

Инструкция по подключению интернет-магазина к платежному шлюзу

1. О документе
2. Терминология
3. Введение
4. Подключение
5. Взаимодействие
 - 5.1. Схема работы с использованием 3d secure
 - 5.2. Off-line взаимодействие между Магазином и Платежным шлюзом
 - 5.2.1. Авторизация в случае двухстадийных платежей
 - 5.2.2. Отмена операции (Reversal)
 - 5.2.3. Возврат средств (Refund)
 - 5.3. Реализация схем на стороне магазина
6. Алгоритм действий для подключения к платёжному шлюзу
7. Интерфейс на WebService-ax
 - 7.1. Запросы, используемые при одностадийной оплате
 - 7.1.1. Запрос регистрации заказа
 - 7.1.2. Запрос отмены оплаты заказа
 - 7.1.3. Запрос возврата средств оплаты заказа
 - 7.1.4. Расширенный запрос состояния заказа
 - 7.1.5. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS
 - 7.1.6. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу
 - 7.2. Запросы, используемые при двухстадийной оплате
 - 7.2.1. Запрос регистрации заказа с предавторизацией
 - 7.2.2. Запрос завершения оплаты заказа
 - 7.2.3. Запрос отмены оплаты заказа
 - 7.2.4. Запрос возврата средств оплаты заказа
 - 7.2.5. Расширенный запрос состояния заказа
 - 7.2.6. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS
 - 7.2.7. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу
8. Интерфейс REST
 - 8.1. Особенности тестирования REST-запросов в интернет-браузере
 - 8.2. Запросы, используемые при одностадийной оплате
 - 8.2.1. Запрос регистрации заказа
 - 8.2.2. Запрос отмены оплаты заказа
 - 8.2.3. Запрос возврата средств оплаты заказа
 - 8.2.4. Расширенный запрос состояния заказа
 - 8.2.5. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS
 - 8.3. Запросы, используемые при двухстадийной оплате
 - 8.3.1. Запрос регистрации заказа с предавторизацией
 - 8.3.2. Запрос завершения оплаты заказа
 - 8.3.3. Запрос отмены оплаты заказа
 - 8.3.4. Запрос возврата средств оплаты заказа
 - 8.3.5. Расширенный запрос состояния заказа
 - 8.3.6. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS
9. Callback-уведомления
 - 9.1. Общие сведения
 - 9.1.1. Типы операций, на которые могут быть получены уведомления
 - 9.1.2. Типы уведомлений
 - 9.1.3. Требования к SSL-сертификатам сайта магазина
 - 9.2. Формат URL callback-уведомлений
 - 9.3. Алгоритм обработки callback-уведомлений
 - 9.4. Примеры кода
 - 9.4.1. Пример для Java (симметричная криптография)
 - 9.4.2. Пример для Java (асимметричная криптография)
 - 9.4.3. Пример для PHP (симметричная криптография)
10. Требования Сбербанка к электронным витринам
11. Координаты подключения
12. Тестовые карты
13. Приложение 1. Коды ответа - расшифровка actionCode (ответ процессинга)
14. Приложение 2. Оплата из мобильного приложения с использованием Apple Pay
 - 14.1. Общие сведения
 - 14.1.1. Действия продавца, необходимые для подключения к Apple Pay
 - 14.1.1.1. Действия в личном кабинете платёжного шлюза

- 14.1.1.2. Создание Merchant ID
 - 14.1.1.3. Создание сертификата для Merchant ID
 - 14.1.2. Схема взаимодействия при оплате из мобильного приложения
 - 14.1.3. Apple Pay - ссылки на справочную информацию
- 14.2. Запрос на оплату Apple Pay
 - 14.2.1. Интерфейс REST
 - 14.2.2. Интерфейс WebService-ax
- 14.3. Тестирование интеграции с Apple Pay
 - 14.3.1. Подготовка к работе
 - 14.3.2. Создание тестовой учётной записи
 - 14.3.3. Добавление номера тестовой банковской карты
- 15. Приложение 3. Оплата через Samsung Pay
 - 15.1. Общие сведения
 - 15.1.1. Схема взаимодействия при оплате из мобильного приложения
 - 15.1.2. Схема взаимодействия при оплате с веб-страницы (платёжная форма на стороне платёжного шлюза)
 - 15.1.3. Схема взаимодействия при оплате с веб-страницы (платёжная форма на стороне продавца)
 - 15.2. Запрос на оплату Samsung Pay
 - 15.2.1. Интерфейс REST
 - 15.2.2. Интерфейс WebService
 - 15.3. Запрос на оплату Samsung Pay Web
- 16. Приложение 4. Интернет-кредитование
 - 16.1. Общее описание
 - 16.2. Схема взаимодействий при использовании интернет-кредитования
 - 16.3. Принципы работы с товарной корзиной
 - 16.3.1. Требования к регистрации заказов с передачей товарной корзины
 - 16.3.2. Требования к возвратам средств за заказы с товарной корзиной
 - 16.4. Запросы на регистрацию заказа с передачей товарной корзины
 - 16.4.1. Интерфейс REST
 - 16.5. Запросы на полный возврат средств заказа
 - 16.5.1. Интерфейс REST
 - 16.6. Запросы на запрос состояния зарегистрированного заказа
 - 16.6.1. Интерфейс REST
- 17. Callback-уведомления
 - 17.1. Общие сведения
 - 17.1.1. Типы операций, на которые могут быть получены уведомления
 - 17.1.2. Типы уведомлений
 - 17.1.3. Требования к SSL-сертификатам сайта магазина
 - 17.2. Формат URL callback-уведомлений
 - 17.3. Алгоритм обработки callback-уведомлений
 - 17.4. Примеры кода
 - 17.4.1. Пример для Java (симметричная криптография)
 - 17.4.2. Пример для Java (асимметричная криптография)
 - 17.4.3. Пример для PHP (симметричная криптография)
- 18. Приложение 5. Оплата через Google Pay
 - 18.1. Введение
 - 18.2. Схемы взаимодействия
 - 18.2.1. Оплата в мобильном приложении
 - 18.2.2. Оплата на платёжной странице, которая расположена на стороне интернет-магазина
 - 18.2.3. Оплата на платёжной странице, которая расположена на стороне платёжного шлюза
 - 18.2.4. Сценарий оплаты с перенаправлением пользователя в ACS
 - 18.3. Запросы на оплату
 - 18.3.1. Запрос на оплату Google Pay, интерфейс WS
 - 18.3.2. Запрос на оплату Google Pay, интерфейс REST
 - 18.4. Требования к платёжной странице на стороне продавца (Google Pay)
- 19. Приложение 6. Использование функциональности связей
 - 19.1. Общее описание
 - 19.2. Отображение на платёжной странице. Форма выбора связи
 - 19.3. Создание запросов по связкам
 - 19.3.1. Описание запросов, интерфейс на WebService-ax
 - 19.3.1.1. Запрос проведения платежа по связкам
 - 19.3.1.2. Запрос деактивации связи
 - 19.3.1.3. Запрос активации связи
 - 19.3.1.4. Запрос изменения срока действия связи
 - 19.3.1.5. Запрос списка связей по идентификатору клиента
 - 19.3.1.6. Запрос списка связей определённой банковской карты
 - 19.3.2. Описание запросов, интерфейс REST
 - 19.3.2.1. Запрос проведения платежа по связкам
 - 19.3.2.2. Запрос деактивации связи
 - 19.3.2.3. Запрос активации связи

- 19.3.2.4. Запрос изменения срока действия связи
- 19.3.2.5. Запрос списка связей по идентификатору клиента
- 19.3.2.6. Запрос списка связей определённой банковской карты
- 20. Приложение 7. Использование сервиса функциональности по уже сохранённым картам клиентов
 - 20.1. Введение
 - 20.2. Описание протокола взаимодействия с сервисом
 - 20.2.1. Формат запроса
 - 20.2.2. Формат ответа
 - 20.2.3. Типы данных
 - 20.3. Перечень доступных запросов по использованию сервиса
 - 20.4. Сценарии работы с сервисом
 - 20.4.1. Аутентификация
 - 20.4.2. Создание профиля клиента
 - 20.4.3. Оплата - сбор карточных данных на стороне платёжного шлюза
 - 20.4.4. Оплата - использование сохранённой ранее связи, карта 3DS
 - 20.4.5. Оплата - использование сохранённой ранее связи, карта SSL
 - 20.4.6. Перевод - сбор карточных данных на стороне платёжного шлюза
 - 20.4.7. Перевод - Использование сохранённой ранее связи, карта 3DS
 - 20.4.8. Перевод - использование сохранённой ранее связи, карта SSL
 - 20.4.9. Сценарий проведения автоплатежа
 - 20.4.10. Проведение рекуррентного платежа
 - 20.4.11. Получение списка проведённых операций
 - 20.4.12. Получение сведений о проведённой операции
 - 20.4.13. Изменение отображаемого имени связи
 - 20.4.14. Удаление связи
 - 20.5. Запросы по операциям с сервисом
 - 20.5.1. Запрос на создание профиля клиента
 - 20.5.2. Запрос на поиск клиента
 - 20.5.3. Запрос кода доступа
 - 20.5.4. Запрос токена безопасности
 - 20.5.5. Запрос сведений о клиенте
 - 20.5.6. Запрос расширенных сведений о связи
 - 20.5.7. Начало платежа
 - 20.5.8. Завершение платежа
 - 20.5.9. Начало перевода
 - 20.5.10. Завершение перевода
 - 20.5.11. Запрос на проведение автоплатежа
 - 20.5.12. Запрос проведения рекуррентного платежа
 - 20.5.13. Запрос сведений о результате операции
 - 20.5.14. Запрос списка проведённых операций
 - 20.5.15. Изменение отображаемого названия карты
 - 20.5.16. Удаление карты из списка сохранённых

1. О документе

Настоящий документ описывает принципы подключения и программные интерфейсы платёжного шлюза.

2. Терминология

- *3-D Secure* – технология МПС Visa, позволяющая дополнительно авторизовать пользователя средствами банка-эмитента.
- *ACS* – Access Control Server, элемент инфраструктуры 3-D Secure, обеспечивающий валидацию платёщика на стороне банка-эмитента.
- *Merchant Plugin Interface (MPI)* – технологический компонент 3-D Secure и SecureCode, который может быть размещен на стороне ПС или на стороне магазина
- *SecureCode* – технология МПС MasterCard, позволяющая дополнительно авторизовать пользователя средствами банка-эмитента. Технологически равносильна 3-D Secure. В тексте ниже при упоминании 3-D Secure будем иметь ввиду и SecureCode.
- *Банковская Карта* – карта международных платёжных систем VISA и MasterCard.
- *Банк-эквайер* – банк, который реализует и эксплуатирует платёжный шлюз.
- *Банк-эмитент* – банк, выпустивший банковскую карту клиента.
- *Возврат средств (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.
- *Заказ* – элементарная сущность системы, описывает заказ в некотором интернет-магазине или его аналоге. У любого заказа есть сумма.
- *Магазин (мерчант)* – торгово-сервисное предприятие (ТСП), продающее товары или оказывающее услуги через интернет-сайт.
- *МПС* – Международная платёжная система (например, Visa или MasterCard)

- *Однотактный платеж* -- операция по оплате товаров/услуг, совершенная через Интернет с использованием банковских карт, которая не требует дополнительного подтверждения.
- *Отмена операции оплаты (Reversal)* – снятие блокировки с денежных средств на карте покупателя. Данная функция доступна ограниченное время, точные сроки необходимо уточнять в банке.
- *Платёжная форма* – HTML-страница, которая используется клиентом для ввода реквизитов платежа.
- *Платёжные реквизиты* – реквизиты, используемые пользователем для оплаты заказа. Обычно, это номер карты, expiration date, CVC.
- *Платёжный шлюз Банка-эквайера (ПШ)* – автоматическая система, предоставляющая магазину принимать, а Клиенту отправлять платежи через Интернет с использованием банковских карт.
- *Платательщик* – физическое лицо совершающее платеж по своей карте за услуги мерчанта в интернет магазине мерчанта.
- *Связка* – соответствие между Платательщиком и платежными реквизитами карты (номер карты, срок действия карты).

3. Введение

Интернет-эквайринг – это современный способ продажи услуг или товаров через публичную сеть Интернет, посредством банковских карт.

В связи с особенностями осуществления покупок в сети Интернет существует необходимость в обеспечении безопасного взаимодействия сторон, участвующих при осуществлении операции продажи товаров/услуг – клиента, магазина и банка-эквайера.

Магазин, планирующий осуществлять продажу услуг или товаров в сети Интернет посредством банковских карт должен выполнять процедуры по обеспечению безопасности проведения платежей:

- Взаимодействие с клиентом в момент передачи ключевых данных (персональные данные, данные о реквизитах платёжных карт) должно осуществляться с применением криптографических средств (SSL/TLS).
- Информация о совершаемом платеже (сумма, валюта, описание заказа), а также результат проведения платежа должны быть надежно защищены от вмешательства злоумышленников.
- В момент совершения платежа должны применяться процедуры проверки принадлежности карты клиенту.

Для выполнения данных требований банк-эквайер использует специализированную технологию по обеспечению безопасности платежей в сети Интернет, разработанную Международными Платёжными Системами Visa International и MasterCard – 3-D Secure (Verified by Visa и MasterCard SecureCode).

В качестве технологической платформы используется платёжный шлюз, позволяющий магазину выполнить необходимые процедуры безопасности без существенной перестройки Сайта Интернет-магазина и существующих бизнес-процессов.

4. Подключение

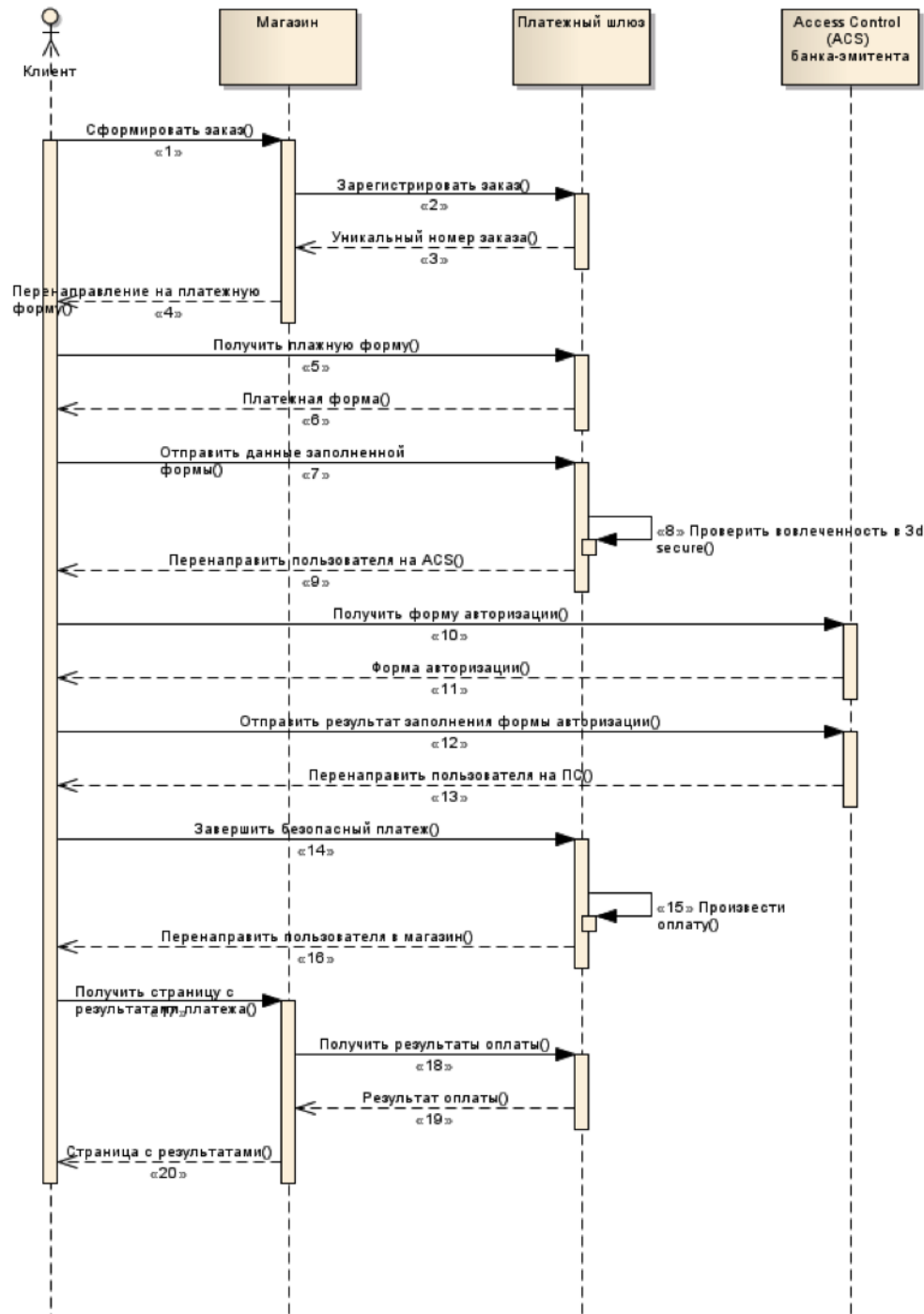
В результате подключения магазин получает:

1. Логин – имя магазина в рамках платёжного шлюза. Оно используется только для произведения операций посредством API.
2. Пароль – пароль магазина в рамках платёжного шлюза. Используется только для произведения операций посредством API

5. Взаимодействие

5.1. Схема работы с использованием 3d secure

sd Ввод реквизитов на стороне платежного шлюза, карта вовлечена в 3D secure



Описание:

1. Клиент взаимодействует с магазином для создания заказа в магазине.
2. После подтверждения заказа клиентом, система магазина регистрирует заказ в платежном шлюзе. Для регистрации используются такие параметры как сумма списания, валюта списание, номер заказа в системе магазина, а также URL возврата клиента.
3. На запрос регистрации платежный шлюз возвращает уникальный идентификатор заказа в платежной системе и URL, на который надо перенаправить пользователя для получения платежной формы.
4. Система магазина передает браузеру клиента redirect на URL, полученный на шаге 3.
5. Браузер клиента открывает URL.
6. В качестве страницы по указанному URL браузер клиента получает платежную форму.
7. Пользователь заполняет полученную форму и отправляет данные на сервер платежного шлюза.
8. Система проверяет вовлеченности карты в 3D Secure (SecureCode).

9. Шлюз отправляет браузеру клиента redirect на страницу ACS банка эмитента (этот шаг является необходимым для реализации 3DS).
10. Браузер клиента запрашивает у ACS форму авторизации пользователя (у каждого эмитента это делается по-своему).
11. ACS отправляет в браузер клиента эту форму, клиент ее видит.
12. Клиент заполняет форму и отправляет ее в ACS.
13. ACS обрабатывает заполненную форму и (в не зависимости от результата) передает браузеру redirect на URL страницы платежного шлюза. Вместе с этим URL передаются зашифрованные параметры результата авторизации.
14. Браузер клиента запрашивает страницу платежного шлюза, передавая зашифрованные параметры результата авторизации.
15. Платежный шлюз производит оплату (списание).
16. После проведения оплаты, платежный шлюз передает браузеру клиента URL возврата (указанный ранее при регистрации заказа магазином).
17. Браузер клиента запрашивает страницу с результатами оплаты у магазина.
18. (необязательно) Система магазина запрашивает платежный шлюз о статусе оплаты заказа (по внутреннему номеру в платежной системе).
19. (необязательно) платежный шлюз возвращает статус оплаты.
20. Система магазина передает в браузер клиента страницу с результатами оплаты.

В этой схеме шаги 18 и 19 не являются обязательными, магазин может не использовать их в работе.

Если по истечении отведенных на оплату 20 минут клиент не вернулся с платежного шлюза на страницу результатов оплаты магазина (на URL возврата клиента), то оплата считается неудачной.

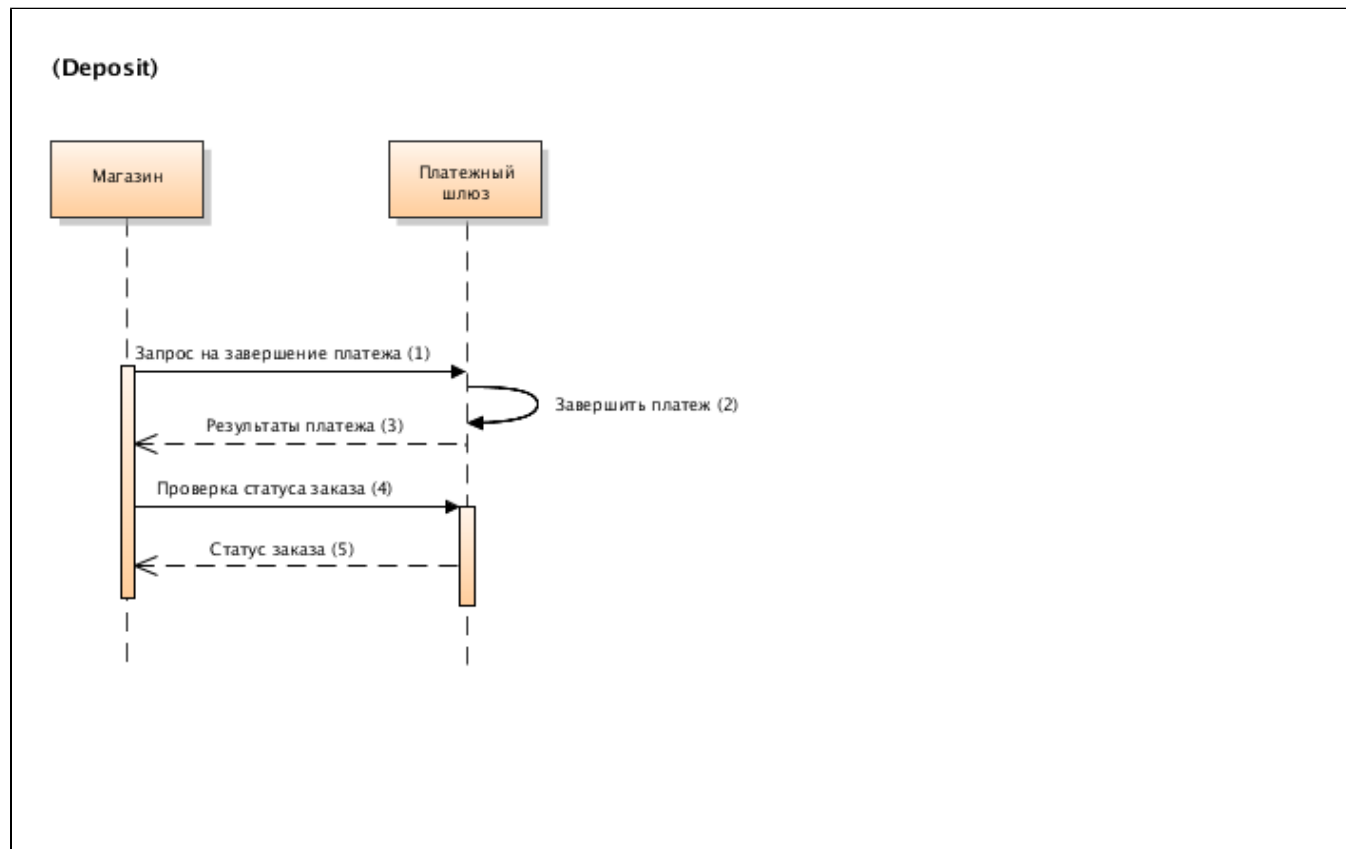
Изменение статуса оплаты заказа может быть выполнено по запросу магазина вручную сотрудниками Банка после проверки состояния транзакции в банковских системах. В этом случае после подтверждения изменения статуса заказа магазин может выполнить повторный запрос о статусе оплаты заказа (шаги 18-19).

По завершении п.20 заканчивается взаимодействие между магазином и платежным шлюзом в on-line режиме. Дальнейшие операции по завершению платежа (в случае двухстадийных платежей), отмене платежа и возврату денежных средств проводятся в off-line режиме.

Жизненный цикл заказа приводится в документе [Работа с заказом](#).

5.2. Off-line взаимодействие между Магазином и Платежным шлюзом

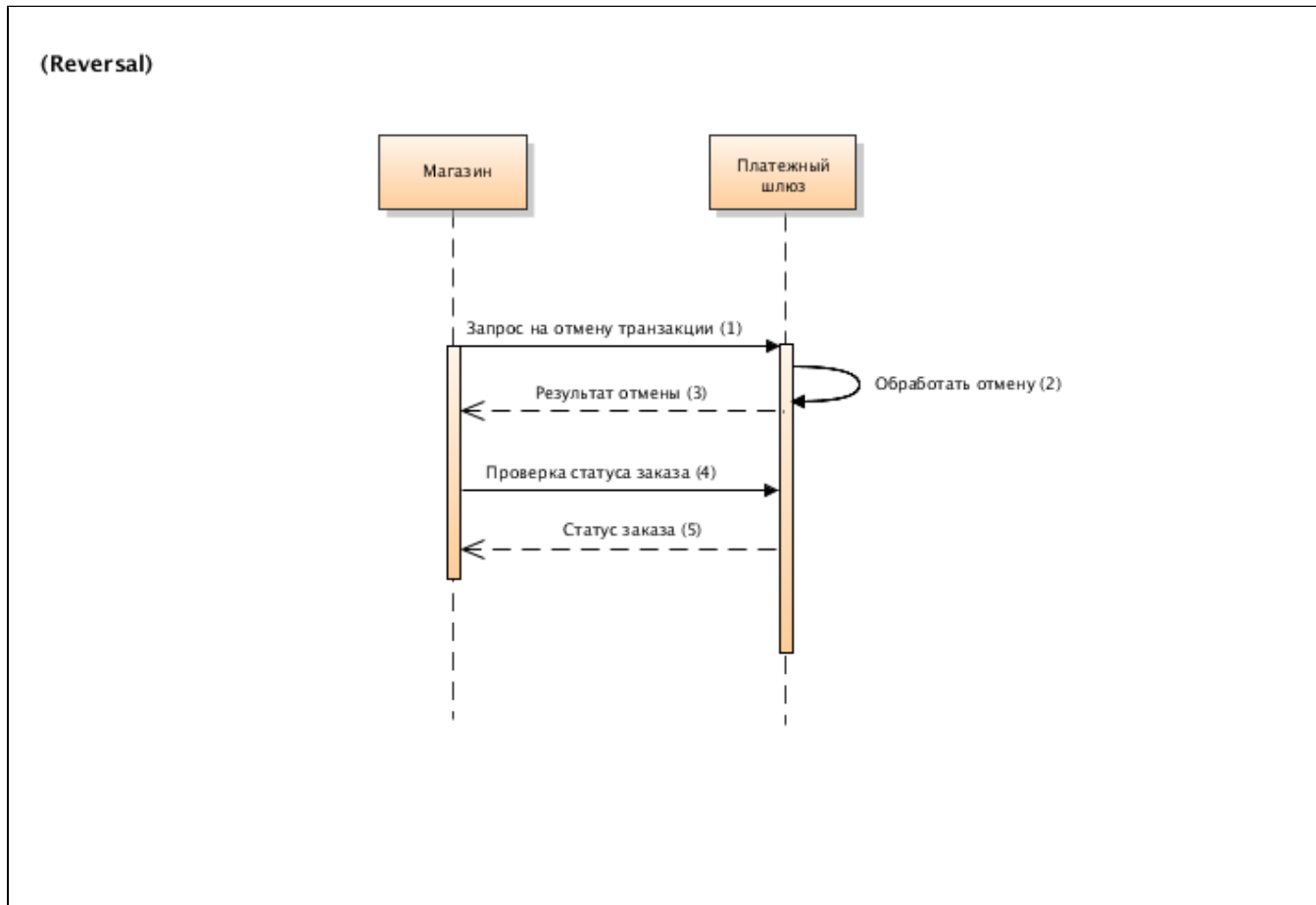
5.2.1. Авторизация в случае двухстадийных платежей



Описание:

1. Система магазина отправляет запрос на завершение платежа (Deposit).
2. Платежный шлюз выполняет завершение платежа.
3. Платежный шлюз возвращает результат операции (в ответе на запрос завершения не указывается, прошел ли запрос; указывается только, что запрос был обработан платежным шлюзом без системных ошибок).
4. Система магазина запрашивает платежный шлюз о статусе заказа (по внутреннему номеру в платежной системе).
5. Платежный шлюз возвращает статус заказа.

5.2.2. Отмена операции (Reversal)



Описание:

1. Если платеж одностадийный и статус заказа Deposited (либо платеж двухстадийный и статус заказа Approved), магазин отправляет в платежный шлюз запрос на отмену транзакции.
2. Платежный шлюз выполняет отмену операции.
3. Платежный шлюз возвращает результат операции.
4. Система магазина запрашивает платежный шлюз о статусе заказа.
5. Платежный шлюз возвращает статус заказа.

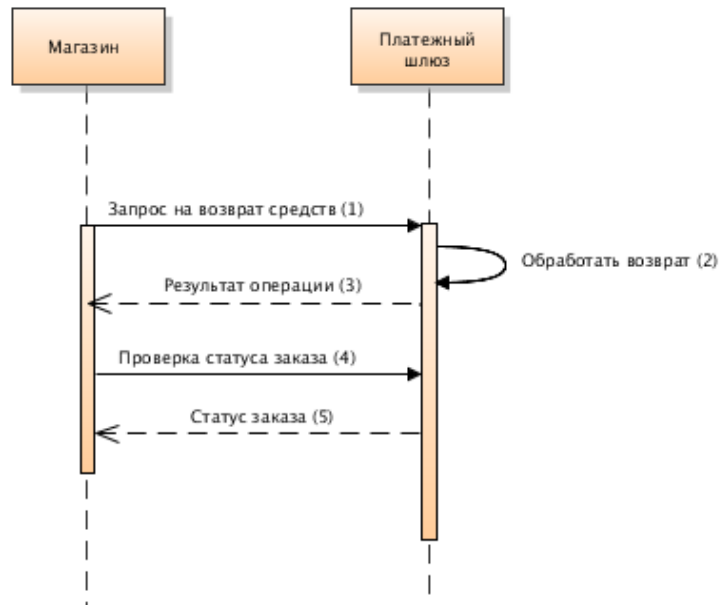
Примечание. Операция отмены платежа (Revers) может быть проведена до момента завершения платежа (в случае одностадийных платежей из состояния Deposited - только в тот же календарный день авторизации до 0:00, для двухстадийных платежей из состояния Approved, срок оговаривается в договоре на Интернет-эквайринг с Банком).

Операцию отмены платежа (Revers) запрещается проводить после 00:00 дня, следующего за днем оплаты заказа.

Кроме того, данную операцию можно сделать только один раз. Если она закончится ошибкой, то повторная операция отмены платежа не пройдет.

5.2.3. Возврат средств (Refund)

(Refund)



Описание:

1. Если статус заказа Deposited, магазин отправляет в платежный шлюз запрос на возврат денежных средств.
2. Платежный шлюз выполняет операцию возврата.
3. Платежный шлюз возвращает результат операции.
4. Система магазина запрашивает платежный шлюз о статусе заказа.
5. Платежный шлюз возвращает статус заказа.

Примечание. Возврат средств (Refund) по заказу возможен более одного раза, до тех пор, пока не будет возвращена вся сумма заказа полностью.

5.3. Реализация схем на стороне магазина

Взаимодействия магазина и платежного шлюза синхронны, т.е. вызывающая сторона должна дожидаться получения ответа или таймаута для продолжения работы, а также однонаправлены - всегда система магазина обращается к платежному шлюзу и никогда не наоборот. Для реализации указанного взаимодействия платежный шлюз поддерживает API из 2х запросов:

1. Зарегистрировать заказ
2. Получить информацию по состоянию заказа

Система предоставляет 2 реализации API:

- Реализация на WebService-ax (SOAP)
- Реализация на REST

Примечание: С момента регистрации заказа у покупателя есть 20 минут для его оплаты. При попытке его оплаты по истечении этого срока будет выдаваться страница с ошибками.

6. Алгоритм действий для подключения к платёжному шлюзу

1. Получение логинов и паролей на тестовый сервер.
2. Тестирование работоспособности платёжной страницы:
 - с использованием интерфейса REST \ интерфейса на web-сервисах;
 - с использованием формы для регистрации заказа;
 - с использованием личного кабинета и консоли.
3. По готовности интеграции и страницы свяжитесь с службой сопровождения (rbssupport@bpc.ru), чтобы вашу платёжную страницу проверили. Если проверка прошла успешно, сотрудники сопровождения перенесут вашу платёжную страницу на боевой сервер.
4. Получение логинов и паролей на боевой сервер.
5. Переключение вашего магазина на использование промышленной системы.
6. Производство тестовой оплаты настоящей картой (рекомендуется провести оплату по 3DS-карте, а также выполнить SSL-платёж).
7. Выполнить отмену и возврат платежа через личный кабинет платежа.
8. Подписание акта о готовности интернет-магазина.

7. Интерфейс на WebService-ax

Описание (WSDL) сервиса находится на тестовом сервере, который доступен без ограничений. Адреса см. "Координаты подключения" ниже.

Для авторизации обращения магазина к системе платёжного шлюза, в любом запросе со стороны магазина должны быть приведены имя и пароль магазина, которые представитель магазина ввел при регистрации магазина в системе. Значения имени и пароля передаются в формате, описанном в рамках спецификации WS-Security, тип авторизации userName token. Заголовок при такой авторизации будет выглядеть примерно так:

```
<wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-%20wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-87">
    <wsse:Username>aa</wsse:Username>
    <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0
#PasswordText">123456</wsse:Password>
  </wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
```

В зависимости от выбранной схемы системы оплаты (одностадийная или двухстадийная) синтаксис запросов различается. Ниже описаны запросы для каждой из них.

Если код ошибки errorCode=0, запрос был обработан платёжным шлюзом без системных ошибок (при этом errorCode не показывает статус заказа).

Для получения статуса заказа следует использовать запрос getOrderStatusExtended.

7.1. Запросы, используемые при одностадийной оплате

7.1.1. Запрос регистрации заказа

Для регистрации заказа в платёжном шлюзе используется метод registerOrder. Описание метода представлено в WSDL сервиса.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
merchantOrderNumber	ANS..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы. Если номер заказа генерируется на стороне платёжного шлюза, этот параметр передавать необязательно.
description	ANS..512	нет	Описание заказа в свободной форме. В процессинг банка для включения в финансовую отчётность продавца передаются только первые 24 символа этого поля.
amount	N..20	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (default language).

pageView	ANS..20	нет	По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения: - DESKTOP – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>payment_<locale>.html</code> и <code>errors_<locale>.html</code>); - MOBILE – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>mobile_payment_<locale>.html</code> и <code>mobile_errors_<locale>.html</code>); - Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре pageView для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения <code>iphone</code> в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>iphone_payment_<locale>.html</code> и <code>iphone_error_<locale>.html</code>. Где: <code>locale</code> – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, <code>ru</code> для русского или <code>en</code> для английского. Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code>.												
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	Продолжительность жизни заказа в секундах. В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут). Если в запросе присутствует параметр <code>expirationDate</code>, то значение параметра <code>sessionTimeoutSecs</code> не учитывается.												
bindingId	AN..255	по	Идентификатор связи, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в данном запросе, то это означает: - Данный заказ может быть оплачен только с помощью связи; - Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.												
expirationDate	ANS	нет	Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss</code>. Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code>.												
returnUrl	AN..512	да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо <code>test.ru</code>). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <code>http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца></code>.												
failUrl	AN..512	нет	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо <code>test.ru</code>). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <code>http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца></code>.												
params		нет	Тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта. Поля дополнительной информации для последующего хранения. Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тэгов <code>params</code>, где атрибут <code>name</code> содержит название, а атрибут <code>value</code> содержит значение: <table border="1" data-bbox="480 1354 1130 1484"> <thead> <tr> <th>Название</th><th>Тип</th><th>Обязательно</th><th>Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><code>name</code></td><td>AN..20</td><td>да</td><td>Название дополнительного параметра</td></tr> <tr> <td><code>value</code></td><td>AN..1024</td><td>да</td><td>Значение дополнительного параметра</td></tr> </tbody> </table> Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.* Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции. Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом тэге в параметре с именем <code>email</code>. В качестве дополнительных параметров в том числе возможно передать следующие: <code>email</code> - если передать адрес электронной почты покупателя, он будет отображён на платёжной странице; <code>phone</code> - если передать номер сотового телефона покупателя, он будет отображён на платёжной странице; <code>backToShopUrl</code> - если передать этот параметр, на платёжной странице будет отображаться кнопка возврата покупателя в магазин, в этом параметре следует указать адрес сайта магазина; <code>backToShopName</code> - название кнопки возврата в магазин, которая будет отображаться, если передать параметр <code>backToShopUrl</code>.	Название	Тип	Обязательно	Описание	<code>name</code>	AN..20	да	Название дополнительного параметра	<code>value</code>	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра
Название	Тип	Обязательно	Описание												
<code>name</code>	AN..20	да	Название дополнительного параметра												
<code>value</code>	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра												

clientId	ANS.. 255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.  Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.
merchantLogin	AN.. 255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.
features	ANS.. 255	нет	Контейнер для параметра feature, в котором можно указать следующие значения. AUTO_PAYMENT - Если запрос на регистрацию заказа инициирует проведение автоплатежей. FORCE_TDS - Принудительное проведение платежа с использованием 3-D Secure. Если карта не поддерживает 3-D Secure, транзакция не пройдёт. FORCE_SSL - Принудительное проведение платежа через SSL (без использования 3-D Secure). FORCE_FULL_TDS - После проведения аутентификации с помощью 3-D Secure статус PaRes должен быть только Y, что гарантирует успешную аутентификацию пользователя. В противном случае транзакция не пройдёт. Ниже представлен пример использования. <pre><features> <feature>AUTO_PAYMENT</feature> </features></pre>

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

- merchantOrderNumber – номер заказа в системе магазина;
- description – описание заказа (не более 24 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n).

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	нет	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки, детализированной в errorCode.
formUrl	AN.. 512	нет	URL платежной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается, если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в errorCode.
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN.. 512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Неверный номер заказа
1	Заказ с таким номером уже обработан
3	Неизвестная валюта
4	Отсутствует сумма
4	Номер заказа не может быть пуст

4	URL возврата не может быть пуст
5	Неверно указано значение одного из параметров
5	Неверная сумма
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять проверочные платежи
14	Features указаны некорректно

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.
paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:registerOrder>
      <order merchantOrderNumber="78ds901234567890" description=" " amount="15000" currency=" " language="
" pageView="MOBILE" sessionTimeoutSecs=" " bindingId=" " expirationDate="2014-09-08T14:14:14">
        <returnUrl>http://yoursite.com</returnUrl>
        <params name="param1" value="valueParam1"/>
        <params name="param2" value="valueParam2"/>
        <clientId>666</clientId>
        <merchantLogin> </merchantLogin>
        <features>
          <feature>AUTO_PAYMENT</feature>
        </features>
      </order>
    </mer:registerOrder>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:registerOrderResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return orderId="05fcbc62-7ee6-4f1a-b3d5-6ca41a982283" errorCode="0" errorMessage="">
        <formUrl> https://server/application_context/mobile_payment_ru.html?mdOrder=05fcbc62-7ee6-4f1a-
b3d5-6ca41a982283 </formUrl>
      </return>
    </ns1:registerOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

7.1.2. Запрос отмены оплаты заказа

Для запроса отмены заказа используется запрос `reverseOrder`. Функция отмены доступна в течение ограниченного времени после оплаты, точные сроки необходимо уточнять в Банке.

Операция отмены оплаты может быть совершена только один раз. Если она закончится ошибкой, то повторная операция отмены платежа не пройдет.

Данная функция доступна магазинам по согласованию с Банком. Для выполнения операции отмены пользователь должен обладать соответствующими правами.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен изменить свой пароль
5	[orderId] не задан
6	Неверный номер заказа
7	Недопустимая операция для текущего состояния заказа
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:reverseOrder>
      <order language="ru" orderId="f88a2bbf-2021-4ccc-8783-8a13068a89f9">
        <!-- Zero or more repetitions: -->
        <params name="param1" value="paramValue1"/>
      </order>
    </mer:reverseOrder>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:reverseOrderResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="7" errorMessage=""/>
    </ns1:reverseOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

7.1.3. Запрос возврата средств оплаты заказа

Для возврата средств используется запрос refundOrder.

По этому запросу средства по указанному заказу будут возвращены плательщику. Запрос закончится ошибкой в случае, если средства по этому заказу не были списаны. Система позволяет возвращать средства более одного раза, но в общей сложности не более первоначальной суммы списания.

Для выполнения операции возврата необходимо наличие соответствующих права в системе.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
refundAmount	N..5	да	Сумма возврата в валюте заказа. Может быть меньше или равна остатку в заказе.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен изменить свой пароль
5	[orderId] не задан
5	Неверная сумма
6	Неверный номер заказа
7	Платёж должен быть в корректном состоянии

7	Сумма возврата превышает сумму списания
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:refundOrder>
      <order language="ru" orderId="4302d369-a5e8-4432-a5e5-42acfab52c86" refundAmount="20000">
        <!-- Zero or more repetitions: -->
        <params name=" " value=" "/>
      </order>
    </mer:refundOrder>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:refundOrderResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="7" errorMessage=" "/>
    </ns1:refundOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

7.1.4. Расширенный запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос getOrderStatusExtended.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да*	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
merchantOrderNumber	ANS..32	да*	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.

* В запросе необходимо передать или параметр orderId, или merchantOrderNumber. Если в запросе передаются оба параметра, приоритет orderId выше.

Существует несколько наборов параметров ответа. Какие именно наборы параметров будут возвращены, зависит от версии getOrderStatusExtended, указанной в настройках продавца.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.	Все версии.

orderStatus	N2	нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Список возможных значений приведён в списке ниже. Отсутствует, если заказ не был найден. 0 - Заказ зарегистрирован, но не оплачен; 1 - Предавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей); 2 - Проведена полная авторизация суммы заказа; 3 - Авторизация отменена; 4 - По транзакции была проведена операция возврата; 5 - Инициирована авторизация через ACS банка-эмитента; 6 - Авторизация отклонена.	Все версии.
actionCode	N3	да	Код ответа.	Все версии.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре Language в запросе.	Все версии.
errorCode	N3	нет	Код ошибки. Возможны следующие варианты. 0 - Обработка запроса прошла без системных ошибок; 1 - Ожидается [orderId] или [orderNumber]; 5 - Доступ запрещён; 5 - Пользователь должен сменить свой пароль; 6 - Заказ не найден; 7 - Системная ошибка.	Все версии.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.	Все версии.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)	Все версии.
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.	Все версии.
date	ANS	да	Дата и время регистрации заказа, выраженные в количестве миллисекунд, прошедших с 1 января 1970 года.	Все версии.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации	Все версии.
ip	AN..20	да	IP-адрес покупателя.	Все версии.
authRefNum	AN..24	нет	Учётный номер авторизации платежа, который присваивается при регистрации платежа.	02 и выше.
refundedDate	ANS	нет	Дата и время возврата средств.	13 и выше
<i>Элемент merchantOrderParams – присутствует в ответе, если в заказе содержатся дополнительные параметры продавца. Каждый дополнительный параметр заказа представлен в отдельном элементе merchantOrderParams.</i>				
name	AN..20	нет	Название дополнительного параметра	Все версии.
value	AN..1024	нет	Значение дополнительного параметра	Все версии.
<i>Элемент cardAuthInfo – в элементе лежит структура, состоящая из списка элемента secureAuthInfo и следующих параметров:</i>				
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
chargeback	A..5	нет	Были ли средства принудительно возвращены покупателю банком. Возможны следующие значения. - true (истина); - false (ложь).	06 и выше.

paymentSystem	N..10	да	Наименование платёжной системы. Доступны следующие варианты. • VISA; • MASTERCARD; • AMEX; • JCB; • CUP; • MIR.	08 и выше.
product	AN..255	да	Дополнительные сведения о корпоративных картах. Эти сведения заполняются службой технической поддержки в консоли управления. Если такие сведения отсутствуют, возвращается пустое значение.	08 и выше.
paymentWay	AS..14	да	Способ совершения платежа (платёж в с вводом карточных данных, оплата по связке и т. п.).	09 и выше.
Элемент <i>secureAuthInfo</i> (элемент состоит из элемента <i>eci</i> и элемента <i>threeDSInfo</i> , являющимся списком параметров <i>cavv</i> и <i>xid</i>):				
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
Элемент <i>bindingInfo</i> состоит из параметров:				
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии.
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации.	02 и выше.
terminalId	AN..10	нет	Id терминала.	02 и выше.
Элемент <i>paymentAmountInfo</i> состоит из параметров:				
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, захолдированная на карте (используется только при двухстадийных платежах).	03 и выше.
depositedAmount	N..20	нет	Сумма, подтверждённая для списания с карты.	03 и выше.
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата.	03 и выше.
paymentState	A..10	нет	Состояние заказа.	03 и выше.
feeAmount	N..20	нет	Сумма комиссии.	11 и выше.
Элемент <i>bankInfo</i> состоит из параметров:				
bankName	AN..200	нет	Наименование банка-эмитента.	03 и выше.
bankCountryCode	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента.	03 и выше.
bankCountryName	AN..160	нет	Наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре <i>language</i> в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан.	03 и выше.
Элемент <i>payerData</i> состоит из параметров:				
email	ANS *	нет	Email-адрес плательщика.	13 и выше.

Пример запроса:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.
paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:getOrderStatusExtended>
      <order orderId="942e8534-ac73-4e3c-96c6-f6cc448018f7" language="en">
        <!--Optional:-->
        <merchantOrderNumber> </merchantOrderNumber>
      </order>
    </mer:getOrderStatusExtended>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Пример ответа:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getOrderStatusExtendedResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return orderNumber="0s7a84sPe49Hdsddd0134567a0" orderStatus="2" actionCode="0"
actionCodeDescription="Request processed successfully" amount="33000" currency="643" date="2013-11-13T16:51:
02.785+04:00" orderDescription=" " errorCode="0" errorMessage="Success">
        <attributes name="mdOrder" value="942e8534-ac73-4e3c-96c6-f6cc448018f7"/>
        <cardAuthInfo maskedPan="411111**1111" expiration="201512" cardholderName="Ivan" approvalCode="
123456"/>
        <authDateTime>2013-11-13T16:51:02.898+04:00</authDateTime>
        <terminalId>111113</terminalId>
        <authRefNum>11111111111</authRefNum>
        <paymentAmountInfo paymentState="DEPOSITED" approvedAmount="33000" depositedAmount="33000"
refundedAmount="0"/>
        <bankInfo bankName="TEST CARD" bankCountryCode="RU" bankCountryName="Russian Federation"/>
      </return>
    </ns1:getOrderStatusExtendedResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

7.1.5. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS

Для проверки вовлечённости карты в 3DS используется запрос verifyEnrollment.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
pan	N12...19	да	Номер карты

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки.
isEnrolled	A1	нет	Признак вовлечённости карты в 3DS. Возможные значения: Y, N, U.
emitterName	AN..160	нет	Наименование банка-эмитента.
emitterCountryCode	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента.

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Не указан номер карты
1	Номер карты должен быть числом, содержащим от 13 до 19 цифр
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
6	По заданному номеру карты информация не найдена
7	Произошла системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:verifyEnrollment>
      <pan>4111111111111111</pan>
    </mer:verifyEnrollment>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:verifyEnrollmentResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return isEnrolled="Y" emitterName="TEST CARD" emitterCountryCode="RU" errorCode="0"/>
    </ns1:verifyEnrollmentResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

7.1.6. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу

Для добавления к заказу новых дополнительных параметров используется метод addParams.

Если в заказе уже существует дополнительный параметр, то при добавлении параметра с тем же именем в заказе сохранится последнее переданное значение.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
Блок дополнительных параметров - params:			
name	AN..20	да	Название дополнительного параметра
value	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра

Параметры ответа

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	да	Код ошибки.

errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки. Отсутствует при успешном выполнении запроса.
--------------	---------	-----	---

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
6	Не указан orderId
6	Не верный формат номера заказа
7	Произошла системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:addParams>
      <request orderId="02988563-0cc4-4109-84ed-15781f0d718e">
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <params name="Param1" value="Param1"/>
        <params name="Param2" value="Param2"/>
      </request>
    </mer:addParams>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:addParamsResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0"/>
    </ns1:addParamsResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

7.2. Запросы, используемые при двухстадийной оплате

7.2.1. Запрос регистрации заказа с предавторизацией

Для предавторизации заказа в платёжном шлюзе используется метод registerOrderPreAuth.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
merchantOrderNumber	ANS..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы. Если номер заказа генерируется на стороне платёжного шлюза, этот параметр передавать необязательно.

description	ANS..512	нет	Описание заказа в свободной форме. В процессинг банка для включения в финансовую отчётность продавца передаются только первые 24 символа этого поля.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
pageView	ANS..20	нет	По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения: • DESKTOP – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>payment_{locale}.html</code> и <code>errors_{locale}.html</code>); • MOBILE – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>mobile_payment_{locale}.html</code> и <code>mobile_errors_{locale}.html</code>); • Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре <code>pageView</code> для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения <code>iphone</code> в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>iphone_payment_{locale}.html</code> и <code>iphone_error_{locale}.html</code>. Где: <code>locale</code> – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, <code>ru</code> для русского или <code>en</code> для английского. Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code>.
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	Продолжительность жизни заказа в секундах. В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут). Если в запросе присутствует параметр <code>expirationDate</code>, то значение параметра <code>sessionTimeoutSecs</code> не учитывается.
bindingId	AN..255	по	Идентификатор связки, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в данном запросе, то это означает: 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; 2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.
expirationDate	ANS	нет	Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss</code>. Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code>.
returnUrl	AN..512	да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо <code>test.ru</code>). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <code>http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца></code> .
failUrl	AN..512	нет	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо <code>test.ru</code>). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <code>http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца></code> .

params		нет	Тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта. Поля дополнительной информации для последующего хранения. Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тэгов params, где атрибут name содержит название, а атрибут value содержит значение: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th><th>Тип</th><th>Обязательно</th><th>Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td><td>AN..20</td><td>да</td><td>Название дополнительного параметра</td></tr> <tr> <td>value</td><td>AN..1024</td><td>да</td><td>Значение дополнительного параметра</td></tr> </tbody> </table> Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.* Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции. Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом тэге в параметре с именем email. В качестве дополнительных параметров в том числе возможно передать следующие: email - если передать адрес электронной почты покупателя, он будет отображён на платёжной странице; - phone - если передать номер сотового телефона покупателя, он будет отображён на платёжной странице; - backToShopUrl - если передать этот параметр, на платёжной странице будет отображаться кнопка возврата покупателя в магазин, в этом параметре следует указать адрес сайта магазина; - backToShopName - название кнопки возврата в магазин, которая будет отображаться, если передать параметр backToShopUrl.	Название	Тип	Обязательно	Описание	name	AN..20	да	Название дополнительного параметра	value	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра
Название	Тип	Обязательно	Описание												
name	AN..20	да	Название дополнительного параметра												
value	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра												
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.  Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.												
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.												
features	ANS..255	нет	Контейнер для параметра feature, в котором можно указать следующие значения. AUTO_PAYMENT - Если запрос на регистрацию заказа инициирует проведение автоплатежей. FORCE_TDS - Принудительное проведение платежа с использованием 3-D Secure. Если карта не поддерживает 3-D Secure, транзакция не пройдёт. FORCE_SSL - Принудительное проведение платежа через SSL (без использования 3-D Secure). FORCE_FULL_TDS - После проведения аутентификации с помощью 3-D Secure статус PaRes должен быть только Y, что гарантирует успешную аутентификацию пользователя. В противном случае транзакция не пройдёт. Ниже представлен пример использования. <pre><features> <feature>AUTO_PAYMENT</feature> </features></pre>												
autoCompletionDate	ANS..19	нет	Дата и время автозавершения двухстадийного платежа в следующем формате. <pre>2017-12-29T13:02:51</pre>												

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

- merchantOrderNumber – номер заказа в системе магазина;
- description – описание заказа (не более 24 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n).

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	нет	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки, детализированной в errorCode.
formUrl	AN..512	нет	URL платежной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается, если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в errorCode.
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Неверный номер заказа
1	Заказ с таким номером уже обработан
3	Неизвестная валюта
4	Отсутствует сумма
4	Номер заказа не может быть пуст
4	URL возврата не может быть пуст
5	Платежи с предавторизацией не разрешены
5	Неверно указано значение одного из параметров
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять проверочные платежи
14	Features указаны некорректно

Пример запроса:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.
paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:registerOrderPreAuth>
      <order merchantOrderNumber="asuaakdfadsfasdfasdd5" description=" " amount="10000" currency=" "
language="ru" pageView="DESKTOP" sessionTimeoutSecs=" " bindingId=" " expirationDate="2014-09-08T14:14:14">
        <returnUrl>http://yoursite.com</returnUrl>
        <params name="param1" value="paramValue1"/>
        <params name="param2" value="paramValue2"/>
        <clientId>7777</clientId>
        <merchantLogin> </merchantLogin>
        <features>
          <feature>AUTO_PAYMENT</feature>
        </features>
      </order>
    </mer:registerOrderPreAuth>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Пример ответа:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:registerOrderPreAuthResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return orderId="5e5dc6bd-dee3-4c96-849a-09f3f575f4b6" errorCode="0" errorMessage="">
        <formUrl> https://server/merchants/rbs/payment_ru.html?mdOrder=5e5dc6bd-dee3-4c96-849a-
09f3f575f4b6 </formUrl>
      </return>
    </ns1:registerOrderPreAuthResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

7.2.2. Запрос завершения оплаты заказа

Для запроса списания ранее предавторизованного заказа используется запрос `depositOrder`. Данную операцию можно осуществлять, если есть соответствующие права всистеме.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
depositAmount	N..5	да	Сумма списания в валюте заказа. Может быть меньше или равна сумме преавторизации. Не может быть меньше 1 рубля.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.



Если не указать параметр "amount", завершение произойдёт на всю пред авторизованную сумму.

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Сумма депозита превышает захолдированную сумму
5	Сумма депозита должна быть больше нуля или не менее одного рубля
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
6	Неверный номер заказа
6	[orderId] не задан
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.
paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:depositOrder>
      <order language="ru" orderId="4302d369-a5e8-4432-a5e5-42acfab52c86" depositAmount="30000">
        <!-- Zero or more repetitions: -->
        <params name="param1" value="paramValue1"/>
      </order>
    </mer:depositOrder>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:depositOrderResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="6" errorMessage=" "/>
    </ns1:depositOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

7.2.3. Запрос отмены оплаты заказа

Для запроса отмены заказа используется запрос `reverseOrder`. Функция отмены доступна в течение ограниченного времени после оплаты, точные сроки необходимо уточнять в Банке.

Операция отмены оплаты может быть совершена только один раз. Если она закончится ошибкой, то повторная операция отмены платежа не пройдет.

Данная функция доступна магазинам по согласованию с Банком. Для выполнения операции отмены пользователь должен обладать соответствующими правами.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен изменить свой пароль
5	[orderId] не задан
6	Неверный номер заказа
7	Недопустимая операция для текущего состояния заказа
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:reverseOrder>
      <order language="ru" orderId="f88a2bbf-2021-4ccc-8783-8a13068a89f9">
        <!-- Zero or more repetitions: -->
        <params name="param1" value="paramValue1"/>
      </order>
    </mer:reverseOrder>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:reverseOrderResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="7" errorMessage=""/>
    </ns1:reverseOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

7.2.4. Запрос возврата средств оплаты заказа

Для возврата средств используется запрос refundOrder.

По этому запросу средства по указанному заказу будут возвращены плательщику. Запрос закончится ошибкой в случае, если средства по этому заказу не были списаны. Система позволяет возвращать средства более одного раза, но в общей сложности не более первоначальной суммы списания.

Для выполнения операции возврата необходимо наличие соответствующих права в системе.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
refundAmount	N..5	да	Сумма возврата в валюте заказа. Может быть меньше или равна остатку в заказе.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен изменить свой пароль
5	[orderId] не задан
5	Неверная сумма
6	Неверный номер заказа
7	Платёж должен быть в корректном состоянии

7	Сумма возврата превышает сумму списания
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:refundOrder>
      <order language="ru" orderId="4302d369-a5e8-4432-a5e5-42acfab52c86" refundAmount="20000">
        <!-- Zero or more repetitions: -->
        <params name=" " value=" "/>
      </order>
    </mer:refundOrder>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:refundOrderResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="7" errorMessage=" "/>
    </ns1:refundOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

7.2.5. Расширенный запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос getOrderStatusExtended.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да*	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
merchantOrderNumber	ANS..32	да*	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.

* В запросе необходимо передать или параметр orderId, или merchantOrderNumber. Если в запросе передаются оба параметра, приоритет orderId выше.

Существует несколько наборов параметров ответа. Какие именно наборы параметров будут возвращены, зависит от версии getOrderStatusExtended, указанной в настройках продавца.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.	Все версии.

orderStatus	N2	нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Список возможных значений приведён в списке ниже. Отсутствует, если заказ не был найден. 0 - Заказ зарегистрирован, но не оплачен; 1 - Предавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей); 2 - Проведена полная авторизация суммы заказа; 3 - Авторизация отменена; 4 - По транзакции была проведена операция возврата; 5 - Инициирована авторизация через ACS банка-эмитента; 6 - Авторизация отклонена.	Все версии.
actionCode	N3	да	Код ответа.	Все версии.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре Language в запросе.	Все версии.
errorCode	N3	нет	Код ошибки. Возможны следующие варианты. 0 - Обработка запроса прошла без системных ошибок; 1 - Ожидается [orderId] или [orderNumber]; 5 - Доступ запрещён; 5 - Пользователь должен сменить свой пароль; 6 - Заказ не найден; 7 - Системная ошибка.	Все версии.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.	Все версии.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)	Все версии.
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.	Все версии.
date	ANS	да	Дата и время регистрации заказа, выраженные в количестве миллисекунд, прошедших с 1 января 1970 года.	Все версии.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации	Все версии.
ip	AN..20	да	IP-адрес покупателя.	Все версии.
authRefNum	AN..24	нет	Учётный номер авторизации платежа, который присваивается при регистрации платежа.	02 и выше.
refundedDate	ANS	нет	Дата и время возврата средств.	13 и выше
<i>Элемент merchantOrderParams – присутствует в ответе, если в заказе содержатся дополнительные параметры продавца. Каждый дополнительный параметр заказа представлен в отдельном элементе merchantOrderParams.</i>				
name	AN..20	нет	Название дополнительного параметра	Все версии.
value	AN..1024	нет	Значение дополнительного параметра	Все версии.
<i>Элемент cardAuthInfo – в элементе лежит структура, состоящая из списка элемента secureAuthInfo и следующих параметров:</i>				
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYMM. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
chargeback	A..5	нет	Были ли средства принудительно возвращены покупателю банком. Возможны следующие значения. - true (истина); - false (ложь).	06 и выше.

paymentSystem	N..10	да	Наименование платёжной системы. Доступны следующие варианты. • VISA; • MASTERCARD; • AMEX; • JCB; • CUP; • MIR.	08 и выше.
product	AN..255	да	Дополнительные сведения о корпоративных картах. Эти сведения заполняются службой технической поддержки в консоли управления. Если такие сведения отсутствуют, возвращается пустое значение.	08 и выше.
paymentWay	AS..14	да	Способ совершения платежа (платёж в с вводом карточных данных, оплата по связке и т. п.).	09 и выше.
Элемент <i>secureAuthInfo</i> (элемент состоит из элемента <i>eci</i> и элемента <i>threeDSInfo</i> , являющимся списком параметров <i>cavv</i> и <i>xid</i>):				
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
Элемент <i>bindingInfo</i> состоит из параметров:				
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии.
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации.	02 и выше.
terminalId	AN..10	нет	Id терминала.	02 и выше.
Элемент <i>paymentAmountInfo</i> состоит из параметров:				
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, захолдированная на карте (используется только при двухстадийных платежах).	03 и выше.
depositedAmount	N..20	нет	Сумма, подтверждённая для списания с карты.	03 и выше.
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата.	03 и выше.
paymentState	A..10	нет	Состояние заказа.	03 и выше.
feeAmount	N..20	нет	Сумма комиссии.	11 и выше.
Элемент <i>bankInfo</i> состоит из параметров:				
bankName	AN..200	нет	Наименование банка-эмитента.	03 и выше.
bankCountryCode	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента.	03 и выше.
bankCountryName	AN..160	нет	Наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре <i>language</i> в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан.	03 и выше.
Элемент <i>payerData</i> состоит из параметров:				
email	ANS *	нет	Email-адрес плательщика.	13 и выше.

Пример запроса:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.
paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:getOrderStatusExtended>
      <order orderId="942e8534-ac73-4e3c-96c6-f6cc448018f7" language="en">
        <!--Optional:-->
        <merchantOrderNumber> </merchantOrderNumber>
      </order>
    </mer:getOrderStatusExtended>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Пример ответа:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getOrderStatusExtendedResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return orderNumber="0s7a84sPe49Hdsddd0134567a0" orderStatus="2" actionCode="0"
actionCodeDescription="Request processed successfully" amount="33000" currency="643" date="2013-11-13T16:51:
02.785+04:00" orderDescription=" " errorCode="0" errorMessage="Success">
        <attributes name="mdOrder" value="942e8534-ac73-4e3c-96c6-f6cc448018f7"/>
        <cardAuthInfo maskedPan="411111**1111" expiration="201512" cardholderName="Ivan" approvalCode="
123456"/>
        <authDateTime>2013-11-13T16:51:02.898+04:00</authDateTime>
        <terminalId>111113</terminalId>
        <authRefNum>11111111111</authRefNum>
        <paymentAmountInfo paymentState="DEPOSITED" approvedAmount="33000" depositedAmount="33000"
refundedAmount="0"/>
        <bankInfo bankName="TEST CARD" bankCountryCode="RU" bankCountryName="Russian Federation"/>
      </return>
    </ns1:getOrderStatusExtendedResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

7.2.6. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS

Для проверки вовлечённости карты в 3DS используется запрос verifyEnrollment.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
pan	N12...19	да	Номер карты

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки.
isEnrolled	A1	нет	Признак вовлечённости карты в 3DS. Возможные значения: Y, N, U.
emitterName	AN..160	нет	Наименование банка-эмитента.
emitterCountryCode	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Не указан номер карты
1	Номер карты должен быть числом, содержащим от 13 до 19 цифр
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
6	По заданному номеру карты информация не найдена.
7	Произошла системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:verifyEnrollment>
      <pan>4111111111111111</pan>
    </mer:verifyEnrollment>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:verifyEnrollmentResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return isEnrolled="Y" emitterName="TEST CARD" emitterCountryCode="RU" errorCode="0"/>
    </ns1:verifyEnrollmentResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

7.2.7. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу

Для добавления к заказу новых дополнительных параметров используется метод addParams.

Если в заказе уже существует дополнительный параметр, то при добавлении параметра с тем же именем в заказе сохранится последнее переданное значение.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
Блок дополнительных параметров - params:			
name	AN..20	да	Название дополнительного параметра
value	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра

Параметры ответа

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки. Отсутствует при успешном выполнении запроса.

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
6	Не указан orderId
6	Не верный формат номера заказа
7	Произошла системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:addParams>
      <request orderId="02988563-0cc4-4109-84ed-15781f0d718e">
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <params name="Param1" value="Param1"/>
        <params name="Param2" value="Param2"/>
      </request>
    </mer:addParams>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:addParamsResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0"/>
    </ns1:addParamsResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

8. Интерфейс REST

Каждый запрос представляет собой HTTP-обращения на определённые URL-адреса (см. раздел [Координаты подключения](#)). Обращения могут быть реализованы методами GET и POST, при этом значения должны быть совместимы с URL (т.е. URL encoded).

Результат обработки запроса возвращается в виде JSON объекта. Например:

```
{"errorCode": "12", "errorMessage": "Empty amount"}
```

Для авторизации обращения магазина к системе платёжного шлюза, в любом запросе со стороны магазина должны быть приведены имя и пароль магазина, которые представитель магазина ввел при регистрации магазина в системе. Значения имени и пароля передаются в следующих параметрах:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении

 Для регистрации заказа (обычной регистрации и регистрации с предавторизацией) также можно использовать открытый токен - его значение можно получить у технической поддержки. Открытый токен передаётся в следующем параметре.

Название	Тип	Обязательность	Описание
token	AN..30	да, если не используется имя пользователя и пароль	Значение, которое можно использовать вместо логина и пароля при регистрации заказа.

Внимание! При использовании открытого токена логин и пароль не должны передаваться.

В зависимости от выбранной схемы оплаты (одностадийная или двухстадийная) используется различный набор запросов. Ниже описаны запросы для каждой из схем.

Все текстовые поля должны иметь кодировку Юникод (UTF-8).

Спец-символы в REST запросе должны быть экранированы в соответствии с URL-кодом. Таблица символов представлена здесь: <http://web-developer.name/urlcode/>. Например, пароль "qwe?rt%y" должен передаваться в виде "qwe%0Fr%25y".

Если код ошибки `errorCode=0`, запрос был обработан Платежным шлюзом без системных ошибок. При этом `errorCode` не показывает статус заказа. Для получения статуса заказа следует использовать запрос `getOrderStatusExtended`.

 При отправке любых запросов через интерфейс REST не следует использовать cookie-файлы - в противном случае будут возвращаться ошибки.

8.1. Особенности тестирования REST-запросов в интернет-браузере

Если одновременно с тестированием REST-запросов в том же интернет-браузере осуществлять работу с административной консолью, то после выполнения любого REST-запроса при переходе на вкладку браузера с ЛК любое действие в консоли становится причиной ошибки. Чтобы восстановить корректную работу административной консоли:

- В некоторых случаях достаточно выполнить выход из ЛК и заново пройти аутентификацию;
- Иногда необходимо очистить cookie-файлы или дождаться завершения сессии.

Подобной ситуации можно избежать одним из следующих способов:

- Используйте для REST-запросов режим инкогнито, а работу в административной консоли проводите в окне браузера в обычном режиме;
- Для тестирования REST-запросов и работы в ЛК используйте разные интернет-браузеры.

8.2. Запросы, используемые при одностадийной оплате

8.2.1. Запрос регистрации заказа

Для регистрации заказа используется запрос `register.do` (см. раздел "Координаты подключения").

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Логин магазина, полученный при подключении. Если вместо аутентификации по логину и паролю используется открытый токен (параметр token), параметр userName передавать не нужно.

password	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Пароль магазина, полученный при подключении. Если для аутентификации при регистрации вместо логина и пароля используется открытый токен (параметр token), параметр password передавать не нужно.
token	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Открытый ключ, который можно использовать для регистрации заказа. Если для аутентификации при регистрации заказа используются логин и пароль, параметр token передавать не нужно.
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы. Если номер заказа генерируется на стороне платёжного шлюза, этот параметр передавать необязательно.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.
returnUrl	AN..512	да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <a href="http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца>">http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца> .
failUrl	AN..512	нет	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <a href="http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца>">http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца> .
description	ANS..512	нет	Описание заказа в свободной форме. В процессинг банка для включения в финансовую отчётность продавца передаются только первые 24 символа этого поля.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (default language)
pageView	ANS..20	нет	По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения: - DESKTOP – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>payment_<locale>.html</code> и <code>errors_<locale>.html</code>); - MOBILE – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>mobile_payment_<locale>.html</code> и <code>mobile_errors_<locale>.html</code>); - Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре pageView для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения <code>iphone</code> в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>iphone_payment_<locale>.html</code> и <code>iphone_error_<locale>.html</code>. Где: locale – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, <code>ru</code> для русского или <code>en</code> для английского. Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code>.
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связей. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связей.  Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.

jsonParams	AN..1024	нет	Блок для передачи дополнительных параметров мерчанта. Поля дополнительной информации для последующего хранения, передаются в следующем виде. <pre>{"<name1>":"<value1>". . . , "<nameN>":"<valueN>"},</pre> Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.* Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом блоке в параметре с именем email. В качестве дополнительных параметров в том числе возможно передать следующие: - email - если передать адрес электронной почты покупателя, он будет отображён на платёжной странице; - phone - если передать номер сотового телефона покупателя, он будет отображён на платёжной странице. Поле phone является обязательным для заполнения; - backToShopUrl - если передать этот параметр, на платёжной странице будет отображаться кнопка возврата покупателя в магазин, в этом параметре следует указать адрес сайта магазина; - backToShopName - название кнопки возврата в магазин, которая будет отображаться, если передать параметр backToShopUrl.
sessionTimeoutSecs	N..9	нет	Продолжительность жизни заказа в секундах. В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут). Если в запросе присутствует параметр expirationDate, то значение параметра sessionTimeoutSecs не учитывается.
expirationDate	ANS	нет	Дата и время окончания жизни заказа. Формат: уууу-мм-ддТНН:мм:сс. Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется sessionTimeoutSecs.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в данном запросе, то это означает: - Данный заказ может быть оплачен только с помощью связи; - Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.
features	ANS..255	нет	Возможно использование следующих значений. AUTO_PAYMENT - Платёж проводится без проверки подлинности владельца карты (без CVC и 3D-Secure). Чтобы проводить подобные платежи и продавца должны быть соответствующие разрешения. FORCE_TDS - Принудительное проведение платежа с использованием 3-D Secure. Если карта не поддерживает 3-D Secure, транзакция не пройдёт. FORCE_SSL - Принудительное проведение платежа через SSL (без использования 3-D Secure). FORCE_FULL_TDS - После проведения аутентификации с помощью 3-D Secure статус PaRes должен быть только Y, что гарантирует успешную аутентификацию пользователя. В противном случае транзакция не пройдёт.

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

- orderNumber – номер заказа в системе магазина;
- description – описание заказа (не более 24 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n).

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	Нет	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа на удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode.
formUrl	AN..512	Нет	URL платёжной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode.
errorCode	N3	Нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.

Коды ошибок (поле errorCode):

Классификация ошибок:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Заказ с таким номером уже зарегистрирован в системе
3	Неизвестная (запрещенная) валюта
4	Отсутствует обязательный параметр запроса
5	Ошибка значение параметра запроса
7	Системная ошибка

Расшифровка:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Заказ с таким номером уже обработан
1	Заказ с таким номером был зарегистрирован, но не был оплачен
1	Неверный номер заказа
3	Неизвестная валюта
4	Номер заказа не может быть пуст
4	Имя мерчанта не может быть пустым
4	Отсутствует сумма
4	URL возврата не может быть пуст
4	Пароль не может быть пуст
5	Неверное значение одного из параметров
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	Доступ запрещён
5	[jsonParams] неверен
7	Системная ошибка
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять проверочные платежи
14	Features указаны некорректно

Пример запроса GET:

`https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/register.do?amount=100&orderNumber=87654321&password=password&returnUrl=http://yoursite.com&userName=userName&jsonParams={"orderNumber":1234567890}&pageView=DESKTOP&expirationDate=2014-09-08T14:14:14&merchantLogin=merch_child&features=AUTO_PAYMENT`

Пример запроса POST:

`amount=100¤cy=643&language=ru&orderNumber=87654321&returnUrl=http://yoursite.com&jsonParams={"orderNumber":1234567890}&pageView=DESKTOP&expirationDate=2014-09-08T14:14:14&merchantLogin=merch_child&features=AUTO_PAYMENT`

Пример ответа:

```
{ "orderId": "70906e55-7114-41d6-8332-4609dc6590f4", "formUrl": "https://3dsec.sberbank.ru/payment/merchants/test/payment_ru.html?mdOrder=70906e55-7114-41d6-8332-4609dc6590f4" }
```

8.2.2. Запрос отмены оплаты заказа

Для запроса отмены оплаты заказа используется запрос reverse.do. Функция отмены доступна в течение ограниченного времени после оплаты, точные сроки необходимо уточнять в Банке.

Операция отмены оплаты может быть совершена только один раз. Если она закончится ошибкой, то повторная операция отмены платежа не пройдет.

Данная функция доступна магазинам по согласованию с Банком. Для выполнения операции отмены пользователь должен обладать соответствующими правами.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Описание ошибки возвращается на этом языке. Если параметр отсутствует, используется язык по умолчанию, указанный в настройках мерчанта.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	N3	Нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке.

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Расшифровка:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	[orderId] не задан
6	Неверный номер заказа
7	Операция невозможна для текущего состояния платежа
7	Реверсал невозможен. Причина: неверные внутренние значения, проверьте суммы холда, депозита
7	Ошибка системы

Пример запроса GET:

```
https://server/application_context/rest/reverse.do?language=ru&orderId=9231a838-ac68-4a3e-bddb-d9781433d852&password=password&userName=userName
```

Пример запроса POST:

```
language=ru&orderId=9231a838-ac68-4a3e-bddb-d9781433d852
```

Пример ответа:

```
{"errorCode":"0","errorMessage":""}
```

8.2.3. Запрос возврата средств оплаты заказа

Для возврата средств используется запрос `refund.do`.

По этому запросу средства по указанному заказу будут возвращены плательщику. Запрос закончится ошибкой в случае, если средства по этому заказу не были списаны. Система позволяет возвращать средства более одного раза, но в общей сложности не более первоначальной суммы списания.

Для выполнения операции возврата необходимо наличие соответствующих права в системе.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.

amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
--------	-------	----	---------------------------------------

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	Нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке.

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Расшифровка:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	[orderId] не задан
6	Неверный номер заказа
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Неверная сумма депозита (менее одного рубля)
7	Ошибка системы

Пример запроса GET:

```
https://server/application_context/rest/refund.do?amount=500&currency=643&language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208&password=password&userName=userName
```

Пример запроса POST:

```
amount=500&currency=643&language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208
```

Пример ответа:

```
{"errorCode":0}
```

8.2.4. Расширенный запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос `getOrderStatusExtended.do`.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	ANS36	да*	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
orderNumber	AN..32	да*	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

* В запросе должен присутствовать либо `orderId`, либо `orderNumber`. Если в запросе присутствуют оба параметра, то приоритетным считается `orderId`.

Существует несколько наборов параметров ответа. Какие именно наборы параметров будут возвращены, зависит от версии `getOrderStatusExtended`, указанной в настройках продавца.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия <code>getOrderStatusExtended</code>
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.	Все версии.
orderStatus	N2	нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Список возможных значений приведён в списке ниже. Отсутствует, если заказ не был найден. 0 - Заказ зарегистрирован, но не оплачен; 1 - Предавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей); 2 - Проведена полная авторизация суммы заказа; 3 - Авторизация отменена; 4 - По транзакции была проведена операция возврата; 5 - Инициирована авторизация через ACS банка-эмитента; 6 - Авторизация отклонена.	Все версии.
actionCode	N3	да	Код ответа.	Все версии.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре <code>Language</code> в запросе.	Все версии.
errorCode	N3	нет	Код ошибки. Возможны следующие варианты. 0 - Обработка запроса прошла без системных ошибок; 1 - Ожидается <code>[orderId]</code> или <code>[orderNumber]</code>; 5 - Доступ запрещён; 5 - Пользователь должен сменить свой пароль; 6 - Заказ не найден; 7 - Системная ошибка.	Все версии.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>Language</code> в запросе.	Все версии.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)	Все версии.

currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.	Все версии.
date	ANS	да	Дата и время регистрации заказа, выраженные в количестве миллисекунд, прошедших с 1 января 1970 года.	Все версии.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации	Все версии.
ip	AN..20	да	IP-адрес покупателя.	Все версии.
authRefNum	AN..24	нет	Учётный номер авторизации платежа, который присваивается при регистрации платежа.	02 и выше.
refundedDate	ANS	нет	Дата и время возврата средств.	13 и выше

Элемент *merchantOrderParams* – присутствует в ответе, если в заказе содержатся дополнительные параметры продавца. Каждый дополнительный параметр заказа представлен в отдельном элементе *merchantOrderParams*.

name	AN..20	нет	Название дополнительного параметра	Все версии.
value	AN..1024	нет	Значение дополнительного параметра	Все версии.

Элемент *cardAuthInfo* – в элементе лежит структура, состоящая из списка элемента *secureAuthInfo* и следующих параметров:

maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
chargeback	A..5	нет	Были ли средства принудительно возвращены покупателю банком. Возможны следующие значения. • true (истина); • false (ложь).	06 и выше.
paymentSystem	N..10	да	Наименование платёжной системы. Доступны следующие варианты. • VISA; • MASTERCARD; • AMEX; • JCB; • CUP; • MIR.	08 и выше.
product	AN..255	да	Дополнительные сведения о корпоративных картах. Эти сведения заполняются службой технической поддержки в консоли управления. Если такие сведения отсутствуют, возвращается пустое значение.	08 и выше.
paymentWay	AS..14	да	Способ совершения платежа (платёж в с вводом карточных данных, оплата по связке и т. п.).	09 и выше.

Элемент *secureAuthInfo* (элемент состоит из элемента *eci* и элемента *threeDSInfo*, являющимся списком параметров *cavv* и *xid*):

eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.

xid	ANS.. 80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
<i>Элемент bindingInfo состоит из параметров:</i>				
clientId	ANS.. 255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии.
bindingId	AN.. 255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии.
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации.	02 и выше.
terminalId	AN.. 10	нет	Id терминала.	02 и выше.
<i>Элемент paymentAmountInfo состоит из параметров:</i>				
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, захолдированная на карте (используется только при двухстадийных платежах).	03 и выше.
depositedAmount	N..20	нет	Сумма, подтвержденная для списания с карты.	03 и выше.
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата.	03 и выше.
paymentState	A..10	нет	Состояние заказа.	03 и выше.
feeAmount	N..20	нет	Сумма комиссии.	11 и выше.
<i>Элемент bankInfo состоит из параметров:</i>				
bankName	AN.. 200	нет	Наименование банка-эмитента.	03 и выше.
bankCountryCode	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента.	03 и выше.
bankCountryName	AN.. 160	нет	Наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре language в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан.	03 и выше.
<i>Элемент payerData состоит из параметров:</i>				
email	ANS..*	нет	Email адрес плательщика.	13 и выше.

Пример запроса GET:

```
https://server/application_context/rest/getOrderStatusExtended.do?
userName=userName&password=password&orderId=b9054496-c65a-4975-9418-
1051d101f1b9&language=ru&merchantOrderNumber=0784sse49d0s134567890
```

Пример запроса POST:

```
orderId=b9054496-c65a-4975-9418-1051d101f1b9&language=ru&merchantOrderNumber=0784sse49d0s134567890
```

Пример ответа:

```
{"errorCode":"0","errorMessage":"","orderNumber":"0784sse49d0s134567890","orderStatus":6,"actionCode":-2007,"
actionCodeDescription":"","amount":33000,"currency":"643","date":1383819429914,"orderDescription":"","
merchantOrderParams":[{"name":"email","value":"yap"}],"attributes":[{"name":"mdOrder","value":"b9054496-c65a-
4975-9418-1051d101f1b9"}],"cardAuthInfo":{"expiration":"201912","cardholderName":"Ivan","secureAuthInfo":{"eci":
6,"threeDSInfo":{"xid":"MDAwMDAwMDEzODM4MTk0MzAzMjM="},"pan":"411111**1111"},"terminalId":"333333"}}
```

8.2.5. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS

Для проверки вовлечённости карты в 3DS используется запрос `verifyEnrollment`.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин пользователя (API)
password	AN..30	да	Пароль пользователя (API)
pan	N12...19	да	Номер карты

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки.
enrolled	A1	нет	Признак вовлечённости карты в 3DS. Возможные значения: Y, N, U.
emitterName	AN..160	нет	Наименование банка-эмитента.
emitterCountryCode	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента.

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Не указан номер карты
1	Номер карты должен быть числом, содержащим от 13 до 19 цифр
5	Пользователь должен изменить свой пароль.
5	Доступ запрещён
6	По заданному номеру карты информация не найдена.
7	Произошла системная ошибка.

Пример запроса GET:

```
https://server/application_context/rest/verifyEnrollment.do?
userName=userName&password=password&pan=4111111111111111
```

Пример запроса POST:

```
pan=4111111111111111
```

Пример ответа:

```
{"errorCode":"0","errorMessage":"","emitterName":"TEST CARD","emitterCountryCode":"RU","enrolled":"Y"}
```

8.3. Запросы, используемые при двухстадийной оплате

8.3.1. Запрос регистрации заказа с предавторизацией

Для запроса регистрации заказа с предавторизацией используется метод `registerPreAuth.do` (см. раздел "Координаты подключения").

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Логин магазина, полученный при подключении. Если вместо аутентификации по логину и паролю используется открытый токен (параметр <code>token</code>), параметр <code>userName</code> передавать не нужно.
password	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Пароль магазина, полученный при подключении. Если для аутентификации при регистрации вместо логина и пароля используется открытый токен (параметр <code>token</code>), параметр <code>password</code> передавать не нужно.
token	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Открытый ключ, который можно использовать для регистрации заказа. Если для аутентификации при регистрации заказа используются логин и пароль, параметр <code>token</code> передавать не нужно.
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы. Если номер заказа генерируется на стороне платёжного шлюза, этот параметр передавать необязательно.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.
returnUrl	AN..512	да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо <code>test.ru</code>). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <code>http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца></code> .
failUrl	AN..512	нет	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо <code>test.ru</code>). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <code>http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца></code> .
description	ANS..512	нет	Описание заказа в свободной форме. В процессинг банка для включения в финансовую отчётность продавца передаются только первые 24 символа этого поля.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (<code>default language</code>)
pageView	ANS..20	нет	По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения: • DESKTOP – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>payment_<locale>.html</code> и <code>errors_<locale>.html</code>); • MOBILE – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>mobile_payment_<locale>.html</code> и <code>mobile_errors_<locale>.html</code>); • Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре <code>pageView</code> для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения <code>iphone</code> в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>iphone_payment_<locale>.html</code> и <code>iphone_error_<locale>.html</code>. Где: <code>locale</code> – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, <code>ru</code> для русского или <code>en</code> для английского. Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code>.
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.  Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.

jsonParams	AN..1024	нет	Блок для передачи дополнительных параметров мерчанта. Поля дополнительной информации для последующего хранения, передаются в следующем виде. <pre>{ "<name1>": "<value1>", ..., "<nameN>": "<valueN>" },</pre> Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.* Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом блоке в параметре с именем email. В качестве дополнительных параметров в том числе возможно передать следующие: - email - если передать адрес электронной почты покупателя, он будет отображён на платёжной странице; - phone - если передать номер сотового телефона покупателя, он будет отображён на платёжной странице. Поле phone является обязательным для заполнения; - backToShopUrl - если передать этот параметр, на платёжной странице будет отображаться кнопка возврата покупателя в магазин, в этом параметре следует указать адрес сайта магазина; - backToShopName - название кнопки возврата в магазин, которая будет отображаться, если передать параметр backToShopUrl.
sessionTimeoutSecs	N..9	нет	Продолжительность жизни заказа в секундах. В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут). Если в запросе присутствует параметр expirationDate, то значение параметра sessionTimeoutSecs не учитывается.
expirationDate	ANS	нет	Дата и время окончания жизни заказа. Формат: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss. Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется sessionTimeoutSecs.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в данном запросе, то это означает: - Данный заказ может быть оплачен только с помощью связи; - Плательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.
features	ANS..255	нет	Возможно использование следующих значений. AUTO_PAYMENT - Платёж проводится без проверки подлинности владельца карты (без CVC и 3D-Secure). Чтобы проводить подобные платежи и продавца должны быть соответствующие разрешения. FORCE_TDS - Принудительное проведение платежа с использованием 3-D Secure. Если карта не поддерживает 3-D Secure, транзакция не пройдёт. FORCE_SSL - Принудительное проведение платежа через SSL (без использования 3-D Secure). FORCE_FULL_TDS - После проведения аутентификации с помощью 3-D Secure статус PaRes должен быть только Y, что гарантирует успешную аутентификацию пользователя. В противном случае транзакция не пройдёт.
autoCompletionDate	ANS..19	нет	Дата и время автозавершения двухстадийного платежа в следующем формате. <pre>2017-12-29T13:02:51</pre>

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

- orderNumber – номер заказа в системе магазина;
- description – описание заказа (не более 24 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n).

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	Нет	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа на удалась по причине ошибки, детализированной в errorCode.
formUrl	AN..512	Нет	URL платёжной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в errorCode.

errorCode	N3	Нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.

Коды ошибок (поле errorCode):

Классификация ошибок:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Заказ с таким номером уже зарегистрирован в системе
3	Неизвестная (запрещенная) валюта
4	Отсутствует обязательный параметр запроса
5	Ошибка значение параметра запроса
7	Системная ошибка

Расшифровка:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Заказ с таким номером уже обработан
1	Заказ с таким номером был зарегистрирован, но не был оплачен
1	Неверный номер заказа
3	Неизвестная валюта
4	Номер заказа не может быть пуст
4	Имя мерчанта не может быть пустым
4	Отсутствует сумма
4	URL возврата не может быть пуст
4	Пароль не может быть пуст
5	Неверная сумма
5	Неправильный параметр 'Язык'
5	Логин продавца неверен
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	Доступ запрещён
5	[jsonParams] неверен
7	Системная ошибка
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять проверочные платежи
14	Features указаны некорректно

Пример запроса GET:

```
https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/registerPreAuth.do?amount=100
&currency=643&language=ru&orderNumber=87654321&password=password&returnUrl=http://yoursite.com&userName=userName
&pageView=MOBILE&expirationDate=2014-09-08T14:14:14&merchantLogin=merch_child&features=AUTO_PAYMENT
```

Пример запроса POST:

```
amount=100&currency=643&language=ru&orderNumber=87654321&returnUrl=http://yoursite.com&pageView=MOBILE&expirationDate=2014-09-08T14:14:14&merchantLogin=merch_child&features=AUTO_PAYMENT
```

Пример ответа:

```
{"orderId": "61351fbd-ac25-484f-b930-4d0ce4101ab7", "formUrl": "https://3dsec.sberbank.ru/payment/mobile_payment_ru.html?mdOrder=61351fbd-ac25-484f-b930-4d0ce4101ab7"}
```

8.3.2. Запрос завершения оплаты заказа

Для запроса завершения ранее пред авторизованного заказа используется запрос deposit.do.

Данную операцию можно осуществлять, если есть соответствующие права в системе.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах). Внимание!!! Если в этом параметре указать ноль, завершение произойдет на всю предавторизованную сумму.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	Нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке.

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Расшифровка:

Значение	Описание
5	Доступ запрещён

5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	Неверная сумма
5	Сумма депозита должна быть равной нулю или не менее одного рубля
6	Неверный номер заказа
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Ошибка системы

Пример запроса GET:

```
https://server/application_context/rest/deposit.do?amount=100&currency=643&language=ru&orderId=e5b59d3d-746b-4828-9da4-06f126e01b68&password=password&userName=userName
```

Пример ответа:

```
{"errorCode":0}
```

8.3.3. Запрос отмены оплаты заказа

Для запроса отмены оплаты заказа используется запрос `reverse.do`. Функция отмены доступна в течение ограниченного времени после оплаты, точные сроки необходимо уточнять в Банке.

Операция отмены оплаты может быть совершена только один раз. Если она закончится ошибкой, то повторная операция отмены платежа не пройдет.

Данная функция доступна магазинам по согласованию с Банком. Для выполнения операции отмены пользователь должен обладать соответствующими правами.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Описание ошибки возвращается на этом языке. Если параметр отсутствует, используется язык по умолчанию, указанный в настройках мерчанта.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	N3	Нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке.

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Расшифровка:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	[orderId] не задан
6	Неверный номер заказа
7	Операция невозможна для текущего состояния платежа
7	Реверсал невозможен. Причина: неверные внутренние значения, проверьте суммы холда, депозита
7	Ошибка системы

Пример запроса GET:

```
https://server/applicaton_context/rest/reverse.do?language=ru&orderId=9231a838-ac68-4a3e-bddb-d9781433d852&password=password&userName=userName
```

Пример запроса POST:

```
language=ru&orderId=9231a838-ac68-4a3e-bddb-d9781433d852
```

Пример ответа:

```
{"errorCode": "0", "errorMessage": ""}
```

8.3.4. Запрос возврата средств оплаты заказа

Для возврата средств используется запрос refund.do.

По этому запросу средства по указанному заказу будут возвращены плательщику. Запрос закончится ошибкой в случае, если средства по этому заказу не были списаны. Система позволяет возвращать средства более одного раза, но в общей сложности не более первоначальной суммы списания.

Для выполнения операции возврата необходимо наличие соответствующих права в системе.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	Нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке.

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Расшифровка:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	[orderId] не задан
6	Неверный номер заказа
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Неверная сумма депозита (менее одного рубля)
7	Ошибка системы

Пример запроса GET:

```
https://server/application_context/rest/refund.do?amount=500&currency=643&language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208&password=password&userName=userName
```

Пример запроса POST:

```
amount=500&currency=643&language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208
```

Пример ответа:

```
{"errorCode":0}
```

8.3.5. Расширенный запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос `getOrderStatusExtended.do`.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	ANS36	да*	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
orderNumber	AN..32	да*	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

* В запросе должен присутствовать либо `orderId`, либо `orderNumber`. Если в запросе присутствуют оба параметра, то приоритетным считается `orderId`.

Существует несколько наборов параметров ответа. Какие именно наборы параметров будут возвращены, зависит от версии `getOrderStatusExtended`, указанной в настройках продавца.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия <code>getOrderStatusExtended</code>
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.	Все версии.

orderStatus	N2	нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Список возможных значений приведён в списке ниже. Отсутствует, если заказ не был найден. • 0 - Заказ зарегистрирован, но не оплачен; • 1 - Предавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей); • 2 - Проведена полная авторизация суммы заказа; • 3 - Авторизация отменена; • 4 - По транзакции была проведена операция возврата; • 5 - Инициирована авторизация через ACS банка-эмитента; • 6 - Авторизация отклонена.	Все версии.
actionCode	N3	да	Код ответа.	Все версии.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре Language в запросе.	Все версии.
errorCode	N3	нет	Код ошибки. Возможны следующие варианты. • 0 - Обработка запроса прошла без системных ошибок; • 1 - Ожидается [orderId] или [orderNumber]; • 5 - Доступ запрещён; • 5 - Пользователь должен сменить свой пароль; • 6 - Заказ не найден; • 7 - Системная ошибка.	Все версии.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.	Все версии.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)	Все версии.
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.	Все версии.
date	ANS	да	Дата и время регистрации заказа, выраженные в количестве миллисекунд, прошедших с 1 января 1970 года.	Все версии.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации	Все версии.
ip	AN..20	да	IP-адрес покупателя.	Все версии.
authRefNum	AN..24	нет	Учётный номер авторизации платежа, который присваивается при регистрации платежа.	02 и выше.
refundedDate	ANS	нет	Дата и время возврата средств.	13 и выше
<i>Элемент merchantOrderParams – присутствует в ответе, если в заказе содержатся дополнительные параметры продавца. Каждый дополнительный параметр заказа представлен в отдельном элементе merchantOrderParams.</i>				
name	AN..20	нет	Название дополнительного параметра	Все версии.
value	AN..1024	нет	Значение дополнительного параметра	Все версии.
<i>Элемент cardAuthInfo – в элементе лежит структура, состоящая из списка элемента secureAuthInfo и следующих параметров:</i>				
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.

chargeback	A..5	нет	Были ли средства принудительно возвращены покупателю банком. Возможны следующие значения. • true (истина); • false (ложь).	06 и выше.
paymentSystem	N..10	да	Наименование платёжной системы. Доступны следующие варианты. • VISA; • MASTERCARD; • AMEX; • JCB; • CUP; • MIR.	08 и выше.
product	AN..255	да	Дополнительные сведения о корпоративных картах. Эти сведения заполняются службой технической поддержки в консоли управления. Если такие сведения отсутствуют, возвращается пустое значение.	08 и выше.
paymentWay	AS..14	да	Способ совершения платежа (платёж в с вводом карточных данных, оплата по связке и т. п.).	09 и выше.
<i>Элемент secureAuthInfo (элемент состоит из элемента eci и элемента threeDSInfo, являющимся списком параметров cavv и xid):</i>				
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
<i>Элемент bindingInfo состоит из параметров:</i>				
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии.
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации.	02 и выше.
terminalId	AN..10	нет	Id терминала.	02 и выше.
<i>Элемент paymentAmountInfo состоит из параметров:</i>				
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, заходированная на карте (используется только при двухстадийных платежах).	03 и выше.
depositedAmount	N..20	нет	Сумма, подтверждённая для списания с карты.	03 и выше.
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата.	03 и выше.
paymentState	A..10	нет	Состояние заказа.	03 и выше.
feeAmount	N..20	нет	Сумма комиссии.	11 и выше.
<i>Элемент bankInfo состоит из параметров:</i>				
bankName	AN..200	нет	Наименование банка-эмитента.	03 и выше.
bankCountryCode	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента.	03 и выше.
bankCountryName	AN..160	нет	Наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре language в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан.	03 и выше.
<i>Элемент payerData состоит из параметров:</i>				
email	ANS..*	нет	Email адрес плательщика.	13 и выше.

Пример запроса GET:

https://server/application_context/rest/getOrderStatusExtended.do?
userName=userName&password=password&orderId=b9054496-c65a-4975-9418-
1051d101f1b9&language=ru&merchantOrderNumber=0784sse49d0s134567890

Пример запроса POST:

orderId=b9054496-c65a-4975-9418-1051d101f1b9&language=ru&merchantOrderNumber=0784sse49d0s134567890

Пример ответа:

```
{
  "errorCode": "0",
  "errorMessage": "",
  "orderNumber": "0784sse49d0s134567890",
  "orderStatus": 6,
  "actionCode": "-2007",
  "actionCodeDescription": " ",
  "amount": 33000,
  "currency": "643",
  "date": 1383819429914,
  "orderDescription": " ",
  "merchantOrderParams": [
    {
      "name": "email",
      "value": "yap"
    }
  ],
  "attributes": [
    {
      "name": "mdOrder",
      "value": "b9054496-c65a-4975-9418-1051d101f1b9"
    }
  ],
  "cardAuthInfo": {
    "expiration": "201912",
    "cardholderName": "Ivan",
    "secureAuthInfo": {
      "eci": 6,
      "threeDSInfo": {
        "xid": "MDAwMDAwMDEzODM4MTk0MzAzMjM="
      },
      "pan": "411111*1111",
      "terminalId": "333333"
    }
  }
}
```

8.3.6. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS

Для проверки вовлечённости карты в 3DS используется запрос verifyEnrollment.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин пользователя (API)
password	AN..30	да	Пароль пользователя (API)
pan	N12...19	да	Номер карты

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки.
enrolled	A1	нет	Признак вовлечённости карты в 3DS. Возможные значения: Y, N, U.
emitterName	AN..160	нет	Наименование банка-эмитента.
emitterCountryCode	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Не указан номер карты

1	Номер карты должен быть числом, содержащим от 13 до 19 цифр
5	Пользователь должен изменить свой пароль.
5	Доступ запрещён
6	По заданному номеру карты информация не найдена.
7	Произошла системная ошибка.

Пример запроса GET:

```
https://server/application_context/rest/verifyEnrollment.do?
userName=userName&password=password&pan=4111111111111111
```

Пример запроса POST:

```
pan=4111111111111111
```

Пример ответа:

```
{"errorCode": "0", "errorMessage": "", "emitterName": "TEST CARD",
  "emitterCountryCode": "RU", "enrolled": "Y"}
```

9. Callback-уведомления

9.1. Общие сведения

9.1.1. Типы операций, на которые могут быть получены уведомления

Продавец может получать от платёжного шлюза callback-уведомления (уведомления обратного вызова) об операциях с заказами, указанных в таблице ниже.

Операция	Система оплаты
Удержание (холдирование) средств.	Только двухстадийная система оплаты.
Списание средств.	Одностадийная и двухстадийная системы оплаты.
Отмена перевода средств.	
Возврат средств.	

9.1.2. Типы уведомлений

Уведомления могут быть двух типов (см. таблицу ниже).

Тип уведомления	Описание
-----------------	----------

Уведомления без контрольной суммы	Такие уведомления содержат только сведения о заказе - потенциально продавец рискует принять уведомление, отправленное злоумышленником, за подлинное.
Уведомления с контрольной суммой	Такие уведомления, помимо сведений о заказе, содержат аутентификационный код. Аутентификационный код представляет собой контрольную сумму сведений о заказе. Эта контрольная сумма позволяет убедиться, что callback-уведомление действительно было отправлено платёжным шлюзом. Существует два способа реализации callback-уведомлений с контрольной суммой: - с помощью симметричной криптографии - для формирования контрольной суммы на стороне шлюза и для её проверки на стороне продавца используется один и тот же (симметричный) криптографический ключ; - с помощью асимметричной криптографии - для формирования контрольной суммы на стороне платёжного шлюза используется закрытый ключ, известный только шлюзу, а для подтверждения контрольной суммы используется связанный с закрытым ключом открытый ключ, который известен продавцам и может распространяться свободно.  Для большей безопасности рекомендуется использовать способ, в котором контрольная сумма формируется с помощью асимметричной криптографии.  Чтобы включить возможность получения уведомлений с контрольной суммой и получить закрытый ключ, обратитесь в службу технической поддержки.

9.1.3. Требования к SSL-сертификатам сайта магазина

Если для доступа к магазину, который работает с callback-уведомлениями, используется HTTPS-соединение, сертификат сайта, на котором расположен этот магазин, должен соответствовать следующим требованиям (см. таблицу ниже).

Требование	Описание
Длина и тип ключа сертификата.	Ключ RSA не менее 2048 байт.
Алгоритм подписи.	Не ниже SHA-256.
Поддерживаемые центры сертификации.	Ниже представлены примеры организаций, осуществляющих регистрацию сертификатов: - Thawte Consulting cc – https://www.thawte.com/; - VeriSign – https://www.verisign.com/; - DigiCert Inc – https://www.digicert.com/; - COMODO CA Limited – https://www.comodo.com/; - GeoTrust Inc. – https://www.geotrust.com/; - GlobalSign – https://www.globalsign.com/; - Trustis Limited – http://www.trustis.com/; - UniTrust – http://www.unitrust.co.uk/. Также существует возможность оформления сертификатов через поставщиков в России: - RU-CENTER – http://ssl.ru/; - REG.RU – https://www.reg.ru/ssl-certificate/; - MySSL – https://myssl.ru/.  Не допускается использование самоподписанных сертификатов. Сертификат должен быть подписан доверенным центром сертификации (см. выше).

9.2. Формат URL callback-уведомлений

Уведомление без контрольной суммы

```
{merchant-url}?mdOrder={mdOrder}&orderNumber={orderNumber}&operation={operation}&status={status}
```

Уведомление с контрольной суммой

```
{merchant-url}?mdOrder={mdOrder}&orderNumber={orderNumber}&checksum={checksum}&operation={operation}&status={status}
```

Передаваемые параметры представлены в таблице ниже.



В таблице приведены базовые параметры. В личном кабинете также существует возможность указать ряд дополнительных параметров, которые будут передаваться в уведомлениях. Подробнее см. инструкцию администратора по работе с консолью.

Имя параметра	Описание
mdOrder	Уникальный номер заказа в платёжной системе.
orderNumber	Уникальный номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
checksum	Аутентификационный код, или контрольная сумма, полученная из набора параметров.
operation	Тип операции, о которой пришло уведомление: • approved - операция удержания (холдирования) суммы; • deposited - операция завершения; • reversed - операция отмены; • refunded - операция возврата; • declinedByTimeout - истекло время, отпущенное на оплату заказа.
status	Индикатор успешности операции, указанной в параметре operation: • 1 - операция прошла успешно; • 0 - операция завершилась ошибкой.

Пример URL уведомления без контрольной суммы

```
https://myshop.ru/callback/?mdOrder=1234567890-098776-234-522&orderNumber=0987&operation=deposited&status=0
```

Пример URL уведомления с контрольной суммой

```
https://myshop.ru/callback/?mdOrder=1234567890-098776-234-522&orderNumber=0987&checksum=DBBE9E54D42072D8CAF32C7F660DEB82086A25C14FD813888E231A99E1220AB3&operation=deposited&status=0
```

9.3. Алгоритм обработки callback-уведомлений

В таблице ниже представлен алгоритм обработки callback-уведомлений в зависимости от типа таких уведомлений.

**Уведомление
без
контрольной
суммы**

1. Платёжный шлюз отправляет на сервер продавца HTTP-запрос GET следующего вида.

```
https://myshop.ru/callback/?mdOrder=
1234567890-098776-234-522&orderNumbe
r=0987&operation=deposited&status=0
```

2. Сервер отправляет в платёжный шлюз HTTP-код 200 OK.

**Уведомление с
контрольной
суммой**

1. Платёжный шлюз отправляет на сервер продавца HTTP-запрос GET следующего вида (см. ниже), при этом:

- при использовании симметричной криптографии контрольная сумма формируется с помощью ключа, общего для платёжного шлюза и продавца;
- при использовании асимметричной криптографии контрольная сумма формируется с помощью закрытого ключа, известного только платёжному шлюзу.

```
http://site.ru/path?amount=123456&
orderNumber=10747&checksum=DBBE9E5
4D42072D8CAF32C7F660DEB82086A25C14
FD813888E231A99E1220AB3&mdOrder=3f
f6962a-7dcc-4283-ab50-a6d7dd3386fe
&operation=deposited&status=1
```



Порядок параметров в уведомлении может быть произвольным.

2. На стороне продавца из строки параметров уведомления удаляется параметр checksum, а значение этого параметра (контрольная сумма) сохраняется для проверки подлинности уведомления.
3. Из оставшихся параметров и их значений генерируется строка следующего вида.

```
_1;_1;
_2;_2;...;
_N;_N;
```



В качестве разделителя следует использовать точку с запятой («;») без пробела.



При этом пары `_;` должны быть отсортированы в прямом алфавитном порядке по имени параметров.

Пример сгенерированной строки параметров представлен ниже.

```
amount;123456;mdOrder;3ff6962a-7dcc-42
83-ab50-a6d7dd3386fe;operation;deposit
ed;orderNumber;10747;status;1;
```

4. На стороне продавца высчитывается контрольная сумма, способ вычисления зависит от способа её формирования:
- а. при использовании симметричной криптографии - с помощью алгоритма HMAC-SHA256 и общего с платёжным шлюзом закрытого ключа;
 - б. при использовании асимметричной криптографии - с помощью алгоритма хеширования, который зависит от способа создания ключевой пары, и открытого ключа, который связан с закрытым ключом, находящимся на стороне платёжного шлюза.
5. В получившейся строке контрольной суммы все буквы нижнего регистра заменяются на буквы верхнего регистра.
6. Происходит сравнение полученного значения с контрольной суммой, извлечённой ранее из параметра checksum.
7. Если контрольные суммы совпадают, сервер отправляет в платёжный шлюз HTTP-код 200 OK.



Если контрольные суммы совпадают, это уведомление подлинно и было отправлено платёжным шлюзом. В противном случае вероятно, что злоумышленник пытается выдать своё уведомление за уведомление платёжного шлюза.



Если в платёжный шлюз возвращается ответ, отличный от HTTP-кода 200 OK, отправка уведомления считается unsuccessful. В этом случае платёжный шлюз повторяет отправку уведомления с интервалами $10 \cdot A$ минут (где A - порядковый номер попытки уведомления, т. е., например, после второй попытки интервал составит 20 минут, после третьей 30 и т. п.) - до тех пор, пока не будет достигнуто одно из следующих условий:

- платёжный шлюз получает HTTP-код 200 OK в ответ на callback-уведомление или
- происходит шесть unsuccessful попыток информирования подряд.

По достижении одного из указанных выше условий попытки отправки callback-уведомлений об операции прекращаются.

9.4. Примеры кода

9.4.1. Пример для Java (симметричная криптография)

```
import org.apache.commons.codec.binary.Hex;

import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import java.nio.charset.StandardCharsets;
import java.security.InvalidKeyException;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;

public class Example {

    public static String generateHMacSHA256(final String key, final String data) throws InvalidKeyException,
    NoSuchAlgorithmException {

        final Mac hMacSHA256 = Mac.getInstance("HmacSHA256");
        byte[] hmacKeyBytes = key.getBytes(StandardCharsets.UTF_8);

        final SecretKeySpec secretKey = new SecretKeySpec(hmacKeyBytes, "HmacSHA256");
        hMacSHA256.init(secretKey);

        byte[] dataBytes = data.getBytes(StandardCharsets.UTF_8);
        byte[] res = hMacSHA256.doFinal(dataBytes);

        return new String(Hex.encodeHex(res));
    }

    public static void main(String[] args) throws NoSuchAlgorithmException, InvalidKeyException {
        String secretToken = "123";
        String message = "amount;1500;mdOrder;ed6f3abf-cea0-427e-afdf-0ba43ead124f;operation;deposited;
orderNumber;89312;status;1;";

        String signature = Example.generateHMacSHA256(secretToken, message).toUpperCase();
        System.out.println(signature);
    }
}
```

9.4.2. Пример для Java (асимметричная криптография)

```
package ru.bpc.test;

import org.apache.commons.codec.binary.Base64;

import org.apache.commons.codec.binary.Hex;

import java.io.ByteArrayInputStream;
import java.io.InputStream;
```

```

import java.security.Signature;

import java.security.cert.CertificateFactory;

import java.security.cert.X509Certificate;

import java.util.Comparator;

import java.util.Map;

import java.util.stream.Collectors;

import java.util.stream.Collectors;

import java.util.stream.Stream;

public class App99 {

    public static void main(String[] args) throws Exception {

        String callbackParamsString = "amount=35000099, sign_alias=SHA-256 with RSA,
checksum=163BD9FAE437B5DCDAAC4EB5EC EE5E533DAC7BD2C8947B0719F7A8BD17C101EBDBEACDB295C10BF041E903AF3FF1E6101FF7DB9
BD024C6272912D86382090D5A7614E174DC034EBBB541435C80869CEED1F1E1710B71D6EE7F52AE354505A83A1E279FBA02572DC4661C1D7
5ABF5A7130B70306CAFA69DABC2F6200A698198F8, mdOrder=12b59da8-f68f-7c8d-12b5-9da8000826ea, operation=deposited,
status=1";

        Map<String, String> callbackParamsMap = Stream.of(callbackParamsString.split(","))

            .map(String::trim)

            .map(s -> s.split("="))

            .collect(Collectors.toMap(s -> s[0].trim(), s -> s[1].trim()));

        String checksum = callbackParamsMap.get("checksum");

        callbackParamsMap.remove("checksum");

        callbackParamsMap.remove("sign_alias");

        String signString = callbackParamsMap.entrySet().stream()

            .sorted(Map.Entry.comparingByKey(Comparator.naturalOrder()))

            .collect(Collector.of(

                StringBuilder::new,

                (accumulator, element) -> accumulator

                    .append(element.getKey()).append(";")

                    .append(element.getValue()).append(";"),

                StringBuilder::append,

                StringBuilder::toString

            ));

```

```

String cert = "MIICcTCCAdqgAwIBAgIGAWAnZt3aMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAMHwxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWewt6\n" +
    "bnRlc3RAewFuZGV4LnJ1MQswCQYDVQQGEwJSVTESMBAGA1UECBMJVGF0YXJzdGFuMQ4wDAYDVQQH\n" +
    "EwVLYXphbjEMMAoGA1UEChMDUkJTMQswCQYDVQQLEwJRQTEMMAoGA1UEAxMDUkJTMB4XDTE3MTIw\n" +
    "NTE2MDEyMFoXDTE4MTIwNTE2MDExOVowfDEgMB4GCSqGSIb3DQEJARYRa3pudGVzdEB5YW5kZXgu\n" +
    "cnUxCzAJBgNVBAYTA1JVMRIwEAYDVQQIEw1UYXRhcnN0YW4xDjAMBgNVBACTBUthemFuMQwwCgYD\n" +
    "VQQQEwNSQlMxCzAJBgNVBAsTA1FBMQwwCgYDVQQDEwNSQlMwgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0A\n" +
    "MIGJAoGBAJNgxgtWRF8zhF6FE1C8s1t/dnnC8qzNN+uuU0Q3hBx1CHKQTETZFTiCbNLMNkgWtJ/\n" +
    "CRBBiFXQbyza0/Ks7FRgSD52qFYUV05zRjLLoEyzG6LAFihJwTEPddNxBNVCxqdBeVdDThG81zC0\n" +
    "DiAhMeSwcPCtejaDDSEYcQBLLhDagMBAAEWdQYJKoZIhvcNAQELBQADgYEAfRP54xwuGLW/Cg08\n" +
    "ar6YqhdFNGq5TgXMBvQGQfRvL7W6oH67PcvzgvzN8XCL56dcpB7S8ek6NGYfPQ4K2zhgxhxpFEDH\n" +
    "PcgU4vswnhhWbGVMoVgmTA0hEkwq86CA5ZXJkNm6f3E/J6lYoPQaKatKF24706T6iH2htG4Bkjre\n" +
    "gUA=";

byte[] b = Base64.decodeBase64(cert);

CertificateFactory certFactory = CertificateFactory.getInstance("X.509");

InputStream in = new ByteArrayInputStream(b);

X509Certificate x509Cert = (X509Certificate)certFactory.generateCertificate(in);

Signature sig = Signature.getInstance("SHA512withRSA");

sig.initVerify(x509Cert.getPublicKey());

sig.update(signString.getBytes());

boolean verifies = sig.verify(Hex.decodeHex(checksum.toLowerCase().toCharArray()));

System.out.println("signature verifies: " + verifies);

}

}

```

9.4.3. Пример для PHP (симметричная криптография)

```

<?php

$data = 'amount;123456;mdOrder;3ff6962a-7dcc-4283-ab50-a6d7dd3386fe;operation;deposited;orderNumber;10747;
status;1;';
$key = 'yourSecretToken';
$hmac = hash_hmac ( 'sha256' , $data , $key);

echo "[$hmac]\n";
?>

```

1. Пропишите строку в переменную data .
2. В переменную key пропишите закрытый ключ.
3. Функция `hash_hmac ( 'sha256', $data, $key)` вычисляет контрольную сумму от переданной строки, с помощью закрытого ключа по алгоритму SHA-256.
4. Сохраните результат работы функции в переменной `hmac`.
5. Выведите результат работы функции функцией `echo`.
6. Сравните это значение с тем, что передано в `callback`-уведомлении.

10. Требования Сбербанка к электронным витринам

1. ТРЕБОВАНИЯ БАНКА К ЭЛЕКТРОННЫМ ВИТРИНАМ

- 1.1. Все внутренние ссылки Сайта Интернет-магазина должны быть рабочими и адекватно обрабатываемыми.
- 1.2. Интернет-магазин не должен предоставлять услуги «развлечений для взрослых» («Adult Entertainment»), «игры на деньги», а также другие виды услуг и товаров, запрещенные правилами международных систем и законодательством РФ.
- 1.3. На электронной витрине не должно быть ссылок или баннеров подозрительных сайтов (например, сайтов для взрослых и т.п.), а также ссылок баннерных сетей, в которых могут всплыть баннеры подозрительного содержания.
- 1.4. Сайт Интернет-магазина не должен располагаться на бесплатных серверах, предоставляющихся для бесплатного хостинга (например, narod.ru)
- 1.5. Наличие на электронной витрине актуальной справочной информации об Интернет-магазине или о Предприятии. Обязательным условием является наличие на электронной витрине страны, адреса места нахождения, адреса для корреспонденции (адрес не может быть до востребования), а также контактных телефонов, по которым покупатель может связаться со службой поддержки Интернет-магазина.
- 1.6. Перечень товаров/услуг, предоставляемый на электронной витрине Интернет-магазина, должен соответствовать роду деятельности Предприятия, сообщенному в Банк.
- 1.7. Полнота описания потребительских характеристик продаваемых товаров (работ, услуг). (Проверяется для того, чтобы недостаток описания товара, работы, услуги не мог стать причиной для возврата платежа). В том числе, в обязательном порядке на сайте должны быть указаны цены на товары, работы, услуги в рублях РФ.
- 1.8. Реквизиты карты не должны приниматься на электронной витрине Интернет-магазина. Для оплаты товаров/услуг с использованием карты покупатель должен обязательно переадресовываться на сайт Провайдера услуг.
- 1.9. Наличие на электронной витрине описания процедур заказа товаров (работ, услуг) и их оплаты с использованием карт. Также обязательным условием является наличие на электронной витрине формы оплаты товара/услуг с использованием карт и переадресация покупателя на сайт Провайдера услуг.

Под формой оплаты товара (работы, услуги) с использованием банковских карт понимается форма, в которой покупатель указывает такие реквизиты как фамилия, имя, отчество, адрес доставки, контактная информация и т.п.

- 1.10. Наличие на электронной витрине Интернет-магазина информации по доставке товара/получении услуги, такой как сроки, способы, а также любой другой информации, необходимой для получения ясного представления о доставке товара/получении услуги после оплаты с использованием карт.
- 1.11. Наличие на электронной витрине Интернет-магазина описания процедур возврата денежных средств, предоставления взаимозаменяемых товаров, обмена товаров и т.п. при отказе от товара/услуги. В случае, если такие процедуры не предусмотрены, то Интернет-магазин обязан информировать об этом на своей электронной витрине.
- 1.12. Наличие на электронной витрине Интернет-магазина информации о защите данных банковской карты, указываемых Держателем карты.
- 1.13. Наличие на электронной витрине Интернет-магазина информации о действиях Держателя карты в сбойной ситуации
- 1.14. Предприятие обязано предусмотреть осуществление контроля получения заказов покупателями.
- 1.15. Предприятие обязано предусмотреть методы ограничения и контроля рисков мошеннических операций. Обязательным условием является применение при этом возможностей Провайдера услуг по борьбе с мошенничеством.
- 1.16. Все страницы, которые связаны с работой электронной витрины или требованиями Банка, должны находиться под единым доменным именем.
- 1.17. Наличие предупреждения о том, что посещение сайта, приобретение и доставка конкретного товара/услуги могут быть незаконными на территории страны, где находится Держатель карты.
- 1.18. Наличие предупреждения о том, что Держатель карты несет ответственность за невыполнение законов своей страны при посещении данного сайта и попытке приобрести товары/услуги, если таковые запрещены законодательством на территории страны, где он находится.

- 1.19. Наличие на электронной витрине описания экспортных ограничений по доставке товаров/услуг, если таковые существуют.
- 1.20. Наличие предупреждения о том, что таможенная очистка товара в стране покупателя является ответственностью покупателя.

2. РЕКОМЕНДАЦИИ БАНКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ВИТРИН

- 2.1. Не рекомендуется предоставлять услуги знакомств через сеть Интернет (брачные агентства). Каждая такая заявка рассматривается особым образом, а решение по ней может быть вынесено на основании требований, не представленных в данном документе.
- 2.2. Рекомендуется полное соответствие юридического лица, на которое зарегистрировано доменное имя Интернет-магазина и юридического лица, указанного в заявке. Юридическое лицо, на которое зарегистрировано доменное имя, устанавливается с помощью соответствующих баз данных в сети Интернет (БД РосНИИРОСа (<http://www.ripn.net:8080/nic/>), <http://www.ripe.net/>, <http://www.whois.net/>).
- 2.3. Рекомендуется, чтобы домен электронной витрины Интернет-магазина был доменом второго уровня.

Пример: www.site.ru

11. Координаты подключения

Для доступа к системе, необходимо иметь открытый исходящий доступ по следующим адресам:

- Боевая среда:
 - IP 62.76.205.3;
 - IP 62.76.205.134.
- Тестовая среда: IP 62.76.205.110.

Порт 443.

Сервер должен поддерживать протокол TLS 1.2.

При регистрации мерчанта, представителю предоставляется логин и пароль, который можно использовать в личном кабинете, а также нужно использовать в протоколах.

Описание тестового сервиса (WSDL) находится по адресу <https://3dsec.sberbank.ru/payment/webservices/merchant-ws?wsdl>.

URL для доступа к методам REST:

Название метода	URL
Регистрация заказа	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/register.do
Регистрация заказа с предавторизацией	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/registerPreAuth.do
Запрос завершения оплаты заказа	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/deposit.do
Запрос отмены оплаты заказа	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/reverse.do
Запрос возврата средств оплаты заказа	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/refund.do
Получение статуса заказа	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/getOrderStatusExtended.do
Запрос проверки вовлеченности карты в 3DS	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/verifyEnrollment.do
Запрос оплаты через Apple Pay	https://3dsec.sberbank.ru/payment/applepay/payment.do
Запрос оплаты через Samsung Pay	https://3dsec.sberbank.ru/payment/samsung/payment.do
Запрос оплаты через Samsung Pay Web	https://3dsec.sberbank.ru/payment/samsungWeb/payment.do
Запрос оплаты через Google Pay	https://3dsec.sberbank.ru/payment/google/payment.do

12. Тестовые карты

В качестве Cardholder name указывать от 2 слов в английской раскладке. / Use two or more words in Roman letters as the name of the cardholder.

Для всех карт, вовлеченных в 3d Secure (**veres=y, pares=y** или **a**) пароль на ACS: 12345678. / For cards involved into 3d Secure (**veres=y, pares=y** or **a**) ACS password is 12345678.

Тестовая карта МИР

pan: 2200 0000 0000 0053
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=Y, pares=Y

"Заглушка" в самом шлюзе /
"Stub" in the payment gate:

pan: 4111 1111 1111 1111
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=y, pares=y

pan: 6011 0000 0000 0004
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=Y pares=A

pan: 5555 5555 5555 5599
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=n

pan: 6390 0200 0000 000003
exp date: 2019/12
cvv2: 123(необязательный параметр)
3dsecure: veres=y, pares=a

Карты, возвращающие ошибки /
Cards returning errors:

pan: 5555 5555 5555 5557
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=y, pares=u

Declined. PaRes status is U (-2011)

pan: 4000 0000 0000 0002
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=u

Declined. VeRes status is U (-2016)

pan: 4444 3333 2222 1111
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=y, pares=u

Declined. PaRes status is U (-2011)

pan: 5555 5555 4444 4442

exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=u

Declined. VeRes status is U (-2016)

pan: 4444 4444 4444 4422
exp date: 2019/12
cvv2: 123

Invalid message format (913)

pan: 4444 4444 1111 1111
exp date: 2019/12
cvv2: 123

Network refused transaction (5)

pan: 4444 4444 4444 6666
exp date: 2019/12
cvv2: 123

BLOCKED_BY_LIMIT (-20010)

pan: 4444 4444 4444 4455
exp date: 2019/12
cvv2: 123

Card limitations exceeded (902)

pan: 4444 4444 9999 9999
exp date: 2019/12
cvv2: 123

TDSEC_COMM_ERROR (151017)

pan: 4444 4444 4444 3333
exp date: 2019/12
cvv2: 123

Limit exceeded (123)

pan: 4408 8962 5320 5448
exp date: 2019/12
cvv2: 123

Not enough money (116)

pan: 4012 8888 8888 1881
exp date: 2019/12
cvv2: 123

RESPONSE_TIMEOUT(151019)

pan: 4563 9601 2200 1999
exp date: 2019/12
cvv2: 123

CANNOT_SEND_REQUEST(151018)

Карты с баллами "СПАСИБО" /
Loyalty "SPASIBO" cards:

pan: 4276 0100 1329 6064
exp date: 2019/12
cvv2: 555
3dsecure: veres=n

SPASIBO AMOUNT = true

pan: 4276 0100 1386 6254
exp date: 2019/12
cvv2: 272
3dsecure: veres=n

SPASIBO AMOUNT = disabled

pan: 4276 0100 1966 3648
exp date: 2019/12
cvv2: 774
3dsecure: veres=n

Activity, FRAUD = true

13. Приложение 1. Коды ответа - расшифровка actionCode (ответ процессинга)

Код ответа – это цифровое обозначение результата, к которому привело обращение к системе со стороны пользователя. В системе определены следующие коды:

Action code - digital code of a result received after a client addressed to the system. The following codes exist in the system:

Action code	error_id	error_message	Описание / Description	Сообщение на платёжной странице / Message on the payment page
-2020	-2020	Получен неверный ECI	Получен неверный ECI. Код выставляется в том случае, если пришедший в PaRes ECI не соответствует допустимому значению для данной МПС. Правило работает только для Mastercard (01,02) и Visa (05,06), где значения в скобках - допустимые для МПС. / Invalid ECI. This code means that ECI received in PaRes is not valid for the IPS. The rule applies only to Mastercard (available values - 01,02) and Visa (available values - 05,06)	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2019	-2019	Decline by iReq in PaRes	PaRes от эмитента содержит iReq, вследствие чего платеж был отклонен / PaRes from the issuing bank contains iReq, which caused the payment rejection	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2018	-2018	Declined. DS connection timeout	Directory server Visa или MasterCard либо недоступен, либо в ответ на запрос вовлеченности карты (VeReq) пришла ошибка связи. Это ошибка взаимодействия платежного шлюза и серверов МПС по причине технических неполадок на стороне последних. / There is no access to Directory server Visa or MasterCard or a connection error occurred after card involvement request (VeReq). This is an error of interaction between payment gate and IPS servers due to technical problems on the side of IPS servers.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2017	-2017	Отклонено. Статус PaRes-a не "Y"	Отклонено. Статус PaRes-a не "Y"/ Rejected. PaRes status is not "Y"	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
-2016	-2016	Declined. VeRes status is unknown	Банк-эмитент не смог определить, является ли карта 3dsecure. / Issuing bank could not determine if the card is 3dsecure.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2015	-2015	Decline by iReq in VERes	VERes от DS содержит iReq, вследствие чего платеж был отклонен. / VERes from DS contains iReq, which caused the payment rejection.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2013	-2013	Исчерпаны попытки оплаты	Исчерпаны попытки оплаты. / All payment attempts were used.	Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. / Operation declined. Please check the data and available balance of the card.
-2011	-2011	Declined. PaRes status is unknown	Банк-эмитент не смог провести авторизацию 3dsecure-карты / Issuing bank was not able to perform 3dsecure card authorization.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2010	-2010	Несовпадение XID	Несовпадение XID. / Mismatching of XID.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
-2007	2007	Decline. Payment time limit	Истек срок, отведенный на ввод данных карты с момента регистрации платежа (таймаут по умолчанию - 20 минут; продолжительность сессии может быть указана при регистрации заказа или в настройках продавца). / The period allotted for card details entering has expired (by default timeout is 20 minutes; session duration may be specified while order registering, then timeout duration is specified in merchant settings).	Истек срок ожидания ввода данных. / Payment declined. Please, contact with merchant.
-2006	2006	Decline. 3DSec decline	Означает, что эмитент отклонил аутентификацию (3DS авторизация не пройдена) / Means that issuing bank rejected authentication (3DS authorization has not been performed).	Операция невозможна. Аутентификация держателя карты завершена неуспешно. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2005	2005	Decline. 3DSec sign error	Означает, что мы не смогли проверить подпись эмитента, то есть PaRes был читаемый, но подписан неверно. / Means that RBS could not check issuing bank sign, i.e. PaRes was readable, but the sign was wrong.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-100	-100	no_payments_yet	Не было попыток оплаты. / There were not payment attempts.	-
0	0	Approved.	Платеж успешно прошел. / Payment has been performed successfully.	-
1	1	Declined. Honor with id	Для успешного завершения транзакции требуется подтверждение личности. В случае интернет-транзакции (соотно и в нашем) невозможно, поэтому считается как declined. / Proof of identity is necessary for successful completion of the transaction. In case of internet transaction (our case) it is impossible, so transaction is considered as declined.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
5	5	Decline. Unable to process	Отказ сети проводить транзакцию. / Refuse of network to process transaction.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
15	15	DECLINED_BY_B ADINSTIT	МПС не смогла определить эмитента карты. / IPS cannot identify the issuing bank.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты. / Payment error. Try again later. If this error occurs repeatedly, please contact your bank for more details. You can find bank telephone number on the back side of your bank card.

53	53	DECLINED_BY_INVALID_ACCT	Карты не существует в системах процессинга. / The card does not exist in processing systems.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
57	57	неизвестно	Недопустимый тип операции для данного вида карты.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин.
81	81	DECLINED_BY_PINPROC	Отказ в проведении операции со стороны банка-эмитента.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact your issuing bank.
100	100	Decline. Card declined	Ограничение по карте (Банк эмитент запретил интернет транзакции по карте). / Card limits (Issuing bank forbade internet transactions by the card).	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact your bank.
101	101	Decline. Expired card	Истек срок действия карты. / Card is expired.	Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. / Operation declined. Please check the data and available balance of the card.
103	103	Decline. Call issuer	Нет связи с Банком-Эмитентом. Торговой точке необходимо связаться с банком-эмитентом. / There is no connection with the Issuing bank. Sales outlet need to contact Issuing bank.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
104	104	Decline. Card declined	Попытка выполнения операции по счету, на использование которого наложены ограничения. / This is an attempt to perform a transaction by an account that has restrictions for use.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
106	106	Превышено допустимое число попыток ввода ПИН. Вероятно карта временно заблокирована.	Превышено допустимое число попыток ввода ПИН. Вероятно карта временно заблокирована. / The maximum number of attempts to enter PIN is exceeded. It is possible that the card is blocked temporary.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
107	107	Decline. Call issuer	Следует обратиться к Банку-Эмитенту. / Please, contact Issuing bank.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
109	109	Decline. Invalid merchant	Неверно указан идентификатор мерчанта/терминала или ACC заблокирован на уровне процессинга. / Merchant/terminal identifier is incorrect or ACC is blocked on the processing level.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
110	110	Decline. Invalid amount	Неверно указана сумма транзакции. / Transaction amount is incorrect.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
111	111	Decline. No card record	Неверный номер карты. / Card number is incorrect.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
116	116	Decline. Not enough money	Сумма транзакции превышает доступный остаток средств на выбранном счете. / Transaction amount exceeds the available balance of the selected account.	Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. / Operation declined. Please check the data and available balance of the card.
118	118	Сервис не разрешен	Сервис не разрешен (отказ от эмитента). / Service is not allowed (rejection came from the issuer).	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
119	119	Decline. SECURITY_VIOLATION из SV	Транзакция незаконна. / Illegal transaction.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
120	120	Decline. Not allowed	Отказ в проведении операции - транзакция не разрешена эмитентом. Код ответа платежной сети - 57. Причины отказа необходимо уточнять у эмитента. / Refusal to perform the operation - the transaction is not allowed by Issuing bank. Response code of the IPS - 57. Reasons for rejection should be specified an the issuing bank.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
121	121	Decline. Excds wdrl limit	Предпринята попытка выполнить транзакцию на сумму, превышающую дневной лимит, заданный банком-эмитентом. / This is an attempt to perform transaction of amount exceeding the day limit established by the issuing bank.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
123	123	Decline. Excds wdrl limit	Превышен лимит на число транзакций: клиент выполнил максимально разрешенное число транзакций в течение лимитного цикла и пытается провести еще одну. / The client has performed the maximum number of transactions during the limit cycle and tries to perform another one.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
125	125	Decline. Card declined	Неверный номер карты. Подобная ошибка может означать ряд вещей: Попытка возврата на сумму, больше холда, попытка возврата нулевой суммы. Для AmEx - неверно указан срок действия карты. / Card number is incorrect. This error may have several meanings: Attempt to perform a refund of amount exceeding the hold amount; Attempt to refund zero amount; for AmEx - expiry date is specified incorrectly.	Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. / Operation declined. Please check the data and available balance of the card.
208	208	Decline. Card is lost	Карта утеряна. / Card is lost.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.

209	209	Decline. Card limitations exceeded	Превышены ограничения по карте. / Card limitations exceeded.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
400	400	Реверсал обработан.	Реверсал обработан. / Reversal is processed.	-
902	902	Decline. Invalid trans	Ограничение по карте (Владелец карты пытается выполнить транзакцию, которая для него не разрешена). / Card limitations (Cardholder tries to perform a transaction that is forbidden for him).	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
903	903	Decline. Re-enter trans.	Предпринята попытка выполнить транзакцию на сумму, превышающую лимит, заданный банком-эмитентом. / Attempt to perform a transaction of amount exceeding Issuing bank limit.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
904	904	Decline. Format error	Ошибочный формат сообщения с точки зрения банка эмитента. / The message format is incorrect in terms of the issuing bank.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
907	907	Decline. Host not avail.	Нет связи с Банком, выпустившим Вашу карту. Для данного номера карты не разрешена авторизация в режиме stand-in (этот режим означает, что эмитент не может связаться с платежной сетью и поэтому транзакция возможна либо в оффлайне с последующей выгрузкой в бэк офис, либо она будет отклонена). / There is no connection with the Issuing bank. Authorization in stand-in mode is not allowed for this card number (this mode means that the Issuing bank is unable to connect to the IPS, and therefore the transaction can be either offline with further unloading to back office, or it can be declined).	Нет связи с банком. Повторите позже. / Can't connect with your bank. Please, contact with your bank.
909	909	Decline. Call issuer	Невозможно провести операцию (Ошибка функционирования системы, имеющая общий характер. Фиксируется платежной сетью или банком-эмитентом). / Operation is impossible (General error of the system functioning. May be detected by IPS or the Issuing bank).	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
910	910	Decline. Host not avail.	Банк-эмитент недоступен. / Issuing bank is not available.	Нет связи с банком. Повторите позже. / Can't connect with your bank. Please, contact with your bank.
913	913	Decline. Invalid trans	Неверный формат сообщения (Неправильный формат транзакции с точки зрения сети). / The message format is incorrect in terms of IPS.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
914	914	Decline. Orig trans not found	Не найдена транзакция (когда посылается завершение или reversal или refund). / Transaction is not found (when sending a completion, reversal or refund request).	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
999	999	Declined by fraud	Отсутствует начало авторизации транзакции. Отклонено по фроду или ошибка 3dsec. / The beginning of the transaction authorization is missed. Declined by fraud.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
1001	1001	Decline. Data input timeout	Пусто (Выставляется в момент регистрации транзакции, т.е. когда еще по транзакции не было введено данных карт). / Empty (is specified at the moment of transaction authorization, when card details are not entered yet).	Не получен ответ от банка. Повторите позже. / Processing timeout. Please, try again later.
2002	2002	Неверная операция	Неверная операция. / Incorrect operation.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2003	2003	Decline. SSL restricted	SSL (Не 3d-Secure/SecureCode) транзакции запрещены Магазины. / SSL (not 3D-Secure/SecureCode) transactions are forbidden for the Merchant.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2004	2004	SSL without CVC forbidden	Оплата через SSL без ввода CVC2 запрещена. / Payment through SSL without CVC2 is forbidden.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2005	2005	3DS rule failed	Платеж не соответствует условиям правила проверки по 3ds. / Payment does not meet terms of the rule of 3ds validation.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2006	2006	Однофазные платежи запрещены	Однофазные платежи запрещены. / One-phase payments are forbidden.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2007	2007	Заказ уже оплачен	Заказ уже оплачен. / The order is paid.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2008	2008	Транзакция ещё не завершена	Транзакция ещё не завершена. / The transaction is not completed.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2009	2009	Сумма возврата превышает сумму оплаты	Сумма возврата превышает сумму оплаты. / Refund amount exceeds deposited amount.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2014	2014	Ошибка выполнения 3DS-правила	Ошибка выполнения 3DS-правила / Error of 3DS rule execution.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2015	2015	Terminal select rule error	Ошибка выполнения правила выбора терминала (правило некорректно). / Terminal select rule error (rule is incorrect).	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.

2016	2016	TDS_FORBIDDEN	Мерчант не имеет разрешения на 3-D Secure, необходимое для проведения платежа. / 3-D Secure payment is necessary, but the merchant does not have permission for 3-D Secure payment.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2023	2023	Достигнут лимит потоков	Очередь на запросов на обработку в процессинг превысила допустимый лимит.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
71015	1015	Decline. Input error	Введены неправильные параметры карты. / Entered card details are incorrect.	Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. / Operation declined. Please check the data and available balance of the card.
151018	018	Decline. Processing timeout	Таймаут в процессинге. Не удалось отправить. / Processing timeout. Sending is failed.	Не получен ответ от банка. Повторите позже. / Processing timeout. Please, try again later.
151019	1019	Decline. Processing timeout	Таймаут в процессинге. Удалось отправить, но не получен ответ от банка. / Processing timeout. Sending is success, response from the bank was not received.	Не получен ответ от банка. Повторите позже. / Processing timeout. Please, try again later.
341014	1014	Decline. General Error	Код отказа платёжного шлюза. / Payment gate general error.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.

14. Приложение 2. Оплата из мобильного приложения с использованием Apple Pay

14.1. Общие сведения



При настройке варианта оплаты Apple Pay для веб-версий необходимо предоставить покупателю выбор способа оплаты: банковская карта или оплата с помощью Apple Pay, добавив дополнительный вариант оплаты на информационной странице интернет-магазина. Описанные ниже методы API функционируют как для мобильных версий, так и для веб-версий интеграции.

14.1.1. Действия продавца, необходимые для подключения к Apple Pay

Перед тем, как принимать платежи с помощью Apple Pay, выполните действия, представленные в секциях ниже. После выполнения указанных действий вы можете приступать к доработке своего мобильного приложения для взаимодействия с Apple Pay (описание технических подробностей таких доработок не входит в задачи настоящего документа, подробнее см. документацию Apple Pay).

14.1.1.1. Действия в личном кабинете платёжного шлюза

В личном кабинете сформируйте ключевую пару и выгрузите запрос подписи сертификата открытого ключа. Эта процедура описана в документе «Инструкция администратора по работе с консолью».

14.1.1.2. Создание Merchant ID

Чтобы создать свой Merchant ID (Идентификатор продавца), выполните следующие действия.



Для завершения этой процедуры у вас должна быть учётная запись Apple Developer (Разработчик Apple).

1. В личном кабинете **Member Center** (Партнёрский центр) Apple перейдите в раздел **Certificates, Identifiers & Profiles** (Сертификаты, идентификаторы и профили).
2. На отобразившейся странице в секции **Identifiers** (Идентификаторы) слева выберите **Merchant IDs** (Идентификаторы продавцов).
3. На отобразившейся странице щёлкните на значке **+** (**Add** (Добавить)) в правом верхнем углу.
4. В полях **Merchant ID Description** (Описание идентификатора продавца) и **Identifier** (Идентификатор) введите описание своего идентификатора продавца Apple и сам идентификатор соответственно.



Идентификатор следует начать со слова **merchant**, например, **merchant.ru.test.sale**.

5. Нажмите **Continue** (Продолжить).
6. На отобразившейся странице проверьте введенные данные и нажмите **Register** (Зарегистрировать).
7. На отобразившейся странице нажмите **Done** (Готово).

14.1.1.3. Создание сертификата для Merchant ID

Чтобы создать сертификат для своего Merchant ID (Идентификатора продавца), выполните следующие действия.

1. В личном кабинете **Member Center** (Партнёрский центр) Apple перейдите в раздел **Certificates, Identifiers & Profiles** (Сертификаты, идентификаторы и профили).
2. На отобразившейся странице в секции **Identifiers** (Идентификаторы) слева выберите **Merchant IDs** (Идентификаторы продавцов).
3. Выберите свой Merchant ID (Идентификатор продавца) из списка и нажмите **Edit** (Редактировать).
4. Нажмите **Create Certificate** (Создать сертификат), после чего нажмите **Continue** (Продолжить).
5. Нажмите **Choose File** (Выбрать файл), укажите путь к файлу запросу подписи сертификата, выгруженному из личного кабинета платёжного шлюза.



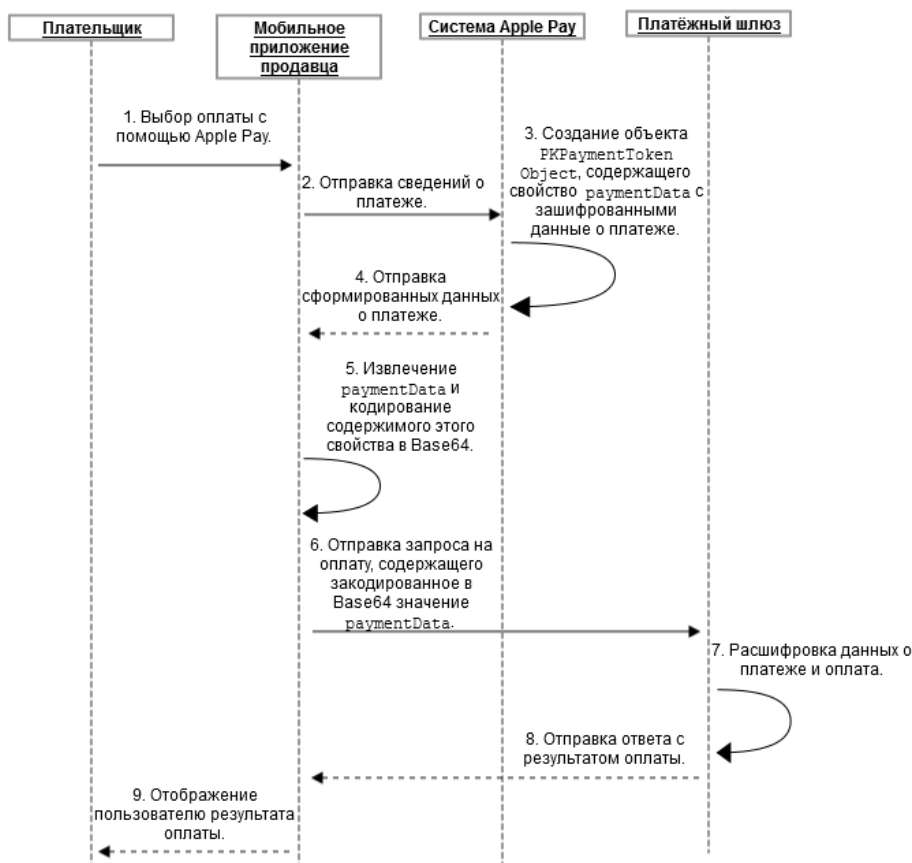
Процедура создания файла запроса подписи сертификата представлена в документе «Инструкция администратора по работе с консолью».

6. Нажмите **Generate** (Сгенерировать).
7. Нажмите **Download** (Загрузить), чтобы загрузить созданный сертификат на компьютер.
8. После загрузки сертификата нажмите **Done** (Готово).

14.1.2. Схема взаимодействия при оплате из мобильного приложения

При оплате с использованием Apple Pay взаимодействие происходит по следующей схеме.

Схема оплаты в мобильном приложении Apple



Описание схемы приведено ниже.

1. Пользователь в мобильном приложении выбирает вариант оплаты с помощью Apple Pay.
2. Сведения о платеже направляются на обработку в систему Apple Pay.
3. Для обработки данных о платеже в системе Apple Pay создаётся объект `PKPaymentToken Object`, который содержит свойство `paymentData` (здесь и далее см. [документацию Apple Pay](#)).
4. Apple Pay направляет продавцу (мобильному приложению) ответ.
5. Продавец извлекает из полученного объекта `PKPaymentToken Object` свойство `paymentData` и кодирует его содержимое в Base64.

6. Продавец создаёт запрос на оплату, содержащий в том числе свойство `paymentData`, полученное из ответа системы Apple Pay и закодированное в Base64, и отправляет его на обработку в платёжный шлюз (см. пункт «Запрос на оплату через Apple Pay» в подразделах [Интерфейс на Web-Service](#) и [Интерфейс REST](#) для интерфейсов WS и REST соответственно).
7. Платёжная система обрабатывает запрос.
8. Платёжная система возвращает ответ с результатом.
9. Мобильное приложение отображает пользователю результат оплаты.

14.1.3. Apple Pay - ссылки на справочную информацию

В таблице ниже представлены ссылки на справочную информацию об Apple Pay.

Ссылка	Описание
https://www.apple.com/apple-pay/	Раздел сайта apple.com , содержащий общие сведения об Apple Pay.
https://developer.apple.com/apple-pay/	Раздел сайта apple.com , предназначенный для разработчиков и содержащий ссылки на различные документы и справочную информацию, касающуюся Apple Pay.
https://developer.apple.com/support/apple-pay-sandbox/	Раздел сайта apple.com , содержащий информацию о тестировании.
https://developer.apple.com/apple-pay/Getting-Started-with-Apple-Pay.pdf	Документ в формате PDF, содержащий общие сведения об Apple Pay и ссылки на справочную информацию.
https://developer.apple.com/apple-pay/Apple-Pay-Identity-Guidelines.pdf	Документ в формате PDF, содержащий рекомендации по оформлению сайтов и мобильных приложений в стиле Apple.
https://developer.apple.com/library/ios/ApplePay_Guide/	Раздел сайта apple.com , содержащий справочник по программированию.
https://developer.apple.com/app-store/review/guidelines/#apple-pay	Раздел справочного руководства по App Store, посвящённый приложениям Apple Pay.
https://developer.apple.com/library/ios/documentation/UserExperience/Reference/PassKit_Framework/index.html#//apple_ref/doc/uid/TP40012158	Справочник API (программный интерфейс для приложений).
https://developer.apple.com/library/ios/documentation/PassKit/Reference/PaymentTokenJSON/PaymentTokenJSON.html#//apple_ref/doc/uid/TP40014929	Описание структуры <code>PKPaymentToken</code> Object.
https://devforums.apple.com/community/ios/connected/applepay/	Страница входа в среду разработки.

14.2. Запрос на оплату Apple Pay

14.2.1. Интерфейс REST

Запрос на оплату с помощью Apple Pay в платёжный шлюз

Для регистрации заказа используется запрос `payment.do` (см. раздел [Координаты подключения](#)).



Для операций отмены, возврата и завершения платежа следует использовать стандартные запросы к платёжному шлюзу.

Пример запроса POST

```
{
  "merchant": "merchant_name",
  "orderNumber": "applepay123456794",
  "description": "descriptipon_text",
  "paymentToken": "eyJ2ZXJzaW9uIjoiaRUNfdjEiLCJkYXRhIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlHY1F5QmVkv1JHq2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkaVBM09DTFVEMEIVS0UwUf01TnJvUEJFUmZ2a1B4WUFzV1ZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMKNK009XdzVkenNPwjAilCAic2lnbmF0dXJlIjoiaW50dGQ3o4c1FodXpXOVZlbnVhGU25DTytTWXo0eDyrTnZwZjdCUzh0cnlUwK1Keldtcm10VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1BCMlAxZGZicS9hZDVzV1RwZTMwTnV2UDltRGhaUStET1M3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErtOU5Y1I10HFRUDnTTRiSmRmUk1Zb25oQ1JrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNnSjVZSDdDL3J3enB0VUZjMGQxNWJuME9wbE1S0GwxMDcrMDR4ZVVVt3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHV
```

aUJCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUKJnTlZCQw9NQ2tGd2NHeGxJRwx1Wxk0eEN6QUpCZ05WQkFZVEFsVlRNQjRYRFRFMk1EWXdNeku0TVRZME1Gb1hEVEl4TURZd01qRTRNVFkwTUZvd1lqRW9NQ1lHQTFVRUF3d2ZaV05qTFh0dGNDMw1jbTlyw1hJdGMybG5ibDlWUXpRdFUwRk9SRUpQV0RFVU1CSUdB MVVFQ3d3TGFV0VRJRk41YzNSbGJYTXhFekFSQmd0VkJBb01Da0Z3Y0d4bElFbHVZeTR4Q3pBSKJnTlZCQVlUQWxwVE1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENB UV1JS29aSXpqMERBUWNEUwdBRwdqRD1x0E9j0TE0Z0xGRFptMFVTNWpmaXFRSGRiTFBnc2MxTFvtZVkrTTlPdmVnYUphakNIa3d6M2M2T0tWYkM5 cStoa3d0RnhPaDZSQ2JPbFJzU2xhT0NBaEV3Z2dJTK1FVUdDQ3NHQVfVRkJ3RUJCRGt3TnpBMUJnJ3JCZ0VGQ1Fjd0FZWXBhSiwY0Rvdkwy0Wpj M0F1WVhCd2JHVXVZMJl0TDI5amMzQXQd0QzFoY0hCc1pXRnBZMKV6TURJd0hRWURWUjBPQkJZRUZBSWtNQXVhN3UxR01aZwtwbG9wbmtKeGdoeEZN QXdHQTfVZEV3RUlvd1FDtUFBD0h3WURWUjBqQkJnd0ZvQVVL0pKeUEUrVDP0G41c1QyS0d3L29ydljMa3N3Z2dFZEJnTlZIU0FFZ2dFVU1JSUJF RENDQVF3R0NTcUdTSWiZWTJRRKFUQ0IvakNcd3dZSUT3WUJCUVVIQWdJd2diwU1nYk5TWld4cFlXNWpaU0J2Ym1CMGFHbHpJR05sY25ScFptbGpZ wFJJsUdKNUlHRnVlU0J3WVhKMGVTQmhjM04xYldweklHRmpZMLZ3ZEdGdVkyVwdiM1lnZEdobEliUm9aVzRnWVhCd2JHbGpZV0pzWlNCemRHRnVa R0Z5WkNCMFpYSnRjeUJoYm1RZ1ky0XVaR2wwYVc5dWN5QnZaaUIxYzJVC0lHTmxjb1JwWm1sa1lYUmxJSEJ2YkdsamVTQmhibVFnWTJWewRHbG1h V05oZEdsdmJpQndjbuZqZEdsa1pTQnpkr0YwWlcxbGJuUnpMakEyQmdnckJnRUZCUWNDQJZcWFIUjBjRG92TDNkM2R5NwhjSEJzWlM1amIymHZZ M1Z5ZEdsbwFXtMhkr1Z0ZFhSb2IzSnBkSGt2TURRR0ExVWRIdlF0TUNzd0thQw5vQ1dHSTJoMGRiQQTZMe1lqY213dVlYQndiR1V1WTI5dEwyRndj R3hswVdsallUTXVZM0pzTUE0R0ExVWREd0VCL3dRRUF3SUhnREFQQmdrcwHraUc5Mk5rQmgwRUfNvUFNQW9HQ0Nxr1NNNDlCQU1DQTBQRQu1FwUNJ UURhSEdPdWkrWDJUNDRSNkdwcE43bTJuRwNyNlQ2c01qt2hanU51U28xZwd3SwhBTDfHky9ocDg4REtKMHN2M2VUM0Z4V2NznZf4bWJMS0QvU0oz bvdhZ3JKTK1JSUM3akNDQW5XZ0F3SUIJBZ01JU1cwnZ6cVkyGN3Q2dZSUTvWk16aJBFQXdJd1p6RWJNqmtHQTfVRUF3d1NRWEJ3YkdVZ1vT0XZk Q0JEUVNBdElFY3pNU1l3SkFZRFZRUUxEQjFCY0hCc1pTQkRaWEowYvdacFkyRjBhVz1lSUVGMWRHaHZjbwwwZVRFE1CRUdBMVVFQ2d3S1FYQndi R1VnU1c1akxqRUxNQWtHQTfVRUJJoTUNWvk13SGhjtK1UUXd0VEEYtWpNME5qTXdXaGN0TWprd05UQTJNak0wTmPnd1ddqQJZNUzR3TEFZRFZRUURE Q1ZCY0hCc1pTQkJjSEJzYVd0aGRHbHZiaUJKYm5SbFozSmhkR2x2Ym1CRFFtQXRJRWN6TVNZd0pBWURWUvFMREIXmNIQnNaU0JEW1hKMGFXWnBZ MkYwYVc5DU1FRjFkr2hY21smGVURVRNqKVHQTfVRUNnd0tRWEJ3YkdVZ1NXNWpMakVMTUFR0ExVUVCaE1DV1ZNd1duQVRCZ2NxaGtqT1BRSUJC Z2dxaGtqT1BRTUJCd05DQUFUd0Z4R0VHZGRraGRVYVhpV0JCM2JvZ0tMdjNudXVUZUN0L0V1VDRUT1cxV1piTmE0aTBKZDJEU0pPZTdvS9YwVh6 b2pMZHJ0bWNNM0k2Q21FLzFSRm80SDNNSUgWtUVZR0Ndc0dBUVVGQndFQkJEB3dPREEYQmdnckJnRUZCUWN3QVlZcWFIUjBjRG92TDI5amMzQXVZ WEJ3YkdVdVkyOXRMmj1qYzNBd05DMWhjSEJzWlHkdmIzUmpZV2N6TUIwR0ExVWREZ1FXQkJRaJhrbkVUNVBrN3lmbXhQWw9iRctpdS8wdVN6QVBC Z05WSFJNQkFm0EVCVEFEQVFILO1COEdBMVVKsXDRWU1CYUFGTHV3M3FGWU00aFWsXFaM3I20TY2L2F5eVNYTURjR0ExVWRIdlF3TUM0d0xLQXFv Q2lHSm1oMGRiQQTZMe1lqY213dVlYQndiR1V1WTI5dEwyRndjR3hsY205dmRHTmhaek11WTNkc01BNEdBMVVKrHdFQI93UUVBd0lCmpBUUJnb3Fo a2lH0TJ0a0JnSU9CQVlGQURBS0JnZ3Foa2pPUFFRREFnT5BREJRqWpBNnozS0RVUMFac1lIn05jTld5bUsv0UJmdDJR0TFUYUtPdnZHY2dWNUN0 NG40bVB1YlDaK1kxVUV0aJuzcHd2NENNREl0MVVRaHNLtUZkMnhk0HpnN2tHZj1GM3dzSVcyV1Q4wnlhwU1TYjFUNGvUmGjtY3ViQ1lraFlRYvPE d21TSFFBQU1ZSUJYekNDQVZzQ0FRRXdNWVl3ZwPFDu1Dd0dBMVVFQXQd3bFFYQndiR1VnUvHcCd2JHbGpZWfJwYjI0Z1NXNTBaV2R5WVhScGiyNgdR MEVnTFNCSE16RW1NQ1FHQTfVRUN3d2RRWEJ3YkdVZ1EYVn1kR2xtYVd0aGRHbHZiaUJCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUKJnTlZCQw9NQ2tGd2NHeGxJ Rwx1Wxk0eEN6QUpCZ05WQkFZVEFsVlRBZ2hvwVBhwjJjwE5EekFOQmdsZ2hrZ0JaUu1FQWdFRkFLQnBNQmdHQ1Nxr1NJYjNEUUVKQXpFTEJna3Fo a2lH0XcwQkJ3RXdIQVlKS29aSwH2Y05BUWtGTVE4WERURTJNVEV3TVRBNu5UY3d0bG93THdZSkTvwklodmNOQVFRu1TSUVJQWpSdK9nWkxDa0w5 ZmNCZjd0Sm5RY3hsd2lTl09ieHkrcltZ1M0TGRUYU1Bb0dDQ3FHU0000UJBTWNCRWn3U1FJZ1BkaHlKtXE5UDdTahJFT2RxVksKUK84QnN1MC93 SXNCS0Y1cnlFR0JPSPDRDSVFEEwo4Wm13VVV5a1RJUFRUZDBKTTlaMeXIdGZTQVh0WVN2T0t4eGN3MTlod0FBQUFBQUFBPT0iLCJoZWfKZXIi0nsi ZXBoZW1lcmFsuHvibG1jS2V5IjoiTUZrd0V3WUhLb1pJemowQ0FRWU1Lb1pJemowREFRY0RRZ0FFNUdmB2t2U2Z3WnV3aXYWsgXkVE1MS0d1MS96 dWtwejczSF1vVjh5cjNGNWdmZmthVmNQtmptNjFhdFN0Zm9UZUxiSnQ1aHBLWkJuSwlWZ1VXSXZxMmc9PSIsInB1YmXpY0tleUhhc2gi0iJLMG9K cmJiYURVUDh6YitSUEZhTmxVUTdTu2I3T1FEWERVeU9vM0JXdDjZPSIsInRyYw5zYWN0aW9uSwQi0iIyYTNkZjhjNDg0Y2JmMDg10Tgny2Y0ZDBk ZjhkyY4YjYynJBlNTixYwUwZmI4YjI1NDRmNzNm2RlMDVlYjE5In19", "language": "ru", "additionalParameters": {}, "preAuth": "true"} }

Описание параметров запроса приведено в таблице ниже.

Параметр	Тип данных	Обязательный параметр	Описание
merchant	AN..30	Да	Имя входа продавца в системе платёжного шлюза.
orderNumber	AN..32	Да	Уникальный номер заказа на стороне продавца.
description	ANS..512	Нет	Описание заказа в свободной форме. В процессинг банка для включения в финансовую отчётность продавца передаются только первые 24 символа этого поля.
language	A2	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
additionalParameters	AN..1024	Нет	Дополнительные параметры заказа, которые сохраняются для просмотра из личного кабинета продавца. Дополнительные параметры следует указывать в следующем формате. "_": "_" Каждую новую пару имени и значения параметра следует отделять запятой.  Если у продавца настроена фискализация, при указании в качестве дополнительных параметров email (адрес электронной почты покупателя) и/или phone (номер сотового телефона покупателя) эти параметры в первую очередь используются для отправки фискального чека.
preAuth	A..5	Нет	Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств на счету клиента до их списания). Доступны следующие значения:

			• true (истина) - параметр включён, оплата происходит с предавторизацией (происходит блокирование средств клиента до списания); • false (ложь) - параметр выключен (списание происходит сразу). Если параметр не указан в запросе, списание происходит сразу.
paymentToken	AN..8192	Да	Параметр paymentToken должен содержать закодированное в Base64 значение свойства paymentData, полученного из объекта PKPaymentToken Object от системы Apple Pay (подробнее см. документацию Apple Pay). Таким образом, чтобы сделать запрос на оплату в платёжный шлюз, продавец должен: 1. получить от системы Apple Pay объект PKPaymentToken Object, содержащий свойство paymentData; 2. извлечь значение свойства paymentData и закодировать его в Base64; 3. включить закодированное значение свойства paymentData в качестве значения параметра paymentToken в запросе на оплату, который продавец направит в платёжный шлюз.

Примеры и описание ответа

Успешная оплата

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "orderId": "b926351f-a634-49cf-9484-ccb0a3b8cfad"
  },
  "orderStatus": {
    "errorCode": "0",
    "orderNumber": "229",
    "orderStatus": 1,
    "actionCode": 0,
    "actionCodeDescription": "",
    "amount": 960000,
    "currency": "643",
    "date": 1478682458102,
    "ip": "81.18.144.51",
    "merchantOrderParams": [
      {
        "name": "param2",
        "value": "param2"
      },
      {
        "name": "param1",
        "value": "param1"
      }
    ],
    "attributes": [
      {
        "name": "mdOrder",
        "value": "b926351f-a634-49cf-9484-ccb0a3b8cfad"
      }
    ],
    "cardAuthInfo": {
      "expiration": "201907",
      "cardholderName": "CARD HOLDER",
      "approvalCode": "123456",
      "pan": "520424**0010"
    },
    "authDateTime": 1478682459082,
    "terminalId": "12345678",
    "authRefNum": "11111111111",
    "paymentAmountInfo": {
      "paymentState": "APPROVED",
      "approvedAmount": 960000,
      "depositedAmount": 0,
      "refundedAmount": 0
    },
    "bankInfo": {
      "bankCountryName": "<>"
    }
  }
}
```

Неуспешная оплата

```
{
  "error": {
    "code": 10,
    "description": "Processing Error",
    "message": " "
  },
  "success": false
}
```

Описание параметров ответа приведено в таблице ниже.

Параметр	Вложенный параметр	Тип данных	Обязательный параметр	Описание																								
success	Не актуально	A..5	Да	Указывает на успешность проведения платежа. Доступны следующие значения: • true (истина) - платёж прошёл успешно; • false (ложь) - платёж не прошёл.																								
data (возвращается, только если платёж прошёл успешно)	orderId	ANS36	Да	Уникальный для продавца номер заказа в платёжной системе.																								
error (возвращается, только если платёж не прошёл)	code	N3	Да	Код ошибки. Возможны следующие коды ошибок (см. таблицу ниже). <table><tr><th>Код ошибки</th><th>Сообщение</th></tr><tr><td>4</td><td>Некорректное значение параметра [paymentToken.signature], проверка не пройдена</td></tr><tr><td>10</td><td>Некорректное значение параметра [merchant]</td></tr><tr><td></td><td>Некорректное значение параметра [orderNumber]</td></tr><tr><td></td><td>Некорректное значение параметра [paymentToken]</td></tr><tr><td></td><td>Некорректное значение параметра [paymentToken.version]</td></tr><tr><td></td><td>Некорректное значение параметра [paymentToken.header]</td></tr><tr><td></td><td>Некорректное значение параметра [paymentToken.signature]</td></tr><tr><td></td><td>Некорректное значение параметра [paymentToken.header.transactionId]</td></tr><tr><td></td><td>Некорректное значение параметра [paymentToken.header.wrappedKey]</td></tr><tr><td></td><td>Некорректное значение параметра [paymentToken.header.publicKeyHash]</td></tr><tr><td></td><td>Авторизация неуспешна</td></tr></table>	Код ошибки	Сообщение	4	Некорректное значение параметра [paymentToken.signature], проверка не пройдена	10	Некорректное значение параметра [merchant]		Некорректное значение параметра [orderNumber]		Некорректное значение параметра [paymentToken]		Некорректное значение параметра [paymentToken.version]		Некорректное значение параметра [paymentToken.header]		Некорректное значение параметра [paymentToken.signature]		Некорректное значение параметра [paymentToken.header.transactionId]		Некорректное значение параметра [paymentToken.header.wrappedKey]		Некорректное значение параметра [paymentToken.header.publicKeyHash]		Авторизация неуспешна
Код ошибки	Сообщение																											
4	Некорректное значение параметра [paymentToken.signature], проверка не пройдена																											
10	Некорректное значение параметра [merchant]																											
	Некорректное значение параметра [orderNumber]																											
	Некорректное значение параметра [paymentToken]																											
	Некорректное значение параметра [paymentToken.version]																											
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header]																											
	Некорректное значение параметра [paymentToken.signature]																											
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.transactionId]																											
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.wrappedKey]																											
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.publicKeyHash]																											
	Авторизация неуспешна																											
	description	ANS..512	Да	Подробное техническое объяснение ошибки - содержимое этого параметра не предназначено для отображения пользователю.																								
	message	AN..512	Да	Понятное описание ошибки - предназначено для отображения пользователю.																								
orderStatus (содержит параметры состояния заказа и возвращается, только если платёж шлюз признал все параметры запроса верными)	errorCode	N3	Нет	Код ошибки. Список возможных кодов ошибок представлен в описании запроса состояния заказа .																								
	orderNumber	AN..32	Нет	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы.																								
	orderStatus	N..2	Нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Отсутствует, если заказ не был найден. Возможны следующие значения: • 0 - заказ зарегистрирован, но не оплачен; • 1 - предавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей); • 2 - проведена полная авторизация суммы заказа; • 3 - авторизация отменена; • 4 - по транзакции была проведена операция возврата; • 5 - инициирована авторизация через ACS банка-эмитента; • 6 - авторизация отклонена.																								
	actionCode	N..5	Нет																									

			Коды ответа - цифровое обозначение результата, к которому привело обращение к системе со стороны пользователя. Коды, принятые в системе, представлены в приложении Коды ответа - расшифровка <code>actionCode</code> .
<code>actionCodeDescription</code>	AN..512	Нет	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре запроса <code>language</code> .
<code>amount</code>	N..20	Нет	Сумма платежа в минимальных единицах валюты (например, в копейках или центах).
<code>currency</code>	N3	Нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.
<code>date</code>	ANS	Нет	Дата регистрации заказа в формате UNIX-времени (POSIX-времени).
<code>ip</code>	AN..20	Нет	IP-адрес покупателя.
<code>merchantOrderParams</code>	AN..1024	Нет	Параметр, содержащий атрибуты, в которых передаются дополнительные параметры продавца: <code>name</code> - название дополнительного параметра; <code>value</code> - значение дополнительного параметра.
<code>attributes</code>	AN..1024	Нет	Атрибуты заказа в платёжной системе (номер заказа): <code>name</code> - название атрибута, всегда принимает значение <code>mdOrder</code>; <code>value</code> - номер заказа в платёжной системе (уникален в пределах системы).
<code>cardAuthInfo</code>	См. описание	Нет	Данные о платёжной карте покупателя: <code>expiration</code> (ANS) - год и месяц истечения срока действия платёжной карты; <code>cardholderName</code> (A..64) - имя держателя карты, если доступно; <code>approvalCode</code> (AN6) - код авторизации платежа, может содержать цифры и латинские буквы; <code>pan</code> (N..19) - маскированный DPAN: номер, привязанный к мобильному устройству покупателя и выполняющий функции номера платёжной карты в системе Apple Pay.
<code>authDateTime</code>	ANS	Нет	Дата и время авторизации в формате UNIX-времени (POSIX-времени).
<code>terminalId</code>	AN..10	Нет	Идентификатор терминала в процессинге, через который осуществлялась оплата.
<code>authRefNum</code>	AN..24	Нет	Учётный номер авторизации, который присваивается при регистрации платежа.
<code>paymentAmountInfo</code>	См. описание	Нет	Параметр, содержащий вложенные параметры с информацией о суммах подтверждения, списания, возврата: <code>paymentState</code> (A..10) - состояние платежа; <code>approvedAmount</code> (N..20) - сумма, подтверждённая к списанию; <code>depositedAmount</code> (N..20) - сумма списания с карты; <code>refundedAmount</code> (N..20) - сумма возврата.
<code>bankInfo</code>	См. описание	Нет	Содержит вложенный параметр <code>bankCountryName</code> (AN..160) - если доступно, в параметре передаётся наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре <code>language</code> в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан.

14.2.2. Интерфейс `WebService-ax`

Для оплаты через Apple Pay используется запрос `applePay`.



Для операций отмены, возврата и завершения платежа следует использовать стандартные запросы к платёжному шлюзу.

Пример запроса представлен ниже.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.
paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:applePay>
      <arg0>
        <merchant>OurBestMerchantLogin</merchant>
        <orderNumber>UAF-203974-DE</orderNumber>
        <description>Test description</description>
      </arg0>
    </mer:applePay>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<paymentToken>ew0KICB7DQoJICAidmVyc2lvbiI6ICJSU0FFdjEiLA0KCSAgInNpZ25hdHvyZSI6ICJabUZyWlNCemFXZHVZWFIXY21VPSIsDQ
oJICAiaGVhZGVyIjogew0KCQkiZXBoZW11cmF5UHViYGlzS2V5IjogIk1Ga3dFd11IS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUwdBRW14Q2hDcG
pLemY5YVh6MjZxVDZaVE4yekUzaUdYUwpjw1JZWUfKUULURFgyUmtBTmJ0N2s5cmFoRjFoempqbWVwVHhjZ0NvZkg4MXprMkdOVFozZHRnPT0iIC
AgICAgIA0KCQkid3JhcHB1ZEt1eSI6ICJYeji2V1Q2w1ROMnpFM21HWFFqYz0iDQoJCSJwdWJsaWNLZX1IYXNoIjogIk9yV2dqUkdrcUUVXamRrUm
RVclhmaUxHRDBoZS96cEV1NTEyRkpXckdZRM89IiwNCgkJInRyYW5zYWN0aw9uSWQ0i0iAiYXBwbGUtMTIzNDU2Nzg5MEFCQ0RFRiINCgkgIH0sDQ
oJICAiZGF0YSI6ICIXZFhFMTNr dnpUVVIA2bldFTjhEMnBoc1BsZlFjR3I4VzN5ajJTSF1Zai9QewNIV1RqbnBWN3ovRXI3OGJyaT09Ig0KICB9DQ
p9</paymentToken>
    <language>RU</language>
    <additionalParameters>
      <entry>
        <key>firstParamName</key>
        <value>firstParamValue</value>
      </entry>
    </additionalParameters>
    <preAuth>true</preAuth>
    <ip>127.0.0.1</ip>
  </arg0>
</mer:applePay>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Описание запроса представлено в таблице ниже.

Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
merchant	AN..30	Нет	Имя входа продавца в системе платёжного шлюза.
orderNumber	AN..32	Нет	Уникальный номер заказа на стороне продавца.
description	ANS..512	Нет	Описание заказа в свободной форме. В процессинг банка для включения в финансовую отчётность продавца передаются только первые 24 символа этого поля.
paymentToken	AN..8192	Нет	Параметр paymentToken должен содержать закодированное в Base64 значение свойства paymentData, полученного из объекта PKPaymentToken Object от системы Apple Pay (подробнее см. документацию Apple Pay). Таким образом, чтобы сделать запрос на оплату в платёжный шлюз, продавец должен: 1. получить от системы Apple Pay объект PKPaymentToken Object, содержащий свойство paymentData; 2. извлечь значение свойства paymentData и закодировать его в Base64; 3. включить закодированное значение свойства paymentData в качестве значения параметра paymentToken в запросе на оплату, который продавец направит в платёжный шлюз.
language	A2	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
additionalParameters	AN..1024	Нет	Дополнительные параметры заказа, которые сохраняются для просмотра из личного кабинета продавца. Для каждого дополнительного параметра следует использовать следующие вложенный параметр entry, в который, в свою очередь, входят следующие вложенные параметры: • key - имя параметра; • value - значение параметра. Ниже представлен пример части кода запроса с несколькими вложенными параметрами. <pre> <entry> <key>parameter_1</key> <value>value_1</value> </entry> <entry> <key>parameter_2</key> <value>value_2</value> </entry> </pre>  Если у продавца настроена фискализация, при указании в качестве дополнительных параметров email (адрес электронной почты покупателя) и/или phone (номер сотового телефона покупателя) эти параметры в первую очередь используются для отправки фискального чека.
preAuth	A..5	Да	

			Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств на счету клиента до их списания). Доступны следующие значения: • true (истина) - параметр включён, оплата происходит с предавторизацией (происходит блокирование средств клиента до списания); • false (ложь) - параметр выключен (списание происходит сразу). Если параметр не указан в запросе, списание происходит сразу.
ip	AN..20	Нет	IP-адрес плательщика.

Ниже представлен пример ответа после успешной оплаты.

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:applePayResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return>
        <success>true</success>
        <data>
          <orderId>4574f3e8-0d9a-418e-adcc-4b63aadee95b</orderId>
          </data>
          <orderStatus orderNumber="1478528500391" orderStatus="2" actionCode="0" actionCodeDescription=""
amount="960000" currency="643" date="2016-11-07T17:24:13.573+03:00" ip="81.18.144.51" errorCode="0">
            <attributes name="mdOrder" value="4574f3e8-0d9a-418e-adcc-4b63aadee95b"/>
            <cardAuthInfo maskedPan="520424**0010" expiration="201907" cardholderName="CARD HOLDER"
approvalCode="123456"/>
            <authDateTime>2016-11-07T17:24:13.890+03:00</authDateTime>
            <terminalId>12345678</terminalId>
            <authRefNum>1111111111</authRefNum>
            <paymentAmountInfo paymentState="DEPOSITED" approvedAmount="960000" depositedAmount="960000"
refundedAmount="0"/>
            <bankInfo bankCountryName="&lt;"/>
          </orderStatus>
        </return>
      </ns1:applePayResponse>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>
```

Ниже представлен пример ответа после неуспешной оплаты.

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:applePayResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return>
        <success>false</success>
        <error>
          <code>10</code>
          <description> </description>
        </error>
        <orderStatus errorCode="0"/>
      </return>
    </ns1:applePayResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Описание параметров ответа представлено в таблице ниже.

Параметр	Вложенный параметр		Обязательный параметр	Описание
success	Не актуально	A..5	Да	Указывает на успешность проведения платежа. Доступны следующие значения: • true (истина) - платёж прошёл успешно; • false (ложь) - платёж не прошёл.
data (возвращается, только если платёж прошёл успешно)	orderId	ANS36	Да	Уникальный для продавца номер заказа в платёжной системе.
error	code	N..2	Да	Код ошибки. Коды ошибок, которые могут быть возвращены в результате неуспешной оплаты, представлены в таблице ниже.

(возвращается, только если платёж не прошёл)

				Код ошибки		Сообщение
				4		Некорректное значение параметра [paymentToken.signature], проверка не пройдена
				10		Некорректное значение параметра [merchant]
						Некорректное значение параметра [orderNumber]
						Некорректное значение параметра [paymentToken]
						Некорректное значение параметра [paymentToken.version]
						Некорректное значение параметра [paymentToken.header]
						Некорректное значение параметра [paymentToken.signature]
						Некорректное значение параметра [paymentToken.header.transactionId]
						Некорректное значение параметра [paymentToken.header.wrappedKey]
						Некорректное значение параметра [paymentToken.header.publicKeyHash]
						Авторизация неуспешна
orderStatus (содержит параметры состояния заказа и возвращается, только если платёж шлюз признал все параметры запроса верными)	description	ANS..512	Да	Подробное техническое объяснение ошибки - содержимое этого параметра не предназначено для отображения пользователю.		
	errorCode	N3	Нет	Код ошибки. Список возможных кодов ошибок представлен в описании запроса состояния заказа .		
	orderNumber	AN..32	Нет	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы.		
	orderStatus	N..2	Нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Отсутствует, если заказ не был найден. Возможны следующие значения: 0 - заказ зарегистрирован, но не оплачен; 1 - предавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей); 2 - проведена полная авторизация суммы заказа; 3 - авторизация отменена; 4 - по транзакции была проведена операция возврата; 5 - инициирована авторизация через ACS банка-эмитента; 6 - авторизация отклонена.		
	actionCode	N..5	Нет	Коды ответа - цифровое обозначение результата, к которому привело обращение к системе со стороны пользователя. Коды, принятые в системе, представлены в приложении Коды ответа - расшифровка actionCode .		
	actionCodeDescription	AN..512	Нет	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре language в запросе.		
	amount	N..20	Нет	Сумма платежа в минимальных единицах валюты (например, в копейках или центах).		
	currency	N3	Нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.		
	date	ANS	Нет	Дата регистрации заказа в формате UNIX-времени (POSIX-времени).		
	ip	AN..20	Нет	IP-адрес покупателя.		
	merchantOrderParams	AN..1024	Нет	Параметр, содержащий атрибуты, в которых передаются дополнительные параметры продавца: - name - название дополнительного параметра; - value - значение дополнительного параметра.		
	attributes	AN..1024	Нет	Атрибуты заказа в платёжной системе (номер заказа): - name - название атрибута, всегда принимает значение mdOrder; - value - номер заказа в платёжной системе (уникален в пределах системы).		
	cardAuthInfo	См. описание	Нет	Данные о платёжной карте покупателя: - expiration (ANS) - год и месяц истечения срока действия платёжной карты; - cardholderName (A..64) - имя держателя карты, если доступно;		

				- approvalCode (AN6) - код авторизации платежа, может содержать цифры и латинские буквы; - rap (N..19) - маскированный DPAN: номер, привязанный к мобильному устройству покупателя и выполняющий функции номера платёжной карты в системе Apple Pay.
authDateTime	ANS	Нет		Дата и время авторизации в формате UNIX-времени (POSIX-времени).
terminalId	AN..10	Нет		Идентификатор терминала в процессинге, через который осуществлялась оплата.
authRefNum	AN..24	Нет		Учётный номер авторизации, который присваивается при регистрации платежа.
paymentAmountInfo	См. описание	Нет		Параметр, содержащий вложенные параметры с информацией о суммах подтверждения, списания, возврата: - paymentState (A..10) - состояние платежа; - approvedAmount (N..20) - сумма, подтверждённая к списанию; - depositedAmount (N..20) - сумма списания с карты; - refundedAmount (N..20) - сумма возврата.
bankInfo	См. описание	Нет		Содержит вложенный параметр bankCountryName (AN..160) - если доступно, в параметре передаётся наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре language в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан.

14.3. Тестирование интеграции с Apple Pay

После регистрации идентификатора продавца Apple Pay (MerchantID) и создания для него сертификата на тестовом платёжном шлюзе вы можете приступить к тестированию тестовой среде Apple Pay.



Ниже приведён краткий перечень действий, которые позволят вам протестировать Apple Pay. Более подробное описание приведено в [разделе технической поддержки сайта Apple](#) (на английском языке).

14.3.1. Подготовка к работе

Чтобы проверить работу Apple Pay в тестовой среде, вам понадобится:

- iPhone 6 или более поздняя модель, iPad mini 3 или более поздняя модель, iPad Air 2, iPad Pro или Apple Watch;
- тестовая учётная запись в iTunes Connect.

14.3.2. Создание тестовой учётной записи

Чтобы создать тестовую учётную запись, выполните следующие действия.

1. Выполните вход на сайте [iTunes Connect](#).
2. На домашней странице щёлкните на **Users and Roles** (Пользователи и роли).
3. Щёлкните **Sandbox Testers** (Тестировщики).
4. Нажмите «+», чтобы создать тестовую учётную запись.
5. Введите необходимые сведения о тестовой учётной записи, после чего нажмите **Save** (Сохранить).
6. Выполните выход из своего Apple ID на всех тестовых устройствах, после чего выполните вход, используя тестовую учётную запись.



Подробнее о создании тестовой учётной записи см. [документацию Apple](#) (на английском языке).



Если вы по ошибке используете тестовую учётную запись на тестовом устройстве для входа в рабочую среду (такую как iTunes) вместо входа в тестовую среду, эта тестовая учётная запись станет недействительной и не сможет быть использована вновь. В этом случае создайте новую тестовую учётную запись с новым адресом электронной почты.

14.3.3. Добавление номера тестовой банковской карты

Чтобы добавить номер тестовой банковской карты, выполните следующие действия.

1. Выполните выход из iCloud, затем выполните вход на своём тестовом устройстве, используя тестовую учётную запись.

- Откройте приложение **Wallet** (Кошелёк) и выберите **Add Credit or Debit Card** (Добавить кредитную или дебетовую карту).
- Завершите процедуру добавления карты, используя тестовые учётные данные и следующий тестовый номер банковской карты.

FPAN	5204 2477 5000 1471 (Тестовый номер, имитирующий номер банковской карты.)
Expiration Date	11/2022 (Месяц и год истечения срока действия карты.)
CVC	111 (Код проверки подлинности карты.)

После добавления карты вы можете начать тестирование.

15. Приложение 3. Оплата через Samsung Pay

15.1. Общие сведения

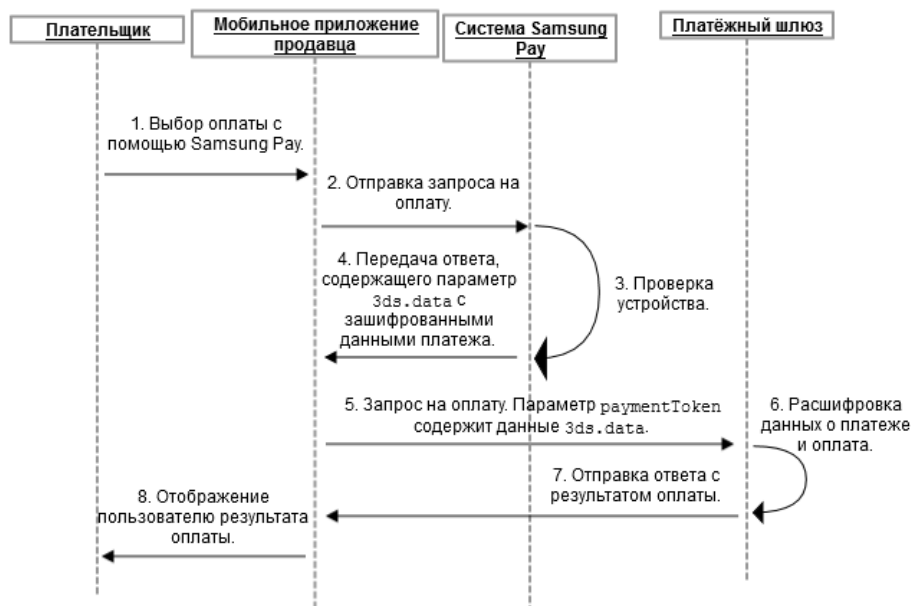
Перед тем, как принимать платежи через Samsung Pay, продавец должен зарегистрироваться на партнёрском портале Samsung. После этого в личном кабинете платёжного шлюза продавец должен сгенерировать ключевую пару, экспортировать запрос подписи сертификата и загрузить его на партнёрском портале Samsung.

 Эти действия необходимы для обеспечения возможности оплаты через мобильное приложение. Для оплаты через сайт эти действия предпринимать не нужно.

15.1.1. Схема взаимодействия при оплате из мобильного приложения

Ниже представлена схема взаимодействия при проведении платежа с использованием мобильного приложения.

Схема оплаты

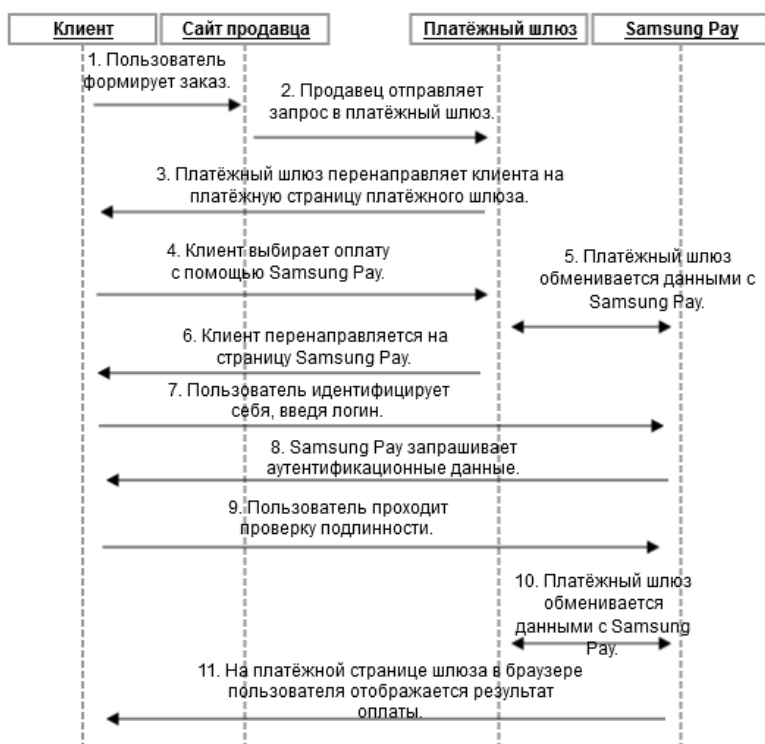


- Платательщик выбирает способ оплаты Samsung Pay.
- Приложение отправляет сведения о платеже в Samsung.
- Samsung проверяет приложение.
- Samsung отправляет в приложение ответ содержащий, среди прочего, параметр 3ds.data с зашифрованными данными о платеже.

- Продавец отправляет запрос на оплату в платёжный шлюз, при этом в параметр `paymentToken` включает содержимое `3ds.data`, полученное от Samsung:
 - Запрос `samsungPay`, интерфейс REST;
 - Запрос `samsungPay`, интерфейс WS.
- Платёжный шлюз расшифровывает содержимое `paymentToken` и производит оплату.
- Платёжный шлюз отправляет в приложение результатом оплаты.
- Приложение отображает плательщику результат оплаты.

15.1.2. Схема взаимодействия при оплате с веб-страницы (платёжная форма на стороне платёжного шлюза)

Payment scheme



- Пользователь на сайте формирует заказ и начинает процедуру оплаты.
- Продавец отправляет в платёжный шлюз запрос на оплату:
 - запрос `register` для одностадийных платежей и `registerPreAuth` для двухстадийных платежей, интерфейс REST;
 - запрос `registerOrder` для одностадийных платежей и `registerOrderPreAuth` для двухстадийных платежей, интерфейс WS.



См. раздел [Координаты подключения](#).

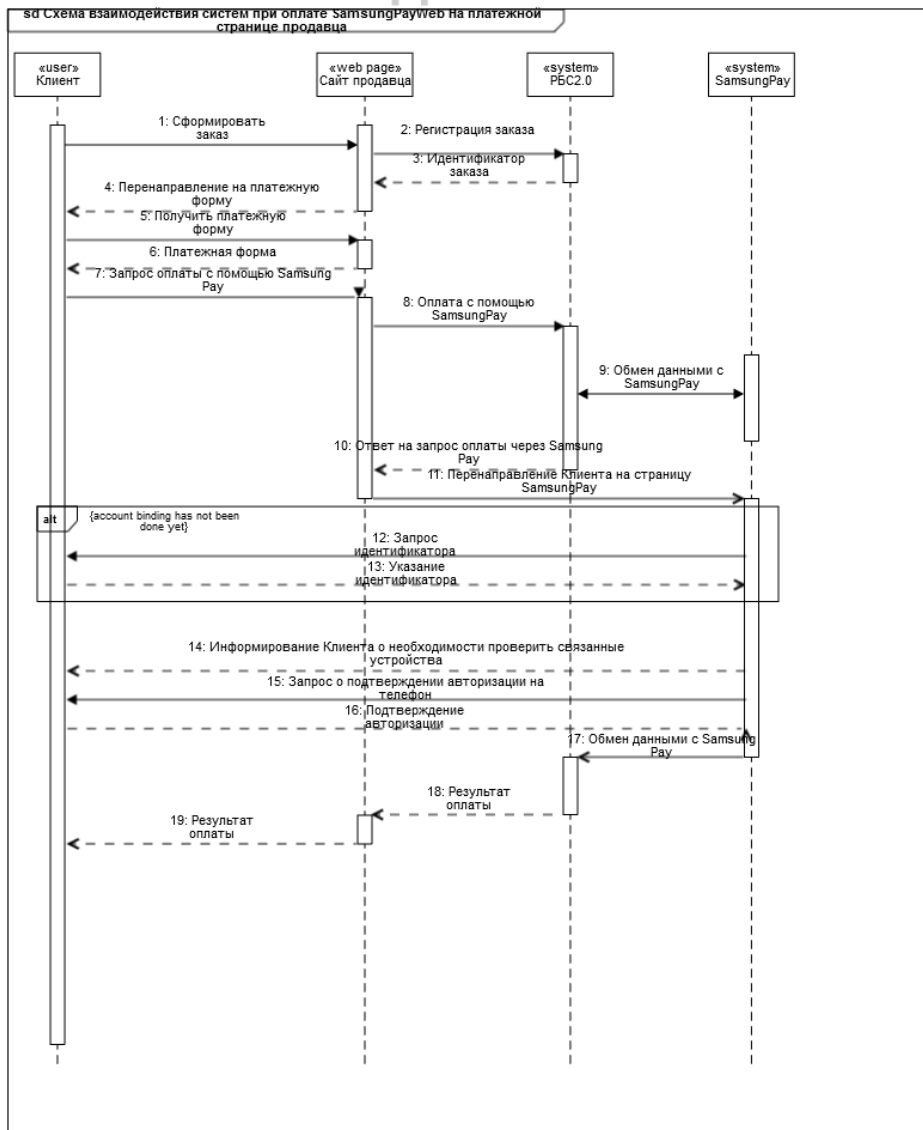
- Платёжный шлюз перенаправляет клиента на платёжную страницу.
- Клиент выбирает оплату через Samsung Pay.
- Платёжный шлюз обменивается данными с системой Samsung Pay.
- Клиент перенаправляется на страницу Samsung Pay.
- Пользователь идентифицирует себя, введя логин. **Примечание:** это происходит только в том случае, если устройство пользователя не связано с единой учётной записью Samsung.
- Приложение на мобильном устройстве пользователя запрашивает аутентификационные данные.
- Клиент в своём устройстве проходит аутентификацию.
- Платёжный шлюз обменивается с системой Samsung Pay платёжными данными.
- Пользователь перенаправляется на страницу результата оплаты.

15.1.3. Схема взаимодействия при оплате с веб-страницы (платёжная форма на стороне продавца)



Для успешного использования платёжной страницы на стороне магазина на сайте магазина необходимо встроить специальный JavaScript-сценарий, который позволит перенаправлять покупателей на страницу Samsung Pay, используя параметры из ответа платёжного шлюза. Для передачи этих параметров в Samsung Pay необходимо использовать функцию connect из этого сценария. Чтобы получить этот JavaScript-сценарий, обратитесь в техническую поддержку.

При оплате с сайта, когда платёжная страница находится на стороне продавца, схема взаимодействий выглядит следующим образом.



1. Клиент формирует заказ на сайте продавца.
2. Продавец отправляет в РБС запрос регистрации заказа.
 - Интерфейс WS:
 - одностадийные платежи: [запрос регистрации заказа](#);
 - двухстадийные платежи: [запрос регистрации заказа с предавторизацией](#).
 - Интерфейс REST:
 - одностадийные платежи: [запрос регистрации заказа](#);
 - двухстадийные платежи: [запрос регистрации заказа с предавторизацией](#).
3. Платёжный шлюз регистрирует заказ, в ответе отправляет идентификатор созданного заказа.
4. Система магазина перенаправляет клиента свою платёжную страницу.
5. Браузер клиента открывает платёжную страницу продавца.
6. Клиент получает платёжную форму.

- Клиент выбирает оплату посредством Samsung Pay (Web): [Запрос на оплату Samsung Pay Web](#) (в настоящее время запрос доступен только через интерфейс REST).
- Продавец отправляет в платёжный шлюз запрос оплаты через Samsung Pay.
- Платёжный шлюз обменивается данными с Samsung Pay, чтобы получить данные для отправки ответа продавцу.
- Платёжный шлюз отправляет ответ на запрос оплаты через Samsung Pay.
- Платёжная форма перенаправляет Клиента на страницу Samsung Pay. При этом используется JavaScript-сценарий, в котором вызывается функция connect, в которой нужно передать данные из ответа на запрос оплаты через Samsung Pay.

 Шаги 12-13 выполняются в случае, если не было связывания устройства и идентификатора.

- Клиенту отображается форма для ввода идентификатора.
- Клиент вводит идентификатор и подтверждает необходимость связывания устройства.
- Samsung Pay информирует Клиента о необходимости аутентифицироваться.
- Samsung Pay отправляет оповещение на мобильное устройство клиента для выбора карты оплаты и подтверждения оплаты.
- Клиент подтверждает оплату.
- Samsung Pay обменивается данным с платёжным шлюзом.
- Платёжный шлюз передаёт на платёжную форму результат оплаты.
- Платёжная форма отображает результат оплаты клиенту.

15.2. Запрос на оплату Samsung Pay

15.2.1. Интерфейс REST

Для регистрации заказа в Samsung Pay используется запрос `payment.do`.

 Для операций отмены, возврата и завершения платежа следует использовать стандартные запросы к платёжному шлюзу.

Ниже представлен пример запроса на оплату через Samsung Pay.

 Для корректной обработки запроса необходимо добавить заголовок с определением типа содержимого - Content-Type: `application/json`.

```
{
  "merchant": "OurBestMerchantLogin",
  "orderNumber": "UAF-203974-DE",
  "language": "RU",
  "preAuth": true,
  "description": "Test description",
  "additionalParameters": {
    "firstParamName": "firstParamValue",
    "secondParamName": "secondParamValue"
  },
  "paymentToken":
  "ew0KICB7DQoJICAidmVyc2lvbiI6ICJSU0FfdjEiLA0KCSAgInNpZ25hdHViZSI6ICJabUZYwLmFhZC9hZDQoJICAiaGVhZGVyIjogew0KQkiZXB0ZW11cmFsUHVibGljS2V5IjogIk1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUwdBRW14Q2hDcGpLemY5Vmh6MjZXDZaVE4yekUzaUdYUwpjW1JZWUFkUULURFgyUmtBTmJ0N2s5cmForjFoempqbWVwVWhjZ0NvZkg4MXprMkd0VozZHRnPT0iICAgICAgIA0KCQkId3JhcHBlZEt1eSI6ICJYeYjI2V1Q2w1R0MnpFM2lhwFFqYz0iDQoJCSJwdWJsawNLZX1lYXNoIjogIk9yV2dqUkdrcUVXamRrUmRvc1hmaUxHRDBoZS96cEV1NTEyRkpXckdZRM89IiwNCgkJIInRyYW5zYWN0aw9uSWQ0i0AiYXBwbGutMTIzNDU2Nzg5MEFCQ0RFRiINCgkgIH0sDQoJICAiZGF0YSI6ICIXZFHMTNrdnpUVlA2bldFTjhEmNBoc1BsZlFjR3I4VzN5ajJTSF1Zai9QeWNIV1RqbNBN3ovRXI3OGJyaT09Ig0KICB9DQp9",
  "ip": "127.0.0.1"
}
```

Описание параметров приведено в таблице ниже.

Название	Обязательно	Описание
merchant	Да	Имя входа продавца в системе платёжного шлюза.

orderNumber	Да	Уникальный номер заказа на стороне продавца.
description	Нет	Описание заказа.
language	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
additionalParameters	Нет	Дополнительные параметры заказа, которые сохраняются для просмотра из личного кабинета продавца. Дополнительные параметры следует указывать в следующем формате. <pre>"_": "_"</pre> Каждую новую пару имени и значения параметра следует отделять запятой.  Если у продавца настроена фискализация, при указании в качестве дополнительных параметров email (адрес электронной почты покупателя) и/или phone (номер сотового телефона покупателя) эти параметры в первую очередь используются для отправки фискального чека.
preAuth	Нет	Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств на счету клиента до их списания). Доступны следующие значения: • true (истина) - параметр включён, оплата происходит с предавторизацией (происходит блокирование средств клиента до списания); • false (ложь) - параметр выключен (списание происходит сразу). Если параметр не указан в запросе, списание происходит сразу.
clientId	Нет	Номер клиента, для которого следует создать связку для проведения регулярных платежей. Следует указывать, только если проводится технический платёж для последующих регулярных платежей.
paymentToken	Да	Содержимое параметра 3ds.data из ответа, полученного от Samsung Pay.
ip	Да	IP-адрес плательщика.
currencyCode	Нет	Цифровой код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.

Примеры и описание ответа

Успешная оплата

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "orderId": "12312312123"
  }
}
```

Неуспешная оплата

```
{
  "error": {
    "code": 1,
    "description": "Processing Error",
    "message": ""
  },
  "success": false
}
```

Описание параметров ответа представлено в таблице ниже.

Параметр	Вложенный параметр	Обязательно	Описание
success	Не актуально	Да	Указывает на успешность проведения платежа. Доступны следующие значения: • true (истина) - платёж прошёл успешно; • false (ложь) - платёж не прошёл.
data (возвращается, только если платёж прошёл успешно)	orderId	Да	Уникальный для продавца номер заказа в платёжной системе.
error (возвращается, только если платёж не прошёл)	code	Да	Код ошибки.
	description	Да	Подробное техническое объяснение ошибки - содержимое этого параметра не предназначено для отображения пользователю.
	message	Да	Понятное описание ошибки - предназначено для отображения пользователю.

Описание возможных кодов ошибок представлено в таблице ниже.

Код	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Недостаточно средств на карте
5	Доступ запрещён
	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка
10	Некорректное значение параметра [paymentToken]
	Некорректное значение параметра [orderNumber]
	Некорректное значение параметра [merchant]
	Некорректное значение параметра [ip]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.alg]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.enc]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.typ]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.channelSecurityContext]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.kid]
	Расшифровка переданных данных неуспешна

15.2.2. Интерфейс WebService

Для оплаты через Samsung Pay используется запрос samsungPay. Этот запрос используется только при оплате из мобильного приложения.

Ниже представлен пример запроса на оплату.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:samsungPay>
      <arg0>
```

<merchant>OurBestMerchantLogin</merchant>
<orderNumber>UAF-203974-DE</orderNumber>
<description>Test description</description>

<paymentToken>ew0KICB7DQoJICAidmVyc2lvbiI6ICJSU0FFdjEiLA0KCSAgInNpZ25hdHVyZSI6ICJabUZyWlNCemFXZHVZWFIXY21VPSIsDQoJICAiaGVhZGVyIjogew0KCQkiZXBoZW1lcmFsUHVibGljS2V5IjogIk1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUwdBRW14Q2hDcGpLemY5YVh6MjZXVDZaVE4yekUzaUdYUwpjw1JZWUFkUULURFgyUmtBTmJ0N2s5cmFoRjFoempqbWVWVHhjZ0NvZkg4MXprMkdOVFozZHRnPT0iICAgICAgIA0KCQkid3JhcHBlZetleSI6ICJYeji2V1Q2w1ROMnpFM2lHWFFqYz0iDQoJCSJwdWJsawNLZX1IYXNoIjogIk9yV2dqUkdrcUVXamRrUmRVclhmaUxHRDBoZS96cEV1NTEyRkpXckdZRM89IiwNCgkJInRyYW5zYWN0aw9uSWQ0i0iAiYXBwbGUTMTIzNDU2Nzg5MEFCQ0RFRiINCgkgIH0sDQoJICAiZGF0YSI6ICIXZFhFMTNrZnpUVlA2bldFTjhEMnBoc1BsZlFjR3I4VzN5ajJTSF1Zai9QeWNIV1RqbnBWN3ovRXI3OGJyaT09Ig0KICB9DQp9</paymentToken>
 <language>RU</language>
 <additionalParameters>
 <entry>
 <key>firstParamName</key>
 <value>firstParamValue</value>
 </entry>
 </additionalParameters>
 <preAuth>true</preAuth>
 <ip>127.0.0.1</ip>
 </arg0>
</mer:samsungPay>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

Описание параметров запроса представлено в таблице ниже.

merchant	Нет	Имя входа продавца в системе платёжного шлюза.
orderNumber	Да	Уникальный номер заказа на стороне продавца.
paymentToken	Да	Содержимое параметра 3ds.data из ответа, полученного от Samsung Pay.
ip	Да	IP-адрес плательщика.
amount	Да	Сумма платежа в минимальный единицах валюты (например, в копейках).
description	Нет	Описание заказа.
language	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
additionalParameters	Нет	Дополнительные параметры заказа, которые сохраняются для просмотра из личного кабинета продавца. Для каждого дополнительного параметра следует использовать следующие вложенный параметр entry, в который, в свою очередь, входят следующие вложенные параметры: - key - имя параметра; - value - значение параметра. Ниже представлен пример части кода запроса с несколькими вложенными параметрами. <pre><entry> <key>parameter_1</key> <value>value_1</value> </entry> <entry> <key>parameter_2</key> <value>value_2</value> </entry></pre>

		 Если у продавца настроена фискализация, при указании в качестве дополнительных параметров email (адрес электронной почты покупателя) и/или phone (номер сотового телефона покупателя) эти параметры в первую очередь используются для отправки фискального чека.
preAuth	Н ет	Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств на счету клиента до их списания). Доступны следующие значения: • true (истина) - параметр включён, оплата происходит с предавторизацией (происходит блокирование средств клиента до списания); • false (ложь) - параметр выключен (списание происходит сразу). Если параметр не указан в запросе, списание происходит сразу.
clientId	Н ет	Номер клиента, для которого следует создать связку для проведения регулярных платежей. Следует указывать, только если проводится технический платёж для последующих регулярных платежей.
currency Code	Н ет	Цифровой код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.

Ниже представлен пример ответа после успешной оплаты.

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:samsungPayResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return>
        <success>true</success>
        <data>
          <orderId>12312312123</orderId>
        </data>
        <orderStatus errorCode="0"/>
      </return>
    </ns1:samsungPayResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Ниже представлен пример ответа после неуспешной оплаты.

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:samsungPayResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return>
        <success>false</success>
        <error>
          <code>1</code>
          <description> </description>
        </error>
        <orderStatus errorCode="0"/>
      </return>
    </ns1:samsungPayResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Описание параметров ответа представлено в таблице ниже.

Параметр	Вложенный параметр	Описание	Обязательно
success	Не актуально	Да	Указывает на успешность проведения платежа. Доступны следующие значения: • true (истина) - платёж прошёл успешно; • false (ложь) - платёж не прошёл.
data (возвращается, только если платёж)	orderId	Да	Уникальный для продавца номер заказа в платёжной системе.

прошёл успешно)			
error	code	Да	Код ошибки.
(возвращается, только если платёж не прошёл)	description	Да	Подробное техническое объяснение ошибки - содержимое этого параметра не предназначено для отображения пользователю.
	message	Да	Понятное описание ошибки - предназначено для отображения пользователю.

Описание возможных кодов ошибок представлено в таблице ниже.

Код	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Недостаточно средств на карте
5	Доступ запрещён
	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка
10	Некорректное значение параметра [paymentToken]
	Некорректное значение параметра [orderNumber]
	Некорректное значение параметра [merchant]
	Некорректное значение параметра [ip]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.alg]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.enc]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.typ]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.channelSecurityContext]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.kid]
	Расшифровка переданных данных неуспешна

15.3. Запрос на оплату Samsung Pay Web

Для регистрации заказа используется запрос `payment.do` (см. раздел «Координаты для подключения»). Этот запрос используется для оплаты через сайт, когда платёжная форма находится на странице продавца.



В настоящее время этот запрос доступен только через интерфейс REST.

Параметры запроса

Название	Тип	Обязательно	Описание
mdOrder		Да	Номер заказа в платёжном шлюзе. Уникален в пределах платёжного шлюза.
onFailedPaymentBackUrl		Да	URL-адрес, на который будет перенаправлен покупатель в случае ошибки или превышения срока ожидания.

Параметры ответа

Название	Тип	Обязательно	Описание
successful	N1	Да	Признак успешности операции, возможны следующие значения: 1 (успешно); 0 (неуспешно).
transactionId	ANS..36	Да	Значение, которое необходимо передать в Samsung Pay, вызвав функцию <code>connect</code> .

href	AN..512	Да	Значение, которое необходимо передать в Samsung Pay, вызвав функцию connect.
mod	AN..256	Да	Значение, которое необходимо передать в Samsung Pay, вызвав функцию connect.
exp	AN..256	Да	Значение, которое необходимо передать в Samsung Pay, вызвав функцию connect.
keyId	AN..256	Да	Значение, которое необходимо передать в Samsung Pay, вызвав функцию connect.
serviceId	AN..256	Да	Значение, которое необходимо передать в Samsung Pay, вызвав функцию connect.
callbackUrl	AN..512	Да	Значение, которое необходимо передать в Samsung Pay, вызвав функцию connect.
cancelUrl	AN..512	Да	Значение, которое необходимо передать в Samsung Pay, вызвав функцию connect.
countryCode	A2	Да	Значение, которое необходимо передать в Samsung Pay, вызвав функцию connect.
resultType	AS..30	Да	Результат операции. Возможны следующие значения: • SUCCESSFUL - операция успешна; • WRONG_TRANSACTION_STATE - неверное состояние транзакции; • CONNECTION_ERROR - ошибка соединения.

16. Приложение 4. Интернет-кредитование

16.1. Общее описание

При оплате товара или услуги Сбербанк по согласованию с магазином может предоставить возможность покупателю получить кредит или приобрести этот товар/услугу в кредит без переплаты.

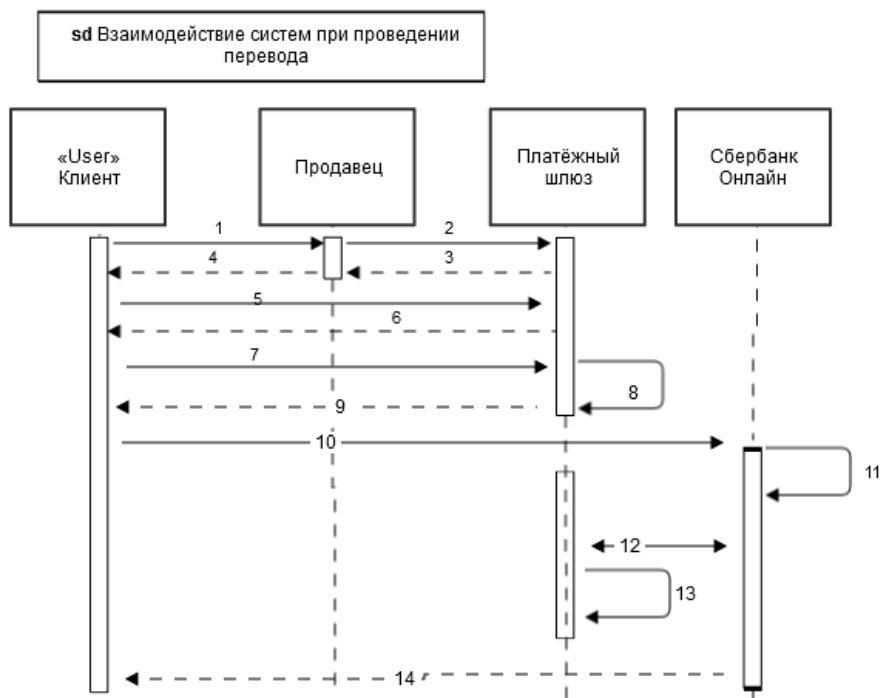
При этом.

- В запросе на регистрацию заказа в платёжном шлюзе в запросе необходимо передать корзину товаров, содержащую определённые параметры (см. схему взаимодействия ниже).
- Регистрация заказа и получение кредита возможно только в российских рублях.

16.2. Схема взаимодействий при использовании интернет-кредитования



Функциональность интернет-кредитования доступна только через интерфейс REST



Описание схемы:

1. Клиент сформировал заказ в на сайте продавца и выбрал функцию «Оплата в кредит».
2. Система продавца регистрирует заказ в платёжном шлюзе:
 - интерфейс REST: [запрос на регистрацию заказа](#).
3. Платёжный шлюз передаёт продавцу результат регистрации заказа, включая уникальный идентификатор заказа и URL страницы выбора срока кредитования, на который надо перенаправить браузер Клиента.
4. Продавец перенаправляет браузер клиента URL, полученный на предыдущем шаге.
5. Браузер клиента переходит по указанному URL.
6. Клиент получает специальную страницу выбора срока кредитования.
7. Клиент выбирает тип кредитования, указывая срок кредитования, и подтверждает выбор.
8. Платёжный шлюз регистрирует заявку.
9. Платёжный шлюз перенаправляет браузер клиента URL Сбербанк Онлайн.
10. Браузер клиента переходит на страницу аутентификации Сбербанк Онлайн.
11. В личном кабинете Сбербанк Онлайн проходит процедура выдачи кредита.
12. Сбербанк Онлайн обменивается данными с платёжным шлюзом.
13. Платёжный шлюз производит оплату.
14. После проведения оплаты Сбербанк Онлайн перенаправляет клиента на страницу продавца.



Основное отличие в обмене запросами и ответами через API по сравнению с использованием стандартной схемы - необходимость передачи корзины товаров. Отмена платежа и возврат средств производятся по стандартной схеме.

16.3. Принципы работы с товарной корзиной

Платёжный шлюз позволяет принимать оплату с передачей со стороны магазина Корзины товаров, относящихся к одному Заказу. Корзина предоставляет собой детализацию Заказа по товарным позициям, по которым производится оплата в рамках одного Заказа.

16.3.1. Требования к регистрации заказов с передачей товарной корзины

В запросах на регистрацию заказа (с предавторизацией или без) Корзина товаров передаётся в параметре `<orderBundle>`.

- Сумма всех товарных позиций Корзины должна быть равна сумме Заказа.
- По каждой товарной позиции производится проверка переданного значения `<quantity>`. В случае если значение слишком большое или слишком маленькое, то запрос завершается ошибкой.
- Все параметры Корзины валидируются на соответствие требуемому формату (длине).

В случае невыполнения хотя бы одного из указанных выше условий Заказ считается неправильно сформированным и платёжный шлюз возвращает ошибку.

 При использовании функциональности интернет кредитования доступна только одностадийная оплата. Также отсутствует возможность выставления счёта покупателю.

 Аутентификация продавца при отправке запросов через интерфейс REST возможна только с помощью логина и пароля. Возможность аутентификации по токену отсутствует.

16.3.2. Требования к возвратам средств за заказы с товарной корзиной

В запросе на возврат Корзина указывается в блоке <refundItems>.

- В случае полного возврата Заказа, передача Корзины товаров необязательна.
- При возврате заказа на сумму отличную от суммы списания (кроме передачи значения «0») обязательно должна передаваться Корзина товаров.
- В случае проведения нескольких возвратов по заказам с Корзиной, все они должны осуществляться только по алгоритму возврата с Корзиной.
- Сумма возврата в Корзине не должна превышать подтверждённую денежную сумму оригинального заказа.
- В 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 <positionId>, <name>, <itemCode>. Если хотя бы одно из значений не совпадает, считается, что данная товарная позиция отсутствует в оригинальном заказе.
- Значение элемента <quantity> в Корзине запроса на завершение не должно превышать значение аналогичного параметра в Корзине заказа на регистрацию.
- Значение элемента <itemAmount> блока <items> не должно превышать значение аналогичного параметра в оригинальном заказе.
- Все параметры Корзины валидируются на соответствие требуемому формату (длине).

В случае невыполнения хотя бы одного из указанных выше условий, запрос возврата заказа считается неправильно сформированным и платёжный шлюз должен вернуть ошибку.

16.4. Запросы на регистрацию заказа с передачей товарной корзины

16.4.1. Интерфейс REST

Для регистрации заказа в схеме приёма платежа на стороне платёжной системы используется запрос register.do (см. раздел "[Координаты подключения](#)").

Товарная Корзина передаётся в параметре orderBundle.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Пароль магазина, полученный при подключении.
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
amount	N..20	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты. Должна совпадать с общей суммой по всем товарным позициям в Корзине.
currency	N3	нет	

			Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.
returnUrl	AN..512	да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <a href="http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца>">http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца> .
failUrl	AN..512	нет	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <a href="http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца>">http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца> .
description	ANS..512	нет	Описание заказа в свободной форме. В процессинг банка для включения в финансовую отчётность продавца передаются только первые 24 символа этого поля.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (default language)
pageView	ANS..20	нет	По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения: - DESKTOP – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>payment_<locale>.html</code> и <code>errors_<locale>.html</code>); - MOBILE – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>mobile_payment_<locale>.html</code> и <code>mobile_errors_<locale>.html</code>); - Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре <code>pageView</code> для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения <code>iphone</code> в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>iphone_payment_<locale>.html</code> и <code>iphone_error_<locale>.html</code>. Где: <code>locale</code> – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, <code>ru</code> для русского или <code>en</code> для английского. Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code>.
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связей. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связей.
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.
jsonParams	AN..1024	да	Блок для передачи дополнительных параметров мерчанта. Поля дополнительной информации для последующего хранения, передаются в следующем виде. <pre>{<name1>:"<value1>", ..., <nameN>:"<valueN>"},</pre> Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.* Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом блоке в параметре с именем <code>email</code>. В качестве дополнительных параметров в том числе возможно передать следующие: <code>email</code> - если передать адрес электронной почты покупателя, он будет отображён на платёжной странице; <code>phone</code> - если передать номер сотового телефона покупателя, он будет отображён на платёжной странице; <code>backToShopUrl</code> - если передать этот параметр, на платёжной странице будет отображаться кнопка возврата покупателя в магазин, в этом параметре следует указать адрес сайта магазина; <code>backToShopName</code> - название кнопки возврата в магазин, которая будет отображаться, если передать параметр <code>backToShopUrl</code>.
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	Продолжительность жизни заказа в секундах. В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут). Если в запросе присутствует параметр <code>expirationDate</code>, то значение параметра <code>sessionTimeoutSecs</code> не учитывается.
expirationDate	ANS	нет	Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</code>. Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code>.

bindingId	AN..255	no	Идентификатор связи, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в данном запросе, то это означает: 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связи; 2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.
orderBundle			Блок, содержащий Корзину товаров заказа. Описание его атрибутов представлено в таблице "Параметр orderBundle" ниже.

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

- orderNumber – номер заказа в системе магазина;
- description – описание заказа (не более 24 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n).

Параметр **orderBundle**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderCreationDate	ANS..21	нет	Дата создания заказа в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss, например: 2018-12-13T15:02:28
customerDetails		нет	Блок с атрибутами данных о покупателе. Описание его атрибутов представлено ниже.
cartItems		да	Блок с атрибутами товарных позиции Корзины. Описание его атрибутов представлено ниже.
installments		Условно Обязательно при предоставлении покупателю возможности интернет-кредитования	Блок, в котором указаны параметры типа и срока интернет-кредитования

Параметры блока **installments**

Название	Тип	Обязательно	Описание
productType	A..11	да	Признак покупки в кредит. Возможны следующие значения: • CREDIT - кредит; • INSTALLMENT - кредит без переплаты.
productID	ANS..50	да	Для функциональности интернет-кредитования укажите значение 10.

Параметры блока **customerDetails**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
email	ANS..40	Нет	Электронная почта покупателя. По этому значению происходит валидация.
phone	N.12	Нет	Номер телефона покупателя. Если в телефон включён код страны, номер должен начинаться со знака плюс («+»). Если телефон передаётся без знака плюс («+»), то код страны указывать не следует. Таким образом, допустимы следующие варианты: • +79998887766; • 9998887766.
contact	ANS..40	Нет	Способ связи с покупателем
deliveryInfo		Нет	Блок с атрибутами адреса для доставки. Описание его атрибутов представлено ниже.

Параметры блока **deliveryInfo**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
deliveryType	ANS..20	нет	Тип доставки
country	A..2	да	Страна доставки

city	ANS..40	да	Город доставки
postAddress	ANS..255	да	Адрес для доставки

Примечание: обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и отсутствует, то и параметры в него входящие не должны передаваться.

Параметры блока **cartItems**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
items		нет	Элемент массива с атрибутами товарной позиции в Корзине. Описание его атрибутов представлено ниже.

Атрибуты элемента **items**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
positionId	N..12	да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри Корзины Заказа
name	ANS..100	да	Для функциональности интернет-кредитования необходимо указать описание товарной позиции в соответствии с каталогом Яндекс.Маркет.
itemDetails		нет	Дополнительный блок с параметрами описания товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.
quantity		да	Элемент описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения. Описание его атрибутов представлено ниже.
itemAmount	N..18	Условно Обязательно при предоставлении покупателю возможности интернет-кредитования	Сумма стоимости всех товарных позиций одного positionId в минимальных единицах валюты. itemAmount обязателен к передаче, только если не был передан параметр itemPrice. В противном случае передача itemAmount не требуется. Если же в запросе передаются оба параметра: itemPrice и itemAmount, то itemAmount должен равняться $itemPrice * quantity$, в противном случае запрос завершится с ошибкой.  При расчёте параметра $itemAmount = itemPrice * quantity$ результат округляется до второго знака после десятичного разделителя. Например, если результат вычислений равен 100, 255, то итоговый результат будет равен 100, 26.  Если все позиции в запросе поставляются без оплаты (т. е. вы делаете покупателю подарок), в этом параметре следует указать значение 0.
itemPrice	N..18	да	Стоимость одной товарной позиции в минимальных единицах валюты.  Если позиция поставляется без оплаты (т. е. вы делаете покупателю подарок), то в этом параметре следует передать значение 0.
itemCurrency	N3	Условно Обязательно при предоставлении покупателю возможности интернет-кредитования	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.
itemCode	ANS..100	да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина. Параметр должен быть уникальным в рамках запроса.
discount		нет	Дополнительный блок с атрибутами описания скидки для товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.
agentInterest		нет	Дополнительный блок с атрибутами описания агентской комиссии за продажу товара. Описание его атрибутов представлено ниже.

Атрибуты элемента **quantity**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
value	N..18	да	Количество товарных позиций данного positionId. Для указания дробных чисел используйте десятичную точку.
measure	ANS..20	да	Мера измерения количества товарной позиции

Параметры блока `itemDetails`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
itemDetailsParams		Условно Обязательно при предоставлении покупателю возможности интернет-кредитования	Параметр описывающий дополнительную информацию по товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.

Атрибуты параметра `itemDetailsParams`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
value	ANS..255	Условно Обязательно при наличии параметра <code>itemDetailsParams</code>	Дополнительная информация по товарной позиции
name	ANS..255	Условно Обязательно при наличии параметра <code>itemDetailsParams</code>	Наименование параметра описания детализации товарной позиции

Параметры блока `discount`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
discountType	ANS..20	да	Тип скидки на товарную позицию
discountValue	N..20	Да	Значение скидки на товарную позицию

Параметры блока `agentInterest`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
interestType	ANS..20	да	Тип агентской комиссии за продажу товара
interestValue	N..20	Да	Значение агентской комиссии за продажу товара

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	нет	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки, детализированной в <code>errorCode</code> .
formUrl	AN..512	нет	URL платежной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в <code>errorCode</code> .
errorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>language</code> в запросе.

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
1	Заказ с таким номером уже обработан.
1	Неверный номер заказа.
3	Неизвестная валюта.
4	Номер заказа не может быть пуст.
4	Имя мерчанта не может быть пустым.
4	Отсутствует сумма.
4	URL возврата не может быть пуст.
4	Пароль не может быть пуст.

5	Неверно указано значение одного из параметров.
5	Доступ запрещён.
5	Пользователь отключён.
7	Системная ошибка.
8	Отсутствие обязательного параметра Корзины.
8	Валюта в Корзине не совпадает с валютой заказа.
8	Сумма товарных позиций в Корзине не совпадает с общей суммой заказа.
8	Неверный формат Корзины.
8	Слишком большое либо слишком маленькое значение quantity.

Пример запроса GET:

[https://3dsec.sberbank.ru/sbercredit/register.do?amount=3900000¤cy=643&language=ru&orderNumber=HOME_ЗАКАЗА&password=ПАРОЛЬ&returnUrl=http://yoursite.com?login=test&userName=ЛОГИН_ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ&description=%D0%A2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%B7%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B7&pageView=DESKTOP&sessionTimeoutSecs=86400&orderBundle={\"orderCreationDate\":\"2013-07-12T13:51:00\",\"customerDetails\":{\"email\":\"test@mail.ru\",\"phone\":\"+79032177751\",\"contact\":\"NatalieBianko\",\"deliveryInfo\":{\"deliveryType\":\"courier\",\"country\":\"RU\",\"city\":\"Moscow\",\"postAddress\":\"%C2%AB%D0%B5%D0%BC%D0%BB%C2%A4%D0%BD%D0%BE%D0%B9%C2%AC%D0%B0%D0%BB5%D1%98%D1%81%D1%82%D1%80.2\"}},\"cartItems\":{\"items\":{\"positionId\":\"1\",\"name\":\"carrotsbox\",\"itemDetails\":{\"quantity\":{\"value\":1,\"measure\":\"kg\"},\"itemAmount\":\"300000\",\"itemPrice\":\"300000\",\"itemCurrency\":\"643\",\"itemCode\":\"123\",\"discount\":{\"discountType\":\"percent\",\"discountValue\":\"5\"},\"agentInterest\":{\"interestType\":\"3\",\"interestValue\":\"2\"}},\"positionId\":\"2\",\"name\":\"applesbox\",\"itemDetails\":{\"quantity\":{\"value\":1,\"measure\":\"kg\"},\"itemAmount\":\"300000\",\"itemPrice\":\"300000\",\"itemCurrency\":\"643\",\"itemCode\":\"666\",\"discount\":{\"discountType\":\"percent\",\"discountValue\":\"5\"},\"agentInterest\":{\"interestType\":\"3\",\"interestValue\":\"2\"}},\"positionId\":\"3\",\"name\":\"applesbox\",\"itemDetails\":{\"quantity\":{\"value\":2,\"measure\":\"kg\"},\"itemAmount\":\"600000\",\"itemPrice\":\"300000\",\"itemCurrency\":\"643\",\"itemCode\":\"333\",\"discount\":{\"discountType\":\"percent\",\"discountValue\":\"5\"},\"agentInterest\":{\"interestType\":\"3\",\"interestValue\":\"2\"}}}},\"installments\":{\"productID\":\"10\",\"productType\":\"INSTALLMENT\"}}&jsonParams={\"phone\":\"+79262440101\"}](https://3dsec.sberbank.ru/sbercredit/register.do?amount=3900000¤cy=643&language=ru&orderNumber=HOME_ЗАКАЗА&password=ПАРОЛЬ&returnUrl=http://yoursite.com?login=test&userName=ЛОГИН_ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ&description=%D0%A2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%B7%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B7&pageView=DESKTOP&sessionTimeoutSecs=86400&orderBundle={\)

Пример запроса POST:

```
amount=10000000&currency=643&language=ru&orderNumber=_&returnUrl=http://yoursite.com&
jsonParams={\"phone\":\"+79268936532\"&sessionTimeoutSecs=86400&
orderBundle={\"cartItems\": { \"items\": [ { \"positionId\": \"1\",
\"name\": \" Siemens WS12T4600E\", \"itemDetails\": { },
\"quantity\": { \"value\": 1, \"measure\": \"\" }, \"itemAmount\": 8000000,
\"itemCode\": \"78864\", \"itemPrice\": \"8000000\" },
{ \"positionId\": \"2\", \"name\": \" - \", \"itemDetails\": { },
\"quantity\": { \"value\": 1, \"measure\": \"\" }, \"itemAmount\": 1000000,
\"itemCode\": \"0000\", \"itemPrice\": \"1000000\" },
{ \"positionId\": \"3\", \"name\": \" - - \", \"itemDetails\": { },
\"quantity\": { \"value\": 1, \"measure\": \"\" }, \"itemAmount\": 1000000, \"itemCode\": \"0000\",
\"itemPrice\": \"1000000\" } } ] }&installments={\"productID\":\"10\", \"productType\":\"INSTALLMENT\"}}
```

Пример ответа:

```
{\"formUrl\":\"https://3dsec.sberbank.ru/payment/789/payment_ru.html?
mdOrder=ece47318-19f2-466a-93cd-bdb08c1587ec\", \"orderId\":\"ece47318-19f2-466a-93cd-bdb08c1587ec\"}
```

16.5. Запросы на полный возврат средств заказа

16.5.1. Интерфейс REST

Для возврата средств используется запрос refund.do.

По этому запросу средства по указанному заказу будут возвращены плательщику. Запрос закончится ошибкой в случае, если средства по этому заказу не были списаны. Система позволяет возвращать средства более одного раза, но в общей сложности не более первоначальной суммы списания.

Для выполнения операции возврата необходимо наличие соответствующих права в системе.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
orderBundle			Блок, содержащий Корзину товаров заказа. Описание его атрибутов представлено в таблице "Параметр orderBundle" ниже.
jsonParams	AN..1024	да	

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	Нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке.

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Расшифровка:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	[orderId] не задан
6	Неверный номер заказа
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Неверная сумма депозита (менее одного рубля)
7	Ошибка системы

Пример запроса GET:

```
https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/refund.do?userName=_&password=_&orderId=_&amount=10000000&orderBundle=
{"cartItems":{"items":[{"positionId":"1","name":" Siemens WS12T4600E","quantity":{"value":1,"measure":"","
itemDetails":{},"itemAmount":"8000000","itemCode":"78864","itemPrice":"8000000"},{"positionId":"2","name":" - ",
quantity":{"value":1,"measure":"","itemDetails":{},"itemAmount":"1000000","itemCode":"0000","itemPrice":"
1000000"},{"positionId":"3","name":"- - ","quantity":{"value":1,"measure":"","itemDetails":{},"itemAmount":"
1000000","itemCode":"0000","itemPrice":"1000000"}]},"installments":{"productId":"10","productType":"INSTALLMENT"}}
&jsonParams={"phone":"79262440101"}
```

Пример запроса POST:

```
amount=500&currency=643&language=ru&orderId=_&jsonParams={"phone":"79268936532"}&
orderBundle= { "cartItems": { "items": [ { "positionId": "1",
"name": " Siemens WS12T4600E", "itemDetails": { },
"quantity": { "value": 1, "measure": "" }, "itemAmount": 8000000,
"itemCode": "78864","itemPrice":"8000000" },
{ "positionId": "2", "name": " - ", "itemDetails": { },
"quantity": { "value": 1, "measure": "" }, "itemAmount": 1000000,
"itemCode": "0000","itemPrice": "1000000" },
{ "positionId": "3", "name": "- - ", "itemDetails": { },
"quantity": { "value": 1, "measure": "" },"itemAmount": 1000000, "itemCode": "0000",
"itemPrice": "1000000" } ] } }&installments={"productId":"10","productType":"INSTALLMENT"}}
```

Пример ответа:

```
{"errorCode":0}
```

16.6. Запросы на запрос состояния зарегистрированного заказа

16.6.1. Интерфейс REST

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос getOrderStatusExtended.do.

 Чтобы получить статус заказа, необходимо использовать значение параметра orderNumber (номер заказа в системе магазина).

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

Существует несколько наборов параметров ответа. Какие именно наборы параметров будут возвращены, зависит от версии getOrderStatusExtended, указанной в настройках продавца.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.	Все версии.

orderStatus	N2	нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Отсутствует, если заказ не был найден. Возможны следующие значения: 0 - заказ успешно зарегистрирован; 999 - на каком-либо причинах заказ не зарегистрирован.	Все версии.
actionCode	N3	да	Код ответа.	Все версии.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре Language в запросе.	Все версии.
errorCode	N3	нет	Код ошибки. Возможны следующие варианты. 0 - Обработка запроса прошла без системных ошибок; 1 - Ожидается [orderId] или [orderNumber]; 5 - Доступ запрещён; 5 - Пользователь должен сменить свой пароль; 6 - Заказ не найден; 7 - Системная ошибка.	Все версии.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.	Все версии.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)	Все версии.
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.	Все версии.
date	ANS	да	Дата и время регистрации заказа, выраженные в количестве миллисекунд, прошедших с 1 января 1970 года.	Все версии.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации	Все версии.
ip	AN..20	да	IP-адрес покупателя.	Все версии.
authRefNum	AN..24	нет	Учётный номер авторизации платежа, который присваивается при регистрации платежа.	02 и выше.
refundedDate	ANS	нет	Дата и время возврата средств.	13 и выше
<i>Элемент attributes содержит сведения о номере заказа в системе платёжного шлюза.</i>				
name	A..7	нет	Имеет значение mdOrder.	Все версии.
value	ANS..512	нет	Содержит номер заказа в системе платёжного шлюза.	Все версии.
<i>Элемент merchantOrderParams – присутствует в ответе, если в заказе содержатся дополнительные параметры продавца. Каждый дополнительный параметр заказа представлен в отдельном элементе merchantOrderParams.</i>				
name	AN..20	нет	Название дополнительного параметра	Все версии.
value	AN..1024	нет	Значение дополнительного параметра	Все версии.
<i>Элемент cardAuthInfo – в элементе лежит структура, состоящая из списка элемента secureAuthInfo и следующих параметров:</i>				
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
chargeback	A..5	нет		06 и выше.

			Были ли средства принудительно возвращены покупателю банком. Возможны следующие значения. • true (истина); • false (ложь).	
paymentSystem	N..10	да	Наименование платёжной системы. Доступны следующие варианты. • VISA; • MASTERCARD; • AMEX; • JCB; • CUP; • MIR.	08 и выше.
product	AN..255	да	Дополнительные сведения о корпоративных картах. Эти сведения заполняются службой технической поддержки в консоли управления. Если такие сведения отсутствуют, возвращается пустое значение.	08 и выше.
paymentWay	AS..14	да	Способ совершения платежа (платёж в с вводом карточных данных, оплата по связке и т. п.).	09 и выше.
Элемент <i>secureAuthInfo</i> (элемент состоит из элемента <i>eci</i> и элемента <i>threeDSInfo</i> , являющимся списком параметров <i>cavv</i> и <i>xid</i>):				
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
Элемент <i>bindingInfo</i> состоит из параметров:				
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии.
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации.	02 и выше.
terminalId	AN..10	нет	Id терминала.	02 и выше.
Элемент <i>paymentAmountInfo</i> состоит из параметров:				
depositedAmount	N..20	нет	Сумма, подтверждённая для списания с карты.	03 и выше.
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата.	03 и выше.
paymentState	A..10	нет	Состояние заказа.	03 и выше.
feeAmount	N..20	нет	Сумма комиссии.	11 и выше.
Элемент <i>bankInfo</i> состоит из параметров:				
bankName	AN..200	нет	Наименование банка-эмитента.	03 и выше.
bankCountryCode	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента.	03 и выше.
bankCountryName	AN..160	нет	Наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре <i>language</i> в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан.	03 и выше.
Элемент <i>payerData</i> состоит из параметров:				
email	ANS..*	нет	Email адрес плательщика.	13 и выше.

Пример запроса GET:

```
https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/getOrderStatusExtended.do?userName=_&password=_&orderNumber=____
```

Пример запроса POST:

```
orderNumber=____&language=ru
```

Пример ответа:

```
{errorCode: "0",
errorMessage: "",
orderNumber: "1542618252",
orderStatus: 6,
actionCode: -2007,
actionCodeDescription: "      .",
amount: 3003799,
currency: "643",
date: 1542618252944,
orderDescription: "description 1",
merchantOrderParams: [{name: "email",
value: "32345678901234567890123456789012345678901234567890123456@test.ru"

}],
attributes: [{name: "mdOrder",
value: "4fbc0be8-a29d-7462-b11d-3d8404b0d0be"

}],
terminalId: "10465249",
paymentAmountInfo: {paymentState: "DECLINED",
approvedAmount: 0,
depositedAmount: 0,
refundedAmount: 0

},
bankInfo: {bankCountryCode: "UNKNOWN",
bankCountryName: "<>"

},
chargeback: false
```

}

17. Callback-уведомления

17.1. Общие сведения

17.1.1. Типы операций, на которые могут быть получены уведомления

Продавец может получать от платёжного шлюза callback-уведомления (уведомления обратного вызова) о следующих операциях с заказами:

- списание средств;
- отмена перевода средств;
- возврат средств.

17.1.2. Типы уведомлений

Уведомления могут быть двух типов (см. таблицу ниже).

Тип уведомления	Описание
Уведомления без контрольной суммы	Такие уведомления содержат только сведения о заказе - потенциально продавец рискует принять уведомление, отправленное злоумышленником, за подлинное.
Уведомления с контрольной суммой	Такие уведомления, помимо сведений о заказе, содержат аутентификационный код. Аутентификационный код представляет собой контрольную сумму сведений о заказе. Эта контрольная сумма позволяет убедиться, что callback-уведомление действительно было отправлено платёжным шлюзом. Существует два способа реализации callback-уведомлений с контрольной суммой: • с помощью симметричной криптографии - для формирования контрольной суммы на стороне шлюза и для её проверки на стороне продавца используется один и тот же (симметричный) криптографический ключ; • с помощью асимметричной криптографии - для формирования контрольной суммы на стороне платёжного шлюза используется закрытый ключ, известный только шлюзу, а для подтверждения контрольной суммы используется связанный с закрытым ключом открытый ключ, который известен продавцам и может распространяться свободно.  Для большей безопасности рекомендуется использовать способ, в котором контрольная сумма формируется с помощью асимметричной криптографии.  Чтобы включить возможность получения уведомлений с контрольной суммой и получить закрытый ключ, обратитесь в службу технической поддержки.

17.1.3. Требования к SSL-сертификатам сайта магазина

Если для доступа к магазину, который работает с callback-уведомлениями, используется HTTPS-соединение, сертификат сайта, на котором расположен этот магазин, должен соответствовать следующим требованиям (см. таблицу ниже).

Требование	Описание

Длина и тип ключа сертификата.	Ключ RSA не менее 2048 байт.
Алгоритм подписи.	Не ниже SHA-256.
Поддерживаемые центры сертификации.	Ниже представлены примеры организаций, осуществляющих регистрацию сертификатов: • Thawte Consulting cc – https://www.thawte.com/; • VeriSign – https://www.verisign.com/; • DigiCert Inc – https://www.digicert.com/; • COMODO CA Limited – https://www.comodo.com/; • GeoTrust Inc. – https://www.geotrust.com/; • GlobalSign – https://www.globalsign.com/; • Trustis Limited – http://www.trustis.com/; • UniTrust – http://www.unitrust.co.uk/. Также существует возможность оформления сертификатов через поставщиков в России: • RU-CENTER – http://ssl.ru/; • REG.RU – https://www.reg.ru/ssl-certificate/; • MySSL – https://myssl.ru/.  Не допускается использование самоподписанных сертификатов. Сертификат должен быть подписан доверенным центром сертификации (см. выше).

17.2. Формат URL callback-уведомлений

Уведомление без контрольной суммы

```
{merchant-url}?mdOrder={mdOrder}&orderNumber={orderNumber}&operation={operation}&status={status}
```

Уведомление с контрольной суммой

```
{merchant-url}?mdOrder={mdOrder}&orderNumber={orderNumber}&checksum={checksum}&operation={operation}&status={status}
```

Передаваемые параметры представлены в таблице ниже.



В таблице приведены базовые параметры. В личном кабинете также существует возможность указать ряд дополнительных параметров, которые будут передаваться в уведомлениях. Подробнее см. инструкцию администратора по работе с консолью.

Имя параметра	Описание
mdOrder	Уникальный номер заказа в платёжной системе.
orderNumber	Уникальный номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
checksum	Аутентификационный код, или контрольная сумма, полученная из набора параметров.
operation	Тип операции, о которой пришло уведомление: • approved - операция удержания (холдирования) суммы; • deposited - операция завершения; • reversed - операция отмены; • refunded - операция возврата; • declinedByTimeout - истекло время, отпущенное на оплату заказа.
status	Индикатор успешности операции, указанной в параметре operation: • 1 - операция прошла успешно; • 0 - операция завершилась ошибкой.

Пример URL уведомления без контрольной суммы

```
https://myshop.ru/callback/?mdOrder=
1234567890-098776-234-522&orderNumbe
r=0987&operation=deposited&status=0
```

Пример URL уведомления с контрольной суммой

```
https://myshop.ru/callback/?mdOrder=1234567890-098776-234-522&
orderNumber=0987&checksum=DBBE9E54D42072D8CAF32C7F660DEB82086A
25C14FD813888E231A99E1220AB3&operation=deposited&status=0
```

17.3. Алгоритм обработки callback-уведомлений

В таблице ниже представлен алгоритм обработки callback-уведомлений в зависимости от типа таких уведомлений.

Уведомление без контрольной суммы	- Платёжный шлюз отправляет на сервер продавца HTTP-запрос GET следующего вида. <pre>https://myshop.ru/callback/?mdOrder= 1234567890-098776-234-522&orderNumbe r=0987&operation=deposited&status=0</pre> - Сервер отправляет в платёжный шлюз HTTP-код 200 OK.
Уведомление с контрольной суммой	- Платёжный шлюз отправляет на сервер продавца HTTP-запрос GET следующего вида (см. ниже), при этом: - при использовании симметричной криптографии контрольная сумма формируется с помощью ключа, общего для платёжного шлюза и продавца; - при использовании асимметричной криптографии контрольная сумма формируется с помощью закрытого ключа, известного только платёжному шлюзу. <pre>http://site.ru/path?amount=123456& orderNumber=10747&checksum=DBBE9E5 4D42072D8CAF32C7F660DEB82086A25C14 FD813888E231A99E1220AB3&mdOrder=3f f6962a-7dcc-4283-ab50-a6d7dd3386fe &operation=deposited&status=1</pre>  Порядок параметров в уведомлении может быть произвольным. - На стороне продавца из строки параметров уведомления удаляется параметр checksum, а значение этого параметра (контрольная сумма) сохраняется для проверки подлинности уведомления. - Из оставшихся параметров и их значений генерируется строка следующего вида. <pre>_1;_1; _2;_2;...; _N;_N;</pre>  В качестве разделителя следует использовать точку с запятой («;») без пробела.  При этом пары _;_ должны быть отсортированы в прямом алфавитном порядке по имени параметров.

Пример сгенерированной строки параметров представлен ниже.

```
amount;123456;mdOrder;3ff6962a-7dcc-42
83-ab50-a6d7dd3386fe;operation;deposit
ed;orderNumber;10747;status;1;
```

4. На стороне продавца высчитывается контрольная сумма, способ вычисления зависит от способа её формирования:
 - a. при использовании симметричной криптографии - с помощью алгоритма HMAC-SHA256 и общего с платёжным шлюзом закрытого ключа;
 - b. при использовании асимметричной криптографии - с помощью алгоритма хеширования, который зависит от способа создания ключевой пары, и открытого ключа, который связан с закрытым ключом, находящимся на стороне платёжного шлюза.
5. В получившейся строке контрольной суммы все буквы нижнего регистра заменяются на буквы верхнего регистра.
6. Происходит сравнение полученного значения с контрольной суммой, извлечённой ранее из параметра checksum.
7. Если контрольные суммы совпадают, сервер отправляет в платёжный шлюз HTTP-код 200 OK.



Если контрольные суммы совпадают, это уведомление подлинно и было отправлено платёжным шлюзом. В противном случае вероятно, что злоумышленник пытается выдать своё уведомление за уведомление платёжного шлюза.



Если в платёжный шлюз возвращается ответ, отличный от HTTP-кода 200 OK, отправка уведомления считается unsuccessful. В этом случае платёжный шлюз повторяет отправку уведомления с интервалами $10 \cdot A$ минут (где A - порядковый номер попытки уведомления, т. е., например, после второй попытки интервал составит 20 минут, после третьей 30 и т. п.) - до тех пор, пока не будет достигнуто одно из следующих условий:

- платёжный шлюз получает HTTP-код 200 OK в ответ на callback-уведомление или
- происходит шесть неуспешных попыток информирования подряд.

По достижении одного из указанных выше условий попытки отправки callback-уведомлений об операции прекращаются.

17.4. Примеры кода

17.4.1. Пример для Java (симметричная криптография)

```
import org.apache.commons.codec.binary.Hex;

import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import java.nio.charset.StandardCharsets;
import java.security.InvalidKeyException;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;

public class Example {

    public static String generateHMacSHA256(final String key, final String data) throws InvalidKeyException,
    NoSuchAlgorithmException {

        final Mac hMacSHA256 = Mac.getInstance("HmacSHA256");
        byte[] hMacKeyBytes = key.getBytes(StandardCharsets.UTF_8);

        final SecretKeySpec secretKey = new SecretKeySpec(hMacKeyBytes, "HmacSHA256");
        hMacSHA256.init(secretKey);

        byte[] dataBytes = data.getBytes(StandardCharsets.UTF_8);
        byte[] res = hMacSHA256.doFinal(dataBytes);

        return new String(Hex.encodeHex(res));
    }

    public static void main(String[] args) throws NoSuchAlgorithmException, InvalidKeyException {
        String secretToken = "123";
        String message = "amount;1500;mdOrder;ed6f3abf-cea0-427e-afdf-0ba43ead124f;operation;deposited;
```

```

orderNumber;89312;status;1;";

        String signature = Example.generateHMacSHA256(secretToken, message).toUpperCase();
        System.out.println(signature);
    }

```

17.4.2. Пример для Java (асимметричная криптография)

```

package ru.bpc.test;

import org.apache.commons.codec.binary.Base64;
import org.apache.commons.codec.binary.Hex;

import java.io.ByteArrayInputStream;
import java.io.InputStream;
import java.security.Signature;
import java.security.cert.CertificateFactory;
import java.security.cert.X509Certificate;
import java.util.Comparator;
import java.util.Map;
import java.util.stream.Collectors;
import java.util.stream.Collectors;
import java.util.stream.Stream;

public class App99 {

    public static void main(String[] args) throws Exception {

        String callbackParamsString = "amount=35000099, sign_alias=SHA-256 with RSA,
checksum=163BD9FAE437B5DCDAAC4EB5ECEE5E533DAC7BD2C8947B0719F7A8BD17C101EBDBEACDB295C10BF041E903AF3FF1E6101FF7DB9
BD024C6272912D86382090D5A7614E174DC034EBBB541435C80869CEED1F1E1710B71D6EE7F52AE354505A83A1E279FBA02572DC4661C1D7
5ABF5A7130B70306CAFA69DABC2F6200A698198F8, mdOrder=12b59da8-f68f-7c8d-12b5-9da8000826ea, operation=deposited,
status=1";

        Map<String, String> callbackParamsMap = Stream.of(callbackParamsString.split(","))

            .map(String::trim)

            .map(s -> s.split("="))

            .collect(Collectors.toMap(s -> s[0].trim(), s -> s[1].trim()));

        String checksum = callbackParamsMap.get("checksum");

        callbackParamsMap.remove("checksum");

        callbackParamsMap.remove("sign_alias");
    }
}

```

```

String signString = callbackParamsMap.entrySet().stream()

    .sorted(Map.Entry.comparingByKey(Comparator.naturalOrder()))

    .collect(Collector.of(

        StringBuilder::new,

        (accumulator, element) -> accumulator

            .append(element.getKey()).append(";")

            .append(element.getValue()).append(";"),

        StringBuilder::append,

        StringBuilder::toString

    ));

String cert = "MIICcTCCAdggAwIBAgIGAWAnZt3aMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAMHwxIDAEBgkqhkiG9w0BCQEWewt6\n" +

    "bnRlc3RAewFuZGV4LnJ1MQswCQYDVQQGEwJSVETESMBAGA1UECBMJVGf0YXJzdGFuMQ4wDAYDVQQH\n" +

    "EwVLYXphbjEMMAoGA1UEChMDUkJTMQswCQYDVQQLewJRQTEMMAoGA1UEAxMDUkJTMB4XDTE3MTIw\n" +

    "NTE2MDEyMFoXDTE4MTIwNTE2MDExOVowfDEgMB4GCSqGSIb3DQEJARYRa3pudGVzdEB5YW5kZXgu\n" +

    "cnUxCzAJBgNVBAYTA1JVMRIwEAYDVQQIEw1UYXRhcnN0YW4xDjAMBgNVBACTBUThemFuMQwwCgYD\n" +

    "VQKKEwNSQ1MxCzAJBgNVBAsTA1FBMQwwCgYDVQQDEwNSQ1MwgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0A\n" +

    "MIGJAoGBAJNgxgtwRFe8zhF6FE1C8s1t/dnnC8qzNN+uuU0Q3hBx1CHKQTETZFTiCbNLMNkgWtJ/\n" +

    "CRBBiFXQbyza0/Ks7FRgSD52qFYUV05zRjLLEyzG6LAFihJwTEPddNxBNVCxqdBeVdDThG81zC0\n" +

    "DiAhMeSwvcPCtejaDDSEYcQBLLhDagMBAAEwdQYJKoZIhvcNAQELBQADgYEAfRP54xwuGLW/Cg08\n" +

    "ar6YqhdFNGq5TgXMBvQGQfRvL7W6oH67PcvzgvzN8XCL56dcpB7S8ek6NGYfPQ4K2zhgxhxpFEDH\n" +

    "PcgU4vswnhhWbGVMoVgmTA0hEkwq86CA5ZXJkNm6f3E/J6lYoPQaKatKF24706T6iH2htG4Bkjre\n" +

    "gUA=";

byte[] b = Base64.decodeBase64(cert);

CertificateFactory certFactory = CertificateFactory.getInstance("X.509");

InputStream in = new ByteArrayInputStream(b);

X509Certificate x509Cert = (X509Certificate)certFactory.generateCertificate(in);

Signature sig = Signature.getInstance("SHA512withRSA");

sig.initVerify(x509Cert.getPublicKey());

sig.update(signString.getBytes());

boolean verifies = sig.verify(Hex.decodeHex(checksum.toLowerCase().toCharArray()));

```

```

        System.out.println("signature verifies: " + verifies);
    }
}

```

17.4.3. Пример для PHP (симметричная криптография)

```

<?php

$data = 'amount;123456;mdOrder;3ff6962a-7dcc-4283-ab50-a6d7dd3386fe;operation;deposited;orderNumber;10747;
status;1;';
$key = 'yourSecretToken';
$hmac = hash_hmac ( 'sha256' , $data , $key);

echo "[$hmac]\n";
?>

```

1. Пропишите строку в переменную data .
2. В переменную key пропишите закрытый ключ.
3. Функция hash_hmac ('sha256' , \$data , \$key) вычисляет контрольную сумму от переданной строки, с помощью закрытого ключа по алгоритму SHA-256.
4. Сохраните результат работы функции в переменной hmac.
5. Выведите результат работы функции функцией echo.
6. Сравните это значение с тем, что передано в callback-уведомлении.

Callback-операции доступны для мерчанта если администратор Консоли выбрал привилегию "Разрешено выполнять callback операции".

18. Приложение 5. Оплата через Google Pay

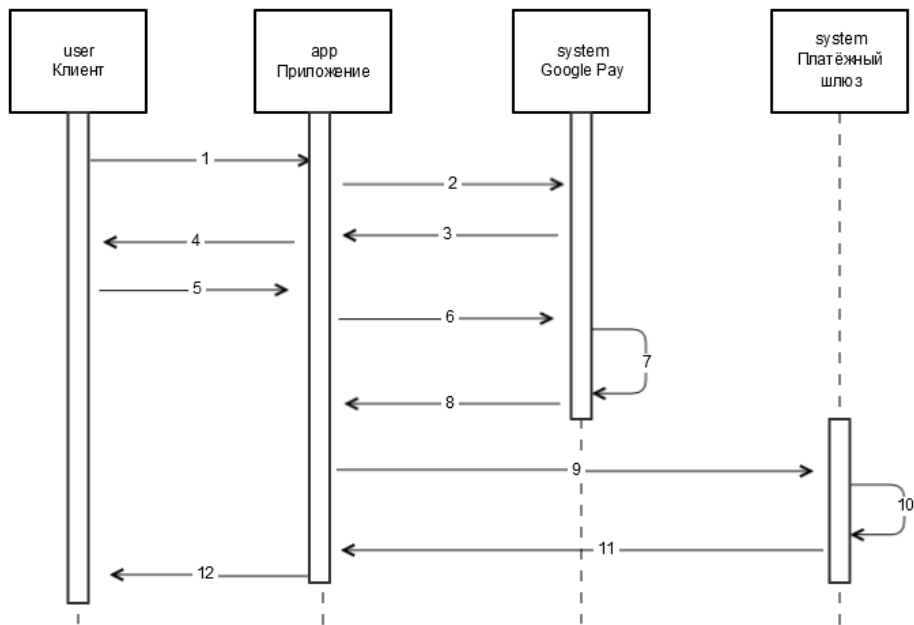
18.1. Введение

Возможны несколько вариантов реализации возможности оплаты с помощью системы Google Pay.

Реализация способа оплаты	Описание
Из мобильного приложения	Оплата осуществляется из мобильного приложения с мобильного устройства пользователя. В этом сценарии приложение запрашивает зашифрованные данные у Google Pay. Эти данные необходимо передать в платёжный шлюз. См. также сценарий с перенаправлением пользователя на ACS.
С веб-страницы, при этом платёжная страница расположена на стороне продавца	Оплата осуществляется с веб-страницы. Пользователь выбирает оплату на сайте продавца, при этом продавец запрашивает зашифрованные платёжные данные у системы Google Pay. Затем продавец должен отправить эти данные в платёжный шлюз. См. также сценарий оплаты с перенаправлением пользователя в ACS .
Оплата на платёжной странице, которая расположена на стороне платёжного шлюза	Оплата осуществляется с веб-страницы. Пользователь выбирает оплату на сайте продавца, после чего продавец перенаправляет его на платёжную страницу на стороне платёжного шлюза.

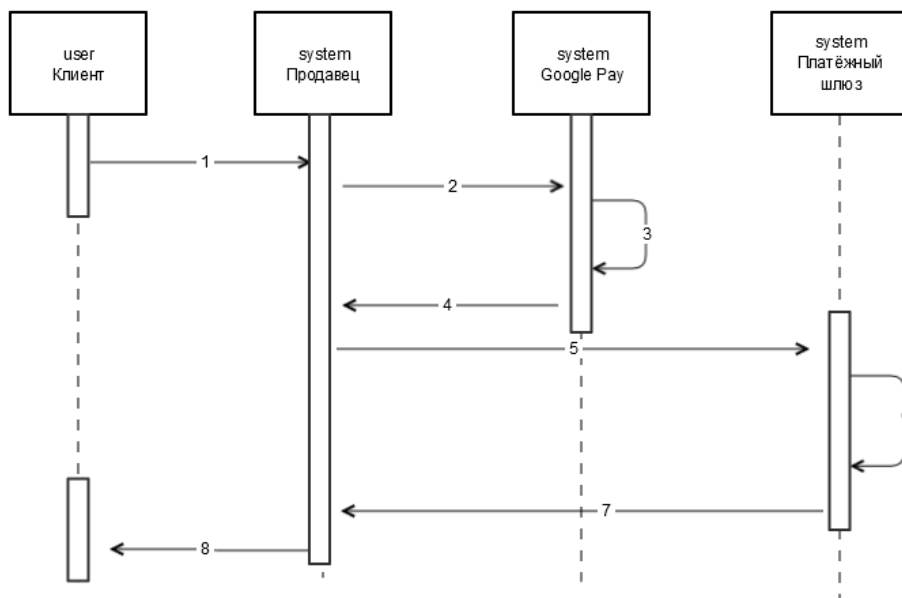
18.2. Схемы взаимодействия

18.2.1. Оплата в мобильном приложении



1	Клиент выбирает способ оплаты Google Pay.
2	Приложение запрашивает Google Pay информацию о маскированных карточных данных.
3	Google Pay возвращает в приложение маскированные карточные данные.
4	Приложение отображает клиенту маскированные данные карты, добавленной в Google Pay.
5	Клиент подтверждает оплату с помощью добавленной в Google Pay карты.
6	Приложение запрашивает Google Pay зашифрованные карточные данные.
7	Google шифрует данные, используя открытый ключ - соответствующий ему закрытый ключ расположен в платёжном шлюзе.
8	Google возвращает в приложение зашифрованные данные о платеже.
9	Приложение отправляет в платёжный шлюз запрос на оплату Google Pay, указывая полученный от системы Google Pay токен: - Запрос на оплату Google Pay, интерфейс WS; - Запрос на оплату Google Pay, интерфейс REST.
10	Платёжный шлюз расшифровывает полученный токен и производит оплату.
11	Платёжный шлюз возвращает результат оплаты в приложение.
12	Приложение отображает результат оплаты клиенту.

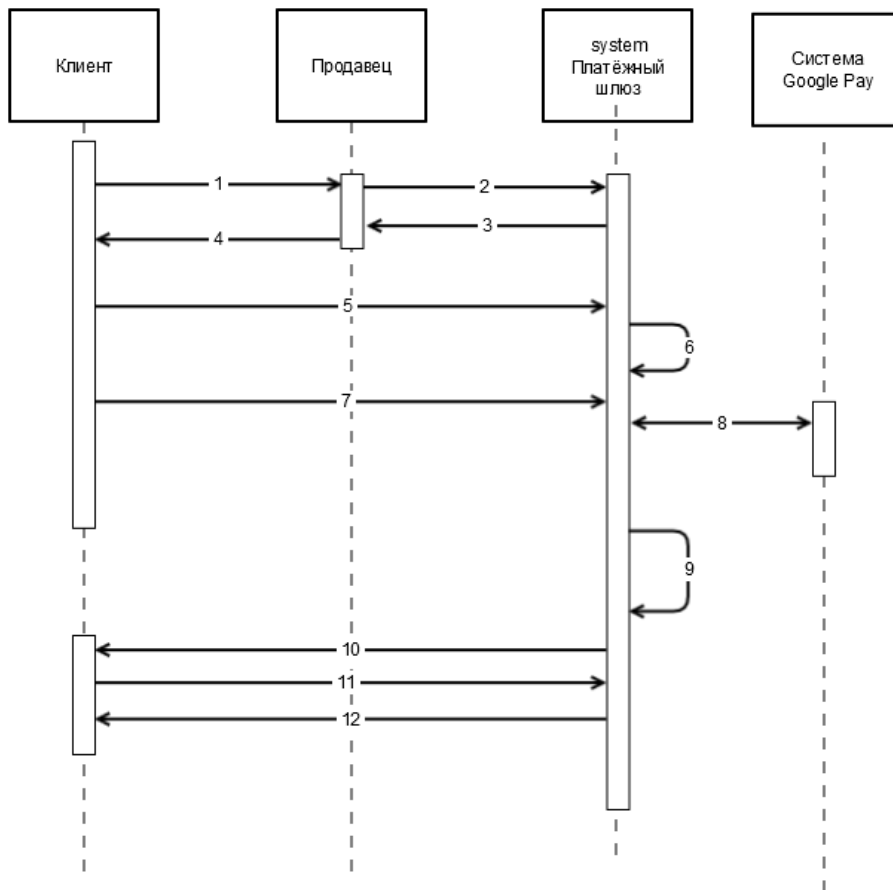
18.2.2. Оплата на платёжной странице, которая расположена на стороне интернет-магазина



1. Клиент формирует заказ на сайте интернет-магазина и выбирает способ оплаты Google Pay.
2. Система интернет-магазина формирует запрос на оплату в Google Pay.
3. Система Google Pay формирует зашифрованные платёжные данные.
4. Система интернет-магазина получает зашифрованные платёжные данные
5. Система интернет-магазина формирует запрос в платёжный шлюз на оплату Google Pay, указывая полученные зашифрованные платёжные данные:
 - [Запрос на оплату Google Pay, интерфейс WS](#);
 - [Запрос на оплату Google Pay, интерфейс REST](#).
6. Платёжный шлюз расшифровывает полученные данные и производит оплату.
7. РБС возвращает результат оплаты в систему интернет-магазина.
8. Результат оплаты отображается клиенту.

18.2.3. Оплата на платёжной странице, которая расположена на стороне платёжного шлюза

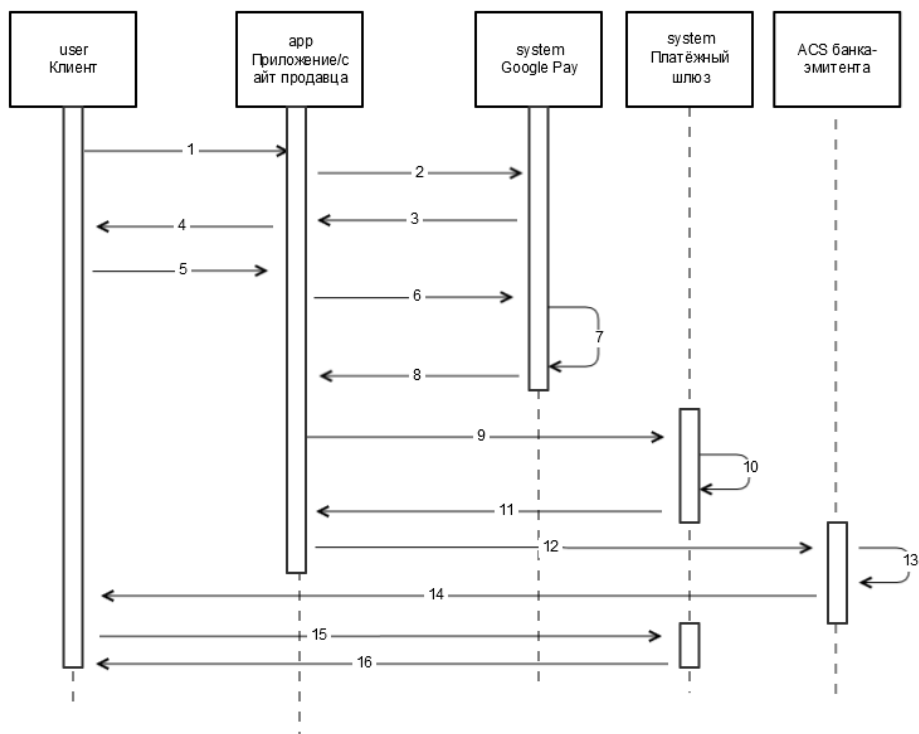
Если платёжная страница расположена на стороне Google Pay, платёж происходит по следующей схеме.



1. Клиент формирует заказ на сайте продавца.
2. Продавец регистрирует заказ в платёжном шлюзе.
 - Одностадийная оплата:
 - [Запрос на одностадийную оплату, интерфейс WS;](#)
 - [Запрос на одностадийную оплату, интерфейс REST.](#)
 - Двухстадийная оплата:
 - [Запрос на двухстадийную оплату, интерфейс WS;](#)
 - [Запрос на двухстадийную оплату, интерфейс REST.](#)
3. Платёжный шлюз возвращает уникальный номер заказа в системе платёжного шлюза и URL-адрес на который необходимо перенаправить клиента.
4. Система магазина перенаправляет браузер клиента на URL-адрес полученный на шаге 3.
5. Браузер клиента открывает URL-адрес.
6. В качестве страницы по указанному URL-адресу браузер клиента получает платёжную форму.
7. Клиент выбирает способ оплаты Google Pay и подтверждает свой выбор.
8. Происходит обмен данными между платёжным шлюзом и системой Google Pay - платёжный шлюз получает платёжные данные.
9. Платёжный шлюз производит оплату.
10. Клиента перенаправляют на финальную страницу магазина.
11. Браузер клиента открывает финальную страницу.
12. Статус отображается показывается клиенту.

18.2.4. Сценарий оплаты с перенаправлением пользователя в ACS

Если пользователь выбрал вариант оплаты через Google Pay нетокенизированной картой, в ответе на запрос оплаты в платёжный шлюз вернутся данные для перенаправления пользователя на ACS эмитента. Ниже представлена схема взаимодействия.



1	Клиент выбирает способ оплаты Google Pay.
2	Приложение запрашивает Google Pay информацию о маскированных карточных данных.
3	Google Pay возвращает в приложение маскированные карточные данные.
4	Приложение отображает клиенту маскированные данные карты, добавленной в Google Pay.
5	Клиент подтверждает оплату с помощью добавленной в Google Pay карты.
6	Приложение запрашивает Google Pay зашифрованные карточные данные.
7	Google шифрует данные, используя открытый ключ - соответствующий ему закрытый ключ расположен в платёжном шлюзе.
8	Google возвращает в приложение зашифрованные данные о платеже.
9	Приложение отправляет в платёжный шлюз запрос на оплату Google Pay, указывая полученный от системы Google Pay токен: - Запрос на оплату Google Pay, интерфейс WS; - Запрос на оплату Google Pay, интерфейс REST.
10	Платёжный шлюз расшифровывает полученный токен и проверяет карту, токенизирована она или нет.
11	При условии, что карта вовлечена в 3-D Secure, платёжный шлюз отправляет ответ на запрос на оплату, в котором содержится ссылка перенаправления на сервер ACS.
12	Пользователя перенаправляет на сайт ACS.
13	Пользователь переходит на сайт ACS и аутентифицируется.
14	После успешной аутентификации пользователя перенаправляют с сайта ACS на старницу платёжного шлюза.
15	Пользователь переходит на страницу платёжного шлюза.
16	Платёжный шлюз возвращает результат оплаты.

18.3. Запросы на оплату

Запрос на оплату Google Pay применяется в следующих случаях:

- Интернет-магазин имеет прямую интеграцию с системой Google Pay;
- Оплата производится из мобильного приложения;
- Оплата производится с веб-страницы, и платёжная страница расположена на стороне продавца.



Одностадийность или двухстадийность платежа определяется значением параметра `preAuth` в запросе - см. описание запроса.

18.3.1. Запрос на оплату Google Pay, интерфейс WS

Для оплаты через Google Pay используется запрос `googlePay`.



Разница в запросах между токенизированными и нетокенизированными картами отсутствует.



Для операций отмены, возврата и завершения платежа следует использовать стандартные запросы к платёжному шлюзу.

Поле	Обязательность	Описание
<code>merchant</code>	Да	Логин продавца в системе платёжного шлюза (выдаётся при регистрации).
<code>orderNumber</code>	Да	Номер заказа на в системе интернет-магазина (уникальный в пределах системы продавца).
<code>description</code>	Нет	Описание заказа.
<code>language</code>	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
<code>additionalParameters</code>	Нет	Дополнительные параметры заказа, которые сохраняются для просмотра из личного кабинета продавца. Для каждого дополнительного параметра следует использовать следующий вложенный параметр <code>entry</code>, в который, в свою очередь, входят следующие вложенные параметры: • <code>key</code> - имя параметра; • <code>value</code> - значение параметра. Ниже представлен пример части кода запроса с несколькими вложенными параметрами. <pre><entry> <key>parameter_1</key> <value>value_1</value> </entry> <entry> <key>parameter_2</key> <value>value_2</value> </entry></pre> Если у продавца настроена фискализация, при указании в качестве дополнительных параметров <code>email</code> (адрес электронной почты покупателя) и/или <code>phone</code> (номер сотового телефона покупателя) эти параметры в первую очередь используются для отправки фискального чека.

		В случае использования внешнего MPI, платёжный шлюз ожидает, что в каждом запросе на оплату заказа будет приходить параметр <code>eci</code>. Если значение <code>eci</code> отличается от используемых для SSL-авторизаций, также необходимо передавать параметры <code>xid</code> и <code>cvv</code>.  При оплате с картами МИР с поддержкой 3-D Secure, если <code>ECI=05</code> или <code>ECI=06</code>, значение <code>cvv</code> должно передаваться в обязательном порядке
preAuth	Нет	Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств на счету клиента до их списания). Доступны следующие значения: <code>true</code> (истина) - параметр включён, оплата происходит с предавторизацией (происходит блокирование средств клиента до списания); <code>false</code> (ложь) - параметр выключен (списание происходит сразу). Если параметр не указан в запросе, списание происходит сразу.
clientId	Нет	Номер клиента, для которого следует создать связку для проведения регулярных платежей. Следует указывать, только если проводится технический платёж для последующих регулярных платежей.
paymentToken	Да	JSON-объект, содержащий токен, полученный от Google. Должен быть в кодировке UTF-8. JSON должен быть закодирован в base64.
ip	Да	IP-адрес плательщика
amount	Да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты (например, в копейках).
currencyCode	Нет	Цифровой код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 643 (российский рубль).
email	Нет (см. описание)	Адрес электронной почты. Обязателен, если у интернет-магазина настроена фискализация и не указан номер телефона
phone	Нет (см. описание)	Номер телефона. Обязателен, если у интернет-магазина настроена фискализация и не указан адрес электронной почты
returnUrl	Да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <code>http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца></code>.
failUrl	Нет	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <code>http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца></code>.

Ниже представлен пример запроса на оплату.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <mer:googlePay>  
      <arg0>  
        <merchant>OurBestMerchantLogin</merchant>  
        <orderNumber>UAF-203974-DE</orderNumber>  
        <language>RU</language>  
        <preAuth>>true</preAuth>  
  
        <paymentToken>eyJhcHBsaWVhdGlvb1Byaw1hcnlBY2NvdW50TnVtYmVyIjoineXMTExMTEeXMTExMTExMSIsImFwcGxpY2F0aw9uRXhwaXJhdG  
        lvbkrHdGuiOiIxOTeyMjAiLCJjdXJyZS5jeUNvZGUoiI2NDMiLCJ0cmFuc2FjdGlvbvktb3VudCI6MzY1MDAsImRldmljZU1hbWVmYWNoeXJlc  
        kZW50awZpZXIiOiIwNDAwMTAwMzAybnZmLkCjwYXltZW50RGF0eVVR5cGUoiIzRfNlY3VyZSI6InBheW1lbmREYXRhIjp7Im9ubGluZVBheW1lbm  
        RDcnlwdG9ncmFTIjoiQWtaZTYUUUFBMHJoQnhvYXVtYSStNQUCQUFBPSIsImVjaUluzGlljYXRvcii6IjcifX0=/</paymentToken>
```

```

        <ip>127.0.0.1</ip>
        <amount>230000</amount>
        <currencyCode>643</currencyCode>
        <returnUrl>https://test.ru</returnUrl>
    </arg0>
</mer:googlePay>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Описание параметров ответа представлено в таблице ниже.

Параметр	Вложенный параметр	Обязательный параметр	Описание
success	Не актуально	Да	Указывает на успешность проведения платежа. Доступны следующие значения: true (истина) - запрос обработан успешно; false (ложь) - запрос не прошёл.
data (возвращается, только если запрос прошёл успешно)	orderId	Да	Уникальный для продавца номер заказа в платёжной системе.
	termUrl	Только если используется дополнительная аутентификация на ACS банка-эмитента	Ссылка перенаправления плательщика после аутентификации.
	acsUrl	Только если используется дополнительная аутентификация на ACS банка-эмитента	Адрес перенаправления на адрес сервера ACS.
	paReq	Только если используется дополнительная аутентификация на ACS банка-эмитента	Запрос аутентификации плательщика.
	bindingId	Параметр возвращается, если используются связи	Идентификатор созданной ранее связи. Может использоваться, только если у продавца есть разрешение на работу со связками.
error (возвращается, только если платёж не прошёл)	code	Да	Код ошибки.
	description	Да	Подробное техническое объяснение ошибки - содержимое этого параметра не предназначено для отображения пользователю.
	message	Да	Понятное описание ошибки - предназначено для отображения пользователю.

Ниже представлен пример ответа после успешной оплаты.

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:googlePayResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return>
        <success>true</success>
        <data>
          <orderId>12312312123</orderId>
        </data>
        <orderStatus errorCode="0"/>
      </return>
    </ns1:googlePayResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Пример ответа на запрос оплаты нетокенизированной картой с перенаправлением на ACS.

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:googlePayResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return>
        <success>true</success>
        <data>

```

```

        <orderId>e286fe2b-e2f1-7ddc-9f1c-02290008afa2</orderId>
        <acsUrl>https://web.rbsuat.com/acs/auth/start.do</acsUrl>
        <paReq>eJxVktFyqjAQhl+F4R5DQkTirOngwU69kHZaPD09BFyRHgEboEN9+iaK7endfpudf3f
/DdwN1dH6QNwWtb2w6cS1LazzZ1fwxcLeJvd0YN9JSA4KMXrBvFcoYYNtmxZo1buFnfoiC9ATTuahcPiecicLZuh4U8H21A9SzoUt4S18xncJYy0
p+0wYkbtqRZUf0rqTk0bvvy3Us0Zv5rgtkRKhQrSNJmcen/iwAcmWo0wpl2HdNh21nFaf006pGKSCXR8ibvu7Up
/S5B+QG0KuJpHTdqZ0TujRNccRj31RATB7IzzhPvY1arTOU0xmfx4dN9Mo25xWNk5A+RuGweft3jpPVAoipgF3aowQuFS6jwqJsztncFUAueUgrM
4AMBjv6erkrwck0CX89/Z8C7brSR7ntcCPA4dTUqCu0ld8xkJ+Z/zwYQ/N0W
/U88GWA2dt+9aiS9XIbfvyNWlkfthmLjc2XIqNYanuooFdJA0CMBkvSMBj6+jXp/gC1xS/rQ==</paReq>
        <termUrl>https://web.rbsdev.com/sbrfpayment-release/rest/finish3ds.do</termUrl>
    </data>
</return>
</ns1:googlePayResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Пример ответа после неуспешной оплаты.

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:googlePayResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return>
        <success>false</success>
        <error>
          <code>10</code>
          <description> [orderNumber]</description>
        </error>
        <orderStatus errorCode="0"/>
      </return>
    </ns1:googlePayResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Возможные коды ошибок представлены в таблице ниже.

Код ошибки	Сообщение об ошибке
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Недостаточно средств на карте
5	Доступ запрещён
	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка
10	Некорректное значение параметра [paymentToken]
	Некорректное значение параметра [orderNumber]
	Некорректное значение параметра [merchant]
	Некорректное значение параметра [ip]
	Расшифровка переданных данных неуспешна
	Отсутствует приватный ключ

18.3.2. Запрос на оплату Google Pay, интерфейс REST

Запрос на оплату с помощью Google Pay в платёжный шлюз

 Разница в запросах между токенизированными и нетокенизированными картами отсутствует.

Для регистрации заказа используется запрос `payment.do` (см. [Координаты подключения](#)).

 Для операций отмены, возврата и завершения платежа следует использовать стандартные запросы к платёжному шлюзу.

Описание параметров представлено в таблице ниже.

Параметр	Обязательно	Описание
merchant	Да	Имя входа продавца в системе платёжного шлюза.
orderNumber	Да	Уникальный номер заказа на стороне продавца.
description	Нет	Описание заказа.
language	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
additionalParameters	Нет	Дополнительные параметры заказа, которые сохраняются для просмотра из личного кабинета продавца. Дополнительные параметры следует указывать в следующем формате. "_": "_" Каждую новую пару имени и значения параметра следует отделять запятой.  Если у продавца настроена фискализация, при указании в качестве дополнительных параметров email (адрес электронной почты покупателя) и/или phone (номер сотового телефона покупателя) эти параметры в первую очередь используются для отправки фискального чека.
preAuth	Нет	Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств на счету клиента до их списания). Доступны следующие значения: • true (истина) - параметр включён, оплата происходит с предавторизацией (происходит блокирование средств клиента до списания); • false (ложь) - параметр выключен (списание происходит сразу). Если параметр не указан в запросе, списание происходит сразу.
clientId	Нет	Номер клиента, для которого следует создать связку для проведения регулярных платежей. Следует указывать, только если проводится технический платёж для последующих регулярных платежей.
paymentToken	Да	Токен, полученный от Google Pay и закодированный в Base64.
ip	Да	IP-адрес плательщика.
amount	Да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты (например, в копейках).
currencyCode	Нет	Цифровой код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 643 (российский рубль).
email	Нет (см. описание)	Адрес электронной почты. Обязателен, если у интернет-магазина настроена фискализация и не указан номер телефона.
phone	Нет (см. описание)	Номер телефона. Обязателен, если у интернет-магазина настроена фискализация и не указан адрес электронной почты.
returnUrl	Да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть

		указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца> .
failUrl	Нет	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца> .

Ниже представлен пример запроса на оплату.



Для корректной обработки запроса необходимо добавить заголовок с определением типа содержимого - Content-Type: application/json.

```
{
  "merchant": "OurBestMerchantLogin",
  "orderNumber": "UAF-203974-DE",
  "language": "RU",
  "preAuth": true,
  "description": "Test description",
  "additionalParameters": {
    "firstParamName": "firstParamValue",
    "secondParamName": "secondParamValue"
  },
  "paymentToken":
  "eyJtZXJjaGudCI6ICJrdXBpdmIwIiwib3JkZXJ0dW1iZXIiOiA5MDUxOTIzMzkxLCJwYXltZW50VG9rZW4iOiAie1wiZXBoZW11cmFsUHVibG1jS2V5XCI6XCJrZXlciImVuy3J5cHRlZE1lc3NhZ2VcIjpcIm1lc3NhZ2VcIixcInRhZ1wiOlwidGFncj9In0=",
  "ip": "127.0.0.1",
  "amount": "230000",
  "currencyCode": 643
  "failUrl": "https://test.ru"
}
```

Описание параметров ответа приведены в таблице ниже.

Параметр	Вложенный параметр	Обязательный параметр	Описание
success	Не актуально	Да	Указывает на успешность проведения платежа. Доступны следующие значения: true (истина) - запрос обработан успешно; false (ложь) - запрос не прошёл.
data (возвращается, только если запрос прошёл успешно)	orderId	Да	Уникальный для продавца номер заказа в платёжной системе.
	termUrl	Только если используется дополнительная аутентификация на ACS банка-эмитента	Ссылка перенаправления плательщика после аутентификации. Этот параметр возвращается, только если в запросе передавались данные нетокенизированной карты.
	acsUrl	Только если используется дополнительная аутентификация на ACS банка-эмитента	Адрес перенаправления на адрес сервера ACS. Этот параметр возвращается, только если в запросе передавались данные нетокенизированной карты.

	paReq	Только если используется дополнительная аутентификация на ACS банка-эмитента	Запрос аутентификации плательщика.  Этот параметр возвращается, только если в запросе передавались данные нетокенизированной карты.
	bindingId	Параметр возвращается, если используются связи	Идентификатор созданной ранее связи. Может использоваться, только если у продавца есть разрешение на работу со связками.
error (возвращается, только если запрос завершился с ошибкой)	code	Да	Код ошибки.
	description	Да	Подробное техническое объяснение ошибки - содержимое этого параметра не предназначено для отображения пользователю.
	message	Да	Понятное описание ошибки - предназначено для отображения пользователю.

Примеры и описание ответа

Успешная оплата

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "orderId": "12312312123"
  }
}
```

Пример ответа на запрос с нетокенизированной картой и перенаправлением на ACS

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "orderId": "e757d0cf-a028-7bdc-acb9-44480008afa2",
    "acsUrl": "https://web.rbsuat.com/acs/auth/start.do",
    "paReq": "eJxVU11zgJAQ/CsM75gEEde506G1nXY60A+x72k4kVaIheBof30Txdq+7V4ue5u9wNW+2jg7bNpS1TOXDaJrYCY1VXtbFzF1md17kXnHI1g3ifIGya5BDgm0rCnTK3NyIwvdVjsKjApkXjM0hF43kymPBxB/7w+idyDl8By/4heHfA3cwY+kDM1io1ci1pzEPLr+iHlgT80KQXSU6iweZh5g+DUTi0gJw41KJCHndaaWy1U2zFwal6KSDHQ5Cqq3Vz4GEwBHI0DUbvtZ6204JKZQqNjiQqgJi60Audp47i1qjsy9znmQvhyQrRsnHLUuzmD3N1/v0o/DT788ZENSbudDI fcom1GcThwVTGk6pMXysg6isAc60Tzth2NoR8Z+DvwUwiTdmIwf/Zwa436oaTYeJ8RcDufi9ubdhSm1ietS7790js3ftbZxU16parPQT0rfX5ee9jfjYZBVLew2bsJ0kJUCsD0m3R/rFG/TvQ/wAgGS/bg==",
    "termUrl": "https://web.rbsdev.com/sbrfpayment-release/rest/finish3ds.do"
  }
}
```

Неуспешная оплата

```
{
  "error": {
    "code": 1,
    "description": "Processing Error",
    "message": ""
  },
  "success": false
}
```

Описание возможных кодов ошибок представлено в таблице ниже.

Код ошибки	Сообщение об ошибке
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок

1	Недостаточно средств на карте
5	Доступ запрещён
	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка
10	Некорректное значение параметра [paymentToken]
	Некорректное значение параметра [orderNumber]
	Некорректное значение параметра [merchant]
	Некорректное значение параметра [ip]
	Расшифровка переданных данных неуспешна
	Отсутствует приватный ключ

18.4. Требования к платёжной странице на стороне продавца (Google Pay)

Платёжная страница на стороне продавца должна соответствовать следующим требованиям.

1	На платёжной странице должна быть предусмотрена возможность перенаправления на 3DS в результате вызова метода по оплате, если в расшифрованном токене указан метод оплаты CARD.
2	На платёжной странице должна быть отображена кнопка, позволяющая осуществлять оплату с помощью Google Pay.
3	Скрипт на платёжной странице должен осуществлять проверку возможности отображения кнопки оплаты посредством Google Pay (см. пример кода ниже). <pre> paymentsClient.isReadyToPay({allowedPaymentMethods: allowedPaymentMethods}) .then(function(response) { if (response.result) { // addGooglePayButton(); } }) .catch(function(err) { // show error in developer console for debugging console.error(err); }); function addGooglePayButton() { var button = document.createElement('button'); button.className = 'google-pay'; button.appendChild(document.createTextNode('Google Pay')); button.addEventListener('click', onGooglePaymentButtonClicked); document.getElementById('container').appendChild(button); } </pre>
4	На платёжной странице должен быть включён JavaScript Google (подробнее см. документацию Google: https://developers.google.com/pay/api/web/guides/tutorial , https://payments.developers.google.com/js/apis/pay.js)
5	На платёжной странице для тестового взаимодействия с Google значение свойства environment должно быть задано как 'TEST' (см. пример кода ниже). <pre> var paymentsClient = new google.payments.api.PaymentsClient({environment: 'TEST'}); </pre>

6	Значение для основной версии страницы должно быть получено от Google после выполнения проверок (подробнее см. документацию Google: https://developers.google.com/pay/api/web/guides/test-and-deploy/integration-checklist).
7	На платёжной странице должен быть сформирован объект <code>paymentDataRequest</code>. (см. пример кода ниже). <pre>function getGooglePaymentDataConfiguration() { return { merchantId: '00000000000000000000', // ; environment: 'TEST' transactionInfo = { totalPriceStatus: 'FINAL', totalPrice: '123.45', // currencyCode: 'USD' //ISO 4217 }, paymentMethodTokenizationParameters: { tokenizationType: 'PAYMENT_GATEWAY', parameters: { gateway: 'some-bank', // gatewayMerchantId: 'exampleGatewayMerchantId' // } }, allowedPaymentMethods: ['CARD', 'TOKENIZED_CARD'], cardRequirements: { allowedCardNetworks: ['MASTERCARD', 'VISA'] }, phoneNumberRequired: true, //, email emailRequired: true //, email }; }</pre>
8	После нажатия кнопки оплаты посредством Google Pay объект <code>paymentDataRequest</code> должен быть передан в Google (см. пример кода ниже). <pre>var paymentDataRequest = getGooglePaymentDataConfiguration(); paymentsClient.loadPaymentData(paymentDataRequest).then(function(paymentData){ processPayment(paymentData); }).catch(function(err){ // show error in developer console for debugging console.error(err); });</pre>

19. Приложение 6. Использование функциональности связей

19.1. Общее описание

Данный функционал используется для привязки номера карты к id покупателя в системе магазина (например, к логину). Существует 2 способа использования связей: [#отображение на платёжной странице](#) и [#создание запроса оплаты по связкам](#).

В первом варианте, если после авторизации на сайте магазина и успешной оплаты заказа по карте, пользователь повторно на данном сайте оформит заказ под тем же id, то при перенаправлении на платёжную страницу ему будет предложено автозаполнение всех данных по карте, исключая CVC/ CVV.

Во втором варианте (создание запроса оплаты) при оплате заказа картой, для которой существует связка, передаётся только id связки - карточные данные не указываются.

В любом случае помимо данной карты у покупателя остается возможность использовать для оплаты другую карту.

19.2. Отображение на платёжной странице. Форма выбора связки

Если для мерчанта предполагается использование функционала связей, платёжная страница может содержать форму выбора связки для оплаты заказа.

Оформление формы должно удовлетворять следующим условиям:

- Форма должна иметь идентификатор id="formBinding".
- Форма должна быть скрыта по-умолчанию при помощи CSS свойства "display: none;".
- Форма должна содержать выпадающий список выбора связки с именем name="bindingId".
- Выпадающий список должен содержать один вариант выбора: <option value="" selected="selected">другая</option>, при выборе которого пользователь осуществляет обычную оплату по карте, без использования функционала связок.
- Форма должна содержать поле ввода CVC/CVV с именем name="cvc".
- Форма должна содержать кнопку "Оплатить": <input value="Оплатить" type="button" id="buttonBindingPayment"> с идентификатором id="buttonBindingPayment".
- Поле ввода CVC/CVV и кнопка "Оплатить" должны быть обрамлены элементами с классом class="rbs_hidden". При выборе варианта оплаты без использования функционала связок, эти элементы будут скрыты путем установки свойства CSS "display: none;".

Пример формы:

```
<form action="" id="formBinding" style="display: none;">
<table cellpadding="10">
<tbody>
<tr valign="TOP">
<td valign="top" width="50%" align="right">
<span>Выберите карту:</span>
</td>
<td valign="top">
<select name="bindingId">
<option value="" selected="selected">другая</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr class="rbs_hidden">
<td align="right">
<span>Введите CVC2/CVV2/CID код :</span><br>(находится на обратной стороне
карты)
</td>
<td>
<input name="cvc" maxlength="4" type="password" autocomplete="off" />
</td>
</tr>
<tr class="rbs_hidden">
<td> </td>
<td valign="top" >
<input value="Оплатить" type="button" id="buttonBindingPayment">
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</form>
```

19.3. Создание запросов по связкам

19.3.1. Описание запросов, интерфейс на WebService-ах

19.3.1.1. Запрос проведения платежа по связкам

Для проведения платежа по связкам используется запрос paymentOrderBinding.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
mdOrder	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
bindingId	ANS36	да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.
params		нет	Дополнительный тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта.*
language	A2	нет	

			Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (default language)
ip	NS..15	да	ip адрес плательщика
cvc	N4	нет	Код CVC. Этот параметр обязателен, если для мерчанта не выбрано разрешение "Может проводить оплату без подтверждения CVC".
email	ANS..*	нет	Email адрес плательщика

* Поля дополнительной информации для последующего хранения. Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.**

Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции. Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тэгов Params, где атрибут name содержит название, а атрибут value содержит значение:

Название	Тип	Обязательно	Описание
name	AN..20	да	Название дополнительного параметра
value	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра

** По умолчанию в процессинг банка передаются поля номер заказа *orderNumber* и его описание *description* (не более 24 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки *\r* и перенос строки *\n*)

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
redirect	ANS..*	нет	При успешном ответе. В случае SSL-платежа – URL, на который производится переадресация после платежа. В случае 3DS-платежа – URL для возврата с ACS.
info	ANS..*	нет	При успешном ответе. Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже: - Ваш платёж обработан, происходит переадресация... - Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. Происходит переадресация... - Извините, платеж не может быть совершен. Происходит переадресация... - Операция отклонена. Обратитесь в магазин. Происходит переадресация... - Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. Происходит переадресация... - Операция невозможна. Аутентификация держателя карты завершена unsuccessfully. Происходит переадресация... - Нет связи с банком. Повторите позже. Происходит переадресация... - Истек срок ожидания ввода данных. Происходит переадресация... - Не получен ответ от банка. Повторите позже. Происходит переадресация...
errorCode	N1	да	Код завершения.
errorMessage	ANS..*	нет	При ответе с ошибкой. Сообщение об ошибке.
acsUrl	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. URL перехода на ACS
paReq	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. Payment Authentication Request.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Необходимо указать CVC2/CVV2 код, поскольку у мерчанта нет разрешения на проведение платежа без CVC
1	Неверный формат CVC
1	[mdOrder] не задан
1	[bindingId] не задан

1	Адрес электронной почты не удовлетворяет шаблону
1	Неверный язык
2	Заказ не найден
2	Связка не найдена
5	Доступ запрещен
5	Пользователь должен изменить свой пароль
5	Исчерпаны попытки оплаты или закончилось время сессии
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.
paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:paymentOrderBinding>
      <order mdOrder="9213bc5f-5d5b-43d6-a408-b6b93cdde992" bindingId="ca91a4ab-b6d4-495d-b606-
8fb0114e679e" language="ru" ip="127.0.0.1" cvc="123" email=" ">
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <params name=" " value=" "/>
      </order>
    </mer:paymentOrderBinding>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:paymentOrderBindingResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0" info=" , ..." redirect="http://example.ru?orderId=9213bc5f-5d5b-43d6-a408-
b6b93cdde992"/>
    </ns1:paymentOrderBindingResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

19.3.1.2. Запрос деактивации связи

Для того, чтобы сделать существующую связку неактивной, используется запрос unBindCard.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
bindingId	ANS36	да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N1	да	Код завершения
errorMessage	ANS..*	(при ошибке)	Сообщение об ошибке

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
2	Неверное состояние связки (при попытке деактивировать неактивную связку)
2	Связка не найдена
5	Доступ запрещен
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:unBindCard>
      <bindingId>fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfef093dc</bindingId>
    </mer:unBindCard>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:unBindCardResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0" errorMessage=""/>
    </ns1:unBindCardResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

19.3.1.3. Запрос активации связки

Для активации деактивированной ранее связки используется запрос bindCard.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
bindingId	ANS36	да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N1	да	Код завершения
errorMessage	ANS..*	(при ошибке)	Сообщение об ошибке

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
2	Неверное состояние связки (при попытке деактивировать неактивную связку)
2	Связка не найдена
5	Доступ запрещен
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:bindCard>
      <bindingId>fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfeb093dc</bindingId>
    </mer:bindCard>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:bindCardResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="5" errorMessage="" />
    </ns1:bindCardResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

19.3.1.4. Запрос изменения срока действия связки

Для изменения срока действия связки используется метод `extendBinding`.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
bindingId	ANS36	да	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
newExpiry	N6	да	Новая дата (год и месяц) окончания срока действия в формате YYYYMM
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (default language)

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N1	да	Код завершения
errorMessage	ANS.*	(при ошибке)	Сообщение об ошибке

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Не указан или неверно указан один или несколько обязательных параметров
2	Связка не найдена
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:extendBinding>
      <request language=" " bindingId="1eabfb8e-b90e-4dc8-bef6-14bd392b1cec" newExpiry="201807"/>
    </mer:extendBinding>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:extendBindingResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0" errorMessage=""/>
    </ns1:extendBindingResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

19.3.1.5. Запрос списка связей по идентификатору клиента

Для получения списка связей по идентификатору клиента используется запрос getBindings.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
clientId	ANS..255	да	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N1	да	Код завершения
errorMessage	ANS..* (при ошибке)		Сообщение об ошибке
<i>Элемент binding (состоит из bindingId, maskedPan и expiryDate):</i>			
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiryDate	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	[clientId] не задан
2	Информация не найдена
5	Доступ запрещен
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:getBindings>
      <request clientId="client"/>
    </mer:getBindings>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getBindingsResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
```

```
<return errorCode="0" errorMessage="">
  <bindings>
    <binding bindingId="fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfeb093dc" maskedPan="4000 00** **** **02"
expiryDate="201512"/>
  </bindings>
</return>
</ns1:getBindingsResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

19.3.1.6. Запрос списка связок определённой банковской карты

При наличии соответствующих разрешений магазин может запросить список всех связок, относящихся к определённой банковской карте. Сделать это можно по номеру карты или по известному идентификатору связки.

Для получения списка связок банковской карты используется метод `getBindingsByCardOrId.do`.

В ответе возвращаются все связки, доступные мерчанту в соответствии с его настройками.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
pan	N..19	нет	Номер карты. Обязательно, если не указан bindingId. Поиск по полному номеру карты доступен магазинам только при наличии соответствующего разрешения.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связки. Обязательно, если не указан pan. Если в запросе передаётся pan, то значение bindingId игнорируется.
showExpired	boolean	нет	Параметр определяет необходимость отображать связки с истёкшим сроком действия карты. Возможные значения: true, false. По умолчанию параметр принимает значение false.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, используется язык, указанный в настройках пользователя. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N1	да	Код завершения.
errorMessage	ANS..*	да	Описание кода завершения.
Элемент bindings (может состоять из нескольких элементов binding)			
Элемент binding (состоит из bindingId, maskedPan, expiryDate и clientId):			
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связки.
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты.
expiryDate	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM.
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе мерчанта.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок.
1	Не указан ни номер карты, ни идентификатор связи.
2	Информация не найдена.
5	Доступ запрещен.
5	Пользователь должен сменить свой пароль.
7	Системная ошибка.

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:getBindingsByCardOrId>
      <request pan="4111111111111111" bindingId=" " showExpired="true" language="ru"/>
    </mer:getBindingsByCardOrId>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Параметры ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getBindingsByCardOrIdResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0" errorMessage="">
        <bindings>
          <binding bindingId="9f43e86d-9744-42a5-8646-c4bb7cf8799a" maskedPan="411111**1111" expiryDate="201912" clientId="12345"/>
          <binding bindingId="51c0750b-1a23-424b-8989-5e8f669124b4" maskedPan="411111**1111" expiryDate="201512" clientId="123456"/>
          <binding bindingId="6a8c0738-cc88-4200-acf6-afc264d66cb0" maskedPan="411111**1111" expiryDate="201912" clientId="666"/>
          <binding bindingId="97a70989-c1fb-49f7-8a42-27c19dc160dw" maskedPan="411111**1111" expiryDate="201512" clientId="666"/>
        </bindings>
      </return>
    </ns1:getBindingsByCardOrIdResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

19.3.2. Описание запросов, интерфейс REST

19.3.2.1. Запрос проведения платежа по связкам

Для проведения платежа по связкам используется запрос `paymentOrderBinding.do`.

Параметры запроса:

--	--	--	--

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
mdOrder	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
bindingId	AN..255	да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
ip	NS..15	да	ip-адрес плательщика.
cvc	N..3	нет	CVC код. Этот параметр обязателен, если для мерчанта не выбрано разрешение "Может проводить оплату без подтверждения CVC".
email	ANS..*	нет	Адрес электронной почты плательщика.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
redirect	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае SSL-платежа. URL, на который производится переадресация после платежа.
info	ANS..*	нет	При успешном ответе. Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже: - Ваш платёж обработан, происходит переадресация... - Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. Происходит переадресация... - Извините, платеж не может быть совершен. Происходит переадресация... - Операция отклонена. Обратитесь в магазин. Происходит переадресация... - Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. Происходит переадресация... - Операция невозможна. Аутентификация держателя карты завершена unsuccessfully. Происходит переадресация... - Нет связи с банком. Повторите позже. Происходит переадресация... - Истек срок ожидания ввода данных. Происходит переадресация... - Не получен ответ от банка. Повторите позже. Происходит переадресация...
errorCode	N1	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..*	нет	При ответе с ошибкой. Сообщение об ошибке.
error	AN..*	нет	При ответе с ошибкой. Сообщение об ошибке.
acsUrl	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. URL для перехода на ACS.
paReq	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. Payment Authentication Request.
termUrl	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. URL для возврата с ACS.

Коды ошибок (поле success):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Необходимо указать CVC2/CVV2, поскольку у мерчанта нет разрешения на проведение оплаты без CVC
1	Неверный формат CVC
1	Неверный язык
2	Связка не найдена
2	Заказ с таким номером не найден
5	Доступ запрещен

5	Пользователь, осуществляющий вызов сервиса, должен изменить свой пароль
7	Системная ошибка

Пример запроса POST:

```
mdOrder=eb49300c-95b7-4dcd-9739-eee6c61f2ac4&bindingId=308042e8-2b28-484a-811e-f786c9776c3b&cvc=123
```

Пример успешного ответа при SSL-платеже:

```
{"redirect":"http://ya.ru?orderId=eb49300c-95b7-4dcd-9739-eee6c61f2ac4","info":"", "errorCode":0}
```

Пример успешного ответа при 3DS-платеже:

```
{"info":"", "acsUrl":"https://test.paymentgate.ru/acs/auth/start.do", "paReq":"eJxVUdtugkAQ/RXC0y7LRdQMa2ixKU28pGrfyTICqSzKpcW/765AbR8mOWcyOWfmDCy74qx9YVXn\ncpyB10jF1DQUvk1ykvN48vBgzfcngkFWI4R55WygDNDZ1nKKWJ74+TVz05tPE8NyZbTh0fDJmFjcN\Ni55Mz+MJZu25zmAXv00VwWDEpM/EAjJSqVjxLBYNg5hfn6INcyxvappABgoFV1HIPCA9ABEXyPb4\nhWKVp1mzyQUCuTeB161oqhub0jaQkUBbnVnWNJcFId5sPuFlAUT1gDy8d61CtdTo8oStw+C7r5W5\nCVNZx9v6ENmyfCBqApK4QWaz1KXUcjVqLVx7Ycu77n2IC2XOqDqjh3BRDsGj/5eDDLeS2Y+bjwyw\nnu5QC5YRU/sVAHts+v6rceC0Dyfb7m3bfmzD22dnlycaFHF+DGL0y6hK8z6kFHMZity711QEiJIh\nnw6PI8G0J/v3+BweMtyE=", "termUrl":"https://test.paymentgate.ru:443/testpayment/rest/finish3ds.do", "errorCode":0}
```

Пример ответа с ошибкой:

```
{"error":"Access denied","errorCode":5,"errorMessage":"Access denied"}
```

19.3.2.2. Запрос деактивации связи

Для того, чтобы сделать существующую связку неактивной, используется запрос `unBindCard.do` (см. раздел "Координаты подключения").

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
bindingId	AN..255	да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
----------	-----	-------------	----------

errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
2	Неверное состояние связки (при попытке деактивировать неактивную связку)
2	Связка не найдена
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка

Пример запроса GET:

```
https://server/application_context/rest/unBindCard.do?userName=userName&password=password&bindingId=fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfeb093dc
```

Пример запроса POST:

```
bindingId=fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfeb093dc
```

Пример ответа:

```
{"errorCode":"2","errorMessage":"Binging isn't active"}
```

19.3.2.3. Запрос активации связки

Для активации деактивированной ранее связки используется запрос bindCard.do (см. раздел "Координаты подключения").

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
bindingId	AN..255	да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
2	Неверное состояние связки (при попытке активировать активную связку)
2	Связка не найдена
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка

Пример запроса GET:

```
https://server/application_context/rest/bindCard.do?userName=userName&password=password&bindingId=fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfeb093dc
```

Пример запроса POST:

```
bindingId=fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfeb093dc
```

Пример ответа:

```
{"errorCode":"2","errorMessage":"Binding is active"}
```

19.3.2.4. Запрос изменения срока действия связки

Для изменения срока действия связки используется запрос `extendBinding.do` (см. раздел "Координаты подключения").

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
bindingId	ANS36	да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.

newExpiry	N6	да	Новая дата (год и месяц) окончания срока действия в формате YYYYMM
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (default language)

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N1	да	Код завершения
errorMessage	ANS..*	(при ошибке)	Сообщение об ошибке

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Не указан или неверно указан один или несколько обязательных параметров
2	Связка не найдена
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка

Пример запроса GET:

```
https://server/application_context/rest/extendBinding.do?userName=userName&password=password&bindingId=1eabfb8e-b90e-4dc8-bef6-14bd392b1cec&newExpiry=201612&language=ru
```

Пример запроса POST:

```
bindingId=1eabfb8e-b90e-4dc8-bef6-14bd392b1cec&newExpiry=201612&language=ru
```

Пример ответа:

```
{"errorCode": "0", "errorMessage": ""}
```

19.3.2.5. Запрос списка связок по идентификатору клиента

Для получения списка связок по идентификатору клиента используется запрос `getBindings.do` (см. раздел "Координаты подключения").

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
clientId		да	

	ANS.. 255	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
--	--------------	---

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N1	да	Код завершения
errorMessage	ANS..*	(при ошибке)	Сообщение об ошибке
<i>Элемент binding (состоит из bindingId, maskedPan и expiryDate):</i>			
bindingId	AN.. 255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiryDate	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	[clientId] не задан
2	Информация не найдена
5	Доступ запрещен
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка

Пример запроса GET:

```
https://server/application_context/rest/getBindings.do?userName=userName&password=password&clientId=client
```

Пример запроса POST:

```
clientId=client
```

Пример ответа:

```
{"bindings":[{"bindingId":"fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfeb093dc","maskedPan":"4000 00** **** **02","expiryDate":"201512"}],"errorCode":"0","errorMessage":""}
```

19.3.2.6. Запрос списка связей определённой банковской карты

При наличии соответствующих разрешений магазин может запросить список всех связей, относящихся к определённой банковской карте. Сделать это можно по номеру карты или по известному идентификатору связи.

Для получения списка связей банковской карты используется метод `getBindingsByCardOrId.do`.

В ответе возвращаются все связи, доступные мерчанту в соответствии с его настройками.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
pan	N..19	нет	Номер карты. Обязательно, если не указан <code>bindingId</code> . Поиск по полному номеру карты доступен магазинам только при наличии соответствующего разрешения.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи. Обязательно, если не указан <code>pan</code> . Если в запросе передаётся <code>pan</code> , то значение <code>bindingId</code> игнорируется.
showExpired	boolean	нет	Параметр определяет необходимость отображать связи с истёкшим сроком действия карты. Возможные значения: <code>true</code> , <code>false</code> . По умолчанию параметр принимает значение <code>false</code> .

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N1	да	Код завершения.
errorMessage	ANS..*	да	Описание кода завершения.
<i>Элемент <code>bindings</code> (содержит блоки, состоящие из параметров <code>bindingId</code>, <code>maskedPan</code>, <code>expiryDate</code> и <code>clientId</code>):</i>			
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи.
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты.
expiryDate	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYY MM.
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе мерчанта.

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок.
1	Не указан ни номер карты, ни идентификатор связи.
2	Информация не найдена.
5	Доступ запрещен.
5	Пользователь должен сменить свой пароль.

Пример запроса:

```
https://server/application_context/rest/getBindingsByCardOrId.do?
userName=login&password=password&pan=4111111111111111
```

Параметры ответа:

```
{"errorCode": "0", "errorMessage": "", "bindings": [{"bindingId": "0b8edeb2-8380-4092-bf7e-1e1a78f2b15e", "maskedPan": "411111**1111", "expiryDate": "201912", "clientId": "12"}, {"bindingId": "6a8c0738-cc88-4200-acf6-afc264d66cb0", "maskedPan": "411111**1111", "expiryDate": "201912", "clientId": "666"}, {"bindingId": "97a70989-c1fb-49f7-8a42-27c19dc160dw", "maskedPan": "411111**1111", "expiryDate": "201512", "clientId": "666"}]}
```

20. Приложение 7. Использование сервиса функциональности по уже сохраненным картам клиентов

20.1. Введение

Сервис представляет собой решение по хранению и использованию сохраненных карт покупателя. Если при оплате покупатель сохраняет данные карты, далее во всех других интернет-магазинах производит оплату по уже сохраненным картам. Данные карт сохраняются на уровне пользователя и привязываются к номеру сотового телефона и e-mail покупателя, хранение данных происходит на стороне платёжного шлюза. Решение работает во всех интернет-магазинах, подключённых к сервису. Для подключения к сервису возможно использовать специальную платёжную страницу или использовать протокол, описанный в пункте [Описание протокола взаимодействия с сервисом](#). При работе с платёжной страницей, поддерживающей данный сервис, есть следующие варианты использования функционала.

- Если есть информация о номере мобильного телефона и/или e-mail покупателя, можно передавать их значение в дополнительных параметрах, чтобы пользователь не вводил эти значения повторно на платёжной странице. Для этого нужно в методе `register.do` заполнить параметр `jsonParams` значениями `email` и `phone`. В этом случае параметры уже будут предзаполнены на платёжной странице.
- Если на платёжной странице нужно отобразить кнопку возврата в магазин, можно передать значение соответствующей ссылке в дополнительных параметрах. Для отображения кнопки нужно передать в `register.do` параметр `jsonParams` с полями `backToShopUrl` и `backToShopName`, где `backToShopUrl` – значение ссылки, куда нужно вернуть покупателя; `backToShopName` – название ссылки, которое нужно отобразить на странице.

Ниже представлен пример запроса на регистрацию заказа через `register.do`.

```
"jsonParams": {
  "email": "email@mail.ru",
  "phone": "9111111111"
  "backToShopUrl": "http://some-merchant.html",
  "backToShopName": " "
}
```

Использовать сервис можно вне платёжной страницы, если есть необходимость в потреблении уже сохраненных карт пользователей. Это позволит сохранить связку карточных данных, которые пользователь уже сохранил ранее. Для этого пользователю не нужно вводить реквизиты карты повторно, достаточно авторизоваться в профиле с сохраненными картами. Для этого нужно использовать протокол, описанный в пункте [Описание протокола взаимодействия с сервисом](#).



В настоящее время сервис не предоставляет возможности производить переводы с одной физической карты на другую.

20.2. Описание протокола взаимодействия с сервисом

Взаимодействие с сервисом происходит по протоколу REST.

20.2.1. Формат запроса

Запросы осуществляются посредством протокола HTTP 1.1 с использованием SSL (HTTPS), на адрес:

https://3dsec.sberbank.ru/sbersafe/<_>

HTTP-запросы должны содержать заголовки. Состав представлен в таблице ниже.

Элемент заголовка и его значение	Описание
POST /api/bindings/ HTTP/1.1	Тип взаимодействия с сервером, используемый запрос и версия протокола HTTP.
Host: 3dsec.sberbank.ru/sbersafe	Сервер, на который направляется запрос.
Content-Type: application/json	Тип содержимого.
Accept: application/json; version=1.0	Версия API.
Authorization: <access_token>	Аутентификационный токен (подробнее см. раздел Аутентификация).

Каждый параметр указывается парой "": " внутри документа JSON.

Ниже представлен пример запроса.

```
POST /api/bindings/ HTTP/1.1
Host: 3dsec.sberbank.ru/sbersafe
Content-Type: application/json
Accept: application/json; version=1.0
Authorization: 410012345678901.0123456789ABCDEFGHijklmnopqrstuvwxyz0123456789ABCDEFGHijklmnopqrstuvwxyz0123456789ABCDEFGHijklmnopqrstuvwxyz0123456789ABCDEFGHijklmnopqrstuvwxyz0123456789ABCDEF
GHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHijklmnopqrstuvwxyz0123
{
  "phone": "9997778866"
}
```



- Все сетевые взаимодействия производятся только по HTTPS.
- Приложение должно проверять корректность SSL-сертификата сервера. Если SSL-сертификат не прошел проверку, необходимо немедленно прекратить сеанс, чтобы не допустить утечку данных авторизации.
- Не храните аутентификационный токен в открытом виде, в том числе в виде cookie-файлов.
- Никогда не используйте аутентификационный токен в параметрах запросов POST.

20.2.2. Формат ответа

Ответ сервиса представляет собой JSON-документ в кодировке UTF-8 (см. [The application/json Media Type for JavaScript Object Notation \(JSON\)](#) и [официальный сайт JSON](#) - на английском языке).

В каждый ответе содержится уникальный requestId в формате UUID.

Содержимое документа зависит от результата выполнения запроса (см. пример ниже).

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: <content-length>
Expires: Thu, 01 Dec 2018 16:00:00 GMT
Cache-Control: no-cache
{
  "response": {
    "param1": "value1",
    "param2": "value2"
  },
  "requestId": "requestId uuid",
  "status": "SUCCESS"
}
```

 В ответе могут также присутствовать поля, не описанные в настоящем документе. Они должны быть проигнорированы.

При отказе в авторизации сервер отвечает HTTP-кодом 4xx. Возможные причины отказа:

- запрос невозможно разобрать;
- в запросе отсутствует HTTP-заголовок Authorization (подробнее см. раздел [Аутентификация](#));
- в заголовке Authorization указан несуществующий, некорректный или просроченный токен (подробнее см. раздел [Аутентификация](#));
- запрошена операция, на которую у токена нет прав.

Ответ содержит заголовок WWW-Authenticate (согласно стандарту [The OAuth 2.0 Authorization Framework: Bearer Token Usage](#) - на английском языке).

При отказе по запросу в ответе присутствуют следующие поля:

Поле	Описание	Пример
code	Короткий код ошибки. Можно использовать для автоматической обработки. Для всех ошибок разработки, таких как неверный формат входного поля, несуществующий идентификатор объекта и т. п. следует использовать один код, например, <code>internalError</code> .	<code>expiredCard</code>
description	Описание ошибки своими английскими словами. Не для автоматической обработки, а для отладки и в помощь разработчику.	Required field 'pan' is empty
message	Сообщение для отображения пользователю.	Ваша карта просрочена

Коды причины отказа операции:

HTTP-код ответа	Значение поля error_code	Описание
400	invalidRequest	Формат HTTP-запроса не соответствует протоколу. Запрос невозможно разобрать, либо заголовок Authorization отсутствует, либо имеет некорректное значение.
429	tooManyRequests	Сервер перегружен повторите позже.

Ниже представлен пример ответа с сообщением об ошибке.

```

HTTP/1.1 400 Bad Request
WWW-Authenticate: error="invalidRequest", error_description="Invalid request", error_message=""
{
  "error": {
    "code": "general.error",
    "description": "Some error occurred in Java",
    "message": " "
  },
  "requestId": "gbhjnkm-rdcfgv-hbjnkm-7689ui-okp3ew",
  "status": "FAIL"
}

```

20.2.3. Типы данных

Тип данных протокола	Соответствующий тип JSON	Описание
string	string	Текстовая строка в кодировке UTF-8.
amount	number	Сумма. Число с фиксированной точкой, две цифры после точки.
boolean	boolean	Логическое значение: true, false.
int	number	32-битное знаковое целое число.
long	number	64-битное знаковое целое число.
object	object	Вложенный объект JSON.
array	array	Массив объектов JSON.
datetime	string	Временная метка согласно стандарту RFC3339 в следующем формате уууу-ММ-ддТТНН:мм:ссZZ(см. расшифровку ниже).

Расшифровка формата datetime:

- YYYY - год, всегда 4 цифры;
- MM - месяц, всегда 2 цифры (например, 01=Январь);
- DD - день месяца, точно 2 цифры (от 01 до 31);
- T - латинский символ «Т» в верхнем регистре;
- hh - часы, всегда 2 цифры (24-часовой формат, от 00 до 23);
- mm - минуты, всегда 2 цифры (от 00 до 59);
- ss - секунды, всегда 2 цифры (от 00 до 59);
- ZZ - Описатель временной зоны, обязательный параметр. Может принимать значения:
 - Z - UTC, символ «Z» в верхнем регистре;
 - +hh или -hh – смещение относительно UTC (показывает, что указано локальное время, которое опережает или отстает от UTC на указанное число часов и минут).

2012-01-31T12:00:00Z

2018-07-21T19:30:45+04:00 — 19 30 45 21 2018 , Europe/Moscow (UTC+04:00)

20.3. Перечень доступных запросов по использованию сервиса

Запросы по работе со связками

Название метода	URL	Требуется отправка токена безопасности	Ссылка на запрос
Запрос на создание профиля клиента	https://3dsec.sberbank.ru/sbersafe/api/client/create	Да	Запрос на создание профиля клиента
Запрос на поиск профиля клиента	https://3dsec.sberbank.ru/sbersafe/api/clients/find	Нет, но требуется передать номер сотового телефона клиента - phone. Подробнее см. описание процедуры аутентификации .	Запрос на поиск профиля клиента

Запрос кода доступа	https://3dsec.sberbank.ru/sbersafe/api/auth/otp	Нет, но требуется передать идентификатор клиента и имя продавца: • uuid; • merchantLogin. Подробнее см. описание процедуры аутентификации .	Запрос кода доступа
Запрос токена безопасности	https://3dsec.sberbank.ru/sbersafe/api/auth/token	Нет, но требуется передать код доступа и значение одноразового пароля: • accessCode; • otp. Подробнее см. описание процедуры аутентификации .	Запрос токена безопасности
Запрос сведений о клиенте	https://3dsec.sberbank.ru/sbersafe/api/clients/	Да	Запрос сведений о клиенте
Запрос расширенных сведений о связке	https://3dsec.sberbank.ru/sbersafe/api/bindings/	Да	Запрос расширенных сведений о связке
Начало платежа	https://3dsec.sberbank.ru/sbersafe/api/payment/start	Да	Начало платежа
Завершение платежа	https://3dsec.sberbank.ru/sbersafe/api/payment/finish	Да	Завершение платежа
Начало перевода	https://3dsec.sberbank.ru/sbersafe/api/transfer/start	Да	Начало перевода
Завершение перевода	https://3dsec.sberbank.ru/sbersafe/api/transfer/finish	Да	Завершение перевода
Запрос на проведение автоплатежа	https://3dsec.sberbank.ru/sbersafe/api/payment/autopayment	Да	Запрос на проведение автоплатежа
Запрос сведений о результате операции	https://3dsec.sberbank.ru/sbersafe/api/transactions/find	Да	Запрос сведений о результате операции
Запрос списка проведённых операций	https://3dsec.sberbank.ru/sbersafe/api/transactions/	Да	Запрос списка проведённых операций
Изменение отображаемого названия карты	https://3dsec.sberbank.ru/sbersafe/api/change	Да	Изменение отображаемого названия карты
Удаление карты из списка сохранённых	https://3dsec.sberbank.ru/sbersafe/api/delete	Да	Удаление карты из списка сохранённых
Проведение рекуррентного платежа	https://3dsec.sberbank.ru/sbersafe/api/payment/recurrent	Нет	Проведение рекуррентного платежа

20.4. Сценарии работы с сервисом

20.4.1. Аутентификация

Для аутентификации при отправке большинства запросов в заголовке запроса должен быть передан аутентификационный атрибут Authorization, содержащий значение accessToken (токен безопасности). Список запросов, для которых необходима аутентификация, представлен в разделе [Координаты подключения к сервису](#). Упрощённо процедура получения токена безопасности выглядит следующим образом.

1. Продавец (приложение) выполняет поиск клиента по номеру телефона.
2. Если клиент найден, платёжный шлюз возвращает его идентификатор (uuid).
3. Продавец делает запрос на получение кода доступа (accessCode), используя название продавца (merchantLogin) и полученный идентификатор клиента (uuid).
4. Платёжный шлюз возвращает код доступа (accessCode) и отправляет на телефон клиента SMS-сообщение с номера 900, содержащее одноразовый пароль (otp).



Время жизни кода безопасности - 60 секунд. Если за это время клиент не введёт одноразовый пароль, запрос необходимо будет повторить.

5. Клиент вводит одноразовый пароль в форму и подтверждает ввод.
6. Продавец отправляет в платёжный шлюз значение одноразового пароля (otp) и код доступа (accessCode).

7. Платёжный шлюз возвращает токен безопасности (accessToken), который следует использовать в заголовке запросов на операции со связками.



Время жизни токена безопасности (accessToken) составляет 2592000 секунду, т. е. 30 дней.

Время жизни данного параметра также можно настроить и изменить по согласованию с Банком.

Токен безопасности возвращается в виде JSON-документа. Полученный токен безопасности является симметричным секретом приложения, поэтому разработчик приложения должен предпринять меры по его защите: хранить токен в зашифрованном виде, предоставлять доступ к нему только после авторизации пользователя в приложении. Одно приложение может получить только один токен безопасности для одного пользователя. Повторная авторизация (с тем же значением идентификатора пользователя) аннулирует выданные ранее разрешения.

Ниже процедура получения токена безопасности (accessToken) представлена со ссылками на необходимые запросы.

Номер шага	Описание	Адрес обращения	Входные данные	Выходные данные для использования на следующих шагах	Ссылка на подробное описание запроса
Предусловия: отсутствуют					
Шаг 1	Обращение к для проверки наличия клиента, с указанным номером телефона, в системе.	/api/clients /find	phone	client/uuid requestId status	Запрос на поиск клиента
Шаг 2	Получение кода доступа.	/api/auth/otp	merchantLogin uuid	accessCode requestId status	Запрос кода доступа
Шаг 3	Получение токена безопасности.	/api/auth/token	accessCode otp	accessToken requestId status	Запрос токена безопасности

20.4.2. Создание профиля клиента

Номер шага	Описание	Адрес обращения	Входные данные	Выходные данные для использования на следующих шагах	Ссылка на подробное описание запроса
Шаг 1	Приложение отправляет запрос создания клиента на API сервер РБС.	api/clients /create	transactionNumber merchantLogin contacts type value	client uuid createdDate accessCode requestId status	Запрос на создание профиля клиента
Шаг 2	По запросу создания пользователю отправляется смс сообщение с номера 900 содержащее одноразовый пароль.	N/A	N/A	N/A	N/A
Шаг 3	Используя токен доступа (значение поля accessCode из ответа) и клиентский одноразовый пароль (в поле otp) необходимо обменять на токен безопасности при помощи запроса для получения токена безопасности.	/api/auth/token	accessCode otp	accessToken requestId status	Запрос токена безопасности

20.4.3. Оплата - сбор карточных данных на стороне платёжного шлюза

Номер шага	Описание	Адрес обращения	Входные данные	Выходные данные для использования на следующих шагах	Ссылка на подробное описание запроса
Предусловия: продавец аутентифицировался (подробнее см. раздел Аутентификация).					
Шаг 1	Начало проведения процедуры оплаты.	/api/payment/start	transactionNumber amount	transactionNumber mdOrder	Начало платежа

			/transactionAmount amount /transactionFee amount/currency returnUrl/success returnUrl/fail	redirectUrl requestId status	
Шаг 2	Перенаправление клиента на redirectUrl полученный Шаге 1.				
Шаг 3	Клиент заполняет платёжную форму и отправляет её. Обработка данных на стороне платёжного шлюза: 1. Система проверяет вовлеченности карты в 3DSecure (SecureCode). 2. Шлюз отправляет браузеру клиента redirect на страницу ACS банка эмитента (этот шаг является необходимым для реализации 3DS). 3. Браузер клиента запрашивает у ACS форму авторизации пользователя. 4. ACS отправляет в браузер клиента эту форму, клиент её видит. 5. Клиент заполняет форму и отправляет её в ACS. 6. ACS обрабатывает заполненную форму и передаёт браузеру redirect на URL страницы платёжного шлюза. Вместе с этим URL передаются зашифрованные параметры результата аутентификации. 7. Браузер клиента запрашивает страницу платёжного шлюза, передавая зашифрованные параметры результата авторизации. 8. Платёжный шлюз производит оплату (списание). Платёжный шлюз перенаправляет клиента на returnUrl полученный на шаге 1 в зависимости от результата.				
Шаг 4	Продавец запрашивает результат проведения	/api/find	transactionNumber или mdOrder	mdOrder mdOrderStatus transactionNumber transactionType transactionDate source/maskedPan source/binding amount/transactionAmount amount/transactionFee amount/currency requestId status	Запрос сведений о результате операции

20.4.4. Оплата - использование сохранённой ранее связи, карта 3DS

Номер шага	Описание	Адрес обращения	Входные данные	Выходные данные для использования на следующих шагах	Ссылка на подробное описание запроса
Предусловия: • Продавец аутентифицировался (подробнее см. раздел Аутентификация). • У клиента в профиле сохранена минимум одна карта. Клиент выбрал сохранённую карту в интерфейсе приложения.					
Шаг 1	Начало проведения процедуры оплаты	/api/payment /start	transactionNumber source/binding amount /transactionAmount amount /transactionFee amount/currency	transactionNumber mdOrder info redirectUrl paReq requestId status	Начало платежа
Шаг 2	Отображение клиенту сообщения info.				
Шаг 3	Перенаправление клиента на полученный redirectUrl (ACS банка эмитента) с указанием pa_req. 1. Браузер клиента запрашивает у ACS форму авторизации пользователя. 2. ACS отправляет в браузер клиента эту форму. 3. Клиент заполняет форму и отправляет её в ACS. 4. ACS обрабатывает заполненную форму и передаёт браузеру redirect на URL возврата. Вместе с этим URL передаются зашифрованные параметры результата аутентификации.				
Шаг 4	Получение ответа от ACS с paRes.				
Шаг 5	Завершение проведения процедуры оплаты.	/api/payment /finish	mdOrder transactionNumber paRes	mdOrder requestId status	Завершение платежа
Шаг 6	Продавец запрашивает результат проведения.	/api/find	transactionNumber или	mdOrder mdOrderStatus transactionNumber	Запрос сведений о результате операции

			mdOrder	transactionType transactionDate source/maskedPan amount/transactionAmount amount/transactionFee amount/currency requestId status	
--	--	--	---------	---	--

20.4.5. Оплата - использование сохранённой ранее связи, карта SSL

Номер шага	Описание	Адрес обращения	Входные данные	Выходные данные для использования на следующих шагах	Ссылка на подробное описание запроса
Предусловия: • Продавец аутентифицировался и получил токен безопасности (подробнее см. раздел Аутентификация). • У клиента в профиле сохранена минимум одна карта.					
Шаг 1	Начало проведения процедуры оплаты.	/api/payment/start	transactionNumber source/binding amount /transactionAmount amount /transactionFee amount /currency	transactionNumber mdOrder requestId status	Начало платежа
Шаг 2	Завершение оплаты с указанием mdOrder полученным на Шаге 1.	/api/payment/finish	mdOrder transactionNumber	transactionNumber mdOrder requestId status	Завершение платежа
Шаг 3	Продавец запрашивает результат проведения.	/api/find	transactionNumber или mdOrder	mdOrder mdOrderStatus transactionNumber transactionType transactionDate source/maskedPan amount/transactionAmount amount/transactionFee amount/currency requestId status	Запрос сведений о результате операции

20.4.6. Перевод - сбор карточных данных на стороне платёжного шлюза

Номер шага	Описание	Адрес обращения	Входные данные	Выходные данные для использования на следующих шагах	Ссылка на подробное описание запроса
Предусловия: • Продавец аутентифицировался (подробнее см. раздел Аутентификация). • У клиента выпущена виртуальная карта (подробнее см. раздел Создание предоплаченной виртуальной карты).					
Шаг 1	Начало проведения процедуры перевода.	/api/transfer/start	transactionNumber amount /transactionAmount amount /transactionFee amount/currency returnUrl/success returnUrl/fail	transactionNumber mdOrder redirectUrl requestId status	Начало перевода
Шаг 2	Перенаправление клиента на redirectUrl полученный Шаге 1.				
Шаг 3	Клиент заполняет платёжную форму и отправляет её. Обработка данных на стороне платёжного шлюза: 1. Система проверяет вовлеченности карты в 3D Secure (SecureCode). 2. Шлюз отправляет браузеру клиента redirect на страницу ACS банка эмитента (этот шаг является необходимым для реализации 3DS). 3. Браузер клиента запрашивает у ACS форму авторизации пользователя.				

	4. ACS отправляет в браузер клиента эту форму, клиент её видит. 5. Клиент заполняет форму и отправляет её в ACS. 6. ACS обрабатывает заполненную форму и передаёт браузеру redirect на URL страницы платёжного шлюза. Вместе с этим URL передаются зашифрованные параметры результата аутентификации. 7. Браузер клиента запрашивает страницу платёжного шлюза, передавая зашифрованные параметры результата авторизации. 8. Платёжный шлюз производит перевод. Платёжный шлюз перенаправляет клиента на returnUrl полученный на шаге 1 в зависимости от результата.				
Шаг 4	Продавец запрашивает результат проведения	/api/find	transactionNumber или mdOrder	mdOrder mdOrderStatus transactionNumber transactionType transactionDate source/maskedPan source/binding amount/transactionAmount amount/transactionFee amount/currency requestId status	Запрос сведений о результате операции

20.4.7. Перевод - Использование сохранённой ранее связки, карта 3DS

Номер шага	Описание	Адрес обращения	Входные данные	Выходные данные для использования на следующих шагах	Ссылка на подробное описание запроса
Предусловия: - Продавец аутентифицировался и получен токен безопасности (подробнее см. раздел Аутентификация). - У клиента в профиле сохранена минимум одна карта. Выпущена виртуальная карта (подробнее см. Выпуск виртуальной карты).					
Шаг 1	Начало проведения процедуры перевода.	/api/transfer/start	transactionNumber source/binding target/binding amount /transactionAmount amount /transactionFee amount/currency	transactionNumber mdOrder info redirectUrl paReq requestId status	Начало перевода
Шаг 2	Отображение клиенту сообщения info.				
Шаг 3	Перенаправление клиента на полученный redirectUrl (ACS банка эмитента) с указанием pa_req. - Браузер клиента запрашивает у ACS форму авторизации пользователя. - ACS отправляет в браузер клиента эту форму. - Клиент заполняет форму и отправляет её в ACS. - ACS обрабатывает заполненную форму и передаёт браузеру redirect на URL возврата. Вместе с этим URL передаются зашифрованные параметры результата аутентификации.				
Шаг 4	Получение ответа от ACS с paRes				
Шаг 5	Завершение проведения процедуры перевода.	/api/transfer/finish	mdOrder transactionNumber paRes	mdOrder requestId status	Завершение перевода
Шаг 6	Продавец запрашивает результат проведения перевода.	/api/find	transactionNumber или mdOrder	mdOrder mdOrderStatus transactionNumber transactionType transactionDate source/maskedPan target/maskedPan amount/transactionAmount amount/transactionFee amount/currency requestId status	Запрос сведений о результате операции

20.4.8. Перевод - использование сохранённой ранее связки, карта SSL

Номер шага	Описание	Адрес обращения	Входные данные	Выходные данные для использования на следующих шагах	Ссылка на подробное описание запроса
Предусловия: Продавец аутентифицировался, получен токен безопасности (подробнее см. раздел Аутентификация). У клиента в профиле сохранена минимум одна карта. Выпущена виртуальная карта (подробнее см. раздел Выпуск виртуальной карты).					
Шаг 1	Начало проведения процедуры перевода.	/api/transfer/start	transactionNumber source/binding target/binding amount /transactionAmount amount /transactionFee amount /currency	transactionNumber mdOrder requestId status	Начало перевода
Шаг 2	Завершение перевода с указанием mdOrder полученным на Шаге 1.	/api/transfer/finish	mdOrder transactionNumber	N/A	Завершение перевода
Шаг 3	Продавец запрашивает результат проведения перевода.	/api/find	transactionNumber или mdOrder	mdOrder mdOrderStatus transactionNumber transactionType transactionDate source/maskedPan target/maskedPan amount/transactionAmount amount/transactionFee amount/currency requestId status	Запрос сведений о результате операции

20.4.9. Сценарий проведения автоплатежа

Номер шага	Описание	Адрес обращения	Входные данные	Выходные данные для использования на следующих шагах	Ссылка на подробное описание запроса
Предусловия: • Пройдена аутентификация, получен токен безопасности (подробнее см. раздел Аутентификация). • У клиента в профиле сохранена минимум одна карта.					
Шаг 1	В платёжный шлюз направляется запрос на проведение автоплатежа.	/api/payment/autopayment	transactionNumber source card pan expiryDate cardholderName cvc binding preAuth amount transactionAmount	mdOrder transactionNumber requestId status	Запрос на проведение автоплатежа

			transactionFee		
			currency		
			loyaltyPointsAmount		

20.4.10. Проведение рекуррентного платежа

Номер шага	Описание	Адрес обращения	Входные данные	Выходные данные	Ссылка на подробное описание запроса
Предусловия: - У продавца сохранена связка клиента. - У продавца имеются разрешения на проведение рекуррентных платежей.					
Шаг 1	Поиск связки в шлюзе	/api/payment/recurrent	merchantUsername merchantPassword transactionNumber source binding preAuth amount transactionAmount transactionFee currency loyaltyPointsAmount	mdOrder requestId status transactionNumber	Запрос проведения рекуррентного платежа

20.4.11. Получение списка проведённых операций

Номер шага	Описание	Адрес обращения	Входные данные	Выходные данные	Ссылка на подробное описание запроса
Предусловия: продавец аутентифицировался, получен токен безопасности (подробнее см. раздел Аутентификация).					
Шаг 1	Запрос на изменение	/api/transactions/	dateFrom dateTo responseType local	transactions mdOrder transactionNumber transactionDate transactionType transactionWay amount transactionAmount currency partner merchantLogin merchantInfo requestId	Получение списка проведённых операций

				status	
--	--	--	--	--------	--

20.4.12. Получение сведений о проведённой операции

Номер шага	Описание	Адрес обращения	Входные данные	Выходные данные	Ссылка на подробное описание запроса
Предусловия: • Продавец аутентифицировался, получен токен безопасности (подробнее см. раздел Аутентификация). • Произведена операция оплаты или перевода.					
Шаг 1	Запрос на изменение	/api/transactions/find	mdOrder transactionNumber	mdOrder mdOrderStatus transactionNumber transactionType transactionWay transactionDate transactionDetails source card maskedPan binding target card maskedPan binding amount transactionAmount transactionFee currency requestId status	Запрос сведений о результате операции

20.4.13. Изменение отображаемого имени связи

Номер шага	Описание	Адрес обращения	Входные данные	Выходные данные для использования на следующих шагах	Ссылка на подробное описание запроса
Предусловия: Пройдена аутентификация, получен токен безопасности (подробнее см. раздел Аутентификация). У клиента в профиле сохранена минимум одна карта. Клиент выбрал сохранённую карту в интерфейсе приложения.					
Шаг 1	Запрос на изменение.	/api/change	transactionNumber binding/uuid binding/mnemonic	transactionNumber requestId status	Изменение отображаемого имени связи

20.4.14. Удаление связи

--	--	--	--	--	--

Номер шага	Описание	Адрес обращения	Входные данные	Выходные данные для использования на следующих шагах	Ссылка на подробное описание запроса
Предусловия: Продавец аутентифицировался, получен токен безопасности (подробнее см. раздел Аутентификация). У клиента в профиле сохранена минимум одна карта. Клиент выбрал сохранённую карту в интерфейсе приложения.					
Шаг 1	Запрос на удаление	/api/delete	transactionNumber type uuid	transactionNumber requestId status	Удаление связи

20.5. Запросы по операциям с сервисом

20.5.1. Запрос на создание профиля клиента

Список параметров запроса:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание	Пример заполнения
transactionNumber	string	Да	Уникальный номер транзакции на стороне партнёра, необходим для поддержания идемпотентности транзакций.	7654321DS
merchantLogin	string	Да	Идентификатор партнёра, полученный при регистрации в платёжном шлюзе.	petrovich
contacts	array	Да	Массив клиентских данных	
type	string	Да	Тип передаваемого контактного средства. Возможны следующие значения: - MPHONE - мобильный телефон; - EMAIL - электронная почта.	EMAIL
value	string	Да	Значение контактного средства.	test@test.ru

Формат запроса:

```
POST /api/clients/create HTTP/1.1
Host: 3dsec.sberbank.ru/sbersafe
Content-Type: application/json
Accept: application/json; version=1.0
Content-Length: <content-length>

{
  "transactionNumber": "<transactionNumber>",
  "merchantLogin": "<merchantLogin>",
  "contacts": [
    {
      "type": "<type>",
      "value": "<value>"
    },
    {
      "type": "<type>",
      "value": "<value>"
    }
  ]
}
```

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание	Пример заполнения
client	object	Да	Массив клиентской информации	

uuid	string	Да	Идентификатор клиента, длина 32.	C2BC84C12AD6438DAA0D87517C7AE187
createdDate	date	Да	Дата создания клиента.	07.09.2017 17:43:57.768
accessCode	string	Да	Код доступа генерируемый платёжным шлюзом.	i1WsRn1uB1ehfbb37
requestId	string	Да	Идентификатор запроса.	gbhjnkmе-rdcfgv-hbjnkm-7689ui-okp3ew
status	string	Да	Указание на статус результата обработки запроса	SUCCESS

Формат ответа:

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: <content-length>
Cache-Control: no-store

{
  "client":
    {
      "uuid": "<clientId>",
      "createdDate": "<createdDate>"
    },
  "accessCode": "<accessCode>",
  "requestId": "<requestId>",
  "status": "<status>"
}
```

20.5.2. Запрос на поиск клиента

Список параметров запроса:

 Из двух параметров - phone и email - нужно указывать только один.

Параметр	Тип	Описание	Пример заполнения
merchantLogin	string	Идентификатор партнёра, полученный при регистрации в платёжном шлюзе.	our_best_merchant
phone	string	Номер телефона клиента без лидирующей «7».	9171131231
email	string	Адрес электронной почты клиента.	test@test.ru

Формат запроса:

```

POST /api/clients/find HTTP/1.1
Host: 3dsec.sberbank.ru/sbersafe
Content-Type: application/json
Accept: application/json; version=1.0
Content-Length: <content-length>

{
  "phone": "<phone>",
  "email": "<email>"
}
```

Список параметров ответа:

Параметр	Тип	Описание	Пример заполнения
client	object	Объект данных о клиенте.	
uuid	string	Идентификатор клиента, длина 32 байта.	C2BC84C12AD6438DAA0D87517C7AE187

createdDate	date	Дата создания клиента.	07.09.2017 17:43:57.768
requestId	string	Идентификатор запроса.	gbhjnkmе-rdcfgv-hbjnkm-7689ui-okp3ew
status	string	Указание на статус результата обработки запроса.	SUCCESS



В случае если клиент не найден - объект client в объекте отсутствует.

Формат ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: <content-length>
Cache-Control: no-store

{
  "client": {
    "uuid": "<uuid>",
    "createdDate": "<createdDate>"
  },
  "requestId": "<requestId>",
  "status": "<status>"
}
```

20.5.3. Запрос кода доступа

Параметры запроса:

Параметр	Тип	Описание	Пример заполнения
merchantLogin	string	Идентификатор партнёра, полученный при регистрации в платёжном шлюзе.	our_best_merchant
uuid	string	Идентификатор клиента в системе партнёра	C2BC84C12AD6438DAA0D87517C7AE187

Формат запроса:

```
POST /api/auth/otp HTTP/1.1
Host: 3dsec.sberbank.ru/sbersafe
Content-Type: application/json
Accept: application/json; version=1.0
Content-Length: <content-length>

{
  "merchantLogin": "<merchantLogin>",
  "uuid": "<clientId>"
}
```

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание	Пример заполнения
accessCode	string	Код доступа, генерируемый системой платёжным шлюзом.	i1wsRn1uB1ehfbb37
requestId	string	Идентификатор запроса.	gbhjnkmе-rdcfgv-hbjnkm-7689ui-okp3ew
status	string	Указание на статус результата обработки запроса.	SUCCESS

Формат ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: <content-length>
Cache-Control: no-store

{
  "accessCode": "<accessCode>",
  "requestId": "<requestId>",
  "status": "<status>"
}
```

20.5.4. Запрос токена безопасности

Параметры запроса:

Параметр	Тип	Описание	Пример заполнения
accessCode	string	Код доступа, генерируемый системой платёжного шлюза.	0DF3343A8D9C7B005B1952D9B933F415696E1CF07676EE8D
otp	string	Значение одноразового пароля, полученное клиентом.	111111

Формат запроса:

```
POST /api/auth/token HTTP/1.1
Host: 3dsec.sberbank.ru/sbersafe
Content-Type: application/json
Accept: application/json; version=1.0
Content-Length: <content-length>

{
  "accessCode": "<accessCode>",
  "otp": "<otp>"
}
```

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание	Пример заполнения
accessToken	string	Токен безопасности. Присутствует в случае успеха.	410012345678901.0123456789ABCDEFGHJKLMNOPGGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
requestId	string	Идентификатор запроса.	gbhjnkmе-rdcfgv-hbjnkm-7689ui-okp3ew
status	string	Указание на статус результата обработки запроса.	SUCCESS

Формат ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: <content-length>
Cache-Control: no-store

{
  "accessToken": "<accessToken>",
  "requestId": "<requestId>",
  "status": "<status>"
}
```

20.5.5. Запрос сведений о клиенте

Список параметров запроса:

--	--	--

Параметр	Тип	Описание	Пример заполнения
responseType	string	Тип запрашиваемой информации. Возможные значение: • contacts - контактная информация (в ответ добавится блок contacts); • contactsExtra - дополнительная контактная информация (в ответ добавится блок contactsExtra); • bindings - связи (в ответ добавится блок bindings); • permissions - разрешения (в ответ добавится блок permissions).	contacts, contactsExtra, bindings, permissions

Формат запроса:

```
POST /api/clients/ HTTP/1.1
Host: 3dsec.sberbank.ru/sbersafe
Authorization: <accessToken>
Content-Type: application/json
Accept: application/json; version=1.0
Content-Length: <content-length>

{
  "responseType": "<responseType>"
}
```

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание	Пример заполнения
client	object	Объект клиентской информации.	
uuid	string	Идентификатор клиента, длина 32 байта.	C2BC84C12AD6438DAA0D87517C7AE187
createdDate	date	Дата создания клиента.	07.09.2017 17:43:57.768
contacts	array	Массив клиентских данных.	
contactStatus	string	Статус контактного средства. Возможные значения: • ACTIVE - контактное средство активно; • NOTACTIVE - контактное средство неактивно.	ACTIVE
type	string	тип передаваемого контактного средства. Возможные значения: • MPHONE - мобильный телефон; • EMAIL - электронная почта.	EMAIL
value	string	Маскированное значение контактного средства.	e***n@test.ru
contactsExtra	array	Массив клиентских данных.	
contactStatus	string	Статус контактного средства. Возможные значения: • ACTIVE - контактное средство активно • NOTACTIVE - контактное средство неактивно	ACTIVE
type	string	Тип передаваемого контактного средства. Возможные значения: POST_ADRESS - почтовый адрес.	POST_ADRESS
value	string	Маскированное значение контактного средства.	109028, , . , 50/8 .2
bindings	array	Массив данных о связках клиента.	
uuid	string	Идентификатор связи.	87414E0F13AB4542AA9D10E81F74A6E3

createdDate	date	Дата создания связи.	07.09.2017 17:43:57.796
mnemonic	string	Название карты, заданное клиентом.	my second best card
paymentType	string	Тип платёжного средства.	CARD
paymentSystem	string	Тип платёжной системы.	VISA
card	object	Объект карточных данных.	
maskedPan	string	Маскированный номер карты.	5111****111199
extendedInfo	string	Указание на наличие возможности получения расширенной информации по связи /карте.	true
permissions	object	Объект специальных разрешений.	
cardVirtual	boolean	Указание на возможность создания виртуальной карты.	true
requestId	string	Идентификатор запроса.	gbhjnkm-rdcfgv-hbjnkm-7689ui-okp3ew
status	string	Указание на статус результата обработки запроса.	SUCCESS

Формат ответа:

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: <content-length>
Cache-Control: no-store

{
  "client":
    {
      "uuid": "<clientId>",
      "createdDate": "<createdDate>"
    },
  "contacts": [
    {
      "contactStatus": "<contactStatus>",
      "type": "<type>",
      "value": "<value>"
    },
    {
      "contactStatus": "<contactStatus>",
      "type": "<type>",
      "value": "<value>"
    }
  ],
  "contactsExtra": [
    {
      "contactStatus": "<contactStatus>",
      "type": "<type>",
      "value": "<value>"
    },
    {
      "contactStatus": "<contactStatus>",
      "type": "<type>",
      "value": "<value>"
    }
  ],
  "bindings": [
    {
      "uuid": "<uuid>",
      "createdDate": "<createdDate>",
      "mnemonic": "<mnemonic>",
      "paymentType": "<paymentType>",
      "paymentSystem": "<paymentSystem>",
      "card": {
        "maskedPan": "<maskedPan>"
      },
      "extendedInfo": <true|false>
    },
    {
      "uuid": "<uuid>",

```

```

    "createdDate": "<createdDate>",
    "mnemonic": "<mnemonic>",
    "paymentType": "<paymentType>",
    "paymentSystem": "<paymentSystem>",
    "card": {
        "maskedPan": "<maskedPan>"
    }
    "extendedInfo": <true|false>
  },
  "permissions":{
    "cardVirtual": <true|false>
  },
  "requestId": "<requestId>",
  "status": "<status>"
}

```

20.5.6. Запрос расширенных сведений о связке

Список параметров запроса:

Параметр	Тип	Описание	Пример заполнения
uuid	string	Идентификатор связки, длина 32 байта.	87414E0F13AB4542AA9D10E81F74A6E3
responseType	string	Тип запрашиваемых сведений. Возможные значения: - balance - информация о балансе (только для препэйд); - loyalty - информация по программе лояльности.	balance, loyalty

Формат запроса:

```

POST /api/bindings/ HTTP/1.1
Host: 3dsec.sberbank.ru/sbersafe
Authorization: <accessToken>
Content-Type: application/json
Accept: application/json; version=1.0
Content-Length: <content-length>

{
  "uuid": "<uuid>",
  "responseType": "<responseType>"
}

```

Список параметров ответа:

Параметр	Тип	Описание	Пример заполнения
balance	object	Объект данных о балансе карты.	
amount	amount	Баланс карты в минимальных единицах валюты (2312.78 рубля = 231278).	231278
currency	string	Валюта баланса.	643

loyalty	object	Объект информации о баллах «Спасибо»	
amountMin	amount	Минимальная сумма баллов «Спасибо» к списанию (в штуках баллов).	10
amountMax	amount	Максимальная сумма баллов «Спасибо» к списанию (в штуках баллов).	100
requestId	string	Идентификатор запроса.	gbhjnkmе-rdcfgv-hbjnkm-7689ui-okp3ew
status	string	Указание на статус результата обработки запроса.	SUCCESS

Формат ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: <content-length>
Cache-Control: no-store

{
  "balance": {
    "amount": "<amount>",
    "currency": "<currency>"
  },
  "loyalty": {
    "amountMin": <amountMin>,
    "amountMax": <amountMax>
  },
  "requestId": "<requestId>",
  "status": "<status>"
}
```

20.5.7. Начало платежа

Параметры запроса:

Параметр	Тип	Описание	Пример заполнения
transactionNumber	string	Уникальный номер транзакции на стороне партнёра, необходим для поддержания идемпотентности транзакций.	7654321DS
source	object	Объект источника платежа, для передачи можно указать только card или binding.	
card	object	Объект данных с информацией о карте источнике.	
pan	string	Номер карты.	5647637465647384
expiryDate	date	Срок действия карты.	2018-07
cardholderName	string	Имя держателя карты.	IVAN PETROV
cvc	string	CVC2/CVV2 код.	543
saveCard	boolean	Указание на сохранение данных карты для дальнейшего использования.	true
binding	string	Идентификатор.	87414E0F13AB4542AA9D10E81F74A6E3
amount	object	Объект данных о сумме оплаты.	
transactionAmount	amount	Сумма оплаты в минорных единицах валюты (61.00 рублей = 6100).	6100
transactionFee	amount	Сумма комиссии по оплате в минорных единицах валюты (1.00 рублей = 100).	100
currency	string	Валюта оплаты.	643
loyaltyPointsAmount	amount	Сумма баллов «Спасибо» (в штуках баллов).	59

returnUrl	object	Объект данных для указания URL для возврата клиента.	
success	string	URL-адрес в случае успешного завершения операции.	https://success.domain.ru
fail	string	URL-адрес в случае неуспешного завершения операции.	https://fail.domain.ru

Формат запроса:

```
POST /api/payment/start HTTP/1.1
Host: 3dsec.sberbank.ru/sbersafe
Authorization: <accessToken>
Content-Type: application/json
Accept: application/json; version=1.0
Content-Length: <content-length>
{
  "transactionNumber": "<transactionNumber>",
  "source": {
    "card": {
      "pan": "<pan>",
      "expiryDate": "<expiryDate>",
      "cardholderName": "<cardholderName>",
      "cvc": "<cvc>",
      "saveCard": <true|false>
    },
    "binding": "<binding>"
  },
  "amount": {
    "transactionAmount": <transactionAmount>,
    "transactionFee": <transactionFee>,
    "currency": "<currency>",
    "loyaltyPointsAmount": "<loyaltyPointsAmount>"
  }
  "returnUrl": {
    "success": <success>,
    "fail": "<fail>"
  }
}
```

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание	Пример заполнения
mdOrder	string	Уникальный номер заказа в системе платёжного шлюза.	906bf262-bd53-4ac7-983c-07127954681b

transactionNumber	string	Уникальный номер транзакции на стороне партнёра, необходим для поддержания идемпотентности транзакций.	7654321DS
info	string	Результат попытки оплаты.	, ...
redirectUrl	string	URL-адрес для перенаправления клиента.	https://test.paymentgate.ru/acs/auth/start.do
paReq	string	Параметр для передачи в ACS для прохождения аутентификации.	eJxVUk1zgJAQ/SsM95KEr1pnjU0LnXqgYxUvvVHYAVQ+DFDUX99EUeshM/t2N2/3vQSmXCV5mU70dfj+N
requestId	string	Идентификатор запроса.	gbhjnkm-rdcfgv-hbjnkm-7689ui-okp3ew
status	string	Указание на статус результата обработки запроса.	SUCCESS

Формат ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: <content-length>
Cache-Control: no-store

{
  "mdOrder": "<mdOrder>",
  "info": "<info>",
  "redirectUrl": "<redirectUrl>",
  "paReq": "<paReq>",
  "requestId": "<requestId>",
  "status": "<status>"
}
```

20.5.8. Завершение платежа

сПараметры запроса:

Параметр	Тип	Описание	Пример заполнения
mdOrder	string	Уникальный номер заказа в системе платёжного шлюза.	906bf262-bd53-4ac7-983c-07127954681b
transactionNumber	string	Уникальный номер транзакции на стороне партнёра, необходим для поддержания идемпотентности транзакций.	7654321DS
paRes	string	Параметр идентификации клиента для передачи в сервис.	eJzFV2uTokoS%2FSsTcz8aPYCC6A3Hi0KNCshT8BtCyRuUN%2Fz6RXu6p%2B9s78bsbt

Формат запроса:

```
POST /api/payment/finish HTTP/1.1
Host: 3dsec.sberbank.ru/sbersafe
Authorization: <accessToken>
Content-Type: application/json
Accept: application/json; version=1.0
Content-Length: <content-length>

{
  "mdOrder": "<mdOrder>",
  "transactionNumber": "<transactionNumber>",
  "paRes": "<paRes>"
}
```

Параметры ответа:

--	--	--	--

Параметр	Тип	Описание	Пример заполнения
transactionNumber	string	Уникальный номер транзакции на стороне партнёра, необходим для поддержания идемпотентности транзакций.	7654321DS
requestId	string	Идентификатор запроса.	gbhjnkm-rdcfgv-hbjnkm-7689ui-okp3ew
status	string	Указание на статус результата обработки запроса.	SUCCESS

Формат ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: <content-length>
Cache-Control: no-store

{
  "transactionNumber": "<transactionNumber>",
  "requestId": "<requestId>",
  "status": "<status>"
}
```

20.5.9. Начало перевода

Параметры запроса:

Параметр	Тип	Описание	Пример
transactionNumber	string	Уникальный номер транзакции на стороне партнёра, необходим для поддержания идемпотентности транзакций.	7654321DS
source	object	Объект данных источника перевода, для передачи можно указать только card или binding.	
card	object	Объект данных с информацией о карте источнике.	
pan	string	Номер карты.	5647637465647384
expiryDate	date	Срок действия карты.	2018-07
cardholderName	string	Имя держателя карты.	IVAN IVANOV
cvc	string	CVC2/CVV2 код.	123
saveSource	boolean	Указание на сохранение данных карты источника для дальнейшего использования.	true
binding	string	Идентификатор связи.	87414E0F13AB4542AA9D10E81F74A6E3
target	object	Объект данных получателя перевода, для получения можно указать только card или binding.	
card	object	Объект данных с информацией о карте получателе.	
pan	string	Номер карты.	4347637465647384
saveTarget	boolean	Указание на сохранение данных карты получателя для дальнейшего использования.	true
binding	string	Идентификатор связи.	ABC14E0F13AB4542AA9D10E81F74A6E3
amount	object	Объект данных о сумме оплаты.	
transactionAmount	amount	Сумма оплаты в минорных единицах валюты (61.00 рублей = 6100).	6100
transactionFee	amount	Сумма комиссии по оплате в минорных единицах валюты (2.00 рубля = 200).	200
currency	string	Валюта оплаты.	643

Формат запроса:

```
POST /api/transfer/start HTTP/1.1
Host: 3dsec.sberbank.ru/sbersafe
Authorization: <accessToken>
Content-Type: application/json
Accept: application/json; version=1.0
Content-Length: <content-length>

{
  "transactionNumber": "<transactionNumber>",
  "source": {
    "card": {
      "pan": "<pan>",
      "expiryDate": "<expiryDate>",
      "cardholderName": "<cardholderName>",
      "cvc": "<cvc>",
      "saveSource": <true|false>
    },
    "binding": "<uuid>"
  },
  "target": {
    "card": {
      "pan": "<pan>",
      "saveTarget": <true|false>
    },
    "binding": "<uuid>"
  },
  "amount": {
    "transactionAmount": <amount>,
    "transactionFee": <fee>,
    "currency": "<currency>",
  }
}
```

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание	Пример
mdOrder	string	Уникальный номер заказа в системе платёжного шлюза.	906bf262-bd53-4ac7-983c-07127954681b

transactionNumber	string	Уникальный номер транзакции на стороне партнёра, необходим для поддержания идемпотентности транзакций.	7654321DS
info	string	Результат попытки перевода денежных средств.	, ...
redirectUrl	string	URL-адрес для перенаправления на ACS.	https://test.paymentgate.ru/acs/auth/start.do
paReq	string	Параметр для передачи в ACS для прохождения аутентификации.	
requestId	string	Идентификатор запроса.	gbhjnkm-rdcfgv-hbjnkm-7689ui-okp3ew
status	string	Указание на статус результата обработки запроса.	SUCCESS

Формат ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: <content-length>
Cache-Control: no-store

{
  "transactionNumber": "<transactionNumber>",
  "mdOrder": "<mdOrder>",
  "info": "<info>",
  "redirectUrl": "<redirectUrl>",
  "paReq": "<paReq>",
  "requestId": "<requestId>",
  "status": "<status>"
}
```

20.5.10. Завершение перевода

Параметры запроса:

Параметр	Тип	Описание	Пример
mdOrder	string	Уникальный номер заказа в системе платёжного шлюза.	906bf262-bd53-4ac7-983c-07127954681b
transactionNumber	string	Уникальный номер транзакции на стороне партнёра, необходим для поддержания идемпотентности транзакций.	7654321DS
paRes	string	Параметр идентификации клиента для передачи в сервис.	

Формат запроса:

```
POST /api/transfer/finish HTTP/1.1
Host:

3dsec.sberbank.ru/sbersafe

Authorization: <accessToken>
Content-Type: application/json
Accept: application/json; version=1.0
Content-Length: <content-length>
{
  "mdOrder": "<mdOrder>",
  "transactionNumber": "<transactionNumber>",
  "paRes": "<paRes>"
}
```

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание	Пример
transactionNumber	string	Уникальный номер транзакции на стороне партнёра, необходим для поддержания идемпотентности транзакций.	7654321DS
requestId	string	Идентификатор запроса.	gbhjnkm-rdcfgv-hbjnkm-7689ui-okp3ew
status	string	Указание на статус результата обработки запроса.	SUCCESS

Формат ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: <content-length>
Cache-Control: no-store

{
  "transactionNumber": "<transactionNumber>",
  "requestId": "<requestId>",
  "status": "<status>"
}
```

20.5.11. Запрос на проведение автоплатежа

Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание	Пример заполнения
transactionNumber	string	Уникальный номер транзакции на стороне партнера, необходим для поддержания идемпотентности транзакций.	7654321DS
source	object	Объект данных источника перевода, для передачи можно указать только card или binding.	
card	object	Объект данных с информацией о карте источнике.	
pan	string (19)	Номер карты.	5647637465647384
expiryDate	date	Срок действия карты.	2018-07
cardholderName	string	Имя держателя карты.	IVAN IVANOV
cvc	string	CVC2/CVV2 код.	543
binding	string	Идентификатор.	87414E0F13AB4542AA9D10E81F74A6E3
preAuth	string	Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств на счету клиента до их списания). Доступны следующие значения: • true (истина) - параметр включён, оплата происходит с предавторизацией (происходит блокирование средств клиента до списания); • false (ложь) - параметр выключен (списание происходит сразу). Если параметр не указан в запросе, списание происходит сразу, если указан - необходимо отправить отдельный запрос на завершение.	true
amount	object	Объект данных о сумме оплаты.	
transactionAmount	amount	Сумма оплаты в минимальных единицах валюты (70.00 рублей = 7000).	7000
transactionFee	amount	Сумма комиссии по оплате в минимальных единицах валюты (3.00 рубля = 300).	300
currency	number	Валюта оплаты.	643
	amount	сумма баллов Спасибо (в штуках баллов)	59

loyaltyPoints Amount	nt		
-------------------------	----	--	--

Формат запроса

Запрос
<pre> POST /api/payment/autopayment HTTP/1.1 Host: web.rbsdev.com/sbersafe Authorization: <accessToken> Content-Type: application/json Accept: application/json; version=1.0 Content-Length: <content-length> { "transactionNumber": "<transactionNumber>", "source": { "card": { "pan": "<pan>", "expiryDate": "<expiryDate>", "cardholderName": "<cardholderName>", "cvc": "<cvc>" }, "binding": "<binding>" }, "preAuth": <true false>, "amount": { "transactionAmount": <transactionAmount>, "transactionFee": <transactionFee>, "currency": "<currency>", "loyaltyPointsAmount": "<loyaltyPointsAmount>" } }</pre>

Параметры ответа

Параметр	Тип	Описание	Пример заполнения
mdOrder	string	Уникальный номер заказа в системе платёжного шлюза.	906bf262-bd53-4ac7-983c-07127954681b
transactionNumber	string	Уникальный номер транзакции на стороне партнера, необходим для поддержания идемпотентности транзакций.	7654321DS
requestId	string	Идентификатор запроса.	gbhjnkm-rdcfgv-hbjnkm-7689ui-okp3ew
status	string	Указание на статус результата обработки запроса.	SUCCESS

Формат ответа

Пример ответа
<pre> HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json Content-Length: <content-length> Cache-Control: no-store { "mdOrder": "<mdOrder>", "transactionNumber": "<transactionNumber>", "requestId": "<requestId>", "status": "<status>" }</pre>

20.5.12. Запрос проведения рекуррентного платежа

В таблице ниже представлены параметры запроса.

Параметр	Тип	Обязательность	Описание	Пример заполнения
merchantUsername	string	Да	Идентификатор партнёра, полученный при регистрации в РБС.	petrovich
merchantPassword	string	Да	Пароль партнёра, полученный при регистрации в РБС.	!@QWERTY
transactionNumber	string	Да	Уникальный номер транзакции на стороне партнера, необходим для поддержания идемпотентности транзакций.	7654321DS
source	object	Да	Объект данных источника перевода, для передачи можно указать только binding.	
binding	string	Да	Идентификатор связи.	87414E0F13AB4542A A9D10E81F74A6E3
preAuth	string	Нет	Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств на счету клиента до их списания). Доступны следующие значения: • true (истина) - параметр включён, оплата происходит с предавторизацией (происходит блокирование средств клиента до списания); • false (ложь) - параметр выключен (списание происходит сразу). Если параметр не указан в запросе, списание происходит сразу, если указан - необходимо отправить отдельный запрос на завершение.	true
amount	object	Да	Объект данных о сумме оплаты .	
transactionAmount	amount	Да	Сумма оплаты в минорных единицах валюты (80.00 рублей = 8000).	8000
transactionFee	amount	Нет	Сумма комиссии по оплате в минорных единицах валюты (5.00 рублей = 500).	500
currency	number(3)	Да	Валюта оплаты.	643
loyaltyPointsAmount	amount	Нет	Сумма баллов «Спасибо» (в штуках баллов).	59

Ниже представлен формат запроса.

```
POST /api/payment/recurrent HTTP/1.1
Host: web.rbsdev.com/sbersafe
Content-Type: application/json
Accept: application/json; version=1.0
Content-Length: <content-length>
{
  "merchantUsername": "<merchantUsername>",
  "merchantPassword": "<merchantPassword>",
  "transactionNumber": "<transactionNumber>",
  "source": {
    "binding": "<binding>"
  },
  "preAuth": <true|false>,
  "amount": {
    "transactionAmount": <transactionAmount>,
    "transactionFee": <transactionFee>,
    "currency": "<currency>",
    "loyaltyPointsAmount": "<loyaltyPointsAmount>"
  }
}
```

В итаблице ниже представлены параметры ответа.

Параметр	Тип	Обязательность	Описание	Пример заполнения
mdOrder	string	Да	Уникальный номер заказа в системе РБС.	906bf262-bd53-4ac7-983c- 07127954681b
requestId	string	Да	Идентификатор запроса.	

				gbhjnkmе-rdcfgv-hbjnkm-7689ui-okp3ew
status	string	Да	Указание на статус результата обработки запроса.	SUCCESS
transactionNumber	string	Да	Уникальный номер транзакции на стороне партнера, необходим для поддержания идиempотентности транзакций.	7654321DS

Ниже представлен пример ответа.

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: <content-length>
Cache-Control: no-store

{
  "mdOrder": "<mdOrder>",
  "transactionNumber": "<transactionNumber>",
  "requestId": "<requestId>",
  "status": "<status>"
}
```

20.5.13. Запрос сведений о результате операции

Список параметров запроса:

Параметр	Тип	Описание	Пример заполнения
mdOrder	string	Уникальный номер заказа в системе платёжного шлюза.	906bf262-bd53-4ac7-983c-07127954681b
transactionNumber	string	Уникальный номер транзакции на стороне партнёра.	7654321DS

 Для проведения запроса достаточно указать только один параметр.

Формат запроса:

```

POST /api/transactions/find HTTP/1.1
Host: 3dsec.sberbank.ru/sbersafe
Content-Type: application/json
Authorization: <accessToken>
Accept: application/json; version=1.0
Content-Length: <content-length>

{
  "mdOrder": "<mdOrder>",
  "transactionNumber": "<transactionNumber>"
}
```

Список параметров ответа:

Параметр	Тип	Описание	Пример заполнения
mdOrder	string	Уникальный номер заказа в системе платёжного шлюза.	906bf262-bd53-4ac7-983c-07127954681b
mdOrderStatus	string	Текущий статус заказа.	DEPOSITED
transactionNumber	string	Уникальный номер транзакции на стороне партнёра.	7654321DS
transactionType	string	Тип транзакции, возможны следующие значения: PURCHASE;	PURCHASE

		• TRANSFER.	
transactionWay	string	Способ оплаты.	Apple Pay
transactionDate	date	Дата проведения транзакции.	07.09.2017 17:43:57.768
transactionDetails	object	Объект информации о транзакции.	
source	object	Объект данных отправителя перевода.	
card	object	Объект карточных данных источника.	
maskedPan	string	Маскированный номер карты.	4111****111199
binding	string	Идентификатор карты.	ABC14E0F13AB4542AA9D10E81F74A6E3
target	object	Объект данных получателя перевода, в случае наличия данных о получателе.	
card	object	Объект карточных данных получателя.	
maskedPan	string	Маскированный номер карты.	5111****111199
binding	string	Идентификатор карты.	87414E0F13AB4542AA9D10E81F74A6E3
amount	object	Объект данных о сумме оплаты.	
transactionAmount	amount	Сумма оплаты в минимальных единицах валюты (2020.00 рублей = 202000).	202000
transactionFee	amount	Сумма комиссии по оплате в минимальных единицах валюты (20.20 рублей = 2020).	2020
currency	string	Валюта оплаты.	643
requestId	string	Идентификатор запроса.	gbhjnkm- rdcfgv-hbjnkm-7689ui-okp3ew
status	string	Указание на статус результата обработки запроса.	SUCCESS

Формат ответа:

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: <content-length>
Cache-Control: no-store

{
  "mdOrder": "<mdOrder>",
  "mdOrderStatus": "<mdOrderStatus>",
  "transactionNumber": "<transactionNumber>",
  "transactionType": "<transactionType>",
  "transactionWay": "<transationWay>",
  "transactionDate": "<transactionDate>",
  "transactionDetails": {
    "source": {
      "card": {
        "paymentSystem": "<paymentSystem>",
        "maskedPan": "<maskedPan>"
      },
      "binding": ""
    },
    "target": {
      "card": {
        "paymentSystem": "<paymentSystem>",
        "maskedPan": "<maskedPan>"
      },
      "binding": ""
    }
  },
  "amount": {
    "transactionAmount": <amount>,
    "transactionFee": <fee>,
    "currency": "<currency>",
  },
  "requestId": "<requestId>",
  "status": "<status>"
}
```

20.5.14. Запрос списка проведённых операций

хСписок параметров запроса:

Параметр	Тип	Описание	Пример заполнения
dateFrom	date	Дата начала периода.	07.09.2017 17:43:57.768
dateTo	date	Дата конца периода.	07.09.2017 17:43:57.768
responseType	string	Тип запрашиваемой информации. Возможные значения: • payment - операции оплаты; • transfer - операции переводов; • vcard - операции выпуска карт; • loyalty - операции с баллами «Спасибо»; • change - операции изменения.	payment, transfer
local	boolean	Указание на запрос операций в рамках только текущего приложения, возможны следующие значения: • true (истина); • false (ложь).	true

Формат запроса:

```
POST /api/transactions/ HTTP/1.1
Host: 3dsec.sberbank.ru/sbersafe
Content-Type: application/json
Authorization: <accessToken>
Accept: application/json; version=1.0
Content-Length: <content-length>

{
  "dateFrom": "<dateFrom>",
  "dateTo": "<dateTo>",
  "responseType": "<responseType>",
  "local": <true|false>
}
```

Список параметров ответа:

Параметр	Тип	Описание	Пример заполнения
transactions	array	Массив данных о проведённых операциях.	
mdOrder	string	Уникальный номер заказа в системе платёжного шлюза.	C2BC84C12AD6438DAA0D87517C7AE187
transactionNumber	string	Уникальный номер транзакции на стороне партнёра.	7654321DS
transactionDate	date	Дата проведения транзакции.	07.09.2017 17:43:57.768

transactionType	string	Тип транзакции, возможны следующие значения: • PURCHASE (покупка/оплата) ; • TRANSFER (перевод).	PURCHASE
transactionWay	string	Способ совершения платежа (платёж в с вводом карточных данных, оплата по связке и т. п.).	Apple Pay
amount	object	Объект данных о сумме оплаты.	
transactionAmount	amount	Сумма оплаты в минимальных единицах валюты (2200.00 рублей = 220000).	202000
currency	string	Валюта оплаты.	643
partner	object	Объект данных о месте совершения операции.	
merchantLogin	string	Идентификатор партнёра, полученный при регистрации в платёжном шлюзе.	spasibo_mp
merchantInfo	string	Человекочитаемое описание партнёра инициатора операции.	Мобильное приложение "Спасибо"
requestId	string	Идентификатор запроса.	gbhjnkm-e-rdcfgv-hbjnkm-7689ui-okp3ew
status	string	Указание на статус результата обработки запроса.	SUCCESS

Формат ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: <content-length>
Cache-Control: no-store

{
  "transactions": [
    {
      "mdOrder": "<uuid>",
      "transactionNumber": "<transactionNumber>",
      "transactionDate": "<transactionDate>",
      "transactionType": "<transactionType>",
      "transactionWay": "<transactionWay>",
      "amount": {
        "transactionAmount": "<transactionAmount>",
        "currency": "<currency>"
      },
      "partner": {
        "merchantLogin": "<merchantLogin>",
        "merchantInfo": "<merchantInfo>"
      }
    },
    {
      "mdOrder": "<uuid>",
      "transactionNumber": "<transactionNumber>",
      "transactionDate": "<transactionDate>",
      "transactionType": "<transactionType>",
      "transactionWay": "<transactionWay>",
      "amount": {
        "transactionAmount": "<transactionAmount>",
        "currency": "<currency>"
      },
      "partner": {
        "merchantLogin": "<merchantLogin>",
        "merchantInfo": "<merchantInfo>"
      }
    }
  ],
  "requestId": "<requestId>",
  "status": "<status>"
}
```

20.5.15. Изменение отображаемого названия карты

Список параметров запроса:

Название параметра	Тип	Описание	

transactionNumber	string	Уникальный номер транзакции на стороне партнёра, необходим для поддержания идиempотентности транзакций.	7654321DS
binding	object	Объект данных связи.	
uuid	string	Идентификатор сущности указанного типа, длина 32 байта.	87414E0F13AB4542AA9D10E81F74A6E3
mnemonic	string	Новое значение названия карты, заданное клиентом.	my very best card

Формат запроса:

```
POST /api/change HTTP/1.1
Host: 3dsec.sberbank.ru/sbersafe
Authorization: <accessToken>
Content-Type: application/json
Accept: application/json; version=1.0
Content-Length: <content-length>

{
  "transactionNumber": "<transactionNumber>",
  "binding": {
    "uuid": "<uuid>",
    "mnemonic": "<mnemonic>"
  }
}
```

Список параметров ответа:

Параметр	Тип	Описание	
transactionNumber	string	Уникальный номер транзакции на стороне партнёра, необходим для поддержания идиempотентности транзакций.	7654321DS
requestId	string	Идентификатор запроса.	gbhjnkm-rdcfgv-hbjnkm-7689ui-okp3ew
status	string	Указание на статус результата обработки запроса.	SUCCESS

Формат ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: <content-length>
Cache-Control: no-store

{
  "transactionNumber": "<transactionNumber>",
  "requestId": "<requestId>",
  "status": "<status>"
}
```

20.5.16. Удаление карты из списка сохранённых

Список параметров запроса:

Название параметра	Тип	Описание	Пример заполнения
type	string	Указание на тип сущности, возможны следующие значения: - client - клиент; - binding - связка.	binding
uuid	string	Идентификатор сущности указанного типа, длина 32 байта.	693EABCEDEFF4107B885243559381312

Формат запроса:

```
POST /api/delete HTTP/1.1
Host: 3dsec.sberbank.ru/sbersafe
Authorization: <accessToken>
Content-Type: application/json
Accept: application/json; version=1.0
Content-Length: <content-length>

{
  "type": "<type>",
  "uuid": "uuid"
}
```

Список параметров ответа:

Параметр	Тип	Описание	Пример заполнения
requestId	string	Идентификатор запроса.	gbhjnkmе-rdcfgv-hbjnkm-7689ui-okp3ew
status	string	Указание на статус результата обработки запроса.	SUCCESS

Формат ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: <content-length>
Cache-Control: no-store

{
  "requestId": "<requestId>",
  "status": "<status>"
}
```