УКМ 5. Сбербанк. SberPay

- Описание
- QR Сбербанк SberPay (vendor): QR-код формируется на кассе
  - Описание таблиц
  - Структура таблиц
  - Дополнительная информация
  - Настройка оплаты на сервере УКМ 5
- QR Сбербанк SberPay (customer): QR-код формируется в мобильном приложении
  - Описание таблиц
  - Структура таблиц
  - Дополнительная информация
  - Настройка оплаты на сервере УКМ 5

Описание

Помимо обыкновенной QR-оплаты **по динамическому QR-коду**, АО "Сбербанк" предлагает своим клиентам возможность оплачивать покупки с помощью своего авторского ПО – **SberPay**. QR-коды для оплаты по SberPay размещены в магазине на специальных наклейках с надписью «Плати QR». Такая оплата доступна для всех, у кого есть банковская карта АО "Сбербанк" и доступ в личный кабинет банка на мобильном устройстве. Для оплаты по QR-коду SberPay достаточно просто показать кассиру персональный QR-код на своём телефоне или отсканировать код продавца; носить с собой карту Сбербанка не нужно.

В зависимости от того, на каком устройстве будет формироваться QR-код, существуют различные настройки:

- Если QR-код формируется на торговом оборудовании на кассе, со стороны продавца (вендора), то следует выполнить групде настроек **QR Сбербанк SberPay (vendor)**.
- Если QR-код формируется в мобильном приложении, на стороне клиента (покупателя), то то следует выполнить группу настроек **QR Сбербанк SberPay (customer)**.

QR Сбербанк SberPay (vendor): QR-код формируется на кассе

Описание таблиц

- **qrsberpay_configuration** – таблица с общими настройками
- **qrsberpay_merchant_configuration** – таблица конфигураций для разных магазинов/юр.лиц
- **qrsberpay_cash_configuration** – таблица конфигураций для терминалов (касс)
- **qrsberpay_store_configuration** – таблица с настройкой конфигураций к конкретному магазину/юр.лицу
- **qrsberpay_transaction** – журнал транзакций

Структура таблиц

- Общие настройки хранятся в таблице **qrsberpay_configuration**:

Название	Значение	Описание
enabled	1/0	Включить/выключить интеграцию
operation_wait_timeout	unsigned int	Время ожидания изменения статуса оплаты (сек.)

request_period	unsigned int	Период опроса статуса оплаты
sbersbp_timeout	unsigned int	Таймаут соединения с сервером Сбербанка (мсек.)
sbersbp_url	string	URL до сервера Сбербанка для обработки запросов манипуляции ордером, например: https://api.sberbank.ru:8443/prod/qr/order/v3[(|https://api.sberbank.ru:8443/prod (методы захардкожены)
sbersbp_url_token	string	URL до сервера Сбербанка для получения токена, например: https://api.sberbank.ru:8443/prod/tokens/v3[(|https://api.sberbank.ru:8443/prod (методы захардкожены)
write_log_to_file	1/0	Включить/выключить запись запросов и отладочной информации в лог (информация об ошибках пишется даже при выключенной настройке)

- Настройки для магазина хранятся в таблице **qrsberpay_merchant_configuration**:

Название	Значение	Описание
sbersbp_ca_cert	string	Корневой сертификат
sbersbp_client_id	string	**clientID** – параметр доступа
sbersbp_client_secret	string	**clientSecret** – параметр доступа
sbersbp_local_cert	string	Клиентский сертификат
sbersbp_member_id	string	Идентификатор клиента
sbersbp_pkey	string	Приватный ключ

- Настройки для кассы хранятся в таблице **qrsbersbp_cash_configuration**:

Название	Значение	Описание
cash_id		ID кассы в торговой системе (приходит в запросе от кассы в поле **TerminalID**)
terminal_id		Уникальный идентификатор терминала – настройка, выдающаяся банком
qr_id		Уникальный идентификатор наклейки – настройка, выдающаяся банком

- Задать конфигурацию для магазина можно в таблице **qrsberpay_store_configuration**.

Если настройка для магазина отсутствует, то будут браться данные из конфигурации по умолчанию.

Название	Значение	Описание
Название	Значение	Описание
store_id		ID магазина, приходящее в запросе от кассы (тэг **StoreID**)
stock_id		ID отдела, передаваемое в запросе от кассы (пока не реализовано, значение должно быть **null**)

config_id		ID конфигурации

Дополнительная информация

После заполнения данных в БД демона необходим перезапуск:

```
sudo systemctl stop qrpayd.service

sudo systemctl start qrpayd.service
```

RabbitMQ перезапускать не надо.

Название очереди **RabbitMQ** – **qrsberpay**.

Настройка оплаты на сервере УКМ 5

Стандартные.

QR Сбербанк SberPay (customer): QR-код формируется в мобильном приложении

Описание таблиц

- **qrsberpay_configuration** – таблица с общими настройками
- **qrsberpay_merchant_configuration** – таблица конфигураций для разных магазинов/юр.лиц
- **qrsberpay_cash_configuration** – таблица конфигураций для терминалов (касс)
- **qrsberpay_store_configuration** – таблица с настройкой конфигураций к конкретному магазину/юр.лицу
- **qrsberpay_transaction** – журнал транзакций

Структура таблиц

- Общие настройки хранятся в таблице **qrsberpay_configuration**:

Название	Значение	Описание
enabled	1/0	Включить/выключить интеграцию
operation_wait_timeout	unsigned int	Время ожидания изменения статуса оплаты (сек.)
request_period	unsigned int	Период опроса статуса оплаты
sbersbp_timeout	unsigned int	Таймаут соединения с сервером Сбербанка (мсек.)
sbersbp_url	string	URL до сервера Сбербанка для обработки запросов манипуляции ордером, например: https://api.sberbank.ru:8443/prod/qr/order/v3[(|https://api.sberbank.ru:8443/prod (методы захардкожены)

sbersbp_url_customer_pay	string	URL до сервера Сбербанка для формирования заказа с помощью QR-кода покупателя, например: https://mc.api.sberbank.ru:443/prod/qr/bscanc/v1[(|https://api.sberbank.ru:8443/prod (методы захардкожены)
sbersbp_url_token	string	URL до сервера Сбербанка для получения токена, например: https://api.sberbank.ru:8443/prod/tokens/v3[(|https://api.sberbank.ru:8443/prod (методы захардкожены)
write_log_to_file	1/0	Включить/выключить запись запросов и отладочной информации в лог (информация об ошибках пишется даже при выключенной настройке)

- Настройки для магазина хранятся в таблице **qrsberpay_merchant_configuration**:

Название	Значение	Описание
sbersbp_ca_cert	string	Корневой сертификат
sbersbp_client_id	string	**clientID** – параметр доступа
sbersbp_client_secret	string	**clientSecret** – параметр доступа
sbersbp_local_cert	string	Клиентский сертификат
sbersbp_member_id	string	Идентификатор клиента
sbersbp_pkey	string	Приватный ключ

- Настройки для кассы хранятся в таблице **qrsbersbp_cash_configuration**

Название	Значение	Описание
cash_id		ID кассы в торговой системе (приходит в запросе от кассы в поле **TerminalID**)
terminal_id		Уникальный идентификатор терминала – настройка, выдающаяся банком
qr_id		Уникальный идентификатор наклейки – настройка, выдающаяся банком

- Задать конфигурацию для магазина можно в таблице **qrsberpay_store_configuration**.

Если настройка для магазина отсутствует, то будут браться данные из конфигурации по умолчанию.

Название	Значение	Описание
store_id		ID магазина, приходящее в запросе от кассы (таг **StoreID**)
stock_id		ID отдела, передаваемое в запросе от кассы (пока не реализовано, значение должно быть **null**)
config_id		ID конфигурации

Дополнительная информация

После заполнения данных в БД демона необходим перезапуск:

```
sudo systemctl stop qrpayd.service

sudo systemctl start qrpayd.service
```

RabbitMQ перезапускать не надо.

Название очереди **RabbitMQ** – **qrsberpay**.

Настройка оплаты на сервере УКМ 5

Стандартные (включая настройку параметра scanQRCode).