

**Программный продукт  
«Платежный шлюз для  
предприятий в сфере  
гостеприимства PayPort //  
ПэйПорт»**

**Инструкция по установке и  
настройке**

# Оглавление

1. Краткое описание .....	3
2. Системные требования .....	3
3. Установка и настройка .....	3
3.1. Настройка шлюза Property Gateway .....	3
3.2. Настройка интерфейса в конфигурации Sonata PMS .....	7
3.3. Установка и настройка ProcoPay на рабочей станции .....	7
3.4. Установка и настройка сервиса CCA Sonata на рабочей станции .....	10
3.5. Установка и настройка клиента CCA Client на рабочей станции .....	11

# 1. Краткое описание

Интеграция предназначена для настройки и автоматизации работы с операциями оплаты через банковские платёжные терминалы. Интеграция включает в себя:

- Настройку шлюза Property Gateway, и создание в нём коннектора для интерфейса рабочей станции в отеле, через который Sonata PMS взаимодействует с ПО банковского терминала
- Настройка интерфейса в конфигурации ПО Sonata PMS.
- Установку и настройку сервиса ProcoPay на рабочей станции.
- Установку и настройку сервиса CCA Sonata, подключающегося к ProcoPay
- Установку и настройку клиента CCA Sonata, подключающегося к ПО банковского терминала.

## 2. Системные требования

**Клиенты** сервисов устанавливаются на рабочую станцию, где работает система PMS:

- RAM 4Gb и выше
- Windows 7 32/64 и выше
- Framework 4.6.1
- Наличие свободного USB/COM порта для подключения терминала.

## 3. Установка и настройка

### 3.1. Настройка шлюза Property Gateway

Для настройки интеграции в шлюзе Property Gateway необходимо создать или настроить существующий коннектор рабочей станции, через который рабочая станция в отеле осуществляет приём данных от приложения ProcoPay.

В списке коннекторов необходимо выбрать коннектор и открыть редактор (рис.1).

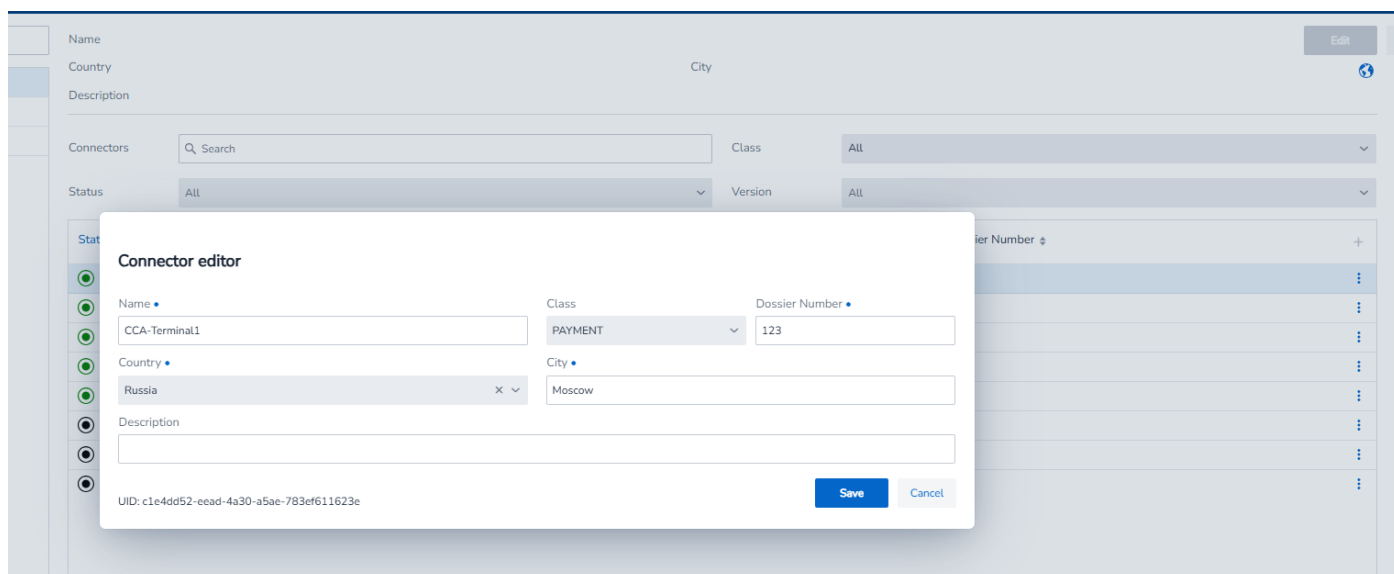


Рис. 1. Всплывающее окно редактора коннекторов Property Gateway

Затем необходимо ввести или выбрать параметры, соответствующие параметрам рабочей станции. Параметры коннектора находятся во вкладках System, Logging, Payment, HPG-Local, TNG3 и Custom parameters (рис.2,3,4,5,6).

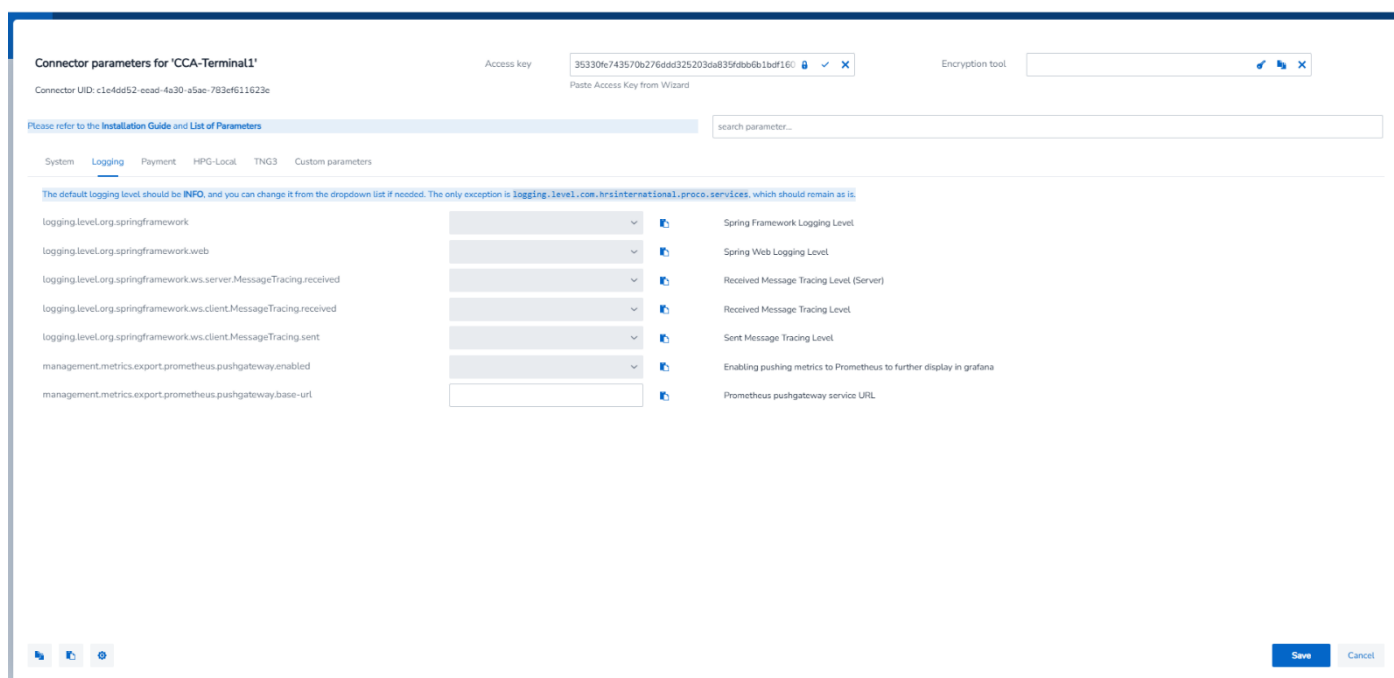


Рис. 2. Вкладка параметров Logging

Connector parameters for 'CCA-Terminal1'

Access key
35330fe743570b276ddd325203da835f8bb6b1bd160
Encryption tool

Connector UID: c1e4dd52-ead-4a30-a5ae-783ef611623e
Paste Access Key from Wizard

Please refer to the [Installation Guide](#) and [List of Parameters](#)

search parameter...

System
Logging
Payment
HPG-Local
TNG3
Custom parameters

Parameters for credit card payment processing. Only one payment vendor can be selected at a time.  
After selecting payment provider, please configure the parameters for the selected payment vendor in the corresponding tab.

proco-pay.creditCardPaymentVendor
HPG Local
Credit card payment vendor

Save

Cancel

Рис. 3. Вкладка параметров Payment

Connector parameters for 'CCA-Terminal1'

Access key
35330fe743570b276ddd325203da835f8bb6b1bd160
Encryption tool

Connector UID: c1e4dd52-ead-4a30-a5ae-783ef611623e
Paste Access Key from Wizard

Please refer to the [Installation Guide](#) and [List of Parameters](#)

search parameter...

System
Logging
Payment
HPG-Local
TNG3
Custom parameters

Parameters in the following table apply if integration with HPG-Local is required

Poi
+ Add Poi

proco-pay.hpg-local.industryType

Defines industry type

proco-pay.hpg-local.timeoutSeconds

180
Should be a number
Seconds before time out while trying a payment

proco-pay.hpg-local.url

http://127.0.0.1:22080
Url to connect to hpg

Save

Cancel

Рис. 4. Вкладка параметров HPG-Local

Connector parameters for 'CCA-Terminal1'

Access key

35330fe743570b276dd325203da835f6bb6b1bdf160

Encryption tool

Connector UID: c1e4dd52-ead-4a30-a5ae-783ef611623e

Paste Access Key from Wizard

Please refer to the [Installation Guide](#) and [List of Parameters](#)

search parameter...

System

Logging

Payment

HPG-Local

TNG3

Custom parameters

[ProCo PMS can be linked with TNG3 to manage guest accounts, including the use of account credits for payments. These parameters will cover this function](#)

proco-paytng3.Url		url to establish connection with tng3
proco-payconnectTimeout		try to make connection
	Should be a number	
proco-payreadTimeout		to read
	Should be a number	
proco-payatfield		property ID in tng3
proco-paylinkidTtl		time to live for link check from sts & tng3 for updating
	Should be a number	
proco-paydefCardid		default number of loyalty card

Save

Cancel

Рис. 5. Вкладка параметров TNG3

Connector parameters for 'CCA-Terminal1'

Access key

35330fe743570b276dd325203da835f6bb6b1bdf160

Encryption tool

Connector UID: c1e4dd52-ead-4a30-a5ae-783ef611623e

Paste Access Key from Wizard

Please refer to the [Installation Guide](#) and [List of Parameters](#)

search parameter...

System

Logging

Payment

HPG-Local

TNG3

Custom parameters

proco.proxytimeout-seconds	150	
logging.level.com.hrsinternational.proco.pay.services	DEBUG	

[+ Add custom parameter](#)

Save

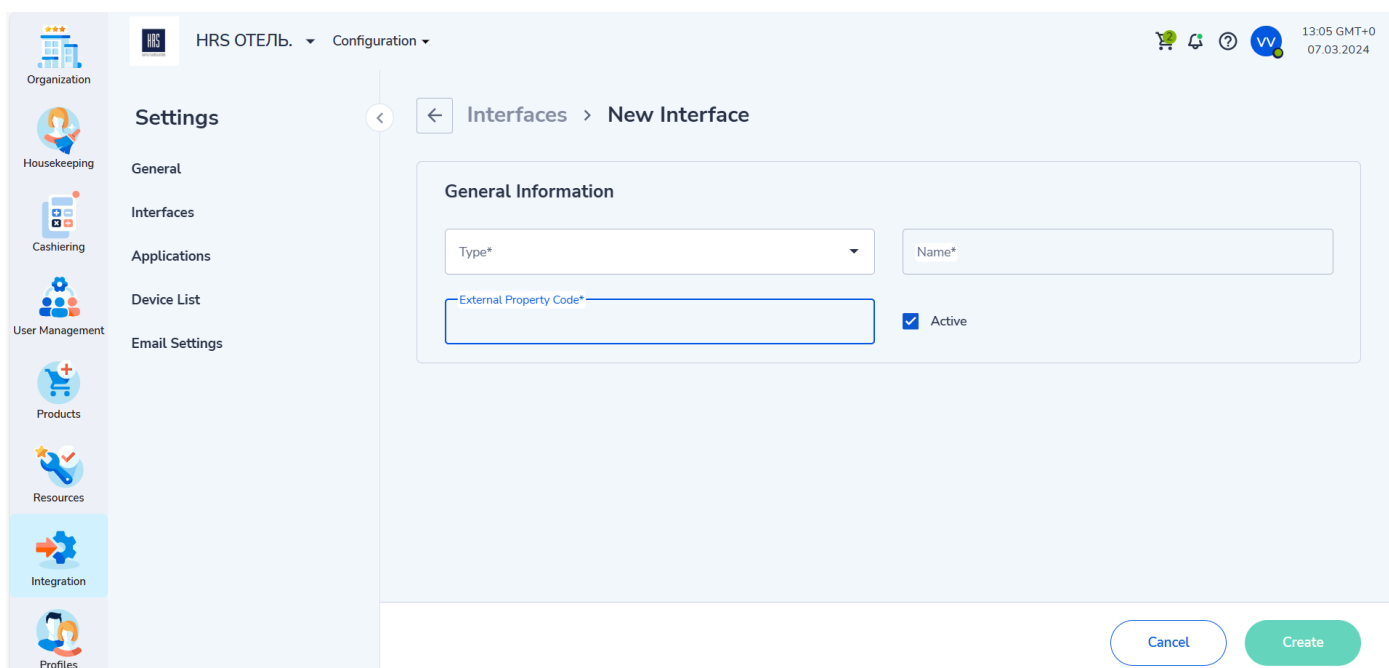
Cancel

Рис. 6. Вкладка параметров Custom properties

Далее необходимо включить режим прокси для коннектора, после чего Sonata PMSначнёт отправку данных через коннектор в отель.

## 3.2. Настройка интерфейса в конфигурации Sonata PMS

Для настройки рабочей станции необходимо войти в Sonata PMS -> модуль Конфигурация -> меню Интерфейсы, и создать интерфейс, введя его тип, название и UID. Необходимо взять значение **UID**, настроенное в Property Gateway, в поле External Property Code (рис. 7).



The screenshot shows the 'New Interface' configuration window in the Sonata PMS system. The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains a list of menu items: Organization, Housekeeping, Cashiering, User Management, Products, Resources, Integration, and Profiles. The main content area is titled 'Interfaces > New Interface' and contains a 'General Information' section. This section includes three input fields: 'Type\*' (a dropdown menu), 'Name\*' (a text field), and 'External Property Code\*' (a text field). There is also a checkbox labeled 'Active' which is currently checked. At the bottom right of the window, there are two buttons: 'Cancel' and 'Create'. The top of the window shows the user's name 'HRS ОТЕЛЬ', the current page 'Configuration', and the date and time '13:05 GMT+0 07.03.2024'.

Рис. 7. Окно создания интерфейса в Sonata PMS

## 3.3. Установка и настройка ProcoPay на рабочей станции

Приложение ProcoPay устанавливается из дистрибутива (рис.8).

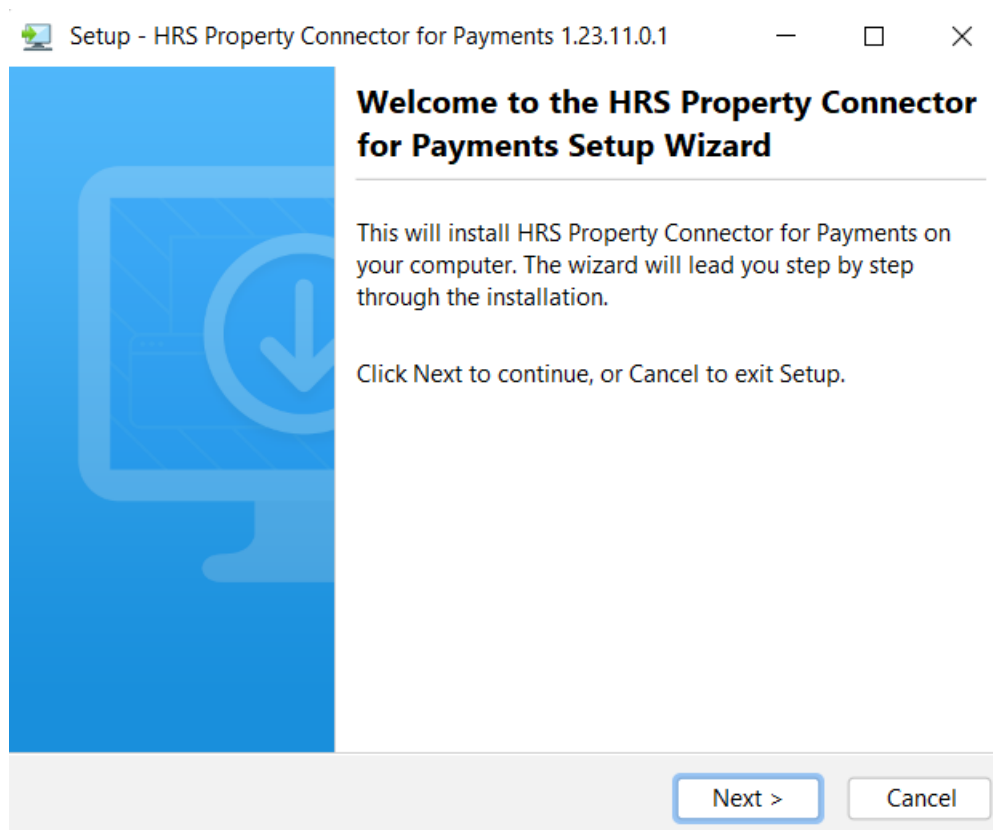


Рис. 8. Установка ProcoPay

На странице настройки приложения выберите параметры часового пояса, языка и страны, а также введите значения **Property Gateway URL** из настроек интерфейса в Sonata PMS, и **Access Key** из настроек Property Gateway (рис.9).



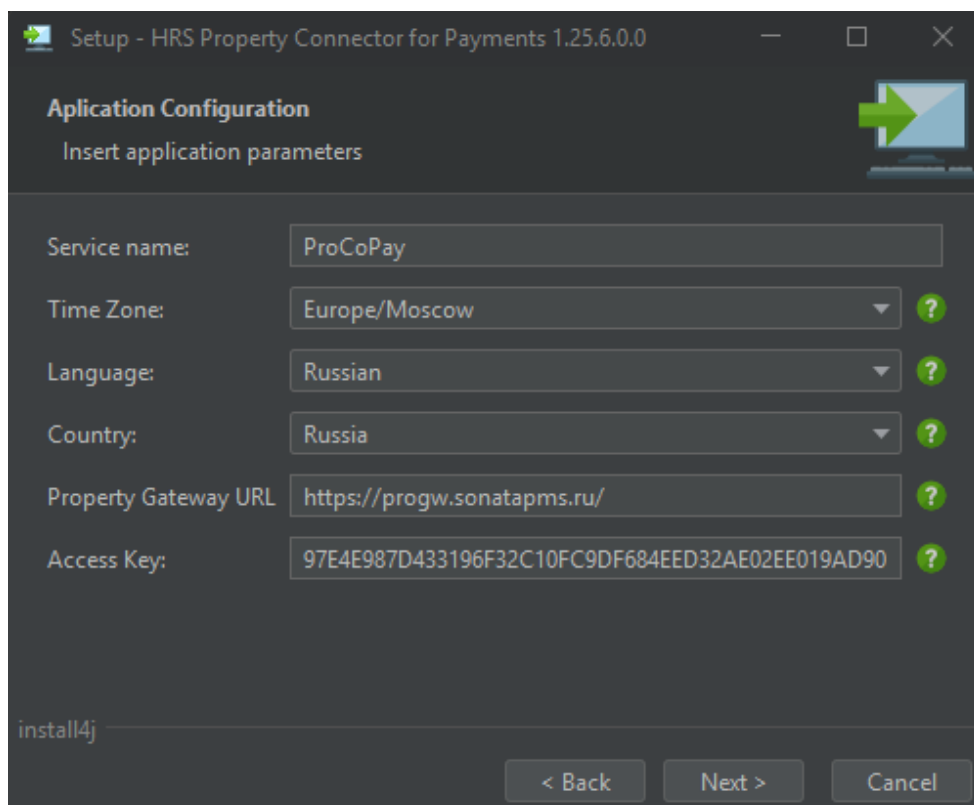


Рис. 9. Настройка приложения ProcoPay

Выберите путь установки (рис.10).

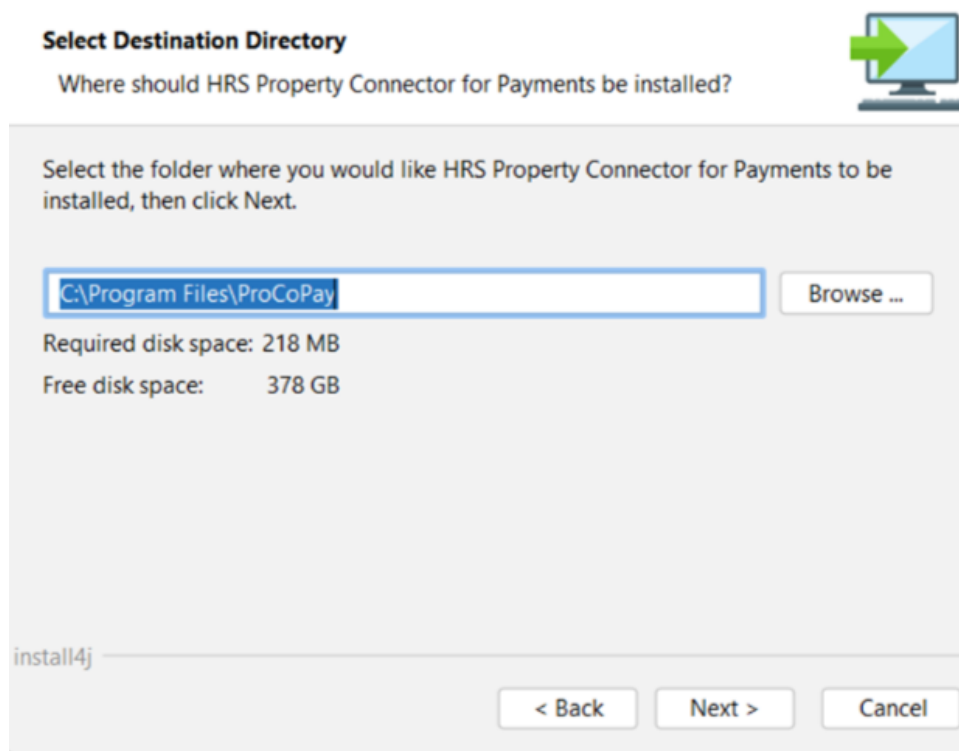


Рис. 10. Выбор пути установки

После завершения установки сервис будет передавать команды в сервис CCA Sonata, которые затем будут передаваться в кассовое ПО банка.

## 3.4. Установка и настройка сервиса CCA Sonata на рабочей станции

Сервис CCA Sonata устанавливается из дистрибутива, и позволяет передавать команды от Sonata в банковское ПО. Для интеграции с каждым отдельным банком используется свои клиент и сервис CCA.

Настраивается он через файл конфигурации cca.xml, содержащийся в дистрибутиве. Пример файла конфигурации:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<cca>
<trace>0</trace>
<pos_center>SBERBANK</pos_center>
<print_check>0</print_check>
<log_path>log\</log_path>
<auth_sof>1</auth_sof>
<check_pan>1</check_pan>
<fidelio_ini>
<version>SONATA</version>
<property_code>DEMO</property_code>
<ifc_connect mode="IP">
<address>127.0.0.1</address>
<port>5703</port>
</ifc_connect>
<wait_answer>120</wait_answer>
<live_time>60</live_time>
<check_audit>100</check_audit>
</fidelio_ini>
<interface_ini>
<base_access>dsn=demo;uid=demo;pwd=demo</base_access>
<print_list station="DEF" pos_station="01">10.255.28.163</print_list>
<port>9901</port>
<control_server>5655</control_server>
<paylink_port>9902</paylink_port>
<cashout_code>1240</cashout_code>
<answer_decoding>0</answer_decoding>
<rur_code>643</rur_code>
<refund_allowed>1</refund_allowed>
<qrlink_code>0444</qrlink_code>
<qrlink_port>9903</qrlink_port>
<qrlink_address>192.168.88.34</qrlink_address>
</interface_ini>
<card type="1">VA</card><!--Visa-->
<card type="2">MC</card><!--MasterCard-->
<card type="3">MA</card><!--Maestro-->
<card type="4">AX</card><!--American Express-->
<card type="5">DC</card><!--Diners Club-->
<card type="6">VE</card><!--VISA Electron-->
<card type="10">MI</card><!--MIR Credit-->
```

```
<card type="11">MI</card><!--MIR Debit-->  
<card type="12">UP</card><!--China Unionpay Credit-->  
<card type="13">UP</card><!--China Unionpay Debit-->  
<card type="0">QR</card><!--QR-->  
</cca>
```

---

## 3.5. Установка и настройка клиента CCA Client на рабочей станции

CCAClient также устанавливается из дистрибутива, и отправляет команды банковскому ПО, а оно в свою очередь терминалу. Сервис запускается через исполняемый файл CCAClient.exe (рис.11).

Сервис позволяет взаимодействовать с подключенным банковским терминалом, и выполнять ряд функций:

- Выгрузка (сверка итогов);
- Краткий отчёт;
- Полный отчёт;
- Переход в административное меню.

Также сервис позволяет отменять совершённые операции. Для отмены операции необходимо ввести номер операции и её сумму, и нажать кнопку Выполнить.

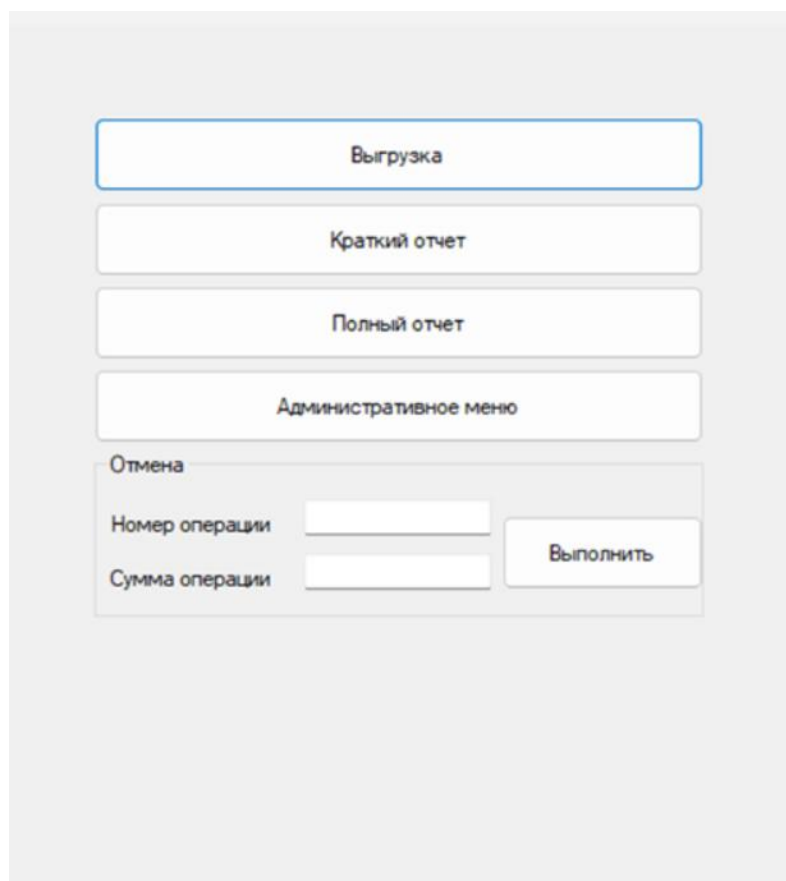


Рис. 11. Интерфейс сервиса CCAClient

Клиент настраивается через файл конфигурации `cca_client.xml`, содержащийся в дистрибутиве. Пример файла конфигурации:

```
<cca_ini>
  <pos_center>INPAS2</pos_center>
  <ip_fiscal>FILE</ip_fiscal>
  <port>9901</port>
  <terminal_id>XXXXXXX</terminal_id>
  <rur_code>643</rur_code>
</cca_ini>
```

Список параметров:

**pos\_center** – банк, с которым работает данный клиент

**ip\_fiscal** – адрес фискального клиента, куда происходит печать чеков. Допустимо значение FILE для сохранения чеков в файл, находящийся в `C:\FiscalService\Checks`.

**port** – номер порта подключения терминала оплаты

**terminal\_id** – идентификатор терминала

**rur\_code** – код валюты