls:

- Код операции** (Operation code): Input field containing "4002".
- Расчетный счет** (Current account): Dropdown menu showing "Тестовый для ЭСФ Сбербанк" (Test for ESF Sberbank).
- Описание операции** (Operation description): Text field containing "Возврат" (Return).
- Тип операции** (Operation type): Dropdown menu showing "Возврат" (Return).
- Buttons:** "Записать" (Save) with a green download icon and "ЗАКРЫТЬ" (Close) with a red prohibition icon.

Форма настройки операции «Возврат» банковского терминала.

В случае с протоколом UPOS для Сбербанка порядковый номер операции «Оплата» должен быть установлен в 4000, «Возврат» — 4002. Тип операции «Оплата_Возврат» не поддерживается

The screenshot shows a window titled "Операция банковского терминала" (Bank terminal operation). It contains the following fields and controls:

- Код операции** (Operation code): Input field containing "4003".
- Наименование операции** (Operation name): Text field containing "Отмена операции" (Cancel operation).
- Checkboxes:**
 - Запрашивать сумму (Request amount)
 - Передавать код валюты (Transmit currency code)
 - Запрашивать RRN/Номер чека (Request RRN/Check number)
- Buttons:** "Записать" (Save) with a green download icon and "Отменить" (Cancel) with a red prohibition icon. A green checkmark is visible in the bottom right corner.

Форма настройки операции (через форму «Операции банковского терминала») банковского терминала.

В случае необходимости могут быть добавлены дополнительные операции в список операций для банковского терминала. Для этого требуется знать код соответствующей операции (данную информацию можно получить в банке).