

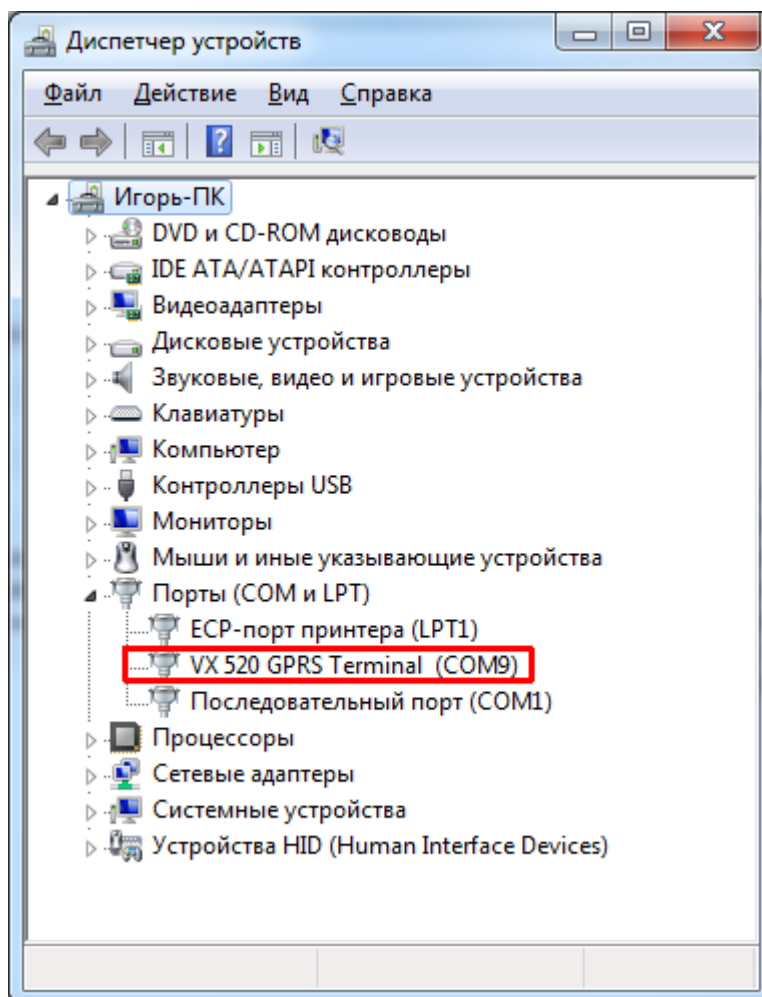
Инструкция по подключению POS-терминалов РайффайзенБанкаАваль по протоколу PosApi

Технология подключения банковского терминала по протоколу PosApi используется для подключения терминалов Райффайзенбанка (на примере Verifon VX 520).

Для подключение терминала по данному протоколу требуется, чтобы на локальном компьютере (к которому подключен терминал) был установлен соответствующий драйвер, а на компьютере с Торгсофт должен быть файл библиотеки Posapi.dll. Драйвера и библиотеки предоставляются банком. Драйвер и библиотека поставляются для 32-х и 64-х битных систем. Важно, чтобы устанавливаемый драйвер соответствовал разрядности системы. Файл библиотеки следует использовать 32-х битной версии.

Настройка подключения терминала

Подключение терминала возможно как по COM/USB так и по Ethernet (этот вариант не тестировался. Для терминалов Verifone Альфа-банка порт по умолчанию 5001). При использовании подключения по COM/USB при установке драйвера по умолчанию терминал подключается на порт COM9.



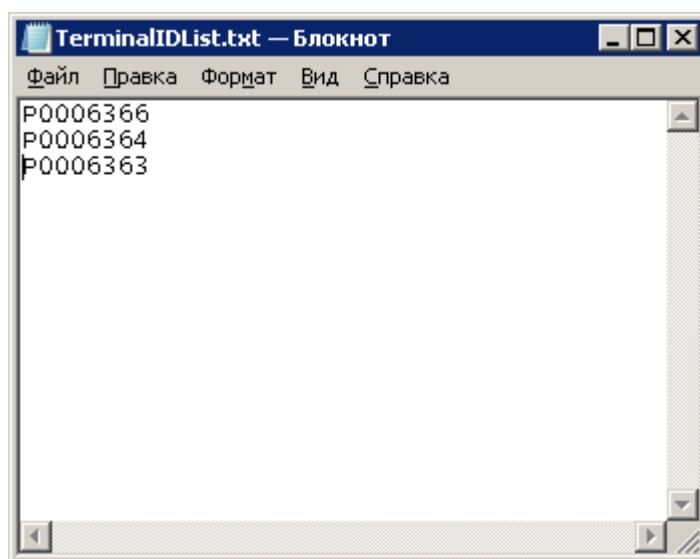
Подключение терминала Verifone по COM/USB выполняется с помощью обычного USB<->miniUSBкабеля.

Проверка подключения терминала с помощью утилиты BankTerminalTest

Проверка терминала с помощью данной утилиты аналогична проверке в случае с другими протоколами. Выбирается соответствующий протокол, вводится номер COM-порта (или IP и порт). Для протокола PosApi не выбирается параметр «Скорость COM-порта», но указывается «Таймаут». Это

время в секундах, в течение которого терминал будет ожидать ответа от пользователя. Также добавлен параметр «Рабочий каталог». Это каталог, в котором должен находиться файл библиотеки **posapi.dll** и в котором будет храниться файл лога.

Особенностью работы терминала по данному протоколу является то, что в случае совмещения терминала с ПК, терминал, возможно, не будет работать в ручном режиме. Т.е. все основные команды на выполнение операций должны генерироваться программой. В связи с этим была добавлена кнопка для выполнения операции закрытия текущего финансового дня «Z-Report». Данный протокол не предусматривает указания каких-либо номеров мерчантов для операций, но позволяет указывать так называемый «Код профиля авторизации». Это, в некотором роде, аналог мерчанта, но метода получения списка этих кодов из приложения нет, его может предоставить банк, если на терминале зарегистрировано несколько расчетных счетов. Код профиля авторизации представляет собой набор буквенно-цифровых символов вида «P0006366 » (пример). Для тестирования терминала (с помощью утилиты), на котором зарегистрировано несколько расчетных счетов, перед выполнением операций на терминале следует ввести код профиля авторизации в поле **TerminalID**, либо создать текстовый файл «**TerminalIDList.txt**» в рабочем каталоге, в котором будут перечислены доступные коды профилей авторизации, и выбрать нужный:



Список кодов профилей авторизации загружается автоматически при выборе протокола PosAPI или может быть загружен вручную по кнопке «Обновить список кодов авторизации». Также можно ввести код профиля авторизации вручную.

Тест терминала

Сумма **0,01** Таймаут 10 сек. Протокол PosAPI Выйти

Рабочий каталог F:\Igor\BankTerminalTest\PosApi TerminalID P0006366

Терминал

Тип подключения: COM/USB Ethernet

Параметры подключения: COM порт 3

Подключение | **Операции**

Операции

Оплата
Возврат

Разное

считывание всех параметров Z-Report ReadCard

Лог | **Чек**

Очистить

Подключение | **Операции**

Операции

Оплата
Возврат

Подключение терминала Verifone Райффайзенбанка в Торгсофт

The screenshot shows a window titled "Банковский терминал" (Bank Terminal) with a gear icon and a close button. It contains several configuration fields:

- Тип протокола** (Protocol type): PosApi
- Тип банковского терминала** (Bank terminal type): Verifone(РайффайзенБанкАваль)
- Тип подключения** (Connection type): USB/COM (selected), Ethernet
- Номер COM порта** (COM port number): 2
- Таймаут (сек.)** (Timeout in seconds): 30
- Рабочий каталог** (Working directory): F:____Igor\BankTerminalTes

At the bottom, there are three buttons: "Записать" (Save), "ЗАКРЫТЬ" (Close), and a refresh icon.

Форма настройки банковского терминала

The screenshot shows a window titled "Операция банковского терминала" (Bank Terminal Operation) with a gear icon and a close button. It contains several configuration fields:

- Расчетный счет** (Account): Аваль
- Описание операции** (Operation description): Оплата_Возврат
- Тип операции** (Operation type): Оплата_Возврат

At the bottom, there are three buttons: "Записать" (Save), "ЗАКРЫТЬ" (Close), and a refresh icon.

Форма настройки мерчанта (операции) банковского терминала.

В случае с протоколом PosApi поле ввода порядкового номера мерчанта(кода операции) не отображается, тип операции доступен только один - «Оплата_Возврат»

The screenshot shows the same "Операция банковского терминала" window. The "Тип операции" dropdown menu is open, showing the option "Закрyтие текущего кассового дня" (Closing the current cashier's day) selected. The "Описание операции" field is empty. At the bottom, there are three buttons: "Записать" (Save), "Отменить" (Cancel), and a refresh icon. The text "НОВ" is visible in the bottom right corner.

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

В случае необходимости выполнения операции закрытия финансового дня данная операция может быть добавлена в список операций для банковского терминала. На момент написания инструкции это единственная операция для данного протокола, которая может быть выбрана.

! Для данного протокола в справочнике «Валюта» должен быть указан международный код валюты, с которой выполняется операция на банковском терминале

