



Инструкция по API платёжного шлюза для мерчанта

Содержание

| | |
|---|----------|
| 1. История изменений | 3 |
| 2. Введение | 6 |
| 3. Определения и термины | 7 |
| 4. Описание API | 9 |
| 4.1 Общие принципы работы API | 9 |
| 4.2 Требования к Интернет-сайту мерчанта | 10 |
| 4.3 Подключение к API | 11 |
| 4.4 Безопасность использования API | 11 |
| 4.5 Доступные валюты для операций | 12 |
| 4.6 Типы операций | 12 |
| 4.7 Типы оплат | 12 |
| 4.8 Статусы ордера | 13 |
| 4.9 Статусы транзакций для типа оплаты SBP | 14 |
| 4.10 Статусы транзакций для типа оплаты CARD (Одностадийный платёж) | 14 |
| 4.11 Статусы транзакций для типа оплаты CARD (Двухстадийный платёж) | 14 |
| 4.12 Операции с ордерами | 15 |
| 4.12.1 POST v1/orders | 15 |
| 4.12.2 GET v1/orders/{orderId} | 19 |
| 4.12.3 POST v1/orders/preauth | 25 |
| 4.12.4 POST v1/orders/complete/{orderId} | 28 |
| 4.12.5 POST /orders/{orderId}/cancel | 32 |
| 4.12.6 Создание ордера (заказа) с CoF | 34 |
| 4.13 Операции с возвратами | 36 |
| 4.13.1 POST v1/refunds | 36 |
| 4.13.2 GET v1/refunds/{refundId} | 39 |
| 4.14 Уведомления (callback) от Платежного шлюза | 41 |
| 4.15 Типы отправляемых уведомлений (callback) от Платежного шлюза | 41 |

Содержание

| | |
|--|----------------|
| 4.15.1 PaymentResponse | 42 |
| 4.15.2 Уведомление RefundResponse | 44 |
| 4.16 Интеграция с тестовой средой Платежного шлюза | 46 |
| 4.16.1 Настройки для подключения к тестовой среде (Песочница) | 46 |
| 4.16.2 Отправка запросов к API Платежного шлюза (Песочница) | 48 |
| 4.17 Тестирование API | 49 |
| 4.17.1 Тестовые кейсы | 49 |
| 4.17.2 Реквизиты тестовой банковской карты | 51 |
| 4.18 Интеграция с PRODUCTION средой Платежного шлюза | 51 |
| 4.18.1 Настройки для подключения к PRODUCTION среде Платежного шлюза | 51 |
| 4.18.2 Отправка запросов к API Платежного шлюза (PRODUCTION) | 53 |
| 5. Фискализация в соответствии с 54-ФЗ | 54 |
| 5.1 Общее описание функциональности фискализация в соответствии с 54-ФЗ | 54 |
| 5.2 Создание ордера с товарной корзиной | 54 |
| 5.3 Создание возврата с товарной корзиной | 60 |
| 5.4 Операции с фискальными чеками | 61 |
| 5.4.1 GET /receipts/{orderId}/status | 61 |
| Приложение 1. Описание объекта ошибки Платежного шлюза, возвращаемого через API | 65 |
| Приложение 2. Расшифровка кодов ответов по ошибкам от Платежного шлюза | 66 — 73 |

1. История изменений

| Версия | Описание изменений | Дата |
|--------|--|------------|
| 1.0.0 | Первая версия документа | 14.03.2022 |
| 1.0.1 | <ul style="list-style-type: none">Исключены типы валют "USD", "EUR" из таблицы "Доступные валюты для операций"В главе "Безопасность использования API" добавлено описание дополнительной аутентификации сайта мерчанта через заголовок запроса Merchant-AuthorizationВ главе "Безопасность использования API" добавлен пункт Пример указания заголовков при обращении к API Платежного шлюза"Скорректированы шаги по пункту "Шаги по подключению" в разделе "Подключение к API"Скорректировано описание раздела "Уведомления (callback) от Платежного шлюза"Дополнен раздел "Определения и термины" | 01.09.2022 |
| 1.0.2 | <ul style="list-style-type: none">Дополнен раздел "Определения и термины"В раздел "Типы оплат" добавлен тип оплаты (CARD) и добавлена колонка с описанием сценариев оплатыАктуализирован объект ошибки, отдаваемый Платежным шлюзомДобавлено описание ошибок по операциям оплаты по картамДобавлены тестовые кейсы по сценариям оплаты картойРаздел "Статусы транзакций" разделен на два новых раздела "Статусы транзакций для типа оплаты SBP (Оплата с помощью Системы быстрых платежей)", "Статусы транзакций для типа оплаты CARD (Оплата по банковской карте)"В разделе "PaymentResponse" для параметра "type" в колонке "Формат" добавлено новое значение "card" | 23.09.2022 |
| 1.0.3 | Актуализированы адреса и параметры подключения к "Песочнице" | 11.10.2022 |
| 1.0.4 | <ul style="list-style-type: none">Обновлено описание запросов для получения access_token на тестовой и PRODUCTION средеОбновлено описание запроса к API Платежного шлюза на тестовой среде и добавлено описание для отправки запросов к API на PRODUCTION средеВо входящие параметры эндпоинта по созданию ордера (POST /orders) добавлен и описан новый параметр "returnUrl"Обновлены примеры запросов к API и ответов от Платежного шлюза | 20.12.2022 |
| 1.0.5 | <ul style="list-style-type: none">В разделе "Приложение 1. Описание объекта ошибки Платежного шлюза, возвращаемого через API" обновлено описание объекта ошибки, возвращаемого Платежным шлюзомВ разделе "Приложение 2. Расшифровка кодов ответов по ошибкам от Платежного шлюза" обновлено описание кодов ошибок и расшифровки ошибок, возвращаемых Платежным шлюзом | 26.01.2023 |

1. История изменений

| Версия | Описание изменений | Дата |
|--------|---|------------|
| 1.0.6 | <ul style="list-style-type: none">Для эндпоинта POST v1/orders добавлено уточнение про идемпотентность эндпоинтаАктуализировано значение термина "Merchant-Authorization"Выполнены незначительные исправления и уточнения по всему документу | 10.03.2023 |
| 1.0.7 | <ul style="list-style-type: none">Добавлен новый раздел «Реквизиты тестовой банковской карты».Выполнены незначительные исправления и уточнения по всему документу | 20.06.2023 |
| 1.0.8 | <ul style="list-style-type: none">В раздел «Определения и термины» добавлен новый термин «Двухстадийный платёж»Обновлен раздел «Статусы ордера»Обновлен раздел «Статусы транзакций для типа оплаты CARD»Добавлен новый раздел «Статусы транзакций для типа оплаты CARD (Двухстадийный платёж)»Добавлено раздел с описанием эндпоинта POST v1/orders/preauth для создания ордера с предавторизацией (двухстадийный платеж)Добавлен раздел с описанием эндпоинта POST v1/orders/complete/{orderId} для завершения ранее предавторизованного ордераДобавлен раздел с описанием эндпоинта POST /orders/{orderId}/cancel для отмены ордераВыполнены незначительные исправления и уточнения по всему документу | 04.07.2023 |
| 1.0.9 | <ul style="list-style-type: none">В раздел 3 «Определения и термины» — добавлено новое определение для связок CoFВ раздел 4.12.1 «POST v1/orders» — добавлены новые входные параметры запроса, необходимые для создания/оплаты связками CoFДобавлен новый раздел 4.12.6 «Создание ордера (заказа) с CoF»Раздел «Уведомления(callback) от Платежного шлюза» — добавлены новые параметры для связок CoF в тело уведомления «PaymentResponse»Приложение 2. «Расшифровка кодов ответов по ошибкам от Платежного шлюза» — добавлены новые коды ошибок при создании/оплаты связками CoF | 15.03.2024 |
| 1.0.10 | <ul style="list-style-type: none">Раздел 3 «Определения и термины» — добавлены новые определения.Добавлен новый раздел 5 «Фискализация в соответствии с 54-ФЗ».Приложение 2. «Расшифровка кодов ответов по ошибкам от Платежного шлюза» — добавлены новые коды ошибок, которые могут возникнуть при передаче в заказе товарной корзины и при запросе статуса чеков. | 29.03.2024 |
| 1.0.11 | В п. 4.12.1, п. 4.12.2, п. 4.12.3, п. 4.12.4, п. 4.12.5 внесён параметр additionalInfo | 24.12.2024 |
| 1.0.12 | Обновлён промежуточный сертификат Минцифры | 14.11.2025 |

1. История изменений

| Версия | Описание изменений | Дата |
|--------|--|------------|
| 1.0.13 | <ul style="list-style-type: none">• Добавлены блок paymentDetail в POST v1/orders• Изменены ссылки на тестовый стенд | 14.11.2025 |
| 1.0.14 | <ul style="list-style-type: none">• Исправления chengedAt на createdAt на стр. 20, 22, 29, 33• В параметры ответа GET v1/orders/{orderId} добавлены paymentCode и orderCode• В параметры ответа POST v1/orders/preauth и POST v1/orders добавлено поле createdAt• Из параметров ответа POST v1/orders/complete/{orderId} убран объект refunds• В параметры запроса POST /orders/{orderId}/cancel добавлено поле cancelReason• При создании заказа с корзиной расширены налоговые ставки none, vat0, vat5, vat7, vat105, vat107, vat22, vat122 | 14.01.2025 |

2. Введение

Данный документ описывает работу API (Application protocol interface) Платежного шлюза. API предназначено для интеграции ресурса мерчанта и Платежного шлюза с целью предоставления сервисов по безналичной оплате товаров и услуг и выполнения других видов операций на стороне ресурса мерчанта.

3. Определения и термины

Система (IPSP) — Платежный шлюз на стороне Банка, предоставляющий услуги интернет-эквайринга (обработки электронных платежей)

Банк — Банк ВТБ (ПАО)

Покупатель (клиент) — физическое лицо, совершающее операции по оплате товаров и услуг мерчанта в интернет магазине мерчанта

Application protocol interface (API) — программный интерфейс для взаимодействия с Системой

Мерчант (Merchant) (ТСП) — торгово-сервисное предприятие, продающее товары или оказывающее услуги через интернет-сайт. Мерчант подключается к API Платежного шлюза для осуществления приема электронных платежей и осуществления иных операций

Ресурс — электронная торговая площадка мерчанта в сети Интернет (интернет-сайт мерчанта)

Bearer — одна из распространенных схем аутентификации на основе использования токенов безопасности, передаваемых в заголовках запросов

Менеджер доступа API — хост на стороне Банка, который при прохождении аутентификации предоставляет токены безопасности (`access_token`)

`access_token` — токен безопасности, выдаваемый менеджером доступа Платежного шлюза и используемый для аутентификации при обращении к платёжному шлюзу

Merchant-Authorization — необязательный HTTP-заголовок, который используется в запросах к API для дополнительной аутентификации ресурса мерчанта для тех случаев, когда у мерчанта подключено к Платежному шлюзу более одного ресурса.

В качестве значения заголовка Merchant-Authorization при обращении к API Платежного шлюза передается идентификатор ресурса, выданный представителем Платежного шлюза мерчанту после регистрации ресурсов на стороне Платежного шлюза.

Ордер — заказ, создаваемый в платежном шлюзе для его последующей оплаты. Каждый ордер имеет уникальные идентификаторы на стороне мерчанта и системы

Транзакция — совокупность последовательных операций на стороне Платежного шлюза в рамках выполнения операции оплаты или возврата по ордеру. Каждой транзакции присваивается уникальный идентификатор

Система быстрых платежей (СБП) — система быстрых платежей

Refund — частичный или полный возврат денежных средств на карту покупателя в случае его отказа от получения товара (услуги) или его возврата. Операция возврата денежных средств выполняется после списания денежных средств со счета покупателя

Reversal — отмена операции оплаты (снятие блокировки с денежных средств на карте покупателя)

Платёжная форма — WEB-страница, которая используется покупателем для ввода реквизитов платежа. URL адрес платёжной формы всегда уникален и передается мерчанту в параметре "`payUrl`" в ответе на запрос на создание нового ордера

Callback (колбэк) — сообщение-уведомление от Платежного шлюза к системе мерчанта о статусе выполнения оплаты или возврата платежа

Песочница — тестовая среда Платежного шлюза для проверки интеграции и работы API

Production — продуктивная среда Платежного шлюза

Банк-эквайер — банк, который реализует и эксплуатирует платёжный шлюз

Банк-эмитент — банк, выпустивший банковскую карту клиента

НУЦ — национальный удостоверяющий центр

БИН (BIN) — банковский идентификационный номер, часть номера, расположенного на пластиковой карте. Первые 6 цифр номера карты

Номер банковской карты (Primary Account Number) (PAN) — номер банковской карты (обычно 16 цифр). Первые 6 в номере карты - это как раз BIN

Международная платежная система (МПС) — системы, обслуживающие платежи по картам (VISA, Mastercard, МИР)

3D-secure (3DS) — протокол дополнительной аутентификации держателя карты

Одностадийный платёж — операция по оплате товаров / услуг, совершённая через интернет с использованием банковских карт, не требующая дополнительного подтверждения (один запрос инициирует сразу блокирование и списание денежных средств с карты)

Двухстадийный платёж — операция по оплате товаров / услуг, совершённая через интернет с использованием банковских карт, требующая дополнительного подтверждения. Двухстадийный механизм работы позволяет разделить процесс на проверку платёжеспособности банковской карты (авторизация) и списание денежных средств (финансовое подтверждение). Первый запрос инициирует проверку платёжеспособности банковской карты и блокирование денежных средств на счёте клиента, второй запрос инициирует списание. Максимальный срок холдирования денежных средств зависит от правил платежной системы

returnUrl — URL-адрес фронт системы ТСП для переадресации клиента в случае успешной / неуспешной оплаты

CoF (credential on file) — уникальный защищенный токен, который генерируется на стороне Платежного шлюза для последующей связки номера банковской карты (PAN) покупателя с его идентификатором в системе мерчанта. В качестве идентификатора покупателя может использоваться его логин в системе мерчанта или другой принятый в системе мерчанта идентификатор

ОФД — оператор фискальных данных

Фискализация — функциональность по созданию (печати) чеков в соответствии с 54-ФЗ с использованием онлайн-кассы внешнего оператора фискальных данных (ОФД)

ФД — фискальные данные

ФН — фискальный накопитель

4. Описание API

4.1 Общие принципы работы API

В качестве прикладного протокола передачи данных используется защищенный протокол HTTPS. Запросы по протоколу HTTP (без шифрования) отклоняются менеджером доступа API и при обращении к API Платежного шлюза.

В API заложено использование архитектурных принципов взаимодействия REST: для взаимодействия с API Платежного шлюза используются POST и GET-запросы, при этом, в теле POST-запроса указываются параметры в формате JSON, а в GET-запросе параметры запроса указываются в URL. Ответом на GET или POST-запрос всегда будет результат в формате JSON.

Одной из основных сущностей при работе с платежным шлюзом является ордер (заказ), создание которого инициирует мерчант со стороны своего ресурса перед тем, как покупатель будет готов произвести оплату товаров / услуг, находящихся в корзине покупателя на сайте мерчанта. Без создания ордера в платежном шлюзе покупатель не сможет произвести его оплату, а мерчант не сможет выполнить возврат или другие операции, связанные с ордером.

Срок жизни ордера задается мерчантом через соответствующий параметр в эндпоинте для создания ордера. Если мерчант не указал срок жизни ордера при его создании, то срок жизни ордера задается в виде стандартного значения (20 минут). В рамках операций по оплате или возврату по ордеру на стороне Платежного шлюза создаются транзакции.

4.2 Требования к Интернет-сайту мерчанта

1. Сайт Интернет-магазина должен иметь статический IP адрес и размещаться на платном хостинге.
2. Сайт Интернет-магазина не должен содержать страниц и ссылок на URL-адреса Интернет-магазинов мерчанта другого содержания.
3. Сайт Интернет-магазина не должен содержать баннеров, не соответствующих специфике деятельности мерчанта.
4. Все внутренние ссылки сайта должны быть рабочими и адекватно обрабатываемыми.
5. Все страницы Интернет-магазина мерчанта, которые связаны с реализацией мерчантом Товаров должны находиться под единым доменным именем.
6. Витрина Интернет-магазина не должна содержать информацию и / или Товары, запрещенные к распространению, в соответствии с законодательством Российской Федерации и Правилами Платежных систем.
7. Витрина Интернет-магазина должна быть на русском языке или иметь русскоязычный вариант изложения информации.
8. В Витрине Интернет-магазина мерчанта должна быть представлена клиентам следующая информация:
 - данные о мерчанте (наименование, адрес, ИНН, контактный телефон, электронная почта и т.д.);
 - регистрационная форма для клиента (данные о клиенте, формирующем заказ);
 - информацию с логотипами Платежных систем, карты которых принимаются мерчантом в соответствии с Договором;

1. Сайт Интернет-магазина должен иметь статический IP адрес и размещаться на платном хостинге.
2. Сайт Интернет-магазина не должен содержать страниц и ссылок на URL-адреса Интернет-магазинов мерчанта другого содержания.
3. Сайт Интернет-магазина не должен содержать баннеров, не соответствующих специфике деятельности мерчанта.
4. Все внутренние ссылки сайта должны быть рабочими и адекватно обрабатываемыми.
5. Все страницы Интернет-магазина мерчанта, которые связаны с реализацией мерчантом Товаров должны находиться под единым доменным именем.
6. Витрина Интернет-магазина не должна содержать информацию и / или Товары, запрещенные к распространению, в соответствии с законодательством Российской Федерации и Правилами Платежных систем.
7. Витрина Интернет-магазина должна быть на русском языке или иметь русскоязычный вариант изложения информации.
8. В Витрине Интернет-магазина мерчанта должна быть представлена клиентам следующая информация:
 - данные о мерчанте (наименование, адрес, ИНН, контактный телефон, электронная почта и т.д.);
 - регистрационная форма для клиента (данные о клиенте, формирующем заказ);
 - информацию с логотипами Платежных систем, карты которых принимаются мерчантом в соответствии с Договором;
 - информацию о Товарах, продаваемых / совершаемых / предоставляемых мерчантом (перечень Товаров, их описание, цены и т.п);
 - информацию о порядке оформления и оплаты Заказа и / или Товара с использованием реквизитов карт;
 - условия доставки Товара;
 - ограничения на экспортную деятельность (при их наличии);
 - разъяснение для покупателей о политике информационной безопасности, применяемой на мерчанте;
 - разъяснение для покупателей процедуры безопасной передачи по каналам связи конфиденциальной информации Держателей, применяемой на мерчанте;
 - информация о мерах по обеспечению безопасности Операций с использованием реквизитов Карт;
 - информацию о процедуре возврата Товаров / отказа от работ / услуг, оплаченных при помощи реквизитов карты, а также порядке возврата денежных средств держателю карты по операциям возврата товаров /отказа от работ / услуг;
 - информацию о процедуре отмены операции оплаты заказа, совершенной с использованием реквизитов карты, а также о порядке возврата денежных средств Держателю карты по отмененным заказам.
9. Перечень Товаров, представленный мерчантом Банку, должен соответствовать перечню Товаров, указанному в Заявлении на регистрацию мерчанта и фактически реализуемых через Интернет-магазин.
10. Вид деятельности Интернет-магазина должен соответствовать указанному в Заявлении виду деятельности мерчанта.
11. Для лицензируемой деятельности в Витрине Интернет-магазина должна быть размещена информация о лицензиях, разрешениях от производителя, правообладателя или государственных органов на реализуемые Товары.
12. В Витрине Интернет-магазина не должно быть неработающих страниц, ссылок, направление которых не соответствует их названию, а также страниц / ссылок, перенаправляющих на другие сайты (без явного указания перенаправления).
13. Витрина Интернет-магазина должна находиться в рабочем состоянии, содержать исчерпывающую информацию о предлагаемых Товарах.

4.3 Подключение к API

Шаги по подключению ресурса мерчанта:

1. Пройти предварительные организационные шаги для подключения к платежному шлюзу (заключение договора с банком, подключение услуги интернет-эквайринга, регистрация в Системе быстрых платежей (СБП) и т.д.).
2. Получить тестовые credentials для подключения к тестовой среде («Песочнице»).
3. Проверить работу интеграции с API Платежного шлюза на тестовой среде («Песочнице») путем выполнения тест-кейсов, которые приведены в этой инструкции в разделе «Тестирование API».
4. После успешного выполнения тестовых кейсов необходимо предоставить ответственным лицам от Платежного шлюза результаты выполнения тестирования.
5. Получить credentials для подключения к Production среде API Платежного шлюза, идентификатор ресурса для дополнительной аутентификации на стороне Платежного шлюза.
6. Настроить взаимодействие с Production средой Платежного шлюза на стороне ресурса мерчанта. Предоставить ответственным лицам от Платежного шлюза URL-адреса для отправки уведомлений от Платежного шлюза (необязательный пункт).

4.4 Безопасность использования API

При обращении к Менеджеру доступа Платежного шлюза и к API Платежного шлюза должно устанавливаться защищенное протоколом SSL / TLS соединение.

! Для предотвращения появления ошибки с SSL / TLS сертификатом необходимо скачать и добавить в хранилище корневых доверенных сертификатов сервера, на котором расположен ресурс, сертификаты Национального удостоверяющего центра (НУЦ) в случае их отсутствия!

- Корневой сертификат: http://rostelecom.ru/cdp/rootca_ssl_rsa2022.crt
- Промежуточный сертификат: http://rostelecom.ru/cdp/subca_ssl_rsa2022.crt
- Промежуточный сертификат: http://nuc-cdp.digital.gov.ru/cdp/subca_ssl_rsa2024.crt

Для аутентификации ресурса мерчанта при обращении к API Платежного шлюза используется:

1. Схема аутентификации Bearer с передачей в HTTP-заголовке Authorization значения динамического access_token, полученного в Менеджере доступа.
2. Дополнительный HTTP-заголовок X-IBM-Client-Id, в котором указывается client_id, присвоенный ресурсу мерчанта (значение заголовка указывается в нижнем регистре и без указания домена!). Данный заголовок следует указывать только при обращении к API Платежного шлюза (указывать этот заголовок при обращении к Менеджеру доступа не следует)!
3. Дополнительный (необязательный) HTTP-заголовок Merchant-Authorization, в котором передается идентификатор ресурса, если у мерчанта подключено более одного ресурса к Платежному шлюзу.

В запросах к API по каждому ресурсу мерчанта используется свой уникальный идентификатор ресурса, однозначно идентифицирующий ресурс мерчанта в Платежном шлюзе.

Данный заголовок следует указывать только при обращении к API Платежного шлюза (указывать этот заголовок при обращении к Менеджеру доступа не следует)!

При обращении к Менеджеру доступа Платежного шлюза используются следующие параметры, получаемые мерчантом после регистрации:

- `client_id`
- `client_secret`

! Значения параметров `client_id`, `client_secret` и HTTP-заголовков `X-IBM-Client-Id`, `Merchant-Authorization` используются для аутентификации ресурса мерчанта и должны держаться мерчантом в секрете от третьих лиц! Не указывайте, пожалуйста, необезличенными эти параметры и заголовки в документации, инструкциях, примерах кода и т.д.!

Подробные примеры для запроса `access_token` через Менеджер доступа Платежного шлюза для тестовой и `production` среды приведены в соответствующих главах данного руководства.

4.5 Доступные валюты для операций

| Код валюты | Наименование валюты |
|------------|---------------------|
| RUB | Российский рубль |

4.6 Типы операций

| Тип | Описание |
|---------|-----------------------|
| orders | Операции с ордерами |
| refunds | Операции с возвратами |

4.7 Типы оплат

| Тип | Описание | Сценарии оплаты |
|------|---|--|
| SBP | Оплата с помощью Системы быстрых платежей (СБП) | <ul style="list-style-type: none">• QR-код для последующей оплаты клиентом в мобильном приложении интернет-банка генерируется в системе Мерчанта (если при создании ордера в объекте <code>returnPaymentData</code> было передано значение "sbp")• QR-код для последующей оплаты клиентом в мобильном приложении интернет-банка генерируется на Платежной форме после нажатия на кнопку "СБП"• Если клиент перешел на Платежную форму с мобильного устройства и нажал на кнопку "СБП", то он сразу переходит в мобильное приложение интернет-банка без генерации QR-кода |
| CARD | Оплата по банковской карте | Оплата производится на Платежной форме путем ввода реквизитов банковской карты после редиректа клиента по уникальному адресу Платежной формы, переданному в ответе запроса на создание ордера в параметре <code>payUrl</code> |

4.8 Статусы заказа

Используемые статусы заказа в системе приведены в таблице ниже:

| Статус | Описание | Финальный статус |
|--------------------|---|------------------|
| CREATED | Заказ создан. Первичный статус заказа после его создания | — |
| PAID | Заказ полностью оплачен | — |
| REFUNDED | По заказу совершен полный возврат | Да |
| PARTIALLY_REFUNDED | По заказу совершен частичный возврат. Новые возвраты по заказу возможны в пределах оставшейся суммы | — |
| EXPIRED | Срок жизни заказа истек (срок, который был задан при создании заказа или срок действия заказа по умолчанию, если срок жизни заказа не был указан при его создании) | Да |
| CANCELED | Заказ отменен мерчантом. Переход заказа в статус "CANCELED" возможен только в том случае, если заказ находится в статусе "CREATED" и по заказу отсутствуют связанные транзакции вне зависимости от их статуса | Да |
| PENDING | Сумма заказа захолдирована. Статус применим только для двустадийной оплаты по банковской карте | — |
| VOIDED | Холдирование денежных средств по заказу отменено. Статус применим только для двустадийной оплаты по банковской карте | Да |

4.9 Статусы транзакций для типа оплаты SBP

Оплата с помощью Системы быстрых платежей

| Статус | Описание | Финальный статус |
|---------------------|---|------------------|
| NEW | Новая транзакция | — |
| SBP_PAYMENT_CREATED | По транзакции инициирована оплата через СБП. Ожидается получение статуса выполнения оплаты на стороне СБП | — |
| SBP_REFUND_CREATED | По транзакции инициирован возврат на стороне СБП. Ожидается получение статуса выполнения возврата на стороне СБП | — |
| RECONCILED | По транзакции успешно выполнен платеж в СБП | Да |
| DECLINED | Транзакция отклонена | Да |

4.10 Статусы транзакций для типа оплаты CARD (Одностадийный платёж)

Оплата по банковской карте при одностадийном платеже

| Статус | Описание | Финальный статус |
|-----------|-------------------------|------------------|
| NEW | Новая транзакция | — |
| DECLINED | Транзакция отклонена | Да |
| CONFIRMED | Транзакция подтверждена | Да |

4.11 Статусы транзакций для типа оплаты CARD (Двухстадийный платёж)

Оплата по банковской карте при двухстадийном платеже

| Статус | Описание | Финальный статус |
|------------|---|------------------|
| NEW | Новая транзакция | — |
| AUTHORIZED | Транзакция авторизована (успешно выполнено холдирование суммы ордера) | — |
| DECLINED | Транзакция отклонена | Да |
| CONFIRMED | Транзакция подтверждена | Да |
| REVERSED | Транзакция холдирования отменена мерчантом | Да |

4.12 Операции с заказами

4.12.1 POST v1/orders

POST v1/orders – запрос для создания нового заказа (заказа). На каждую новую оплату создается новый заказ. Данный запрос является идемпотентным (при отправке запроса с указанием ранее использовавшегося значения параметра "orderId" будет возвращен ответ с информацией по ранее созданному заказу).

Параметры запроса POST v1/orders

| | | | | |
|---|---|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| Merchant-Authorization | Дополнительный (необязательный) HTTP-заголовок, в котором передается идентификатор ресурса, если у мерчанта подключено более одного ресурса к Платежному шлюзу | Url / body / header Header | Тип n/a | Формат n/a |
| orderId Обязательный | Уникальный идентификатор заказа в системе мерчанта | Url / body / header Body | Тип String | Формат Byte |
| orderId Обязательный | Наименование заказа в системе мерчанта | Url / body / header Body | Тип String (255) | Формат Byte |
| expire | Срок жизни заказа. Указывается с обязательным указанием timezone (обозначение зоны для нулевого смещения UTC) и указанием 3-х знаков для обозначения миллисекунд. Пример: 2023-10-12T12:02:16.883Z. Если параметр и его значение не было передано при создании заказа, то срок жизни заказа будет задан автоматически путем прибавления 20 минут к времени создания заказа | Url / body / header Body | Тип String (32) | Формат date-time |
| returnPaymentData | Вернуть данные для осуществления платежа дополнительными способами оплаты | Url / body / header Body | Тип String | Формат enum: - sbp |
| customer | Данные о клиенте | Url / body / header Body | Тип Object | Формат n/a |
| customerId Условно обязательный | Идентификатор покупателя для конкретного сайта мерчанта в системе мерчанта. Параметр обязателен для передачи при создании заказа с COF | Url / body / header Body | Тип String (255) | Формат Byte |
| email Условно обязательный | Электронный адрес клиента (в формате email) Параметр обязателен для передачи при создании заказа с COF | Url / body / header Body | Тип String (255) | Формат Byte |
| phone | Телефонный номер покупателя (в формате 79009990099) | Url / body / header Body | Тип String (11) or null | Формат Byte |

| | | | | |
|---|---|--------------------------|-----------------|---|
| amount Обязательный | Объект суммы | Url / body / header Body | Тип Object | Формат n/a |
| value Обязательный | Сумма. Указывается в виде целой и (опционально) дробной части длиной в два знака после разделителя (точки). Пример: 1055.20 | Url / body / header Body | Тип Number | Формат minimum: 0; maximum: 10000000000 |
| code Обязательный | Валюта | Url / body / header Body | Тип String | Формат enum: - RUB |
| returnUrl | URL-адрес фронт системы ТСП для переадресации клиента в случае успешной / неуспешной оплаты | Url / body / header Body | Тип String | Формат Byte |
| binding Условно обязательный | Объект данных о связке CoF. Объект обязателен для передачи только при создании заказа с COF | Url / body / header Body | Тип Object | Формат n/a |
| bindingType Условно обязательный | Тип связки. Возможные типы связок: RECURRING - Рекарринговые платежи INSTALLMENT - Установочный платеж COMMON - Пользовательский платеж Параметр обязателен для передачи только при создании заказа с COF | Url / body / header Body | Тип String | Формат enum: RECURRING, INSTALLMENT, COMMON |
| operationType Условно обязательный | Параметр, указывающий на то, какой тип операции будет проводиться со стороны инициатора (мерчанта). Возможные типы операции: MIT (Merchant Initialized Transaction) - повторные операции, которые инициируются мерчантом; CIT (Customer Initialized Transaction) - повторные операции, которые инициируются плательщиком Параметр обязателен для передачи только при создании заказа с COF | Url / body / header Body | Тип String | Формат enum: MIT, CIT |
| bindingId Условно обязательный | Уникальный идентификатор связки CoF на стороне Платежного шлюза. Параметр обязателен для передачи только при необходимости оплаты заказа с помощью ранее созданной связки CoF | Url / body / header Body | Тип String(64) | Формат Byte |
| additionalInfo Условно обязательный | Дополнительная информация по заказу для мерчанта | Url / body / header Body | Тип String(255) | Правила формирования Передача additional_info в МК Если передается paymentDetail , то это поле обязательное |

| | | | | |
|---|---|------------------|-------------|--|
| paymentDetail Необязательный | Объект для детализации по платежу, отображаемый на странице чек-аута (платёжной странице) | Тип Object | Формат n/a | |
| customerAccount Number Обязательный | Номер лицевого счёта | Тип String (32) | Формат Byte | Правила формирования Буквы, цифры, символы - \ / |
| showOnCheckout Необязательный | Признак отображения на платёжной странице | Тип bool (1) | Формат Byte | Правила формирования По умолчанию true может быть пустым |
| description Необязательный | Назначение платежа для отображения на странице платёжной формы | Тип String (255) | Формат Byte | |

Пример запроса POST v1/orders

```
{
  "orderId": "ORDER10000000001",
  "orderName": "Заказ №10000000101",
  "expire": "2022-12-31T01:09:44Z",
  "amount": {
    "value": 10.56,
    "code": "RUB"
  }
}
```

Параметры ответа POST v1/orders

| | |
|-------------------------|---|
| type | Тип объекта (ORDER) |
| Обязательный | Тип String Формат enum: - ORDER |
| object | Объект ордера |
| Обязательный | Тип Object Формат n/a |
| orderId | Уникальный идентификатор ордера в системе мерчанта |
| Обязательный | Тип String (64) Формат Byte |
| orderCode | Уникальный внешний идентификатор ордера |
| Обязательный | Тип String (64) Формат Byte |
| createdAt | Время создания ордера |
| Обязательный | Тип String (32) Формат date-time |
| expire | Срок жизни ордера. В формате: 2022-10-12T12:02:16.883Z |
| Обязательный | Тип String (32) Формат date-time |
| payUrl | Адрес платежной формы для редиректа клиента на страницу оплаты (в формате FQDN) |
| Обязательный | Тип String (255) Формат Byte |
| preparedPayments | Дополнительные данные для осуществления оплаты |
| | Тип Array Формат n/a |
| type | Тип оплаты |
| Обязательный | Тип String Формат enum: - sbp - invoice |
| object | Объект для оплаты |
| Обязательный | Тип Object Формат n/a |
| url | Ссылка для оплаты |
| Обязательный | Тип String (255) Формат n/a |
| amount | Объект суммы |
| Обязательный | Тип Object Формат n/a |
| value | Сумма. Указывается в виде целой и (опционально) дробной части длиной в два знака после разделителя (точки). Пример: 1055.20 |
| Обязательный | Тип Number Формат minimum: 0 maximum: 10000000000 |
| code | Валюта |
| Обязательный | Тип String Формат enum: - RUB |
| status | Объект статуса |
| Обязательный | Тип n/a Формат n/a |

| | | | | |
|--------|-------------|---|------------------|------------------|
| status | description | Описание кода статуса | Тип String (255) | Формат Byte |
| | changedAt | Время изменения статуса. В формате: 2022-10-12T12:02:16.883Z | Тип String (32) | Формат date-time |

Обязательный

Пример ответа POST v1/orders

```
{
  "type": "ORDER",
  "object": {
    "orderId": "ORDER10000000001",
    "orderCode": "848bb7b2-6961-4263-85dc-a4df9c377eod",
    "status": {
      "value": "CREATED",
      "description": "CREATED",
      "changedAt": "2022-12-27T12:02:52.483Z"},
    "createdAt": "2022-12-27T12:02:52.483Z",
    "payUrl": "https://pay.vtb.ru/?order-id=848bb7b2-6961-4263-85dc-a4df9c377eod",
    "expire": "2022-12-31T01:09:44.000Z",
    "amount": {
      "value": 10.56,
      "code": "RUB"}
  }
}
```

4.12.2 GET v1/orders/{orderId}

GET v1/orders/{orderId} – запрос для получения информации по ордеру по его ID.

Параметры запроса GET v1/orders/{orderId}

| | | | | | |
|------------------------|--|---------------------|--------|-----------------|-------------|
| Merchant-Authorization | Дополнительный (необязательный) HTTP-заголовок, в котором передается идентификатор ресурса, если у мерчанта подключено более одного ресурса к Платежному шлюзу | Url / body / header | Header | Тип n/a | Формат n/a |
| orderId | Уникальный идентификатор ордера в системе мерчанта | Url / body / header | URL | Тип String (64) | Формат Byte |

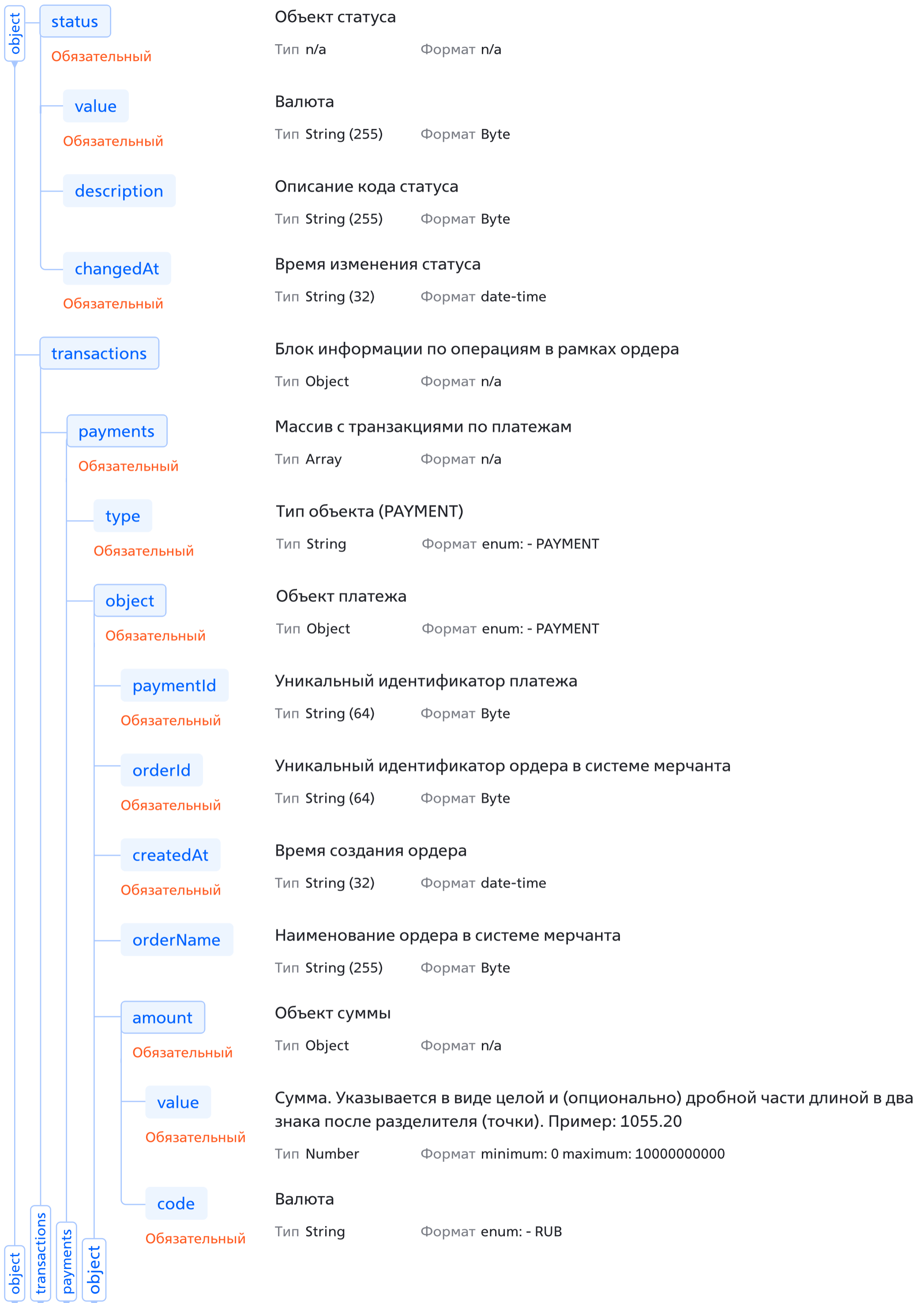
Обязательный

Пример запроса GET v1/orders/{orderId}

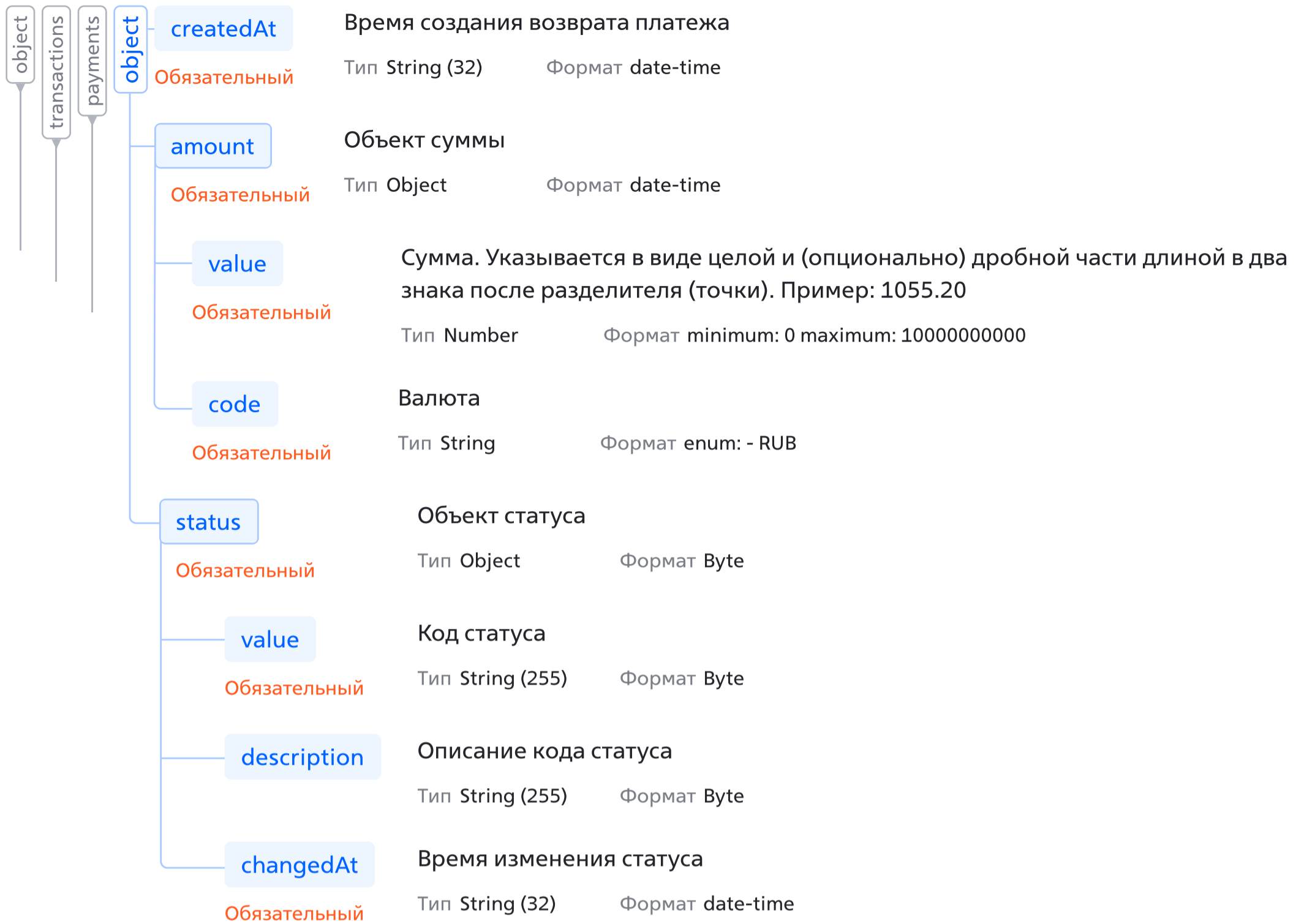
GET v1/orders/{orderId}

Параметры ответа GET v1/orders/{orderId}

| | |
|-------------------------|---|
| type | Тип объекта (ORDER) |
| Обязательный | Тип String Формат enum: -ORDER |
| <hr/> | |
| object | Объект ордера |
| Обязательный | Тип Object Формат n/a |
| orderId | Уникальный идентификатор ордера в системе мерчанта |
| Обязательный | Тип String (64) Формат Byte |
| orderCode | Уникальный внешний идентификатор ордера |
| Обязательный | Тип String (64) Формат Byte |
| createdAt | Время создания ордера |
| Обязательный | Тип String (32) Формат date-time |
| expire | Срок жизни ордера |
| Обязательный | Тип String (32) Формат date-time |
| payUrl | Адрес платежной формы для редиректа клиента на страницу оплаты (в формате FQDN) |
| Обязательный | Тип String (255) Формат Byte |
| preparedPayments | Дополнительные данные для осуществления оплаты |
| | Тип Array Формат n/a |
| type | Тип оплаты |
| Обязательный | Тип String Формат enum: - sbp - invoice |
| object | Объект для оплаты |
| Обязательный | Тип Object Формат n/a |
| url | Ссылка для оплаты |
| Обязательный | Тип String (255) Формат n/a |
| amount | Объект суммы |
| Обязательный | Тип Object Формат n/a |
| value | Сумма. Указывается в виде целой и (опционально) дробной части длиной в два знака после разделителя (точки). Пример: 1055.20 |
| Обязательный | Тип Number Формат minimum: 0 maximum: 10000000000 |
| code | Валюта |
| Обязательный | Тип String Формат enum: - RUB |







additionalInfo

Дополнительная информация по заказу для мерчанта

Url / body / header Body Тип String (255) Формат Латинские буквы любого регистра, цифры, символы: «-», «/», «,», «:», «+», «_», «@»

Пример ответа GET v1/orders/{orderId}

```
{ "type": "ORDER",
  "object": {
    "orderId": "ORDER10000000001",
    "orderCode": "848bb7b2-6961-4263-85dc-a4df9c377eod",
    "status": {
      "value": "REFUNDED",
      "description": "REFUNDED",
      "changedAt": "2022-12-27T12:02:52.483Z",
    },
    "createdAt": "2022-12-27T12:02:52.483Z",
    "payUrl": "https://pay.vtb.ru/?order-id=848bb7b2-6961-4263-85dc-a4df9c377eod",
    "expire": "2022-12-31T01:09:44.000Z",
    "amount": { "value": 10.56, "code": "RUB" },
    "transactions": {
      "payments": [{
        "type": "PAYMENT",
        "object": {
          "paymentId": "03492e87-c6f9-411b-23d8-4d715744f519",
          "orderId": "ORDER10000000001",
          "orderName": "Заказ №10000000101",
          "createdAt": "2022-12-27T12:03:45.149Z",
          "amount": { "value": 10.56, "code": "RUB" },
        },
        "status": {
          "value": "CONFIRMED",
          "description": "CONFIRMED",
          "changedAt": "2022-12-27T12:11:50.660Z",
        },
        "paymentData": { "type": "card" }
      }],
      "refunds": [{
        "type": "REFUND",
        "object": {
          "refundId": "REFUND100000000001",
          "paymentId": "REFUND100000000001",
          "paymentCode": "913328dc-d749-43e4-8c61-17de55be1e21",
          "orderId": "ORDER10000000001",
          "orderCode": "848bb7b2-6961-4263-85dc-a4df9c377eod",
          "createdAt": "2022-12-27T12:05:34.719Z",
          "status": {
            "value": "CONFIRMED",
            "description": "CONFIRMED",
            "changedAt": "2022-12-27T12:11:50.660Z",
          },
          "amount": { "value": 10.56, "code": "RUB" }
        }
      ]
    }
  }
}
```

4.12.3 POST v1/orders/preauth

POST v1/orders/preauth - запрос для создания ордера с предавторизацией (двухстадийный платёж). Данный запрос является идемпотентным (при отправке запроса с указанием ранее использовавшегося значения параметра "orderId" будет возвращен ответ с информацией по ранее созданному ордеру). Максимальный срок холдирования денежных средств зависит от правил платежной системы

! Для возможности создания ордеров с предавторизацией (двухстадийный платеж) необходимо получить специальное разрешение на стороне Платежного шлюза!

Параметры запроса POST v1/orders/preauth

| | | | | | |
|--------------------------------|---|---------------------|--------|------------------|---|
| Merchant-Authorization | Дополнительный (необязательный) HTTP-заголовок, в котором передается идентификатор ресурса, если у мерчанта подключено более одного ресурса к Платежному шлюзу | Url / body / header | Header | Тип n/a | Формат n/a |
| orderId Обязательный | Уникальный идентификатор ордера в системе мерчанта | Url / body / header | Body | Тип String | Формат Byte |
| orderId Обязательный | Наименование ордера в системе мерчанта | Url / body / header | Body | Тип String (255) | Формат Byte |
| expire | Срок жизни ордера. Указывается с обязательным указанием timezone (обозначение зоны для нулевого смещения UTC) и указанием 3-х знаков для обозначения миллисекунд. Пример: 2023-10-12T12:02:16.883Z. Если параметр и его значение не было передано при создании ордера, то срок жизни ордера будет задан автоматически путем прибавления 20 минут к времени создания ордера | Url / body / header | Body | Тип String (32) | Формат date-time |
| amount Обязательный | Объект суммы | Url / body / header | Body | Тип Object | Формат n/a |
| value Обязательный | Сумма. Указывается в виде целой и (опционально) дробной части длиной в два знака после разделителя (точки). Пример: 1055.20 | Url / body / header | Body | Тип Number | Формат minimum: 0; maximum: 10000000000 |
| code Обязательный | Валюта | Url / body / header | Body | Тип String | Формат enum: - RUB |

returnUrl

URL-адрес фронт системы ТСП для переадресации клиента в случае успешной / неуспешной оплаты

Url / body / header Body

Тип String

Формат Byte

additionalInfo

Дополнительная информация по заказу для мерчанта

Url / body / header Body

Тип String(255)

Формат Латинские буквы любого регистра, цифры, символы: «-», «/», «,», «:», «+», «_», «@»

Пример запроса POST v1/orders/preauth

```
{
  "orderId": "ORDER10000000001",
  "orderName": "Заказ №10000000101",
  "expire": "2022-12-31T01:09:44Z",
  "amount": {
    "value": 10.56,
    "code": "RUB"
  }
}
```

Параметры ответа POST v1/orders/preauth

type

Тип объекта (ORDER)

Обязательный

Тип String

Формат enum: -ORDER

object

Объект ордера

Обязательный

Тип Object

Формат n/a

orderId

Уникальный идентификатор ордера в системе мерчанта

Обязательный

Тип String (64)

Формат Byte

orderCode

Уникальный внешний идентификатор ордера

Обязательный

Тип String (64)

Формат Byte

expire

Срок жизни ордера. В формате: 2022-10-12T12:02:16.883Z

Обязательный

Тип String (32)

Формат date-time

payUrl

Адрес платежной формы для редиректа клиента на страницу оплаты (в формате FQDN)

Обязательный

Тип String (255)

Формат Byte

createdAt

Время создания ордера

Обязательный

Тип String (32)

Формат date-time

object

| | | |
|--------|--------------|--|
| object | amount | Объект суммы |
| | Обязательный | Тип Object Формат n/a |
| | value | Сумма. Указывается в виде целой и (опционально) дробной части длиной в два знака после разделителя (точки). Пример: 1055.20 |
| | Обязательный | Тип Number Формат minimum: 0 maximum: 10000000000 |
| | code | Валюта |
| | Обязательный | Тип String Формат enum: - RUB - USD - EUR |
| | status | Объект статуса |
| | Обязательный | Тип n/a Формат n/a |
| | value | Валюта |
| | Обязательный | Тип String (255) Формат Byte |
| | description | Описание кода статуса |
| | | Тип String (255) Формат Byte |
| | changedAt | Время изменения статуса. В формате: 2022-10-12T12:02:16.883Z |
| | Обязательный | Тип String (32) Формат date-time |

additionalInfo

Дополнительная информация по заказу для мерчанта

Url / body / header Body Тип String(255) Формат Латинские буквы любого регистра, цифры, символы: «-», «/», «,», «:», «+», «_», «@»

Пример ответа POST v1/orders/preauth

```
{
  "type": "ORDER",
  "object": {
    "orderId": "ORDER10000000001",
    "orderCode": "848bb7b2-6961-4263-85dc-a4df9c377eod",
    "status": {
      "value": "CREATED",
      "description": "CREATED",
      "changedAt": "2022-12-27T12:02:52.483Z"
    },
  },
  "createdAt": "2022-12-27T12:02:52.483Z",
  "payUrl": "https://pay.vtb.ru/?order-id=848bb7b2-6961-4263-85dc-a4df9c377eod",
  "expire": "2022-12-31T01:09:44.000Z",
  "amount": {
    "value": 10.56,
    "code": "RUB"
  }
}
```

| | | | |
|---------------------|---|------------------|--|
| object | Объект ордера | Тип Object | Формат n/a |
| Обязательный | | | |
| orderId | Уникальный идентификатор ордера в системе мерчанта | Тип String (64) | Формат Byte |
| Обязательный | | | |
| orderCode | Уникальный внешний идентификатор ордера | Тип String (64) | Формат Byte |
| Обязательный | | | |
| object | | | |
| createdAt | Время создания ордера | Тип String (32) | Формат date-time |
| Обязательный | | | |
| expire | Срок жизни ордера | Тип String (32) | Формат date-time |
| Обязательный | | | |
| payUrl | Адрес платежной формы для редиректа клиента на страницу оплаты (в формате FQDN) | Тип String (255) | Формат Byte |
| Обязательный | | | |
| amount | Объект суммы | Тип Object | Формат n/a |
| Обязательный | | | |
| value | Сумма. Указывается в виде целой и (опционально) дробной части длиной в два знака после разделителя (точки). Пример: 1055.20 | Тип Number | Формат minimum: 0 maximum: 10000000000 |
| Обязательный | | | |
| code | Валюта | Тип String | Формат enum: - RUB |
| Обязательный | | | |
| status | Объект статуса | Тип n/a | Формат n/a |
| Обязательный | | | |
| value | Валюта | Тип String (255) | Формат Byte |
| Обязательный | | | |
| description | Описание кода статуса | Тип String (255) | Формат Byte |
| | | | |
| changedAt | Время изменения статуса | Тип String (32) | Формат date-time |
| Обязательный | | | |
| transactions | Блок информации по операциям в рамках ордера | Тип Object | Формат n/a |
| | | | |
| object | | | |
| transactions | | | |
| payments | Массив с транзакциями по платежам | Тип Array | Формат n/a |
| Обязательный | | | |

4.12.4 POST v1/orders/complete/{orderId}

Запрос для завершения ранее предавторизованного ордера

Параметры запроса POST v1/orders/complete/{orderId}

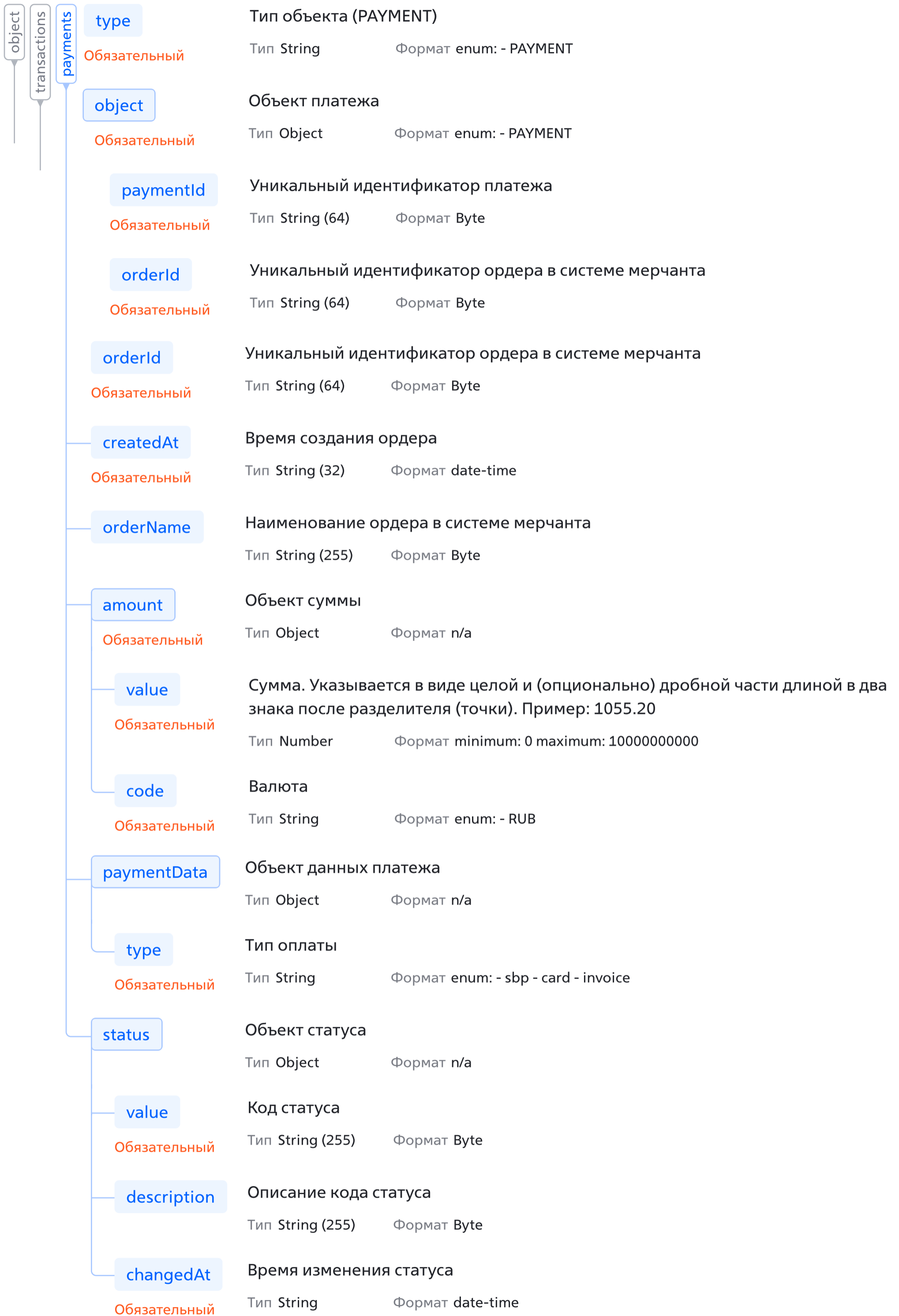
| | | | | |
|--------------------------------|---|----------------------------|-----------------|--|
| Merchant-Authorization | Необязательный HTTP-заголовок, который используется в запросах к API для дополнительной аутентификации ресурса мерчанта для тех случаев, когда у мерчанта подключено к Платежному шлюзу более одного ресурса (сайта). | Url / body / header Header | Тип String | Формат n/a |
| orderId Обязательный | Уникальный идентификатор ордера в системе мерчанта | Url / body / header URL | Тип String (64) | Формат Byte |
| amount | Объект суммы | Url / body / header Body | Тип Object | Формат n/a |
| value Обязательный | Сумма | Url / body / header Body | Тип Number | Формат minimum: 0 maximum: 10000000000 |
| code Обязательный | Валюта | Url / body / header Body | Тип String | Формат enum: - RUB |
| description | Описание кода статуса | Тип String (255) | Формат Byte | |

Пример запроса POST v1/orders/complete/{orderId}

```
{
  "amount": {
    "value": 10.56,
    "code": "RUB"
  }
}
```

Параметры ответа POST v1/orders/complete/{orderId}

| | | | |
|-----------------------------|---------------------|------------|---------------------|
| type Обязательный | Тип объекта (ORDER) | Тип String | Формат enum: -ORDER |
|-----------------------------|---------------------|------------|---------------------|



Пример ответа POST v1/orders/complete/{orderId}

```
{
  "type": "ORDER",
  "object": {
    "orderId": "ORDER10000000001",
    "orderCode": "848bb7b2-6961-4263-85dc-a4df9c377eod",
    "status": {
      "value": "REFUNDED",
      "description": "REFUNDED",
      "changedAt": "2022-12-27T12:02:52.483Z"
    },
    "createdAt": "2022-12-27T12:02:52.483Z",
    "payUrl": "https://pay.vtb.ru/?order-id=848bb7b2-6961-4263-85dc-a4df9c377eod",
    "expire": "2022-12-31T01:09:44.000Z",
    "amount": {
      "value": 10.56,
      "code": "RUB"
    },
    "transactions": {
      "payments": [
        {
          "type": "PAYMENT",
          "object": {
            "paymentId": "03492e87-c6f9-411b-23d8-4d715744f519",
            "orderId": "ORDER10000000001",
            "orderName": "Заказ №10000000101",
            "createdAt": "2022-12-27T12:03:45.149Z",
            "amount": {
              "value": 10.56,
              "code": "RUB"
            }
          }
        }
      ]
    }
  },
  "status": {
    "value": "CONFIRMED",
    "description": "CONFIRMED",
    "changedAt": "2022-12-27T12:11:50.660Z"
  },
  "paymentData": {
    "type": "card"
  }
}
```

4.12.5 POST /orders/{orderId}/cancel

Запрос для отмены заказа по его ID

Параметры запроса POST /orders/{orderId}/cancel

| | | | | |
|-------------------------------|--|------------|------------------|-------------|
| Merchant-Authorization | Необязательный HTTP-заголовок, который используется в запросах к API для дополнительной аутентификации ресурса мерчанта для тех случаев, когда у мерчанта подключено к Платежному шлюзу более одного ресурса (сайта) | | | |
| Url / body / header | Header | Тип String | Формат n/a | |
| orderId | Уникальный идентификатор заказа в системе мерчанта | | | |
| Обязательный | Url / body / header | URL | Тип String (64) | Формат Byte |
| cancelReason | Причина отмены заказа | | | |
| Обязательный | Url / body / header | Body | Тип String (255) | Формат Byte |

Пример запроса POST /orders/{orderId}/cancel

```
{
  "cancelReason": "string"
}
```

Параметры ответа POST /orders/{orderId}/cancel

| | | |
|--------------|---------------------|----------------------|
| type | Тип объекта (ORDER) | |
| Обязательный | Тип String | Формат enum: - ORDER |

| | | |
|------------------|---|------------------|
| object | Объект заказа | |
| Обязательный | Тип Object | Формат n/a |
| orderId | Уникальный идентификатор заказа в системе мерчанта | |
| Обязательный | Тип String (64) | Формат Byte |
| orderCode | Уникальный внешний идентификатор заказа | |
| Обязательный | Тип String (64) | Формат Byte |
| createdAt | Время создания заказа | |
| Обязательный | Тип String (32) | Формат date-time |
| expire | Срок жизни заказа | |
| Обязательный | Тип String (32) | Формат date-time |
| payUrl | Адрес платежной формы для редиректа клиента на страницу оплаты (в формате FQDN) | |
| Обязательный | Тип String (255) | Формат Byte |

| | | | | |
|--------------|-------------------------|---|------------------|--|
| object | amount | Объект суммы | Тип Object | Формат n/a |
| | Обязательный | | | |
| | value | Сумма. Указывается в виде целой и (опционально) дробной части длиной в два знака после разделителя (точки). Пример: 1055.20 | Тип Number | Формат minimum: 0 maximum: 10000000000 |
| | Обязательный | | | |
| | code | Валюта | Тип String | Формат enum: - RUB |
| | Обязательный | | | |
| | status | Объект статуса | Тип n/a | Формат n/a |
| | Обязательный | | | |
| | value | Валюта | Тип String (255) | Формат Byte |
| | Обязательный | | | |
| description | Описание кода статуса | Тип String (255) | Формат Byte | |
| changedAt | Время изменения статуса | Тип String (32) | Формат date-time | |
| Обязательный | | | | |

additionalInfo

Дополнительная информация по заказу для мерчанта

Url / body / header Body Тип String(255) Формат Латинские буквы любого регистра, цифры, символы: «-», «/», «,», «:», «+», «_», «@»

Пример ответа POST /orders/{orderId}/cancel

```
{
  "type": "ORDER",
  "object": {
    "orderId": "16877832140400",
    "orderCode": "7ce50ee3-fd82-4e8a-9927-bbc60467d2a3",
    "status": {
      "value": "CANCELED",
      "description": "CANCELED",
      "changedAt": "2023-07-07T12:09:50.661Z"
    }
  },
  "createdAt": "2023-07-07T12:09:50.661Z",
  "payUrl": "https://pay.vtb.ru/?order-id=7ce50ee4-fd82-4e8a-8827-bbc60467d2a3",
  "expire": "2023-07-07T12:29:50.661Z",
  "amount": {
    "value": 1.0,
    "code": "RUB"
  }
}
```

4.12.6 Создание ордера (заказа) с CoF

Создание ордера (заказа) с CoF

Создание связок CoF и оплата заказов с их использованием возможна только для ордеров с одностадийной оплатой (одностадийный платеж).

Для создания связок и оплаты с помощью ранее созданных связок используется эндпоинт POST v1/orders (см. описание параметров запроса в разделе «4.12.1 POST v1/orders» данной инструкции)



Для возможности создания и оплаты заказов с использованием связок CoF необходимо получить специальное разрешение на стороне Платежного шлюза!

Операции с использованием ранее сохраненных карт (CoF) предусматривают первичную операцию, во время которой данные карты сохраняются, и последующие операции, которые осуществляются с использованием уже сохраненных ранее данных карты.

Первичная операция проводится с обязательным получением согласия плательщика на сохранение реквизитов карты для проведения последующих операций.

Первичная операция CoF проводится с верификацией с использованием CVC2 и 3D-Secure.

Повторные операции могут осуществляться после успешного проведения первичной операции с обязательным согласием плательщика на дальнейшее использование данных карты.

Повторные операции проводятся без процедуры повторной верификации, если это позволяет протокол работы процессинга.

Повторная верификация может быть включена по требованию процессинга или мерчанта, желающего защитить также и повторные транзакции.

Разновидности операций оплаты с помощью CoF

Customer Initialized Transaction (CIT) — повторные операции, которые инициируются плательщиком.

Мерчант ведет базу своих клиентов (покупателей), присваивая им уникальные номера (customerId), а Платежный шлюз хранит в зашифрованном виде номера банковских карт, соответствующих номерам клиентов (customerId) данного мерчанта.

При оплате очередного заказа клиент получает предложение от системы мерчанта запомнить карту для следующих покупок с специального сервиса.

Данный сервис мерчанта дает возможность постоянному клиенту мерчанта совершать новые покупки без ввода данных карты, подтверждая оплату только указанием кода CVC2.

Однако, для последующих покупок по сохраненной карте CVC2 обычно запрашиваться не будет.

Merchant Initialized Transaction (MIT) — повторные операции, которые инициируются мерчантом.

Сценарии проведения операций MIT (иницированных ТСП)

Установочный платеж — выполняется при выполнении первого установочного платежа (как правило 3D-Secure-аутентифицированного), который является основой для последующих периодических (рекуррентных) платежей без участия держателя банковской карты по сохраненным на стороне ТСП реквизитам карты, либо платежей, инициированных держателем банковской карты с использованием сохраненных на стороне ТСП реквизитов банковской карты. Например, если во время выполнения платёжной операции держателю банковской карты было предложено сохранить данные банковской карты для последующего использования, или предполагается выполнение в дальнейшем периодических платежей по договоренности с держателем банковской карты.

Рекарринговые платежи (RECURRING) — инициируется ТСП и выполняются по длительному поручению клиента в течение неопределенного срока.

Используется при выполнении самих периодических (рекуррентных) платежей, инициированных ТСП без участия держателя карты по сохраненным на стороне ТСП реквизитам банковской карты.

Сценарии проведения операций CIT (инициированных покупателем)

Установочный платеж — выполняется при выполнении первого установочного платежа (как правило 3D-Secure-аутентифицированного), который является основой для последующих периодических (рекуррентных) платежей без участия держателя банковской карты по сохраненным на стороне ТСП реквизитам карты, либо платежей, инициированных держателем банковской карты с использованием сохраненных на стороне ТСП реквизитов банковской карты. Например, если во время выполнения платёжной операции держателю банковской карты было предложено сохранить данные банковской карты для последующего использования, или предполагается выполнение в дальнейшем периодических платежей по договоренности с держателем банковской карты.

Common — пользовательский платеж, при котором ТСП использует ранее сохраненные покупателем реквизиты банковской карты.

Используется при выполнении платежей, инициированных держателем карты с использованием сохраненных на стороне ТСП реквизитов карты.

Например, держатель карты в каком-либо платежном приложении указывает ссылку на сохраненную карту и не указывает никаких других ее реквизитов (CVV2/CVC2/CVP2).

4.13 Операции с возвратами

4.13.1 POST v1/refunds

POST v1/refunds – запрос для создания возврата платежа. Возврат платежа может быть как полным, так и частичным (Платежный шлюз во время выполнения частичного возврата определяет оставшуюся сумму для возврата).

Параметры запроса POST v1/refunds

| | | | | | |
|----------------------------------|--|---------------------|--------|-----------------|---|
| Merchant-Authorization | Дополнительный (необязательный) HTTP-заголовок, в котором передается идентификатор ресурса, если у мерчанта подключено более одного ресурса к Платежному шлюзу | Url / body / header | Header | Тип n/a | Формат n/a |
| refundId Обязательный | Уникальный идентификатор возврата платежа в системе мерчанта | Url / body / header | Body | Тип String (64) | Формат Byte |
| paymentId Обязательный | Уникальный идентификатор платежа | Url / body / header | Body | Тип String (64) | Формат Byte |
| amount Обязательный | Объект суммы | Url / body / header | Body | Тип Object | Формат n/a |
| value Обязательный | Сумма. Указывается в виде целой и (опционально) дробной части длиной в два знака после разделителя (точки). Пример: 1055.20 | Url / body / header | Body | Тип Number | Формат minimum: 0; maximum: 10000000000 |
| code Обязательный | Валюта | Url / body / header | Body | Тип String | Формат enum: - RUB |

Пример запроса POST v1/refunds

```
{
  "refundId": "REFUND100000000001",
  "paymentId": "03492e87-c6f9-411b-23d8-4d715744f519",
  "amount": {
    "value": 10.56,
    "code": "RUB"
  }
}
```

Параметры ответа POST v1/refunds

| | |
|--------------------|---|
| type | Тип объекта (REFUND) |
| Обязательный | Тип String Формат enum: - REFUND |
| <hr/> | |
| object | Объект возврата платежа |
| Обязательный | Тип Object Формат n/a |
| refundId | Уникальный идентификатор возврата платежа в системе мерчанта |
| Обязательный | Тип String (64) Формат Byte |
| paymentId | Уникальный идентификатор транзакции платежа |
| Обязательный | Тип String (64) Формат Byte |
| paymentCode | Уникальный внешний идентификатор транзакции для выполнения операции возврата |
| Обязательный | Тип String (64) Формат Byte |
| orderId | Уникальный идентификатор ордера в системе мерчанта |
| Обязательный | Тип String (64) Формат Byte |
| orderCode | Уникальный внешний идентификатор ордера |
| Обязательный | Тип String (64) Формат Byte |
| createdAt | Время создания возврата платежа. В формате: 2022-10-12T12:02:16.883Z |
| Обязательный | Тип String (32) Формат date-time |
| amount | Объект суммы |
| Обязательный | Тип Object Формат n/a |
| value | Сумма. Указывается в виде целой и (опционально) дробной части длиной в два знака после разделителя (точки). Пример: 1055.20 |
| Обязательный | Тип Number Формат minimum: 0 maximum: 10000000000 |
| code | Валюта |
| Обязательный | Тип String Формат enum: - RUB |
| status | Объект статуса |
| Обязательный | Тип Object Формат n/a |
| value | Код статуса |
| Обязательный | Тип String (255) Формат Byte |
| description | Описание кода статуса |
| Обязательный | Тип String (255) Формат Byte |
| changedAt | Время изменения статуса. В формате: 2022-10-12T12:02:16.883Z |
| Обязательный | Тип String (32) Формат date-time |

Пример ответа POST v1/refunds

```
{
  "type": "REFUND",
  "object": {
    "refundId": "REFUND100000000001",
    "paymentId": "REFUND100000000001",
    "paymentCode": "913328dc-d749-43e4-8c61-17de55be1e21",
    "orderId": "ORDER100000000001",
    "orderCode": "848bb7b2-6961-4263-85dc-a4df9c377eod",
    "createdAt": "2022-12-27T12:05:34.719Z",
    "status": {
      "value": "NEW",
      "description": "NEW",
      "changedAt": "2022-12-27T12:05:34.719Z"
    },
    "amount": {
      "value": 10.56,
      "code": "RUB"
    }
  }
}
```

4.13.2 GET v1/refunds/{refundId}

GET v1/refunds/{refundId} – запрос для поиска информации по возврату платежа по его ID

Параметры запроса GET v1/refunds/{refundId}

Merchant-Authorization

HTTP-заголовок для аутентификации сайта. Значение заголовка соответствует идентификатору сайта в Платежном шлюзе и выдается представителем Платежного шлюза.

Url / body / header Header Тип n/a

Формат n/a

refundId

Уникальный идентификатор возврата платежа в системе мерчанта

Обязательный

Url / body / header URL

Тип String (64)

Формат Byte

Пример запроса GET v1/refunds/{refundId}

GET v1/refunds/{refundId}

Параметры ответа GET v1/refunds/{refundId}

type

Тип объекта (REFUND)

Обязательный

Тип String

Формат n/a

object

Объект возврата платежа

Обязательный

Тип Object

Формат n/a

refundId

Уникальный идентификатор возврата платежа в системе мерчанта

Обязательный

Тип String (64)

Формат Byte

paymentId

Уникальный идентификатор транзакции платежа

Обязательный

Тип String (64)

Формат Byte

paymentCode

Уникальный внешний идентификатор транзакции для выполнения операции возврата

Обязательный

Тип String (64)

Формат Byte

orderId

Уникальный идентификатор ордера в системе мерчанта

Обязательный

Тип String (64)

Формат Byte

orderCode

Уникальный внешний идентификатор ордера

Обязательный

Тип String (64)

Формат Byte

createdAt

Время создания возврата платежа. В формате: 2022-10-12T12:02:16.883Z

Обязательный

Тип String (32)

Формат date-time

object

| | | |
|--------------|--|---|
| object | amount | Объект суммы |
| | Обязательный | Тип Object Формат n/a |
| | value | Сумма. Указывается в виде целой и (опционально) дробной части длиной в два знака после разделителя (точки). Пример: 1055.20 |
| | Обязательный | Тип Number Формат minimum: 0 maximum: 10000000000 |
| | code | Валюта |
| | Обязательный | Тип String Формат enum: - RUB |
| | status | Объект статуса |
| | Обязательный | Тип Object Формат n/a |
| | value | Код статуса |
| Обязательный | Тип String (255) Формат Byte | |
| description | Описание кода статуса | |
| Обязательный | Тип String (255) Формат Byte | |
| changedAt | Время изменения статуса. В формате: 2022-10-12T12:02:16.883Z | |
| Обязательный | Тип String (32) Формат date-time | |

Пример ответа GET v1/refunds/{refundId}

```
{
  "type": "REFUND",
  "object": {
    "refundId": "REFUND100000000001",
    "paymentId": "REFUND100000000001",
    "paymentCode": "913328dc-d749-43e4-8c61-17de55be1e21",
    "orderId": "ORDER100000000001",
    "orderCode": "848bb7b2-6961-4263-85dc-a4df9c377eod",
    "createdAt": "2022-12-27T12:05:34.719Z",
    "status": {
      "value": "CONFIRMED",
      "description": "CONFIRMED",
      "changedAt": "2022-12-27T12:05:34.719Z"
    },
    "amount": {
      "value": 10.56,
      "code": "RUB"
    }
  }
}
```

4.14 Уведомления (callback) от Платежного шлюза

Платежный шлюз предоставляет функционал по отправке ресурсу мерчанта уведомлений (callback) по статусам совершенных операций, которые были выполнены через Платежный шлюз.

Настроенное получение уведомлений (callback) от Платежного шлюза на стороне ресурса мерчанта позволяют не запрашивать GET-запросом (по несколько раз) информацию по операции, выполненной на стороне Платежного шлюза.

Для получения уведомлений (callback) от Платежного шлюза необходимо предоставить представителю Платежного шлюза специальный URL-адрес на стороне ресурса мерчанта, по которому будет настроен прием и обработка уведомлений (callback) от Платежного шлюза.

URL-адрес можно предоставить во время регистрации на стороне Платежного шлюза или сообщить представителю Платежного шлюза позже для его последующего добавления в настройки Платежного шлюза.

В Платежном шлюзе одному ресурсу мерчанта может соответствовать только один адрес для получения уведомлений (callback).

4.15 Типы отправляемых уведомлений (callback) от Платежного шлюза

| Тип | Описание |
|-----------------|---------------------------|
| PaymentResponse | Результат оплаты |
| RefundResponse | Результат возврата оплаты |

4.15.1 PaymentResponse

Пример PaymentResponse

```
{
  "type": "PAYMENT",
  "object": {
    "paymentId": "269b0e7f-cec9-490f-9873-dcbb9852da42",
    "paymentCode": "a851f018-961e-4d1b-9302-2c1211a30753",
    "orderId": "65413254",
    "orderCode": "c44a8e04-5f62-4533-b000-ffd483e4ee8b",
    "createdAt": "2022-11-18T03:49:21.094150",
    "description": "Заказ №65413254",
    "amount": {
      "value": 954.00,
      "code": "RUB"
    },
    "paymentData": {
      "type": "CARD"
    },
    "Status": {
      "changedAt": "2022-11-18T03:49:57.883811",
      "value": "CONFIRMED",
      "description": "ONFIRMED"
    }
  }
}
```

Описание структуры уведомления PaymentResponse

| | |
|--------------------|--|
| type | Тип объекта (PAYMENT) |
| Обязательный | Тип string Формат enum: - PAYMENT |
| <hr/> | |
| object | Объект платежа |
| Обязательный | Тип Object Формат n/a |
| paymentId | Идентификатор транзакции, передаваемый партнеру |
| Обязательный | Тип String (64) Формат Byte |
| paymentCode | Уникальный внешний идентификатор транзакции |
| Обязательный | Тип String Формат Byte |
| orderId | Уникальный идентификатор заказа в системе мерчанта |
| Обязательный | Тип String (64) Формат Byte |
| orderCode | Уникальный внешний идентификатор заказа |
| Обязательный | Тип String Формат Byte |
| createdAt | Время создания заказа |
| Обязательный | Тип String (32) Формат date-time |

| | | | | | |
|--------------|-------------------------|--|--------------------------|--|---|
| object | description | Дополнительная информация | Тип String (255) | Формат Byte | |
| | amount | Объект суммы | Тип Object | Формат n/a | |
| | Обязательный | | | | |
| | value | Границы значений суммы | Тип number | Формат minimum: 0 maximum: 10000000000 | |
| | Обязательный | | | | |
| | code | Валюта | Тип String | Формат enum: RUB | |
| | Обязательный | | | | |
| | paymentData | Объект данных платежа | Тип Object | Формат n/a | |
| | type | Тип обработки платежа | Тип String | Формат enum: sbp, card | |
| | Обязательный | | | | |
| | bindingId | Уникальный идентификатор связки CoF на стороне Платежного шлюза | Url / body / header Body | Тип String(64) or null | Формат Byte |
| | bindingType | Тип связки CoF. Возможные типы связок: recurring - рекарринговые платежи installment - установочный платеж common - пользовательский платеж | Url / body / header Body | Тип String or null | Формат enum: recurring, installment, common |
| | bindingState | Статус связки CoF. Возможные значения: active - активная deactivated - деактивированная | Url / body / header Body | Тип String or null | Формат enum: active, deactivated |
| status | Объект статуса | Тип Object | Формат n/a | | |
| Обязательный | | | | | |
| value | Код статуса | Тип String (255) | Формат Byte | | |
| Обязательный | | | | | |
| description | Описание кода статуса | Тип String (255) | Формат Byte | | |
| changedAt | Время изменения статуса | Тип String (32) | Формат date-time | | |
| Обязательный | | | | | |

4.15.2 Уведомление RefundResponse

Пример RefundResponse

```
{
  "type": "REFUND",
  "object": {
    "refundId": "65546412-2",
    "paymentId": "65546412-2",
    "paymentCode": "c765dec8-ec7f-4231-86b7-e24c2a7830c8",
    "orderId": "65546412",
    "orderCode": "bb587bb1-cc4e-231e-a7ad-0e57644b491e",
    "createdAt": "2022-11-08T11:22:54.054205",
    "amount": {
      "value": 1250.0,
      "code": "RUB"
    },
    "Status": {
      "changedAt": "2022-11-20T06:05:34.703188",
      "value": "CONFIRMED",
      "description": "CONFIRMED"
    }
  }
}
```

Описание структуры уведомления RefundResponse

| | |
|--------------------|--|
| type | Тип объекта (REFUND) |
| Обязательный | Тип String Формат enum: - REFUND |
| <hr/> | |
| object | Объект возврата платежа |
| Обязательный | Тип Object Формат n/a |
| refundId | Уникальный идентификатор возврата платежа в системе мерчанта |
| Обязательный | Тип String (64) Формат Byte |
| paymentId | Идентификатор транзакции на возврат, передаваемый партнеру |
| Обязательный | Тип String (64) Формат Byte |
| paymentCode | Уникальный внешний идентификатор транзакции, которая выполняет возврат |
| Обязательный | Тип String (64) Формат Byte |
| orderId | Уникальный идентификатор ордера в системе мерчанта |
| Обязательный | Тип String (64) Формат Byte |
| orderCode | Уникальный внешний идентификатор ордера |
| Обязательный | Тип String (64) Формат Byte |
| createdAt | Время создания возврата платежа |
| Обязательный | Тип String (32) Формат date-time |
| amount | Объект суммы |
| Обязательный | Тип Object Формат n/a |
| value | Границы значений суммы |
| Обязательный | Тип Number Формат minimum: 0 maximum: 10000000000 |
| code | Валюта |
| Обязательный | Тип String Формат enum: - RUB |
| status | Объект статуса |
| Обязательный | Тип Object Формат n/a |
| value | Код статуса |
| Обязательный | Тип String (255) Формат Byte |
| description | Описание кода статуса |
| | Тип String (255) Формат Byte |
| changedAt | Время изменения статуса |
| Обязательный | Тип String (32) Формат date-time |

4.16 Интеграция с тестовой средой Платежного шлюза

Перед подключением к Production среде API мерчанту необходимо ознакомиться с инструкций по работе с API и успешно выполнить тестовые кейсы на тестовой среде Платежного шлюза ("Песочнице").

После успешного выполнения тестовых кейсов мерчант должен прислать результаты выполнения тестирования ответственным лицам от Платежного шлюза для анализа готовности к интеграции.

После выполнения проверки результатов тестирования на стороне Платежного шлюза принимается решение о возможности подключения сайта мерчанта к Production среде Платежного шлюза.

4.16.1 Настройки для подключения к тестовой среде ("Песочница")

Перед отправкой каждого нового запроса к API тестовой среды Платежного шлюза ("Песочница") необходимо запросить access_token по URL-адресу менеджера доступа.


Адрес менеджера доступа для получения access_token: <https://epa-ift-sbp.vtb.ru:443/passport/oauth2/token>

Срок действия access_token составляет 179 секунд.

Access_token можно использовать множество раз в течение его срока жизни, который указывается в значении параметра "expires_in" (в секундах) в ответе на запрос на получение access_token.

POST <https://epa-ift-sbp.vtb.ru:443/passport/oauth2/token> – запрос для получения access_token

Параметры запроса

 В запросе на получение access_token необходимо использовать формат x-www-form-urlencoded для передачи формы с параметрами!

| Параметр | Url/body/header | Описание |
|---------------|-----------------|--|
| grant_type | body | Статичный параметр. Указывается значение "client_credentials" |
| client_id | body | Указывается значение client_id, полученное от представителя Платежного шлюза |
| client_secret | body | Указывается значение client_secret, полученное от представителя Платежного шлюза |

Параметры ответа

| Параметр | Описание |
|--------------------|--|
| access_token | Значение полученного access_token. Используется в HTTP заголовке Authorization при отправке запроса к API |
| expires_in | Время жизни access_token в секундах |
| refresh_expires_in | Время обновления срока жизни. Передается значение "0". Значение параметра нигде не применяется |
| token_type | Тип access_token. Возвращается значение "Bearer" |
| not-before-policy | Служебный параметр. Возвращается идентификатор внутренней политики. Значение параметра нигде не применяется |
| scope | Служебный параметр. Возвращается значение "profile groups email openid". Значение параметра нигде не применяется |

Пример тела запроса

```
*** Формат тела запроса x-www-form-urlencoded!!!!  
grant_type=client_credentials  
client_id=ext.cmm.3e9d5564-dae7-4b66-b740-63ed7782e155@ext.vtb.ru  
client_secret=Pq(29!KoOjeAb6hs
```

Пример ответа

```
{  
  "access_token":  
  "AQIC5wM2LY4SfcwGoMEIGRtxbcEKibA9TLow1ooJN6UlyfQ.AAJTSQCMDEAAINLABQtNDg5NDcxNTQzMDk1NzY1OTgxMAACUzEA  
  AjAx",  
  "expires_in": 179,  
  "token_type": "Bearer"  
}
```

4.16.2 Отправка запросов к API Платежного шлюза ("Песочница")

После получения `access_token` (через запрос к Менеджеру доступа тестовой среды) возможно перейти к шагу по отправке запроса к API Платежного шлюза на тестовой среде ("Песочница").

Адрес для обращения к эндпоинтам API на тестовой среде ("Песочница"):

<https://test3.api.vtb.ru:8443/openapi/smb/efcp/e-commerce/v1/orders>{наименование_эндпоинта}

При отправке запроса к API Платежного шлюза в запрос необходимо включить HTTP-заголовок "Authorization", дополнительные HTTP-заголовки для идентификации клиента и его сайта ("X-IBM-Client-Id", "Merchant-Authorization") и заголовок для указания типа передаваемого содержимого ("Content-Type").

HTTP-заголовки для использования в запросах к API

| Заголовок | Описание |
|------------------------|--|
| X-IBM-Client-Id | Указывается значение <code>client_id</code> , полученное от представителя Платежного шлюза. Пример: <code>ext.cmm.3e9d5564-dae7-4b66-b740-63ed7782e155</code> Значение необходимо прописать в нижнем регистре, без домена @ext.vtb.ru: например, EXT.ORG1sdcsiocsy@ext.vtb.ru -> ext.org1sdcsiocsy |
| Merchant-Authorization | Значение заголовка соответствует уникальному идентификатору ресурса мерчанта. Пример: <code>Merchant-Authorization = 5d761993-d444-450a-ad9e-097fa52055ff</code> Передача заголовка и его значения обязательна только в том случае, если у мерчанта подключено более одного ресурса к Платежному шлюзу |
| Authorization | Указывается значение полученного Bearer <code>access_token</code> в результате запроса к Менеджеру доступа. Пример: <code>Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfczCimpZsQyW3PP3NZXNPHHzDLQDZ1qSDcE.*AAJTSQACMDIAAIN LABQtNDk1NDQwMDQ2MTkyMTIzNTM3NwACUzEAAjA</code> |
| Content-Type | Тип передаваемого содержимого. Указывается значение "application/json" |

Примеры использования HTTP-заголовков

Пример тела запроса

```
curl --location --request POST 'https://test3.api.vtb.ru:8443/openapi/smb/efcp/e-commerce/v1/orders' \  
--header 'X-IBM-Client-Id: ext.cmm.3e9d5564-dae7-4b66-b740-63ed7782e155' \  
--header 'Merchant-Authorization: 5d761993-d444-450a-ad9e-097fa52055ff' \  
--header 'Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4Sfcx7ug0mf6PKkx1BR4M5U8ift6Poi_OqsE.*AAJTSQACMDIAAINLABMtNTAyNDY0NTQ0MjA3MjQ1Mjc5AAJTMQAC MDE.*' \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--data-raw '{  
.....  
}'
```

4.17 Тестирование API

4.17.1 Тестовые кейсы

Оплата через СБП

1. Выполнить запрос регистрации ордера по эндпоинту [POST / orders](#)
2. Перейти на платежную форму по полученной ссылке в параметре "payurl"
3. Нажать на кнопку СБП для отображения QR-кода.
4. Провести оплату по QR-коду, выполнив запрос [POST / qr/success](#)
5. Получить результат оплаты в callback-уведомлении
6. Если не получено callback-уведомление, выполнить запрос информации по ордеру через эндпоинт [GET / orders/{orderId}](#)

Полный возврат оплаты через СБП

1. Выполнить запрос регистрации ордера [POST /orders](#)
2. Перейти на платежную форму по полученной ссылке в параметре "payurl"
3. Нажать на кнопку СБП для отображения QR-кода
4. Провести оплату по QR-коду, выполнив запрос [POST /qr/success](#)
5. Получить результат оплаты в callback-уведомлении
6. Если не получено callback-уведомление, выполнить запрос информации по ордеру [GET /orders/{orderId}](#)
7. Выполнить запрос на возврат [POST /refunds](#), указав полную сумму ордера
8. Получить результат возврата в callback-уведомлении
9. Если не получено callback-уведомление, выполнить запрос информации по возврату [GET /refunds/{refundId}](#)

Частичный возврат оплаты через СБП

1. Выполнить запрос регистрации ордера [POST /orders](#)
2. Перейти на платежную форму по полученной ссылке в параметре "payurl"
3. Нажать на кнопку СБП для отображения QR-кода
4. Провести оплату по QR-коду, выполнив запрос [POST / qr/success](#)
5. Получить результат оплаты в callback-уведомлении.
6. Если не получено callback-уведомление, выполнить запрос информации по ордеру [GET /orders/{orderId}](#)
7. Выполнить запрос на возврат [POST /refunds](#), указав часть суммы ордера
8. Получить результат возврата в callback-уведомлении
9. Если не получено callback-уведомление, выполнить запрос информации по возврату [GET /refunds/{refundId}](#)

Оплата по карте

1. Выполнить запрос регистрации ордера по эндпоинту [POST /orders](#)
2. Перейти на платежную форму по полученной ссылке в параметре "payurl"
3. Выполнить оплату по тестовой карте на платежной форме
4. Получить результат оплаты в callback-уведомлении
5. Если не получено callback-уведомление, выполнить запрос информации по ордеру через эндпоинт [GET / orders/{orderId}](#)

Полный возврат оплаты по карте

1. Выполнить запрос регистрации ордера [POST / orders](#)
2. Перейти на платежную форму по полученной ссылке в параметре "payurl"
3. Выполнить оплату по тестовой карте на платежной форме
4. Получить результат оплаты в callback-уведомлении
5. Если не получено callback-уведомление, выполнить запрос информации по ордеру [GET /orders/{orderId}](#)
6. Выполнить запрос на возврат [POST /refunds](#), указав полную сумму ордера
7. Получить результат возврата в callback-уведомлении
8. Если не получено callback-уведомление, выполнить запрос информации по возврату [GET /refunds/{refundId}](#)

Частичный возврат оплаты по карте

1. Выполнить запрос регистрации ордера [POST /orders](#)
2. Перейти на платежную форму по полученной ссылке в параметре "payurl"
3. Выполнить оплату по тестовой карте на платежной форме на платежной форме
4. Получить результат оплаты в callback-уведомлении
5. Если не получено callback-уведомление, выполнить запрос информации по ордеру [GET /orders/{orderId}](#)
6. Выполнить запрос на возврат [POST /refunds](#), указав часть суммы ордера
7. Получить результат возврата в callback-уведомлении
8. Если не получено callback-уведомление, выполнить запрос информации по возврату [GET /refunds/{refundId}](#)

Тестовые эндпоинты ("заглушки") для имитации обработки оплаты ордера на стороне Системы быстрых платежей (СБП)

Для имитации работы Системы быстрых платежей (СБП) в тестовой среде ("Песочнице") предусмотрены запросы, которые могут выполнить имитацию успешной или неуспешной оплаты на стороне СБП, URL-адрес для отправки запросов к заглушкам СБП: <https://qr-efcp.bankingapi.ru/>

Совет: значение URL для оплаты в системе быстрых платежей можно посмотреть в консоли разработчика в веб-браузере (после генерации QR-кода на платежной форме), нажав клавишу F12.

Во вкладке "Network" в списке будет выведен объект "sbp-link", внутри которого в параметре "link" можно узнать URL для подстановки в заглушку для имитации успешной или неуспешной оплаты со стороны СБП,

POST / qr / success

POST /qr/success – тестовый эндпоинт для имитации проведения успешной оплаты на стороне СБП (используется только для Песочницы).

Пример запроса

```
{
  "qrCodeLink": "https://qr.nspk.ru/7030303567957146?type=01&bank=100000000005"
}
```

Пример ответа

```
{
  "sent": true,
  "qrId": "7030303567957146"
}
```

POST / qr / fail

POST / qr / fail – тестовый эндпоинт для имитации проведения неуспешной оплаты на стороне СБП (используется только для Песочницы).

Пример запроса

```
{  
  "qrCodeLink": "https://qr.nspk.ru/7030303567957146?type=01&bank=100000000005"  
}
```

Пример ответа

```
{  
  "sent": true,  
  "qrId": "7030303567957146"  
}
```

4.17.2 Реквизиты тестовой банковской карты

Номер карты: 4111 1111 1111 1111

Дата истечения срока действия: 12 / 24

Проверочный код на обратной стороне карты (CVV / CVC): 123

4.18 Интеграция с PRODUCTION средой Платежного шлюза

4.18.1 Настройки для подключения к PRODUCTION среде Платежного шлюза

Перед отправкой каждого нового запроса к API Платежного шлюза необходимо запросить `access_token` по URL-адресу менеджера доступа.

Адрес менеджера доступа для получения `access_token`: <https://open.api.vtb.ru:443/passport/oauth2/token>

Срок действия `access_token` не имеет фиксированного значения, но составляет примерно 170 секунд.

`Access_token` можно использовать множество раз в течение его срока жизни, который указывается в значении параметра `"expires_in"` (в секундах) в ответе на запрос на получение `access_token`

POST <https://open.api.vtb.ru:443/passport/oauth2/token> – запрос для получения `access_token`

Параметры запроса

! В запросе на получение access_token необходимо использовать формат x-www-form-urlencoded для передачи формы с параметрами!

| Параметр | Url/body/header | Описание |
|---------------|-----------------|--|
| grant_type | body | Статичный параметр. Указывается значение "client_credentials" |
| client_id | body | Указывается значение client_id, полученное от представителя Платежного шлюза |
| client_secret | body | Указывается значение client_secret, полученное от представителя Платежного шлюза |

Параметры ответа

| Параметр | Описание |
|--------------|---|
| access_token | Значение полученного access_token. Используется в HTTP заголовке Authorization при отправке запроса к API |
| expires_in | Время жизни access_token в секундах |
| token_type | Тип access_token. Возвращается значение "Bearer" |

Пример тела запроса

```
*** Формат тела запроса x-www-form-urlencoded!!!!
grant_type=client_credentials
client_id=ext.cmm.3e9d5564-dae7-4b66-b740-63ed7782e155@ext.vtb.ru
client_secret=Pq(29!KoOjeAb6hs
```

Пример ответа

```
{
  "access_token":
  "AQIC5wM2LY4SfcxA7ug0mf6PKkx1BR4M5U8ift6Poi_OqsE.*AAJTSQACMDIAAINLABMtNTAyNDY0NTQ0MjA3MjQ1Mjc5AAJTMQAC
  MDE.*",
  "expires_in": 173,
  "token_type": "Bearer"
}
```

4.18.2 Отправка запросов к API Платежного шлюза (PRODUCTION)

После получения `access_token` (через запрос к Менеджеру доступа PRODUCTION среды) возможно перейти к шагу по отправке запроса к API Платежного шлюза на PRODUCTION среде.

Адрес для обращения к эндпоинтам API на PRODUCTION среде: https://gw.api.vtb.ru/openapi/smb/efcp/e-commerce/v1/{наименование_эндпоинта}

При отправке запросов к API Платежного шлюза в запрос необходимо включать следующие HTTP-заголовки, указанные в таблице ниже.

При отправке запроса к API Платежного шлюза в запрос необходимо включить HTTP-заголовок "Authorization", дополнительные HTTP-заголовки для идентификации клиента и его сайта ("X-IBM-Client-Id", "Merchant-Authorization") и заголовок для указания типа передаваемого содержимого ("Content-Type").

HTTP-заголовки для использования в запросах к API

| Заголовок | Описание |
|------------------------|--|
| X-IBM-Client-Id | Указывается значение <code>client_id</code> , полученное от представителя Платежного шлюза. Пример: <code>ext.cmm.3e9d5564-dae7-4b66-b740-63ed7782e155</code> <div style="background-color: #f4a460; padding: 5px; border-radius: 10px;">Значение необходимо прописать в нижнем регистре, без домена <code>@ext.vtb.ru</code>: например, <code>EXT.ORG1sdcsiocsy@ext.vtb.ru</code> -> <code>ext.org1sdcsiocsy</code></div> |
| Merchant-Authorization | Значение заголовка соответствует уникальному идентификатору ресурса мерчанта. Пример: <code>Merchant-Authorization = 5d761993-d444-450a-ad9e-097fa52055ff</code> <div style="background-color: #f4a460; padding: 5px; border-radius: 10px;">Передача заголовка и его значения обязательна только в том случае, если у мерчанта подключено более одного ресурса к Платежному шлюзу.</div> |
| Authorization | Указывается значение полученного Bearer <code>access_token</code> в результате запроса к Менеджеру доступа. Пример: <code>Authorization: Bearer AQIC5wM2LY45fczCimpZsQyW3PP3NZXNPHHzDLQDZ1qSDcE.*AAJTSQACMDIAAINLABQtNDk1NDQwMDQ2MTkyMTIzNTM3NwACUzEAAjA</code> |
| Content-Type | Тип передаваемого содержимого. Указывается значение <code>"application/json"</code> |

Примеры использования HTTP-заголовков

Пример тела запроса

```
curl --location --request POST 'https://gw.api.vtb.ru/openapi/smb/efcp/e-commerce/v1/orders' \  
--header 'X-IBM-Client-Id: ext.cmm.3e9d5564-dae7-4b66-b740-63ed7782e155' \  
--header 'Merchant-Authorization: 5d761993-d444-450a-ad9e-097fa52055ff' \  
--header 'Authorization: Bearer AQIC5wM2LY45fcx7ug0mf6PKkx1BR4M5U8ift6Poi_OqsE.*AAJTSQACMDIAAINLABMnNTAyNDY0NTQ0MjA3MjQ1Mjc5AAJTMQAC MDE.*' \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--data-raw '{  
.....  
}'
```

5. Фискализация в соответствии с 54-ФЗ

5.1 Общее описание функциональности фискализация в соответствии с 54-ФЗ

С 1 июля 2017 года вступили в силу требования в рамках новой редакции закона 54-ФЗ об обязательном применении онлайн-касс для интернет-магазинов. Поправки к закону обязывают онлайн-магазины использовать специальную кассовую технику для отправки фискальных данных в Федеральную налоговую службу (ФНС).

Интернет-магазины могут использовать различные (как облачные, так и физические) кассы для создания фискальных чеков, но для онлайн торговли в основном используется схема взаимодействия с облачными кассами и сторонними сервисами фискализации, которые предоставляют такие услуги.

Платежный шлюз предоставляет функциональность печати фискальных чеков (прихода и возврата прихода) путем взаимодействия с внешними операторами фискальных данных (ОФД)

Для использования функциональности фискализации в личном кабинете Интернет-эквайринга для ресурса (сайта) в разделе «Настройка ресурсов» в подразделе «Настройка сервиса фискализации (54-ФЗ)» должны быть установлены настройки оператора фискальных данных (ОФД).

Поддерживаемые Платежным шлюзом операторы фискальных данных (ОФД): Первый ОФД.

Поддерживаемые типы фискальных чеков: «Приход» и «Возврат прихода».

Поддерживаемые Платежным шлюзом версии ФФД: 1.2

Фискализация выполняется только по ордерам без предавторизации (одностадийный платеж). Фискализация для ордеров с предавторизацией (двухстадийный платеж) не поддерживается.

Отправка фискального чека реализуется только на email покупателя, который был передан мерчантом вместе с товарной корзиной в запросе на создание ордера. Если email покупателя не был передан, то фискальный будет отправлен оператором фискальных данных на email, который установлен мерчантом в настройках фискализации в Личном кабинете Интернет-эквайринга.

5.2 Создание ордера с товарной корзиной

Требования к формированию запроса на создание ордера с товарной корзиной

- Товарная корзина передаётся внутри отдельного объекта «bundle» в запросе на создание ордера (POST v1/orders);
- Если объект товарной корзины «bundle» не был передан при создании ордера (при этом у ресурса мерчанта имеются активные настройки фискализации), то в этом случае товарная корзина будет сформирована на основании настроек типовой фискализации, указанных в Личном кабинете Интернет-эквайринга по ресурсу (сайту), в рамках которого создается ордер.
- Сумма всех товарных позиций корзины должна быть равна сумме ордера;
- Все параметры товарной корзины валидируются на соответствие требуемому формату и длине;
- В случае невыполнения хотя бы одного из указанных выше условий ордер считается неправильно сформированным, в результате чего Платежный шлюз вернет ошибку.

Параметры объекта товарной корзины «bundle» в запросе на создание ордера POST v1/orders

| | | |
|--------------------------|--|---|
| bundle | Объект товарной корзины | |
| Url / body / header Body | Тип Object | Формат n/a |
| <hr/> | | |
| fiscalInfo | Объект с параметрами фискализации | |
| Url / body / header Body | Тип Object | Формат n/a |
| clientEmail | Email покупателя для отправки фискального чека | |
| Url / body / header Body | Тип String (255) | Формат Byte |
| <hr/> | | |
| items | Массив с экземплярами товарной корзины | |
| Url / body / header Body | Тип Array | |
| Обязательный | | |
| positionId | Порядковый номер позиции единицы товара. ФН имеет аппаратное ограничение 32768 байт для каждого финансового документа в двоичной форме. Это ограничение размера документа предусматривает около 250 позиций товарной корзины в чеке. ФН отклонит создание чека, если будет превышено ограничение 32768 байт. Рекомендуется использовать не более 250 позиций в корзине | |
| Обязательный | | |
| Url / body / header Body | Тип Integer | Формат minimum: 1, maximum: 250 |
| name | Наименование товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета | |
| Обязательный | | |
| Url / body / header Body | Тип String (255) | Формат Byte |
| code | Уникальный код товара (Артикул) | |
| Url / body / header Body | Тип String (255) | Формат Byte |
| description | Описание единицы товара | |
| Url / body / header Body | Тип String (255) | Формат Byte |
| shippable | Признак доставляемости товара | |
| Url / body / header Body | Тип Boolean | |
| price | Цена за единицу товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета с учетом скидок и наценок. | |
| Обязательный | | |
| | Цена в рублях: — целая часть не более 8 знаков; — дробная часть не более 2 знаков. Максимальное значение цены — 42 949 672.95. При этом произведение цены и количество/веса (price*quantity) позиции должно быть не больше максимального значения цены позиции | |
| Url / body / header Body | Тип Number | Формат minimum: 0, maximum: 42949672.95 |

items

measure

Обязательный

Единицы измерения количества предмета расчета.

Может принимать одно из значений: 0 — Применяется для предметов расчета, которые могут быть реализованы поштучно или единицами; 10 — Грамм; 11 — Килограмм; 12 — Тонна; 20 — Сантиметр; 21 — Дециметр; 22 — Метр; 30 — Квадратный сантиметр; 31 — Квадратный дециметр; 32 — Квадратный метр; 40 — Миллилитр; 41 — Литр; 42 — Кубический метр; 50 — Киловатт час; 51 — Гигакалория; 70 — Сутки (день); 71 — Час; 72 — Минута; 73 — Секунда; 80 — Килобайт; 81 — Мегабайт; 82 — Гигабайт; 83 — Терабайт; 255 — Применяется при использовании иных единиц измерения

Url / body / header Body Тип String (255) Формат enum: 0, 10, 11, 12, 20, 21, 22, 30, 31, 32, 40, 41, 42, 50, 51, 70, 71, 72, 73, 80, 81, 82, 83, 255

quantity

Обязательный

Количество/вес.

Правила валидации:

- Целая часть не более 5 знаков;
- Дробная часть не более 3 знаков;
- Максимальное значение – 99 999.999

Url / body / header Body Тип Number Формат minimum: 0; maximum:99999.999

taxParams

Обязательный

Объект с параметрами налогообложения

Url / body / header Body Тип Object

taxType

Обязательный

Ставка налогообложения. Устанавливает номер налога в ККТ.

Перечисление со значениями:

- «none» – без НДС;
- «vat0» – НДС по ставке 0%;
- «vat5» – НДС чека по ставке 5%;
- «vat7» – НДС чека по ставке 7%;
- «vat105» – НДС чека по ставке 5/105%;
- «vat107» – НДС чека по ставке 7/107%;
- «vat10» – НДС чека по ставке 10%;
- «vat110» – НДС чека по расчетной ставке 10/110;
- «vat20» – НДС чека по ставке 20%;
- «vat120» – НДС чека по расчетной ставке 20/120;
- «vat22» – НДС чека по ставке 22%;
- «vat122» – НДС чека по расчетной ставке 22/122.

Url / body / header Body Тип String Формат enum: none, vat0, vat5, vat7, vat105, vat107, vat10, vat110, vat20, vat120, vat22, vat122

taxSum

Сумма налога позиции в рублях.

- целая часть не более 8 знаков;
- дробная часть не более 2 знаков.

Url / body / header Body Тип Number Формат minimum: 0; maximum:99999999.99

items

paymentType

Признак способа расчёта.

Возможные значения: «full_prepayment» — предоплата 100%. Полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета; «prepayment» — предоплата. Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета; «advance» — аванс; «full_payment» — полный расчет. Полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета; «partial_payment» — частичный расчет и кредит. Частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит; «credit» — передача в кредит. Передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит; «credit_payment» — оплата кредита. Оплата предмета расчета после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита);

Url / body / header Body Тип String Формат enum:full_prepayment, prepayment, advance, full_payment, partial_payment credit, credit_payment

paymentSubject

Признак предмета расчёта. Должен принимать одно из значений:

1. О реализуемом товаре, за исключением подакцизного товара и товара, подлежащего маркировке средствами идентификации (наименование и иные сведения, описывающие товар) работе (наименование и иные сведения, описывающие работу);
2. О реализуемом подакцизном товаре, за исключением товара, подлежащего маркировке средствами идентификации (наименование и иные сведения, описывающие товар);
3. О выполняемой работе (наименование и иные сведения, описывающие работу);
4. Об оказываемой услуге (наименование и иные сведения, описывающие услугу);
5. О приеме ставок при осуществлении деятельности по проведению азартных игр;
6. О выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр;
7. О приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок при осуществлении деятельности по проведению лотерей;
8. О выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей;
9. О предоставлении прав на использование результатов интеллектуальной деятельности или средств индивидуализации;
10. Об авансе, задатке, предоплате, кредите;
11. О вознаграждении пользователя, являющегося платежным агентом (субагентом), банковским платежным агентом (субагентом), комиссионером, поверенным или иным агентом;
12. О взносе в счет оплаты, пени, штрафе, вознаграждении, бонусе и ином аналогичном предмете расчета;
13. О предмете расчета, не относящемся к предметам расчета, которым может быть присвоено значение от «1» до «11» и от «14» до «26»;
14. О передаче имущественных прав;
15. О внереализационном доходе;
16. О суммах расходов, платежей и взносов, указанных в подпунктах 2 и 3 пункта Налогового кодекса Российской Федерации, уменьшающих сумму налога;
17. О суммах уплаченного торгового сбора;
18. О курортном сборе;
19. О залоге;
20. О суммах произведенных расходов в соответствии со статьей 346.16 Налогового кодекса Российской Федерации, уменьшающих доход;

Url / body / header Body Тип Number Формат enum: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20



amount

Обязательный

discount

userData

Итоговая стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок (в рублях).

Правила валидации:

- целая часть не более 8 знаков;
- дробная часть не более 2 знаков.

Максимальное значение – 42 949 672.95.

Значение реквизита «стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок» должно быть равно произведению значения реквизита «цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок», умноженному на значение реквизита «количество предмета расчета».

Url / body / header Body Тип Number Формат minimum: 0; maximum: 42949672.95

Сумма скидки

Url / body / header Body Тип Number Формат minimum: 0; maximum: 42949672.95

Дополнительный реквизит предмета расчета.

Например, любой сквозной идентификатор в системе мерчанта

Url / body / header Body Тип String(255) Формат Byte

Пример запроса POST v1/orders с объектом товарной корзины «bundle»

```
{
  "orderId": "ORDER10000000083",
  "orderName": "Заказ №10000000083",
  "amount": {
    "value": 60000.0,
    "code": "RUB"
  },
  "bundle": {
    "fiscalInfo": {
      "clientEmail": "client_email@yandex.ru"
    }
  },
  "items": [
    {
      "positionId": 1,
      "name": "Обеденный стол",
      "code": "арт.4957686074846",
      "description": "Стол барный Dorian 11770",
      "shippable": true,
      "price": 20000.0,
      "measure": 255,
      "quantity": 1,
      "taxParams": {
        "taxType": "vat20",
        "taxSum": 4000.0
      },
      "paymentType": "full_prepayment",
      "paymentSubject": 1,
      "amount": 20000.0,
      "discount": 0,
      "userData": "Дополнительный реквизит предмета расчета"
    },
    {
      "positionId": 2,
      "name": "Обеденный стул",
      "code": "арт.49576860745555",
      "description": "Стул барный Miranda",
      "shippable": true,
      "price": 10000.0,
      "measure": 255,
      "quantity": 4,
      "taxParams": {
        "taxType": "vat20",
        "taxSum": 8000.0
      },
      "paymentType": "full_prepayment",
      "paymentSubject": 1,
      "amount": 40000.0,
      "discount": 0,
      "userData": "Дополнительный реквизит предмета расчета"
    }
  ]
}
```

5.3 Создание возврата с товарной корзиной

Требования к формированию запроса на возврат с товарной корзиной

Товарная корзина передаётся внутри отдельного объекта «bundle» в запросе на создание возврата (POST v1/refunds);

Если возврат выполняется на всю сумму ордера (полный возврат), то передавать товарную корзину внутри объекта «bundle» не обязательно! В этом случае Платёжный шлюз при создании чека возврата прихода в ОФД отправит товарную корзину, которая была передана при создании ордера, на который выполняется полный возврат;

При возврате заказа на сумму, отличную от суммы списания (кроме передачи значения «0») обязательно должна передаваться товарная корзина с возвращаемыми позициями.

В случае проведения нескольких возвратов по ордеру с товарной корзиной все они должны осуществляться только по алгоритму возврата с товарной корзиной;

Денежная сумма по возвращаемым позициям в товарной корзине не должна превышать подтвержденную денежную сумму оригинального заказа;

При создании возврата в товарной корзине запрещены для передачи товарные позиции, отсутствующие в оригинальном заказе. Происходит проверка наличия указанного товара в корзине запроса на возврат в изначальном заказе. Необходимо совпадение элементов. Если хотя бы одно из значений не совпадает, считается, что данная товарная позиция отсутствует в оригинальном заказе;

Контроль корректности заполнения параметров по возвращаемым позициям в товарной корзине, их количества и т.д. выполняется на стороне системы мерчанта (проверки, что данная позиция не была возвращена ранее, что для возвращаемой позиции указаны те же самые параметры налогообложения и т.д.);

Все параметры товарной корзины валидируются на соответствие требуемому формату и длине;

В случае невыполнения хотя бы одного из указанных выше условий возврат считается неправильно сформированным, в результате чего Платежный шлюз вернет ошибку.

Параметры объекта товарной корзины "bundle" в запросе на создание возврата POST v1/refunds

Формат объекта «bundle» в запросе на возврат POST v1/refunds полностью соответствует формату одноименного объекта, описанному в разделе «5.2 Создание ордера с товарной корзиной»

Пример запроса POST v1/refunds с объектом товарной корзины «bundle»

```
{  "refundId": "REFUND10000000083-1",
  "paymentId": "488e7417-8df6-4804-8f43-0181816e4c12",
  "amount": {
    "value": 60000.0,
    "code": "RUB"
  },
  "bundle": {
    "fiscalInfo": {
      "clientEmail": "client_email@yandex.ru"
    }
  },
  "items": [
    {
      "positionId": 2,
      "name": "Обеденный стул",
      "code": "арт.49576860745555",
      "description": "Стул барный Miranda",
      "shippable": true,
      "price": 10000.0,
      "measure": 255,
      "quantity": 4,
      "taxParams": {
        "taxType": "vat20",
        "taxSum": 8000.0
      },
      "paymentType": "full_prepayment",
      "paymentSubject": 1,
      "amount": 40000.0,
      "discount": 0,
      "userData": "Дополнительный реквизит предмета расчета"
    }
  ]
}
```

5.4 Операции с фискальными чеками

5.4.1 GET /receipts/{orderId}/status

GET /receipts/{orderId}/status — запрос для получения статуса чеков по ордеру по идентификатору ордера в системе мерчанта.

В ответе на запрос возвращается массив с фискальными чеками по данному ордеру по всем типам операций (приход, возврат прихода).

Для каждого чека в массиве возвращается его статус и фискальные данные.

В случае отсутствия фискальных чеков по ордеру вернется ошибка.

Параметры запроса GET v1/receipts/{orderId}/status

Merchant-Authorization

Дополнительный (необязательный) HTTP-заголовок, в котором передается идентификатор ресурса, если у мерчанта подключено более одного ресурса к Платежному шлюзу

Url / body / header Header Тип n/a

Формат n/a

orderId

Уникальный идентификатор ордера в системе мерчанта

Обязательный

Url / body / header URL

Тип String (64)

Формат Byte

Пример запроса GET v1/receipts/{orderId}/status

GET v1/receipts/{orderId}/status

Параметры ответа GET v1/receipts/{orderId}/status

| | |
|---|---|
| orderCode Обязательный | Уникальный внешний идентификатор ордера Тип String(64) Формат Byte |
| receipts Обязательный | Массив объектов с фискальными чеками Тип Array or null Формат n/a |
| uuid Обязательный | Идентификатор фискального чека в ОФД Тип String (64) Формат UUID |
| operation Обязательный | Тип операции. Допустимые типы: INCOME – приход; INCOME_RETURN – возврат прихода. Тип String Формат enum:INCOME, INCOME_RETURN |
| status Обязательный | Статус фискального чека. Допустимые статусы: NEW - Новый; PRINTED - Напечатан; PRINT_ERROR - Ошибка печати чека. Тип String Формат enum: NEW, PRINTED, PRINT_ERROR |
| createdAt Обязательный | Дата и время отправки чека на печать на стороне Платежного шлюза Тип String Формат Date-time |
| data Обязательный | Объект с фискальными данными чека из ОФД Тип Object or null Формат n/a |
| receiptInShiftNumber Обязательный | Номер чека в смене Тип Integer(32) or null Формат minimum: 0maximum:2147483647 |
| shiftNumber Обязательный | Номер смены Тип Integer(32) or null Формат minimum: 0maximum:2147483647 |
| receiptDatetime Обязательный | Дата и время фискального чека в фискальном накопителе Тип String or null Формат Date-time |
| fnNumber Обязательный | Номер фискального накопителя (ФН) Тип String(255) or null Формат Byte |
| kktRegId Обязательный | Регистрационный номер контрольно-кассовой техники (ККТ) Тип String(255) or null Формат Byte |

| | | | |
|--------------|--|--|---|
| receipts | data | fiscalDocumentNumber | Фискальный номер документа |
| | | Обязательный | Тип Integer(64) or null Формат minimum: 0, maximum:9223372036854775807 |
| | | fiscalSign | Фискальный признак документа |
| | | Обязательный | Тип String(255) or null Формат Byte |
| | | fnsUrl | Адрес сайта ФН |
| | | Обязательный | Тип String(255) or null Формат Byte |
| | receiptUrl | URL-адрес на стороне ОФД для просмотра и загрузки фискального чека | |
| Обязательный | Тип String(255) or null Формат Byte | | |
| | | ofdInn | Идентификационный номер налогоплательщика оператора фискальных данных (ИНН ОФД) |
| | | Обязательный | Тип String(12) or null Формат Byte |
| | | totalSum | Итоговая сумма фискального чека в рублях |
| | | Обязательный | Тип Number Формат minimum: 0, maximum:42949672.95 |
| | | ofdError | Объект ошибки, полученной от ОФД |
| | | | Тип Object or null Формат n/a |

Пример ответа GET v1/receipts/{orderId}/status

```
{
  "orderId": "string",
  "orderCode": "string",
  "receipts": [
    {
      "uuid": "5ga85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
      "operation": "INCOME",
      "status": "PRINTED",
      "createdAt": "2024-01-26T09:30:24.962Z",
      "data": {
        "receiptInShiftNumber": 5,
        "shiftNumber": 56,
        "receiptDatetime": "2024-01-26T09:30:50",
        "fnNumber": "9999078902012023",
        "kktRegId": "0180181006059581",
        "fiscalDocumentNumber": 1265,
        "fiscalSign": "31047A876E98",
        "fnsUrl": "www.fns.ru",
        "receiptUrl": "https://consumer.1-ofd.ru/v1?fn=9288000100014915&fp=3004144185&i=108&t=20180522T122800&s=400.00&n=1",
        "ofdInn": "7709364346",
        "totalSum": 400.0
      },
      "ofdError": null
    },
    {
      "uuid": "5ga85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
      "operation": "INCOME_RETURN",
      "status": "PRINTED",
      "createdAt": "2024-02-13T12:30:13.301",
      "data": {
        "receiptInShiftNumber": 21,
        "shiftNumber": 85,
        "receiptDatetime": "2024-02-13T12:30:26",
        "fnNumber": "9999078903021522",
        "kktRegId": "0180181006059581",
        "fiscalDocumentNumber": 2065,
        "fiscalSign": "31047A876E98",
        "fnsUrl": "www.fns.ru",
        "receiptUrl": "https://consumer.1-ofd.ru/v1?fn=9288000100014915&fp=3004144185&i=108&t=20180522T122800&s=400.00&n=1",
        "ofdInn": "7709364346",
        "totalSum": 400.0
      },
      "ofdError": null
    }
  ]
}
```

Приложение 1. Описание объекта ошибки Платежного шлюза, возвращаемого через API

В случае возникновения ошибки во время выполнении запроса к API Платежный шлюз вернет стандартный HTTP-код ошибки, расшифровку ошибки, а также объект бизнес-ошибки, если она произошла.

Пример объекта ошибки

```
{
  "error": {
    "id": "10000002",
    "message": " OPERATION_NOT_SUPPORTED_ERROR",
    "description": "Операция не поддерживается",
    "traceld": "42a383016f62836f"
  }
}
```

Описание объекта ошибки

| | |
|--------------------------------|---|
| error | Объект ошибки |
| | Тип Object Формат n/a |
| id Обязательный | Уникальный идентификатор ошибки |
| | Тип String (64) Формат n/a |
| message Обязательный | Сообщение об ошибке |
| | Тип String (255) Формат n/a |
| description | Человекочитаемый текст ошибки |
| | Тип String (255) Формат n/a |
| traceld Обязательный | Уникальный идентификатор для обращения в техподдержку |
| | Тип String (255) Формат Byte |

Приложение 2. Расшифровка кодов ответов по ошибкам от Платежного шлюза

| Error code | HTTP-код | Error message | Описание ошибки для мерчанта и покупателя |
|------------|----------|-------------------------------|--|
| 10000001 | 500 | INTERNAL_ERROR | Внутренняя ошибка сервиса |
| 10000002 | 402 | OPERATION_NOT_SUPPORTED_ERROR | Операция не поддерживается |
| 10000003 | 500 | TEMPORARY_ERROR | Временная ошибка |
| 10000007 | 400 | REQUEST_VALIDATION_ERROR | Ошибка валидации запроса |
| 10000008 | 402 | INCORRECT_AMOUNT | Неправильная сумма |
| 10000009 | 404 | MERCHANT_SITE_NOT_FOUND | Сайт не найден |
| 10000010 | 402 | TRANSACTION_NOT_FOUND | Транзакция не найдена |
| 10000012 | 500 | INCORRECT_PARENT_TRANSACTION | Неправильно указана родительская транзакция |
| 10000013 | 400 | CARD_EXPIRED_ERROR | Срок действия карты истек |
| 10000014 | 400 | MERCHANT_DISABLED | Мерчант не активен |
| 10000017 | 400 | ORDER_PAYED | Заказ уже оплачен |
| 10000018 | 402 | TRANSACTION_IN_PROCESS | Транзакция в процессе |
| 10000021 | 402 | INCORRECT_CURRENCY | Некорректная валюта |
| 10000023 | 400 | TRANSACTION_EXPIRED | Срок жизни транзакции истек |
| 10000024 | 400 | ORDER_EXPIRED_ERROR | Срок жизни заказа истек |
| 10000025 | 400 | ORDER_REFUNDED_ERROR | Заказ уже был возвращен |
| 10000026 | 402 | PARTIAL_REFUND_NOT_SUPPORTED | Частичный возврат для данного мерчанта не поддерживается |

| Error code | HTTP-код | Error message | Описание ошибки для мерчанта и покупателя |
|-------------------|-----------------|-------------------------------------|--|
| 10000027 | 400 | INCORRECT_MERCHANT_SETTINGS | Некорректные настройки мерчанта |
| 10000028 | 400 | INCORRECT_CLIENT_ID | Некорректные аутентификационные данные клиента |
| 10000029 | 400 | TRANSACTION_TYPE_NOT_FOUND | Некорректный тип транзакции |
| 10000030 | 400 | ORDER_TYPE_NOT_FOUND | Некорректный тип заказа |
| 10000031 | 500 | UNKNOWN_ERROR | Неизвестная ошибка |
| 10000032 | 402 | QR_GENERATION_ERROR | Платеж отклонен. Попробуйте еще раз |
| 10100001 | 500 | INCORRECT_JEXL_PARAMETERS_EXCEPTION | Внутренняя ошибка при обработке транзакции |
| 10100002 | 500 | INCORRECT_JEXL_SCRIPT_EXCEPTION | Внутренняя ошибка при обработке транзакции |
| 10100003 | 500 | ROUTE_LOOP_EXCEPTION | Внутренняя ошибка при обработке транзакции |
| 10100003 | 500 | ROUTE_LOOP_EXCEPTION | Внутренняя ошибка при обработке транзакции |
| 10100004 | 500 | INCORRECT_ROUTE_EXCEPTION | Внутренняя ошибка при обработке транзакции |
| 10100005 | 500 | EMPTY_ROUTE_EXCEPTION | Внутренняя ошибка при обработке транзакции |
| 10100006 | 500 | DATA_ACCESS_EXCEPTION | Внутренняя ошибка при обработке транзакции |
| 10200001 | 402 | SBP_NOT_PERMITTED | Платеж отклонен. Проверьте реквизиты платежа |
| 10200002 | 402 | SBP_BAD_REQUEST | Ошибка исполнения платежа |

| Error code | HTTP-код | Error message | Описание ошибки для мерчанта и покупателя |
|-------------------|-----------------|----------------------------------|--|
| 10200003 | 402 | SBP_UNPROCESSABLE_ENTITY | Ошибка формирования платежа |
| 10200004 | 402 | SBP_INTERNAL_SERVER_ERROR | Внутренняя ошибка сервиса |
| 10200005 | 402 | SBP_BAD_GATEWAY | Внутренняя ошибка сервиса |
| 10300001 | 400 | CRYPTOGRAPHY_EXCEPTION | Внутренняя ошибка |
| 10300002 | 400 | PAN_VALIDATION_EXCEPTION | Платеж отклонен. Проверьте реквизиты платежа |
| 10300003 | 400 | OBSOLETE_KEY_EXCEPTION | Устаревший публичный ключ |
| 10300004 | 400 | DECRYPT_ENCRYPT_EXCEPTION | Устаревший публичный ключ |
| 10400001 | 402 | | 3DS technical error |
| 10400002 | 402 | | 3DS technical error |
| 10502001 | 402 | UNSUPPORTED_VERSION | Платеж отклонен. Попробуйте еще раз |
| 10502001 | 402 | UNSUPPORTED_LANGUAGE | Платеж отклонен. Попробуйте еще раз |
| 10502001 | 402 | UNSUPPORTED_COMMAND | Платеж отклонен. Попробуйте еще раз |
| 10502000 | 402 | AUTHENTICATION_CERTIFICATE_ERROR | Платеж отклонен. Попробуйте еще раз |
| 10502001 | 402 | MESSAGE_PARSING_ERROR | Платеж отклонен. Попробуйте еще раз |
| 10502002 | 402 | SYSTEM_ERROR | Платеж отклонен. Попробуйте еще раз |
| 10502000 | 402 | CRYPTOGRAPHY_ERROR | Платеж отклонен. Попробуйте еще раз |
| 10502002 | 402 | TIMEOUT | Платеж отклонен. Попробуйте еще раз |

| Error code | HTTP-код | Error message | Описание ошибки для мерчанта и покупателя |
|-------------------|-----------------|--------------------------------|--|
| 10502001 | 402 | PARAMETERS_ERROR | Что то пошло не так |
| 10502001 | 402 | ZERO_AMOUNT | Платеж отклонен. Попробуйте еще раз |
| 10502002 | 402 | ORIGINAL_TRANSACTION_NOT_FOUND | Платеж отклонен. Попробуйте еще раз |
| 10502002 | 402 | DUPLICATE_INVOICE | Платеж отклонен. Попробуйте еще раз |
| 10501004 | 402 | ACCOUNT_NOT_FOUND | Платеж отклонен. Обратитесь в Банк выпустивший карту |
| 10501004 | 402 | WRONG_TRANSACTION | Платеж отклонен. Обратитесь в Банк выпустивший карту |
| 10501004 | 402 | WRONG_AMOUNT | Платеж отклонен. Обратитесь в Банк выпустивший карту |
| 10501004 | 402 | UNABLE_PERFORM_OPERATION | Платеж отклонен. Обратитесь в Банк выпустивший карту |
| 10501006 | 402 | AMOUNT_EXCEED | Платеж отклонен. Обратитесь в Банк выпустивший карту |
| 10501004 | 402 | WRONG_PAYMENT_INFORMATION | Платеж отклонен. Обратитесь в Банк выпустивший карту |
| 10502002 | 402 | WRONG_TERMINAL_ID | Платеж отклонен. Попробуйте еще раз |
| 10501004 | 402 | WRONG_RECEIVER_PAN | Платеж отклонен. Обратитесь в Банк выпустивший карту |
| 10501002 | 402 | CARD_EXPIRED | Платеж отклонен. Проверьте реквизиты платежа |
| 10501005 | 402 | ISSUER_CARD_FAIL | Платеж отклонен. Попробуйте еще раз |
| 10501004 | 402 | UNSUPPORTED_TRANSACTION | Платеж отклонен. Обратитесь в Банк выпустивший карту |

| Error code | HTTP-код | Error message | Описание ошибки для мерчанта и покупателя |
|-------------------|-----------------|--------------------------|--|
| 10501004 | 402 | AUTHORITIES_ERROR | Платеж отклонен. Обратитесь в Банк выпустивший карту |
| 10501004 | 402 | CARD_LOST | Платеж отклонен. Обратитесь в Банк выпустивший карту |
| 10501009 | 402 | CARD_STATUS | Платеж отклонен. Проверьте реквизиты платежа |
| 10501004 | 402 | CARD_LIMITED | Платеж отклонен. Обратитесь в Банк выпустивший карту |
| 10501003 | 402 | ISSUER_NOT_AVAILABLE | Платеж отклонен. Попробуйте еще раз |
| 10501007 | 402 | ISSUER_LIMIT_COUNT_FAIL | Платеж отклонен. Превышен лимит. Обратитесь в Банк выпустивший карту |
| 10501007 | 402 | ISSUER_LIMIT_AMOUNT_FAIL | Платеж отклонен. Превышен лимит. Обратитесь в Банк выпустивший карту |
| 10501001 | 402 | PIN_ATTEMPT_EXCEEDED | Платеж отклонен. Проверьте данные карты |
| 10501009 | 402 | UNSUPPORTED_CARD | Платеж отклонен. Проверьте реквизиты платежа |
| 10501005 | 402 | FORMAT_ERROR | Платеж отклонен. Попробуйте еще раз |
| 10502002 | 402 | TRANSACTION_TIMEOUT | Платеж отклонен. Попробуйте еще раз |
| 10502002 | 402 | SYSTEM_ERROR | Что-то пошло не так |
| 10501004 | 402 | ISSUER_CALL | Платеж отклонен. Обратитесь в Банк выпустивший карту |
| 10501004 | 402 | WRONG_CAVV | Платеж отклонен. Обратитесь в Банк выпустивший карту |

| Error code | HTTP-код | Error message | Описание ошибки для мерчанта и покупателя |
|------------|----------|------------------------------|--|
| 10501001 | 402 | WRONG_CVV | Платеж отклонен. Проверьте данные карты |
| 10501009 | 402 | CARD_HOLD_EXPIRED | Платеж отклонен. Проверьте реквизиты платежа |
| 10501004 | 402 | ISSUER_CARD_HOLD_FAIL | Платеж отклонен. Обратитесь в Банк выпустивший карту |
| 10501005 | 402 | SYSTEM_ERROR | Платеж отклонен. Попробуйте еще раз |
| 10502002 | 402 | ORIGINAL_OPERATION_NOT_FOUND | Платеж отклонен. Попробуйте еще раз |
| 10501004 | 402 | UNABLE_PERFORM_OPERATION | Платеж отклонен. Обратитесь в Банк выпустивший карту |
| 10501005 | 402 | WRONG_SESSION | Платеж отклонен. Попробуйте еще раз |
| 10900001 | 400 | Incorrect customerid | Некорректный идентификатор покупателя в связке |
| 19200001 | 400 | Incorrect bindingid | Некорректный идентификатор связки |
| 19200002 | 400 | Incorrect operationType | Неверный тип операции |
| 19200003 | 400 | Incorrect bindingType | Неверный тип CoF |
| 19200004 | 400 | Incorrect customerid | Не указан идентификатор покупателя |
| 19200005 | 400 | Incorrect bindingid | Указан некорректный идентификатор связки |
| 19200006 | 400 | Incorrect bindingstate | Состояние связки не позволяет выполнить оплату |
| 10000038 | 400 | BUNDLE_ERROR | Неверный формат параметра name |

| Error code | HTTP-код | Error message | Описание ошибки для мерчанта и покупателя |
|-------------------|-----------------|----------------------|---|
| 10000039 | 400 | BUNDLE_ERROR | Неверный формат параметра code |
| 10000040 | 400 | BUNDLE_ERROR | Неверный формат параметра description |
| 10000041 | 400 | BUNDLE_ERROR | Неверный формат параметра price |
| 10000042 | 400 | BUNDLE_ERROR | Неверный формат параметра measure |
| 10000043 | 400 | BUNDLE_ERROR | Неверный формат параметра quantity |
| 10000044 | 400 | BUNDLE_ERROR | Неверный формат параметра taxSum |
| 10000045 | 400 | BUNDLE_ERROR | Неверный формат параметра amount |
| 10000046 | 400 | BUNDLE_ERROR | Неверный формат параметра discount |
| 10000047 | 400 | BUNDLE_ERROR | Неверный формат параметра userData |
| 10000048 | 400 | BUNDLE_ERROR | Сумма товарных позиций в корзине не совпадает с суммой заказа |
| 10000057 | 400 | BUNDLE_ERROR | В заказе отсутствует товарная корзина |
| 10000055 | 400 | BUNDLE_ERROR | Сумма товарной позиции не соответствует сумме в товарной корзине заказа |
| 10000060 | 400 | BUNDLE_ERROR | Неверный формат параметра paymentType |
| 10000061 | 400 | BUNDLE_ERROR | Неверный формат параметра paymentSubject |
| 10000062 | 400 | BUNDLE_ERROR | Некорректные конфигурации настроек фискализации для ресурса |
| 10000064 | 400 | BUNDLE_ERROR | Неверный формат параметра positionId |
| 10000100 | 404 | RECEIPTS_NOT_FOUND | По данному ордеру отсутствуют фискальные чеки |
| 10000033 | 404 | ORDER_NOT_FOUND | Ордер не найден |

| Error code | HTTP-код | Error message | Описание ошибки для мерчанта и покупателя |
|-------------------|-----------------|-----------------------------|--|
| 1000027 | 500 | INCORRECT_MERCHANT_SETTINGS | Некорректные настройки ресурса мерчанта |