

# SberPay

- [Описание](#)
- [QR Сбербанк SberPay \(vendor\): QR-код формируется на кассе](#)
  - [Описание таблиц](#)
  - [Структура таблиц](#)
  - [Дополнительная информация](#)
  - [Настройка оплаты на сервере УKM 4](#)
  - [Метки протоколирования](#)
- [QR Сбербанк SberPay \(customer\): QR-код формируется в мобильном приложении](#)
  - [Описание таблиц](#)
  - [Структура таблиц](#)
  - [Дополнительная информация](#)
  - [Настройка оплаты на сервере УKM 4](#)
  - [Метки протоколирования](#)

## 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 группу 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

<b>operation_wait_timeout</b>	unsigned int	Время ожидания изменения статуса оплаты (сек.)
<b>request_period</b>	unsigned int	Период опроса статуса оплаты
<b>sbersbp_timeout</b>	unsigned int	Таймаут соединения с сервером Сбербанка (мсек.)
<b>sbersbp_url</b>	string	URL до сервера Сбербанка для обработки запросов манипуляции ордером, например: <a href="https://api.sberbank.ru:8443/prod/qr/order/v3/">https://api.sberbank.ru:8443/prod/qr/order/v3/</a> ( <a href="https://api.sberbank.ru:8443/prod">https://api.sberbank.ru:8443/prod</a> (методы захардкожены))
<b>sbersbp_url_token</b>	string	URL до сервера Сбербанка для получения токена, например: <a href="https://api.sberbank.ru:8443/prod/tokens/v3/">https://api.sberbank.ru:8443/prod/tokens/v3/</a> ( <a href="https://api.sberbank.ru:8443/prod">https://api.sberbank.ru:8443/prod</a> (методы захардкожены))
<b>write_log_to_file</b>	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
<b>sbersbp_ca_cert</b>	string	Корневой сертификат
<b>sbersbp_client_id</b>	string	<b>clientID</b> – параметр доступа
<b>sbersbp_client_secret</b>	string	<b>clientSecret</b> – параметр доступа
<b>sbersbp_local_cert</b>	string	Клиентский сертификат
<b>sbersbp_member_id</b>	string	Идентификатор клиента
<b>sbersbp_pkey</b>	string	Приватный ключ

- Настройки для кассы хранятся в таблице **qrsbersbp\_cash\_configuration**:

Название	Значение	Описание
<b>cash_id</b>		ID кассы в торговой системе (приходит в запросе от кассы в поле <b>TerminalID</b> )
<b>terminal_id</b>		Уникальный идентификатор терминала – настройка, выдающаяся банком
<b>qr_id</b>		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
<b>store_id</b>		ID магазина, приходящее в запросе от кассы (тэг <b>StoreID</b> )
<b>stock_id</b>		ID отдела, передаваемое в запросе от кассы (пока не реализовано, значение должно быть <b>null</b> )
<b>config_id</b>		ID конфигурации

## Дополнительная информация

После заполнения данных в БД демона необходим перезапуск:

```
sudo systemctl stop qrpaid.service
```

```
sudo systemctl start qrpaid.service
```

RabbitMQ перезапускать не надо.

Название очереди RabbitMQ – qrsberpay.

## Настройка оплаты на сервере УКМ 4

1. В **настройках магазина** нужно указать путь для параметра **RabbitMQ сервер** как **amqp://ukm:xxxxxx@192.168.25.xxx:**

Супермаг УКМ 4

Техподдержка: 8 800-511-10-05

(1746001) Demo Store

Вы вошли как root

Сервер: GDVE

**Справочники**

- Товары
- Магазины
- Базовые справочники
- Шаблоны ввода
- Вспомогательные справочники

**Администрирование**

- Персонал
- Лицензия
- Ручная загрузка
- Управление службами
- ЕГАИС

**Настройка сервера и оборудования**

- Оборудование ККМ
- Монитор оборудования
- Параметры сервера
- Конвертеры
- Настройка обмена с СГО
- Загрузка весов
- Дизайн печатных форм
- Архивирование и удаление данных

**Параметры магазина и настройка операций**

- Интеграция
- Операционные настройки
- Дополнительные настройки

**Маркетинг**

- Скидки
- Программы лояльности
- Подарочные сертификаты
- Суммовые купоны
- Дисконтные карты
- Реклама и опросы

**Работа магазина**

- Поиск чека
- Операционный день
- Главная касса
- Прием цен
- Ценники ТСД
- Электронная торговля

**Устаревший и не поддерживаемый функционал**

- Аналитика
- Заказные отчеты
- Маркетинговые отчеты
- Отчеты о работе магазина
- Административные отчеты
- Устаревшие отчеты
- Кейтеринг

2. Необходимо создать сервер авторизации **QR оплата**:


Техподдержка: 8 800-511-10-05
(1746001) Demo Store
Вы вошли как: root
Сервер: GDVE

E-mail: [mail@retail-soft.pro](mailto:mail@retail-soft.pro)

**Справочники**

- Товары
- Магазины
- Базовые справочники
- Шаблоны ввода
- Вспомогательные справочники

**Администрирование**

- Персонал
- Лицензия
- Ручная загрузка
- Управление службами
- ЕГАИС

**Настройка сервера и оборудования**

- Оборудование ККМ
- Монитор оборудования
- Параметры сервера
- Конвертеры
- Настройка обмена с СГО
- Загрузка весов
- Дизайн печатных форм
- Архивирование и удаление данных

**Параметры магазина и настройка операций**

- Интеграция
- Операционные настройки
- Дополнительные настройки

**Маркетинг**

- Скидки
- Программы лояльности
- Подарочные сертификаты
- Суммовые купоны
- Дисконтные карты
- Реклама и опросы

**Работа магазина**

- Поиск чека
- Операционный день
- Главная касса
- Прием цен
- Ценники ТСД
- Электронная торговля

**Устаревший и не поддерживаемый функционал**

- Аналитика
- Заказные отчеты
- Маркетинговые отчеты
- Отчеты о работе магазина
- Административные отчеты
- Устаревшие отчеты
- Кейтеринг

Добавление сервера авторизации **QR оплата** происходит **стандартным образом** на странице **Параметры магазина и настройка операций – Интеграция – Серверы авторизации** (вкладка слева), закладка **Оплаты**:


Техподдержка: +7 (495) 780-55-85
(50001) ООО "Вот это - магазин" (...)
Вы вошли как: root
Сервер:

E-mail: [support\\_ukm4@ascn.ru](mailto:support_ukm4@ascn.ru)

Интеграция
Операционные настройки
Дополнительные настройки

Параметры магазина и настройка операций / [Интеграция](#) / Серверы авторизации

**Серверы авторизации**

[Виды оплат](#)  
[Оплата услуг](#)  
[Видеоконтроль](#)  
[ЕГАИС](#)  
[Проверка алкоголя](#)  
[AlcDesk](#)  
[CheckWayVision](#)  
[СуперМарко](#)

## Серверы авторизации

Тип сервера:
 Программы лояльности
Оплаты
Услуги
+ Создать

Элементы 1—5 из 5.

Название	Тип авторизации
Argcus 2.1	Argcus 2.1
Внутренний счет	Внутренний счет
Денежный ящик	Денежный ящик
Пустая авторизация	Пустая авторизация
Сбербанк	Сбербанк

В настройках требуется указать следующие обязательные для заполнения параметры:

QR оплата
✕

Название \*

Таймаут ожидания ответа, сек

\*

✓ Сохранить
⊗ Отмена
— Удалить
?

**Название** – наименование сервера авторизации подставляется системой автоматически при его добавлении, однако его можно изменить вручную.

**Таймаут ожидания ответа, сек** – время ожидания ответа от сервера указывается вручную, в секундах. Минимальное значение (оно же – значение по умолчанию) составляет 310 секунд. Так как касса является конечным звеном в цепочке узлов, участвующих в процессе проведения транзакции оплаты, значение данного таймаута ожидания должно быть строго больше, чем значение таймаута ожидания ответа от процессинга Газпромбанка (на 10 секунд больше, чем значение [operation\\_wait\\_timeout](#)).

Настройки нужно сохранить.

3. Затем надо создать вид оплаты **QR оплата**:

Техподдержка: 8 800-511-10-05

E-mail: [mail@retail-soft.pro](mailto:mail@retail-soft.pro)

(1746001) Demo Store

Вы вошли как: root ▼ [Выйти](#)

Сервер: GDVE 🌐

Справочники

- [Товары](#)
- [Магазины](#)
- [Базовые справочники](#)
- [Шаблоны ввода](#)
- [Вспомогательные справочники](#)

Администрирование

- [Персонал](#)
- [Лицензия](#)
- [Ручная загрузка](#)
- [Управление службами](#)
- [ЕГАИС](#)

Настройка сервера и оборудования

- [Оборудование ККМ](#)
- [Монитор оборудования](#)
- [Параметры сервера](#)
- [Конвертеры](#)
- [Настройка обмена с СГО](#)
- [Загрузка весов](#)
- [Дизайн печатных форм](#)
- [Архивирование и удаление данных](#)

Параметры магазина и настройка операций

- [Интеграция](#)
- [Операционные настройки](#)
- [Дополнительные настройки](#)

Маркетинг

- [Скидки](#)
- [Программы лояльности](#)
- [Поларочные сертификаты](#)
- [Суммовые купоны](#)
- [Дисконтные карты](#)
- [Реклама и опросы](#)

Работа магазина

- [Поиск чека](#)
- [Операционный день](#)
- [Главная касса](#)
- [Прием цен](#)
- [Ценники ТСД](#)
- [Электронная торговля](#)

Устаревший и не поддерживаемый функционал

- [Аналитика](#)
- [Заказные отчеты](#)
- [Маркетинговые отчеты](#)
- [Отчеты о работе магазина](#)
- [Административные отчеты](#)
- [Устаревшие отчеты](#)
- [Кейтеринг](#)

Вид оплаты для сервера авторизации **QR оплата** создается **стандартным образом**.

Специфическими являются только следующие настройки:

Новое средство оплаты: QR оплата

Для Сбербанка  
(vendor)

Авторизация	QR оплата
Название *	QR оплата
Модуль оплаты *	qrsberpay
	<input type="checkbox"/> Сканировать QR-код покупателя
Оплата	Фискальная
Форма расчета для ККТ	Безналичные
Возврат наличными	Запрещен
Разрешена оплата	Розничные и оптовые продажи
Ограничение	<a href="#">Нет</a>
Покупатели	<a href="#">Действует для всех</a>
Начислить на счёт покупателя	<a href="#">Нет</a>
Скидка	<a href="#">Нет</a>

В поле **Модуль оплаты** необходимо указать значение **qrsberpay**.

Также нужно отключить чек-бокс **Сканировать QR-код покупателя**.

Настройки необходимо сохранить.

4. Для корректной работы печати QR кода на фискальном устройстве, следует использовать [стандартный профиль дизайна чеков](#) – Сервис плюс:


Техподдержка: 8 800-511-10-05
(1746001) Demo Store
Вы вошли как: root
Сервер: GDVE

E-mail: [mail@retail-soft.pro](mailto:mail@retail-soft.pro)

**Справочники**

- Товары
- Магазины
- Базовые справочники
- Шаблоны ввода
- Вспомогательные справочники

**Администрирование**

- Персонал
- Лицензия
- Ручная загрузка
- Управление службами
- ЕГАИС

**Настройка сервера и оборудования**

- Оборудование ККМ
- Монитор оборудования
- Параметры сервера
- Конвертеры
- Настройка обмена с СГО
- Загрузка весов
- Дизайн печатных форм
- Архивирование и удаление данных

**Параметры магазина и настройка операций**

- Интеграция
- Операционные настройки
- Дополнительные настройки

**Маркетинг**

- Скидки
- Программы лояльности
- Подарочные сертификаты
- Суммовые купоны
- Дисконтные карты
- Реклама и опросы

**Работа магазина**

- Поиск чека
- Операционный день
- Главная касса
- Прием цен
- Ценники ТСД
- Электронная торговля

**Устаревший и не поддерживаемый функционал**

- Аналитика
- Заказные отчеты
- Маркетинговые отчеты
- Отчеты о работе магазина
- Административные отчеты
- Устаревшие отчеты
- Кейтеринг

5. Опциональная настройка для вывода QR-кода на консоль или дисплей покупателя:


Техподдержка: 8 800-511-10-05
(1746001) Demo Store
Вы вошли как: root
Сервер: GDVE

E-mail: [mail@retail-soft.pro](mailto:mail@retail-soft.pro)

**Справочники**

- Товары
- Магазины
- Базовые справочники
- Шаблоны ввода
- Вспомогательные справочники

**Администрирование**

- Персонал
- Лицензия
- Ручная загрузка
- Управление службами
- ЕГАИС

**Настройка сервера и оборудования**

- Оборудование ККМ
- Монитор оборудования
- Параметры сервера
- Конвертеры
- Настройка обмена с СГО
- Загрузка весов
- Дизайн печатных форм
- Архивирование и удаление данных

**Параметры магазина и настройка операций**

- Интеграция
- Операционные настройки
- Дополнительные настройки

**Маркетинг**

- Скидки
- Программы лояльности
- Подарочные сертификаты
- Суммовые купоны
- Дисконтные карты
- Реклама и опросы

**Работа магазина**

- Поиск чека
- Операционный день
- Главная касса
- Прием цен
- Ценники ТСД
- Электронная торговля

**Устаревший и не поддерживаемый функционал**

- Аналитика
- Заказные отчеты
- Маркетинговые отчеты
- Отчеты о работе магазина
- Административные отчеты
- Устаревшие отчеты
- Кейтеринг

Если получателем QR-кода является ID-касса с консолью, то QR-код выводится на консоль, если киоск – то QR-код выводится на основной дисплей; во всех остальных случаях QR-код печатается на ККТ.

**Примечание.** Поддержка печати QR-кода на чековой ленте осуществляется только для ККТ СП 802 и Пирит.

## Метки протоколирования

**RabbitMQ** – Работа с сервером RabbitMQ

**QR\_PAYMENT** – Средство оплаты **QR оплата**.

## 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
<b>enabled</b>	1/0	Включить/выключить интеграцию
<b>operation_wait_timeout</b>	unsigned int	Время ожидания изменения статуса оплаты (сек.)
<b>request_period</b>	unsigned int	Период опроса статуса оплаты
<b>sbersbp_timeout</b>	unsigned int	Таймаут соединения с сервером Сбербанка (мсек.)
<b>sbersbp_url</b>	string	URL до сервера Сбербанка для обработки запросов манипуляции ордером, например: <a href="https://api.sberbank.ru:8443/prod/qr/order/v3/">https://api.sberbank.ru:8443/prod/qr/order/v3/</a> ( <a href="https://api.sberbank.ru:8443/prod">https://api.sberbank.ru:8443/prod</a> (методы захардкожены))
<b>sbersbp_url_customer_pay</b>	string	URL до сервера Сбербанка для формирования заказа с помощью QR-кода покупателя, например: <a href="https://mc.api.sberbank.ru:443/prod/qr/bscanc/v1/">https://mc.api.sberbank.ru:443/prod/qr/bscanc/v1/</a> ( <a href="https://api.sberbank.ru:8443/prod">https://api.sberbank.ru:8443/prod</a> (методы захардкожены))
<b>sbersbp_url_token</b>	string	URL до сервера Сбербанка для получения токена, например: <a href="https://api.sberbank.ru:8443/prod/tokens/v3/">https://api.sberbank.ru:8443/prod/tokens/v3/</a> ( <a href="https://api.sberbank.ru:8443/prod">https://api.sberbank.ru:8443/prod</a> (методы захардкожены))
<b>write_log_to_file</b>	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
<b>sbersbp_ca_cert</b>	string	Корневой сертификат

<code>sbersbp_client_id</code>	string	<code>clientID</code> – параметр доступа
<code>sbersbp_client_secret</code>	string	<code>clientSecret</code> – параметр доступа
<code>sbersbp_local_cert</code>	string	Клиентский сертификат
<code>sbersbp_member_id</code>	string	Идентификатор клиента
<code>sbersbp_pkey</code>	string	Приватный ключ

- Настройки для кассы хранятся в таблице `qrsbersbp_cash_configuration`

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

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

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

Название	Значение	Описание
<code>store_id</code>		ID магазина, приходящее в запросе от кассы (tag <b>StoreID</b> )
<code>stock_id</code>		ID отдела, передаваемое в запросе от кассы (пока не реализовано, значение должно быть <b>null</b> )
<code>config_id</code>		ID конфигурации

## Дополнительная информация

После заполнения данных в БД демона необходим перезапуск:

```
sudo systemctl stop qrpaid.service
```

```
sudo systemctl start qrpaid.service
```

**RabbitMQ** перезапускать не надо.

---

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

## Настройка оплаты на сервере УКМ 4

1. В [настройках магазина](#) нужно указать путь для параметра **RabbitMQ сервер** как `amqp://ukm:xxxxx@192.168.25.xxx:`


(1746001) Demo Store
Вы вошли как: root
Сервер: GDVE

Техподдержка: 8 800-511-10-05  
 E-mail: mail@retail-soft.pro

**Справочники**

- Товары
- Магазины
- Базовые справочники
- Шаблоны ввода
- Вспомогательные справочники

**Администрирование**

- Персонал
- Лицензия
- Ручная загрузка
- Управление службами
- ЕГАИС

**Настройка сервера и оборудования**

- Оборудование ККМ
- Монитор оборудования
- Параметры сервера
- Конвертеры
- Настройка обмена с СГО
- Загрузка весов
- Дизайн печатных форм
- Архивирование и удаление данных

**Параметры магазина и настройка операций**

- Интеграция
- Операционные настройки
- Дополнительные настройки

**Маркетинг**

- Скидки
- Программы лояльности
- Подарочные сертификаты
- Суммовые купоны
- Дисконтные карты
- Реклама и опросы

**Работа магазина**

- Поиск чека
- Операционный день
- Главная касса
- Прием цен
- Ценники ТСД
- Электронная торговля

**Устаревший и не поддерживаемый функционал**

- Аналитика
- Заказные отчеты
- Маркетинговые отчеты
- Отчеты о работе магазина
- Административные отчеты
- Устаревшие отчеты
- Кейтеринг

2. Необходимо создать сервер авторизации **QR оплата**:


(1746001) Demo Store
Вы вошли как: root
Сервер: GDVE

Техподдержка: 8 800-511-10-05  
 E-mail: mail@retail-soft.pro

**Справочники**

- Товары
- Магазины
- Базовые справочники
- Шаблоны ввода
- Вспомогательные справочники

**Администрирование**

- Персонал
- Лицензия
- Ручная загрузка
- Управление службами
- ЕГАИС

**Настройка сервера и оборудования**

- Оборудование ККМ
- Монитор оборудования
- Параметры сервера
- Конвертеры
- Настройка обмена с СГО
- Загрузка весов
- Дизайн печатных форм
- Архивирование и удаление данных

**Параметры магазина и настройка операций**

- Интеграция
- Операционные настройки
- Дополнительные настройки

**Маркетинг**

- Скидки
- Программы лояльности
- Подарочные сертификаты
- Суммовые купоны
- Дисконтные карты
- Реклама и опросы

**Работа магазина**

- Поиск чека
- Операционный день
- Главная касса
- Прием цен
- Ценники ТСД
- Электронная торговля

**Устаревший и не поддерживаемый функционал**

- Аналитика
- Заказные отчеты
- Маркетинговые отчеты
- Отчеты о работе магазина
- Административные отчеты
- Устаревшие отчеты
- Кейтеринг

Добавление сервера авторизации **QR оплата** происходит **стандартным образом** на странице **Параметры магазина и настройка операций – Интеграция – Серверы авторизации** (вкладка слева), закладка **Оплаты**:


 Техподдержка: +7 (495) 780-55-85  (50001) ООО "Вот это - магазин" (...)  
 E-mail: support\_ukm4@ascn.ru Вы вошли как: root Выйти  
 Сервер:

[Интеграция](#) [Операционные настройки](#) [Дополнительные настройки](#)

Параметры магазина и настройка операций / [Интеграция](#) / Серверы авторизации

## Серверы авторизации

Тип сервера: Программы лояльности **Оплаты** Услуги + Создать

Элементы 1—5 из 5.

Название	Тип авторизации
Argus 2.1	Argus 2.1
Внутренний счет	Внутренний счет
Денежный ящик	Денежный ящик
Пустая авторизация	Пустая авторизация
Сбербанк	Сбербанк

В настройках требуется указать следующие обязательные для заполнения параметры:

**QR оплата** ✕

Название \*

Таймаут ожидания ответа, сек \*

**Название** – наименование сервера авторизации подставляется системой автоматически при его добавлении, однако его можно изменить вручную.

**Таймаут ожидания ответа, сек** – время ожидания ответа от сервера указывается вручную, в секундах. Минимальное значение (оно же – значение по умолчанию) составляет 310 секунд. Так как касса является конечным звеном в цепочке узлов, участвующих в процессе проведения транзакции оплаты, значение данного таймаута ожидания должно быть строго больше, чем значение таймаута ожидания ответа от процессинга Газпромбанка (на 10 секунд больше, чем значение `operation_wait_timeout`).

Настройки нужно сохранить.

3. Затем надо создать вид оплаты **QR оплата**:

Справочники

- Товары
- Магазины
- Базовые справочники
- Шаблоны ввода
- Вспомогательные справочники



Администрирование

- Персонал
- Лицензия
- Ручная загрузка
- Управление службами
- ЕГАИС



Настройка сервера и оборудования

- Оборудование ККМ
- Монитор оборудования
- Параметры сервера
- Конвертеры
- Настройка обмена с СГО
- Загрузка весов
- Дизайн печатных форм
- Архивирование и удаление данных



Параметры магазина и настройка операций

- Интеграция
- Операционные настройки
- Дополнительные настройки



Маркетинг

- Скидки
- Программы лояльности
- Подарочные сертификаты
- Суммовые купоны
- Дисконтные карты
- Реклама и опросы



Работа магазина

- Поиск чека
- Операционный день
- Главная касса
- Прием цен
- Ценники ТСД
- Электронная торговля



Устаревший и не поддерживаемый функционал

- Аналитика
- Заказные отчеты
- Маркетинговые отчеты
- Отчеты о работе магазина
- Административные отчеты
- Устаревшие отчеты
- Кейтеринг



Вид оплаты для сервера авторизации **QR оплата** создается **стандартным образом**.

Специфическими являются только следующие настройки:

Новое средство оплаты: QR оплата

Для Сбербанка

(customer)

Авторизация	QR оплата
Название *	QR оплата
Модуль оплаты *	qrsberpay
	<input checked="" type="checkbox"/> Сканировать QR-код покупателя
Оплата	Фискальная
Форма расчета для ККТ	Безналичные
Возврат наличными	Запрещен
Разрешена оплата	Розничные и оптовые продажи
Ограничение	<a href="#">Нет</a>
Покупатели	<a href="#">Действует для всех</a>
Начислить на счёт покупателя	<a href="#">Нет</a>
Скидка	<a href="#">Нет</a>

В поле **Модуль оплаты** необходимо указать значение **qrsberpay**.

Также нужно активировать чек-бокс **Сканировать QR-код покупателя**.

Настройки необходимо сохранить.

## Метки протоколирования

**RabbitMQ** – Работа с сервером RabbitMQ

**QR\_PAYMENT** – Средство оплаты **QR оплата**.