



ул. Октябрьская, д. 72,  
Москва, 127521, Россия  
Тел./факс: +7 495 721 36 21

---

# **Руководство пользователя UniPORT PSP**

Версия 1.7

## История изменений

| Версия | Дата       | Автор       | Описание                                                                                            |
|--------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.7    | 29.07.2016 | В. Шурмелёв | Добавлено описание payment-portal в части работы с субдиллерами.                                    |
| 1.6    | 13.05.2016 | Н. Ерохин   | Добавил описание проверки связи с хостом банка.<br>Удалил разделение описания банков по протоколам. |
| 1.5    | 16.03.2016 | А. Волков   | Добавил описание Выгрузка отчета на экране «Список транзакций»                                      |
| 1.4    | 15.03.2016 | Д. Иванов   | Добавлено описание отключения функционала биллинга                                                  |
| 1.3    | 31.08.2015 | Е. Жолудев  | Добавлен раздел «7. Crypto-portal»                                                                  |
| 1.2    | 13.03.2015 | А. Савкин   | Документ структурирован по типам порталов. Добавлено описание портала «payment»                     |
| 1.1    |            | Е. Жолудев  |                                                                                                     |
| 1.0    |            | Е. Жолудев  | Первоначальная версия документа                                                                     |

## Оглавление

|       |                                                                                                                                                                                 |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Цель: .....                                                                                                                                                                     | 6  |
| 2     | Порталы сервера PSP .....                                                                                                                                                       | 7  |
| 3     | Схема основных бизнес процессов: .....                                                                                                                                          | 8  |
| 4     | Соответствие операций и ролей: .....                                                                                                                                            | 9  |
| 5     | Портал Администратора.....                                                                                                                                                      | 10 |
| 5.1   | Создание пользователя: .....                                                                                                                                                    | 10 |
| 5.2   | Смена SMS-провайдера для отправки SMS-уведомлений.....                                                                                                                          | 14 |
| 6     | Smartpay портал .....                                                                                                                                                           | 16 |
| 6.1   | Настройка параметров системы .....                                                                                                                                              | 16 |
| 6.2   | Добавление банка .....                                                                                                                                                          | 20 |
| 6.2.1 | Загрузка иерархии ключа банку.....                                                                                                                                              | 21 |
| 6.2.2 | Проверка связи с хостом.....                                                                                                                                                    | 23 |
| 6.3   | Добавление договора .....                                                                                                                                                       | 25 |
| 6.4   | Дополнение договора договором эквайринга.....                                                                                                                                   | 29 |
| 6.5   | Дополнение договора услугой «Абонентское обслуживание POS-терминала» .....                                                                                                      | 32 |
| 6.5.1 | Управление услугой «Абонентское обслуживание POS-терминала» смена состояния услуги «Установка ПО» пользователем с правом-ролью «Администратор или Инженер» .....                | 37 |
| 6.5.2 | Загрузка KLK ключей, активация услуги «Абонентское обслуживание POS-терминала» сотрудником с правом-ролью «Администратор или Офицер безопасности»..                             | 39 |
| 6.5.3 | Активация услуги «Абонентское обслуживание POS-терминала» сотрудником с правом «Администратор или сотрудник ЦТО» .....                                                          | 41 |
| 6.6   | Дополнение договора услугой «Услуга эквайринга» пользователем с ролью «Администратор или Сотрудник ЦТО» .....                                                                   | 43 |
| 6.6.1 | Загрузка криптограммы ключей услуге «Услуга эквайринга» сотрудником с ролью «Администратор или Офицер безопасности» .....                                                       | 47 |
| 6.7   | Дополнение договора услугой «Абонентское обслуживание ЭККМ».....                                                                                                                | 48 |
| 6.7.1 | Смена состояния услуги с ЭККМ зарегистрирована на Удаленная установка ПО, данные действия выполняет пользователь с правом-ролью «Администратор, Инженер»..                      | 52 |
| 6.7.2 | Блокировка услуги «Абонентское обслуживание ЭККМ» данное действие «блокировка услуги» выполняет пользователь с правом-ролью «Сотрудник ЦТО, Администратор, Мерчант» .....       | 55 |
| 6.7.3 | Разблокировка услуги «Абонентское обслуживание ЭККМ» данное действие «разблокировка услуги» выполняет пользователь с правом-ролью «Сотрудник ЦТО, Администратор, Мерчант» ..... | 57 |

|        |                                                                                                                                                                          |     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6.7.4  | Отключение услуги «Абонентское обслуживание ЭКМ» данное действие «Отключение услуги» выполняет пользователь с правом-ролью «Сотрудник ЦТО, Администратор, Мерчант» ..... | 59  |
| 6.8    | Дополнение договора услугой «Платежи в сторону третьих лиц».....                                                                                                         | 61  |
| 6.9    | Выгрузка отчета на экране «Список транзакций».....                                                                                                                       | 65  |
| 7      | Портал crypto (KMMWeb).....                                                                                                                                              | 66  |
| 7.1    | Назначение приложения crypto.....                                                                                                                                        | 66  |
| 7.2    | Требования к программному и аппаратному обеспечению .....                                                                                                                | 66  |
| 7.2.1  | Операционная система.....                                                                                                                                                | 66  |
| 7.2.2  | Состав программного обеспечения.....                                                                                                                                     | 66  |
| 7.2.3  | Состав дистрибутивного комплекта .....                                                                                                                                   | 66  |
| 7.3    | Настройка db «crypto» для печати компонентов «ZMK, KLK» на пин-конверте ...                                                                                              | 67  |
| 7.4    | Операции, поддерживаемые приложением.....                                                                                                                                | 67  |
| 7.4.1  | Запуск системы .....                                                                                                                                                     | 68  |
| 7.4.2  | Ввод настроек для подключения к crypto-server.....                                                                                                                       | 68  |
| 7.4.3  | Импорт ключа ZMK по компонентам .....                                                                                                                                    | 69  |
| 7.4.4  | Экспорт ключа ZMK.....                                                                                                                                                   | 75  |
| 7.4.5  | Генерация ключа .....                                                                                                                                                    | 77  |
| 7.5    | Экспорт KLK ключа.....                                                                                                                                                   | 79  |
| 7.5.1  | Генерация ключей KLK для физического POS-терминала.....                                                                                                                  | 79  |
| 7.6    | Импорт KLK ключа виртуальному pos-терминалу Банка.....                                                                                                                   | 81  |
| 7.6.1  | Регистрация банка «SmartPay-portal» .....                                                                                                                                | 81  |
| 7.6.2  | Загрузка иерархии ключа банку.....                                                                                                                                       | 82  |
| 7.6.3  | KMMWeb, операция «Экспорт ZMK ключа».....                                                                                                                                | 84  |
| 7.6.4  | KMMWeb, операция «Импорт ключа ZMK по компонентно».....                                                                                                                  | 84  |
| 7.6.5  | Регистрация виртуального терминала «SmartPay - portal» .....                                                                                                             | 86  |
| 7.6.6  | Ввод по компонентам KLK-ключа для виртуального pos-терминала офицерами безопасности банка .....                                                                          | 89  |
| 7.6.7  | Находим в Базе Данных ZMK и KLK «db» .....                                                                                                                               | 92  |
| 7.6.8  | Через консоль перешифровать KLK (LMK) на KLK (ZMK) «HSM» .....                                                                                                           | 92  |
| 7.6.9  | Сохранения ключа KLK в файл «Key.xml».....                                                                                                                               | 95  |
| 7.6.10 | Загрузить KLK-ключ услуге Эквайринга «SmartPay-portal».....                                                                                                              | 96  |
| 7.7    | Удаление устройства .....                                                                                                                                                | 97  |
| 7.8    | Создать клиента .....                                                                                                                                                    | 98  |
| 7.9    | Удаление клиента.....                                                                                                                                                    | 99  |
| 7.10   | Создание HSM.....                                                                                                                                                        | 100 |
| 7.11   | Удаление HSM .....                                                                                                                                                       | 103 |
| 7.12   | Смена LMK на HSM .....                                                                                                                                                   | 104 |

---

|       |                                     |     |
|-------|-------------------------------------|-----|
| 8     | Портал payment .....                | 106 |
| 8.1   | Настройка параметров системы: ..... | 106 |
| 8.2   | Услуги портала payment .....        | 108 |
| 8.2.1 | <i>Пополнение депозита</i> .....    | 109 |
| 8.2.2 | <i>История пополнений</i> .....     | 110 |
| 8.2.3 | <i>Транзакции</i> .....             | 111 |
| 8.2.4 | <i>Субдиллеры</i> .....             | 111 |

## 1 Цель:

Данный документ описывает пошаговую последовательность управления порталами PSP.

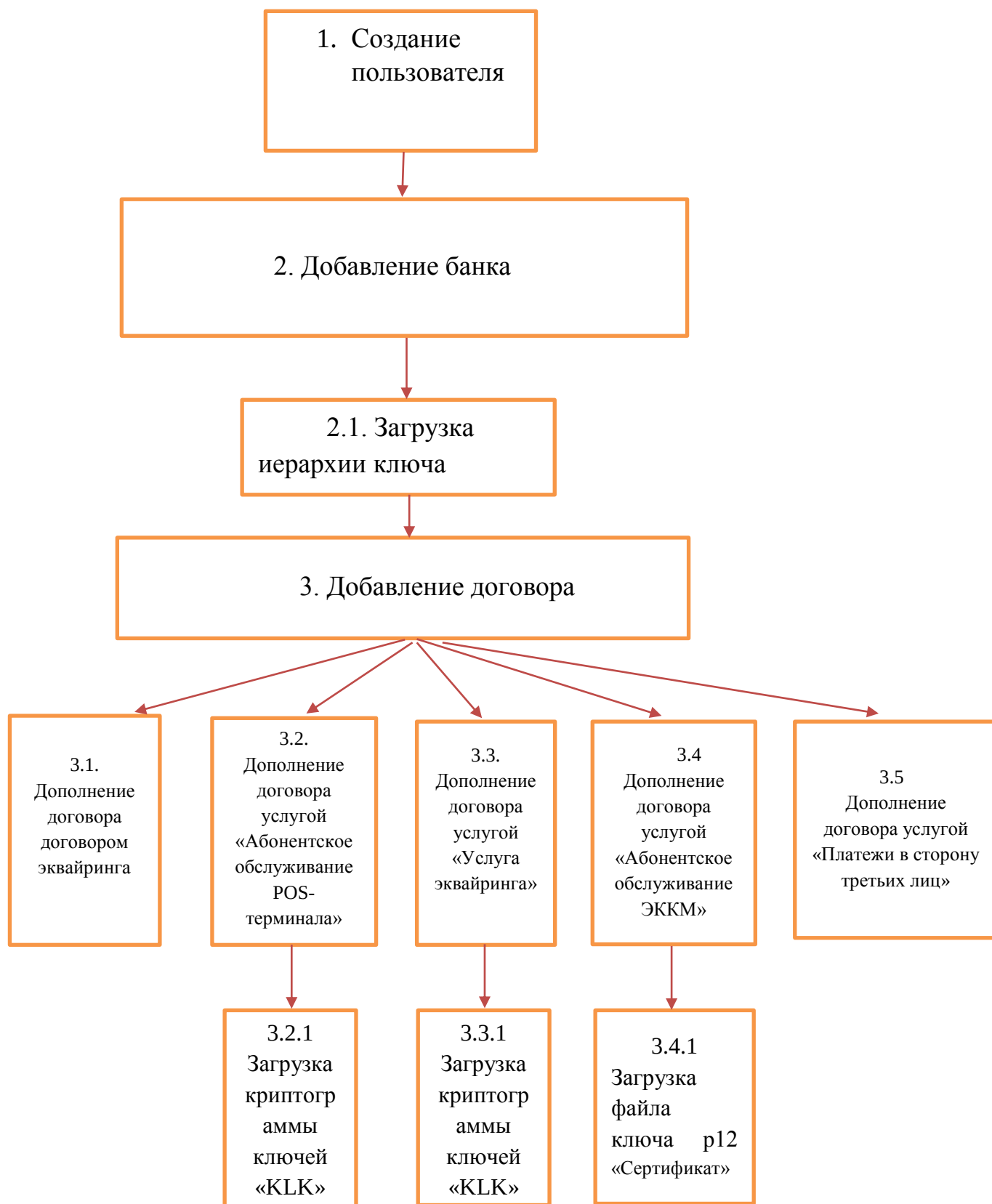
## 2 Порталы сервера PSP

На данный момент в сервере PSP доступна работа со следующими порталами:

Портал администратора,  
Портал Smartpay,  
Фискальный портал,  
UniStream портал,  
Payment портал.



### 3 Схема основных бизнес процессов:



---

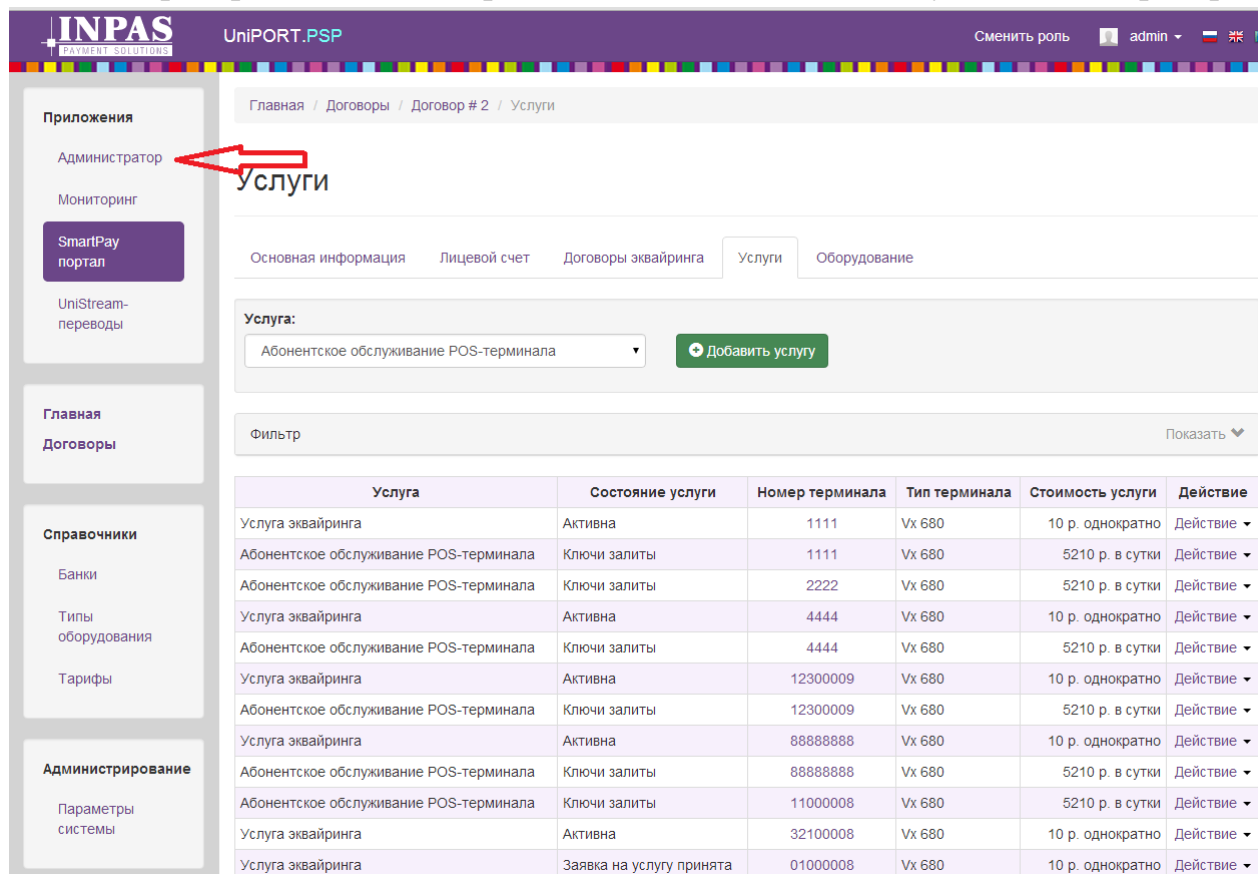
## 4 Соответствие операций и ролей:

| ID | Операции                                 | Роль осуществляющая действия             |
|----|------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1  | Создание пользователя в системе          | Администратор                            |
| 2  | Добавление банка в систему               | Администратор,<br>Сотрудник ЦТО          |
| 3  | Загрузка иерархии ключа                  | Администратор, Офицер безопасности       |
| 4  | Добавление договора в систему            | Администратор,<br>Сотрудник ЦТО          |
| 5  | Дополнение договора договором эквайринга | Администратор,<br>Сотрудник ЦТО, Мерчант |
| 6  | Дополнение договора услугами             | Администратор,<br>Сотрудник ЦТО, Мерчант |
| 7  | Загрузка криптограммы ключей             | Администратор, Офицер безопасности       |

## 5 Портал Администратора

### 5.1 Создание пользователя:

Осуществляем вход на главную страницу портала admin пользователем администратор, на главной странице нажимаем на вкладку «Администратор».



Главная / Договоры / Договор # 2 / Услуги

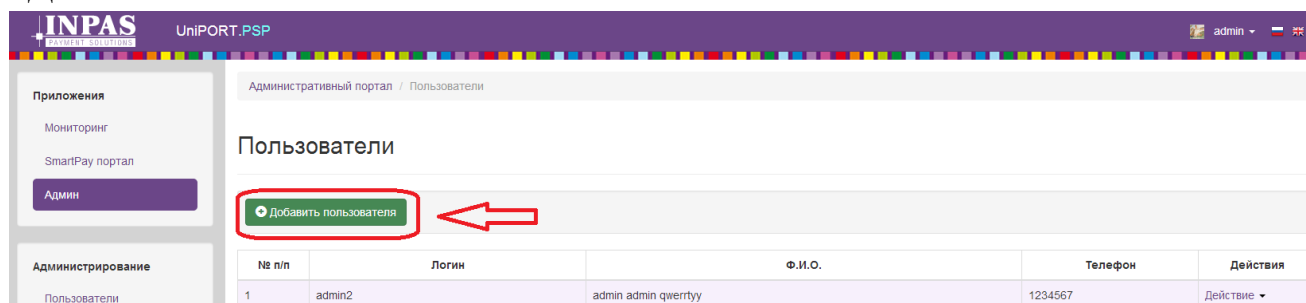
Основная информация Лицевой счет Договоры эквайринга **Услуги** Оборудование

Услуга: Абонентское обслуживание POS-терминала Добавить услугу

Фильтр Показать

| Услуга                                 | Состояние услуги         | Номер терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие |
|----------------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------|------------------|----------|
| Услуга эквайринга                      | Активна                  | 1111            | Vx 680        | 10 р. однократно | Действие |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | Ключи залиты             | 1111            | Vx 680        | 5210 р. в сутки  | Действие |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | Ключи залиты             | 2222            | Vx 680        | 5210 р. в сутки  | Действие |
| Услуга эквайринга                      | Активна                  | 4444            | Vx 680        | 10 р. однократно | Действие |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | Ключи залиты             | 4444            | Vx 680        | 5210 р. в сутки  | Действие |
| Услуга эквайринга                      | Активна                  | 12300009        | Vx 680        | 10 р. однократно | Действие |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | Ключи залиты             | 12300009        | Vx 680        | 5210 р. в сутки  | Действие |
| Услуга эквайринга                      | Активна                  | 88888888        | Vx 680        | 10 р. однократно | Действие |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | Ключи залиты             | 88888888        | Vx 680        | 5210 р. в сутки  | Действие |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | Ключи залиты             | 11000008        | Vx 680        | 5210 р. в сутки  | Действие |
| Услуга эквайринга                      | Активна                  | 32100008        | Vx 680        | 10 р. однократно | Действие |
| Услуга эквайринга                      | Заявка на услугу принята | 01000008        | Vx 680        | 10 р. однократно | Действие |

Осуществляется переход на страницу «Пользователи» нажимаем на кнопку «Добавить пользователя».



Административный портал / Пользователи

Пользователи

Добавить пользователя

| № п/п | Логин  | Ф.И.О.              | Телефон | Действия |
|-------|--------|---------------------|---------|----------|
| 1     | admin2 | admin admin qwertyy | 1234567 | Действие |

Всплывает информационное окно «Добавление пользователя» где необходимо указать информацию по пользователю, после заполнения всей информации пользователя нажимаем на кнопку сохранить:

### Добавление пользователя



Заполните все поля для добавления нового пользователя.

Загрузить фото

Логин:

login

Фамилия:

Иванов

Имя:

Владимир

Отчество:

Петрович

Контактный телефон:

+8(800)100-10-00

Электронная почта:

test@mail.com

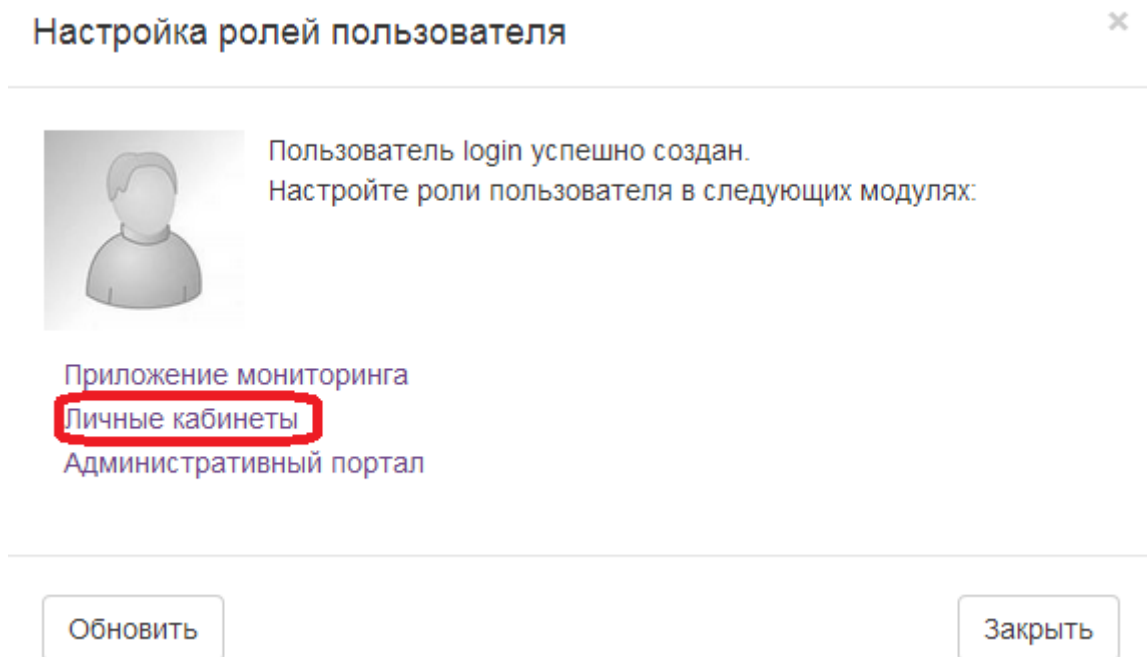
Дата рождения:

05.03.2014

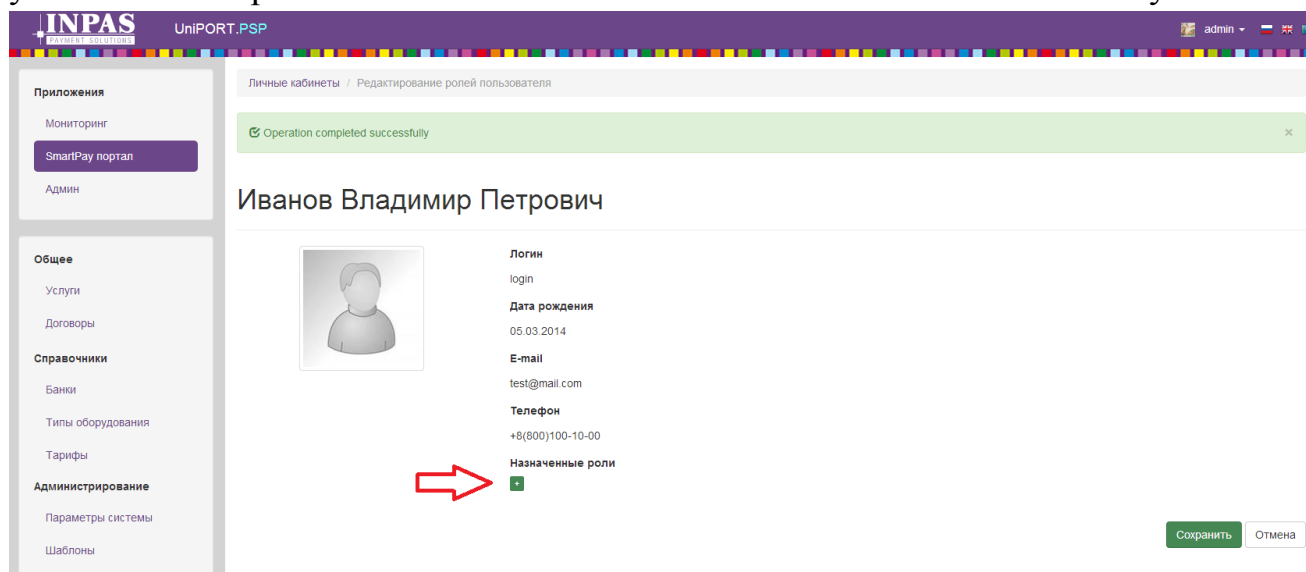


 **Сохранить** Отмена

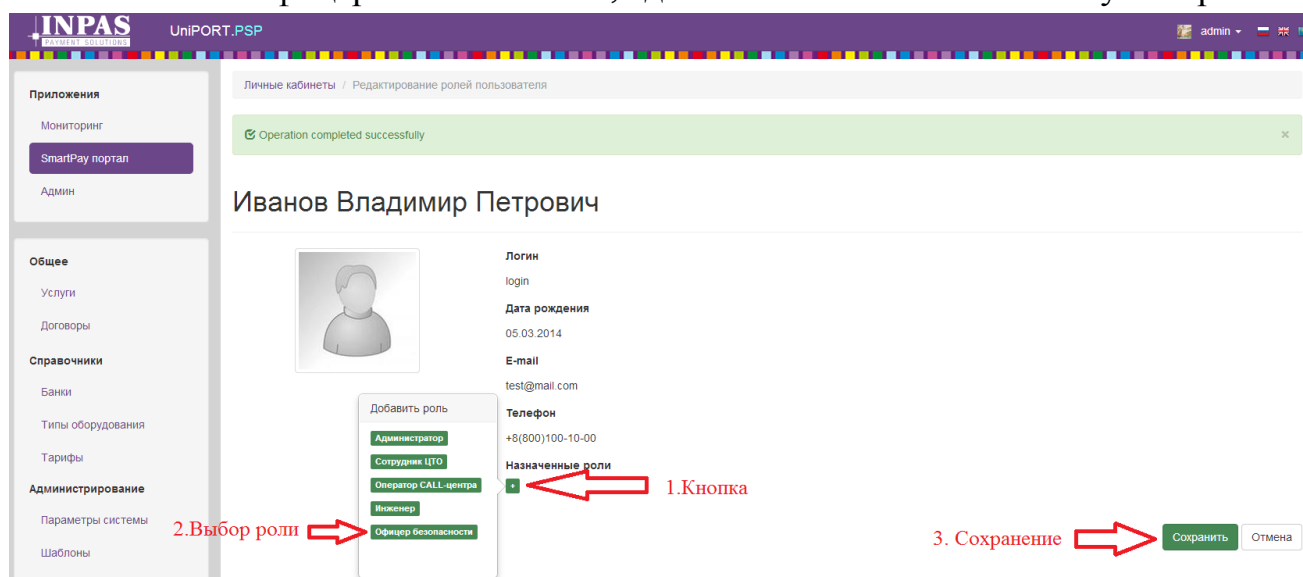
После сохранения данных пользователя, всплывает информационное окно «Настройка ролей пользователя» где необходимо установить роль пользователя исходя из требований, на данный момент требования к пользователю «Личный кабинет» роль Офицер безопасности, нажимаем на надпись Личный кабинет:



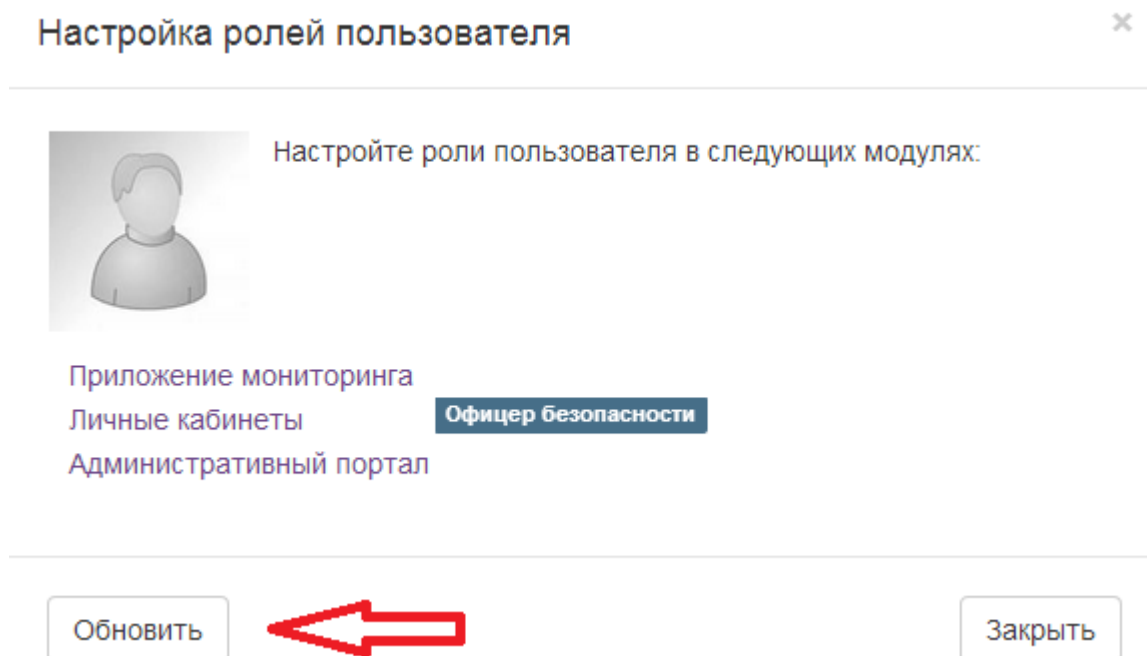
Осуществлен вход на страницу «Редактирование ролей пользователя» где необходимо установить роль пользователя «Офицер безопасности» для установки роли пользователя нажимаем на кнопку «+»:



После нажатия на кнопку отображается список ролей, выбираем роль пользователя **Офицер безопасности**, далее нажимаем на кнопку **сохранить**:

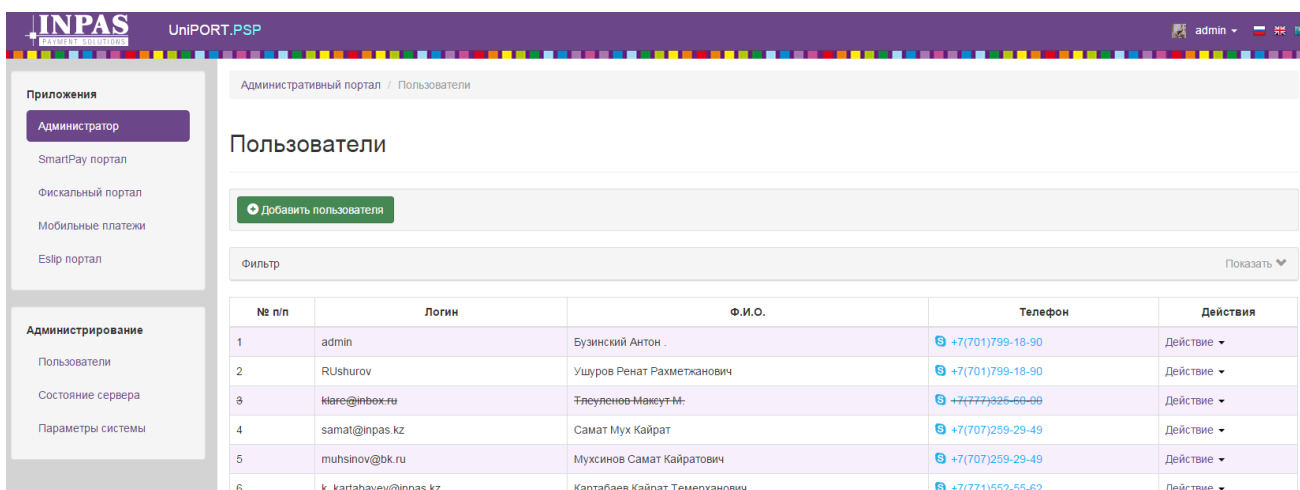


После выбора роли и сохранения всплывает информационное окно «Настройка ролей пользователя» на данной странице необходимо нажать на кнопку «Обновить» для отображения присвоенной роли пользователю:



## 5.2 Смена SMS-провайдера для отправки SMS-уведомлений

Осуществляем вход на главную страницу портала «admin-portal» пользователем с правом «Администратор».



Административный портал / Пользователи

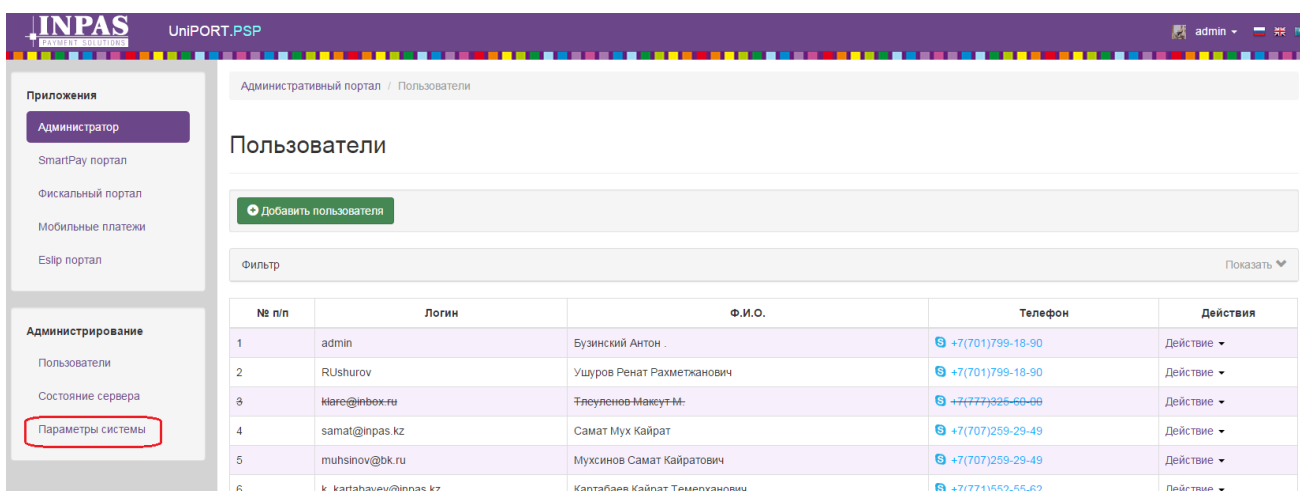
Пользователи

Добавить пользователя

Фильтр Показывать

| № п/п | Логин                 | Ф.И.О.                        | Телефон          | Действия   |
|-------|-----------------------|-------------------------------|------------------|------------|
| 1     | admin                 | Бузинский Антон .             | +7(701)799-18-90 | Действие ▼ |
| 2     | RUshurov              | Ушуров Ренат Рахметжанович    | +7(701)799-18-90 | Действие ▼ |
| 3     | klare@inbox.ru        | Тлеуленов Макеут М.           | +7(777)325-60-00 | Действие ▼ |
| 4     | samat@inpas.kz        | Самат Мух Кайрат              | +7(707)259-29-49 | Действие ▼ |
| 5     | muhsinov@bk.ru        | Мухинов Самат Кайратович      | +7(707)259-29-49 | Действие ▼ |
| 6     | k_kartabayev@inpas.kz | Картабаев Кайрат Темерханович | +7(771)552-55-62 | Действие ▼ |

В разделе "Администрирование" нажимаем на подраздел "Параметры системы".



Административный портал / Пользователи

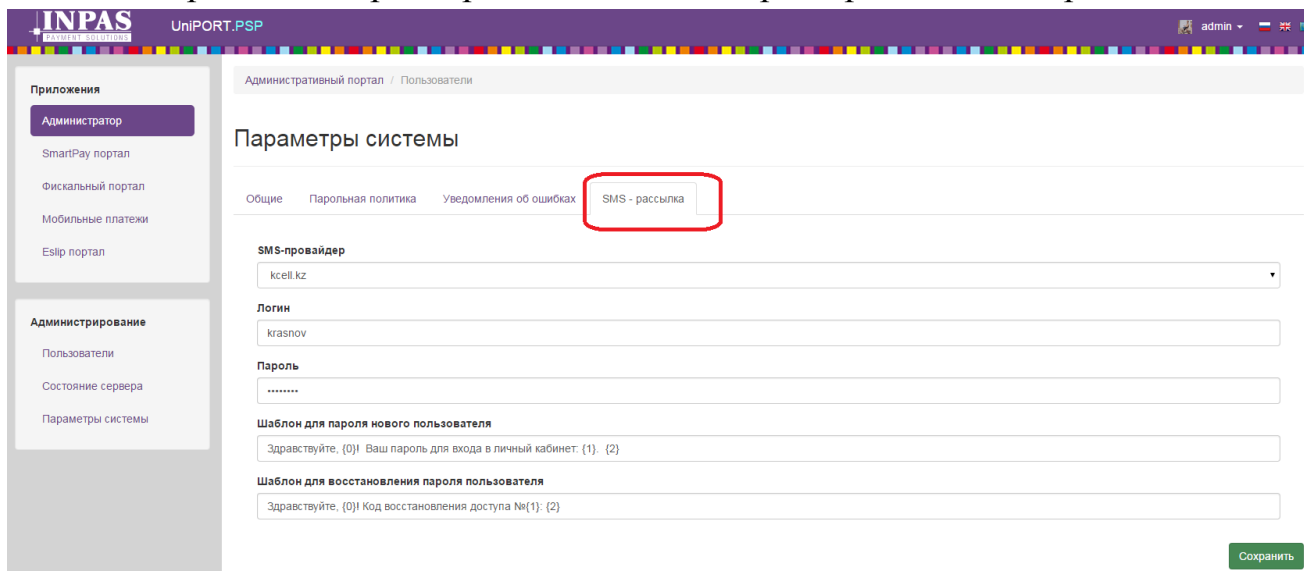
Пользователи

Добавить пользователя

Фильтр Показывать

| № п/п | Логин                 | Ф.И.О.                        | Телефон          | Действия   |
|-------|-----------------------|-------------------------------|------------------|------------|
| 1     | admin                 | Бузинский Антон .             | +7(701)799-18-90 | Действие ▼ |
| 2     | RUshurov              | Ушуров Ренат Рахметжанович    | +7(701)799-18-90 | Действие ▼ |
| 3     | klare@inbox.ru        | Тлеуленов Макеут М.           | +7(777)325-60-00 | Действие ▼ |
| 4     | samat@inpas.kz        | Самат Мух Кайрат              | +7(707)259-29-49 | Действие ▼ |
| 5     | muhsinov@bk.ru        | Мухинов Самат Кайратович      | +7(707)259-29-49 | Действие ▼ |
| 6     | k_kartabayev@inpas.kz | Картабаев Кайрат Темерханович | +7(771)552-55-62 | Действие ▼ |

На странице «Параметры системы» выбираем раздел «SMS-рассылка».

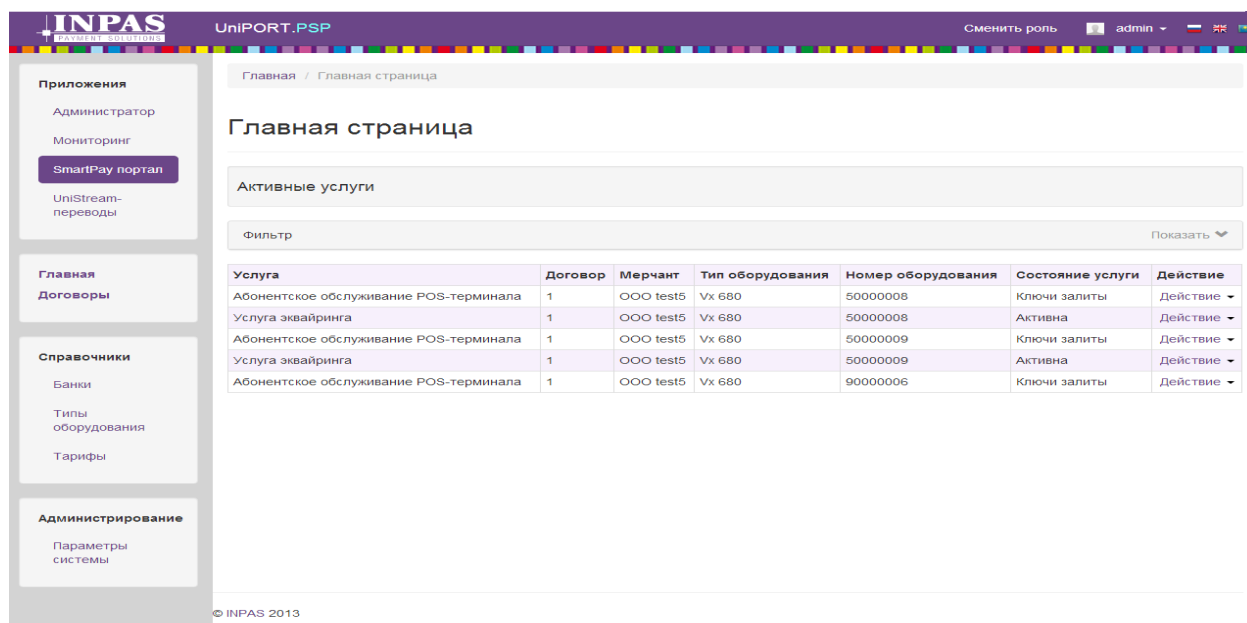


The screenshot shows the 'Параметры системы' (System Parameters) page in the INPAS administrative portal. The left sidebar contains two main sections: 'Приложения' (Applications) with links to 'Администратор', 'SmartPay портал', 'Фискальный портал', 'Мобильные платежи', and 'Eslip портал'; and 'Администрирование' (Administration) with links to 'Пользователи', 'Состояние сервера', and 'Параметры системы'. The main content area has a breadcrumb trail 'Административный портал / Пользователи' and a title 'Параметры системы'. Below the title is a horizontal menu with four tabs: 'Общие', 'Парольная политика', 'Уведомления об ошибках', and 'SMS - рассылка'. The 'SMS - рассылка' tab is selected and highlighted with a red rectangle. The form contains several fields: 'SMS-провайдер' (a dropdown menu with 'kcell.kz' selected), 'Логин' (a text field with 'krasnov'), 'Пароль' (a password field with masked characters), 'Шаблон для пароля нового пользователя' (a text area with the template 'Здравствуйте, {0}! Ваш пароль для входа в личный кабинет. {1}. {2}'), and 'Шаблон для восстановления пароля пользователя' (a text area with the template 'Здравствуйте, {0}! Код восстановления доступа №{1}. {2}'). A green 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom right of the form.

## 6 Smartpay портал

### 6.1 Настройка параметров системы

Осуществляем вход на главную страницу портала smartpay, пользователем с правом «Администратор или Сотрудником ЦТО».



Главная / Главная страница

### Главная страница

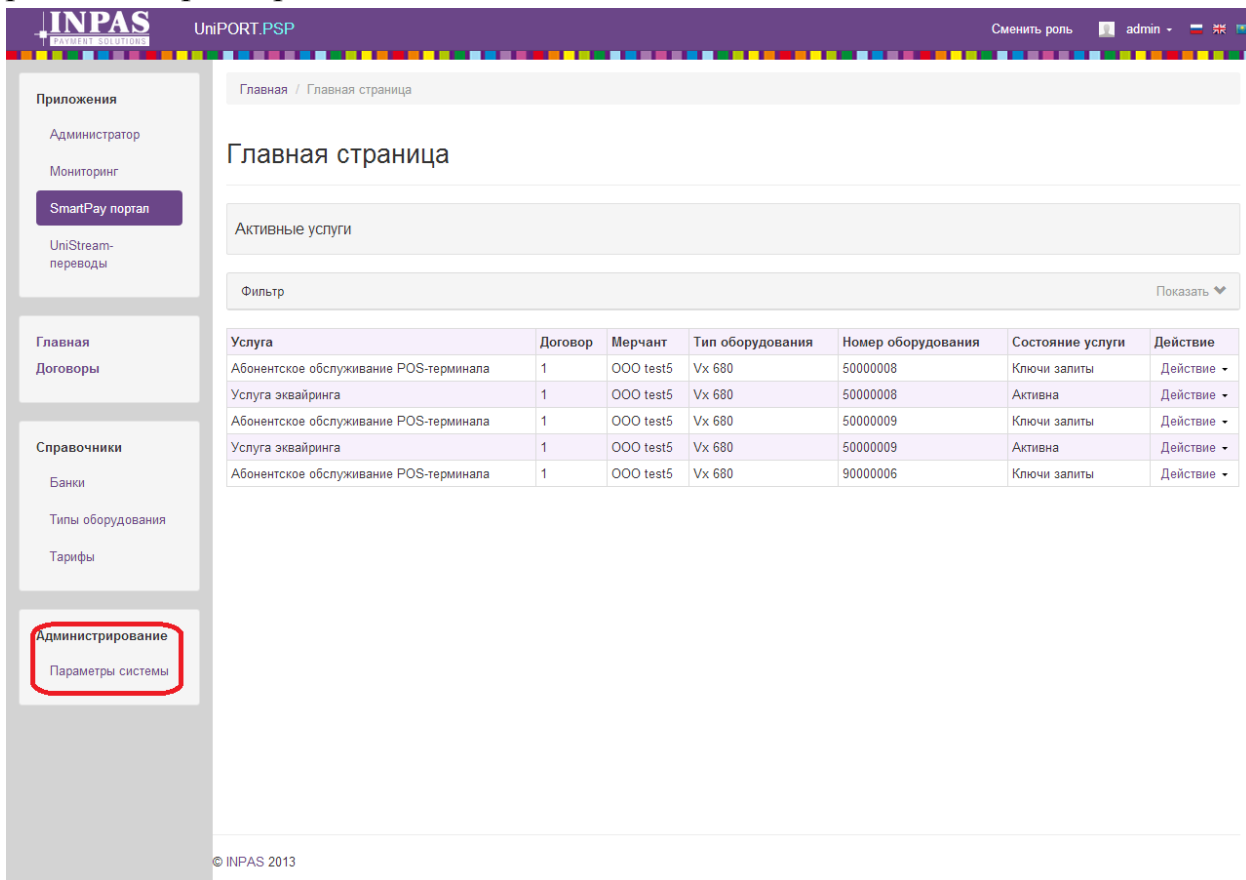
Активные услуги

Фильтр Показать

| Услуга                                 | Договор | Мерчант   | Тип оборудования | Номер оборудования | Состояние услуги | Действие |
|----------------------------------------|---------|-----------|------------------|--------------------|------------------|----------|
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000008           | Ключи залиты     | Действие |
| Услуга эквайринга                      | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000008           | Активна          | Действие |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000009           | Ключи залиты     | Действие |
| Услуга эквайринга                      | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000009           | Активна          | Действие |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 90000006           | Ключи залиты     | Действие |

© INPAS 2013

На главной странице портала, в поле «Администрирование» входим в раздел «Параметры системы».



INPAS PAYMENT SOLUTIONS UniPORT.PSP

Сменить роль admin

Главная / Главная страница

### Главная страница

Активные услуги

Фильтр Показать

| Услуга                                 | Договор | Мерчант   | Тип оборудования | Номер оборудования | Состояние услуги | Действие |
|----------------------------------------|---------|-----------|------------------|--------------------|------------------|----------|
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | OOO test5 | Vx 680           | 50000008           | Ключи залиты     | Действие |
| Услуга эквайринга                      | 1       | OOO test5 | Vx 680           | 50000008           | Активна          | Действие |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | OOO test5 | Vx 680           | 50000009           | Ключи залиты     | Действие |
| Услуга эквайринга                      | 1       | OOO test5 | Vx 680           | 50000009           | Активна          | Действие |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | OOO test5 | Vx 680           | 90000006           | Ключи залиты     | Действие |

© INPAS 2013

В разделе «Параметры системы» необходимо установить настройки модуля безопасности.

UniPORT ► Администрирование Smartpay Unistream Фискализатор Платежи Электронные чеки admin ▼

Smartpay / Параметры системы

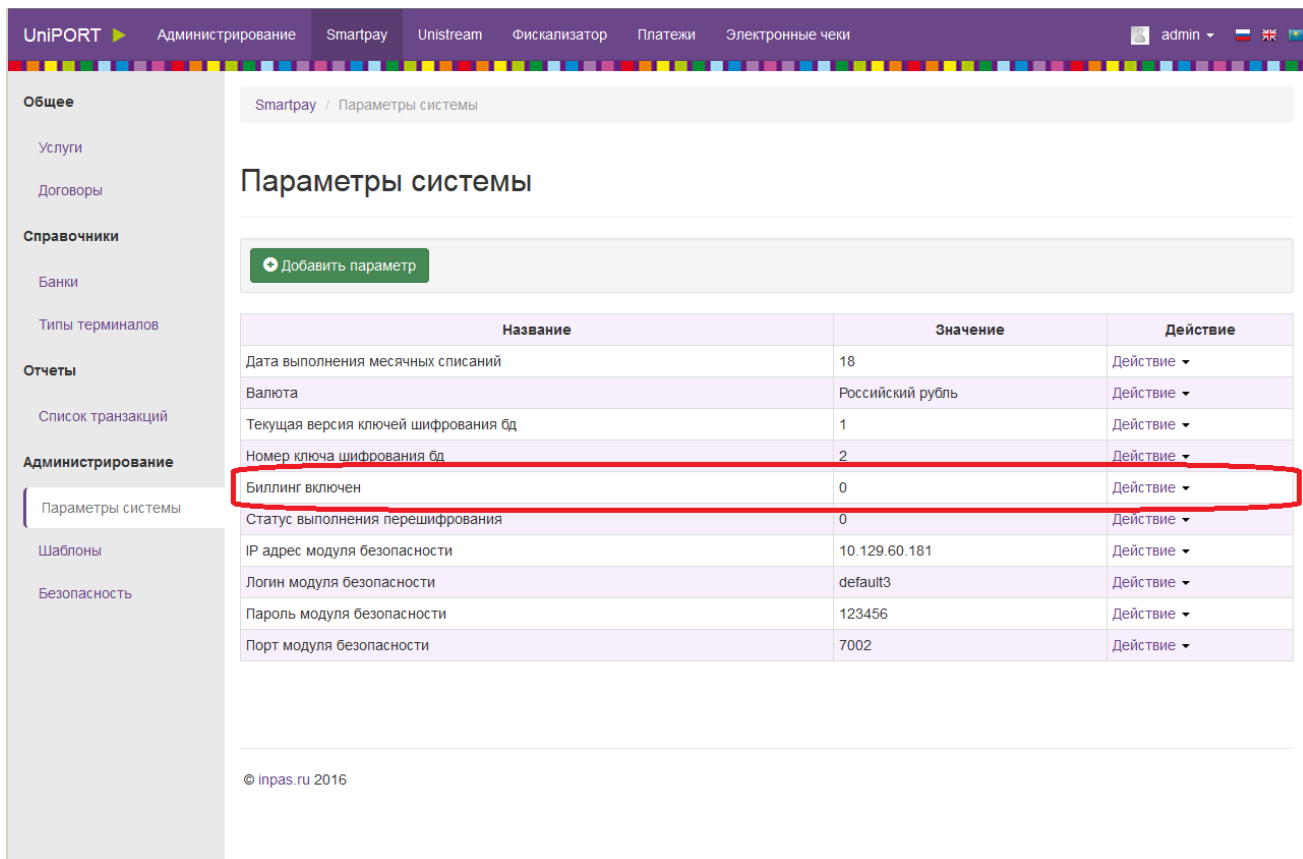
### Параметры системы

+ Добавить параметр

| Название                            | Значение         | Действие   |
|-------------------------------------|------------------|------------|
| Дата выполнения месячных списаний   | 18               | Действие ▼ |
| Валюта                              | Российский рубль | Действие ▼ |
| Текущая версия ключей шифрования бд | 1                | Действие ▼ |
| Номер ключа шифрования бд           | 2                | Действие ▼ |
| Биллинг включен                     | 0                | Действие ▼ |
| Статус выполнения перешифрования    | 0                | Действие ▼ |
| IP адрес модуля безопасности        | 10.129.60.181    | Действие ▼ |
| Логин модуля безопасности           | default3         | Действие ▼ |
| Пароль модуля безопасности          | 123456           | Действие ▼ |
| Порт модуля безопасности            | 7002             | Действие ▼ |

© inpas.ru 2016

Также в разделе «Параметры системы» в случае необходимости отключения функционала биллинга установить соответствующий параметр в значение 0; в случае необходимости включения функционала биллинга установить соответствующий параметр в значение 1. Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то в разделе «Справочники» пункт «Тарифы» не отображается.



UniPORT | Администрирование | Smartpay | Unistream | Фискализатор | Платежи | Электронные чеки | admin

Smartpay / Параметры системы

### Параметры системы

[Добавить параметр](#)

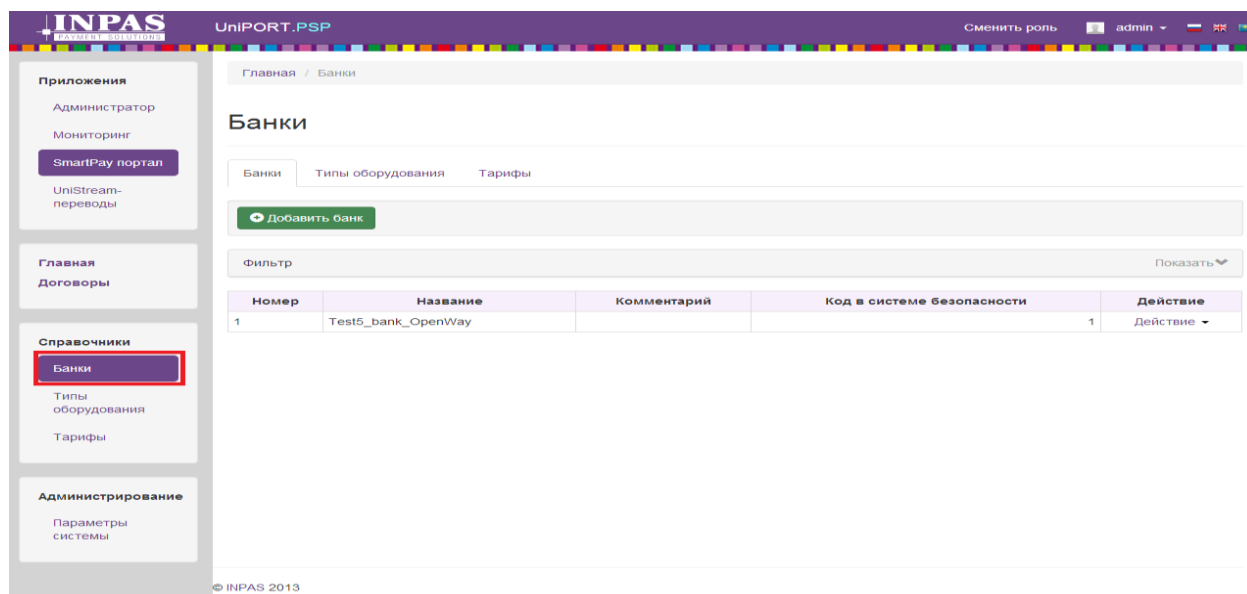
| Название                            | Значение         | Действие   |
|-------------------------------------|------------------|------------|
| Дата выполнения месячных списаний   | 18               | Действие ▼ |
| Валюта                              | Российский рубль | Действие ▼ |
| Текущая версия ключей шифрования бд | 1                | Действие ▼ |
| Номер ключа шифрования бд           | 2                | Действие ▼ |
| <b>Биллинг включен</b>              | <b>0</b>         | Действие ▼ |
| Статус выполнения перешифрования    | 0                | Действие ▼ |
| IP адрес модуля безопасности        | 10.129.60.181    | Действие ▼ |
| Логин модуля безопасности           | default3         | Действие ▼ |
| Пароль модуля безопасности          | 123456           | Действие ▼ |
| Порт модуля безопасности            | 7002             | Действие ▼ |

© inpas.ru 2016

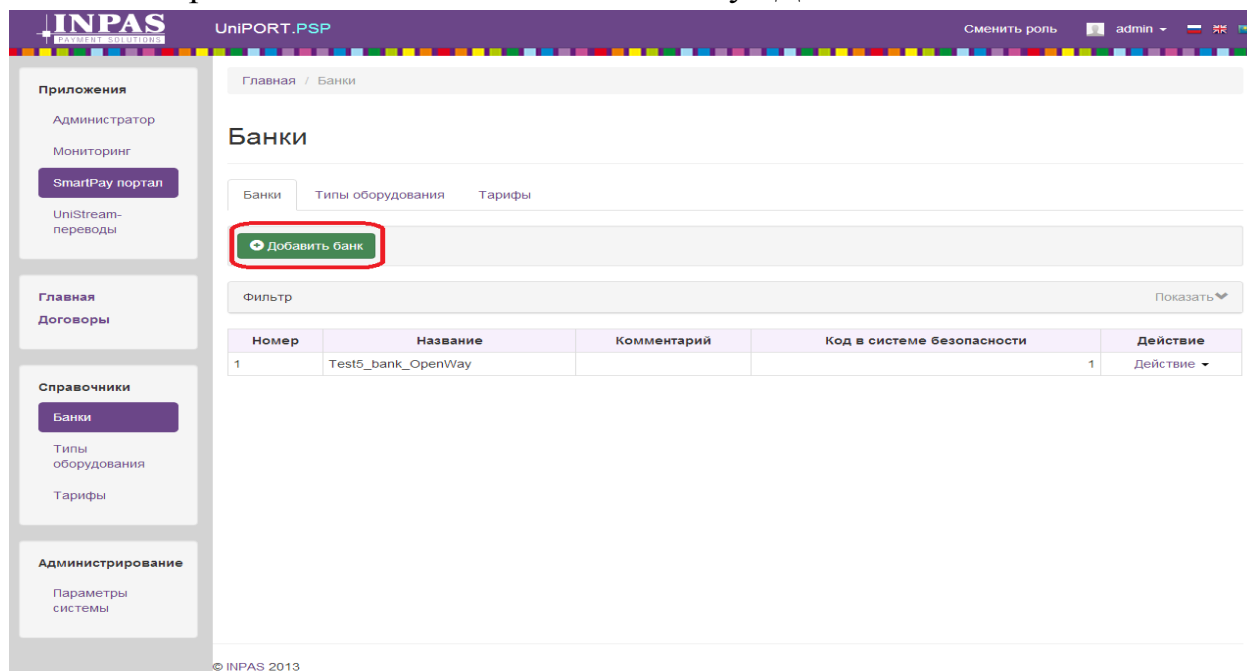
Выбираем провайдера для отправки SMS-уведомлений, вводим все данные и нажимаем кнопку «Сохранить».

## 6.2 Добавление банка

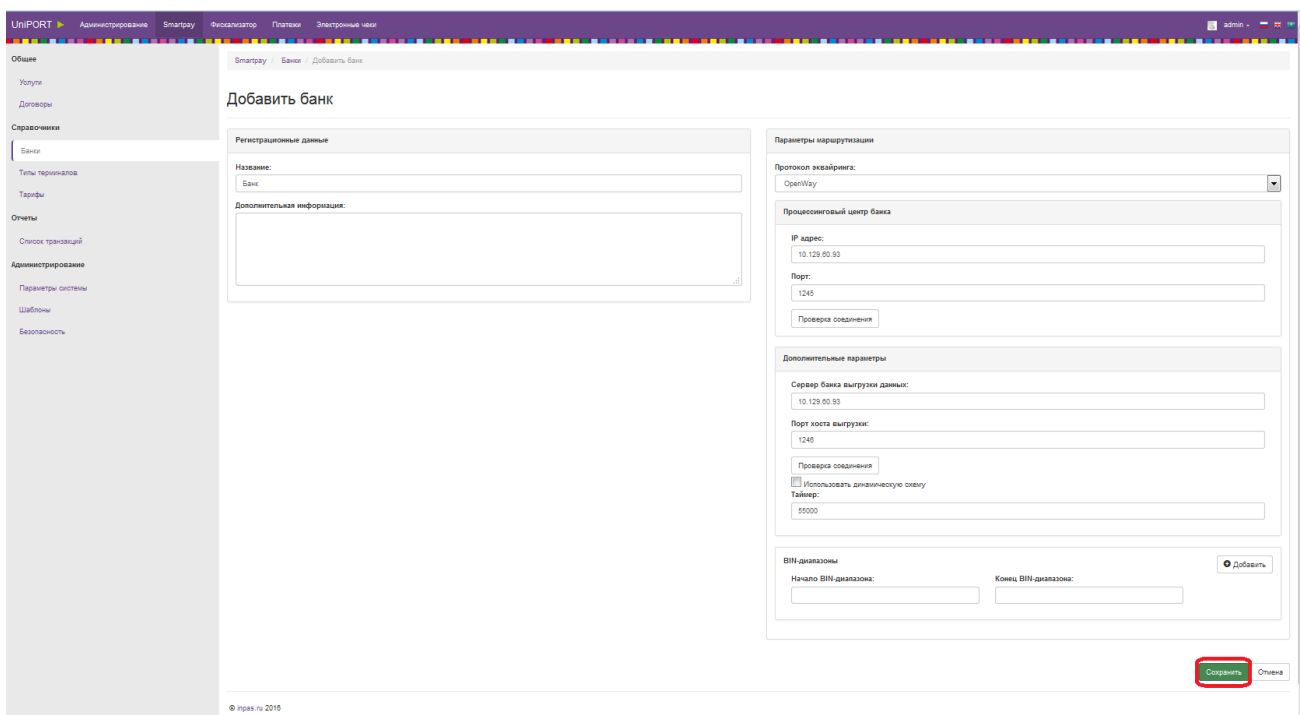
На главной странице портала в поле «Справочники» нажимаем на вкладку «Банки».



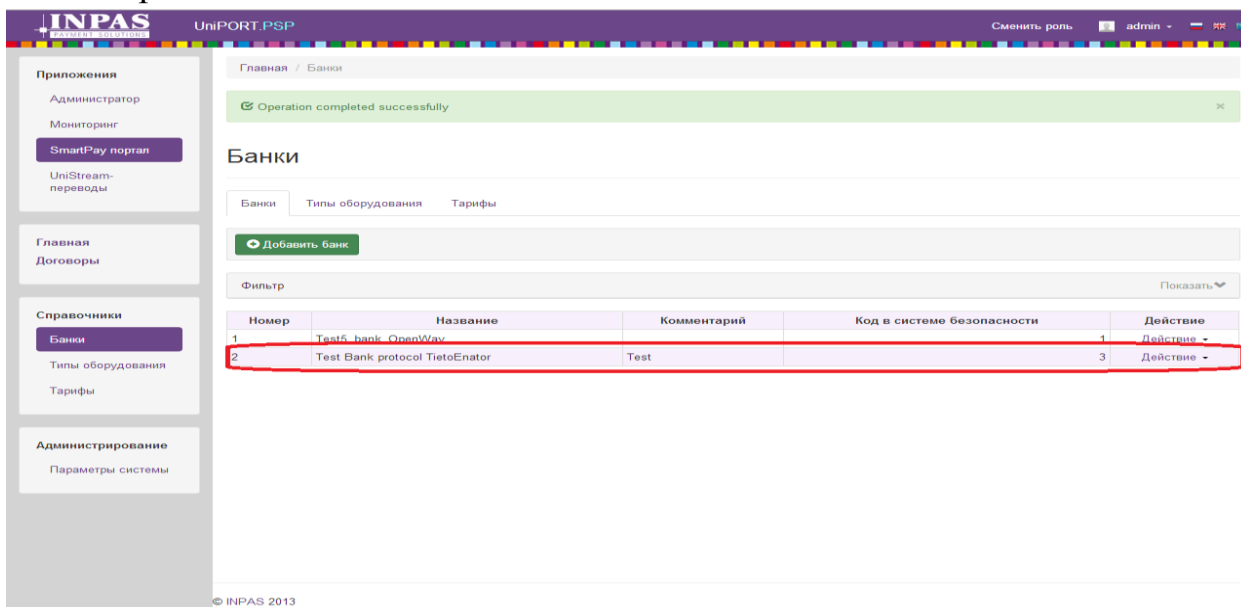
На странице Банки нажимаем на кнопку «Добавить банк».



Заполняем всю необходимую информацию по банку с выбором протокола эквайринга и BIN-диапазона, далее нажимаем на кнопку сохранить.



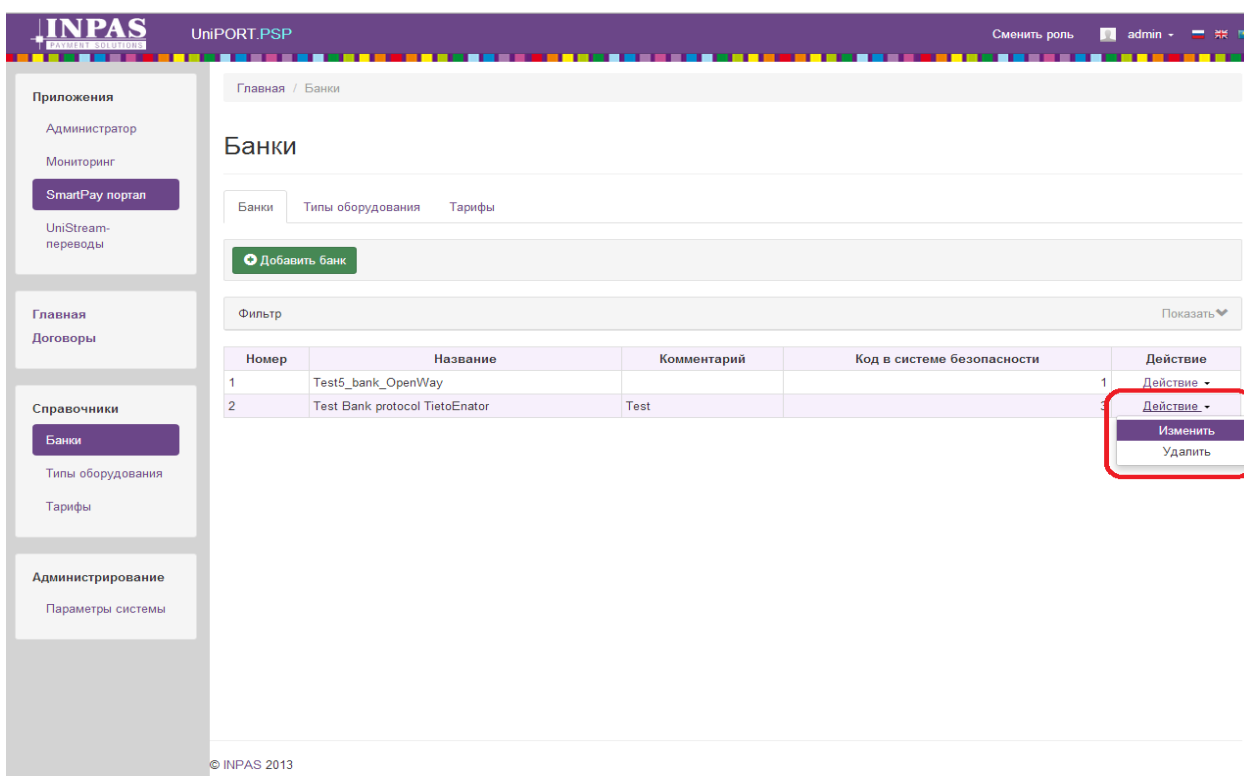
После действия сохранить осуществляется переход на страницу «Банки» где отображается добавленный банк.



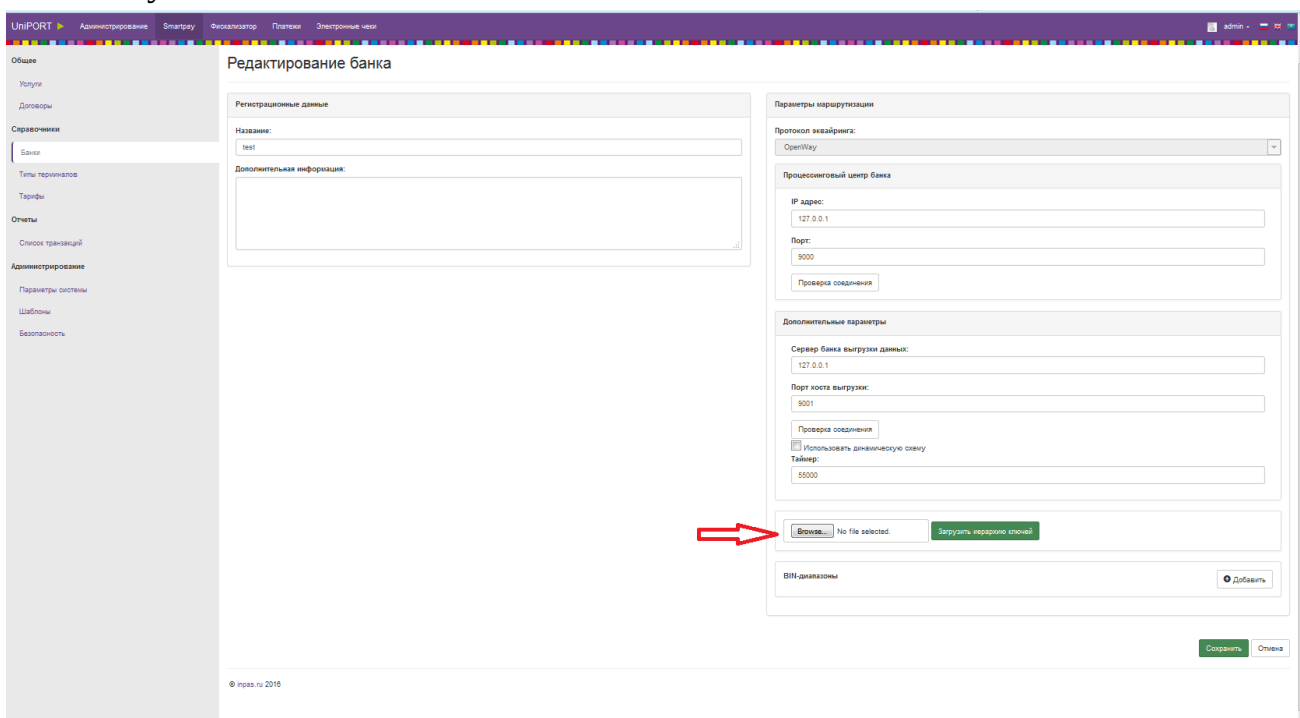
| Номер | Название                       | Комментарий | Код в системе безопасности | Действие |
|-------|--------------------------------|-------------|----------------------------|----------|
| 1     | Test5 bank OpenWay             |             | 1                          | Действие |
| 2     | Test Bank protocol TietoEnator | Test        | 3                          | Действие |

### 6.2.1 Загрузка иерархии ключа банку

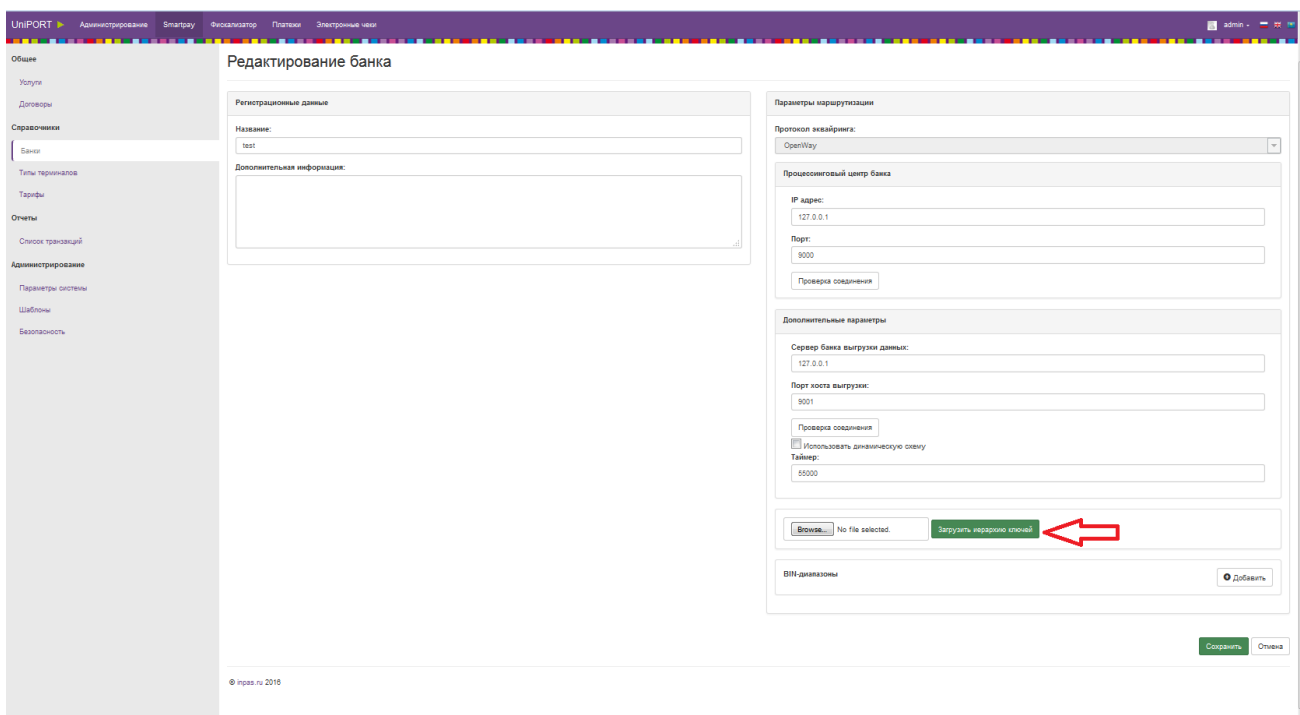
Осуществляем вход на портал SmartPay, пользователем с правом-ролью «Администратор или Офицер безопасности» в данном случае пользователь с правом «Администратор» На вкладке «Банки» выбираем ранее заведенный банк, выбираем действие «Изменить».



Осуществляется вход на страницу «Редактирование банка» нажимаем на кнопку «Выберете файл» указываем путь до файла с иерархии ключа «hierarchy.xml».



После выбора файла иерархии ключа «hierarchy.xml» нажимаем на надпись «Загрузить иерархию ключей».



UniPORT | Администрирование | Битрикс | Фискализатор | Платежи | Электронные чеки | admin

Общие  
Услуги  
Договоры  
Справочники  
Банки  
Типы терминалов  
Тарифы  
Отчеты  
Список транзакций  
Администрирование  
Параметры системы  
Шаблоны  
Безопасность

### Редактирование банка

Регистрационные данные

Название: test

Дополнительная информация:

Параметры маршрутизации

Протокол эквайринга: OpenWay

Процессинговый центр банка

IP адрес: 127.0.0.1

Порт: 9000

Проверка соединения

Дополнительные параметры

Сервер банка выгрузки данных: 127.0.0.1

Порт хоста выгрузки: 9001

Проверка соединения

☐ Использовать динамическую схему

Таймер: 55000

Загрузить сертификат ключей

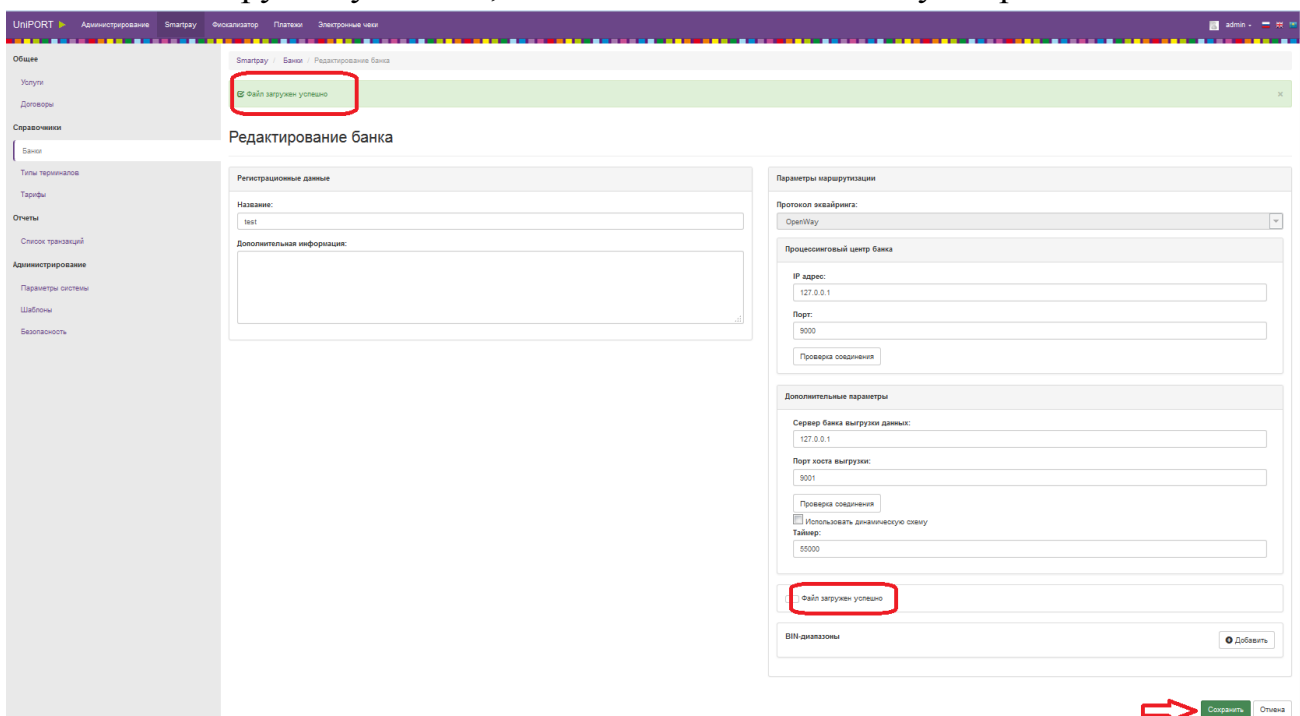
ВН-диапазоны

Добавить

Сохранить Отмена

© 1999-2016

Файл загружен успешно, далее нажимаем на кнопку сохранить.



UniPORT | Администрирование | Битрикс | Фискализатор | Платежи | Электронные чеки | admin

Общие  
Услуги  
Договоры  
Справочники  
Банки  
Типы терминалов  
Тарифы  
Отчеты  
Список транзакций  
Администрирование  
Параметры системы  
Шаблоны  
Безопасность

### Редактирование банка

Регистрационные данные

Название: test

Дополнительная информация:

Параметры маршрутизации

Протокол эквайринга: OpenWay

Процессинговый центр банка

IP адрес: 127.0.0.1

Порт: 9000

Проверка соединения

Дополнительные параметры

Сервер банка выгрузки данных: 127.0.0.1

Порт хоста выгрузки: 9001

Проверка соединения

☐ Использовать динамическую схему

Таймер: 55000

Файл загружен успешно

ВН-диапазоны

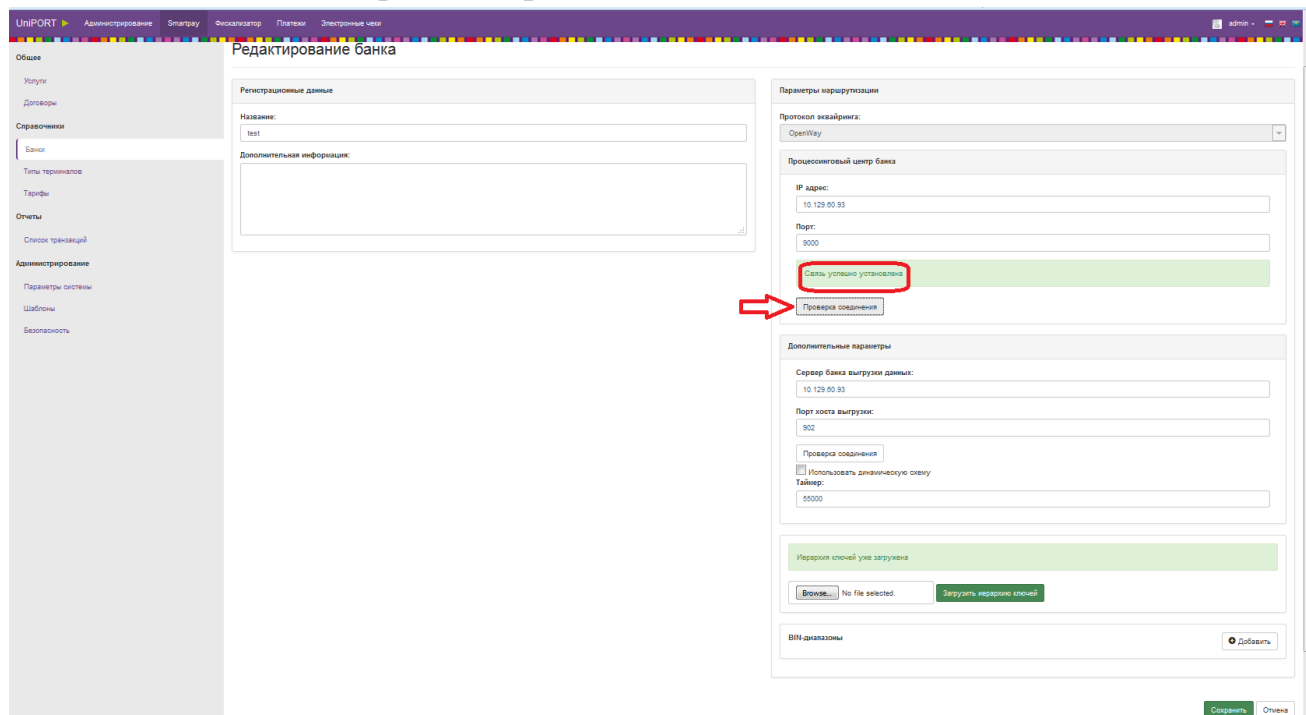
Добавить

Сохранить Отмена

## 6.2.2 Проверка связи с хостом

При создании и редактировании банка имеется возможность проверки связи с хостом банка. Для этого после ввода IP адреса и порта находится кнопка

«Проверка связи», после нажатия, на которую появится сообщение об успешном или неуспешном тестовом соединении с хостом банка в зависимости от данных введенных в поля IP адреса и порта.



UniPORT | Администрирование | Оплата | Фискализатор | Платежи | Электронные чеки | admin

Общие

Услуги

Договоры

Справочники

Банки

Типы терминалов

Тарифы

Отчеты

Список транзакций

Администрирование

Параметры системы

Шаблоны

Безопасность

### Редактирование банка

Регистрационные данные

Название: test

Дополнительная информация:

Параметры маршрутизации

Протокол вквирования: OpenWay

Процессинговый центр банка

IP адрес: 10.129.80.53

Порт: 9000

Связь успешно установлена

Проверка соединения

Дополнительные параметры

Сервер банка выгрузки данных: 10.129.80.53

Порт хоста выгрузки: 902

Проверка соединения

☐ Использовать динамическую схему

Таймер: 55000

Иерархия ключей уже загружена

Восле No file selected. Загрузить иерархию ключей

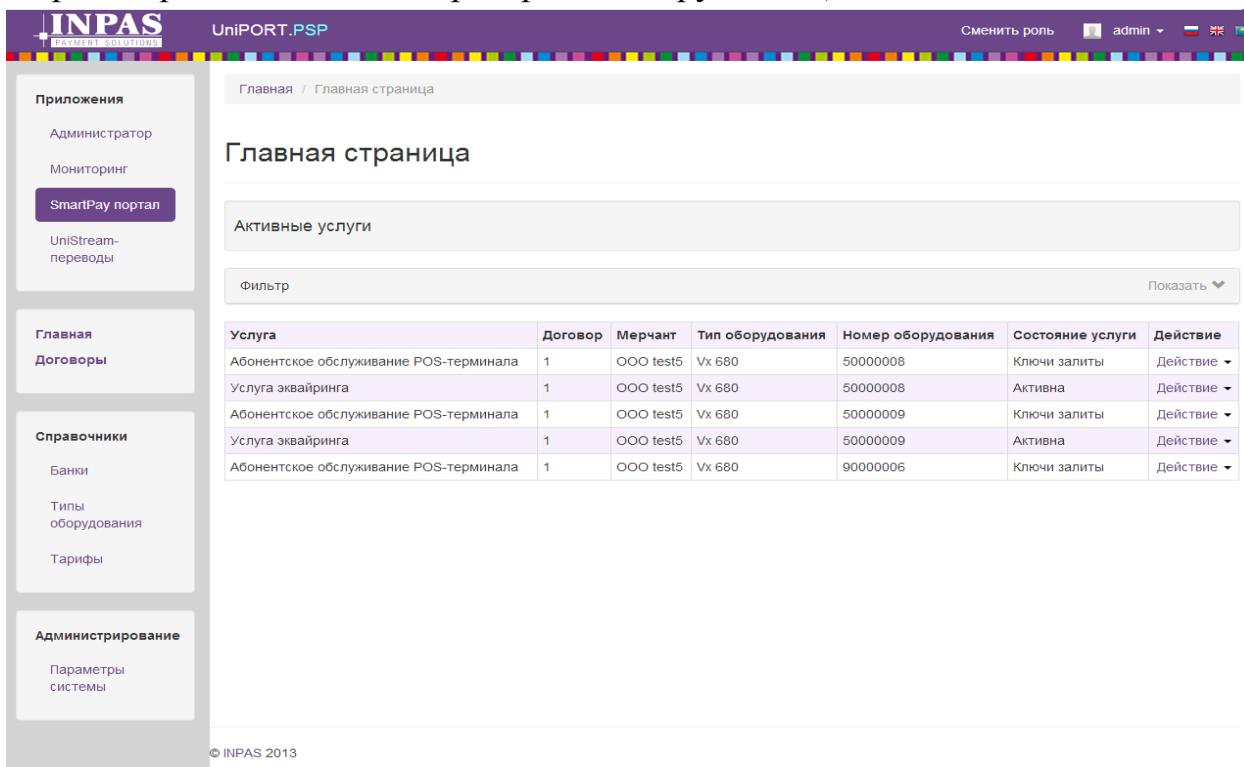
ВНИ-дизайны

Добавить

Сохранить Отмена

## 6.3 Добавление договора

Осуществляем вход на главную страницу портала SmartPay, пользователем с правом-ролью «Администратор или Сотрудник ЦТО».



Главная / Главная страница

### Главная страница

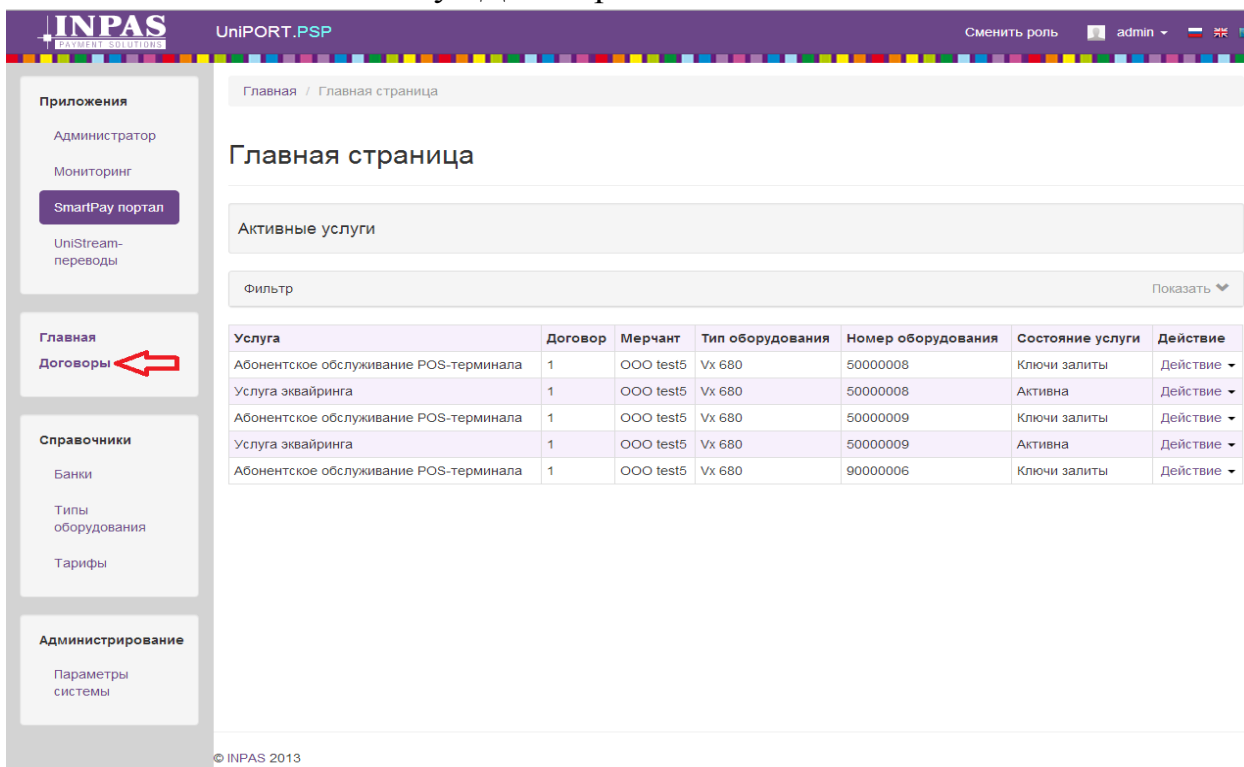
Активные услуги

Фильтр Показать ▾

| Услуга                                 | Договор | Мерчант   | Тип оборудования | Номер оборудования | Состояние услуги | Действие   |
|----------------------------------------|---------|-----------|------------------|--------------------|------------------|------------|
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000008           | Ключи залиты     | Действие ▾ |
| Услуга эквайринга                      | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000008           | Активна          | Действие ▾ |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000009           | Ключи залиты     | Действие ▾ |
| Услуга эквайринга                      | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000009           | Активна          | Действие ▾ |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 90000006           | Ключи залиты     | Действие ▾ |

© INPAS 2013

Нажимаем на вкладку «Договоры».



Главная / Главная страница

### Главная страница

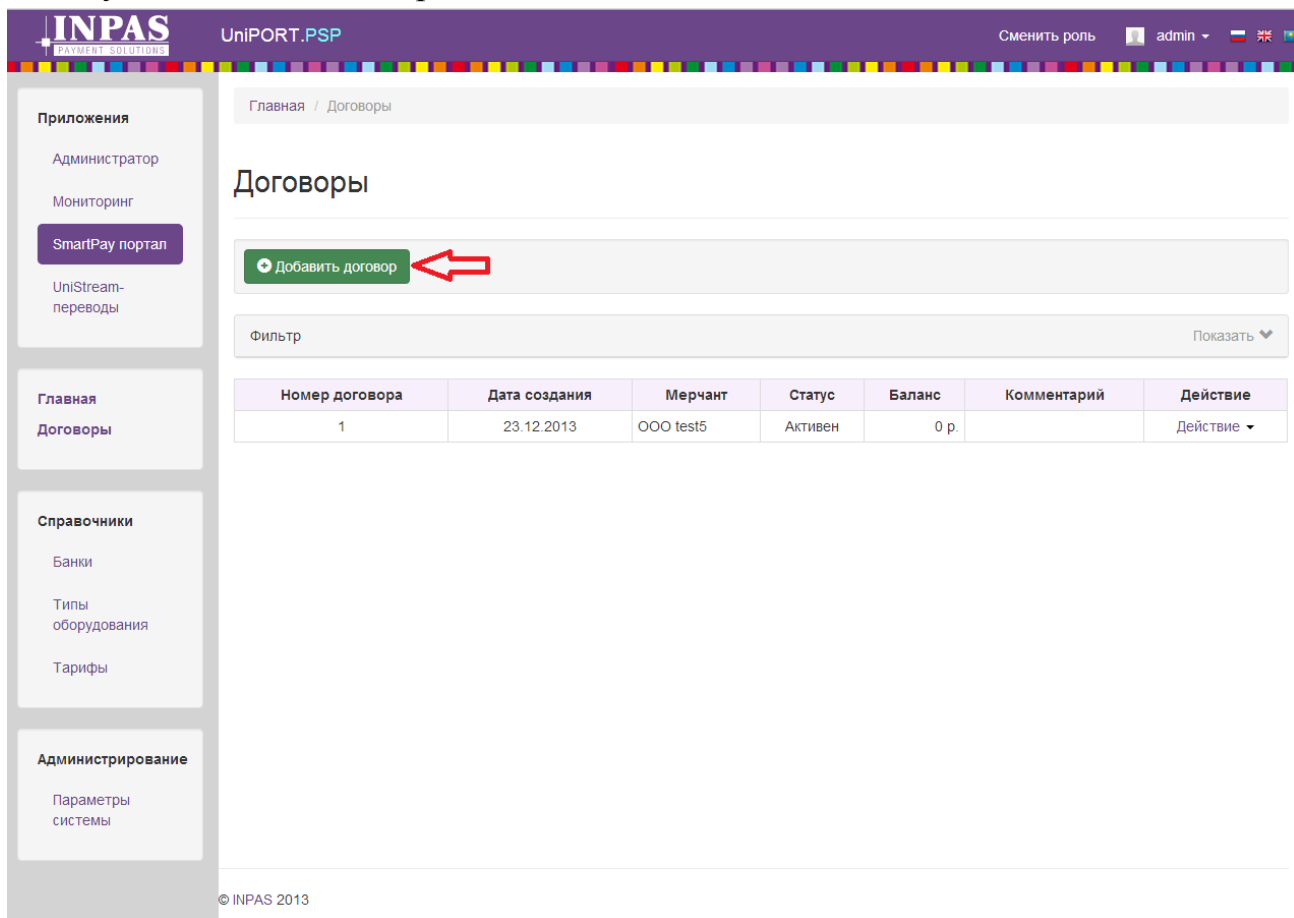
Активные услуги

Фильтр Показать ▾

| Услуга                                 | Договор | Мерчант   | Тип оборудования | Номер оборудования | Состояние услуги | Действие   |
|----------------------------------------|---------|-----------|------------------|--------------------|------------------|------------|
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000008           | Ключи залиты     | Действие ▾ |
| Услуга эквайринга                      | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000008           | Активна          | Действие ▾ |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000009           | Ключи залиты     | Действие ▾ |
| Услуга эквайринга                      | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000009           | Активна          | Действие ▾ |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 90000006           | Ключи залиты     | Действие ▾ |

© INPAS 2013

Осуществляется вход на страницу «Договоры» где необходимо нажать на кнопку «Добавить договор».

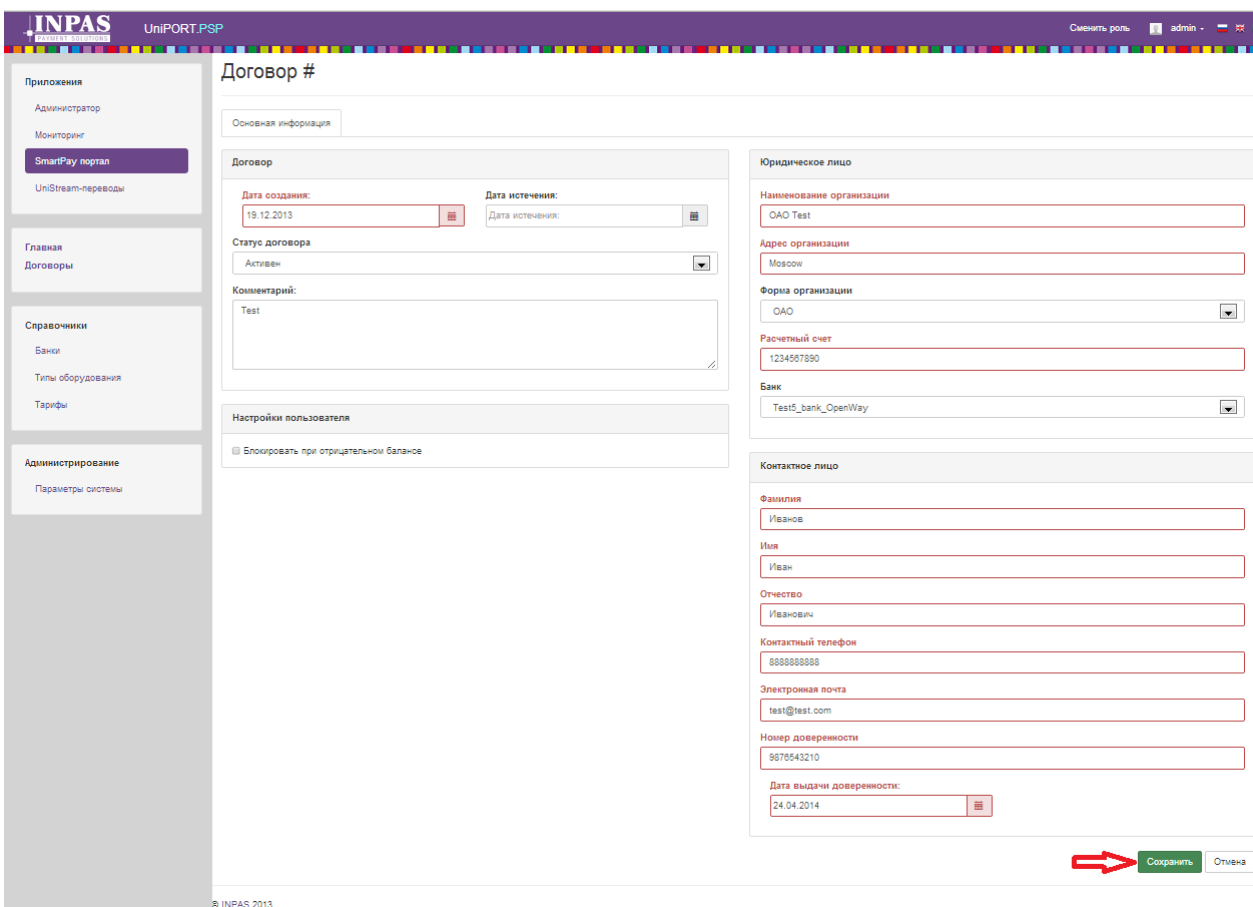


The screenshot shows the INPAS UniPORT.PSP web application. The top navigation bar includes the INPAS logo, the text 'UniPORT.PSP', and a 'Сменить роль' (Change role) button with a dropdown menu showing 'admin'. The left sidebar contains a 'Приложения' (Applications) section with links for 'Администратор', 'Мониторинг', 'SmartPay портал', and 'UniStream-переводы'. Below this is a 'Главная' (Home) section with a link to 'Договоры'. Further down is a 'Справочники' (Reference) section with links for 'Банки', 'Типы оборудования', and 'Тарифы'. At the bottom is an 'Администрирование' (Administration) section with a link to 'Параметры системы'. The main content area is titled 'Договоры' and features a 'Добавить договор' button with a plus icon, highlighted by a red arrow. Below the button is a 'Фильтр' (Filter) section with a 'Показать' (Show) button. A table displays contract information:

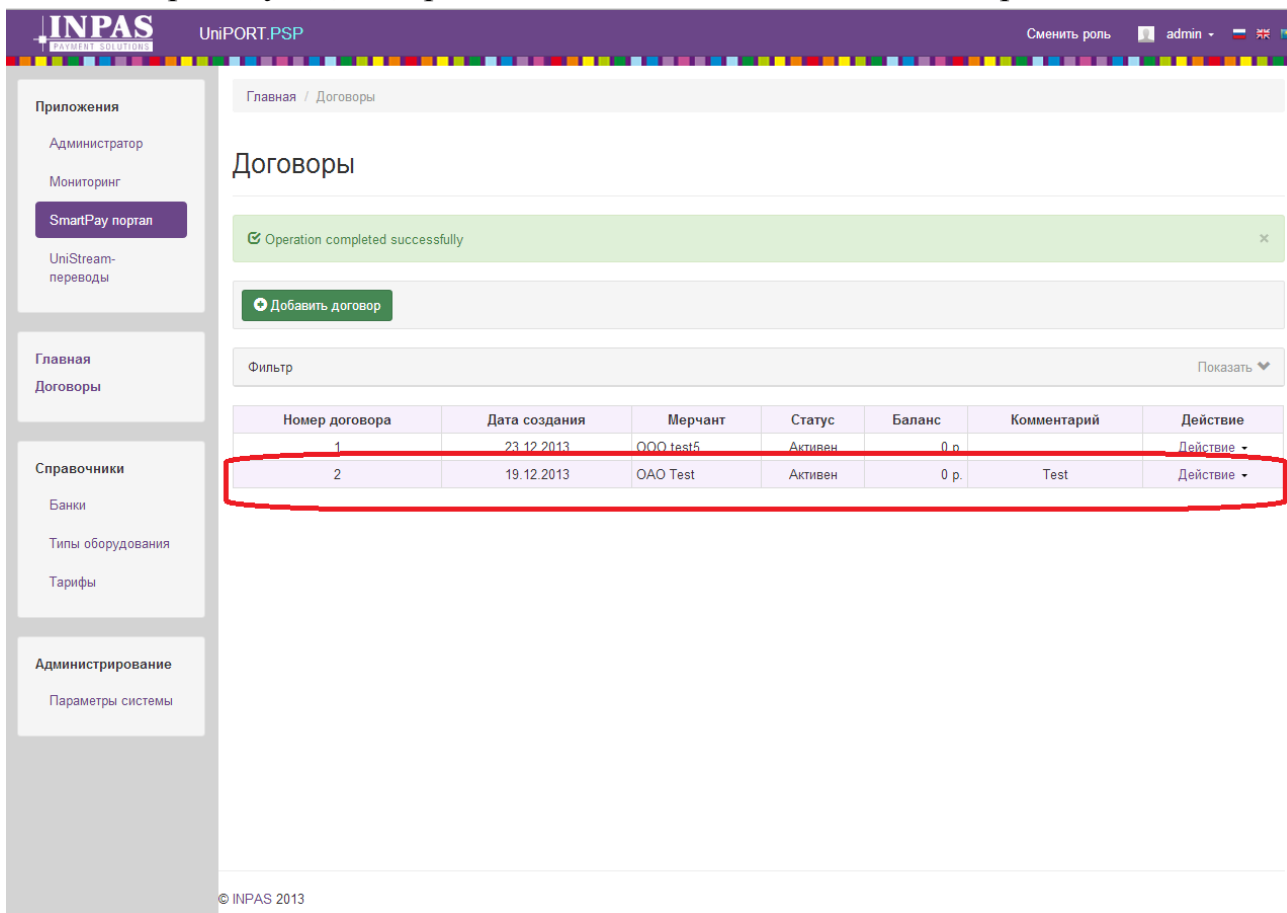
| Номер договора | Дата создания | Мерчант   | Статус  | Баланс | Комментарий | Действие   |
|----------------|---------------|-----------|---------|--------|-------------|------------|
| 1              | 23.12.2013    | ООО test5 | Активен | 0 р.   |             | Действие ▾ |

At the bottom left of the main content area, the copyright notice '© INPAS 2013' is visible.

При нажатии на кнопку «Добавить договор» осуществляется вход на страницу «Договоры#» где необходимо указать всю необходимую информацию и сохранить.



После ввода данных по договору и действия сохранить осуществляется вход на страницу «Договоры» Где видим добавленный договор.



Главная / Договоры

## Договоры

Operation completed successfully

Добавить договор

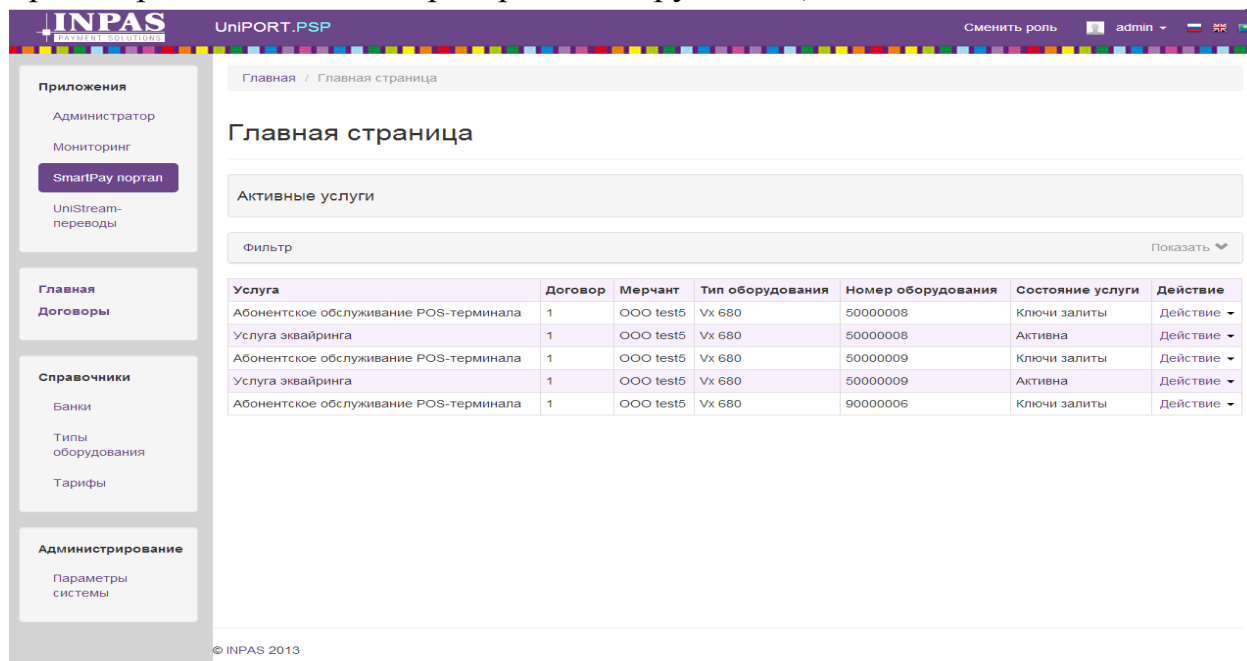
Фильтр Показать

| Номер договора | Дата создания | Мерчант   | Статус  | Баланс | Комментарий | Действие |
|----------------|---------------|-----------|---------|--------|-------------|----------|
| 1              | 23.12.2013    | ООО test5 | Активен | 0 р.   |             | Действие |
| 2              | 19.12.2013    | ОАО Test  | Активен | 0 р.   | Test        | Действие |

© INPAS 2013

## 6.4 Дополнение договора договором эквайринга

Осуществляем вход на главную страницу портала SmartPay сотрудником с правом-ролью «Администратор или Сотрудник ЦТО».



Главная / Главная страница

### Главная страница

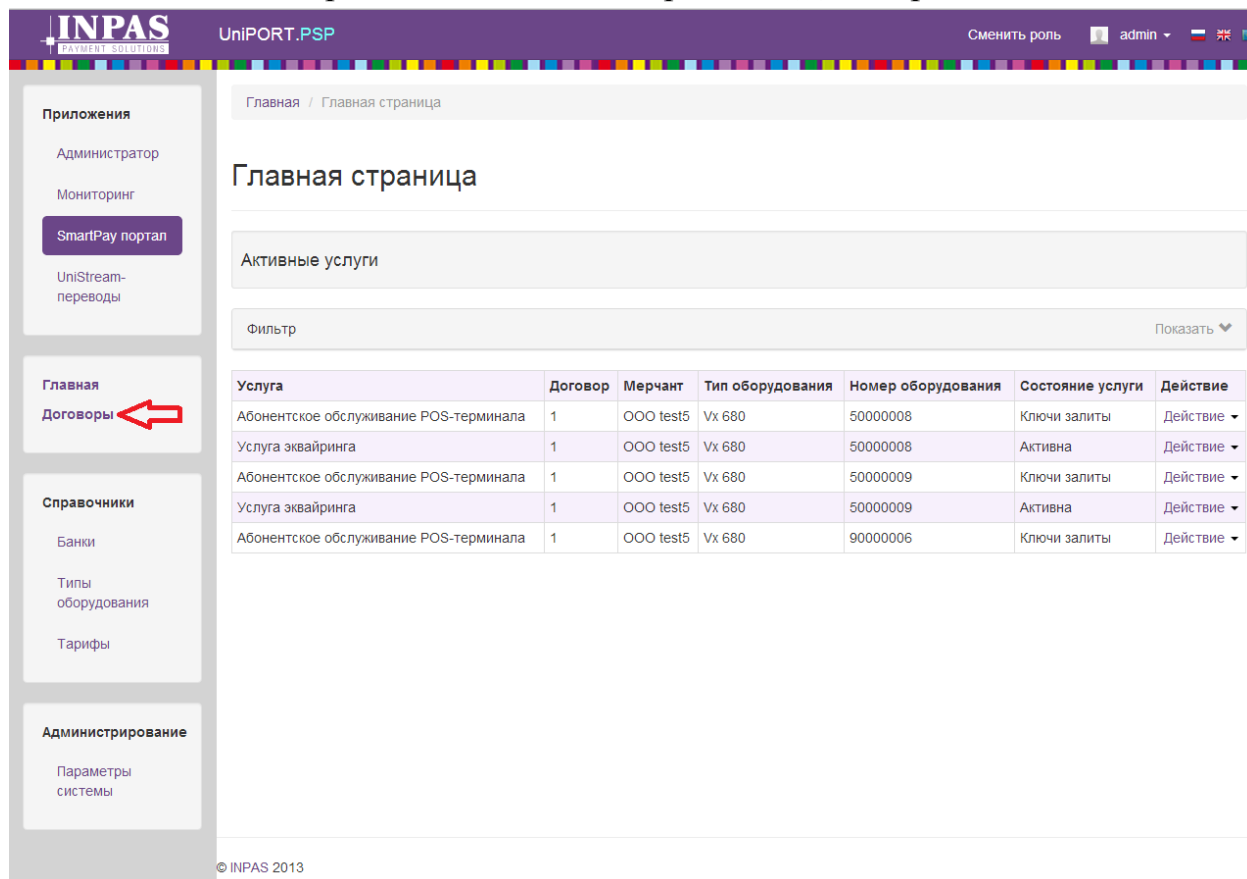
Активные услуги

Фильтр Показать ▼

| Услуга                                 | Договор | Мерчант   | Тип оборудования | Номер оборудования | Состояние услуги | Действие   |
|----------------------------------------|---------|-----------|------------------|--------------------|------------------|------------|
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000008           | Ключи залиты     | Действие ▼ |
| Услуга эквайринга                      | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000008           | Активна          | Действие ▼ |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000009           | Ключи залиты     | Действие ▼ |
| Услуга эквайринга                      | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000009           | Активна          | Действие ▼ |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 90000006           | Ключи залиты     | Действие ▼ |

© INPAS 2013

На главной странице нажимаем на раздел «Договоры».



Главная / Главная страница

### Главная страница

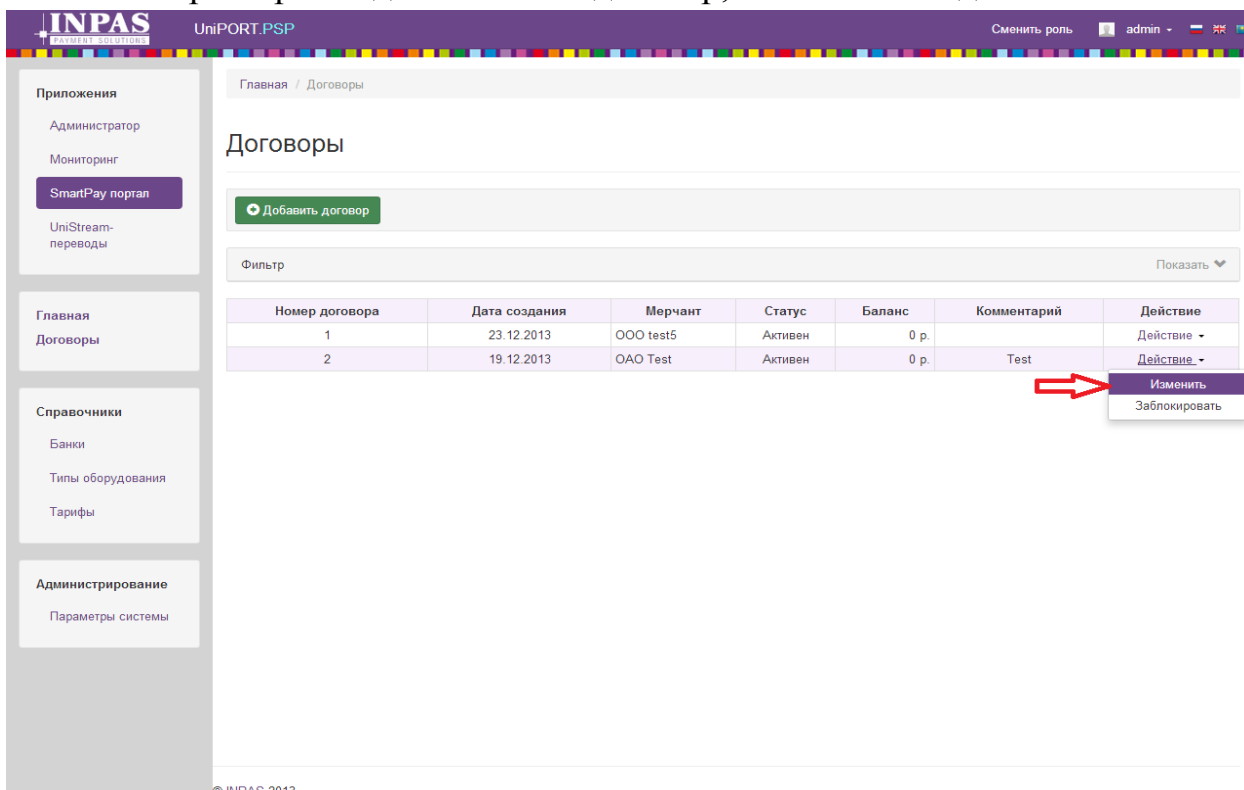
Активные услуги

Фильтр Показать ▼

| Услуга                                 | Договор | Мерчант   | Тип оборудования | Номер оборудования | Состояние услуги | Действие   |
|----------------------------------------|---------|-----------|------------------|--------------------|------------------|------------|
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000008           | Ключи залиты     | Действие ▼ |
| Услуга эквайринга                      | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000008           | Активна          | Действие ▼ |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000009           | Ключи залиты     | Действие ▼ |
| Услуга эквайринга                      | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000009           | Активна          | Действие ▼ |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 90000006           | Ключи залиты     | Действие ▼ |

© INPAS 2013

Выбираем ранее добавленный договор, нажимаем на действие «Изменить».



Главная / Договоры

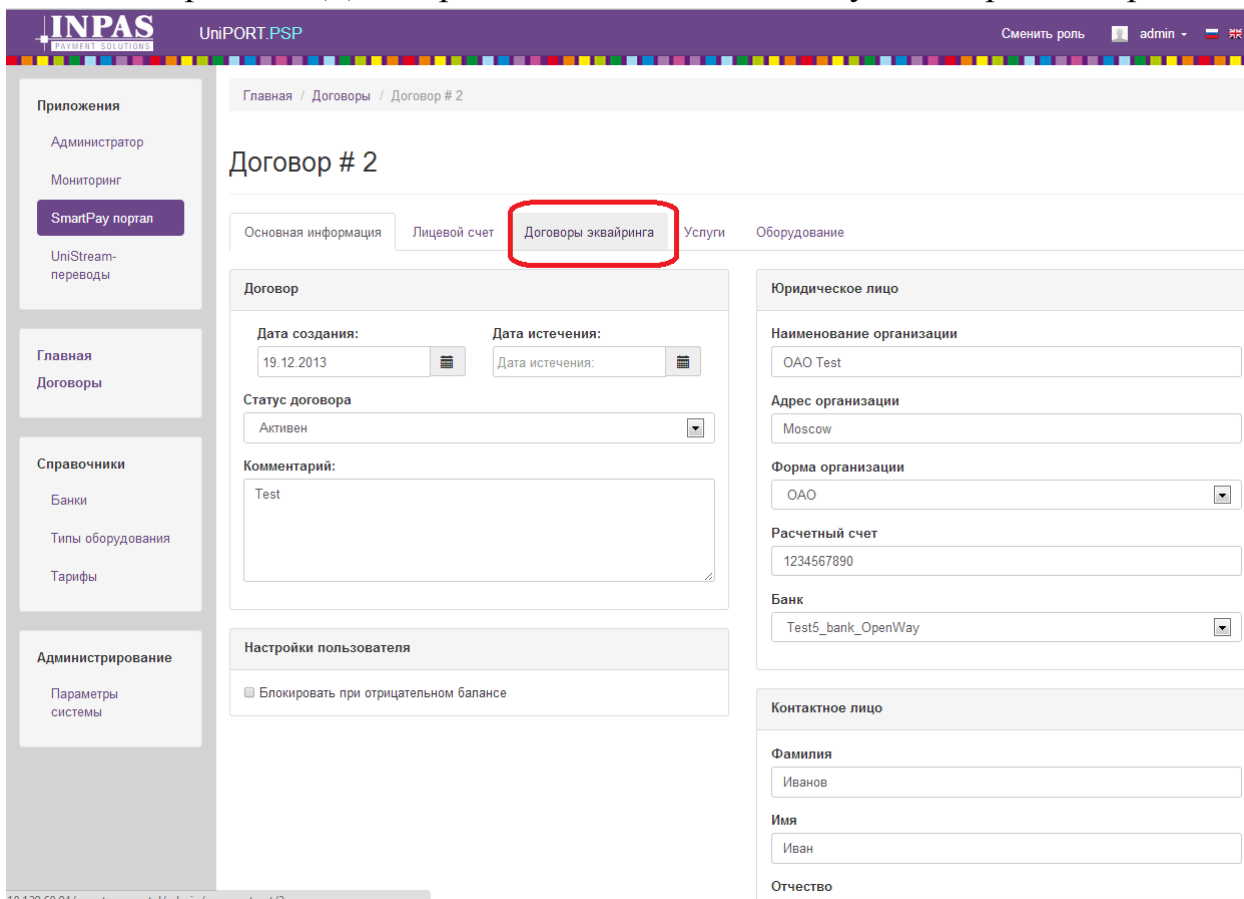
Договоры

Добавить договор

Фильтр Показать

| Номер договора | Дата создания | Мерчант   | Статус  | Баланс | Комментарий | Действие                  |
|----------------|---------------|-----------|---------|--------|-------------|---------------------------|
| 1              | 23.12.2013    | ООО test5 | Активен | 0 p.   |             | Действие                  |
| 2              | 19.12.2013    | ОАО Test  | Активен | 0 p.   | Test        | Изменить<br>Заблокировать |

На странице «Договор#2» нажимаем на вкладку договоры эквайринга.



Главная / Договоры / Договор # 2

Договор # 2

Основная информация Лицевой счет **Договоры эквайринга** Услуги Оборудование

Договор

Дата создания: 19.12.2013 Дата истечения:   
 Дата истечения:

Статус договора: Активен

Комментарий: Test

Настройки пользователя

☐ Блокировать при отрицательном балансе

Юридическое лицо

Наименование организации: ОАО Test

Адрес организации: Moscow

Форма организации: ОАО

Расчетный счет: 1234567890

Банк: Test5\_bank\_OpenWay

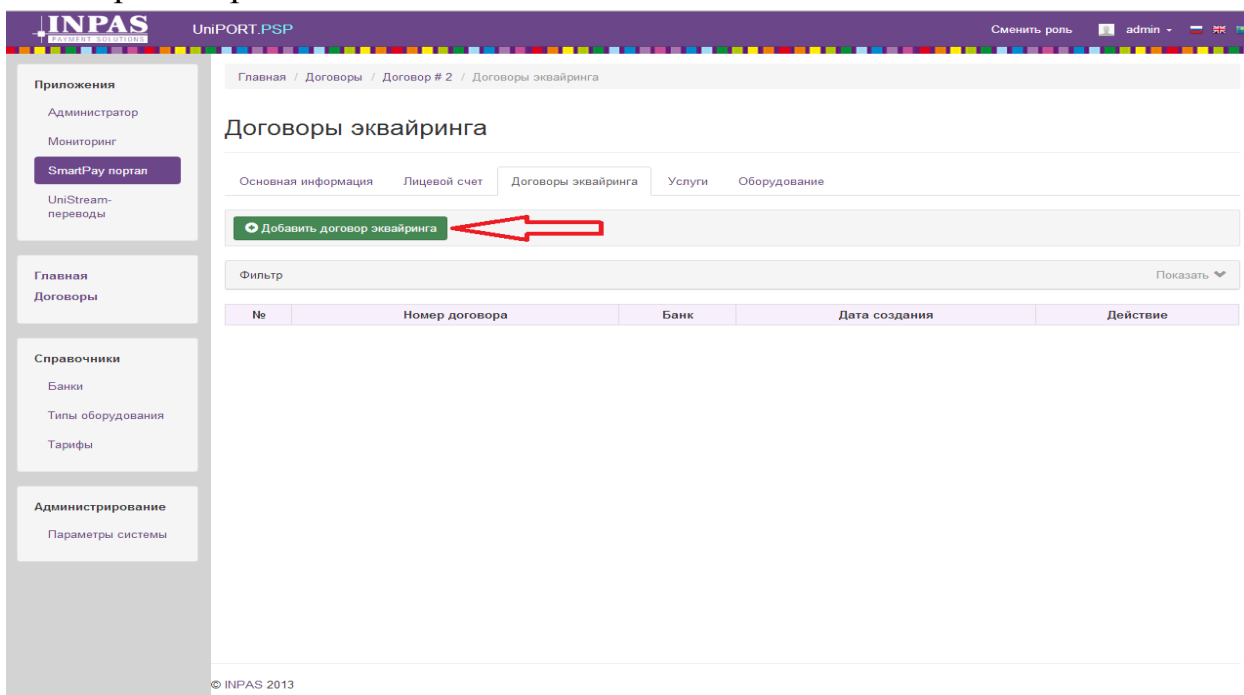
Контактное лицо

Фамилия: Иванов

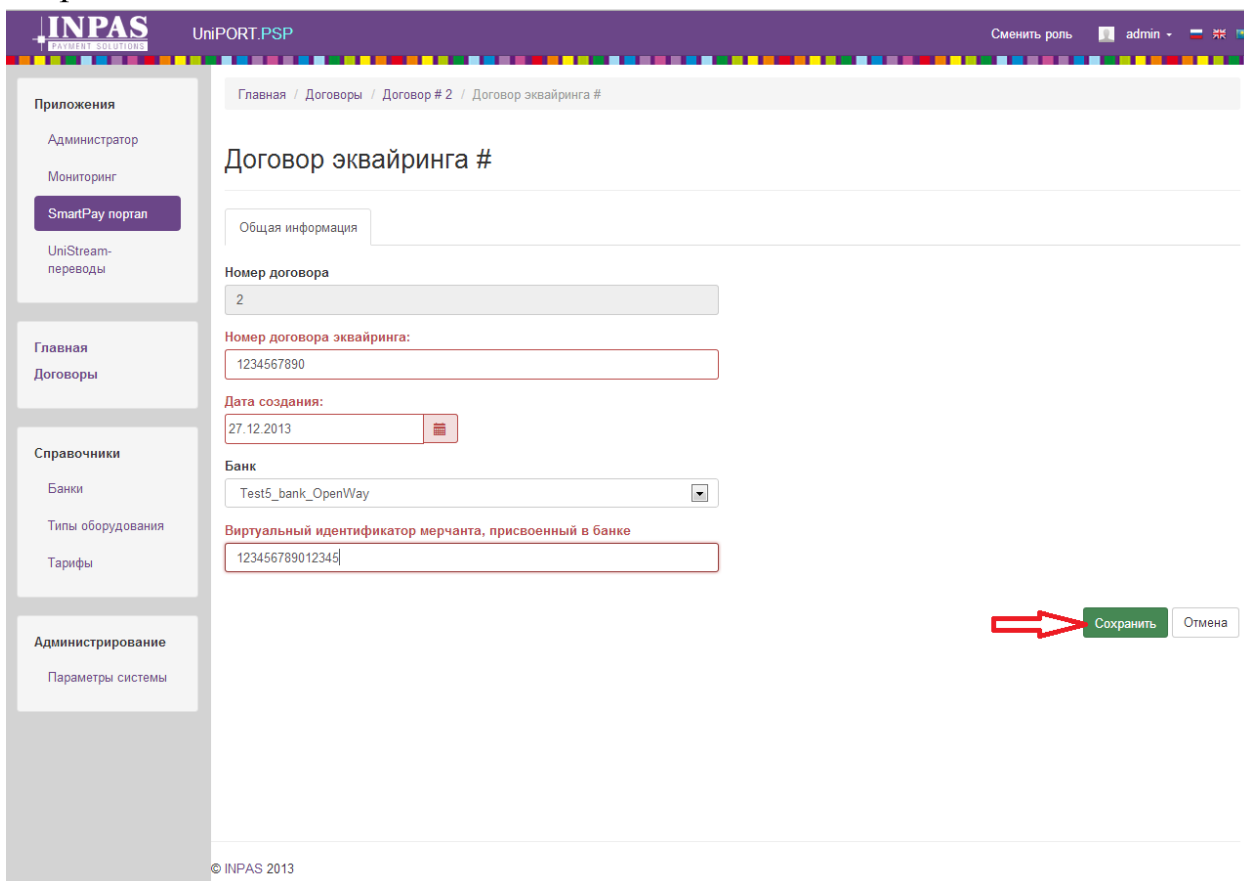
Имя: Иван

Отчество:

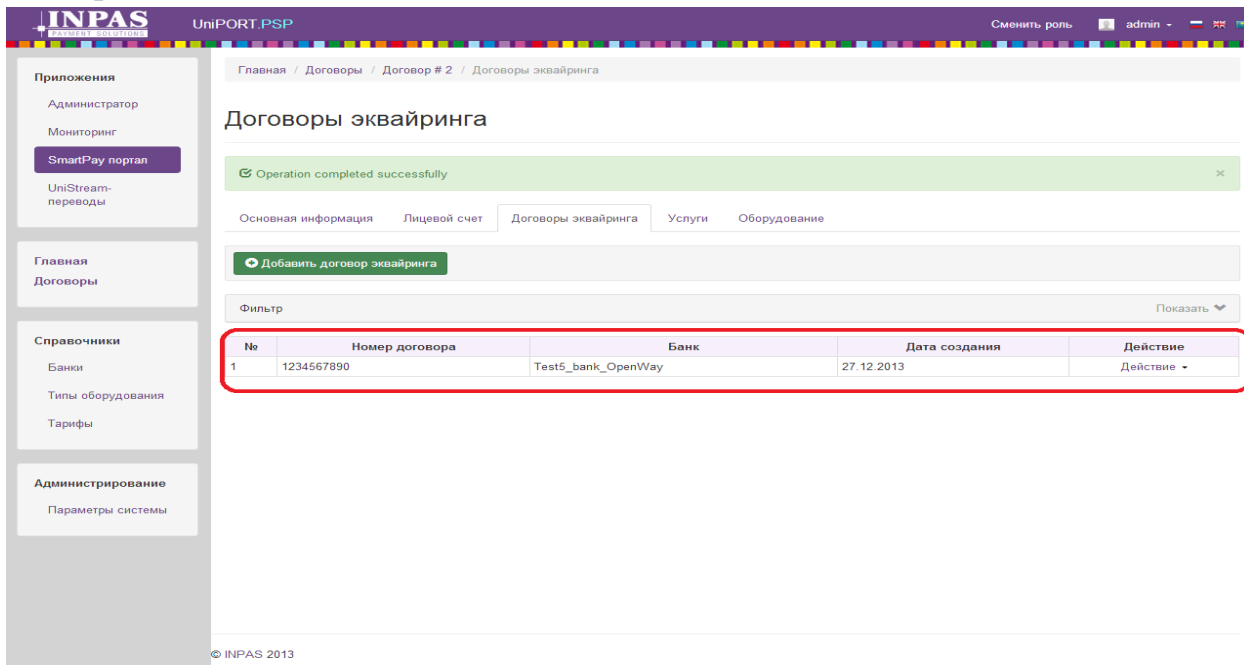
На странице «Договоры эквайринга» нажимаем на кнопку «Добавить договор эквайринга».



Заполняем все поля информацией с выбором банка и нажимаем кнопку сохранить.



Сохранения договора эквайринга прошло успешно, осуществляется вход на страницу «Договоры эквайринга» где видим добавленный договор эквайринга.



Главная / Договоры / Договор # 2 / Договоры эквайринга

### Договоры эквайринга

Operation completed successfully

Основная информация | Лицевой счет | Договоры эквайринга | Услуги | Оборудование

Добавить договор эквайринга

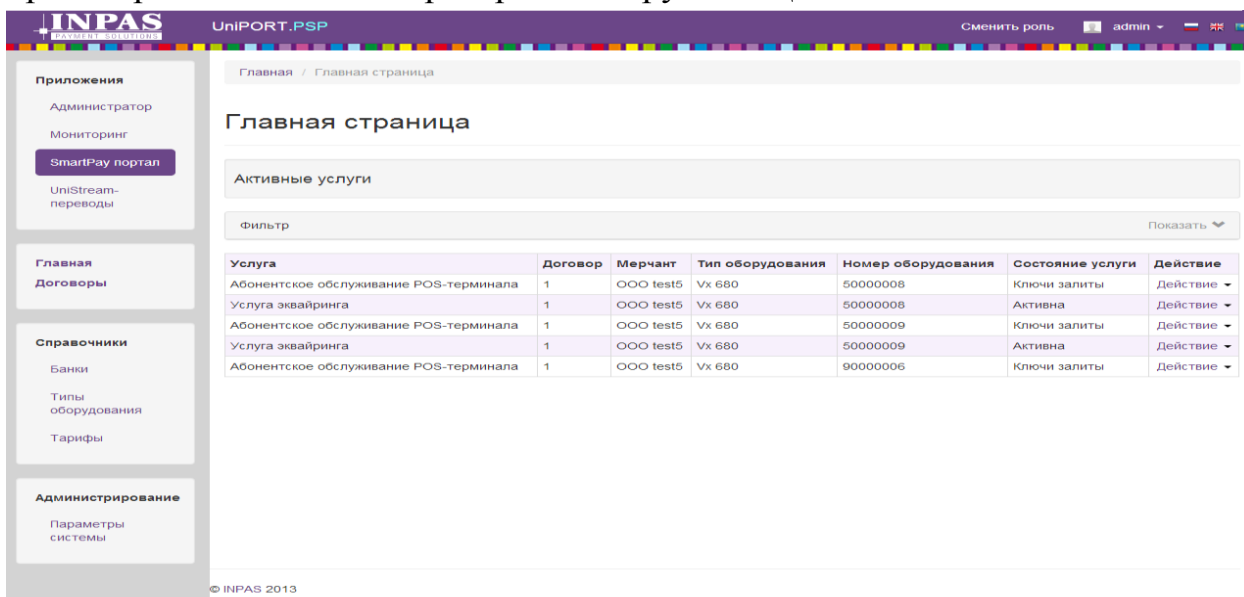
Фильтр Показать

| № | Номер договора | Банк               | Дата создания | Действие |
|---|----------------|--------------------|---------------|----------|
| 1 | 1234567890     | Test5_bank_OpenWay | 27.12.2013    | Действие |

© INPAS 2013

## 6.5 Дополнение договора услугой «Абонентское обслуживание POS-терминала»

Осуществляем вход на главную страницу портала SmartPay сотрудником с правом-ролью «Администратор или сотрудник ЦТО».



Главная / Главная страница

### Главная страница

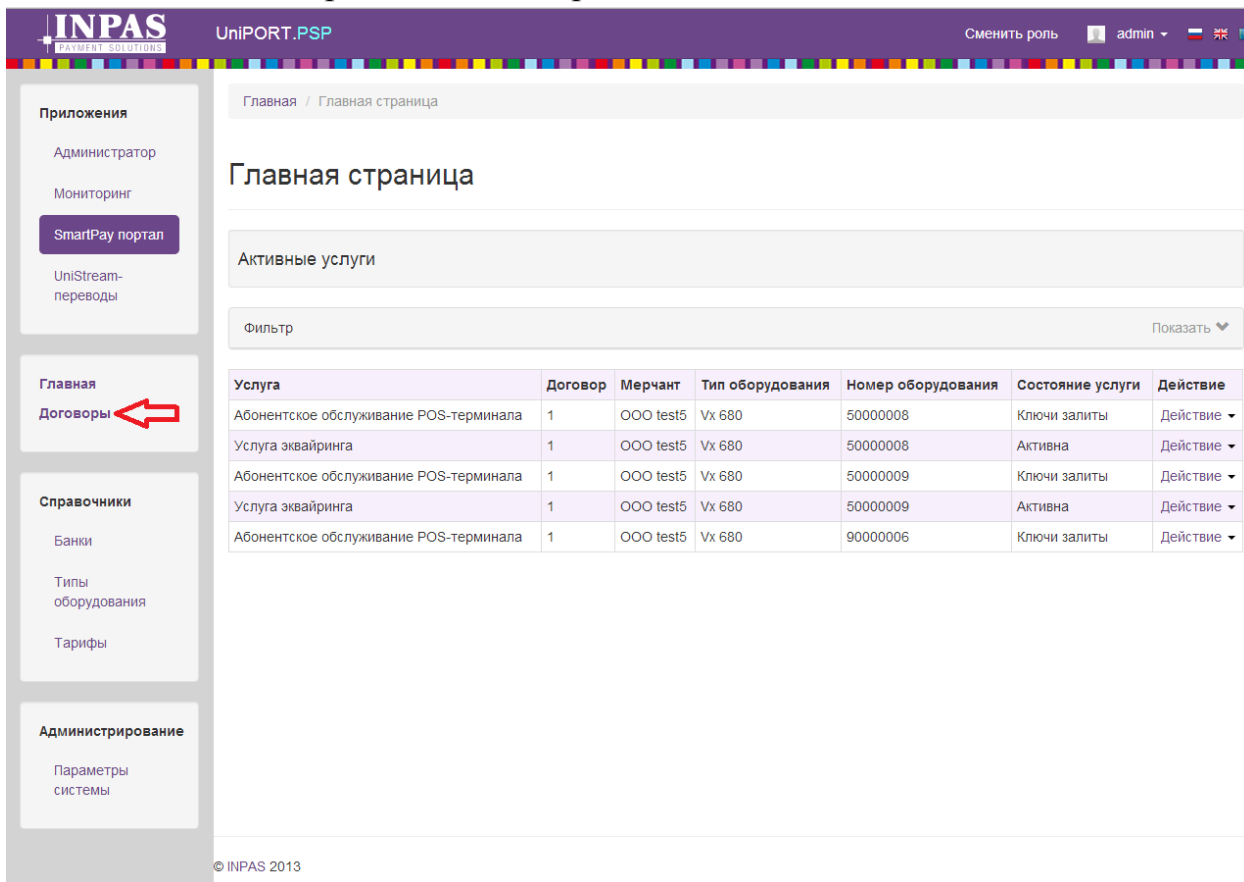
Активные услуги

Фильтр Показать

| Услуга                                 | Договор | Мерчант   | Тип оборудования | Номер оборудования | Состояние услуги | Действие |
|----------------------------------------|---------|-----------|------------------|--------------------|------------------|----------|
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000008           | Ключи залиты     | Действие |
| Услуга эквайринга                      | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000008           | Активна          | Действие |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000009           | Ключи залиты     | Действие |
| Услуга эквайринга                      | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000009           | Активна          | Действие |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 90000006           | Ключи залиты     | Действие |

© INPAS 2013

Нажимаем на раздел «Договоры».



Главная / Главная страница

## Главная страница

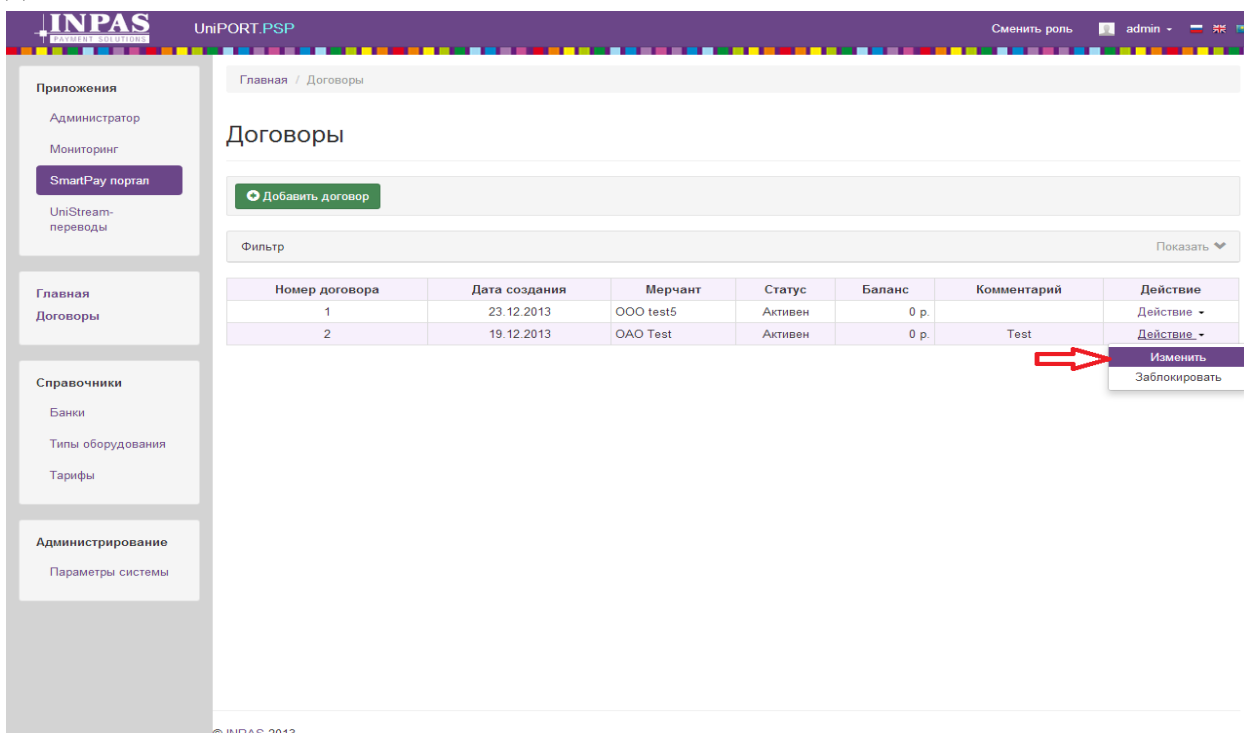
Активные услуги

Фильтр Показать ▼

| Услуга                                 | Договор | Мерчант   | Тип оборудования | Номер оборудования | Состояние услуги | Действие   |
|----------------------------------------|---------|-----------|------------------|--------------------|------------------|------------|
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000008           | Ключи залиты     | Действие ▼ |
| Услуга эквайринга                      | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000008           | Активна          | Действие ▼ |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000009           | Ключи залиты     | Действие ▼ |
| Услуга эквайринга                      | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 50000009           | Активна          | Действие ▼ |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | ООО test5 | Vx 680           | 90000006           | Ключи залиты     | Действие ▼ |

© INPAS 2013

Нас странице договоры выбираем ранее заведенный договор, выбираем действие «Изменить».



Главная / Договоры

## Договоры

[Добавить договор](#)

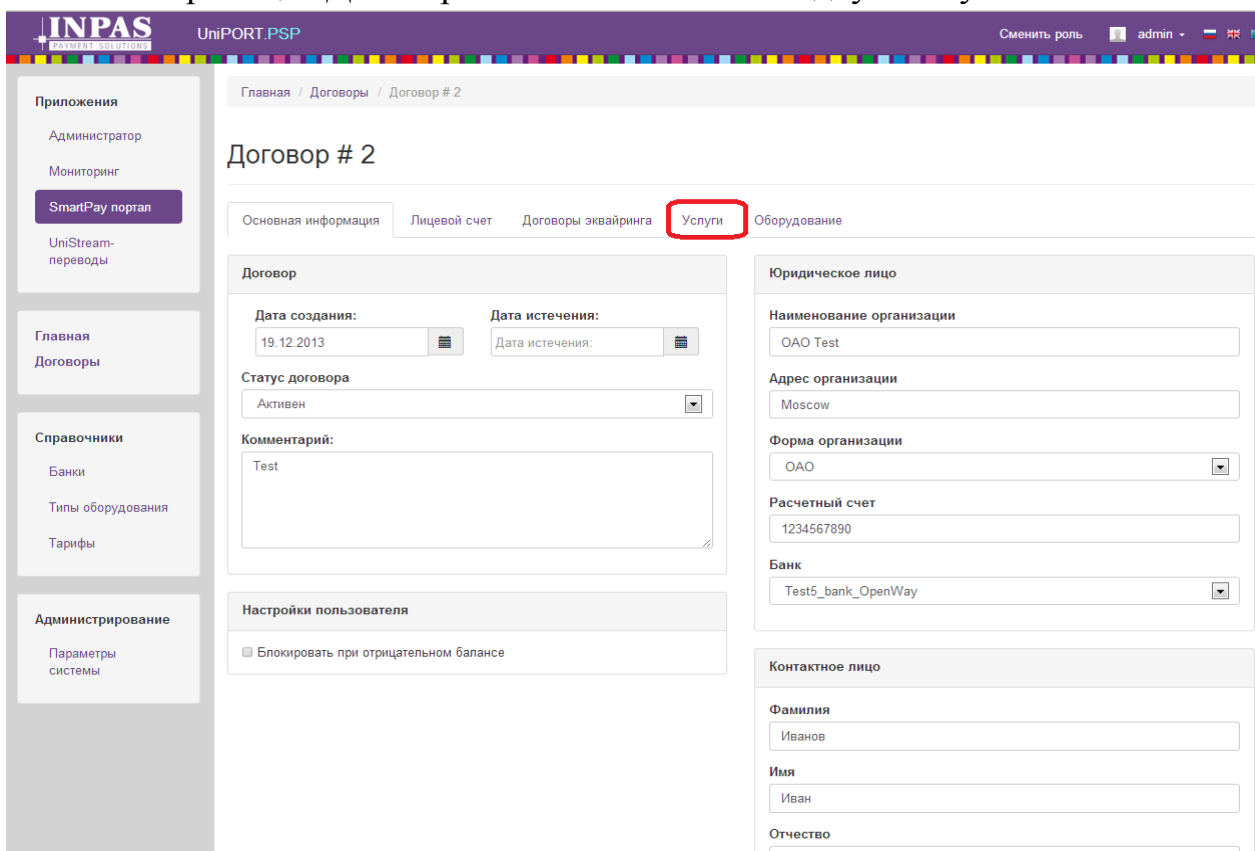
Фильтр Показать ▼

| Номер договора | Дата создания | Мерчант   | Статус  | Баланс | Комментарий | Действие   |
|----------------|---------------|-----------|---------|--------|-------------|------------|
| 1              | 23.12.2013    | ООО test5 | Активен | 0 р.   |             | Действие ▼ |
| 2              | 19.12.2013    | ОАО Test  | Активен | 0 р.   | Test        | Действие ▼ |

Изменить  
Заблокировать

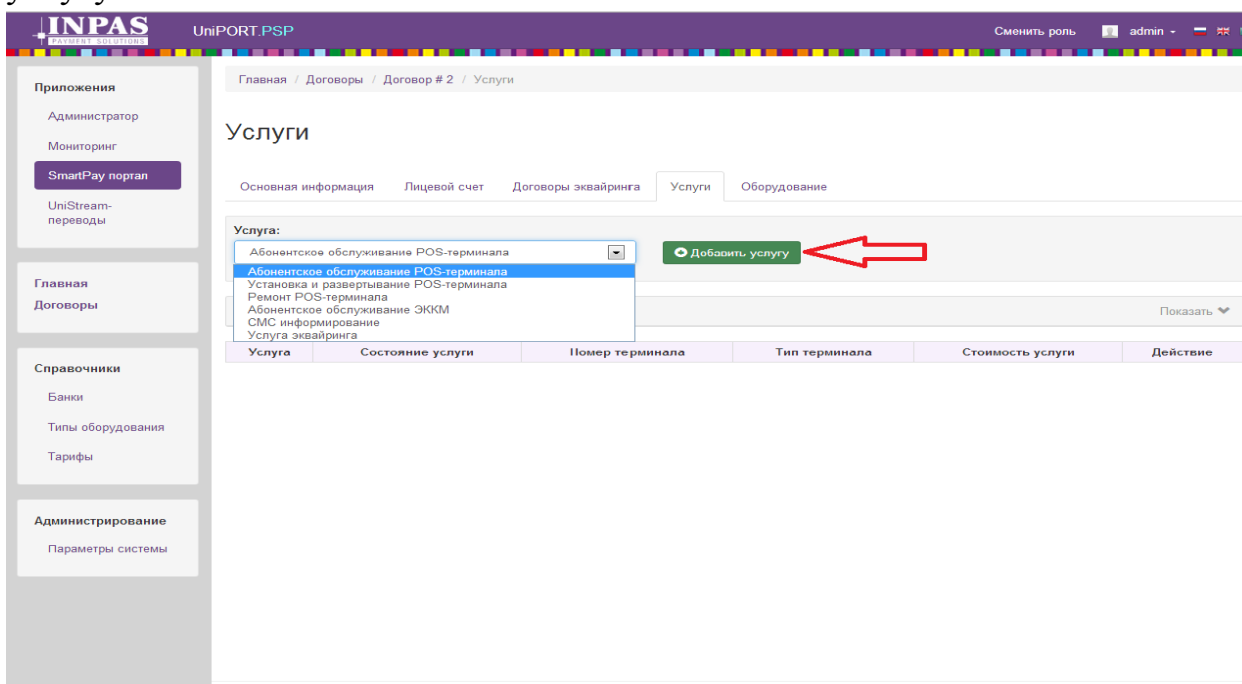
© INPAS 2013

На странице «Договор#2» нажимаем на вкладку «Услуги».



The screenshot shows the 'Договор # 2' page in the INPAS UniPORT.PSP system. The left sidebar contains navigation links: 'Приложения' (Admin, Monitor, SmartPay portal, UniStream-transfers), 'Главная' (Main, Contracts), 'Справочники' (Banks, Equipment types, Tariffs), and 'Администрирование' (System parameters). The main area has tabs: 'Основная информация', 'Лицевой счет', 'Договоры эквайринга', 'Услуги' (highlighted with a red box), and 'Оборудование'. The 'Услуги' tab is active, showing a form for adding services. The form includes fields for 'Юридическое лицо' (Organization name, Address, Form, Account, Bank) and 'Контактное лицо' (Family name, Name, Surname). The 'Услуга' dropdown menu is open, showing options like 'Абонентское обслуживание POS-терминала', 'Установка и развертывание POS-терминала', 'Ремонт POS-терминала', 'Абонентское обслуживание ЭККМ', 'СМС информирование', and 'Услуга эквайринга'. A red arrow points to the 'Добавить услугу' button.

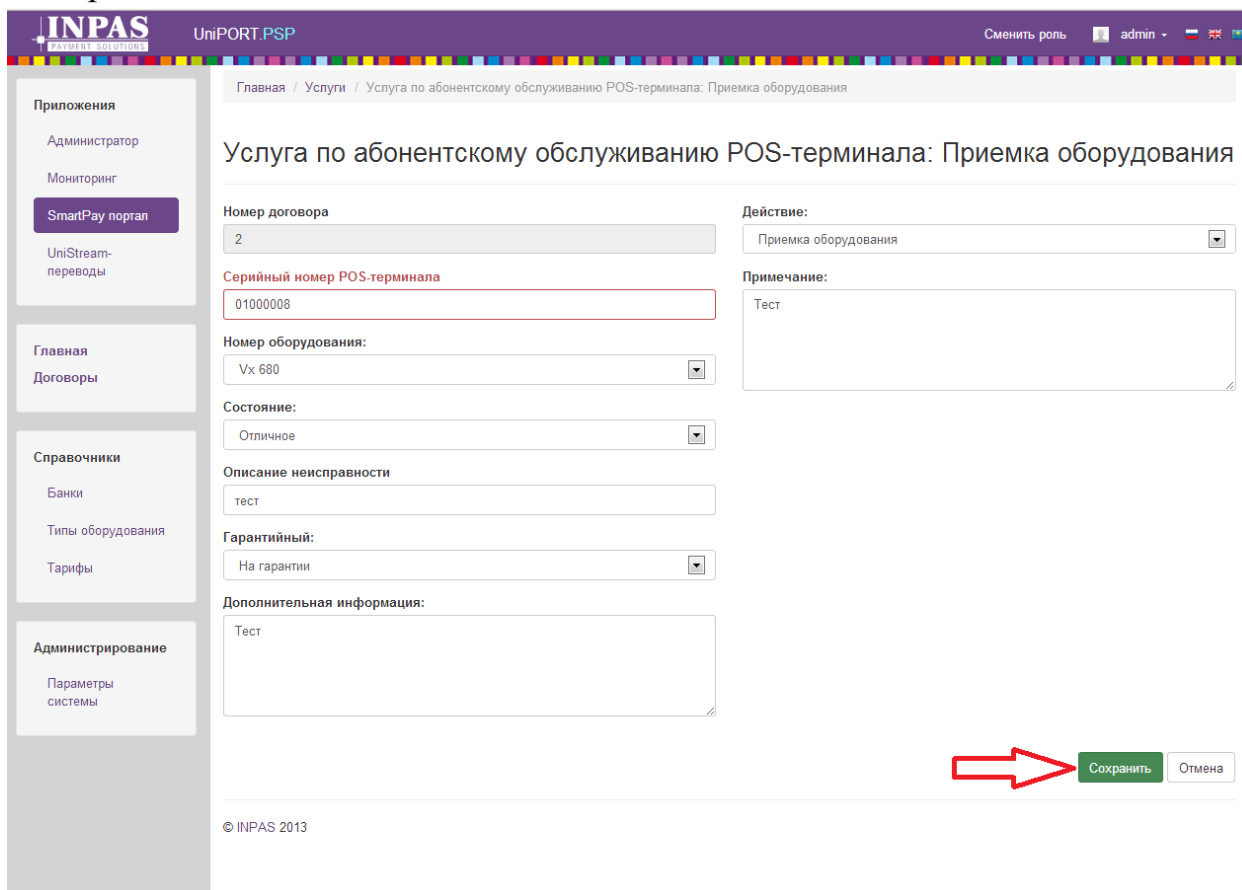
Осуществляется вход на страницу «Услуги» из списка выбираем услугу «Абонентское обслуживание POS-терминала» и нажимаем на кнопку «Добавить услугу».



The screenshot shows the 'Услуги' page in the INPAS UniPORT.PSP system. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main area has tabs: 'Основная информация', 'Лицевой счет', 'Договоры эквайринга', 'Услуги' (active), and 'Оборудование'. The 'Услуги' tab is active, showing a form for adding services. The 'Услуга' dropdown menu is open, showing options like 'Абонентское обслуживание POS-терминала', 'Установка и развертывание POS-терминала', 'Ремонт POS-терминала', 'Абонентское обслуживание ЭККМ', 'СМС информирование', and 'Услуга эквайринга'. A red arrow points to the 'Добавить услугу' button.

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

Заполняем все поля информацией, далее нажимаем на кнопку «Сохранить».

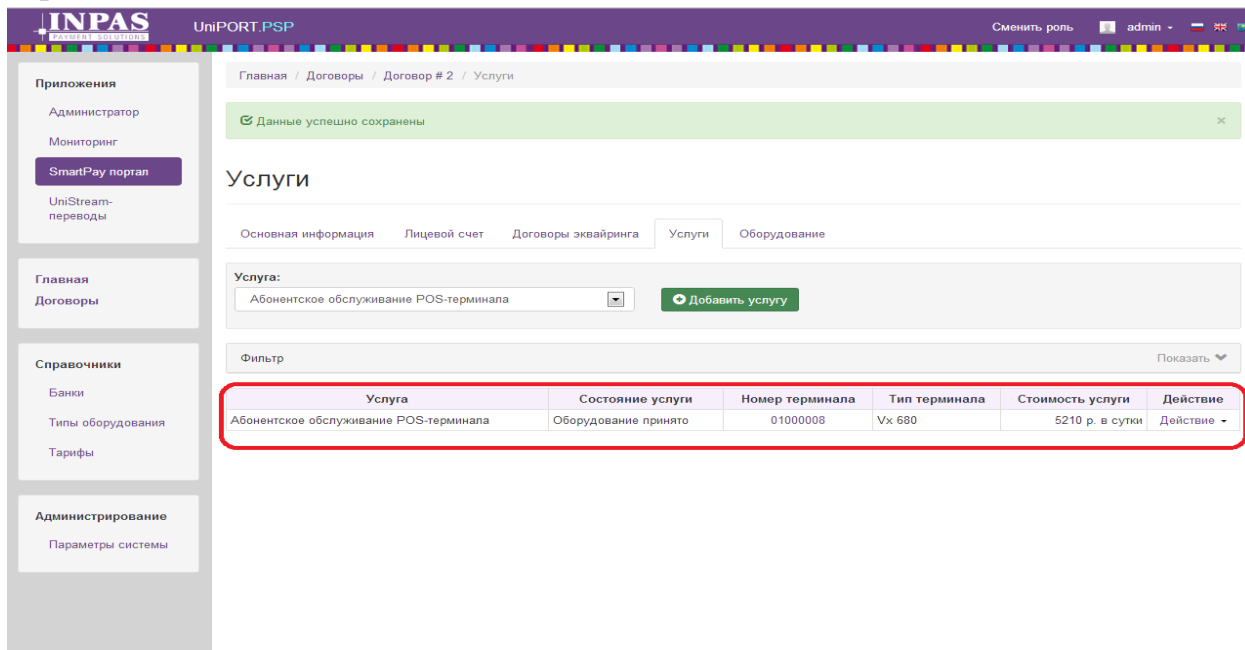


The screenshot displays the INPAS UniPORT.PSP web application interface. The top navigation bar includes the INPAS logo, the text 'UniPORT.PSP', and a user profile section with 'Сменить роль' and 'admin'. The left sidebar contains a menu with categories: 'Приложения' (Applications), 'Главная' (Main), 'Справочники' (Reference), and 'Администрирование' (Administration). The main content area is titled 'Услуга по абонентскому обслуживанию POS-терминала: Приемка оборудования'. The form contains the following fields:

- Номер договора** (Contract number): 2
- Серийный номер POS-терминала** (POS terminal serial number): 01000008
- Номер оборудования** (Equipment number): Vx 680
- Состояние** (Status): Отличное (Excellent)
- Описание неисправности** (Description of malfunction): тест (test)
- Гарантийный** (Warranty): На гарантии (Under warranty)
- Дополнительная информация** (Additional information): Тест (Test)
- Действие** (Action): Приемка оборудования (Equipment acceptance)
- Примечание** (Note): Тест (Test)

At the bottom right, there are two buttons: 'Сохранить' (Save) and 'Отмена' (Cancel). A red arrow points to the 'Сохранить' button. The footer of the page shows '© INPAS 2013'.

Сохранение услуги прошло успешно, осуществлен вход на страницу «Услуги» где видим заведенную нами услугу «Абонентское обслуживание POS-терминала».



Главная / Договоры / Договор # 2 / Услуги

Данные успешно сохранены

### Услуги

Основная информация   Лицевой счет   Договоры эквайринга   Услуги   Оборудование

Услуга: Абонентское обслуживание POS-терминала Добавить услугу

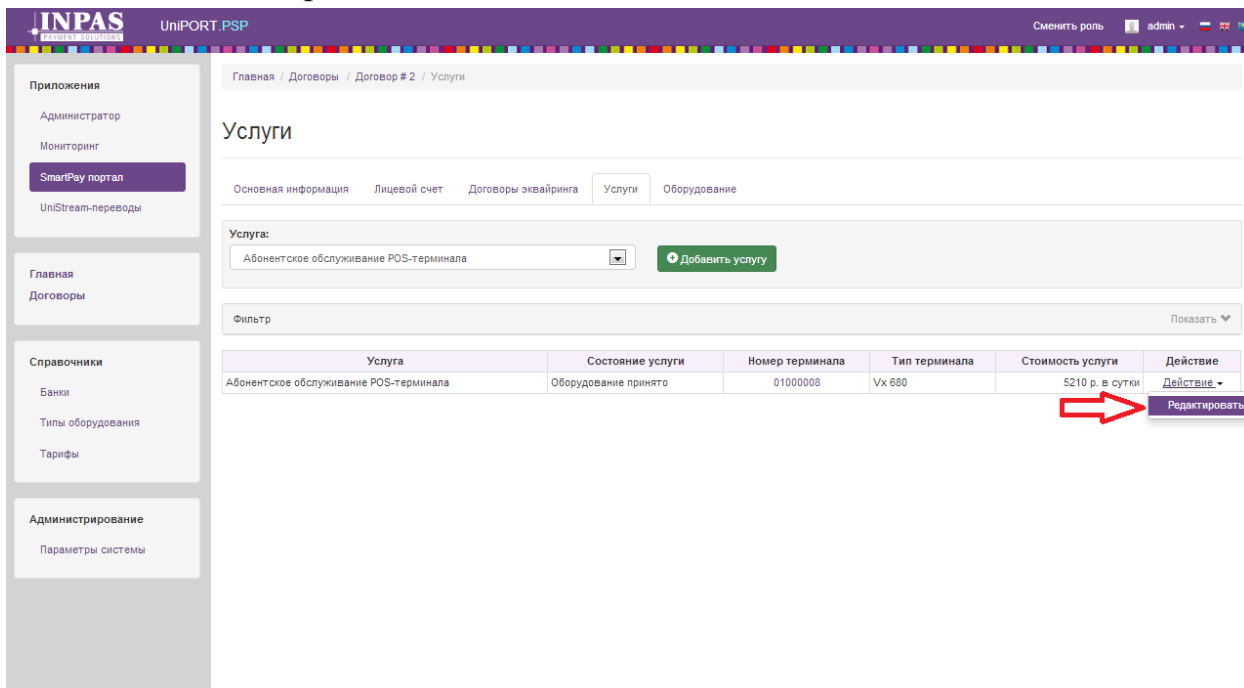
Фильтр Показать

| Услуга                                 | Состояние услуги     | Номер терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие |
|----------------------------------------|----------------------|-----------------|---------------|------------------|----------|
| Абонентское обслуживание POS-терминала | Оборудование принято | 01000008        | Vх 680        | 5210 р. в сутки  | Действие |

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

### 6.5.1 Управление услугой «Абонентское обслуживание POS-терминала» смена состояния услуги «Установка ПО» пользователем с правом-ролью «Администратор или Инженер»

На странице «Услуги» выбираем ранее заведенную услугу выбираем действие «Редактировать».



Смена роли: admin

Главная / Договоры / Договор # 2 / Услуги

#### Услуги

Основная информация | Лицевой счет | Договоры эквайринга | Услуги | Оборудование

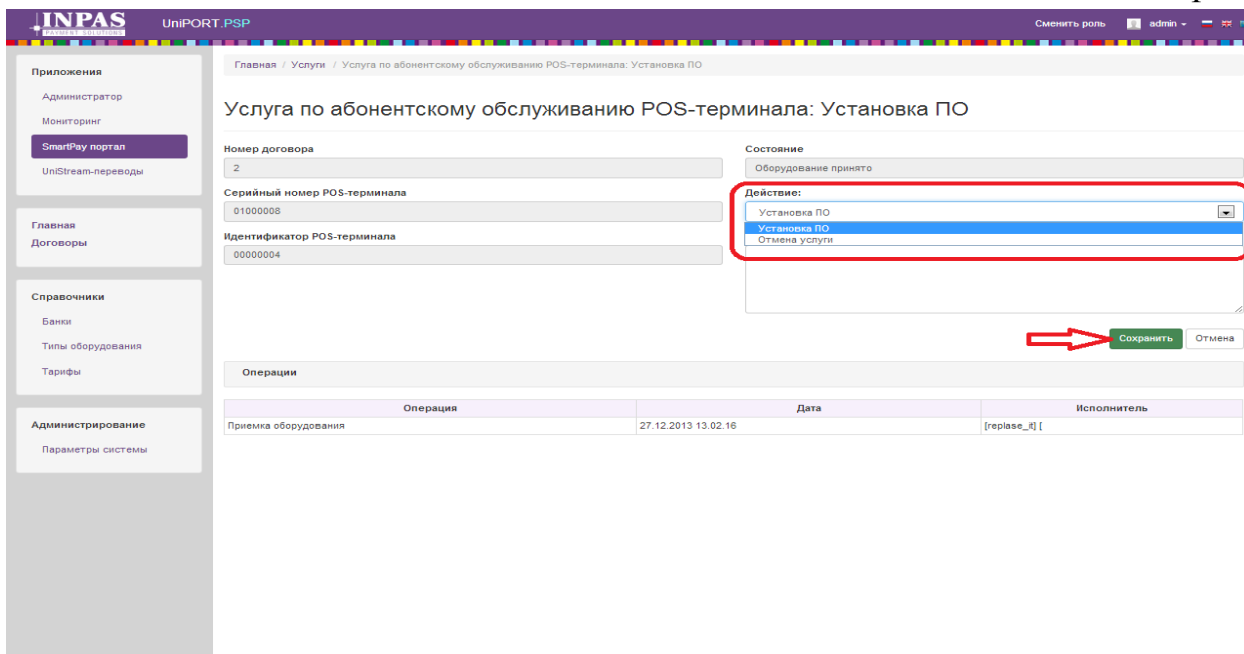
Услуга: Абонентское обслуживание POS-терминала [Добавить услугу](#)

Фильтр [Показать](#)

| Услуга                                 | Состояние услуги     | Номер терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие                      |
|----------------------------------------|----------------------|-----------------|---------------|------------------|-------------------------------|
| Абонентское обслуживание POS-терминала | Оборудование принято | 01000008        | Vx 680        | 5210 р. в сутки  | <a href="#">Редактировать</a> |

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

Осуществлен вход на страницу «Услуга по абонентскому обслуживанию POS-терминала: Установка ПО» в Действие устанавливаем «Установка ПО». далее сохраняем.



Услуга по абонентскому обслуживанию POS-терминала: Установка ПО

Номер договора: 2

Состояние: Оборудование принято

Серийный номер POS-терминала: 01000008

Идентификатор POS-терминала: 00000004

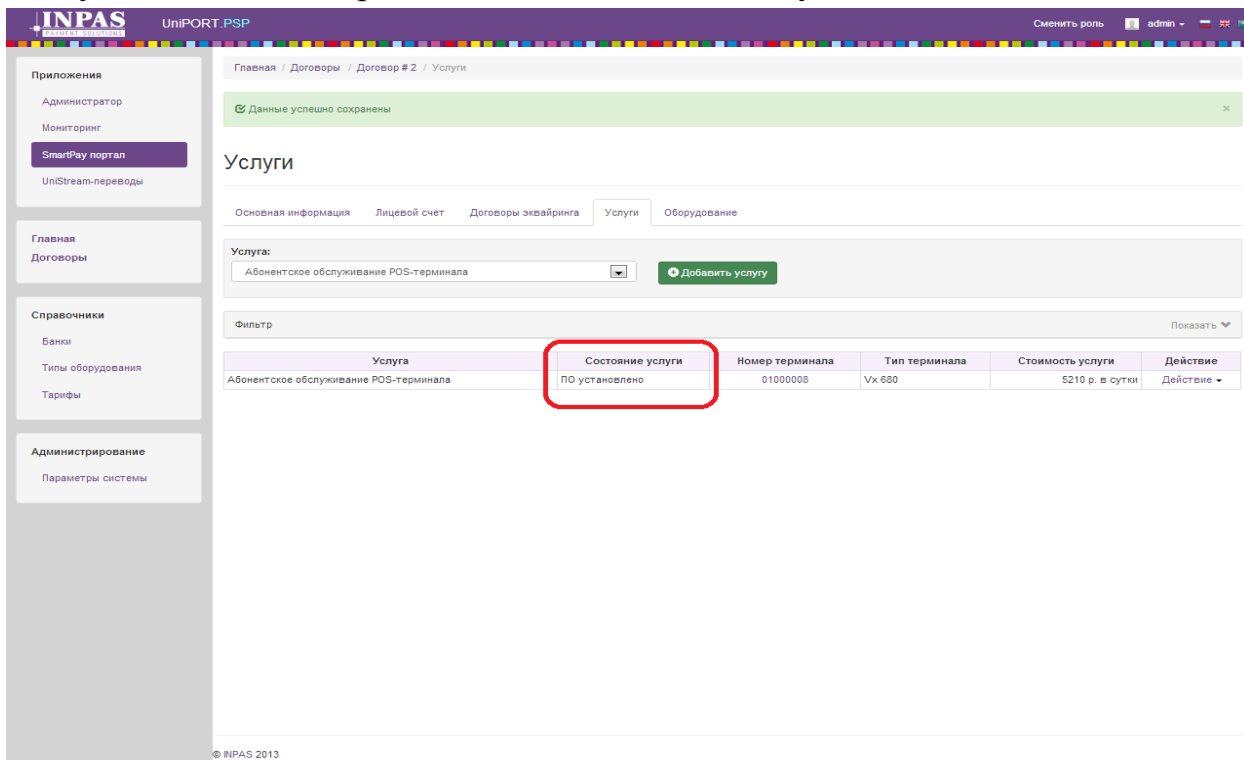
Действие:
 

- Установка ПО
- Установка ПО
- Отмена услуги

Сохранить Отмена

| Операция             | Дата                | Исполнитель   |
|----------------------|---------------------|---------------|
| Приемка оборудования | 27.12.2013 13.02.16 | [replace_R] [ |

Сохранение прошло успешно, на странице «Услуги» услуга «Абонентское обслуживание POS-терминала» в состоянии «ПО установлено».



Услуги

Основная информация Лицевой счет Договоры эквайринга Услуги Оборудование

Услуга: Абонентское обслуживание POS-терминала

Добавить услугу

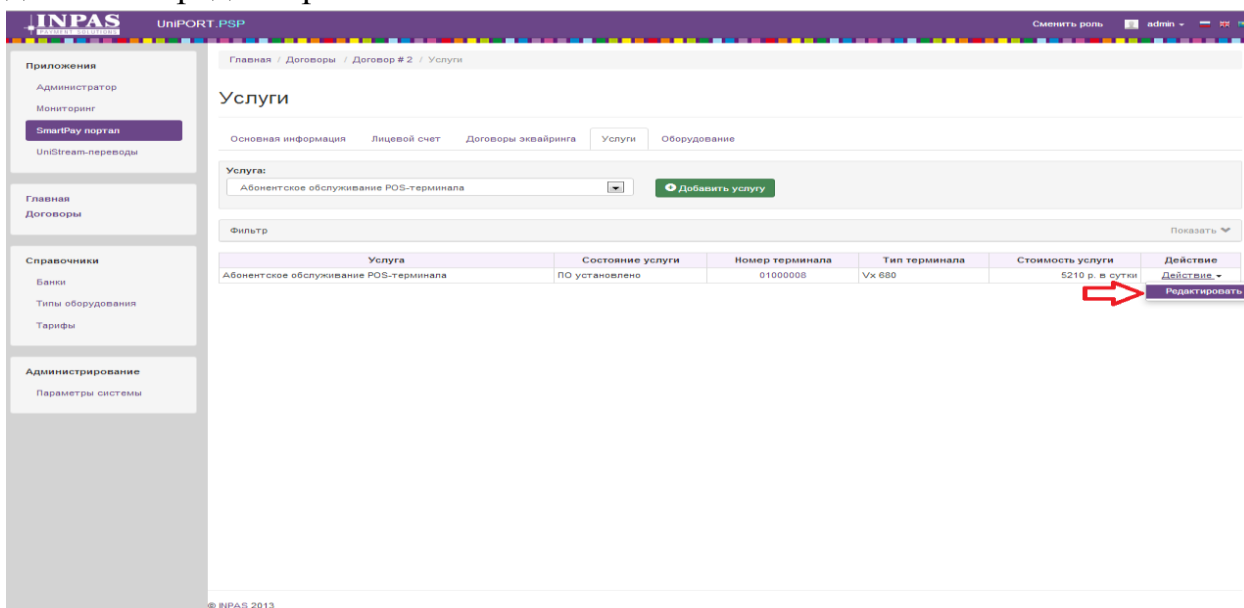
Фильтр

| Услуга                                 | Состояние услуги | Номер терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие |
|----------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|----------|
| Абонентское обслуживание POS-терминала | ПО установлено   | 01000008        | Vx 680        | 5210 р. в сутки  | Действие |

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

## 6.5.2 Загрузка KLK ключей, активация услуги «Абонентское обслуживание POS-терминала» сотрудником с правом-ролью «Администратор или Офицер безопасности»

На странице «Услуги» находим ранее заведенную услугу, выбираем действие «редактировать».



Главная / Договоры / Договор # 2 / Услуги

### Услуги

Основная информация   Лицевой счет   Договоры эквайринга   Услуги   Оборудование

Услуга: Абонентское обслуживание POS-терминала Добавить услугу

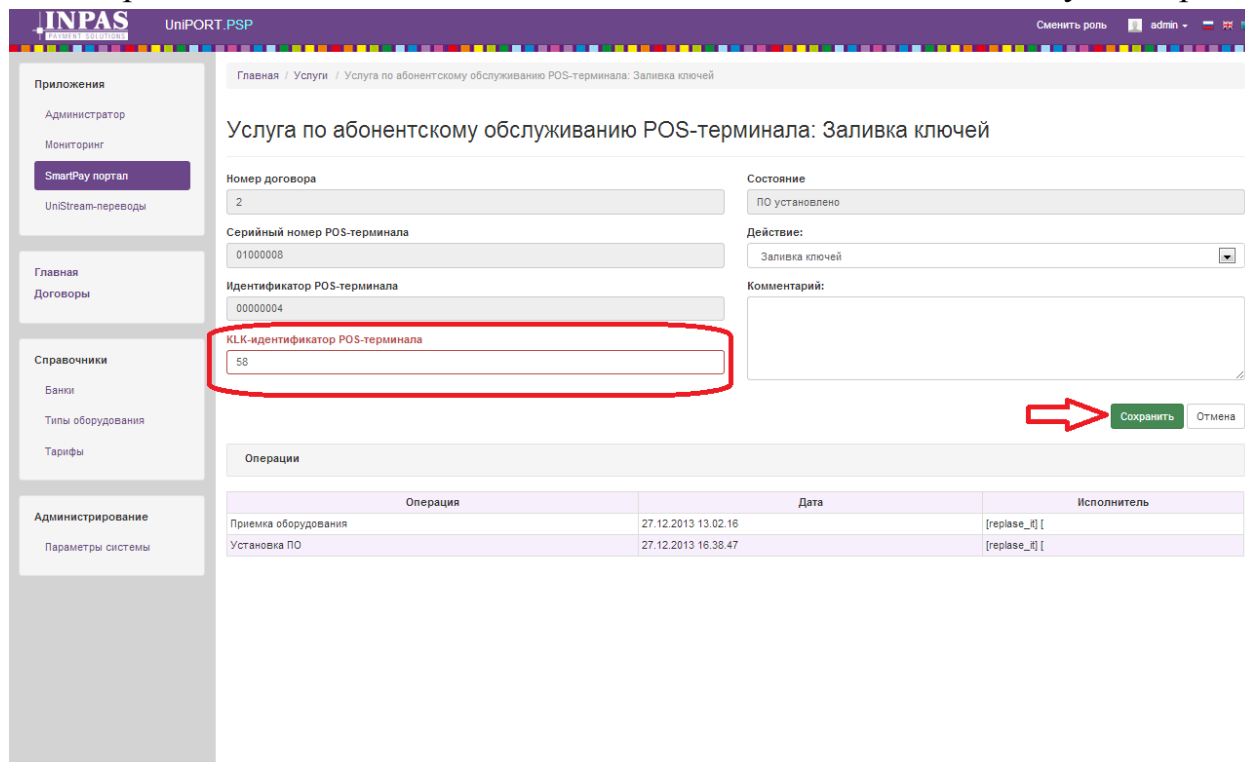
Фильтр Показать

| Услуга                                 | Состояние услуги | Номер терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие                      |
|----------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-------------------------------|
| Абонентское обслуживание POS-терминала | ПО установлено   | 01000008        | Vx 680        | 6210 р. в сутки  | <a href="#">Редактировать</a> |

© INPAS 2013

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

Осуществляется вход на страницу «Услуга по абонентскому обслуживанию POS-терминала: Заливка ключей» в поле «KLK-идентификатор POS-терминала» вводим значение ключа и нажимаем на кнопку «Сохранить».



Главная / Услуги / Услуга по абонентскому обслуживанию POS-терминала: Заливка ключей

### Услуга по абонентскому обслуживанию POS-терминала: Заливка ключей

Номер договора: 2

Состояние: ПО установлено

Серийный номер POS-терминала: 01000008

Действие: Заливка ключей

Идентификатор POS-терминала: 00000004

Комментарий:

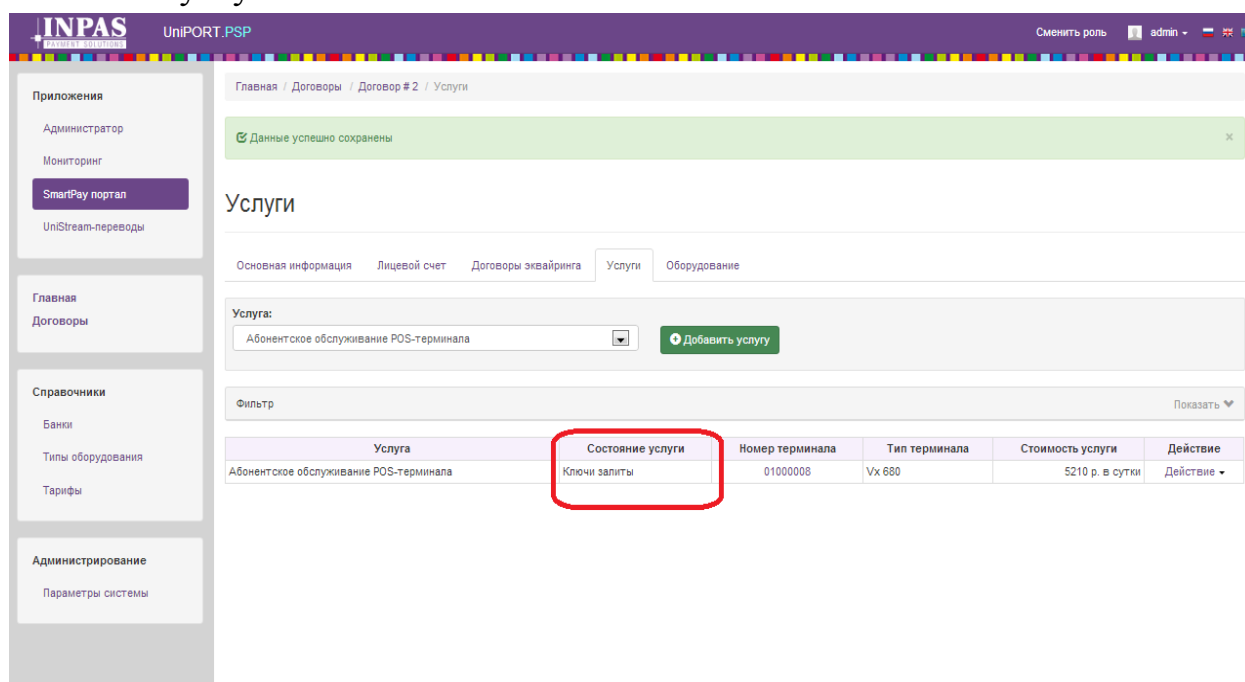
KLK-идентификатор POS-терминала: 58

Сохранить Отмена

Операции

| Операция              | Дата                | Исполнитель   |
|-----------------------|---------------------|---------------|
| Принемка оборудования | 27.12.2013 13.02.16 | [replace_0] [ |
| Установка ПО          | 27.12.2013 16.38.47 | [replace_0] [ |

Ключ успешно загружен, осуществлен вход на страницу «Услуги» состояние услуги «Ключи залиты».



Главная / Договоры / Договор # 2 / Услуги

Данные успешно сохранены

### Услуги

Основная информация Лицевой счет Договоры эквайринга Услуги Оборудование

Услуга: Абонентское обслуживание POS-терминала

Добавить услугу

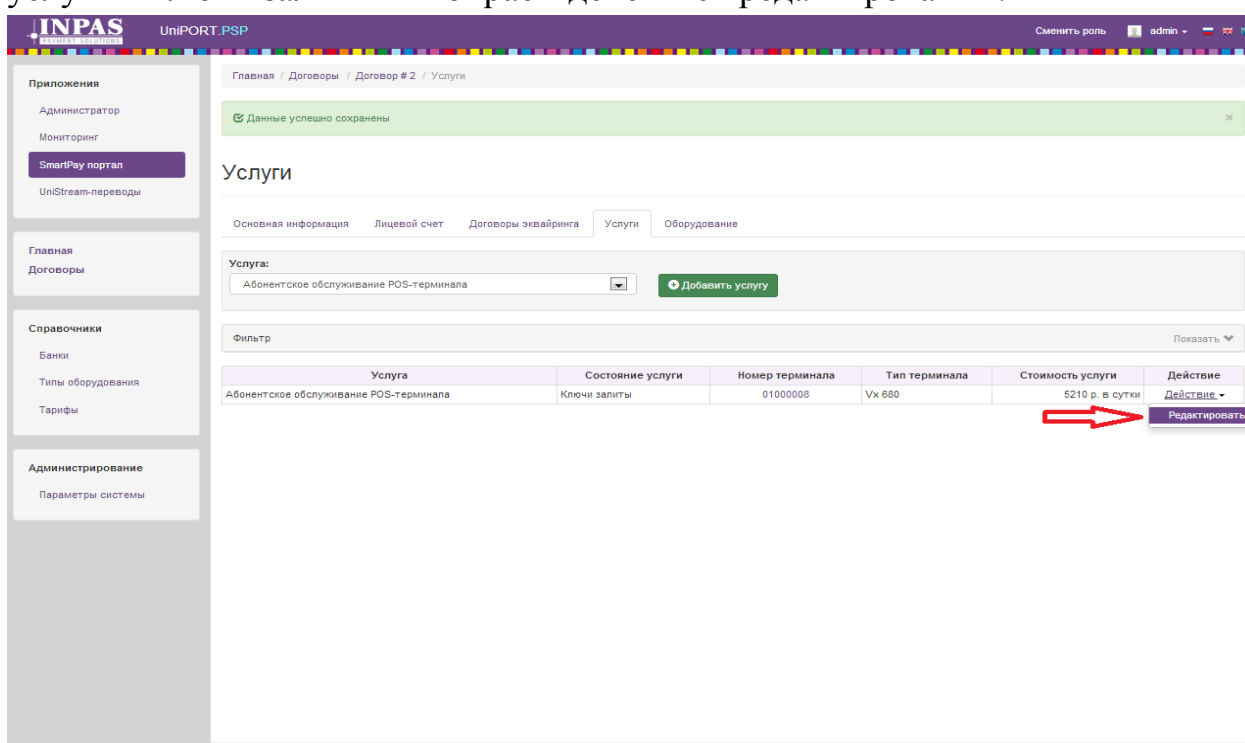
Фильтр Показать

| Услуга                                 | Состояние услуги | Номер терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие |
|----------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|----------|
| Абонентское обслуживание POS-терминала | Ключи залиты     | 01000008        | Vx 680        | 5210 р. в сутки  | Действие |

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

### 6.5.3 Активация услуги «Абонентское обслуживание POS-терминала» сотрудником с правом «Администратор или сотрудник ЦТО»

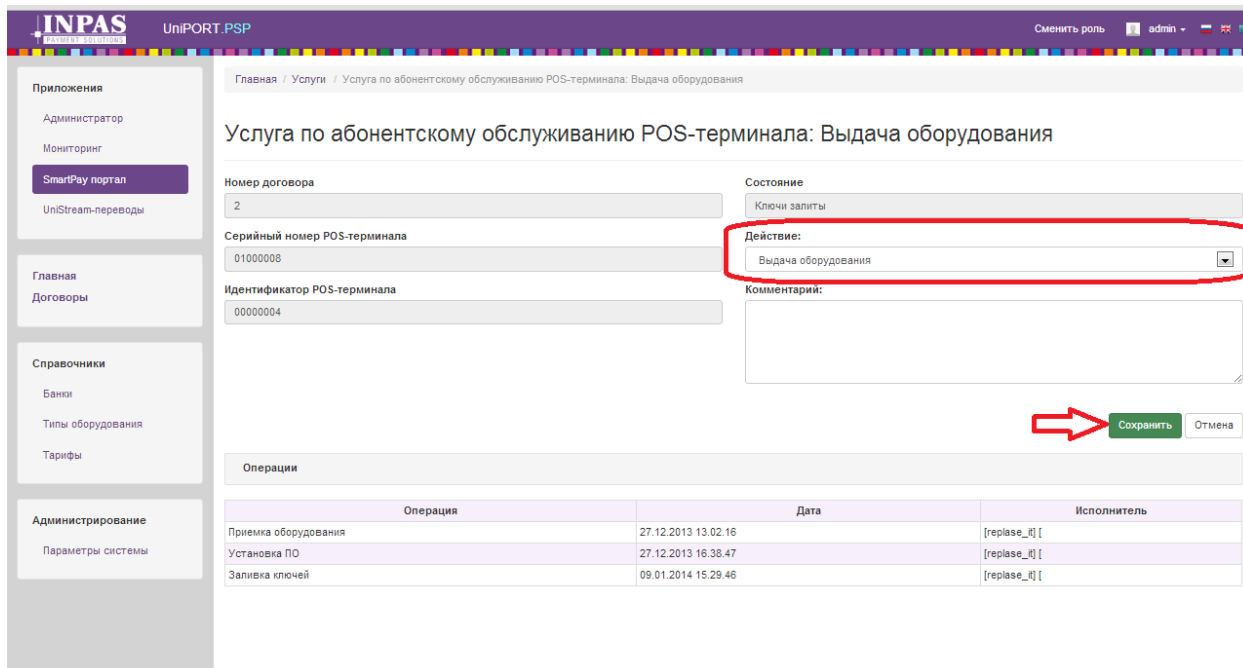
На странице Услуги, находим ранее заведенную услугу, состояние данной услуги «Ключи залиты» выбираем действие «редактировать».



| Услуга                                 | Состояние услуги | Номер терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие                  |
|----------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|---------------------------|
| Абонентское обслуживание POS-терминала | Ключи залиты     | 01000008        | Vx 680        | 5210 р. в сутки  | Действие<br>Редактировать |

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

Осуществляется вход на страницу «Услуга по абонентскому обслуживанию POS-терминала: Выдача оборудования» в поле «Действие» выбираем действие «Выдача оборудования» и нажимаем на кнопку сохранить:



Услуга по абонентскому обслуживанию POS-терминала: Выдача оборудования

Номер договора: 2

Состояние: Ключи залиты

Серийный номер POS-терминала: 01000008

Идентификатор POS-терминала: 00000004

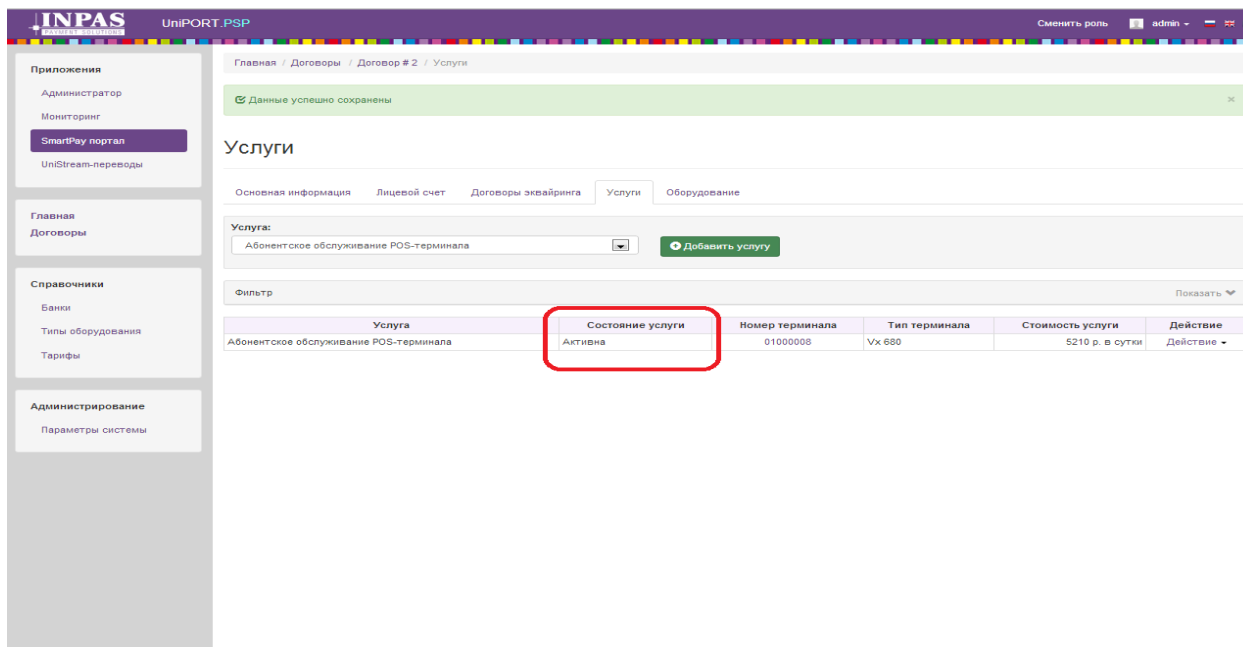
Действие: Выдача оборудования

Комментарий:

Сохранить Отмена

| Операция             | Дата                | Исполнитель   |
|----------------------|---------------------|---------------|
| Приемка оборудования | 27.12.2013 13.02.16 | [replace_#] [ |
| Установка ПО         | 27.12.2013 16.38.47 | [replace_#] [ |
| Заливка ключей       | 09.01.2014 15.29.46 | [replace_#] [ |

Активация услуги «Абонентское обслуживание POS-терминала» прошла успешно, осуществлен вход на страницу «Услуги» где видим состояние услуги «Активна».



Услуги

Основная информация Лицевой счет Договоры эквайринга Услуги Оборудование

Услуга: Абонентское обслуживание POS-терминала

Добавить услугу

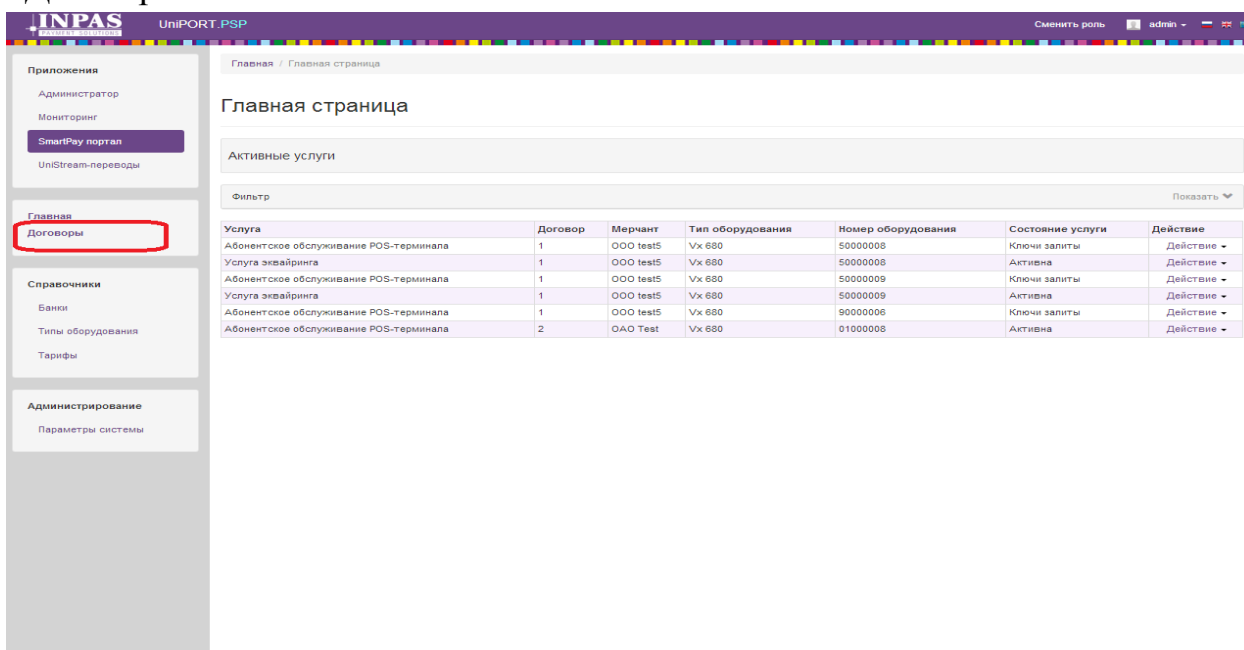
Фильтр

| Услуга                                 | Состояние услуги | Номер терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие |
|----------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|----------|
| Абонентское обслуживание POS-терминала | Активна          | 01000008        | Vx 680        | 5210 р. в сутки  | Действие |

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

## 6.6 Дополнение договора услугой «Услуга эквайринга» пользователем с ролью «Администратор или Сотрудник ЦТО»

На главной странице портала SmartPay, осуществляем переход по вкладке «Договоры».



Главная / Главная страница

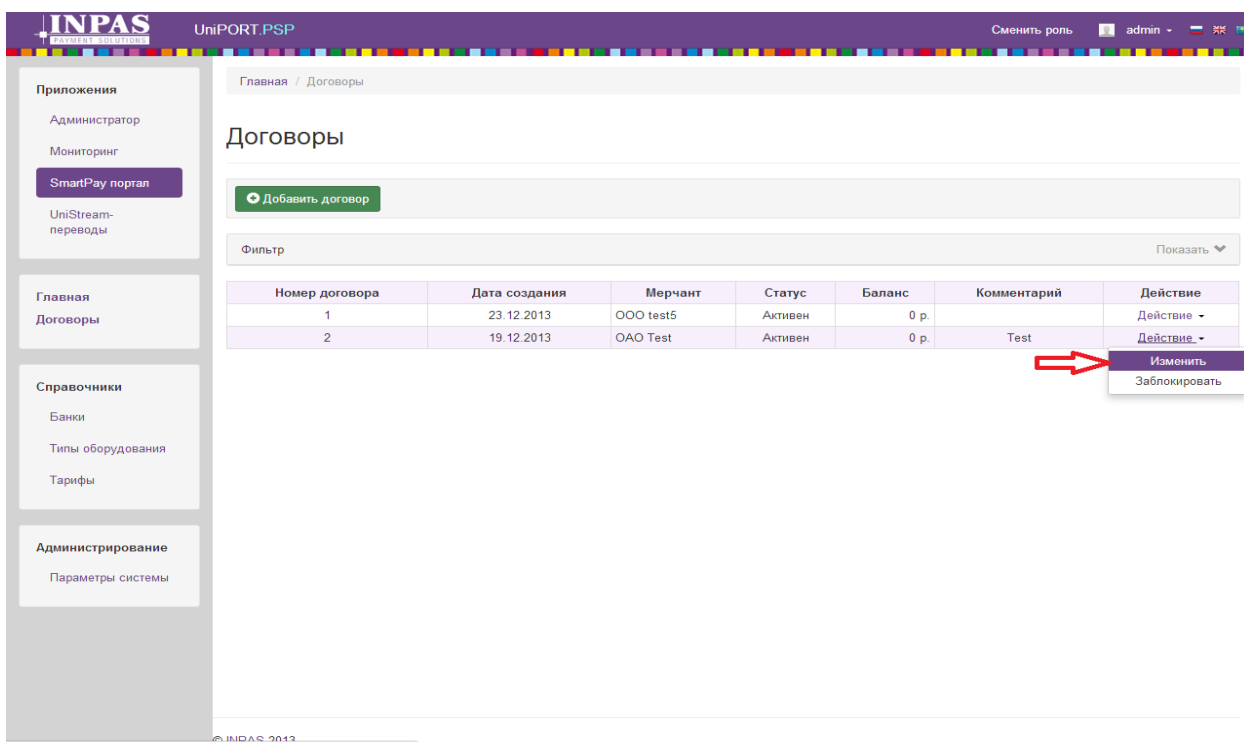
Главная страница

Активные услуги

Фильтр

| Услуга                                 | Договор | Мерчант   | Тип оборудования | Номер оборудования | Состояние услуги | Действие   |
|----------------------------------------|---------|-----------|------------------|--------------------|------------------|------------|
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | OOO test5 | Vx 680           | 50000008           | Ключи залиты     | Действие ▾ |
| Услуга эквайринга                      | 1       | OOO test5 | Vx 680           | 50000008           | Активна          | Действие ▾ |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | OOO test5 | Vx 680           | 50000009           | Ключи залиты     | Действие ▾ |
| Услуга эквайринга                      | 1       | OOO test5 | Vx 680           | 50000009           | Активна          | Действие ▾ |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 1       | OOO test5 | Vx 680           | 90000006           | Ключи залиты     | Действие ▾ |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | 2       | ОАО Test  | Vx 680           | 01000008           | Активна          | Действие ▾ |

Находим-выбираем ранее заведенный договор, выбираем действие «Изменить».



Главная / Договоры

Договоры

Добавить договор

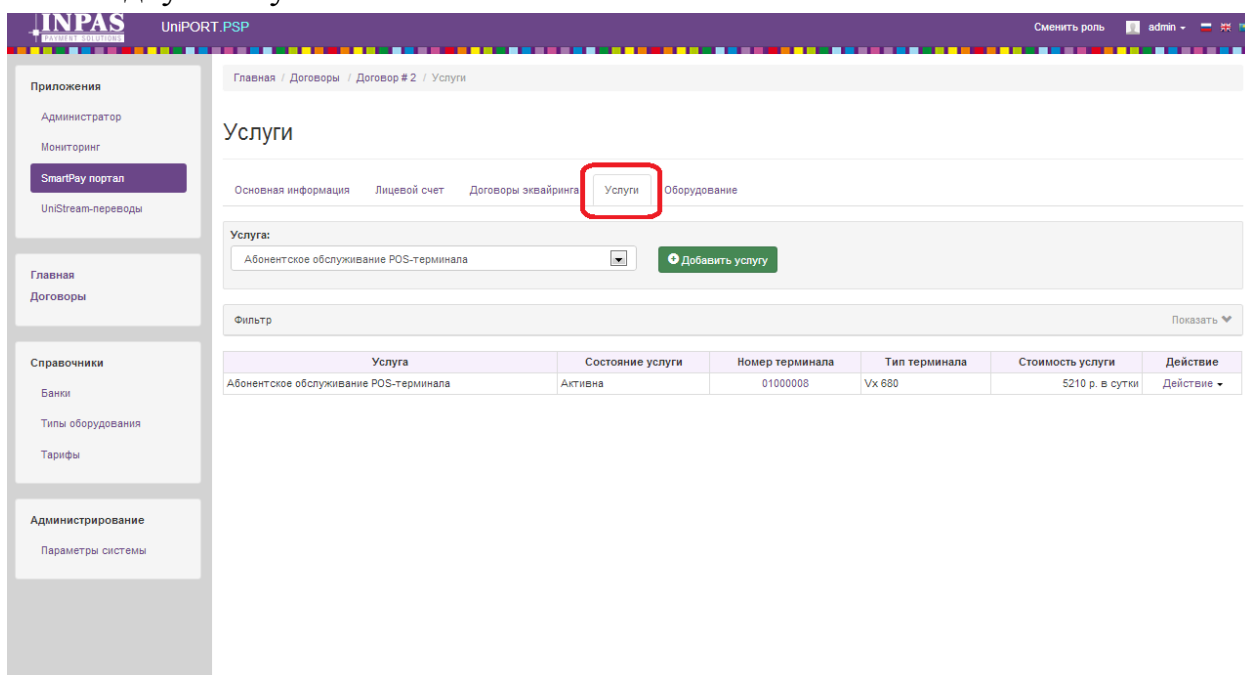
Фильтр

| Номер договора | Дата создания | Мерчант   | Статус  | Баланс | Комментарий | Действие   |
|----------------|---------------|-----------|---------|--------|-------------|------------|
| 1              | 23.12.2013    | OOO test5 | Активен | 0 р.   |             | Действие ▾ |
| 2              | 19.12.2013    | ОАО Test  | Активен | 0 р.   | Test        | Действие ▾ |

Изменить

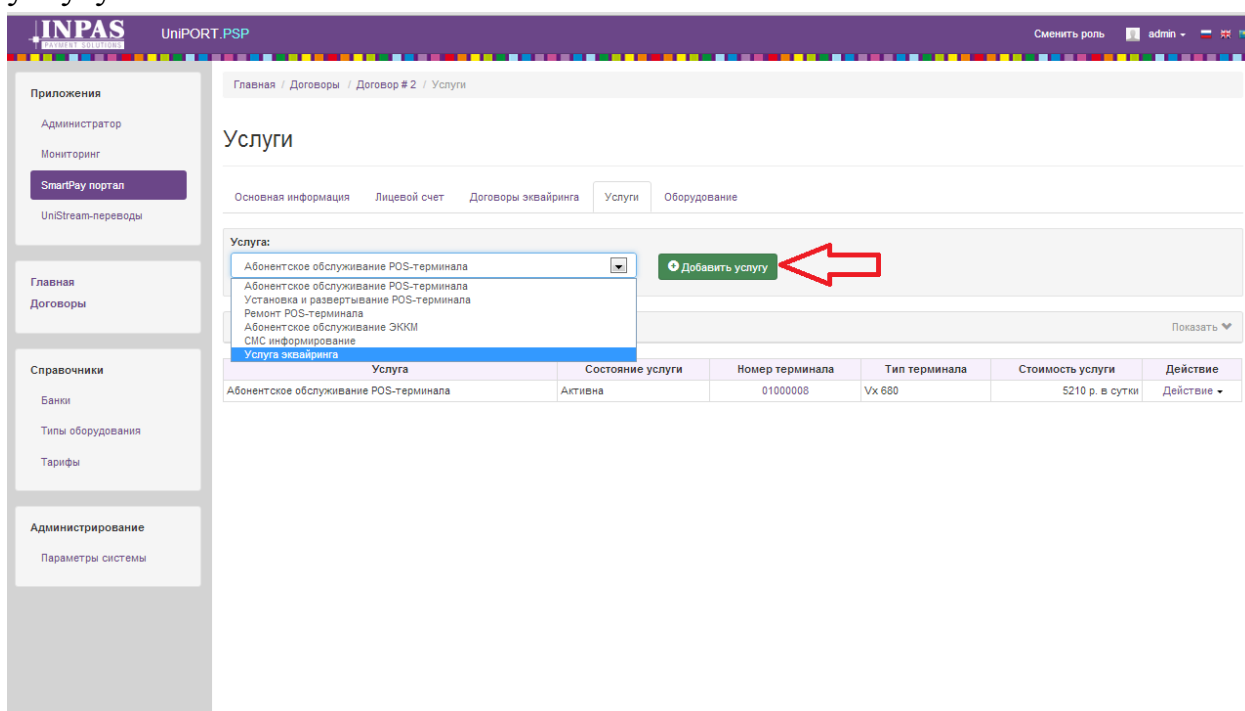
Заблокировать

Осуществлен вход на страницу «Договор» на данной странице нажимаем на вкладку «Услуги».



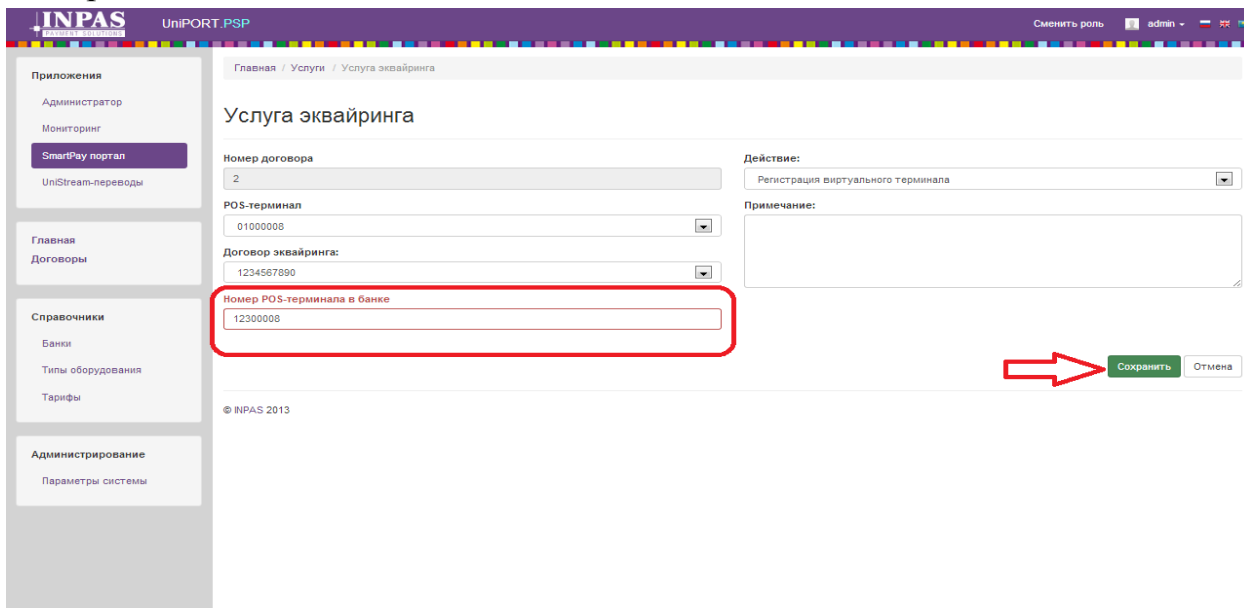
Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

Выбираем услугу «Услуга эквайринга» нажимаем на кнопку добавить услугу.



Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

Осуществлен вход на страницу «Услуга эквайринга» где необходимо выбрать POS-терминал, выбрать договор Эквайринга и в поле «Номер POS-терминала в банке» прописать номер терминала, далее нажимаем на кнопку «Сохранить».



INPAS UniPORT.PSP

Сменить роль admin

Главная / Услуги / Услуга эквайринга

### Услуга эквайринга

Номер договора: 2

POS-терминал: 01000008

Договор эквайринга: 1234567890

Номер POS-терминала в банке: 12300008

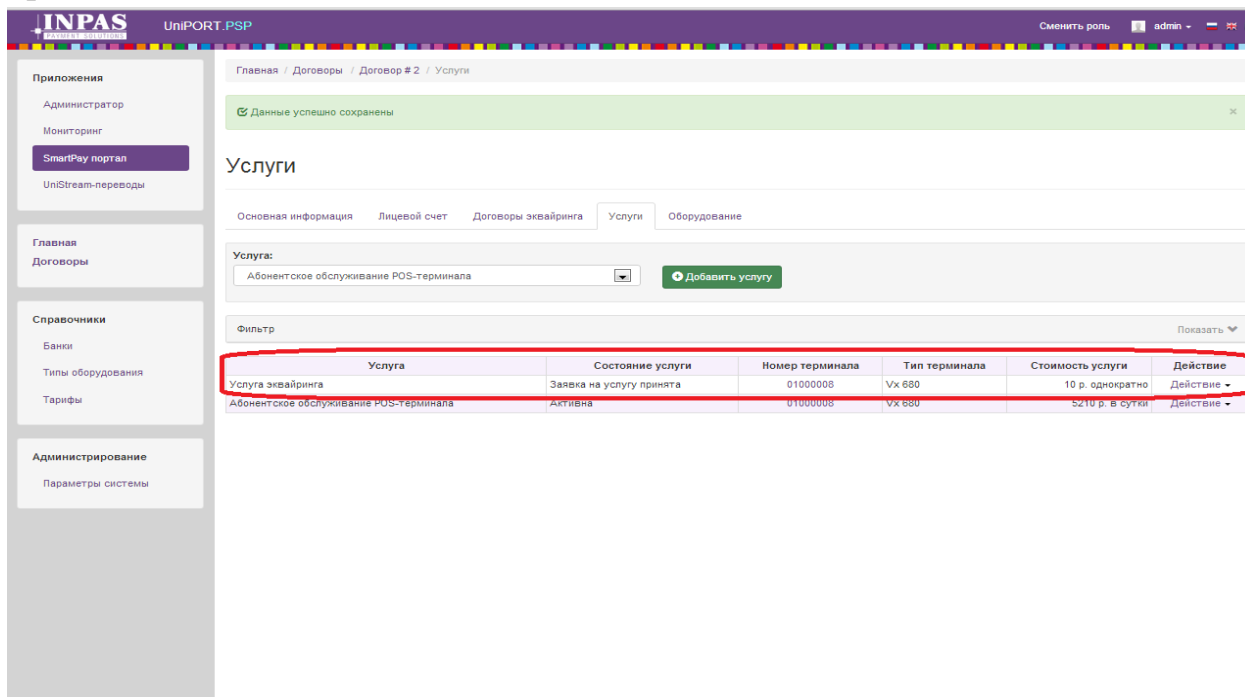
Действие: Регистрация виртуального терминала

Примечание:

Сохранить Отмена

© INPAS 2013

После действия «сохранить» осуществляется вход на страницу «Услуги» где видим, что услуга успешно добавлена, состояние услуги «Заявка на услугу принята».



Главная / Договоры / Договор # 2 / Услуги

Данные успешно сохранены

### Услуги

Основная информация | Лицевой счет | Договоры эквайринга | Услуги | Оборудование

Услуга: Абонентское обслуживание POS-терминала Добавить услугу

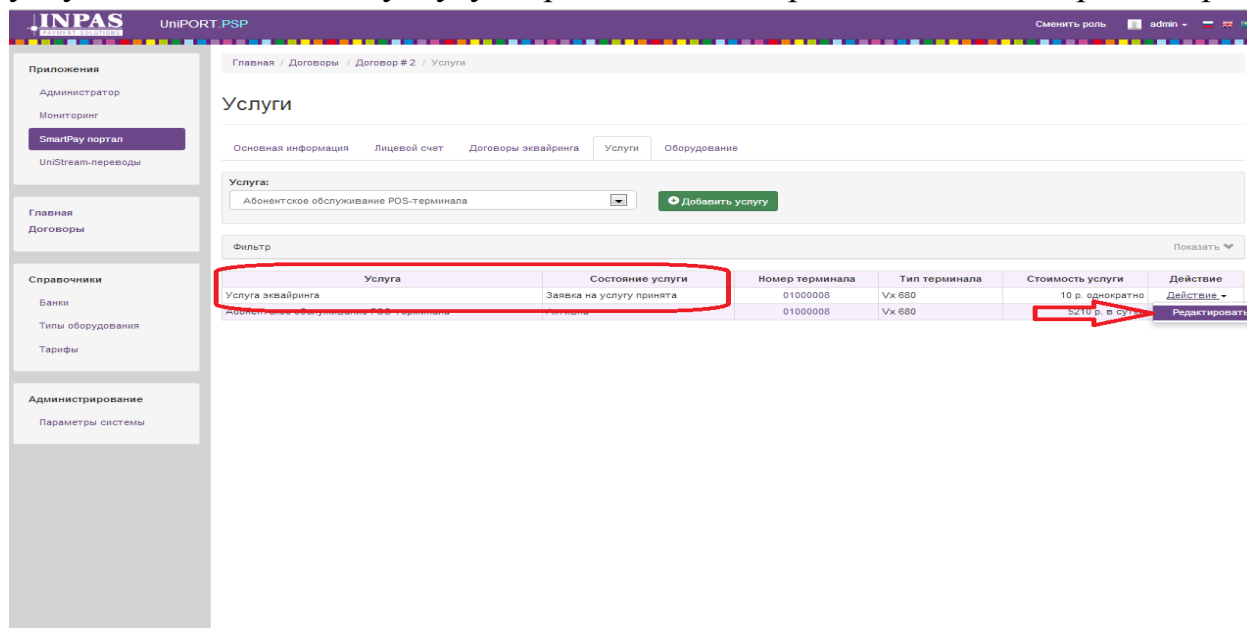
Фильтр Показать

| Услуга                                 | Состояние услуги         | Номер терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие |
|----------------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------|------------------|----------|
| Услуга эквайринга                      | Заявка на услугу принята | 01000008        | Vx 680        | 10 р. однократно | Действие |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | Активна                  | 01000008        | Vx 680        | 5210 р. в сутки  | Действие |

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

## 6.6.1 Загрузка криптограммы ключей услуге «Услуга эквайринга» сотрудником с ролью «Администратор или Офицер безопасности»

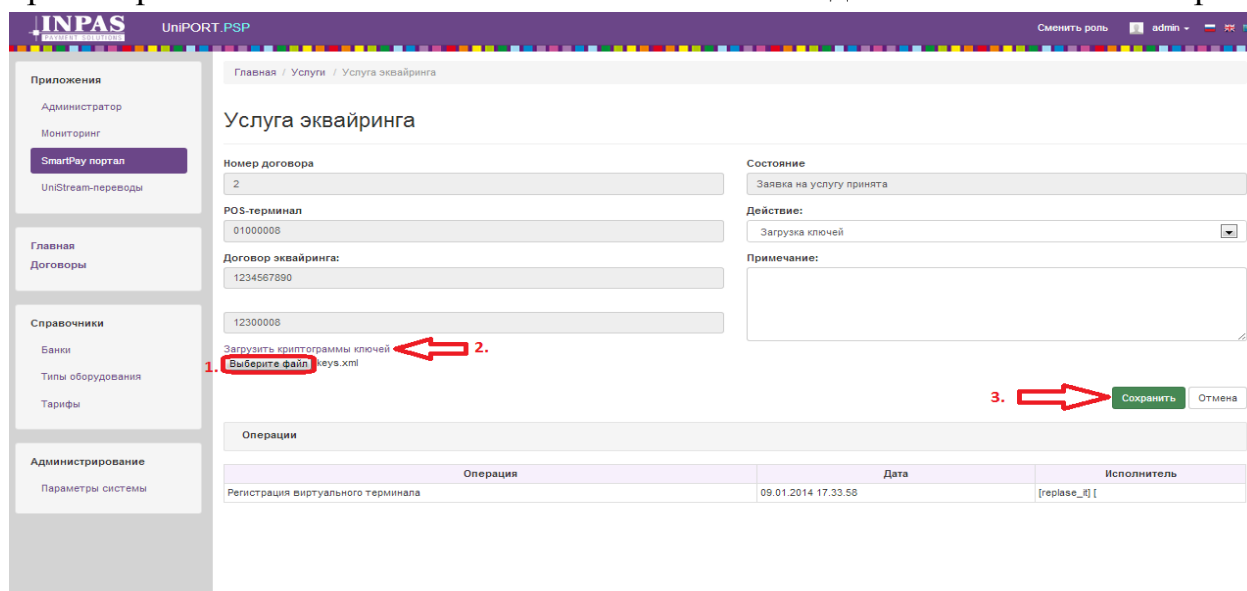
На странице «Услуги» находим услугу «Услуга эквайринга» состояние услуги «Заявка на услугу принята» выбираем действие редактировать.



| Услуга                                 | Состояние услуги         | Номер терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие      |
|----------------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------|------------------|---------------|
| Услуга эквайринга                      | Заявка на услугу принята | 01000008        | Vx 680        | 10 р. однократно | Редактировать |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | Заявка на услугу принята | 01000008        | Vx 680        | 3210 р. в сутки  | Редактировать |

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

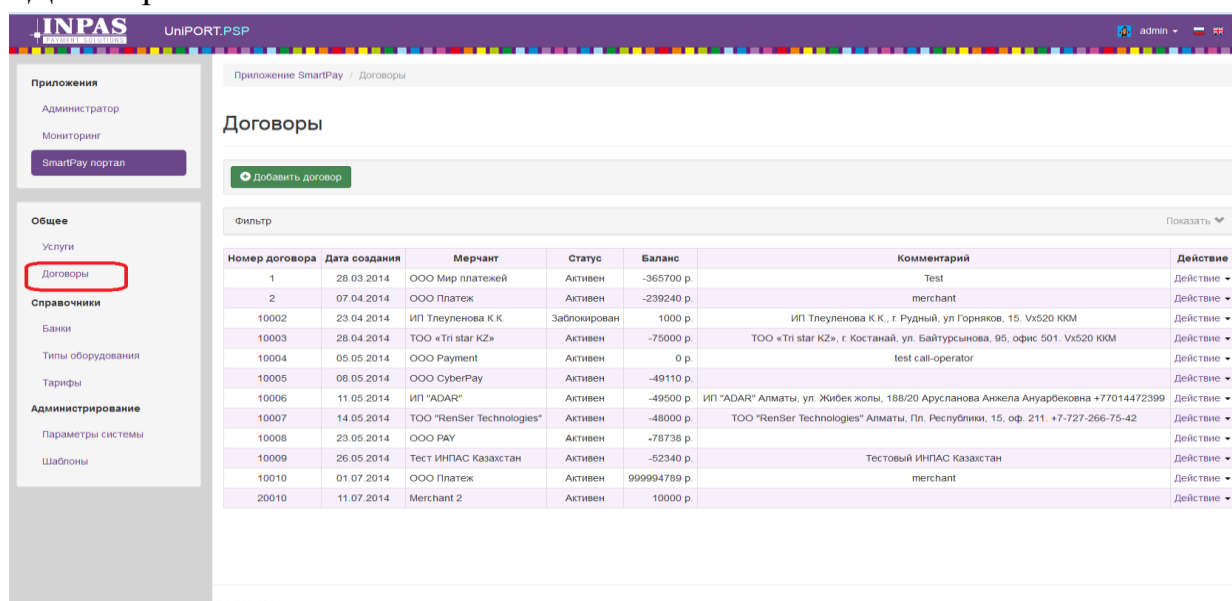
После действия «Редактировать» осуществляется вход на страницу «Услуга эквайринга» нажимаем на кнопку «Выберете файл» указываем путь до файла ключа «keys.xml» после чего нажимаем на надпись «Загрузить криптограммы ключей» далее сохраняем.



## 6.7 Дополнение договора услугой «Абонентское обслуживание ЭККМ»

Данные действия выполняет пользователь с правом-ролью «Администратор или Сотрудник ЦТО».

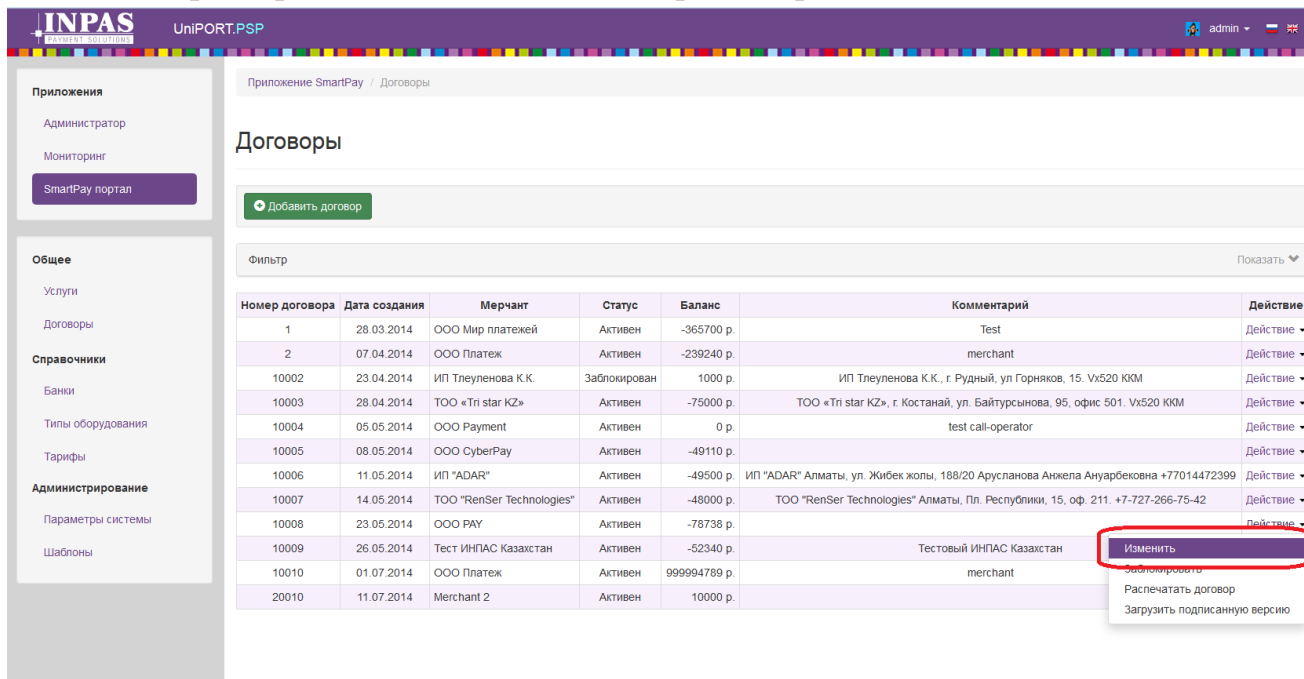
На главной странице портала SmartPay, осуществляем вход по вкладке «Договоры».



| Номер договора | Дата создания | Мерчант                   | Статус       | Баланс       | Комментарий                                                                          | Действие   |
|----------------|---------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1              | 28.03.2014    | ООО Мир платежей          | Активен      | -365700 p.   | Test                                                                                 | Действие ▾ |
| 2              | 07.04.2014    | ООО Платек                | Активен      | -239240 p.   | merchant                                                                             | Действие ▾ |
| 10002          | 23.04.2014    | ИП Тлеуленова К.К.        | Заблокирован | 1000 p.      | ИП Тлеуленова К.К., г. Рудный, ул. Горняков, 15. Vx520 КЮМ                           | Действие ▾ |
| 10003          | 28.04.2014    | ТОО «Tri star KZ»         | Активен      | -75000 p.    | ТОО «Tri star KZ», г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, офис 501. Vx520 КЮМ            | Действие ▾ |
| 10004          | 05.05.2014    | ООО Payment               | Активен      | 0 p.         | test call-operator                                                                   | Действие ▾ |
| 10005          | 08.05.2014    | ООО CyberPay              | Активен      | -49110 p.    |                                                                                      | Действие ▾ |
| 10006          | 11.05.2014    | ИП "ADAR"                 | Активен      | -49500 p.    | ИП "ADAR" Алматы, ул. Жибек жолы, 188/20 Арусланова Анжела Ануарбековна +77014472399 | Действие ▾ |
| 10007          | 14.05.2014    | ТОО "RenSer Technologies" | Активен      | -48000 p.    | ТОО "RenSer Technologies" Алматы, Пл. Республики, 15, оф. 211. +7-727-266-75-42      | Действие ▾ |
| 10008          | 23.05.2014    | ООО PAY                   | Активен      | -78738 p.    |                                                                                      | Действие ▾ |
| 10009          | 26.05.2014    | Тест ИНПАС Казахстан      | Активен      | -52340 p.    | Тестовый ИНПАС Казахстан                                                             | Действие ▾ |
| 10010          | 01.07.2014    | ООО Платек                | Активен      | 999994789 p. | merchant                                                                             | Действие ▾ |
| 20010          | 11.07.2014    | Merchant 2                | Активен      | 10000 p.     |                                                                                      | Действие ▾ |

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Баланс» не отображается.

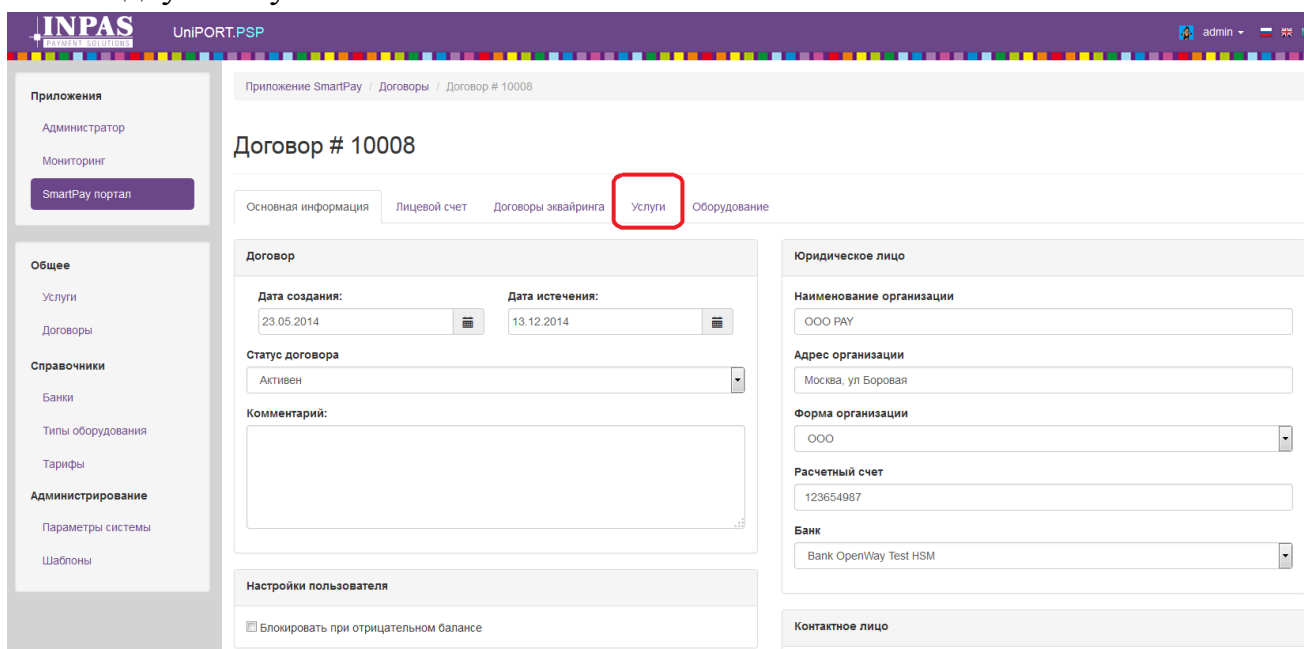
Выбираем ранее заведенный договор, выбираем действие «Изменить».



| Номер договора | Дата создания | Мерчант                   | Статус       | Баланс       | Комментарий                                                                          | Действие |
|----------------|---------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1              | 28.03.2014    | ООО Мир платежей          | Активен      | -365700 p.   | Test                                                                                 | Действие |
| 2              | 07.04.2014    | ООО Платеж                | Активен      | -239240 p.   | merchant                                                                             | Действие |
| 10002          | 23.04.2014    | ИП Тлеуленова К.К.        | Заблокирован | 1000 p.      | ИП Тлеуленова К.К., г. Рудный, ул. Горняков, 15. Vx520 КИМ                           | Действие |
| 10003          | 28.04.2014    | ТОО «Tri star KZ»         | Активен      | -75000 p.    | ТОО «Tri star KZ», г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, офис 501. Vx520 КИМ            | Действие |
| 10004          | 05.05.2014    | ООО Payment               | Активен      | 0 p.         | test call-operator                                                                   | Действие |
| 10005          | 08.05.2014    | ООО CyberPay              | Активен      | -49110 p.    |                                                                                      | Действие |
| 10006          | 11.05.2014    | ИП "ADAR"                 | Активен      | -49500 p.    | ИП "ADAR" Алматы, ул. Жибек жолы, 188/20 Арусланова Ангела Ануарбековна +77014472399 | Действие |
| 10007          | 14.05.2014    | ТОО "RenSer Technologies" | Активен      | -48000 p.    | ТОО "RenSer Technologies" Алматы, Пл. Республики, 15, оф. 211. +7-727-266-75-42      | Действие |
| 10008          | 23.05.2014    | ООО PAY                   | Активен      | -78738 p.    |                                                                                      | Действие |
| 10009          | 26.05.2014    | Тест ИНПАС Казахстан      | Активен      | -52340 p.    | Тестовый ИНПАС Казахстан                                                             | Действие |
| 10010          | 01.07.2014    | ООО Платеж                | Активен      | 999994789 p. | merchant                                                                             | Действие |
| 20010          | 11.07.2014    | Merchant 2                | Активен      | 10000 p.     |                                                                                      | Действие |

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Баланс» не отображается.

Осуществлен вход на страницу «Договоры» на данной странице нажимаем на вкладку «Услуги».



Договор # 10008

Основная информация | Лицевой счет | Договоры эквайринга | **Услуги** | Оборудование

**Договор**

Дата создания: 23.05.2014 | Дата истечения: 13.12.2014

Статус договора: Активен

Комментарий:

**Настройки пользователя**

☐ Блокировать при отрицательном балансе

**Юридическое лицо**

Наименование организации: ООО PAY

Адрес организации: Москва, ул. Боровая

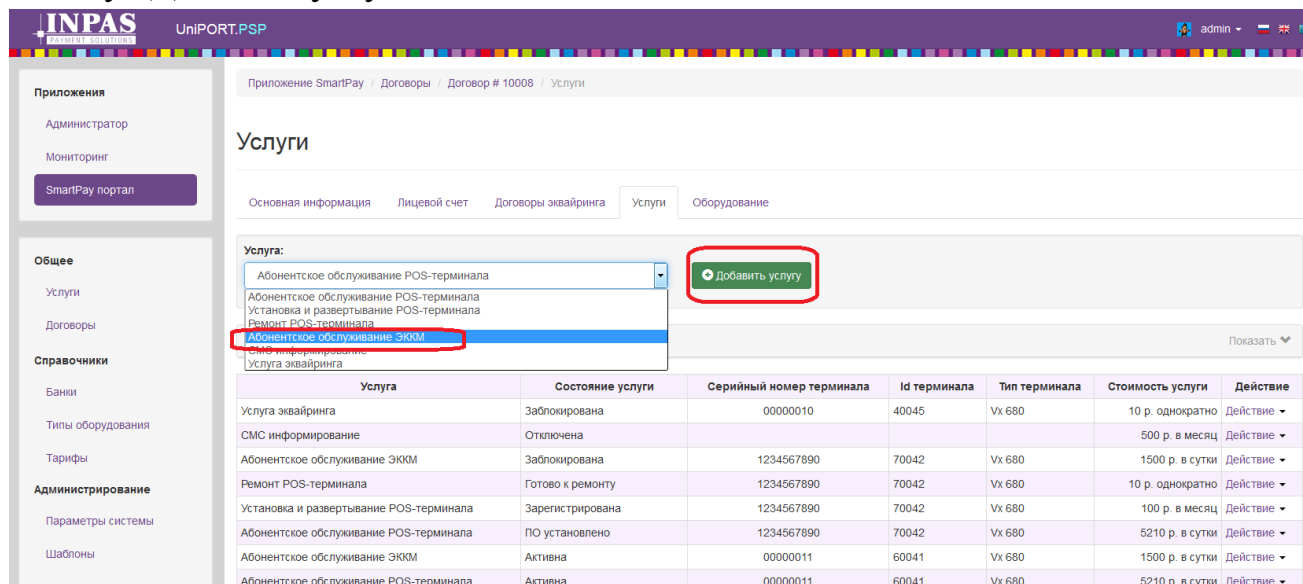
Форма организации: ООО

Расчетный счет: 123654987

Банк: Bank OpenWay Test HSM

Контактное лицо:

Осуществлен вход на станицу «Услуги» из сплывающегося списка выбираем услугу «Абонентское обслуживание ЭККМ» далее нажимаем на кнопку «Добавить услугу».



Услуга:

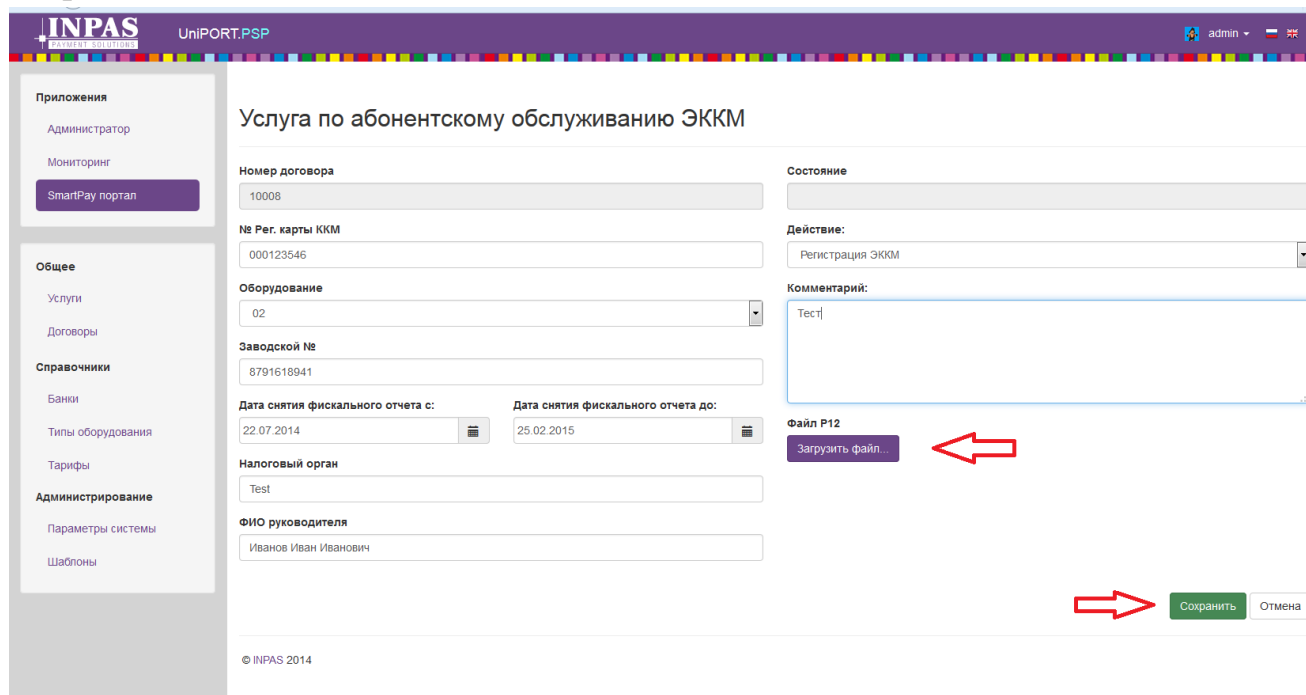
- Абонентское обслуживание POS-терминала
- Абонентское обслуживание POS-терминала
- Установка и развертывание POS-терминала
- Ремонт POS-терминала
- Абонентское обслуживание ЭККМ**
- СМС информирование
- Услуга эквайринга

Добавить услугу

| Услуга                                  | Состояние услуги | Серийный номер терминала | Id терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие   |
|-----------------------------------------|------------------|--------------------------|--------------|---------------|------------------|------------|
| Услуга эквайринга                       | Заблокирована    | 00000010                 | 40045        | Vx 680        | 10 р. однократно | Действие ▾ |
| СМС информирование                      | Отключена        |                          |              |               | 500 р. в месяц   | Действие ▾ |
| Абонентское обслуживание ЭККМ           | Заблокирована    | 1234567890               | 70042        | Vx 680        | 1500 р. в сутки  | Действие ▾ |
| Ремонт POS-терминала                    | Готово к ремонту | 1234567890               | 70042        | Vx 680        | 10 р. однократно | Действие ▾ |
| Установка и развертывание POS-терминала | Зарегистрирована | 1234567890               | 70042        | Vx 680        | 100 р. в месяц   | Действие ▾ |
| Абонентское обслуживание POS-терминала  | ПО установлено   | 1234567890               | 70042        | Vx 680        | 5210 р. в сутки  | Действие ▾ |
| Абонентское обслуживание ЭККМ           | Активна          | 00000011                 | 60041        | Vx 680        | 1500 р. в сутки  | Действие ▾ |
| Абонентское обслуживание POS-терминала  | Активна          | 00000011                 | 60041        | Vx 680        | 5210 р. в сутки  | Действие ▾ |

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

Осуществлен вход на страницу «Услуга по абонентскому обслуживанию ЭККМ». На данной странице необходимо заполнить все поля данными, в поле «Оборудование» необходимо выбрать ros-терминал к которому будет привязана данная услуга, так же необходимо загрузить файл сертификата «Файл Р12» путем нажатия на кнопку «Загрузить файл» далее нажимаем на кнопку сохранить.



**INPAS** UniPORT.PSP admin

**Услуга по абонентскому обслуживанию ЭККМ**

Номер договора: 10008

№ Рег. карты ККМ: 000123546

Оборудование: 02

Заводской №: 8791618941

Дата снятия фискального отчета с: 22.07.2014

Дата снятия фискального отчета до: 25.02.2015

Налоговый орган: Test

ФИО руководителя: Иванов Иван Иванович

Состояние:

Действие: Регистрация ЭККМ

Комментарий: Test

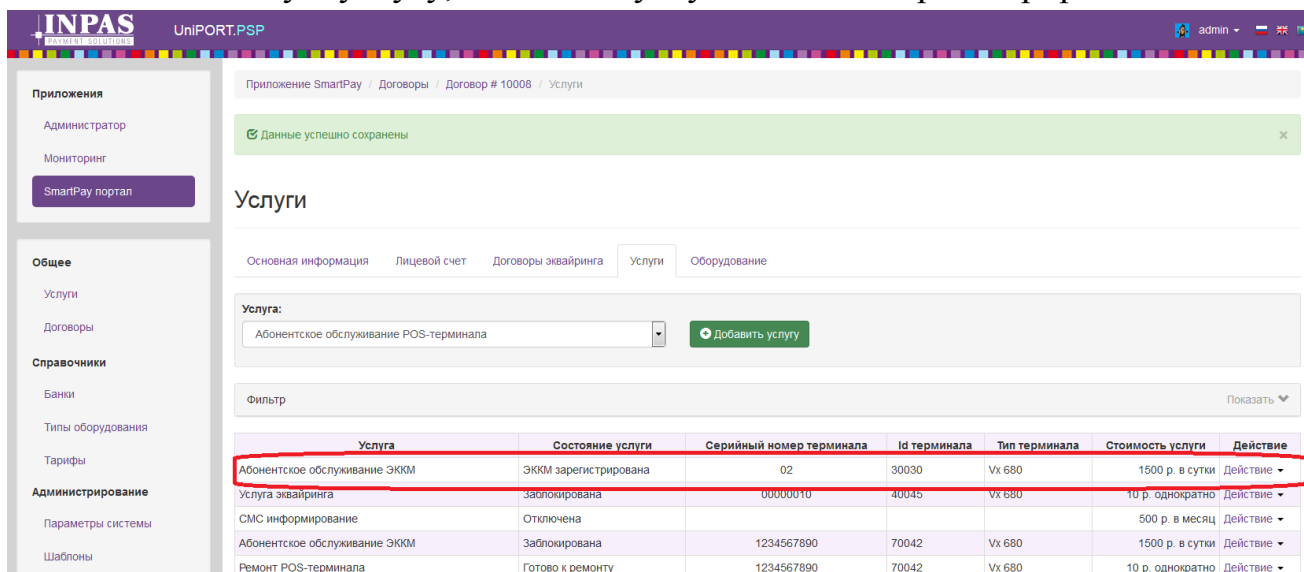
Файл Р12

Загрузить файл...

Сохранить Отмена

© INPAS 2014

После действия «сохранить» осуществлен вход на страницу «Услуги» где видим добавленную услугу, состояние услуги «ЭККМ зарегистрирована».

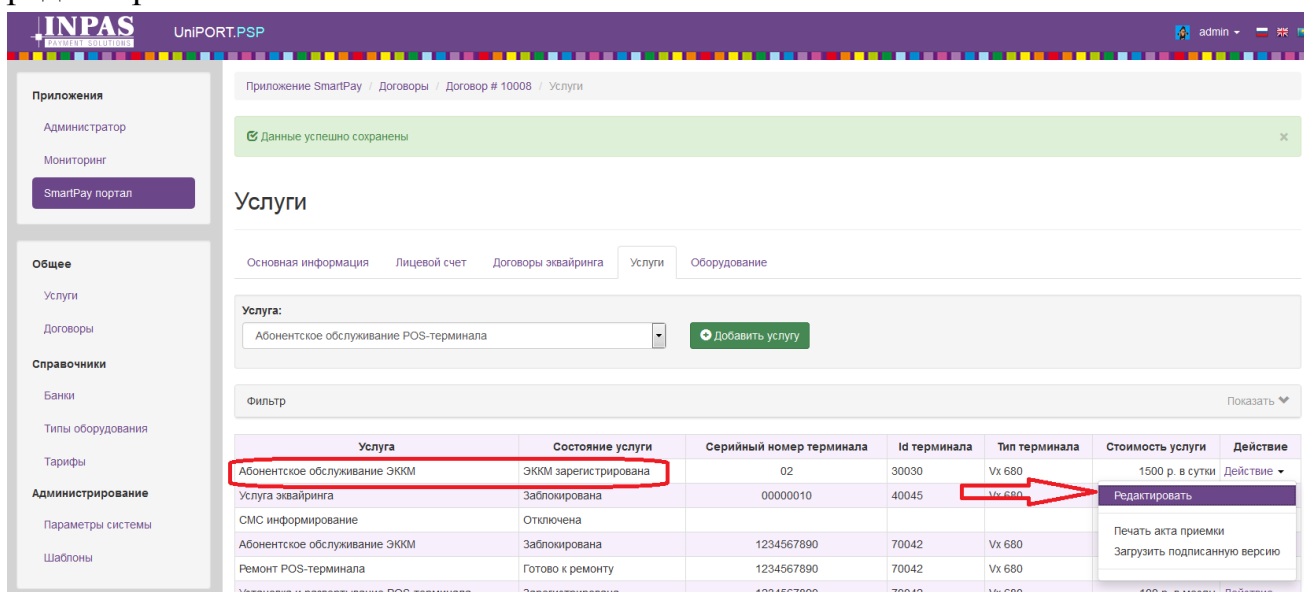


| Услуга                        | Состояние услуги      | Серийный номер терминала | Id терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие |
|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------|---------------|------------------|----------|
| Абонентское обслуживание ЭККМ | ЭККМ зарегистрирована | 02                       | 30030        | Vx 680        | 1500 р. в сутки  | Действие |
| Услуга эквайринга             | Заблокирована         | 00000010                 | 40045        | Vx 680        | 10 р. однократно | Действие |
| СМС информирование            | Отключена             |                          |              |               | 500 р. в месяц   | Действие |
| Абонентское обслуживание ЭККМ | Заблокирована         | 1234567890               | 70042        | Vx 680        | 1500 р. в сутки  | Действие |
| Ремонт POS-терминала          | Готово к ремонту      | 1234567890               | 70042        | Vx 680        | 10 р. однократно | Действие |

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

### 6.7.1 Смена состояния услуги с ЭККМ зарегистрирована на Удаленная установка ПО, данные действия выполняет пользователь с правом-ролью «Администратор, Инженер»

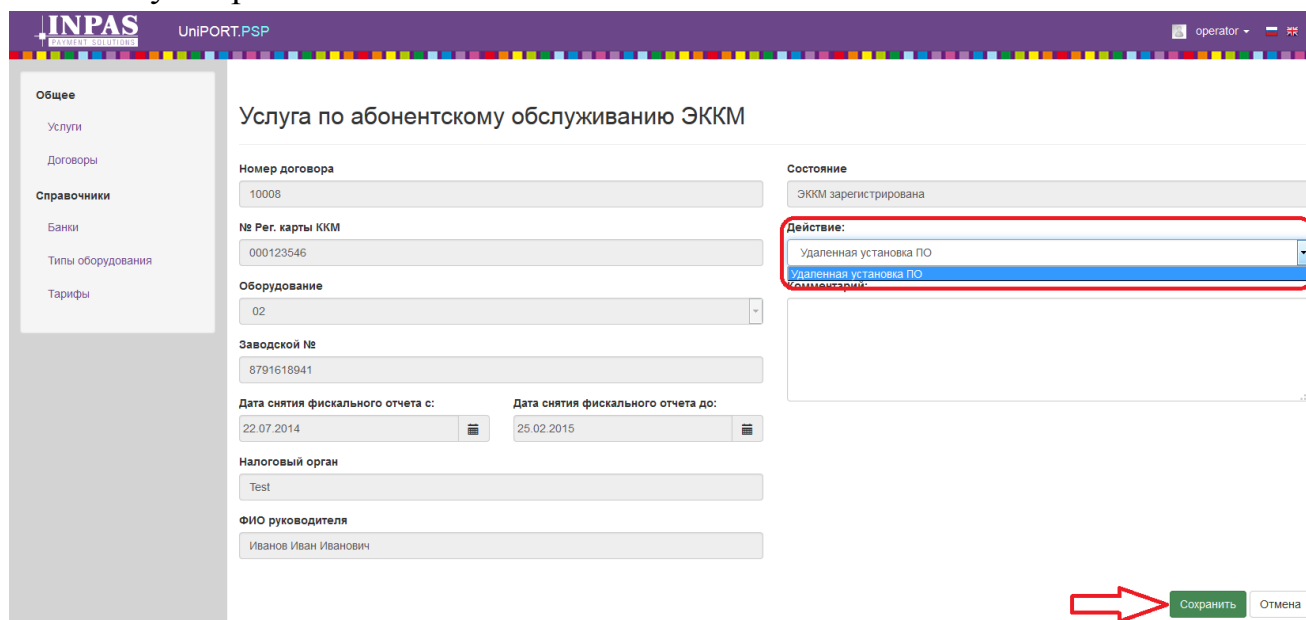
На странице «Услуги» выбираем услугу «Абонентское обслуживание ЭККМ» состояние услуги «ЭККМ зарегистрирована» выбираем действие редактировать.



| Услуга                                 | Состояние услуги      | Серийный номер терминала | Id терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие |
|----------------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------|---------------|------------------|----------|
| Абонентское обслуживание ЭККМ          | ЭККМ зарегистрирована | 02                       | 30030        | Vx 680        | 1500 р. в сутки  | Действие |
| Услуга эквайринга                      | Заблокирована         | 00000010                 | 40045        | Vx 680        | 10 р. однократно | Действие |
| СМС информирование                     | Отключена             |                          |              |               | 500 р. в месяц   | Действие |
| Абонентское обслуживание ЭККМ          | Заблокирована         | 1234567890               | 70042        | Vx 680        | 1500 р. в сутки  | Действие |
| Ремонт POS-терминала                   | Готово к ремонту      | 1234567890               | 70042        | Vx 680        | 10 р. однократно | Действие |
| Установка и развешивание POS-терминала | Зарегистрирована      | 1234567890               | 70042        | Vx 680        | 100 р. в месяц   | Действие |

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

Осуществлен вход на страницу «Услуга по абонентскому обслуживанию ЭККМ» в поле действие выбираем «Удаленная установка ПО» далее нажимаем на кнопку сохранить.



**Услуга по абонентскому обслуживанию ЭККМ**

Номер договора: 10008

№ Рег. карты ККМ: 000123546

Оборудование: 02

Заводской №: 8791618941

Дата снятия фискального отчета с: 22.07.2014

Дата снятия фискального отчета до: 25.02.2015

Налоговый орган: Test

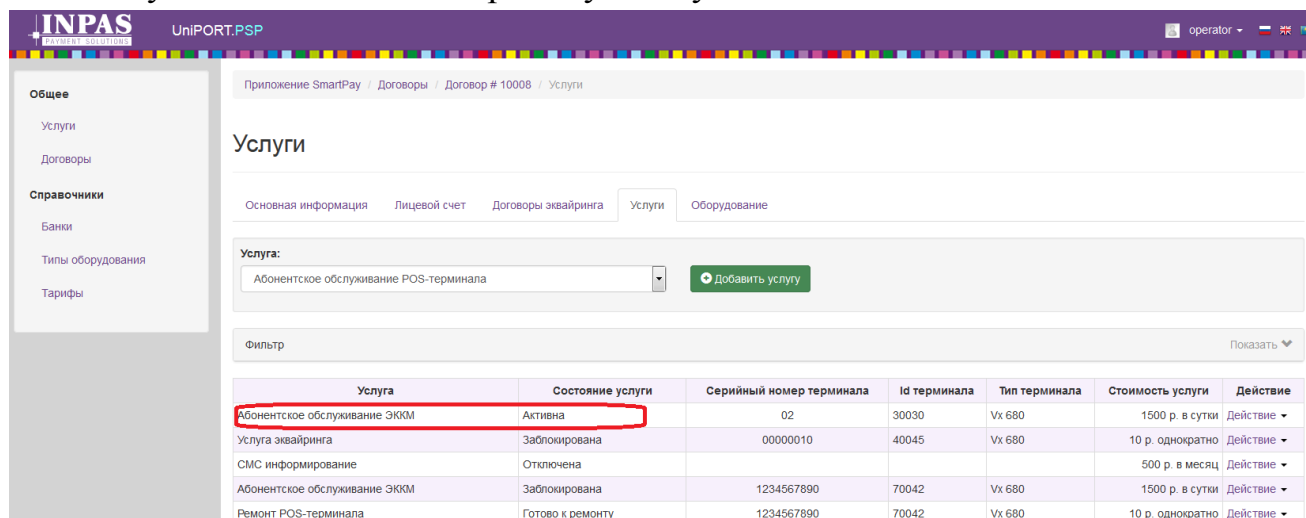
ФИО руководителя: Иванов Иван Иванович

Состояние: ЭККМ зарегистрирована

Действие: Удаленная установка ПО

Сохранить Отмена

Осуществлен вход на страницу «Услуги» состояние Активна.



**Услуги**

Основная информация Лицевой счет Договоры эквайринга Услуги Оборудование

Услуга: Абонентское обслуживание POS-терминала

Добавить услугу

Фильтр Показать

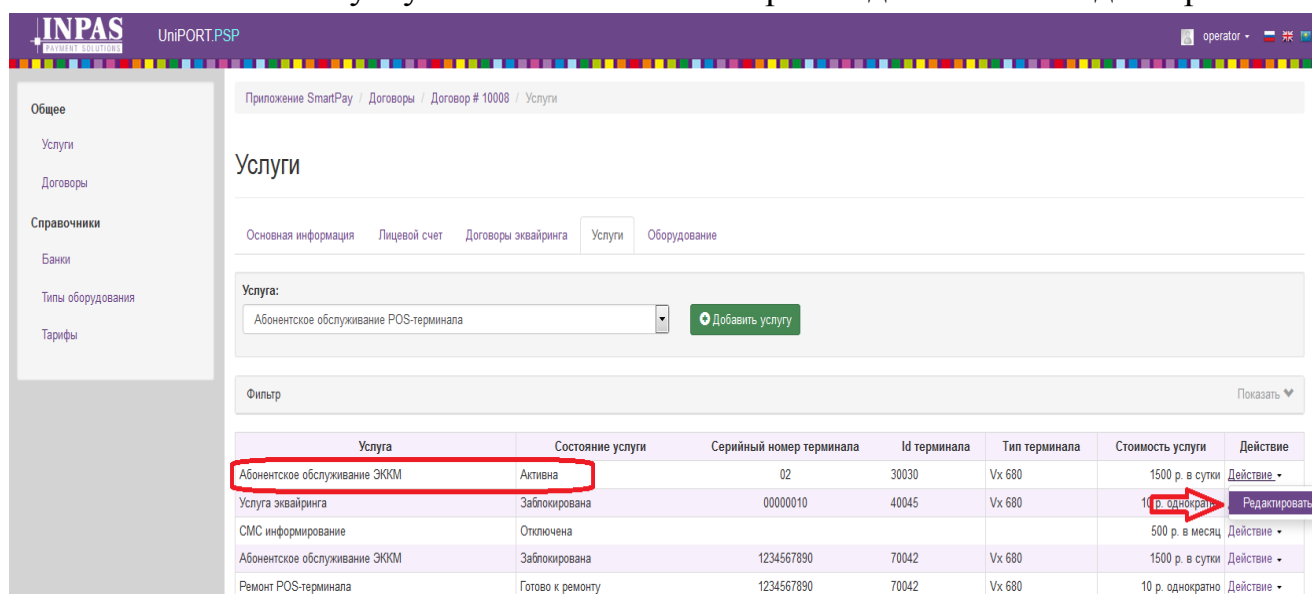
| Услуга                        | Состояние услуги | Серийный номер терминала | Id терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие |
|-------------------------------|------------------|--------------------------|--------------|---------------|------------------|----------|
| Абонентское обслуживание ЭККМ | Активна          | 02                       | 30030        | Vx 680        | 1500 р. в сутки  | Действие |
| Услуга эквайринга             | Заблокирована    | 00000010                 | 40045        | Vx 680        | 10 р. однократно | Действие |
| СМС информирование            | Отключена        |                          |              |               | 500 р. в месяц   | Действие |
| Абонентское обслуживание ЭККМ | Заблокирована    | 1234567890               | 70042        | Vx 680        | 1500 р. в сутки  | Действие |
| Ремонт POS-терминала          | Готово к ремонту | 1234567890               | 70042        | Vx 680        | 10 р. однократно | Действие |

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

## 6.7.2 Блокировка услуги «Абонентское обслуживание ЭККМ»

данное действие «блокировка услуги» выполняет пользователь с правом-ролью «Сотрудник ЦТО, Администратор, Мерчант»

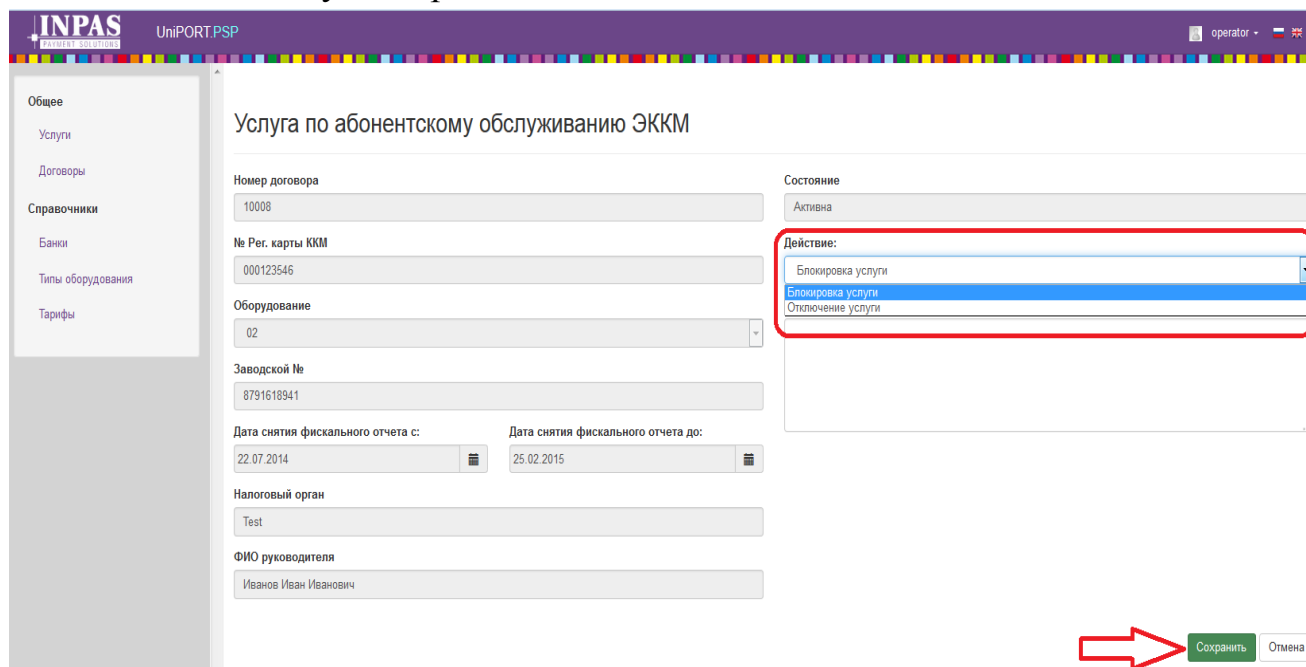
На странице «Услуги» выбираем услугу «Абонентское обслуживание ЭККМ» состояние услуги «Активна» выбираем действие «Редактировать».



| Услуга                        | Состояние услуги | Серийный номер терминала | Id терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие      |
|-------------------------------|------------------|--------------------------|--------------|---------------|------------------|---------------|
| Абонентское обслуживание ЭККМ | Активна          | 02                       | 30030        | Vx 680        | 1500 р. в сутки  | Действие ▾    |
| Услуга эквайринга             | Заблокирована    | 00000010                 | 40045        | Vx 680        | 10 р. однократно | Редактировать |
| СМС информирование            | Отключена        |                          |              |               | 500 р. в месяц   | Действие ▾    |
| Абонентское обслуживание ЭККМ | Заблокирована    | 1234567890               | 70042        | Vx 680        | 1500 р. в сутки  | Действие ▾    |
| Ремонт POS-терминала          | Готово к ремонту | 1234567890               | 70042        | Vx 680        | 10 р. однократно | Действие ▾    |

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

Осуществлен вход на страницу «Услуга по абонентскому обслуживанию ЭККМ» в поле «Действие» выбираем действие «блокировка услуги» далее нажимаем на кнопку «Сохранить».



Услуга по абонентскому обслуживанию ЭККМ

Номер договора: 10008

№ Рег. карты ККМ: 000123546

Оборудование: 02

Заводской №: 8791618941

Дата снятия фискального отчета с: 22.07.2014

Дата снятия фискального отчета до: 25.02.2015

Налоговый орган: Test

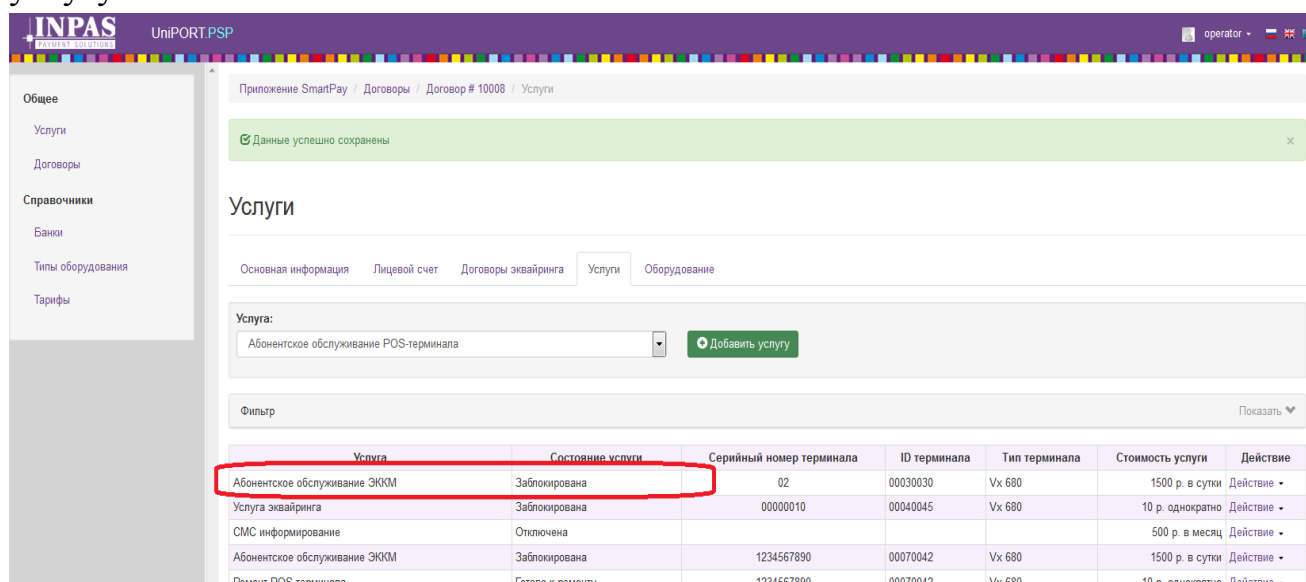
ФИО руководителя: Иванов Иван Иванович

Состояние: Активна

Действие: Блокировка услуги

Сохранить Отмена

Осуществлен вход на страницу «Услуги» где видим заблокированную услугу.



Приложение SmartPay / Договоры / Договор # 10008 / Услуги

Данные успешно сохранены

Услуги

Основная информация Лицевой счет Договоры эквайринга Услуги Оборудование

Услуга: Абонентское обслуживание POS-терминала

Добавить услугу

Фильтр Показать

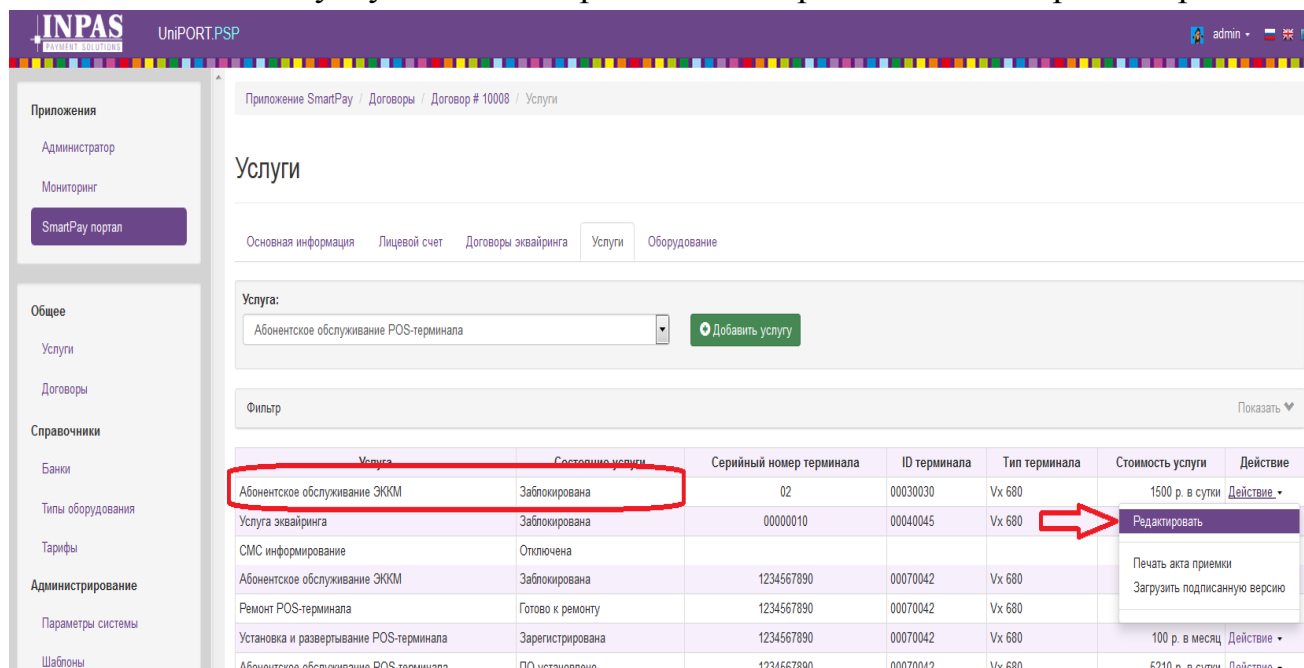
| Услуга                        | Состояние услуги | Серийный номер терминала | ID терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие |
|-------------------------------|------------------|--------------------------|--------------|---------------|------------------|----------|
| Абонентское обслуживание ЭККМ | Заблокирована    | 02                       | 00030030     | Vx 680        | 1500 р. в сутки  | Действие |
| Услуга эквайринга             | Заблокирована    | 00000010                 | 00040045     | Vx 680        | 10 р. однократно | Действие |
| СМС информирование            | Отключена        |                          |              |               | 500 р. в месяц   | Действие |
| Абонентское обслуживание ЭККМ | Заблокирована    | 1234567890               | 00070042     | Vx 680        | 1500 р. в сутки  | Действие |
| Ремонт POS-терминала          | Готово к ремонту | 1234567890               | 00070042     | Vx 680        | 10 р. однократно | Действие |

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

### 6.7.3 Разблокировка услуги «Абонентское обслуживание ЭККМ»

данное действие «разблокировка услуги» выполняет пользователь с правом-ролью «Сотрудник ЦТО, Администратор, Мерчант»

На странице «Услуги» выбираем услугу «Абонентское обслуживание ЭККМ» состояние услуги «Заблокирована» выбираем действие «редактировать».



Приложение SmartPay / Договоры / Договор # 10008 / Услуги

Услуги

Основная информация Лицевой счет Договоры эквайринга Услуги Оборудование

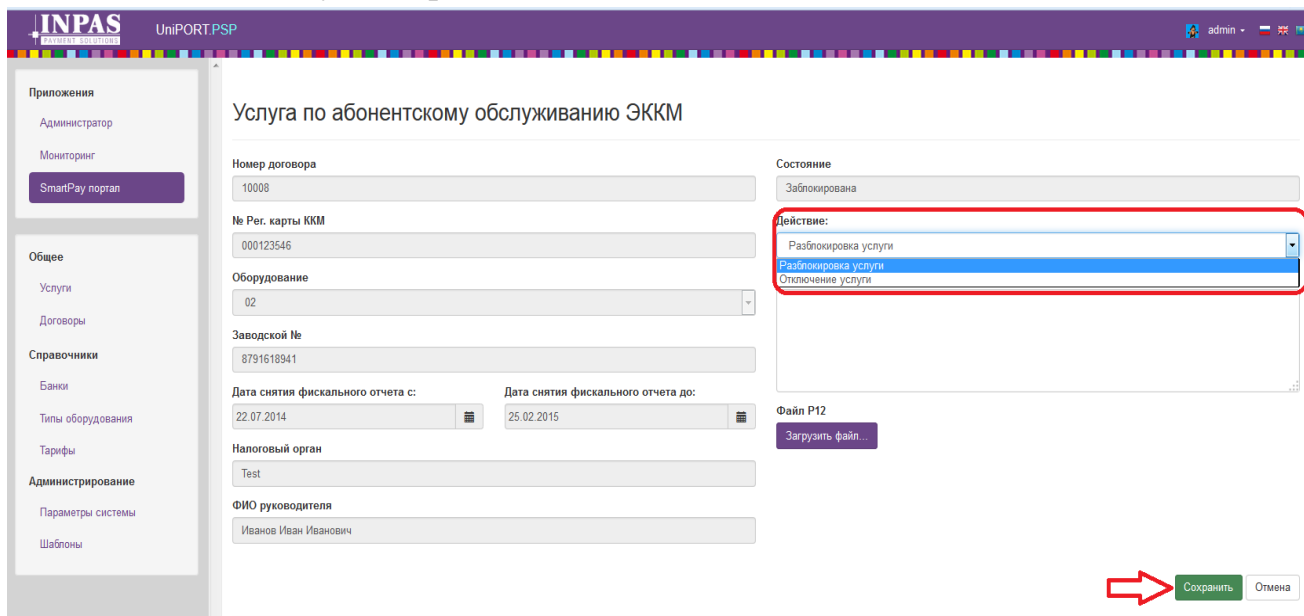
Услуга: Абонентское обслуживание POS-терминала [Добавить услугу](#)

Фильтр [Показать](#)

| Услуга                                  | Состояние услуги | Серийный номер терминала | ID терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие                                           |
|-----------------------------------------|------------------|--------------------------|--------------|---------------|------------------|----------------------------------------------------|
| Абонентское обслуживание ЭККМ           | Заблокирована    | 02                       | 00030030     | Vx 680        | 1500 р. в сутки  | Действие                                           |
| Услуга эквайринга                       | Заблокирована    | 00000010                 | 00040045     | Vx 680        |                  | Редактировать                                      |
| СМС информирование                      | Отключена        |                          |              |               |                  | Печать акта приема<br>Загрузить подписанную версию |
| Абонентское обслуживание ЭККМ           | Заблокирована    | 1234567890               | 00070042     | Vx 680        |                  |                                                    |
| Ремонт POS-терминала                    | Готово к ремонту | 1234567890               | 00070042     | Vx 680        |                  |                                                    |
| Установка и развертывание POS-терминала | Зарегистрирована | 1234567890               | 00070042     | Vx 680        | 100 р. в месяц   | Действие                                           |
| Абонентское обслуживание POS-терминала  | ПО установлено   | 1234567890               | 00070042     | Vx 680        | 5210 р. в сутки  | Лайтнинг                                           |

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

Осуществлен вход на страницу «Услуга по абонентскому обслуживанию ЭККМ» в поле «Действие» выбираем действие «Разблокировка услуги» далее нажимаем на кнопку «Сохранить».



Услуга по абонентскому обслуживанию ЭККМ

Номер договора: 10008

№ Рег. карты ККМ: 000123546

Оборудование: 02

Заводской №: 8791618941

Дата снятия фискального отчета с: 22.07.2014

Дата снятия фискального отчета до: 25.02.2015

Налоговый орган: Test

ФИО руководителя: Иванов Иван Иванович

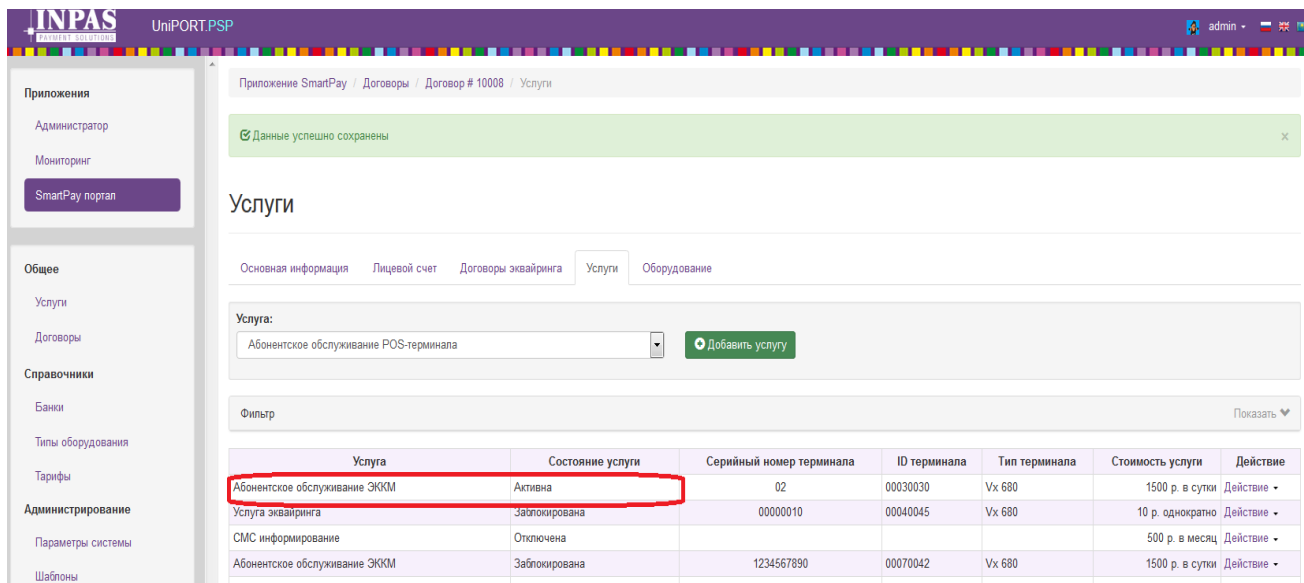
Состояние: Заблокирована

Действие: Разблокировка услуги

Файл P12: Загрузить файл...

Сохранить Отмена

Осуществлен вход на страницу «Услуги» где видим услугу в состоянии «Активна».



Услуги

Основная информация Лицевой счет Договоры эквайринга Услуги Оборудование

Услуга: Абонентское обслуживание POS-терминала

Добавить услугу

Фильтр Показать

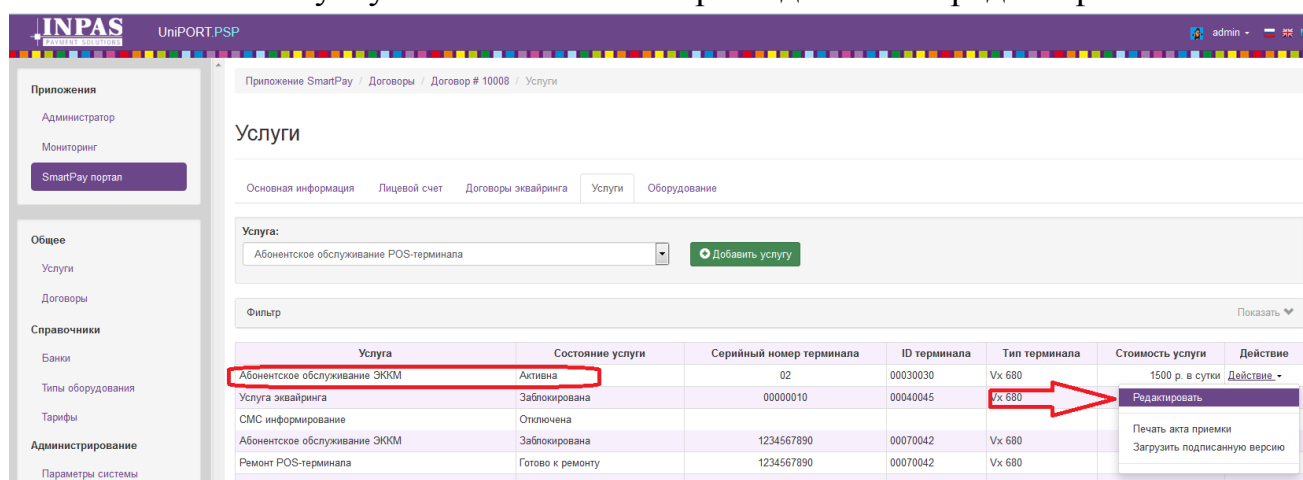
| Услуга                        | Состояние услуги | Серийный номер терминала | ID терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие |
|-------------------------------|------------------|--------------------------|--------------|---------------|------------------|----------|
| Абонентское обслуживание ЭККМ | Активна          | 02                       | 00030030     | Vx 680        | 1500 р. в сутки  | Действие |
| Услуга эквайринга             | Заблокирована    | 00000010                 | 00040045     | Vx 680        | 10 р. однократно | Действие |
| СМС информирование            | Отключена        |                          |              |               | 500 р. в месяц   | Действие |
| Абонентское обслуживание ЭККМ | Заблокирована    | 1234567890               | 00070042     | Vx 680        | 1500 р. в сутки  | Действие |

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

## 6.7.4 Отключение услуги «Абонентское обслуживание ЭККМ»

данное действие «Отключение услуги» выполняет пользователь с правом-ролью «Сотрудник ЦТО, Администратор, Мерчант»

На странице «Услуги» выбираем услугу «Абонентское обслуживание ЭККМ» состояние услуги «Активна» выбираем действие «редактировать».



Услуги

Основная информация Лицевой счет Договоры эквайринга Услуги Оборудование

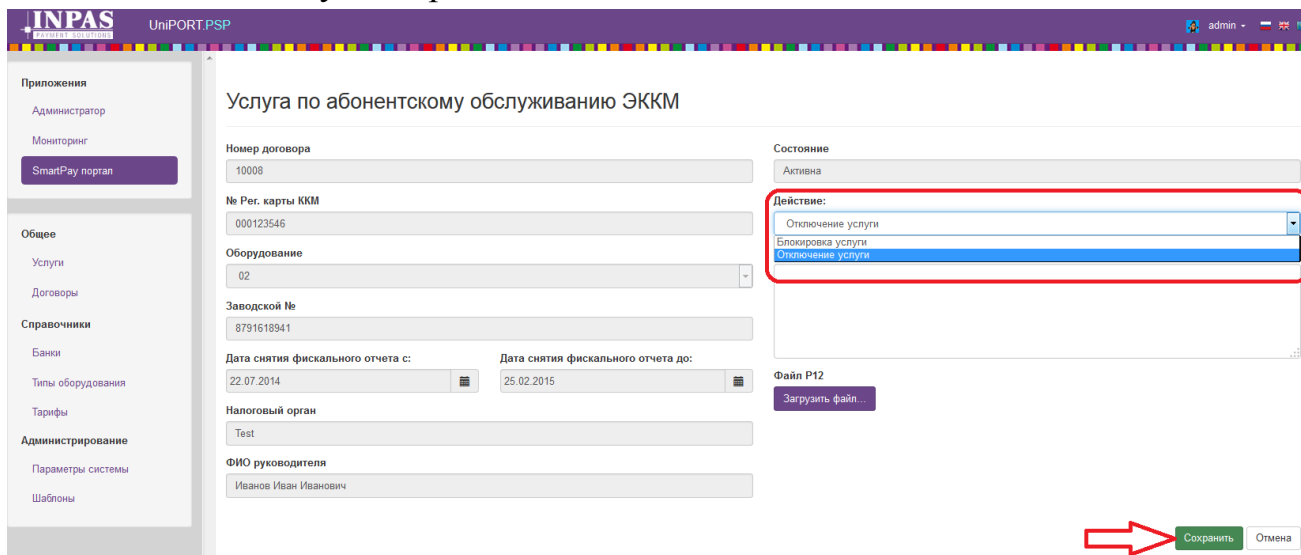
Услуга: Абонентское обслуживание POS-терминала [Добавить услугу](#)

Фильтр [Показать](#)

| Услуга                                 | Состояние услуги | Серийный номер терминала | ID терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие                     |
|----------------------------------------|------------------|--------------------------|--------------|---------------|------------------|------------------------------|
| Абонентское обслуживание ЭККМ          | Активна          | 02                       | 00030030     | Vx 680        | 1500 р. в сутки  | Действие                     |
| Услуга эквайринга                      | Заблокирована    | 00000010                 | 00040045     | Vx 680        |                  | Редактировать                |
| СМС информирование                     | Отключена        |                          |              |               |                  | Печать акта приема           |
| Абонентское обслуживание ЭККМ          | Заблокирована    | 1234567890               | 00070042     | Vx 680        |                  | Загрузить подписанную версию |
| Ремонт POS-терминала                   | Готово к ремонту | 1234567890               | 00070042     | Vx 680        |                  |                              |
| Установка и обслуживание POS-терминала | Заблокирована    | 1234567890               | 00070042     | Vx 680        | 100 р. в месяц   | Печать акта                  |

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

Осуществлен вход на страницу «Услуга по абонентскому обслуживанию ЭККМ» в поле «Действие» выбираем действие «Отключение услуги» далее нажимаем на кнопку «Сохранить».



Услуга по абонентскому обслуживанию ЭККМ

Номер договора: 10008

№ Рег. карты ККМ: 000123546

Оборудование: 02

Заводской №: 8791618941

Дата снятия фискального отчета с: 22.07.2014

Дата снятия фискального отчета до: 25.02.2015

Налоговый орган: Test

ФИО руководителя: Иванов Иван Иванович

Состояние: Активна

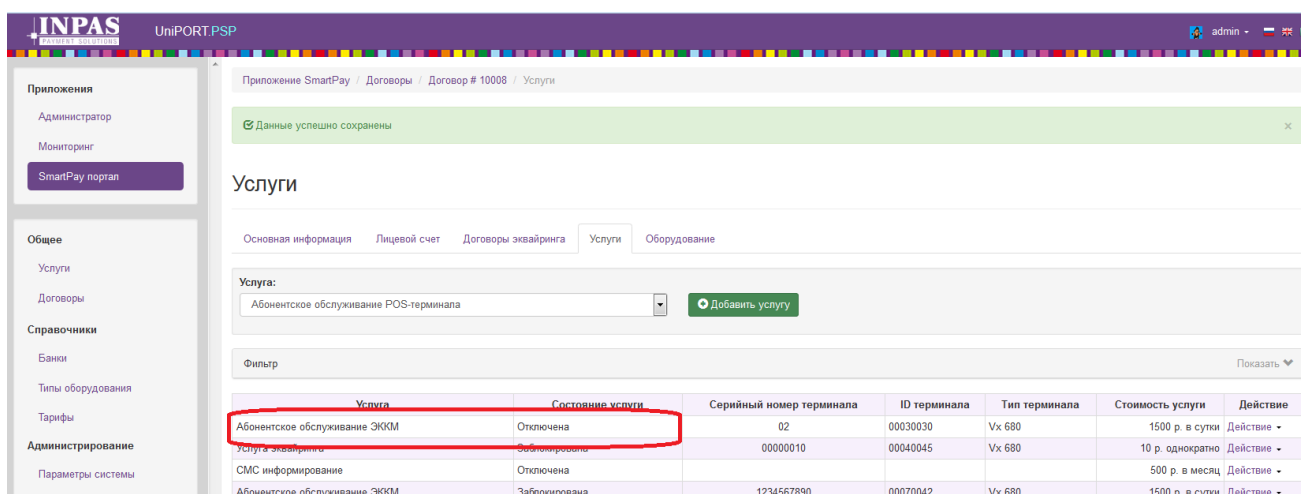
Действие:
 

- Отключение услуги
- Блокировка услуги
- Отключение услуги

Файл P12: Загрузить файл...

Сохранить Отмена

Осуществлен вход на страницу «Услуги» где видим услугу в состоянии «Отключена».



Приложение SmartPay / Договоры / Договор # 10008 / Услуги

Данные успешно сохранены

Услуги

Основная информация Лицевой счет Договоры эквайринга Услуги Оборудование

Услуга: Абонентское обслуживание POS-терминала

Добавить услугу

Фильтр Показать

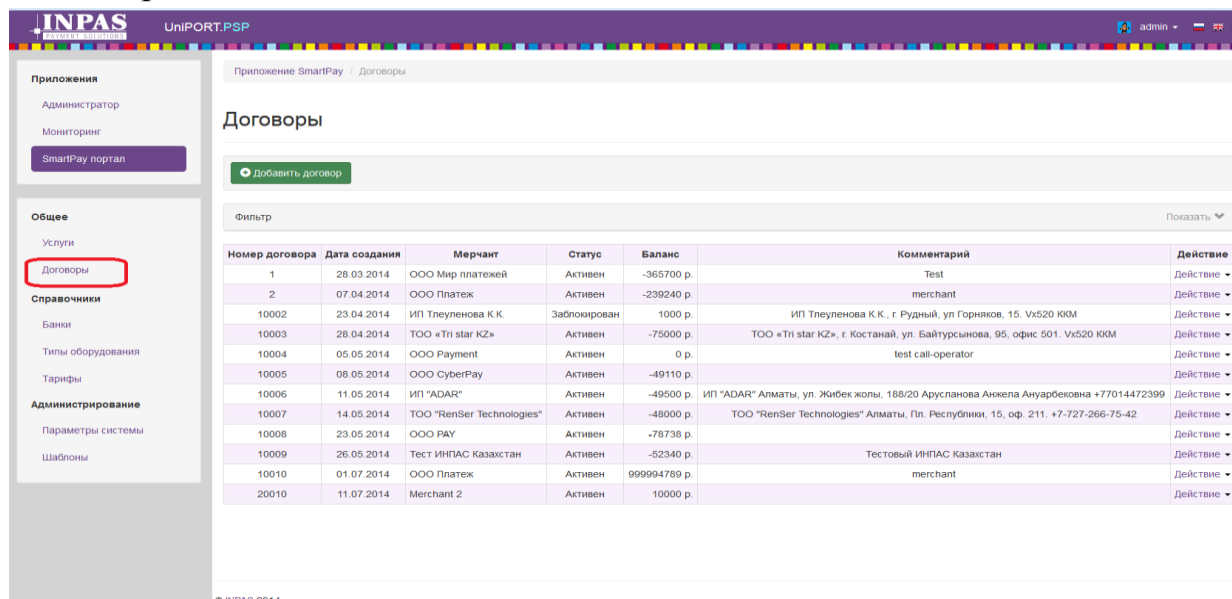
| Услуга                        | Состояние услуги | Серийный номер терминала | ID терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие |
|-------------------------------|------------------|--------------------------|--------------|---------------|------------------|----------|
| Абонентское обслуживание ЭККМ | Отключена        | 02                       | 00030030     | Vx 680        | 1500 р. в сутки  | Действие |
| Услуга эквайринга             | Заблокирована    | 00000010                 | 00040045     | Vx 680        | 10 р. однократно | Действие |
| СМС информирование            | Отключена        |                          |              |               | 500 р. в месяц   | Действие |
| Абонентское обслуживание ЭККМ | Заблокирована    | 1234567890               | 00070042     | Vx 680        | 1500 р. в сутки  | Действие |

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

## 6.8 Дополнение договора услугой «Платежи в сторону третьих лиц»

Данные действия выполняет пользователь с правом-ролью «Администратор или Сотрудник ЦТО».

На главной странице портала SmartPay, осуществляем вход по вкладке «Договоры».



Приложение SmartPay / Договоры

Договоры

Добавить договор

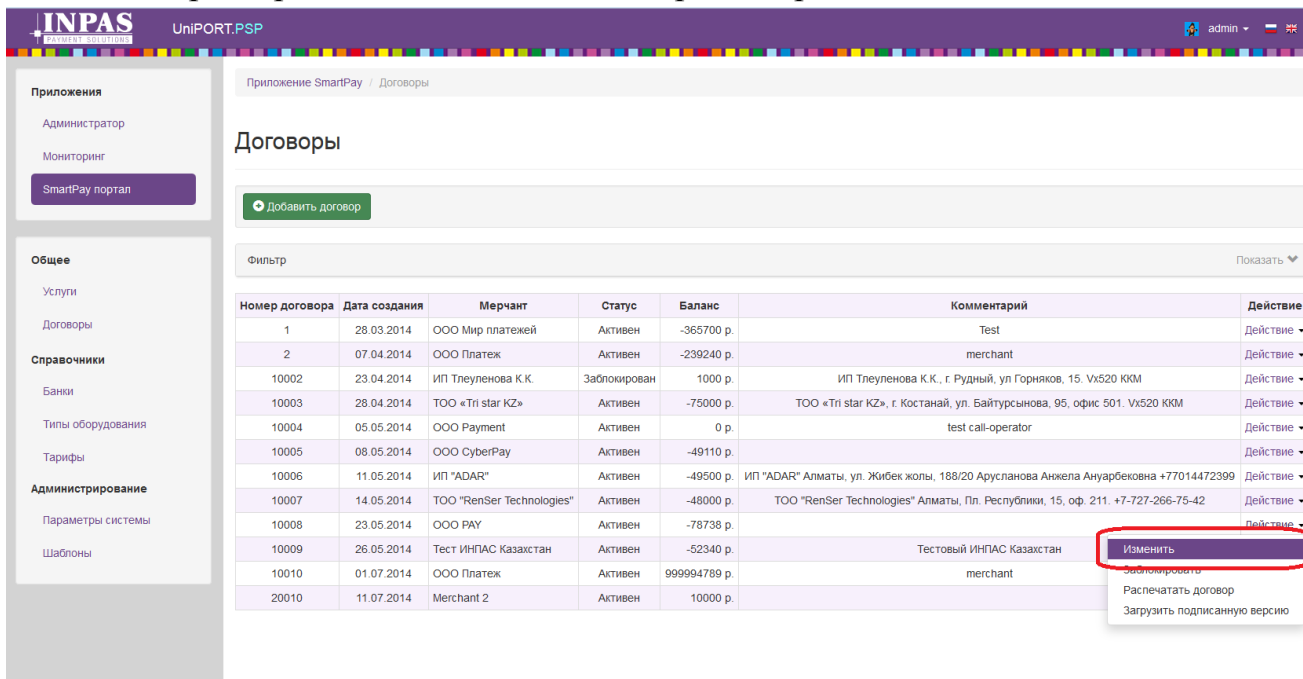
Фильтр

| Номер договора | Дата создания | Мерчант                   | Статус       | Баланс       | Комментарий                                                                          | Действие   |
|----------------|---------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1              | 28.03.2014    | ООО Мир платежей          | Активен      | -365700 p.   | Test                                                                                 | Действие ▾ |
| 2              | 07.04.2014    | ООО Платеж                | Активен      | -239240 p.   | merchant                                                                             | Действие ▾ |
| 10002          | 23.04.2014    | ИП Тлеуленова К.К.        | Заблокирован | 1000 p.      | ИП Тлеуленова К.К., г. Рудный, ул. Горняков, 15. Vx520 KKM                           | Действие ▾ |
| 10003          | 28.04.2014    | ТОО «Tri star KZ»         | Активен      | -75000 p.    | ТОО «Tri star KZ», г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, офис 501. Vx520 KKM            | Действие ▾ |
| 10004          | 05.05.2014    | ООО Payment               | Активен      | 0 p.         | test call-operator                                                                   | Действие ▾ |
| 10005          | 08.05.2014    | ООО CyberPay              | Активен      | -49110 p.    |                                                                                      | Действие ▾ |
| 10006          | 11.05.2014    | ИП "ADAR"                 | Активен      | -49500 p.    | ИП "ADAR" Алматы, ул. Жибек жолы, 188/20 Арусланова Ангела Ануарбековна +77014472399 | Действие ▾ |
| 10007          | 14.05.2014    | ТОО "RenSer Technologies" | Активен      | -48000 p.    | ТОО "RenSer Technologies" Алматы, Пл. Республики, 15, оф. 211. +7-727-266-75-42      | Действие ▾ |
| 10008          | 23.05.2014    | ООО PAY                   | Активен      | -78738 p.    |                                                                                      | Действие ▾ |
| 10009          | 26.05.2014    | Тест ИНПАС Казахстан      | Активен      | -52340 p.    | Тестовый ИНПАС Казахстан                                                             | Действие ▾ |
| 10010          | 01.07.2014    | ООО Платеж                | Активен      | 999994789 p. | merchant                                                                             | Действие ▾ |
| 20010          | 11.07.2014    | Merchant 2                | Активен      | 10000 p.     |                                                                                      | Действие ▾ |

© INPAS 2014

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Баланс» не отображается.

Выбираем ранее заведенный договор, выбираем действие «Изменить».



Приложение SmartPay / Договоры

### Договоры

Добавить договор

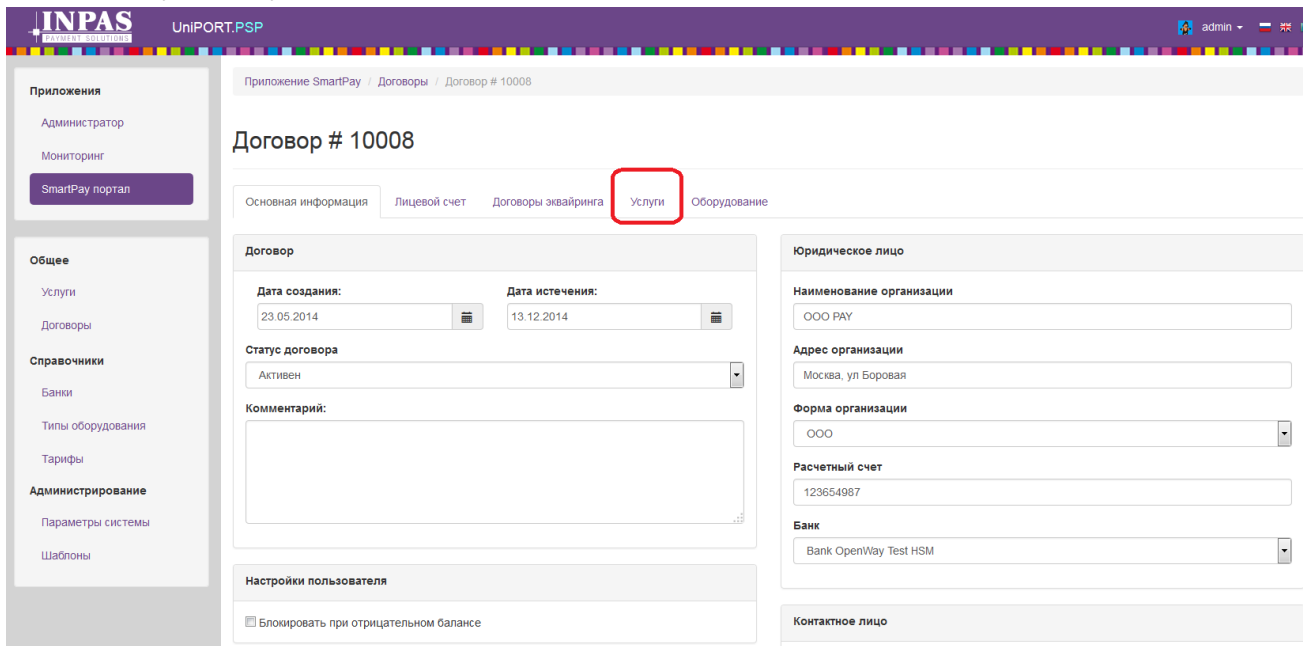
Фильтр Показать

| Номер договора | Дата создания | Мерчант                   | Статус       | Баланс       | Комментарий                                                                          | Действие |
|----------------|---------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1              | 28.03.2014    | ООО Мир платежей          | Активен      | -365700 p.   | Test                                                                                 | Действие |
| 2              | 07.04.2014    | ООО Платеж                | Активен      | -239240 p.   | merchant                                                                             | Действие |
| 10002          | 23.04.2014    | ИП Тлеуленова К.К.        | Заблокирован | 1000 p.      | ИП Тлеуленова К.К., г. Рудный, ул. Горняков, 15. Vx520 КМ                            | Действие |
| 10003          | 28.04.2014    | ТОО «Tri star KZ»         | Активен      | -75000 p.    | ТОО «Tri star KZ», г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, офис: 501. Vx520 КМ            | Действие |
| 10004          | 05.05.2014    | ООО Payment               | Активен      | 0 p.         | test call-operator                                                                   | Действие |
| 10005          | 08.05.2014    | ООО CyberPay              | Активен      | -49110 p.    |                                                                                      | Действие |
| 10006          | 11.05.2014    | ИП "ADAR"                 | Активен      | -49500 p.    | ИП "ADAR" Алматы, ул. Жибек жолы, 188/20 Арусланова Ангела Ануарбековна +77014472399 | Действие |
| 10007          | 14.05.2014    | ТОО "RenSer Technologies" | Активен      | -48000 p.    | ТОО "RenSer Technologies" Алматы, Пл. Республики, 15, оф. 211. +7-727-266-75-42      | Действие |
| 10008          | 23.05.2014    | ООО PAY                   | Активен      | -78738 p.    |                                                                                      | Действие |
| 10009          | 26.05.2014    | Тест ИНПАС Казахстан      | Активен      | -52340 p.    | Тестовый ИНПАС Казахстан                                                             | Изменить |
| 10010          | 01.07.2014    | ООО Платеж                | Активен      | 999994789 p. | merchant                                                                             | Действие |
| 20010          | 11.07.2014    | Merchant 2                | Активен      | 10000 p.     |                                                                                      | Действие |

Действия: Заблокировано, Распечатать договор, Загрузить подписанную версию

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Баланс» не отображается.

Осуществлен вход на страницу «Договоры» на данной странице нажимаем на вкладку «Услуги».



Приложение SmartPay / Договоры / Договор # 10008

### Договор # 10008

Основная информация Лицевой счет Договоры эквайринга **Услуги** Оборудование

**Договор**

Дата создания: 23.05.2014 Дата истечения: 13.12.2014

Статус договора: Активен

Комментарий:

**Настройки пользователя**

☐ Блокировать при отрицательном балансе

**Юридическое лицо**

Наименование организации: ООО PAY

Адрес организации: Москва, ул. Боровая

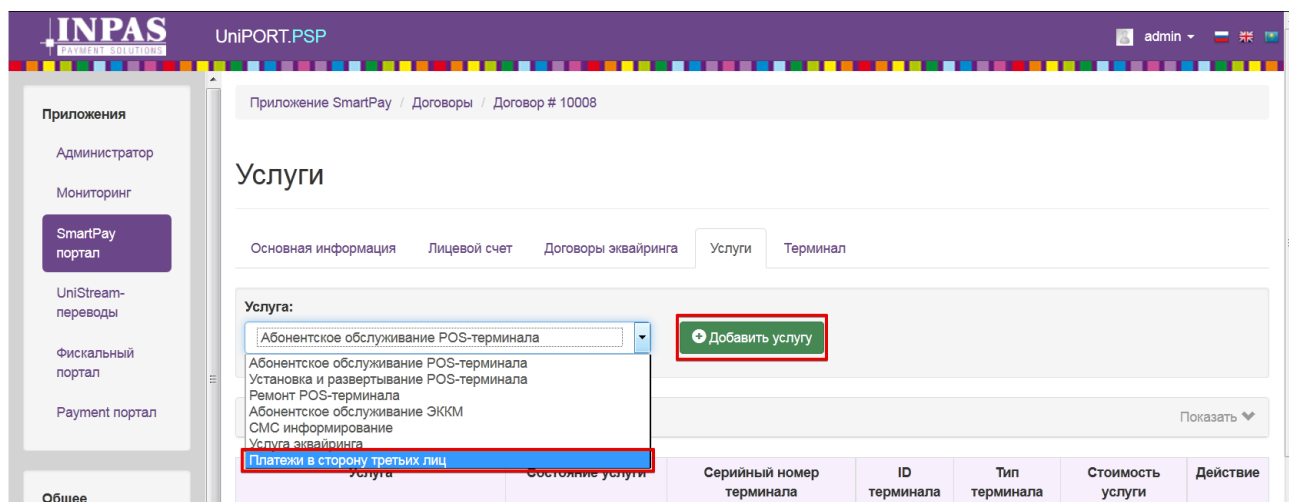
Форма организации: ООО

Расчетный счет: 123654987

Банк: Bank OpenWay Test HSM

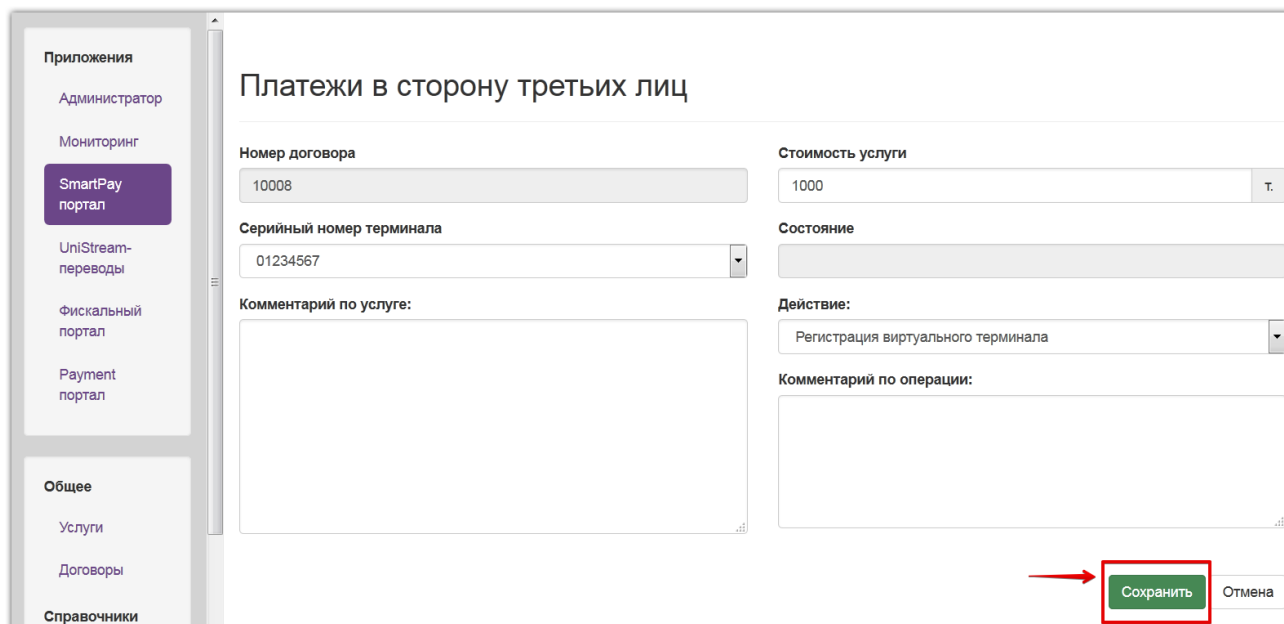
Контактное лицо:

Осуществлен вход на станицу «Услуги» из сплывающегося списка выбираем услугу «Платежи в сторону третьих лиц» далее нажимаем на кнопку «Добавить услуг».

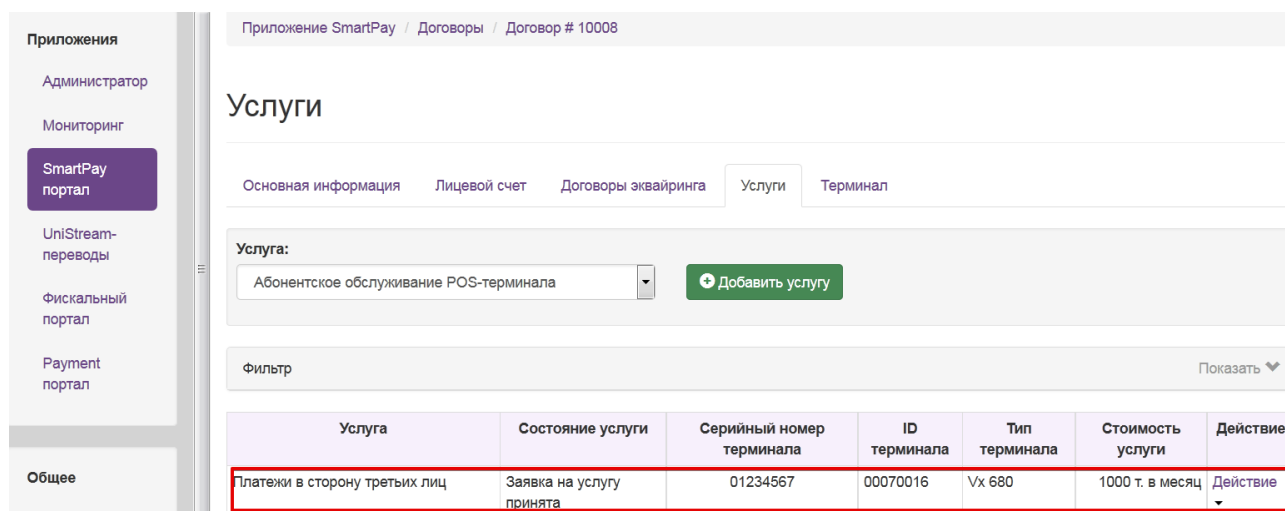


Осуществлен вход на страницу «Платежи в сторону третьих лиц».

На данной странице необходимо заполнить все поля данными, в поле «Серийный номер терминала» необходимо выбрать POS-терминал к которому будет привязана данная услуга, далее нажимаем на кнопку сохранить.



После действия «Сохранить» осуществлен вход на страницу «Услуги» где видим добавленную услугу, состояние услуги «Заявка на услугу принята».



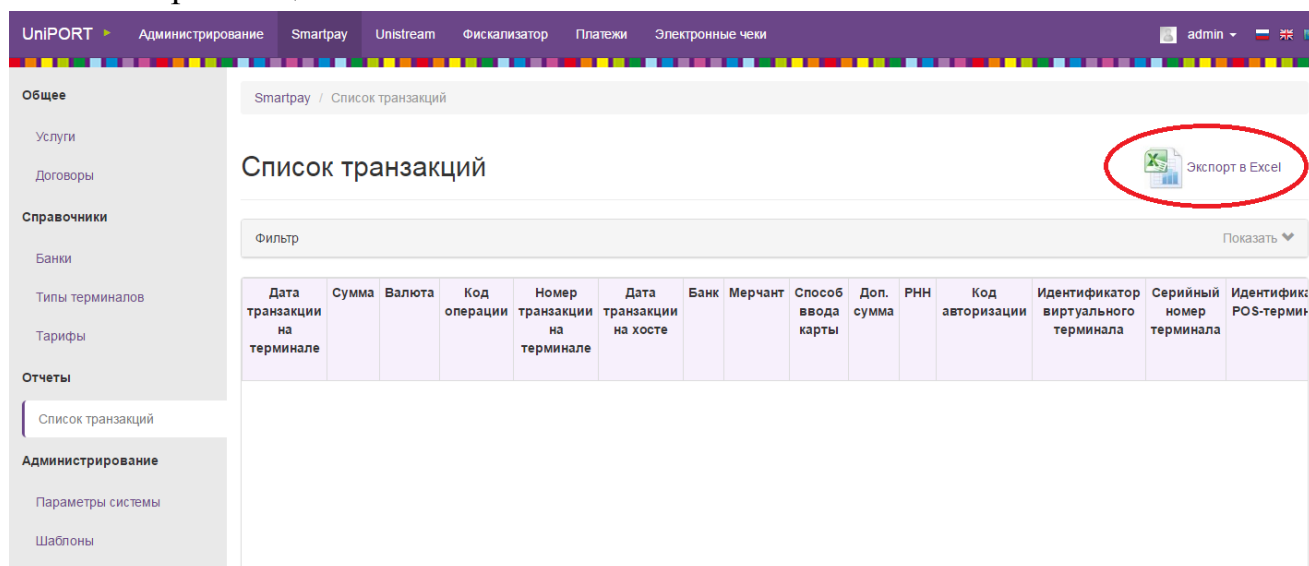
| Услуга                        | Состояние услуги         | Серийный номер терминала | ID терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|---------------|------------------|----------|
| платежи в сторону третьих лиц | Заявка на услугу принята | 01234567                 | 00070016     | Vx 680        | 1000 т. в месяц  | Действие |

Если параметр «Биллинг включен» имеет значение «0», то колонка «Стоимость услуги» не отображается.

## 6.9 Выгрузка отчета на экране «Список транзакций»

Данные действия выполняет пользователь с правом доступа к списку совершенных транзакций

На главной странице портала SmartPay, осуществляем вход по вкладке «Список транзакций».



После нажатия кнопки выполняется выгрузка excel файла со списком транзакций. Список в файле точно соответствует тому, который отображается на экране, за исключением разделения на страницы: в файле присутствуют все страницы.

## **7 Портал crypto (KMMWeb)**

### **7.1 Назначение приложения crypto**

Приложение crypto – программно-аппаратный модуль для выполнения криптографических функций с данными и управления ключами. Приложение состоит из программного модуля с подключаемой к нему по коммуникационному каналу TCP/IP HSM и имеет три базовых интерфейса:

1. Программный интерфейс для использования функционала модуля внешними приложениями;
2. Пользовательский интерфейс для управления модулем;
3. Специализированный интерфейс HSM для параметризации и управления ключами офицером безопасности.

### **7.2 Требования к программному и аппаратному обеспечению**

#### **7.2.1 Операционная система**

Особых требований к операционной системе нет, так как модуль используется в составе Java приложения.

#### **7.2.2 Состав программного обеспечения**

Модуль поставляется в виде веб-приложения с расширением \*.war (Web Application Archive), которое упаковано в соответствии со спецификацией Java в файл в формате JAR или ZIP. \*. Также совместно с приложением поставляется структура базы данных MS SQL.

#### **7.2.3 Состав дистрибутивного комплекта**

Приложение crypto входит в состав продукта Uniport PSP и состоит из следующих компонент:

- 1) Модуль crypto-service;
- 2) Модуль crypto-portal (KMMWeb.war);
- 3) База данных MS SQL «crypto».

## 7.3 Настройка db «crypto» для печати компонентов «ZMK, KLK» на пин-конверте

Используется ПИН-конверт с большей печатной зоной чем в стандартном ПИН-конверте. Данный конверт используется внутри банковской системы для передачи кодов для POS-терминалов, банкоматов и др.

В db crypto в таблице «settings» как пример:

| Id               | Value | System_id |
|------------------|-------|-----------|
| KLK_Print_Format |       | (null)    |
| ZMK_Print_Format |       | (null)    |

В строке KLK\_Print\_Format или ZMK\_Print\_Format в зависимости от требований какой ключ необходимо отредактировать в столбце «value» прописываем следующие значения:

| Id               | Value                                                                                                                  | System_id |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| KLK_Print_Format | >L>L>L>L>015KLK ID: ^KEY_ID>L>015Component No: ^COMPONENT_NO of ^COMPONENT_COUNT>L>015KCV:>020^T>L>L>L>L>L>L>019^P>L>F | (null)    |
| ZMK_Print_Format | >L>L>L>L>015ZMK ID: ^KEY_ID>L>015Component No: ^COMPONENT_NO of ^COMPONENT_COUNT>L>015KCV:>020^T>L>L>L>L>L>L>019^P>L>F | (null)    |

Чтобы изменения вступили в силу, после редактирования базы данных «crypto» необходимо перезагрузить сервис «crypto»

## 7.4 Операции, поддерживаемые приложением

Приложение поддерживает следующие операции:

- 1) Ввод настроек для подключения к crypto-server
- 2) Импорт ключа ZMK по компонентам.
- 3) Экспорт ключа KLK
- 4) Экспорт ключа ZMK
- 5) Генерация ключа

- 6) Удаление устройства
- 7) Создание клиента/Удаление клиента
- 8) Создание HSM/ Удаление HSM/ Изменение HSM/
- 9) Смена LMK на HSM

### 7.4.1 Запуск системы

Crypto-portal (KMMWeb) запускается через интернет-браузер по соответствующей ссылке.

Ссылка <http://{внутренний веб адрес}:8080/KMMWeb/index.jsp>



Crypto-portal запускается на ноутбуке, подключенном напрямую к HSM с помощью кабеля USB to COM.

### 7.4.2 Ввод настроек для подключения к crypto-server

В главном меню кабинета Crypto-portal осуществляется вход в раздел «Сервер»

|               |
|---------------|
| Ключи         |
| Устройства    |
| Клиенты       |
| <b>Сервер</b> |
| HSM           |
| Журналы       |

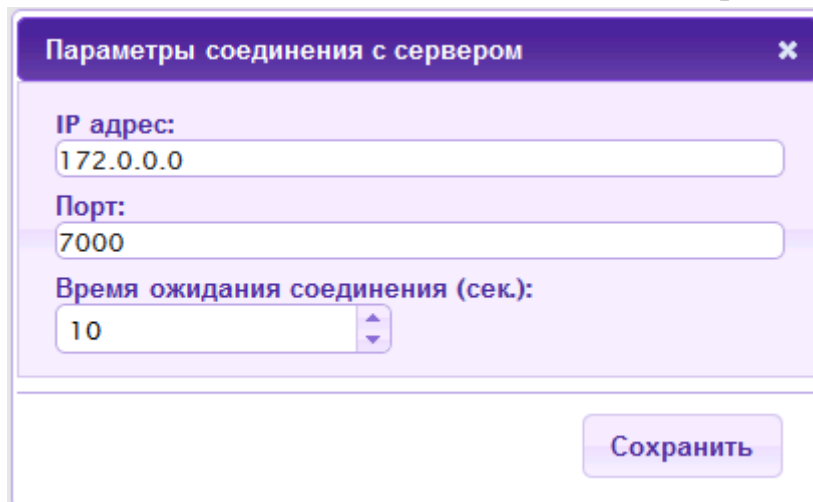
Изменить параметры

Нажимается кнопка «Изменить параметры»

Отображается форма для ввода данных:

- IP адрес сервера «crypto-server»
- Порт
- Время ожидания соединения «время в секундах»

Вводятся данные и нажимается кнопка «Сохранить»



Параметры соединения с сервером

IP адрес:  
172.0.0.0

Порт:  
7000

Время ожидания соединения (сек.):  
10

Сохранить

После нажатия кнопки «Сохранить» crypto-portal проверит наличие сервера по указанному адресу и порту, после чего запросит повторную авторизацию в портал.

### 7.4.3 Импорт ключа ZMK по компонентам

Описание:

В данном варианте согласования ключа ZMK источником ключа является Банк. Банк формирует ZMK и разбивает его на компоненты, которые вводятся (в открытом виде) в систему Crypto. Процедура ввода компонент предусматривает автоматизированную проверку корректности вводимых значений компонент ключа, а также корректность ZMK, собранного из компонент на стороне системы Crypto. Корректность вводимых компонент контролируется при помощи значения KCV, вводимого вместе с каждой компонентой. Корректность ключа ZMK контролируется при помощи значения KCV, вводимого на финальном этапе при сборке ключа ZMK из компонент.

Импорт ключа ZMK по компонентам:

После регистрации банка в системе Uniport PSP производится импорт ключа ZMK по компонентам.

## [Импорт - Импорт ключа ZMK по компонентам]

Управление ключами :: Главное меню Пользователь: admin [\(Выйти\)](#)

- Ключи
- Устройства
- Клиенты
- Сервер
- HSM
- Журналы

1 Импорт
2 Импорт ключа ZMK по компонентам

Экспорт
Создать
Фильтровать по
Обновить

| Импорт ключа ZMK                    | Описание                     | Доступен с | Доступен по | Статус | Версия | Устройство | Клиент    |
|-------------------------------------|------------------------------|------------|-------------|--------|--------|------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> 3 ZMK      | 123123                       |            |             | New    | 0      |            | TestVB    |
| <input type="checkbox"/> 6 KLK      |                              |            |             | Used   | 0      | 5          | BANK OPEN |
| <input type="checkbox"/> 7 KLK      |                              |            |             | Used   | 0      | 7          |           |
| <input type="checkbox"/> 8 KLK      |                              |            |             | Used   | 0      | 3          |           |
| <input type="checkbox"/> 9 KLK      |                              |            |             | Used   | 0      | 9          |           |
| <input type="checkbox"/> 10 ZMK     |                              |            |             | New    | 0      |            | BANK OPEN |
| <input type="checkbox"/> 11 KLK     | 'KLK' key for device '6'     |            |             | New    | 0      | 6          | BANK OPEN |
| <input type="checkbox"/> 12 MASTER1 | 'MASTER1' key for device '6' |            |             | New    | 0      | 6          | BANK OPEN |
| <input type="checkbox"/> 13 WK_PIN  | 'WKpin' key for device '6'   |            |             | New    | 0      | 6          | BANK OPEN |

Показано: 1 - 9 из 59 1 2 3 4 5 6

Ввод и контроль данных формы "Импорт ключа ZMK по компонентам":

Ввод количества компонент [3]

Выбор банка, созданного ранее в кабинете Uniport PSP

Импорт ключа ZMK по компонентам

Количество компонент: 3

Роль: ZMK

Описание:

Внешний идентификатор:

Версия: 0

Действителен с:

Действителен по:

Заблокирован: ☐

Для клиента: VTB

Контейнер: default

OK

Заккрыть

- В таблицу добавлена запись с новым идентификатором и ролью ZMK.

Управление ключами :: Главное меню

Пользователь: default3 (Выйти)

Ключи

Устройства

Клиенты

Сервер

HSM

Журналы

Импорт

Экспорт

Создать

Фильтровать по

Обновить

| Идент.                                    | Роль    | Описание                     | Доступен с | Доступен по | Статус          | Версия | Устройство |
|-------------------------------------------|---------|------------------------------|------------|-------------|-----------------|--------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10069 | ZMK     |                              |            |             | CombiningFromCo | 0      |            |
| <input type="checkbox"/> 10068            | WK_DATA | WK_DATA                      |            |             | New             | 2      | 10012      |
| <input type="checkbox"/> 10067            | MASTER2 | MASTER2                      |            |             | New             | 2      | 10012      |
| <input type="checkbox"/> 10066            | WK_PIN  | WK_PIN                       |            |             | New             | 2      | 10012      |
| <input type="checkbox"/> 10065            | WK_MAC  | WK_MAC                       |            |             | New             | 2      | 10012      |
| <input type="checkbox"/> 10064            | MASTER1 | MASTER1                      |            |             | New             | 2      | 10012      |
| <input type="checkbox"/> 10063            | KLK     | KLK                          |            |             | New             | 1      | 10012      |
| <input type="checkbox"/> 10060            | WK_DATA | 'WKdata' key for device '11' |            |             | New             | 0      | 11         |
| <input type="checkbox"/> 10059            | WK_MAC  | 'WKmac' key for device '11'  |            |             | New             | 0      | 11         |

Показано: 1 - 9 из 53

Детальный просмотр

Заблокировать

Добавить компоненту

Собрать ключ

Удалить

Журнал

Идентификатор: 10069

Компоненты: Требуемых: 3; Добавленных: 0

Контейнер: 1

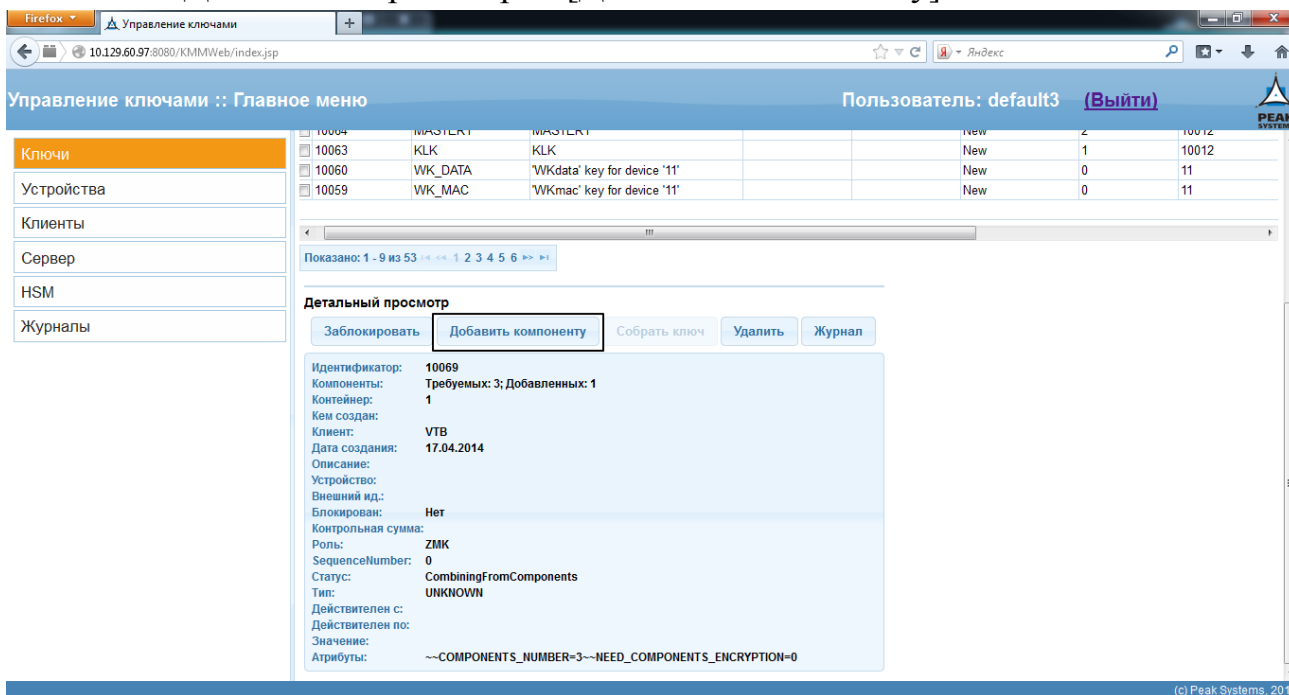
Кем создан:

Клиент: VTB

Дата создания: 17.04.2014

В таблице необходимо выбрать нужный идентификатор (Должен быть выбран Автоматически, после повторного входа в систему)

## Подменю "Детальный просмотр" - [Добавить компоненту]



Управление ключами :: Главное меню

Пользователь: default3 (Выйти)

Ключи

Устройства

Клиенты

Сервер

HSM

Журналы

| ID    | Имя     | Тип                          | Статус | Дата |
|-------|---------|------------------------------|--------|------|
| 10064 | MASTER  | MASTER                       | New    | 2    |
| 10063 | KLK     | KLK                          | New    | 1    |
| 10060 | WK_DATA | 'WKdata' key for device '11' | New    | 0    |
| 10059 | WK_MAC  | 'WKmac' key for device '11'  | New    | 0    |

Показано: 1 - 9 из 53

Детальный просмотр

Заблокировать Добавить компоненту Собрать ключ Удалить Журнал

Идентификатор: 10069  
 Компоненты: Требуемых: 3; Добавленных: 1  
 Контейнер: 1  
 Кем создан:  
 Клиент: VTB  
 Дата создания: 17.04.2014  
 Описание:  
 Устройство:  
 Внешний ид.:  
 Блокирован: Нет  
 Контрольная сумма:  
 Роль: ZMK  
 SequenceNumber: 0  
 Статус: CombiningFromComponents  
 Тип: UNKNOWN  
 Действителен с:  
 Действителен по:  
 Значение:  
 Атрибуты: ~COMPONENTS\_NUMBER=3~NEED\_COMPONENTS\_ENCRYPTION=0

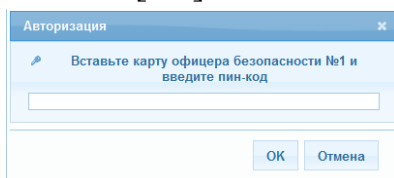
(c) Peak Systems, 2013

- Форма авторизации "Вставьте карту офицера безопасности №1 и введите пин-код"...

Вставить карту безопасности №1 в считыватель карт HSM.

Ввести ПИН-код – [xxxx]

Нажать [Ок]



Авторизация

Вставьте карту офицера безопасности №1 и введите пин-код

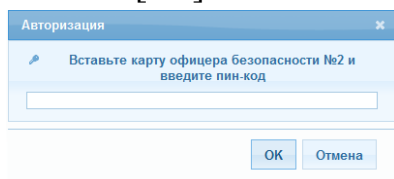
ОК Отмена

Форма авторизации "Вставьте карту офицера безопасности №2 и введите пин-код"

Вставить карту безопасности №2 в считыватель карт HSM.

Ввести ПИН-код - [xxxx]

Нажать [Ок]



Авторизация

Вставьте карту офицера безопасности №2 и введите пин-код

ОК Отмена

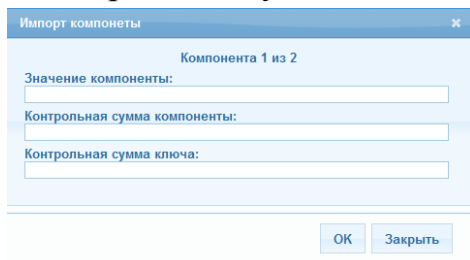
- Форма Импорт компоненты:

Ввод и контроль данных формы "Импорт компоненты 1"

- Значение компоненты.

- Контрольная сумма компоненты.

- Контрольная сумма ключа обязательно для ввода.



Осуществить повторный вход в систему Crypto-portal

По аналогии ввести оставшиеся компоненты ключа через меню "Детальный просмотр" - [Добавить компоненту].

Ввод и контроль данных формы "Импорт компоненты 2"

- Значение компоненты.

- Контрольная сумма компоненты.

- Контрольная сумма ключа.

Аналогично вводится компонента 3.

После введения всех компонент необходимо собрать ключ.

Для этого:

Выбрать необходимый идентификатор в таблице [Выбран по умолчанию]-  
[Собрать ключ]

Управление ключами :: Главное меню Пользователь: default3 [\(Выйти\)](#)

- Ключи**
- Устройства
- Клиенты
- Сервер
- HSM
- Журналы

|                          |       |         |                              |  |  |     |   |       |
|--------------------------|-------|---------|------------------------------|--|--|-----|---|-------|
| <input type="checkbox"/> | 10064 | MASTER1 | MASTER1                      |  |  | New | 2 | 10012 |
| <input type="checkbox"/> | 10063 | KLK     | KLK                          |  |  | New | 1 | 10012 |
| <input type="checkbox"/> | 10060 | WK_DATA | 'WKdata' key for device '11' |  |  | New | 0 | 11    |
| <input type="checkbox"/> | 10059 | WK_MAC  | 'WKmac' key for device '11'  |  |  | New | 0 | 11    |

Показано: 1 - 9 из 53

**Детальный просмотр**

[Заблокировать](#)
[Добавить компоненту](#)
[Собрать ключ](#)
[Удалить](#)
[Журнал](#)

Идентификатор: 10069  
Компоненты: Требуемых: 3; Добавленных: 3  
Контейнер: 1  
Кем создан:  
Клиент: VTB  
Дата создания: 17.04.2014  
Описание:  
Устройство:  
Внешний ид.:  
Блокирован: Нет  
Контрольная сумма:  
Роль: ZMK  
SequenceNumber: 0  
Статус: CombiningFromComponents  
Тип: UNKNOWN  
Действителен с:  
Действителен по:  
Значение:  
Атрибуты: ~COMPONENTS\_NUMBER=3---NEED\_COMPONENTS\_ENCRYPTION=0

(c) Peak Systems, 2013

Ввод и контроль данных формы "Сборка ключа ZMK по компонентам" – [Ок]  
Ввод контрольной суммы

**Сборка ключа ZMK по компонентам** ✕

**Роль:**  
ZMK

**Описание:**

**Внешний идентификатор:**

**Версия:** 0

**Действителен с:**

**Действителен по:**

**Заблокирован:** ☐

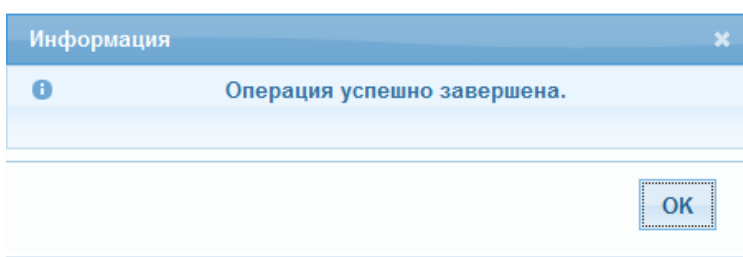
**Для клиента:**  
VTB

**Контейнер:**  
default

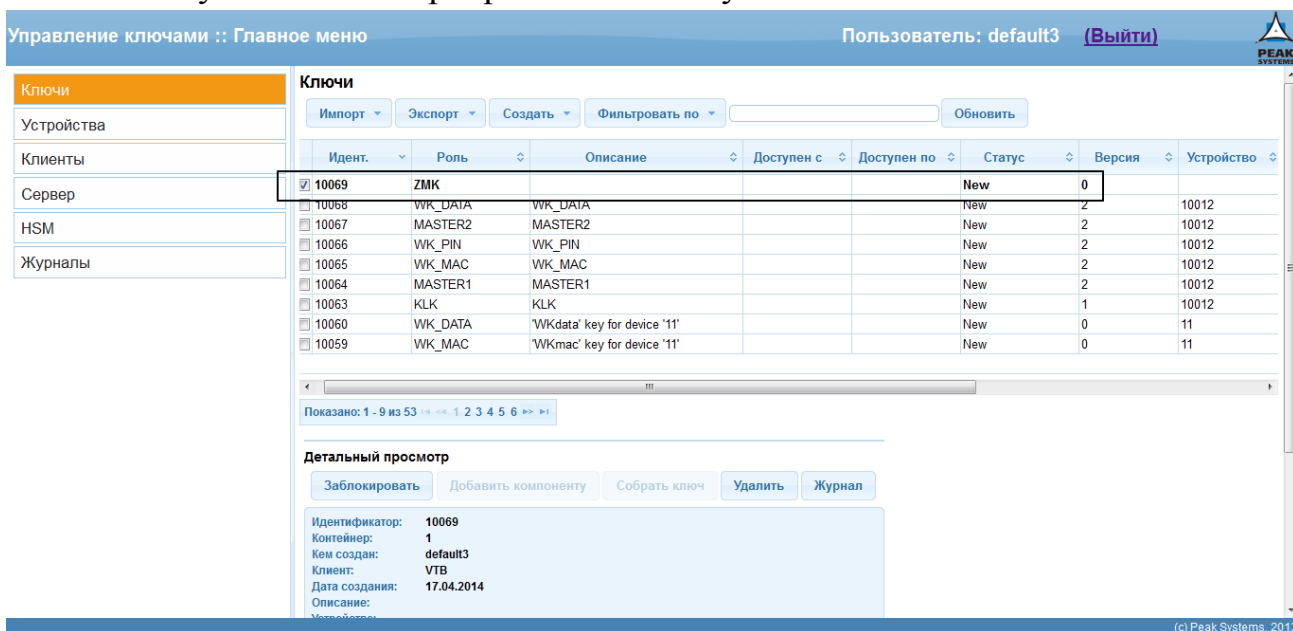
**Контрольная сумма:**  
152FAE

[ОК](#)
[Заккрыть](#)

Форма Информация "Операция успешно завершена"



Ключ ZMK успешно импортирован в систему.



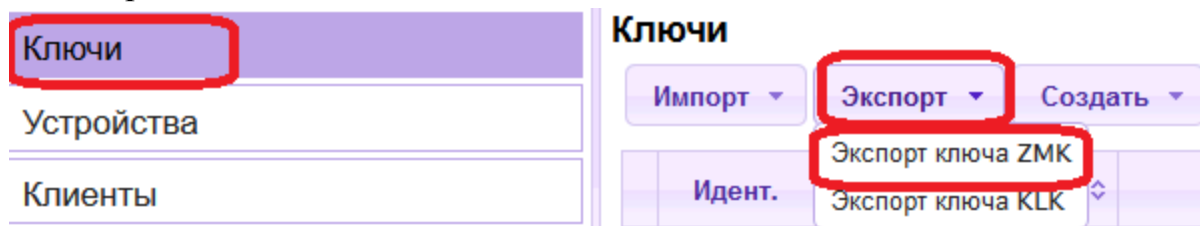
## 7.4.4 Экспорт ключа ZMK

Описание:

В данном варианте согласования ключа ZMK источником ключа является система Crypto. Система Crypto формирует ZMK и разбивает его на компоненты, каждая из которых выводится (в открытом виде) на печать на принтере, подключенном напрямую к HSM. Вместе с каждой компонентой распечатывается ее KCV. Сам ключ ZMK сохраняется в зашифрованном виде в системе Crypto. Распечатанные компоненты ключа ZMK (вместе с KCV) вручаются офицерам безопасности Банка (каждая компонента – отдельному офицеру) для доставки в Банк. На стороне Банка осуществляется сборка ключа ZMK из доставленных компонент.

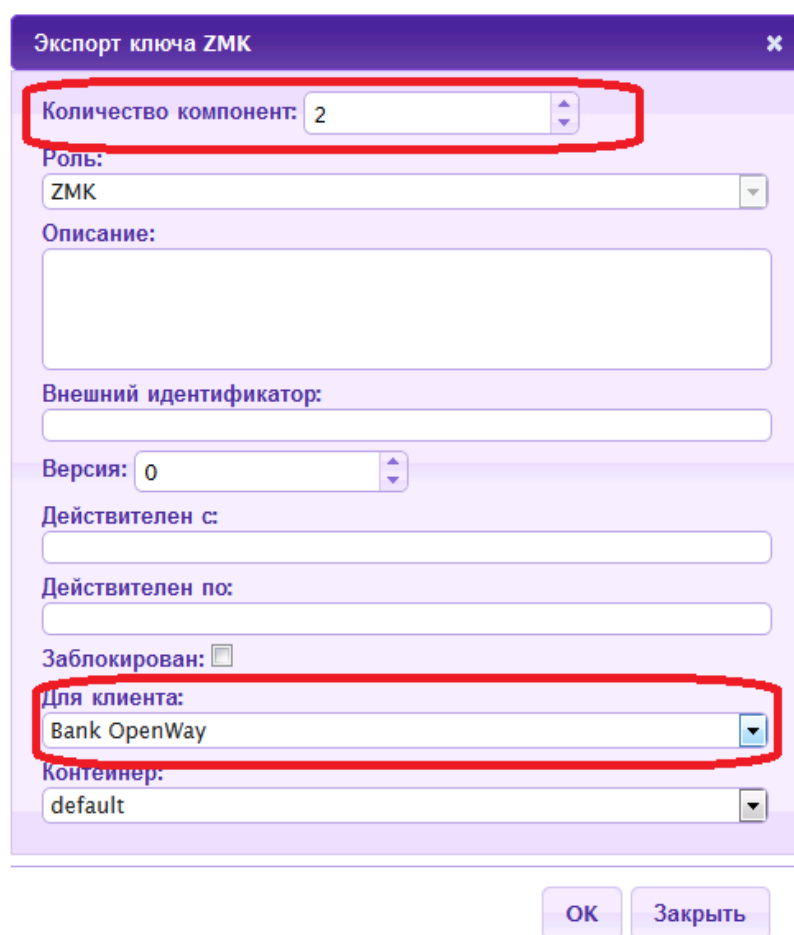
Экспорт ключа ZMK:

На главной странице Crypto-portal, в разделе «Ключи» необходимо выбрать «Экспорт ключа ZMK»

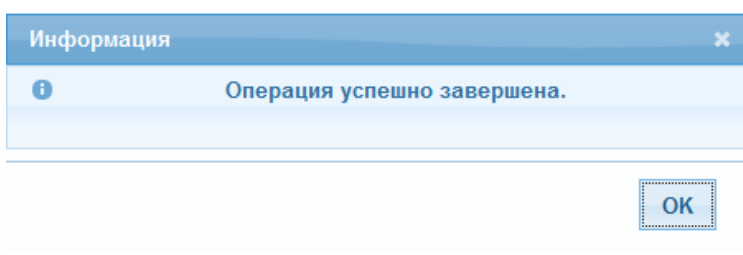


Всплывающем окне «Экспорт ключа ZMK» необходимо выбрать:

- Количество компонентов
- Банк клиента



- Форма Информация "Операция успешно завершена".



- Печать компонентов на принтере, подключённом к HSM.

Формат документа:

"ZMK ID:

Component No:

Value:

KCV:

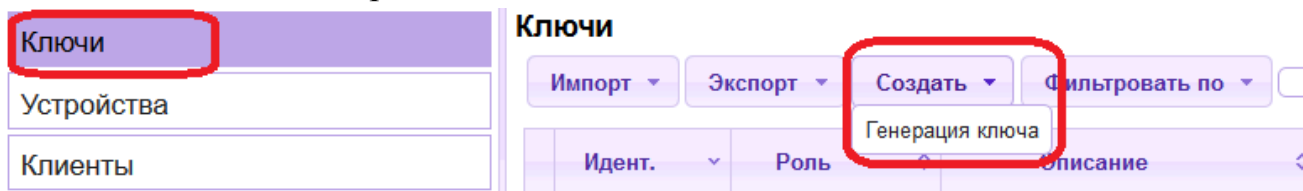
## 7.4.5 Генерация ключа

Описание:

Помимо работы с терминалами (Виртуальными и Реальными), система Crypto предоставляет функционал по использованию различных криптографических операций, как-то: зашифрование / расшифрование / перешифрование данных (различными алгоритмами), генерация / проверка MAC. Выполнение указанных операций требует наличия ключей в системе Crypto. С этой целью система Crypto позволяет сгенерировать ключи (соответствующего типа и длины). Сгенерированные ключи сохраняются в системе Crypto в зашифрованном виде.

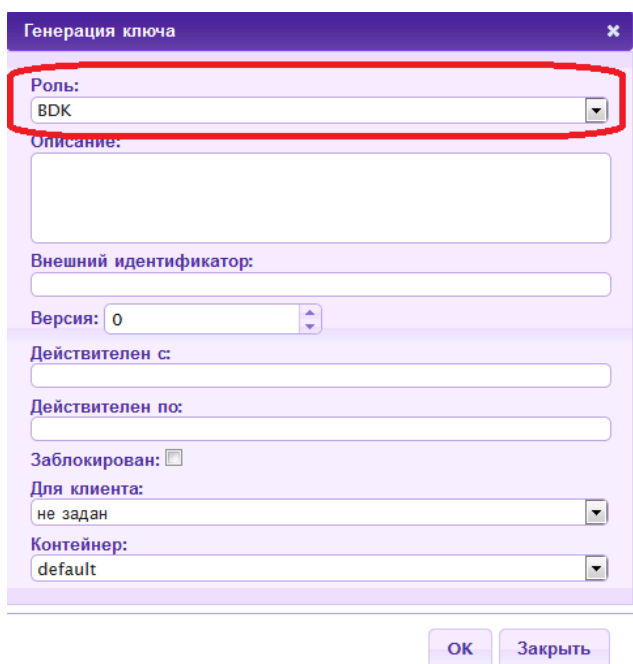
Генерация ключа:

На главной странице Crypto-portal, в разделе «Ключи» необходимо выбрать «Создать» далее «Генерация ключа»

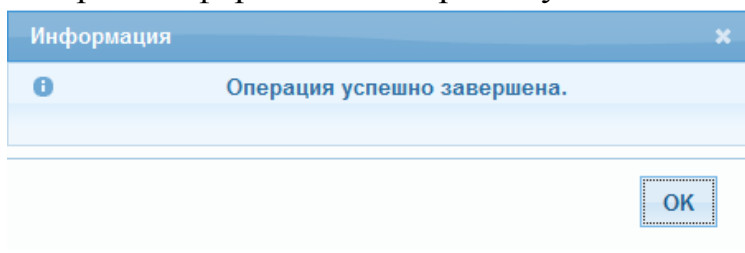


Всплывающем окне «Генерация ключа» необходимо выбрать:

- Роль ключа
- Клиента



- Форма Информация "Операция успешно завершена".



Ключ успешно создан.

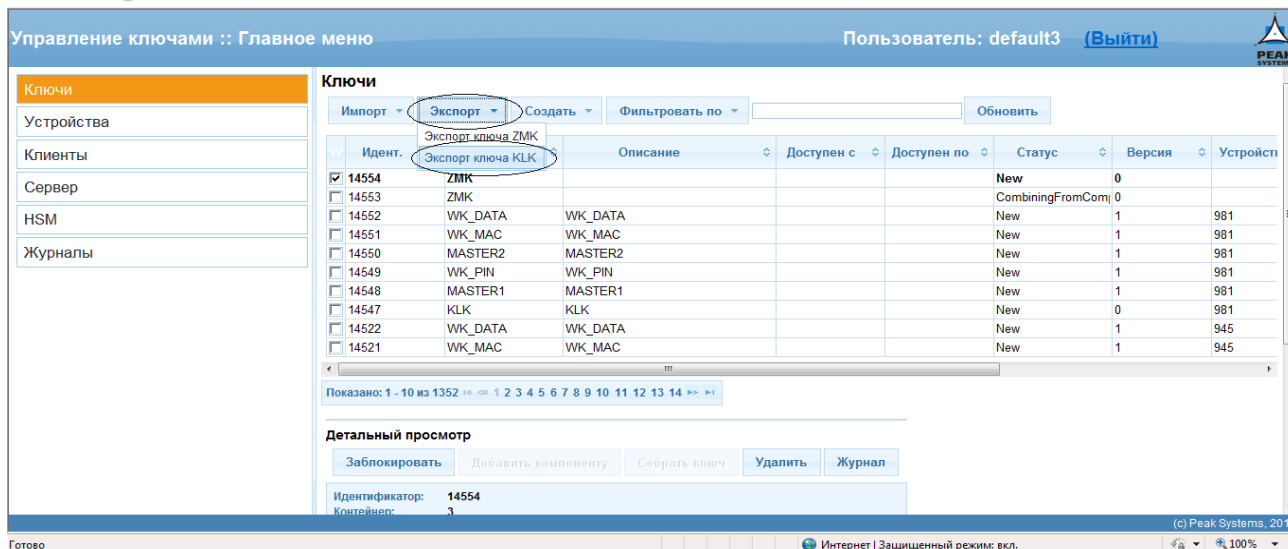
## 7.5 Экспорт KLK ключа

### 7.5.1 Генерация ключей KLK для физического POS-терминала

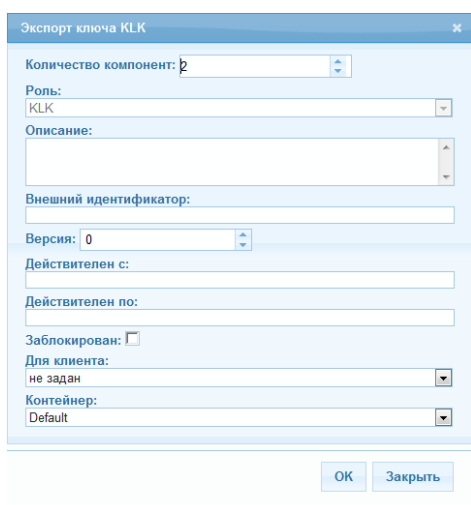
Вызов процедуры формируется в Crypto-portal.

- HSM переводится в специальный режим генерации KLK ключей.
- Офицер безопасности в поле формы может задать число циклов генераций KLK ключей и количество компонент к печати.
- Сгенерированный на HSM KLK ключ идентифицируется сгенерированным в процедуре глобальным идентификатором GUID.
- Компоненты ключей печатаются в специальные конверты. На конверте печатаются: глобальный идентификатор GUID ключа, общее количество компонент ключа, последовательный номер текущей компоненты.
- Значение KLK ключа, шифрованное на ключе LMK, сохраняется в СУБД вместе с атрибутами.
- В качестве возвращаемого значения процедура при успешном завершении формирует список глобальных идентификаторов GUID KLK ключей с сохранением в СУБД со статусом “Сгенерирован”.

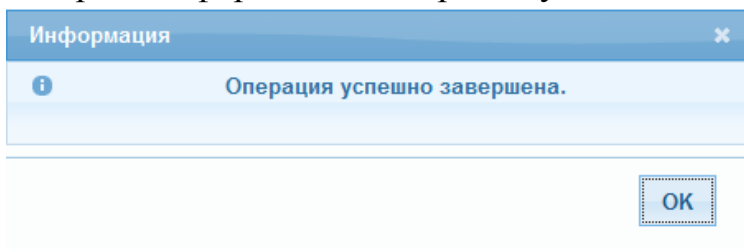
На главной странице Crypto-portal, в разделе «Ключи» необходимо выбрать «Экспорт ключа KLK»



Ввод и контроль данных формы "Экспорт ключа" – [Ок]



- Форма Информация "Операция успешно завершена".



- Печать компонентов на принтере, подключённом к HSM.

Формат документа:

"KLK ID:

Component No:

Value:

KCV:"

В дальнейшем значения этих компонент вводятся в терминал.

---

## 7.6 Импорт KLK ключа виртуальному pos-терминалу Банка

В данном разделе описаны шаги по импорту KLK-ключа для виртуального pos-терминала банка, регистрации банка в системе PSP. Данная последовательность шагов предусмотрена в том случае если банк регистрирует на стороне системы PSP только KLK-ключи для виртуальных pos-терминалов.

Последовательность действий:

### 1. Действия сотрудников Инпас:

- 1.1. Регистрация банка в Smartpay-portal
- 1.2. Сгенерировать ZMK в открытом виде «KKMWeb» операция «Экспорт ключа ZMK»
- 1.3. Импортировать ZMK в открытом виде, KMMWeb, операция «Импорт ключа ZMK по компонентам» для банка.
- 1.4. Уничтожить ZMK в открытом виде
- 1.5. Пригласить офицеров безопасности банка для ввода KLK по компонентам, KKMWeb.

### 2. Действия офицеров безопасности банка:

- 2.1. Авторизация в портале
- 2.2. Ввод KLK-ключа по компонентам в открытом виде
- 2.3. Покидают помещение с HSM.

### 3. Действия сотрудников Инпас:

- 3.1. В БД найти введенный ZMK зашифрованный на LMK - ZMK(LMK).
- 3.2. В БД найти введенный KLK зашифрованный на LMK - KLK(LMK).
- 3.3. С помощью консоли HSM зашифровать KLK на ZMK используя KLK(LMK) и ZMK(LMK).
- 3.4. Ключ KLK(ZMK) сохранить в xml-файл и загружать этот файл через Smartpay-портал для каждого нового виртуального терминала KazKom

### 7.6.1 Регистрация банка «SmartPay-portal»

В портале «SmartPay» в разделе «Справочники» нажимаем на вкладку «Банки»

---

## Справочники

Банки

Типы терминалов

Тарифы

Осуществлен вход на страницу банки, нажимаем на кнопку «Добавить банк»

## Банки

+ Добавить банк

Осуществлен вход на страницу «Добавить банк» Где необходимо указать данные по банку с выбором протокола эквайринга, так же необходимо установить флаг «Использовать динамическую схему»

### Добавить банк

| Регистрационные данные                               | Параметры маршрутизации                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Название:</p> <input type="text" value="KazKom"/> | <p>Протокол эквайринга:</p> <input type="text" value="OpenWay"/>                                                                     |
| <p>Дополнительная информация:</p> <div></div>        | <p>Процессинговый центр банка</p> <p>IP адрес: <input type="text" value="10.129.60.94"/> Порт: <input type="text" value="9000"/></p> |
|                                                      | <p>Дополнительные параметры</p> <p>Сервер банка выгрузки данных:</p> <input type="text" value="10.129.60.94"/>                       |
|                                                      | <p>Порт хоста выгрузки:</p> <input type="text" value="9027"/>                                                                        |
|                                                      | <p><input checked="" type="checkbox"/> Использовать динамическую схему</p> <p>Таймер:</p> <input type="text" value="10000"/>         |

## 7.6.2 Загрузка иерархии ключа банку

На странице «Банки» находим нужный банк, выбираем действие «Изменить» осуществляется переход на страницу «Редактирование банка»

нажимаем на кнопку «Обзор»



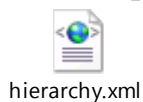
Выбираем файл с иерархией «hierarchy.xml» и нажимаем на кнопку «Загрузить иерархию ключей»



После успешной загрузки файла, нажимаем на кнопку «Сохранить»  
Осуществляется переход на страницу Банки, где можно увидеть добавленный банк:

|    |        |  |      |           |            |
|----|--------|--|------|-----------|------------|
| 16 | KazKom |  | 7059 | Загружена | Действие ▾ |
|----|--------|--|------|-----------|------------|

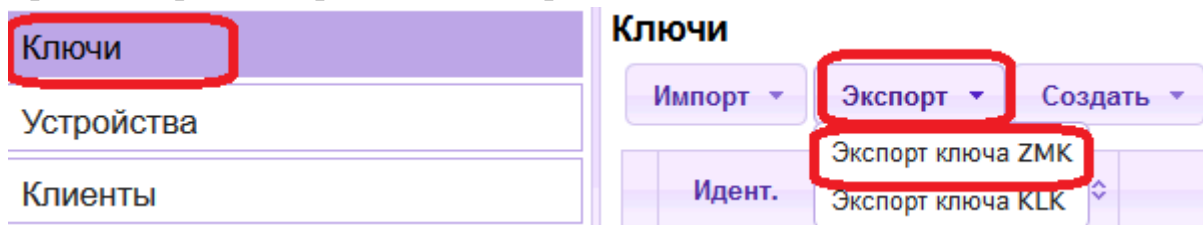
Файл с иерархией:



### 7.6.3 KKMWeb, операция «Экспорт ZMK ключа»

Авторизация в KKMWeb портале.

На странице «Управление ключами: Главное меню» нажимаем на кнопку «Экспорт» выбираем операцию «Экспорт ключа ZMK»

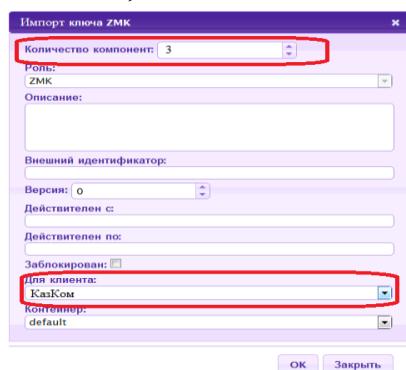


Количество компонентов указываем «3» далее нажимаем на кнопку «Ок»  
Распечатывается три листа на каждом листе по одной компоненте.

### 7.6.4 KKMWeb, операция «Импорт ключа ZMK по компонентно»

На странице «Управление ключами: Главное меню» нажимаем на кнопку «Импорт» выбираем операцию «Импорт ключа ZMK по компонентам»

Всплывает информационное окно «Импорт ключа ZMK по компонентам»  
Количество компонентов указываем «3» в разделе «Для клиента» выбираем нужный банк, далее нажимаем на кнопку «Ок»



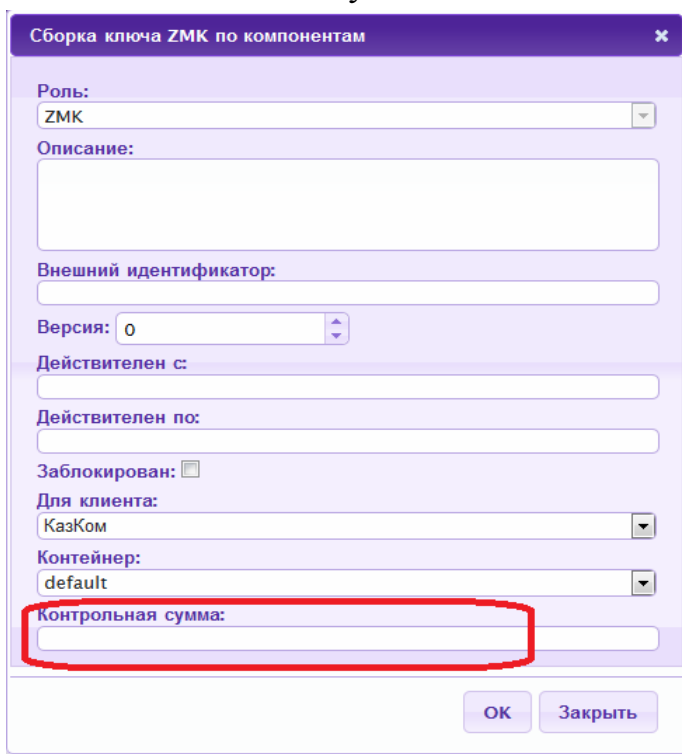
После создания «ZMK» выбираем нужный ключ «ZMK» в детальном просмотре нажимаем на кнопку «Добавить компоненту»

Всплывает окно «Импорт компоненты» где необходимо в разделе «Значение компоненты» прописать первую компоненту, в разделе «контрольная сумма компоненты» прописать контрольную сумму для первой компоненты, далее нажимаем на кнопку «Ок»

После успешной добавленной компоненты, всплывает информационное окно «Операция успешно завершена» далее отображается форма для авторизации, где

предлагается ввести логин и пароль, вводим логин и пароль и добавляем остальные две компоненты.

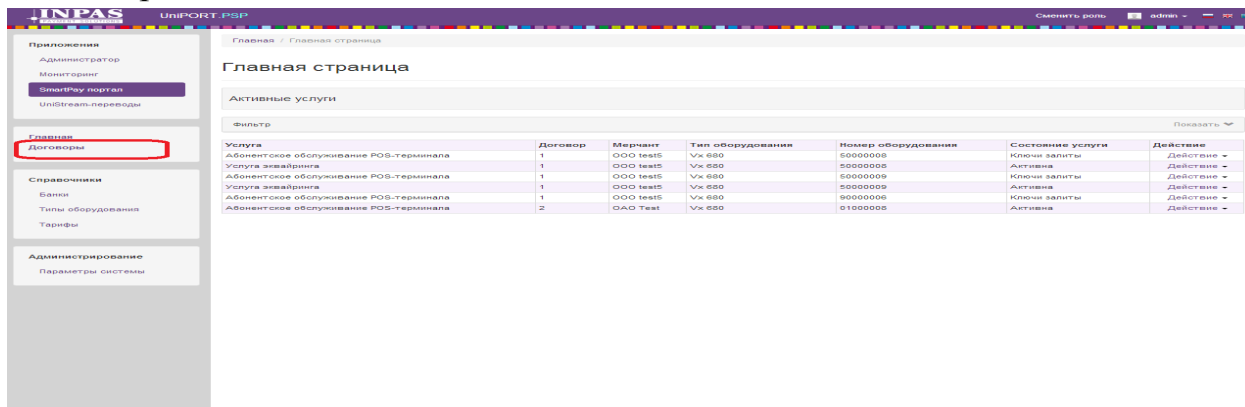
После успешного добавления трех компонент, нажимаем на кнопку «Собрать ключ» отображается форма для ввода данных «Сборка ключа ZMK по компонентам» в разделе «Контрольная сумма» прописываем контрольную сумму и нажимаем на кнопку «Ок»



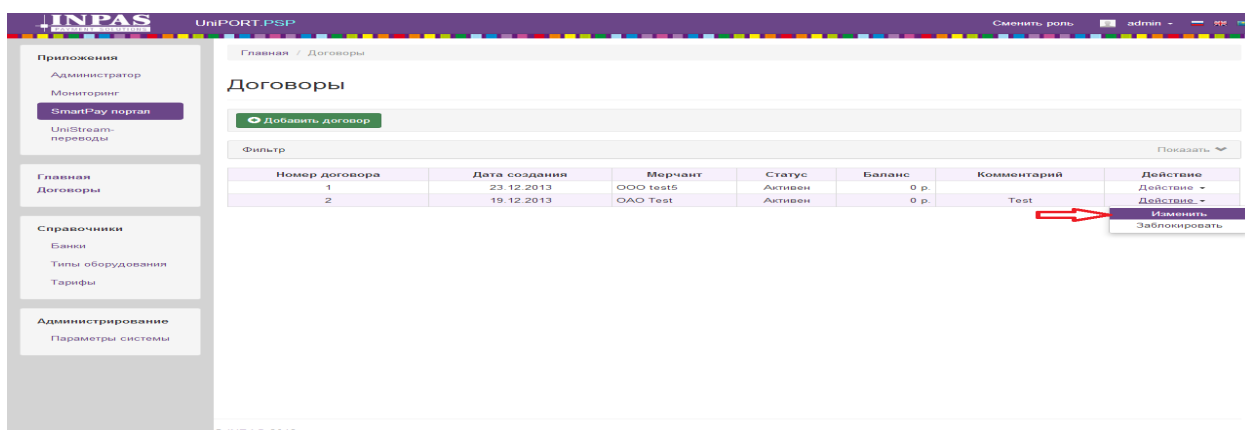
Всплывает информационное окно «Операция успешно завершена»

## 7.6.5 Регистрация виртуального терминала «SmartPay - portal»

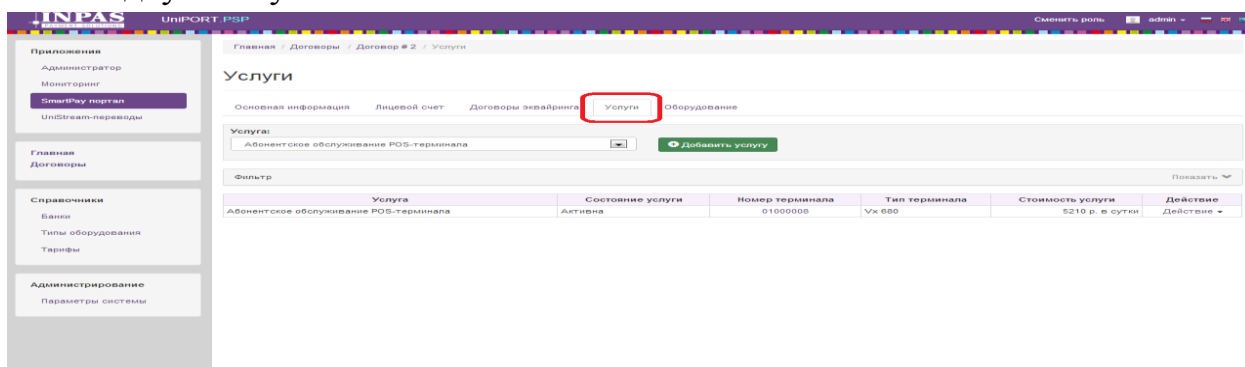
На главной странице портала SmartPay, осуществляем переход по вкладке «Договоры»



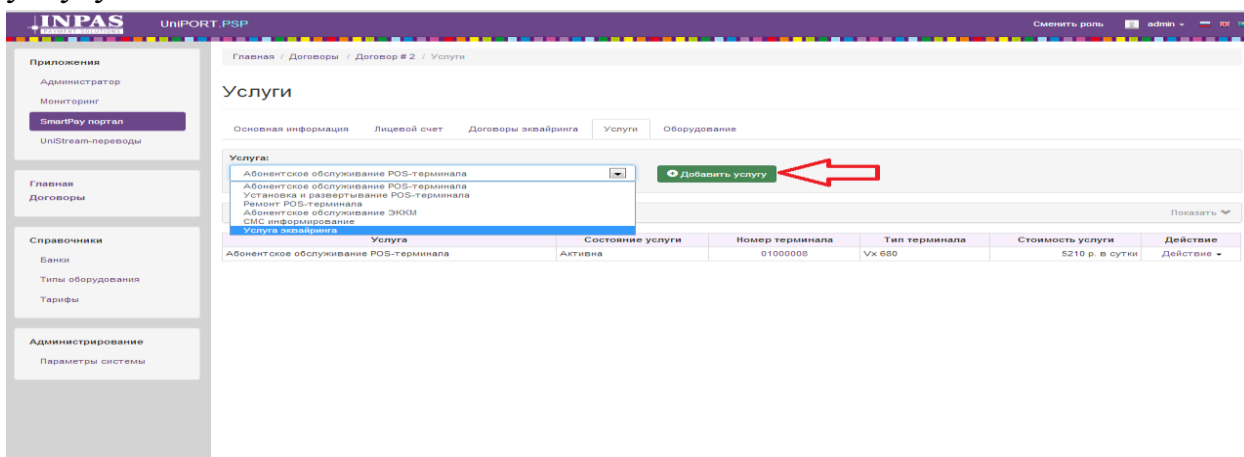
Находим-выбираем ранее заведенный договор, выбираем действие «Изменить»



Осуществлен вход на страницу «Договор» на данной странице нажимаем на вкладку «Услуги»



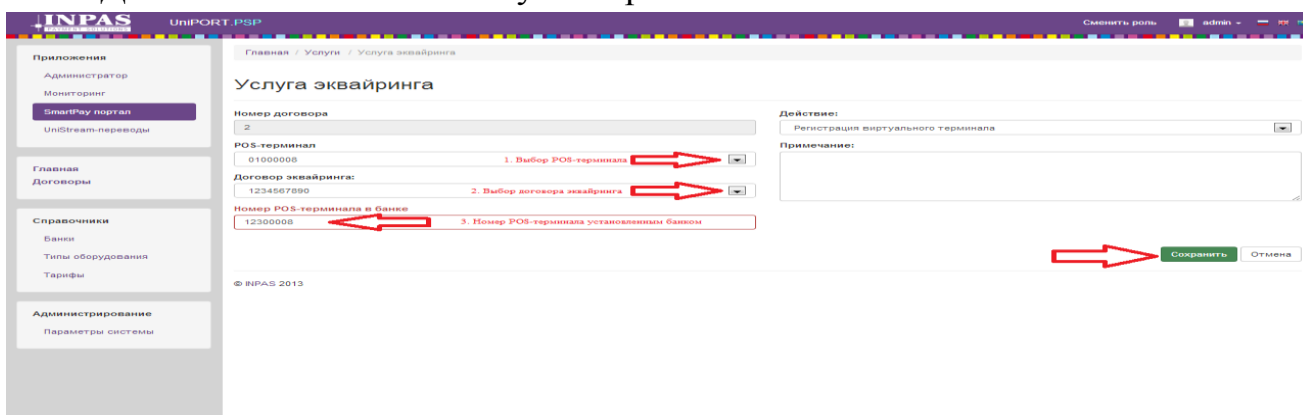
Выбираем услугу «Услуга эквайринга» нажимаем на кнопку добавить услугу.



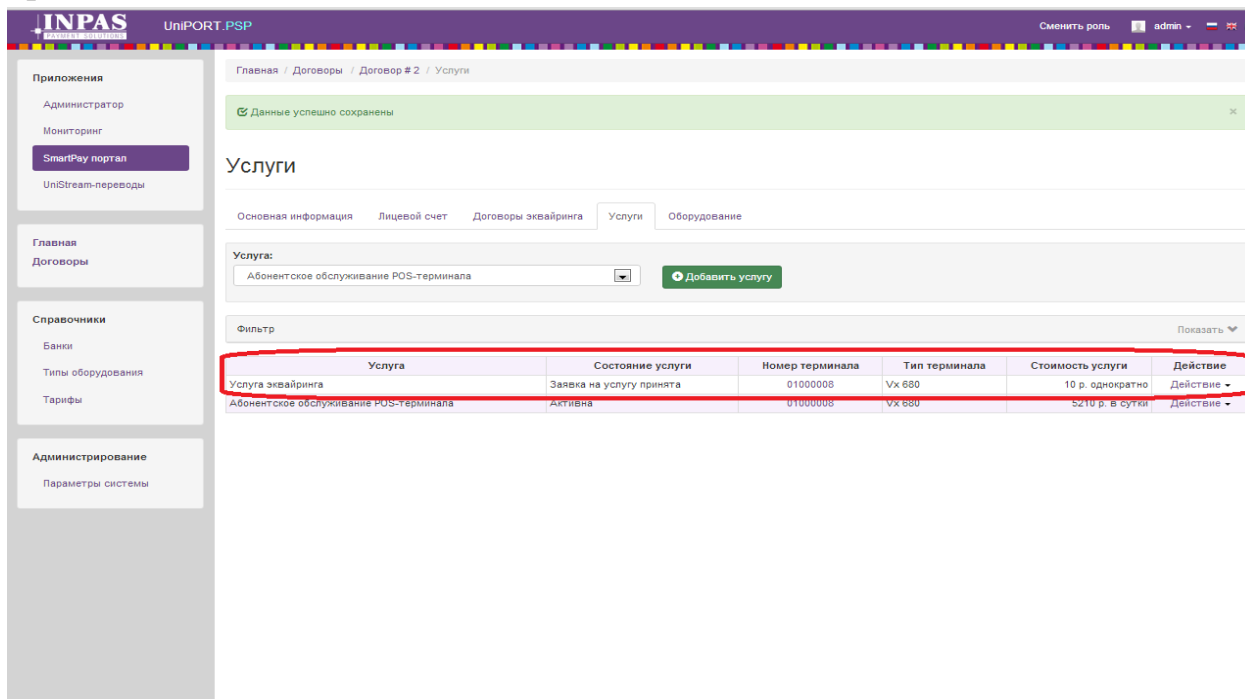
Осуществлен вход на страницу «Услуга эквайринга» где необходимо выбрать-прописать:

1. Выбор POS-терминал.
2. Выбрать договор Эквайринга.
3. Прописать номер POS-терминала, установленным банком.

Далее нажимаем на кнопку «Сохранить»



После действия «сохранить» осуществляется вход на страницу «Услуги» где видим, что услуга успешно добавлена, состояние услуги «Заявка на услугу принята»



Главная / Договоры / Договор # 2 / Услуги

Данные успешно сохранены

### Услуги

Основная информация | Лицевой счет | Договоры эквайринга | Услуги | Оборудование

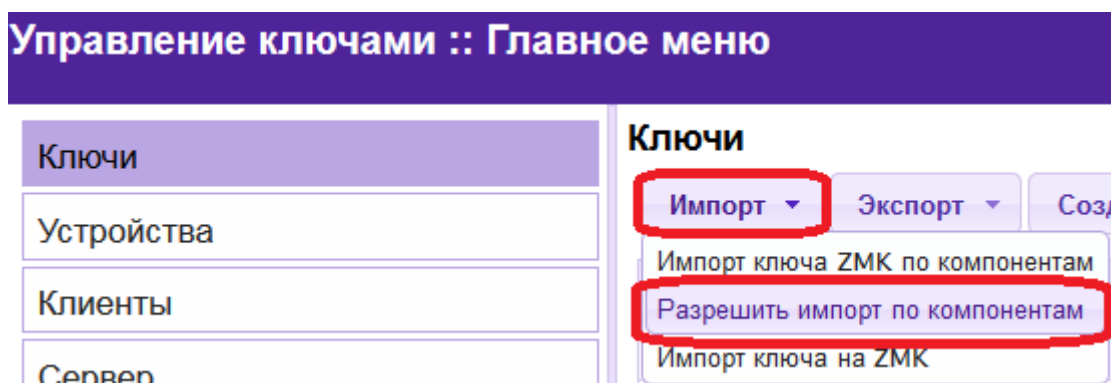
Услуга: Абонентское обслуживание POS-терминала [Добавить услугу](#)

Фильтр Показать

| Услуга                                 | Состояние услуги         | Номер терминала | Тип терминала | Стоимость услуги | Действие |
|----------------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------|------------------|----------|
| Услуга эквайринга                      | Заявка на услугу принята | 01000008        | Vx 680        | 10 р. однократно | Действие |
| Абонентское обслуживание POS-терминала | Активна                  | 01000008        | Vx 680        | 5210 р. в сутки  | Действие |

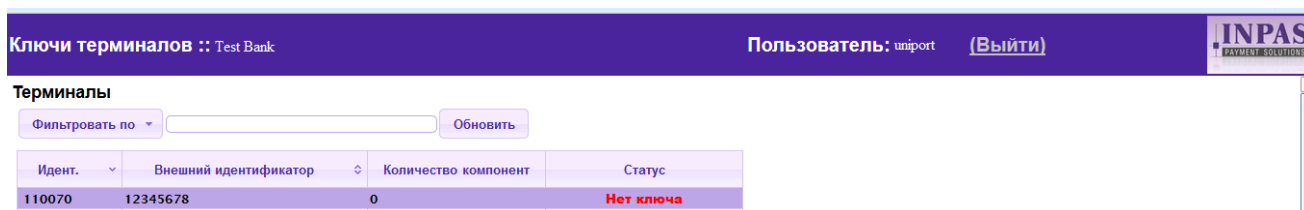
## 7.6.6 Ввод по компонентам KLK-ключа для виртуального pos-терминала офицерами безопасности банка

Перед тем как импортировать ключи по компонентам необходимо авторизовать команду «import» для этого выполнить вход в «KMMweb-portal» администратором, выбрать раздел ключи, на странице ключи выбрать подраздел «Импорт» далее выбираем команду «Разрешить импорт по компонентам»



Система два раза запросит вставить карту и ввести пин.

Авторизация офицером безопасности банка в кабинет «KMMWeb»  
После успешной авторизации офицером безопасности банка отобразится страница «Ключи Терминалов: Test Bank» где отображается все виртуальные терминалы, заведенные в системе PSP для банка:



Выбираем нужных «Внешний идентификатор» виртуального терминала, в разделе «Детальный просмотр» нажимаем на кнопку «Добавить компоненту»

## Детальный просмотр

Удалить компоненту
Добавить компоненту
Собрать ключ
Удалить ключ

Идентификатор: 110070

Внешний идентификатор: 12345678

Количество введенных компонент: 0

Количество компонент введенных пользователем: 0

Статус: Нет ключа

Идентификатор ключа:

Версия ключа:

Отображается форма ввода для добавления компонента и контрольной суммы, где необходимо прописать первую компоненту и контрольную сумму, далее нажимаем на кнопку «сохранить компоненту»

Импорт ключа KLK по компонентам ✕

Компонента 1

Значение компоненты:

Контрольная сумма компоненты:

Контрольная сумма ключа:

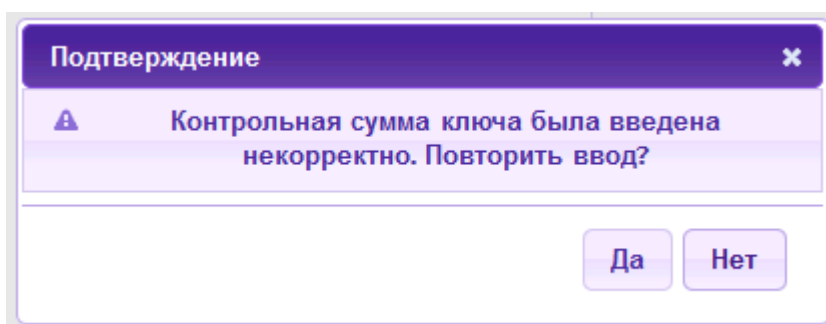
Сохранить компоненту
Отменить

После успешного сохранения компоненты, в разделе терминалы видим количество компонентов отображается «1» статус «ключ введен не полностью»

| Ключи терминалов :: KazKom |                       |                      |                          |
|----------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Пользователь: uniport      |                       |                      | (Выйти)                  |
| Терминалы                  |                       |                      |                          |
| Фильтровать по             |                       | Обновить             |                          |
| Идент.                     | Внешний идентификатор | Количество компонент | Статус                   |
| 110070                     | 12345678              | 1                    | Ключ введен не полностью |

Добавляем остальные две компоненты и контрольные суммы.

После успешного добавления трех компонентов, осуществляем операцию «Собрать ключ» отображается информационное окно, с комментарием: Контрольная сумма ключа была введена некорректно. Повторить ввод?



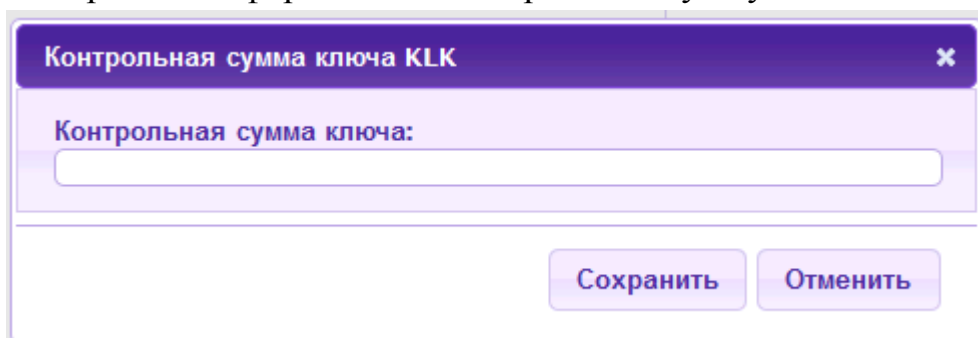
Подтверждение

⚠ Контрольная сумма ключа была введена некорректно. Повторить ввод?

Да Нет

Нажимаем на кнопку «Да»

Отображается форма ввода контрольной суммы:



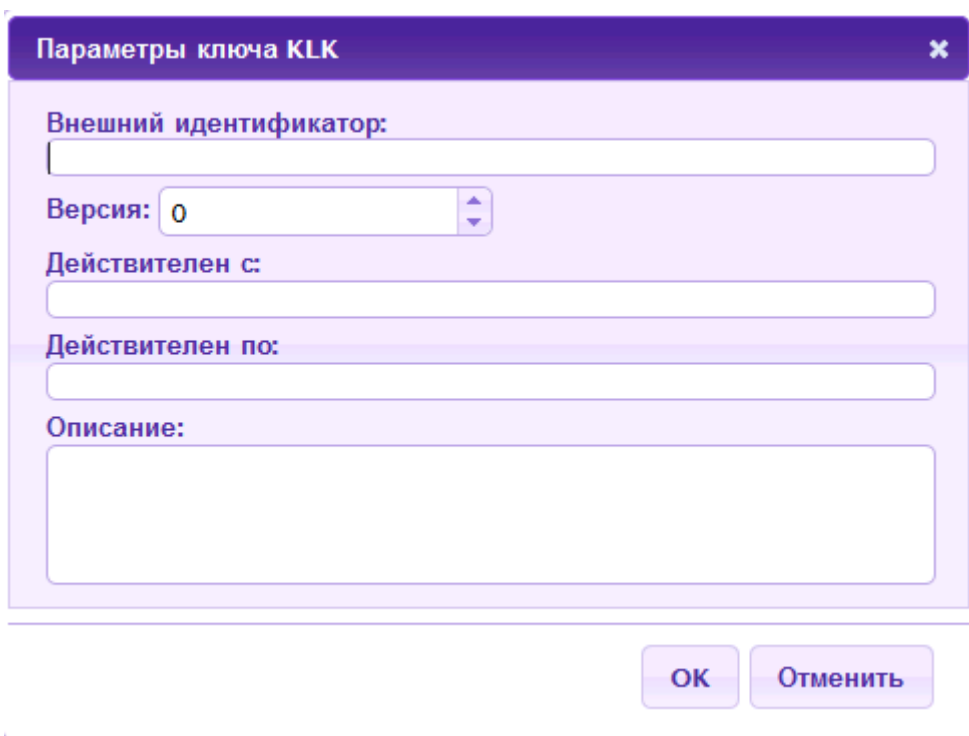
Контрольная сумма ключа KKK

Контрольная сумма ключа:

Сохранить Отменить

Вводим контрольную сумму и нажимаем на кнопку «Сохранить»

После успешного сохранения контрольной суммы ключа, отображается форма для ввода данных-информации по ключу:



В данной форме можно зафиксировать информацию по ключу, фиксация информации не обязательна.

### 7.6.7 Находим в Базе Данных ZMK и KLK «db»

Для нахождения ключей в Базе Данных, используем базу данных «crypto» таблица «dbo.local\_key»

### 7.6.8 Через консоль перешифровать KLK (LMK) на KLK (ZMK) «HSM»

Необходимо авторизовать команду «export»

Через ПО «Putty» подключаемся через ком порт к HSM, вводим команду:

Online-AUTH>a

Enter LMK id [0-1]: 0

The following activities are authorized for LMK id 00:

admin..host:persistent

audit..host:persistent

command..host:persistent

component..host:persistent

diagnostic..host:persistent0  
export..host:persistent  
generate..console:720 (720 mins remaining)  
generate..host:persistent  
genprint..host:persistent  
import..host:persistent  
misc..host:persistent  
pin..host:persistent

List of authorizable activities:

generate genprint component import  
export pin audit admin  
diagnostic misc command

Select category: export

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| rsa | 100 | 200 | 001 |
| 002 | 302 | 402 | 003 |
| 105 | 205 | 305 | 405 |
| 505 | 605 | 705 | 805 |
| 905 | 006 | 106 | 206 |
| 306 | 406 | 506 | 606 |
| 107 | 207 | 807 | 907 |
| 008 | 009 | 109 | 209 |
| 309 | 409 | 509 | 609 |
| 709 | 809 | 00a | 30b |
| 10c | 00d | 30d | 40d |
| 50d | 70d | 80d | 90d |

Select sub-category or <Return> for all:

host console

Select interface or <Return> for all:

---

Enter time limit for export, or <Return> for permanent:

Console authorizations will expire in 720 minutes (12 hours).

Make host activity persistent? [Y/N]: y

Enter additional activities to authorize? [Y/N]: n

The following activities are pending authorization for LMK id 00:

export..console:720  
export..host:persistent

First officer:

Insert card and enter PIN: \*\*\*\*

Terminatedicer:

Insert card and enter PIN: \*\*\*\*

Online-AUTH>

The following activities are authorized for LMK id 00:

admin..host:persistent  
audit..host:persistent  
command..host:persistent  
component..host:persistent  
diagnostic..host:persistent  
export..console:720 (720 mins remaining)  
export..host:persistent  
generate..console:720 (719 mins remaining)  
generate..host:persistent  
genprint..host:persistent  
import..host:persistent  
misc..host:persistent  
pin..host:persistent

### **Команда для перешифрации KLK (LMK) на KLK (ZMK)**

Online-AUTH>**ke**

Enter LMK id [0-1]: **0**

Enter key type: **002**

Enter key scheme: **x**

**Прописываем значение ключа «ZMK» который импортировали банку, данные значение можно найти в БД:**

Enter ZMK: uBA1CC98343F16\*\*\*\*\*FF5BE0AE02A38

**Прописываем значение ключа «KLK» для виртуального терминала, который импортировали в виртуальный pos-терминал, данные значение можно найти в БД:**

Enter key under LMK: u06280DBC59\*\*\*\*\*220E35708D61F9DB3

**Получаем KLK-ключ, зашифрованный на ZMK, который в свою очередь мы загружаем через услугу «Эквайринга» файлом XML**

Key under ZMK: U943D853A23\*\*\*\*\*19FD88C9060965870

Key check value: 368C10

### **7.6.9 Сохранения ключа KLK в файл «Key.xml»**

Полученное значение:

Key under ZMK: U943D853A23\*\*\*\*\*9FD88C9060965870

Key check value: 368C10

Необходимо записать в файл key.xml, как пример:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<key role = "KLK" value ="943D853A23*****19FD88C9060965870">
```

```
</key>
```

Файл Key.xml:



keys.xml

### **7.6.10 Загрузить KLK-ключ услуге Эквайринга «SmartPay-portal»**

На портале «SmartPay» в услугах, находим услугу «Услуга Эквайринга» и подгружаем файл с ключом «key.xml»

## 7.7 Удаление устройства

На главной странице Crypto-portal, в разделе «Устройства» необходимо выбрать идентификатор pos-терминала «Реальный-виртуальный» далее в разделе «Детальный просмотр» нажать на кнопку «Удалить»

Ключи

**Устройства**

Клиенты

Сервер

HSM

Журналы

### Устройства

Фильтровать по

Обновить

| Идент.                                    | Тип                      | Группа | Вне     |
|-------------------------------------------|--------------------------|--------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 20004 | VirtualTerminalUniportSp |        | 0000000 |
| <input type="checkbox"/> 20005            | RealTerminalUniportSp    |        | 0003000 |
| <input type="checkbox"/> 20006            | RealTerminalUniportSp    |        | 0003000 |
| <input type="checkbox"/> 20007            | RealTerminalUniportSp    |        | 0003000 |
| <input type="checkbox"/> 20008            | VirtualTerminalUniportSp |        | 5000000 |
| <input type="checkbox"/> 20009            | RealTerminalUniportSp    |        | 0003000 |
| <input type="checkbox"/> 20010            | VirtualTerminalUniportSp |        | 6000000 |
| <input type="checkbox"/> 20011            | RealTerminalUniportSp    |        | 0003000 |
| <input type="checkbox"/> 20012            | VirtualTerminalUniportSp |        | 7000000 |

Показано: 1 - 9 из 54 << 1 2 3 4 5 6 >>

### Детальный просмотр

Удалить

Журнал

Идентификатор:

20004

Тип:

VirtualTerminalUniportSp

Группа:

Внешний идентификатор:

00000008

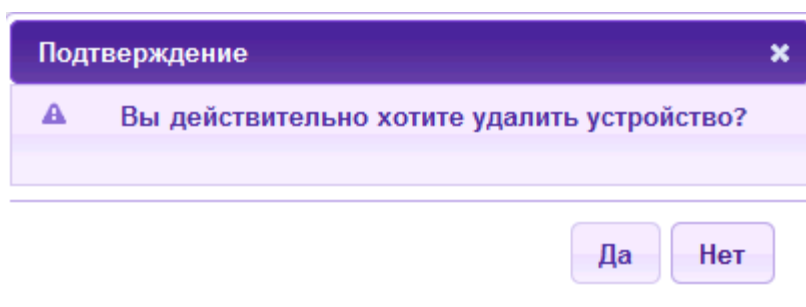
Клиент:

Bank OpenWay Test HSM

Система:

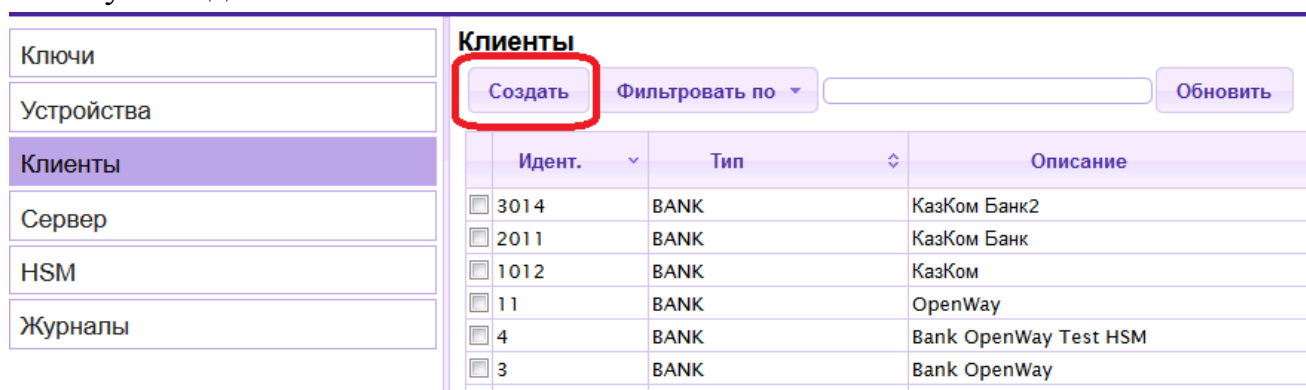
2

После нажатия на кнопку «Удалить» всплывает информационное окно «Подтверждение» где необходимо подтвердить операцию или отменить:



## 7.8 Создать клиента

На главной странице Crypto-portal, в разделе «Клиенты» необходимо нажать на кнопку «Создать»



После нажатия на кнопку «Создать» всплывает информационное окно «Создание клиента» где необходимо выбрать тип клиента:

- Transport Company
- Bank

В поле «Описание» необходимо указать название клиента, далее нажимаем кнопку «Ок»

Создание клиента
✕

Тип:

NONE

NONE

TRANSPORT\_COMPANY

BANK

Внешний идентификатор:

ОК

Заккрыть

Клиент успешно создан.

## 7.9 Удаление клиента

На главной странице Crypto-portal, в разделе «Клиенты» необходимо выбрать идентификатор клиента «Банк» далее нажать на кнопку «Удалить»

Ключи

Устройства

Клиенты

Сервер

HSM

Журналы

### Клиенты

Создать

Фильтровать по ▾

|                                     | Идент. | Тип  |           |
|-------------------------------------|--------|------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1      | BANK | test_ow   |
| <input type="checkbox"/>            | 3      | BANK | Bank Open |

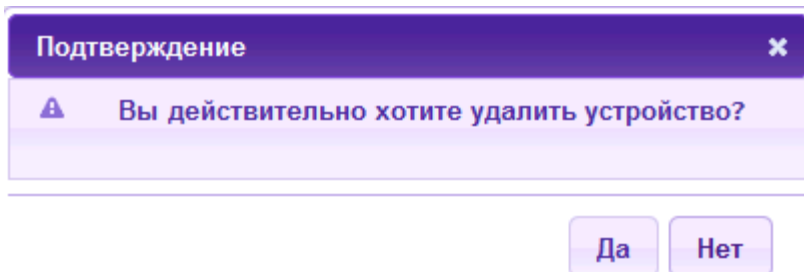
Показано: 1 - 7 из 7 << << 1 >> >>

Изменить

Удалить

Журнал

После нажатия на кнопку «Удалить» всплывает информационное окно «Подтверждение» где необходимо подтвердить операцию или отменить:



## 7.10 Создание HSM

Описание:

Под созданием HSM понимается создание в системе Crypto сущности, хранящей параметры доступа к физическому HSM. В число таких параметров входят:

- перечень физических адресов для доступа к HSM (IP-адреса и порты). Один физический HSM может предоставлять несколько физических адресов (Ethernet-портов);
- максимальное количество одновременных соединений с HSM на каждом физическом адресе (эквивалентно количеству одновременно открытых Sockets);
- производительность HSM (в TPS, определяется лицензией, загруженной в HSM);
- серийный номер HSM;

Создание HSM:

На главной странице Crypto-portal, в разделе «HSM» необходимо нажать на кнопку «Создать HSM»

Ключи

Устройства

Клиенты

Сервер

**HSM**

Журналы

### HSM

Добавить HSM в систему

**Создать HSM**

Удалить HSM

Обновить

|                          | Идент. | Тип           | Серийный номер | Маска доступа | Статус |
|--------------------------|--------|---------------|----------------|---------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | 1      | PayShield9000 | local          |               |        |

После нажатия на кнопку «Создать HSM» всплывает информационное окно «Создание HSM» где необходимо указать следующие данные:

- Серийный номер
- Маска доступа
- Порт
- Url
- Количество сокетов

Далее нажимаем кнопку «Ок»

Создание HSM

✕

Тип:

PayShield9000

Серийный номер:

Маска доступа:

1

Порт 1

Порт:

0

URL:

0.0.0.0

Количество сокетов:

0

Заблокирован:

☒

Порт 2

Порт:

0

URL:

0.0.0.0

Количество сокетов:

0

Заблокирован:

☒

OK

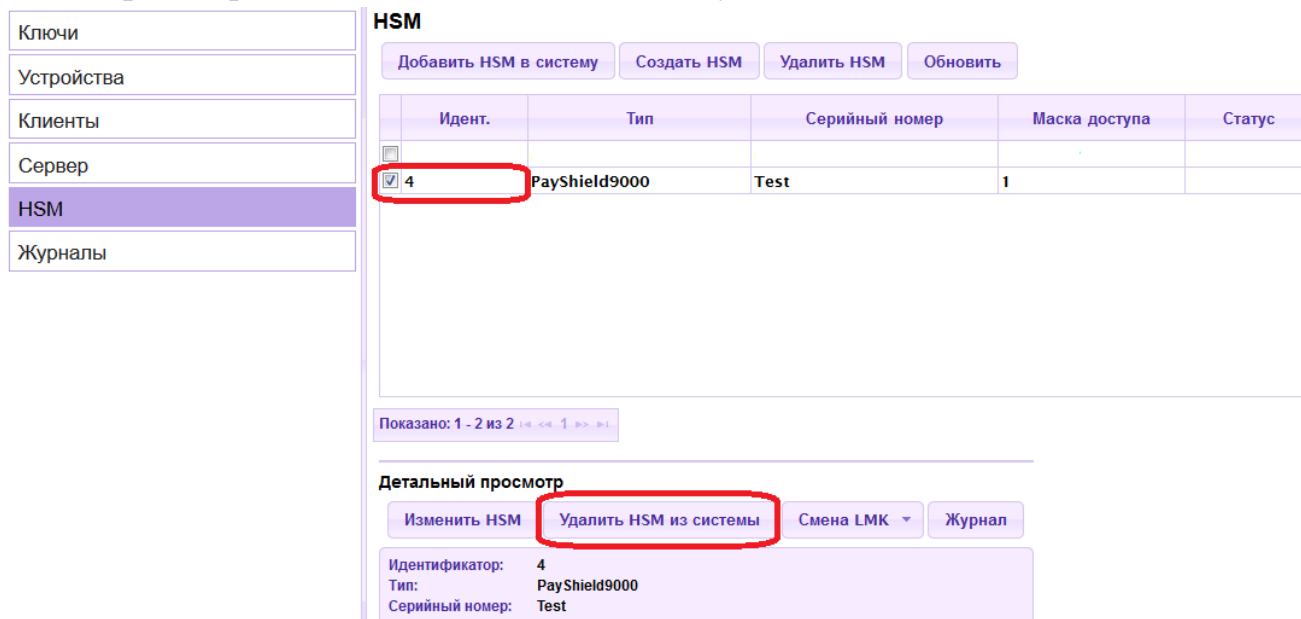
Заккрыть

## 7.11 Удаление HSM

При необходимости в Crypto-portal имеется возможность удалить HSM из системы Crypto.

Удаление HSM:

На главной странице Crypto-portal, в разделе «HSM» необходимо выбрать идентификатор HSM, далее нажать на кнопку «Удалить HSM из системы»



**HSM**

Добавить HSM в систему Создать HSM Удалить HSM Обновить

| Идент.                                | Тип           | Серийный номер | Маска доступа | Статус |
|---------------------------------------|---------------|----------------|---------------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 4 | PayShield9000 | Test           | 1             |        |

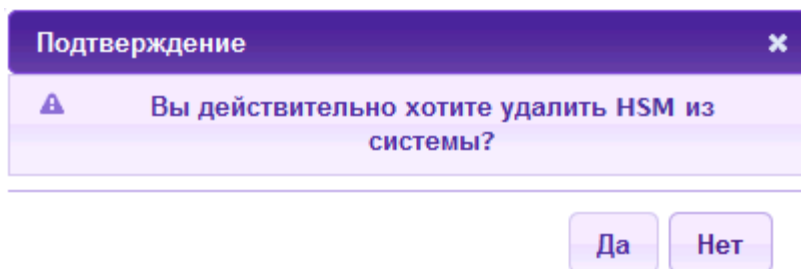
Показано: 1 - 2 из 2 << < 1 > >>

**Детальный просмотр**

Изменить HSM Удалить HSM из системы Смена LMK Журнал

Идентификатор: 4  
Тип: PayShield9000  
Серийный номер: Test

После нажатия на кнопку «Удалить HSM из системы» всплывает информационное окно «Подтверждение» где необходимо подтвердить операцию или отменить:



**Подтверждение** ✕

⚠ Вы действительно хотите удалить HSM из системы?

Да Нет

## 7.12 Смена LMK на HSM

Жизненный цикл ключей HSM подразумевает периодическую смену LMK – внутренних ключей HSM. При этом необходимо учитывать следующие факторы:

- загрузка новых ключей LMK в HSM выполняется в ручном режиме;
- на время смены LMK HSM «выводится» из сети (переводится в offline-режим);
- после смены LMK на HSM невозможно выполнение операций с использованием ключей Crypto, хранящихся на «старом» LMK. Необходимо сначала перешифровать все ключи, хранящиеся в системе Crypto, со «старого» LMK на «новый»;
- если к пользовательской системе подключено несколько HSM, то после перешифрования ключей Crypto на «новый» LMK становится невозможным выполнение операций на тех HSM, на которых пока загружен «старый» LMK.

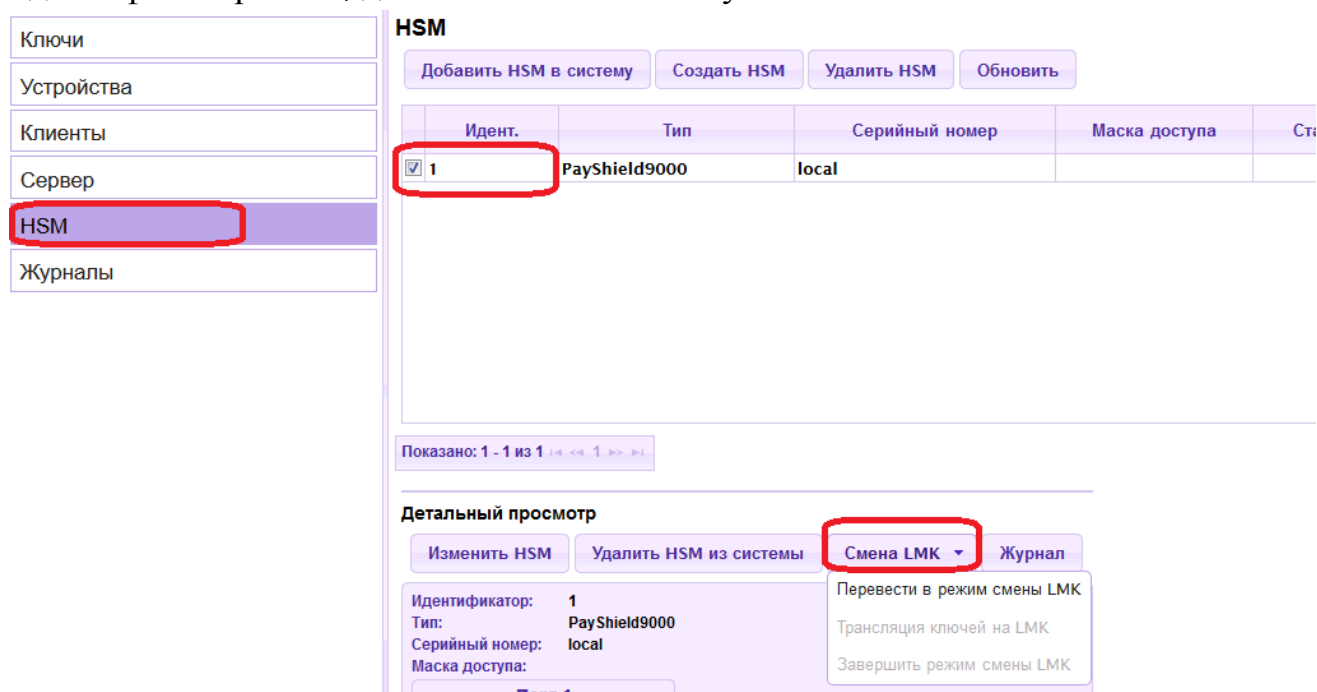
Учитывая вышеуказанные факторы, система администрирования Crypto позволяет организовать «безболезненное» проведение процедуры смены LMK на группе HSM, подключенных к пользовательской системе. Алгоритм смены LMK выглядит следующим образом:

1. Через интерфейс администрирования Crypto один из HSM переводится в режим «Готов к смене LMK». При этом данный HSM автоматически временно выводится из пула доступных для выполнения операций HSM.
2. Офицерами безопасности Crypto выполняется «физическая» ручная смена LMK на данном физическом HSM.
3. Через интерфейс администрирования Crypto запускается процедура перешифрования всех ключей, хранящихся в системе Crypto, со «старого» LMK на «новый». Перешифрование осуществляется на том HSM, на котором была только что проведена смена LMK. В целях повышения степени операционной доступности системы Crypto процедура перешифрования ключей выполняется в два этапа:
  - а. На первом этапе перешифрованию подвергаются все существующие ключи. При этом для внешних систем доступен функционал создания новых ключей.
  - б. На втором этапе перешифрованию подвергаются ключи, созданные во время выполнения первого этапа, при этом система Crypto блокирует все запросы, связанные с созданием новых ключей.

4. При успешном завершении процедуры перешифрования ключей в системе Crypto автоматически выполняются следующие действия:
  - а. Тот HSM, на котором была произведена смена LMK, возвращается в пул доступных для выполнения операций HSM.
  - б. Остальные HSM временно выводятся из пула доступных для выполнения операций HSM и переводятся в статус «Требуется смена LMK».
5. Офицерами безопасности Crypto выполняется «физическая» ручная смена LMK на тех HSM, которые находятся в статусе «Требуется смена LMK».
6. Через интерфейс администрирования Crypto HSMы переводятся в обычный рабочий режим.

#### Смена LMK:

На главной странице Crypto-portal, в разделе «HSM» необходимо выбрать идентификатор HSM, далее нажать на кнопку «Смена LMK»



**Ключи**  
Устройства  
Клиенты  
Сервер  
**HSM**  
Журналы

**HSM**

Добавить HSM в систему Создать HSM Удалить HSM Обновить

| Идент.                                | Тип           | Серийный номер | Маска доступа | Статус |
|---------------------------------------|---------------|----------------|---------------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1 | PayShield9000 | local          |               |        |

Показано: 1 - 1 из 1

**Детальный просмотр**

Изменить HSM Удалить HSM из системы **Смена LMK** Журнал

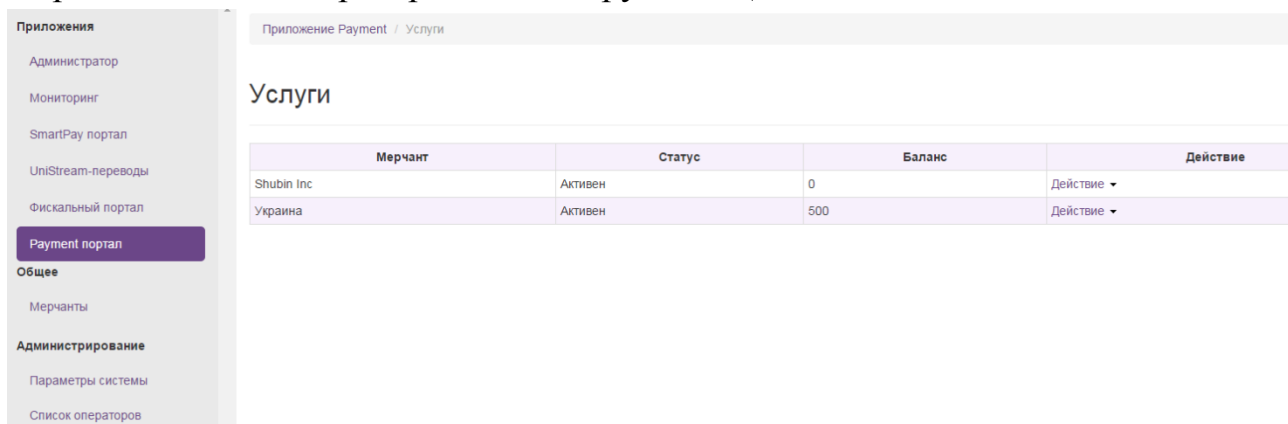
Идентификатор: 1  
Тип: PayShield9000  
Серийный номер: local  
Маска доступа:

Перевести в режим смены LMK  
Трансляция ключей на LMK  
Завершить режим смены LMK

## 8 Портал payment

### 8.1 Настройка параметров системы:

Осуществляем вход на главную страницу портала payment, пользователем с правом «Администратор» или «Сотрудник ЦТО».



Приложение Payment / Услуги

#### Услуги

| Мерчант    | Статус  | Баланс | Действие   |
|------------|---------|--------|------------|
| Shubin Inc | Активен | 0      | Действие ▾ |
| Украина    | Активен | 500    | Действие ▾ |

На главной странице портала, в поле «Администрирование» входим в раздел «Параметры системы»

UniPORT
Администрирование
Smartpay
Платежи
admin

Общее
Мерчанты
Администрирование
Параметры системы
Список операторов
Отчеты
Список транзакций

Платежи / Параметры системы

## Параметры системы

Добавить параметр

| Название            | Значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Действие |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| BANK_KEY_SERIAL     | 64182                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Действие |
| COUNTERAGENT_CODE   | 17777                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Действие |
| NULL_BALANCE_TEXT   | Уважаемый клиент «%1\$s»! Сообщаем, что на Вашем счету остаток суммы составляет %2\$s тенге. Услуга «PSP Платежи» отключена. Для подключения просим Вас обратиться к менеджеру PSP и пополнить депозит в системе «PSP Платежи». После внесения суммы услуга подключится автоматически. Спасибо. Құрметті тұтынушы, «%1\$s»! Сіздің шоттағы қалдық %2\$s теңге сомасы болып табылады деп хабарлаймыз. Қызмет «PSP Төлемдер» мүгедек. Қосылу үшін сіздің PSP бөлімімен байланысуды және жүйенің «PSP төлемдер» депозитті толықтыру сұраймыз. Қызмет сомасын енгізгеннен кейін автоматты түрде қосылады. Рахмет.                                 | Действие |
| OPERATOR_CODE       | 17034                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Действие |
| POINT_CODE          | 17032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Действие |
| SECRET_KEY_PASSWORD | 111111111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Действие |
| THRESHOLD_TEXT      | Уважаемый клиент «%1\$s»! Сообщаем, что на Вашем счету остаток суммы составляет %2\$s тенге. Просим Вас пополнить депозит в системе PSP Платежи. Если депозит не будет пополнен, то данная услуга будет отключена при достижении нулевого баланса. Для пополнения депозита необходимо обратиться к менеджеру PSP. Спасибо. Құрметті тұтынушы, «%1\$s»! Сіздің шоттағы қалдық %2\$s теңге сомасы болып табылады деп хабарлаймыз. Біз депозиттік «PSP Төлемдер» жүйесінде толтыру үшін сұраймын. Депозиттік ол 0 м жеткенде Бұл қызмет ажыратылған болады деп кредиттеледі жоқ болса. PSP менеджері хабарласу қажет депозитті толықтыру Рахмет. | Действие |

В разделе параметры системы необходимо установить настройки параметров для работы с сервером CyberPlat (КиберПлат).

На главной странице портала, в поле «Администрирование» входим в раздел «Список операторов»

UniPORT

Администрирование

Smartpay

Платежи

NPSadmin

RU

UK

US

Общее

Мерчанты

Администрирование

Параметры системы

Список операторов

Отчеты

Список транзакций

Платежи / Список операторов

Список операторов

ФильтрПоказать

| Код   | Оператор                                 | Проверочный адрес                                        | Платежный адрес                                    |
|-------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 001   | Test                                     | http://payment.cyberplat.ru/cgi-bin/es/es_pay_check.cgi  | http://payment.cyberplat.ru/cgi-bin/es/es_pay.cgi  |
| 11412 | Мини-игры@Mail.Ru                        | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/na/na_pay_check.cgi/373 | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/na/na_pay.cgi/373 |
| 11116 | IP Telecom                               | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/ge/ge_pay_check.cgi/45  | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/ge/ge_pay.cgi/45  |
| 11197 | Амбулак (Физ.лица)                       | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/ge/ge_pay_check.cgi/150 | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/ge/ge_pay.cgi/150 |
| 10015 | Восьмерка PIN                            | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/pn/pn_pay_check.cgi/8   | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/pn/pn_pay.cgi/8   |
| 11466 | Жедел Сакшы                              | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/ge/ge_pay_check.cgi/398 | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/ge/ge_pay.cgi/398 |
| 6006  | МераФон-Сибирь                           | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/na/na_pay_check.cgi/19  | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/na/na_pay.cgi/19  |
| 11142 | Digital TV (Атырау)                      | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/ge/ge_pay_check.cgi/144 | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/ge/ge_pay.cgi/144 |
| 11174 | Билайн-Узбекистан (UNITEL)               | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/na/na_pay_check.cgi/194 | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/na/na_pay.cgi/194 |
| 10001 | Beeline                                  | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/kl/kl_pay_check.cgi     | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/kl/kl_pay.cgi     |
| 11272 | Модус KZ г.Павлодар 0. Абонентская плата | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/ap/ap_pay_check.cgi/184 | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/ap/ap_pay.cgi/184 |
| 11145 | Diji(Астана)                             | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/ge/ge_pay_check.cgi/143 | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin/ge/ge_pay.cgi/143 |
| 11276 | TourSim                                  | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin                         | https://kz.cyberplat.com/cgi-bin                   |

В разделе «Список операторов» необходимо добавить и установить настройки параметров операторов в системе CyberPlat (КиберПлат).

## 8.2 Услуги портала payment

В данном портале пользователю с правами «Администратор» или «Сотрудник ЦТО» доступны следующие действия для мерчантов, которым подключена услуга «Платежи в сторону третьих лиц»:

- Пополнение депозита,
- Движение средств,
- Транзакции.

Мерчанту через личный кабинет доступны услуги:

- Движение средств,
- Транзакции.

Приложения

Администратор

Мониторинг

SmartPay портал

UniStream-переводы

Фискальный портал

Payment портал

Общее

Мерчанты

Администрирование

Параметры системы

Список операторов

Приложение Payment / Услуги

Услуги

| Мерчант  | Статус  | Баланс | Действие   |
|----------|---------|--------|------------|
| Сбербанк | Активен | 0      | Действие ▾ |
| Тинькофф | Активен | 500    | Действие ▾ |

Пополнение депозита

Движение средств

Транзакции

© trpos.kz 2014

## 8.2.1 Пополнение депозита

Данное действие позволяет сотруднику ЦТО или Администратору внести на отдельный депозит платежей мерчанта сумму для оплаты платежей (залог). Сумма залога определяет максимальную сумму, на которую могут быть проведены платежи с терминала/терминалов мерчанта в сторону третьих лиц. При проведении платежа сервер PSP будет проверять достаточно ли средств на депозите платежей мерчанта для проведения операции. При успешном выполнении операции сумма платежа будет списываться с депозита платежей мерчанта.

UniPORT
Администрирование
Smartpay
Платежи
admin

Общее
Мерчанты
Администрирование
Параметры системы
Список операторов
Отчеты
Список транзакций

Платежи / Пополнение депозита

## Пополнение депозита

Баланс: 0.00 KZT
Сумма: 0 KZT
Основание:

Сохранить
Отмена

© inpas.ru 2016

## 8.2.2 История пополнений

Позволяет пользователю просмотреть историю пополнения депозита платежей.

UniPORT
Администрирование
Smartpay
Платежи
admin

Общее
Мерчанты
Администрирование
Параметры системы
Список операторов
Отчеты
Список транзакций

Платежи / История пополнений

## История пополнений

Баланс: 1 110 000 406.77 KZT

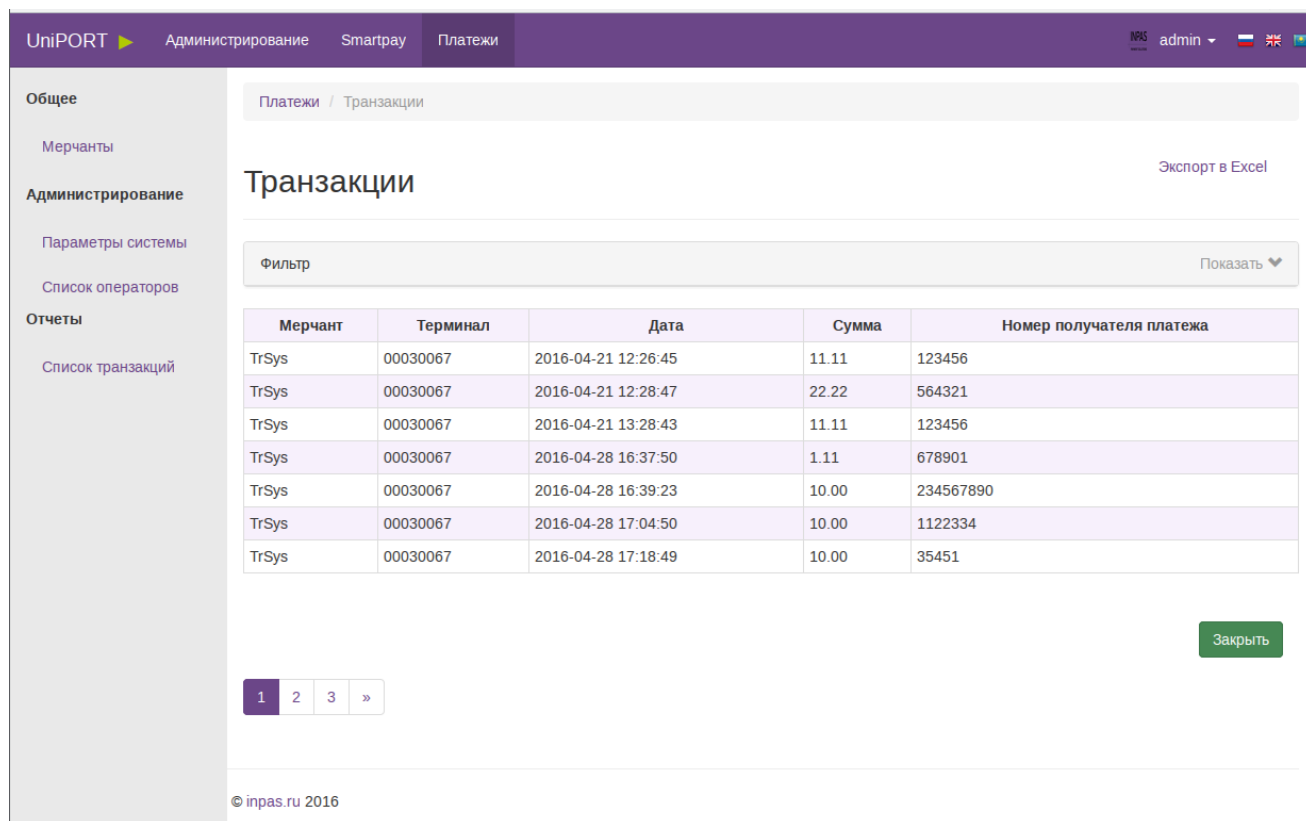
| Дата                | Сумма  | Основание                                |
|---------------------|--------|------------------------------------------|
| 2016-07-19 12:54:07 | 100.00 |                                          |
| 2016-07-19 13:01:45 | 50.00  | Платежное поручение 12575 от 01/02/03    |
| 2016-07-19 13:07:18 | 10.00  | Платежное поручение 321654 от 02/03/04   |
| 2016-07-19 13:08:46 | 10.00  |                                          |
| 2016-07-19 13:10:00 | 10.00  | Платежное поручение № 987654 от 04/05/06 |

Закреть

© inpas.ru 2016

## 8.2.3 Транзакции

Позволяет пользователю просмотреть историю выполнения операций платеж по всем терминалам, к которым подключена данная услуга.



UniPORT ▶ Администрирование Smartpay Платежи NPS admin

Общее  
Мерчанты  
Администрирование  
Параметры системы  
Список операторов  
Отчеты  
Список транзакций

Платежи / Транзакции

Транзакции [Экспорт в Excel](#)

Фильтр [Показать ▼](#)

| Мерчант | Терминал | Дата                | Сумма | Номер получателя платежа |
|---------|----------|---------------------|-------|--------------------------|
| TrSys   | 00030067 | 2016-04-21 12:26:45 | 11.11 | 123456                   |
| TrSys   | 00030067 | 2016-04-21 12:28:47 | 22.22 | 564321                   |
| TrSys   | 00030067 | 2016-04-21 13:28:43 | 11.11 | 123456                   |
| TrSys   | 00030067 | 2016-04-28 16:37:50 | 1.11  | 678901                   |
| TrSys   | 00030067 | 2016-04-28 16:39:23 | 10.00 | 234567890                |
| TrSys   | 00030067 | 2016-04-28 17:04:50 | 10.00 | 1122334                  |
| TrSys   | 00030067 | 2016-04-28 17:18:49 | 10.00 | 35451                    |

[Заккрыть](#)

1 2 3 »

© inpas.ru 2016

## 8.2.4 Субдиллеры

Система позволяет проводить платежи от имени диллера или субдиллера. Параметры диллера указываются на странице «Параметры системы».

Для указания системе от чьего имени проводить платежи, диллера или субдиллера, откройте страницу со списком мерчантов, затем для нужного мерчанта откройте меню «Действия» и выберите пункт «Параметра субдиллера».

UniPORT
Администрирование
Smartpay
Платежи
admin

Общее
Мерчанты
Администрирование
Параметры системы
Список операторов
Отчеты
Список транзакций

Платежи / Параметры субдилера

## Параметры субдилера

☐ Использовать параметры дилера

Серийный ключ банка
11111

Код контрагента
22222

Код оператора
33333

Код точки
44444

Пароль для ключа
555555555

Публичный ключ (текущий публичный ключ будет заменен)
Browse... No file selected.

Приватный ключ (текущий приватный ключ будет заменен)
Browse... No file selected.

Сохранить
Отмена

© inpas.ru 2016

Если установлен признак «Использовать параметры дилера», то платежи данного мерчанта будут выполняться с параметрами дилера, указанными на странице «Параметры системы».

Чтобы проводить платежи данного мерчанта от имени субдиллера, необходимо снять галочку «Использовать параметры субдиллера», заполнить все обязательные поля и нажать кнопку «Сохранить».