

Оплата заказа с вводом параметров карты на стороне мерчанта - AF

1. Ознакомьтесь перед прочтением документации
2. Терминология
3. Алгоритм подключения к платёжному шлюзу
4. Общее описание способов взаимодействия с платёжным шлюзом
 - 4.1. Механизм оплаты (одностадийный и двухстадийный)
 - 4.2. Схемы взаимодействия с платёжным шлюзом
 - 4.3. Интерфейсы взаимодействия с платёжным шлюзом
 - 4.4. Координаты подключения
5. Описание схем взаимодействия
 - 5.1. Оплата через внутренний MPI
 - 5.1.1. Одностадийная оплата с возвратом в шлюз после аутентификации на ACS
 - 5.1.1.1. Отмена оплаты заказа
 - 5.1.1.2. Возврат средств оплаты заказа
 - 5.1.1.3. Проверка вовлечённости карты в 3DS
 - 5.1.2. Одностадийная оплата с возвратом в шлюз после аутентификации на ACS (упрощённое перенаправление клиента на ACS)
 - 5.1.2.1. Отмена оплаты заказа
 - 5.1.2.2. Возврат средств оплаты заказа
 - 5.1.2.3. Проверка вовлечённости карты в 3DS
 - 5.1.3. Двухстадийная оплата с возвратом в шлюз после аутентификации на ACS
 - 5.1.3.1. Отмена оплаты заказа
 - 5.1.3.2. Возврат средств оплаты заказа
 - 5.1.3.3. Проверка вовлечённости карты в 3DS
 - 5.1.4. Двухстадийная оплата с возвратом в шлюз после аутентификации на ACS (упрощённое перенаправление клиента на ACS)
 - 5.1.4.1. Отмена оплаты заказа
 - 5.1.4.2. Возврат средств оплаты заказа
 - 5.1.4.3. Проверка вовлечённости карты в 3DS
 - 5.1.5. Одностадийная оплата с возвратом в магазин после аутентификации на ACS
 - 5.1.5.1. Отмена оплаты заказа
 - 5.1.5.2. Возврат средств оплаты заказа
 - 5.1.5.3. Проверка вовлечённости карты в 3DS
 - 5.1.6. Двухстадийная оплата с возвратом в магазин после аутентификации на ACS
 - 5.1.6.1. Отмена оплаты заказа
 - 5.1.6.2. Возврат средств оплаты заказа
 - 5.1.6.3. Проверка вовлечённости карты в 3DS
 - 5.2. Оплата через внешний MPI
 - 5.2.1. Одностадийная оплата
 - 5.2.1.1. Отмена оплаты заказа
 - 5.2.1.2. Возврат средств оплаты заказа
 - 5.2.1.3. Проверка вовлечённости карты в 3DS
 - 5.2.2. Двухстадийная оплата
 - 5.2.2.1. Отмена оплаты заказа
 - 5.2.2.2. Возврат средств оплаты заказа
 - 5.2.2.3. Проверка вовлечённости карты в 3DS
6. Спецификации запросов
 - 6.1. Интерфейс на Web-Service
 - 6.1.1. Запрос регистрации заказа (WS)
 - 6.1.2. Запрос регистрации заказа с предавторизацией (WS)
 - 6.1.3. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS (WS)
 - 6.1.4. Запросы на оплату заказа (WS)
 - 6.1.4.1. Запрос на оплату заказа при использовании внешнего MPI (WS)
 - 6.1.4.2. Запрос на оплату заказа при использовании внутреннего MPI (WS)
 - 6.1.5. Запрос finish3DS (WS)
 - 6.1.6. Запрос состояния заказа (WS)
 - 6.1.7. Расширенный запрос состояния заказа (WS)
 - 6.1.8. Запрос завершения оплаты заказа (WS)
 - 6.1.9. Запрос отмены оплаты заказа (WS)
 - 6.1.10. Запрос возврата средств оплаты заказа (WS)
 - 6.2. Интерфейс REST
 - 6.2.1. Запрос регистрации заказа (REST)
 - 6.2.2. Запрос регистрации заказа с предавторизацией (REST)
 - 6.2.3. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS (REST)
 - 6.2.4. Запросы на оплату заказа (REST)
 - 6.2.4.1. Запрос на оплату заказа при использовании внешнего MPI (REST)
 - 6.2.4.2. Запрос на оплату заказа при использовании внутреннего MPI (REST)

- 6.2.5. Запрос finish3DS (REST)
- 6.2.6. Запрос состояния заказа (REST)
- 6.2.7. Расширенный запрос состояния заказа (REST)
- 6.2.8. Запрос завершения оплаты заказа (REST)
- 6.2.9. Запрос отмены оплаты заказа (REST)
- 6.2.10. Запрос возврата средств оплаты заказа (REST)

7. Тестовые карты

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

1. Ознакомьтесь перед прочтением документации

Любое использование функций или функциональности системы, не описанных в настоящем документе, может быть использовано только на свой страх и риск.

Документ описывает оплату заказа на стороне магазина.

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 плательщика на стороне банка-эмитента.
- Merchant Plugin Interface (MPI) – технологический компонент 3-D Secure и SecureCode, который может быть размещён 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.
- Двухстадийный платёж – операция по оплате товаров/услуг, совершенная через Интернет с использованием банковских карт, требующая дополнительного подтверждения. Двухстадийный механизм работы позволяет разделить процесс проверки платёжеспособности банковской карты (авторизация) и снятие денег (финансовое подтверждение). На первой стадии двухстадийного платежа происходит проверка платёжеспособности банковской карты и блокирование средств на счёте клиента.
- 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 сайт.
- МПС – Международная платёжная система (например, Visa или MasterCard)
- Одностадийный платёж -- 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.
- Плательщик – физическое лицо совершающее платёж по своей карте за услуги мерчанта в интернет магазине мерчанта.
- Связка – соответствие между Плательщиком и платёжными реквизитами карты (номер карты, срок действия карты).

3. Алгоритм подключения к платёжному шлюзу

Для подключения к платёжному шлюзу магазину необходимо:

1. Получить логины и пароли для доступа на тестовый сервер у сотрудников Банка:
 - i. Логин с суффиксом "-api" – для подключения по программному интерфейсу (API);
 - ii. Логин с суффиксом "-operator" – для работы в Личном Кабинете через веб-интерфейс.
2. Опубликовать собственную платёжную страницу.

3. Выполнить интеграцию по настоящему документу.
4. Проверить работу решения с использованием тестовых карт (перечислены в разделе [Тестовые карты](#)) через:
 - i. интерфейс REST \ интерфейс на Web-Service;
 - ii. личный кабинет в административной консоли.

Для проверки необходимо:

- i. провести несколько успешно и неуспешно оплаченных заказов;
 - ii. проверить отображения корректного статуса на странице с результатом платежа и сравнить его со статусом в ЛК;
 - iii. провести завершение платежа (в случае использования двухстадийной схемы работы), отмену и возврат заказа.
5. После тестирования необходимо связаться с банком и сообщить о готовности к работе на боевой среде. Желательно при этом сообщить адрес тестового ресурса, через который сотрудники Банка могли бы провести проверочные платежи.
 6. После успешной проверки интеграции и платёжной страницы (в случае, если она была создана магазином), при условии заключённого договора магазину предоставляются реквизиты для подключения к продуктиву.
 7. После получения логинов и паролей на боевой сервер необходимо выполнить проверочные платежи по настоящей карте: провести оплату заказа, затем выполнить его отмену и/или возврат.

4. Общее описание способов взаимодействия с платёжным шлюзом

Оплата банковской картой товаров и услуг через интернет может осуществляться с передачей полных карточных реквизитов в платёжный шлюз, с помощью связок, а также с использованием внешних платёжных систем.

4.1. Механизм оплаты (одностадийный и двухстадийный)

Магазин может использовать одностадийный или двухстадийный механизм принятия платежа:

- Одностадийный платеж – операция по оплате товаров/услуг, совершённая через интернет с использованием банковских карт, не требующая дополнительного подтверждения (один запрос инициирует сразу блокирование и списание денежных средств с карты).
- Двухстадийный платеж – операция по оплате товаров/услуг, совершённая через интернет с использованием банковских карт, требующая дополнительного подтверждения. Двухстадийный механизм работы позволяет разделить процесс на проверку платёжеспособности банковской карты (авторизация) и списание денежных средств (финансовое подтверждение). Первый запрос инициирует проверку платёжеспособности банковской карты и блокирование денежных средств на счёте клиента, второй запрос инициирует списание.

4.2. Схемы взаимодействия с платёжным шлюзом

4.3. Интерфейсы взаимодействия с платёжным шлюзом

Магазин для взаимодействия с платёжным шлюзом может использовать один из интерфейсов – интерфейс на WebService-ax или REST.

Для авторизации обращения магазина к системе платёжного шлюза в любом запросе со стороны магазина должны быть приведены имя и пароль магазина, полученные при регистрации магазина в системе. Подробная информация об авторизации обращений представлена ниже:

- Реализация взаимодействия через интерфейс на Web-Service:

Описание (WSDL) сервиса находится на тестовом сервере, который доступен без ограничений.

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:wss="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>

```

Если в ответе на запрос `errorCode` (Код ошибки) = 0, это означает, что запрос был обработан платежным шлюзом без системных ошибок. При этом `errorCode` не отображает статус заказа.

Для получения статуса заказа следует использовать запрос `getOrderStatus` или `getOrderStatusExtended` (один из этих методов обязательно должен быть реализован при интеграции ТСП с платёжным шлюзом).

- **Реализация взаимодействия через интерфейс REST**

Взаимодействия реализуются как HTTP обращения методами GET или POST на определенные URL. Параметры передаются как параметры GET или POST запросов, значения которых должны быть совместимы с URL (т.е. url encoded).

Результат обработки запроса возвращается в виде JSON объекта. Например: { "errorCode": "12", "errorMessage": "Empty amount" }

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

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

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

Если в ответе на запрос `errorCode` (Код ошибки) = 0, это означает, что запрос был обработан платежным шлюзом без системных ошибок. При этом `errorCode` не отображает статус заказа.

Для получения статуса заказа следует использовать запрос `getOrderStatus.do` или `getOrderStatusExtended.do` (один из этих методов обязательно должен быть реализован при интеграции ТСП с платёжным шлюзом).

Координаты подключения для интерфейсов WebService и REST представлены в следующем разделе.

4.4. Координаты подключения

При регистрации продавца, 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://web.rbsuat.com/ab/webservices/merchant-ws?wsdl>.

URL для доступа к методам REST представлены в таблице ниже.

Название метода	URL
Регистрация заказа	https://web.rbsuat.com/ab/rest/register.do
Регистрация заказа с предавторизацией	https://web.rbsuat.com/ab/rest/registerPreAuth.do
Запрос завершения оплаты заказа	https://web.rbsuat.com/ab/rest/deposit.do

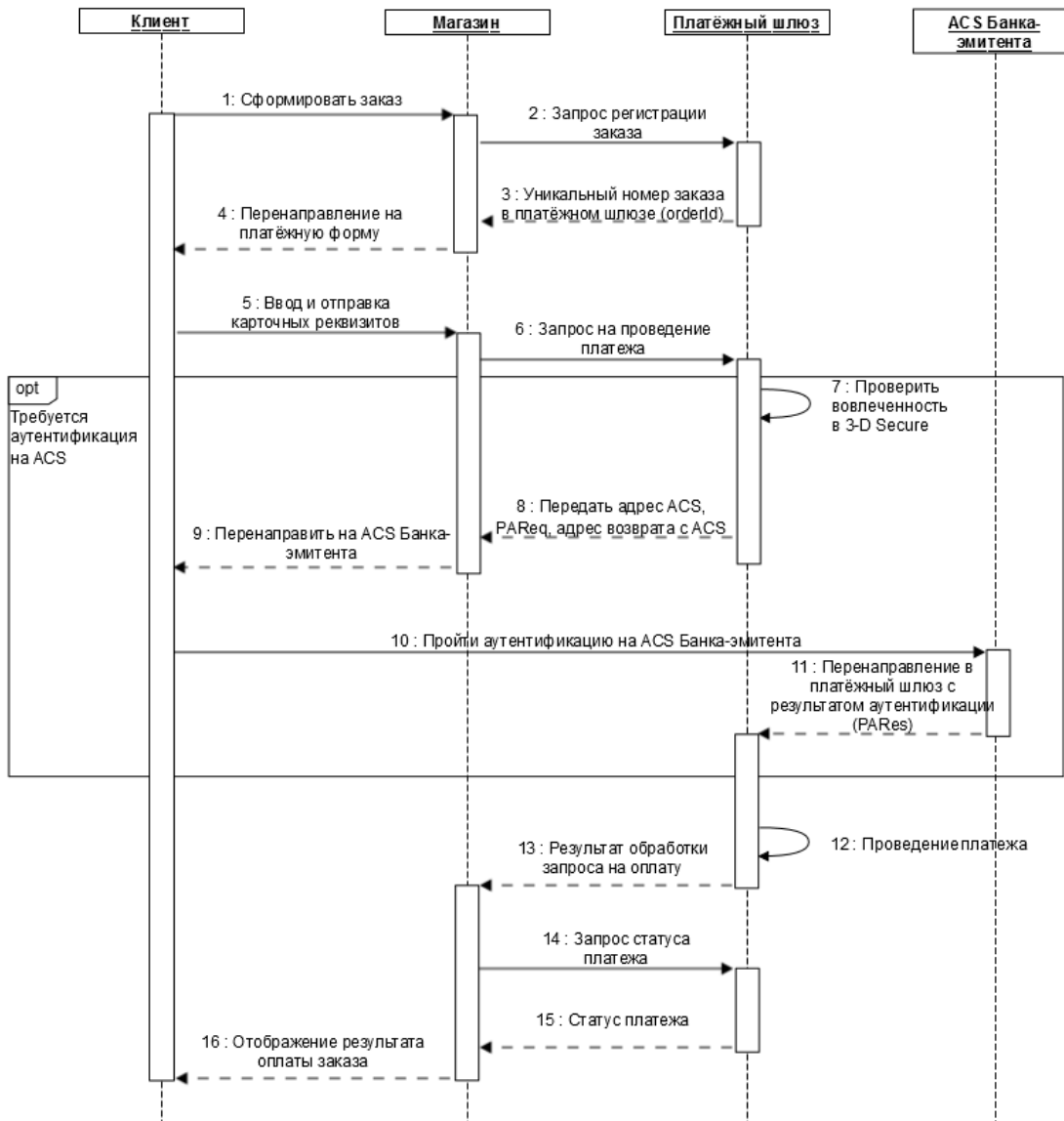
Запрос оплаты заказа	https://web.rbsuat.com/ab/rest/paymentorder.do
Метод finish3ds	https://web.rbsuat.com/ab/rest/finish3dsPayment.do
Запрос отмены оплаты заказа	https://web.rbsuat.com/ab/rest/reverse.do
Запрос возврата средств оплаты заказа	https://web.rbsuat.com/ab/rest/refund.do
Получение статуса заказа	https://web.rbsuat.com/ab/rest/getOrderStatus.do
Получение расширенного статуса заказа	https://web.rbsuat.com/ab/rest/getOrderStatusExtended.do
Запрос проверки вовлеченности карты в 3DS	https://web.rbsuat.com/ab/rest/verifyEnrollment.do

5. Описание схем взаимодействия

5.1. Оплата через внутренний MPI

5.1.1. Одностадийная оплата с возвратом в шлюз после аутентификации на ACS

Сценарий оплаты заказа



Описание

- Клиент формирует заказ на сайте ТСП (интернет-магазина) и подтверждает решение оплатить товар банковской картой.
- Магазин отправляет запрос на регистрацию заказа в платёжном шлюзе. Для регистрации используются такие параметры как сумма списания, валюта списания, номер заказа в системе магазина, а также URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - [Запрос регистрации заказа \(SOAP\)](#);
 - [Запрос регистрации заказа \(REST\)](#).
- В случае успешной регистрации заказа в ответе возвращается уникальный номер заказа в платёжном шлюзе (в параметре `orderId`).
- Интернет-магазин переводит браузер держателя карты на свою платёжную страницу для ввода данных по карте.
- Держатель карты вводит карточные реквизиты на платёжной странице и передаёт данные в интернет-магазин.
- Получив платёжные реквизиты магазин отправляет в платёжный шлюз запрос на оплату заказа. В запросе передаются такие параметры как номер заказа в платёжном шлюзе (полученный на шаге 9) и карточные реквизиты. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - [Запрос оплаты заказа \(SOAP\)](#);
 - [Запрос оплаты заказа \(REST\)](#).
- После получения платёжных реквизитов система проверяет вовлечение карты в 3-D Secure, в том числе с использованием Directory Server.
В том случае, если для проведения платежа требуется применение технологии 3-D Secure, то выполняется следующий шаг сценария (Шаг 8).
Если оплата должна пройти по SSL, то выполнение сценария продолжается с Шага 12.
- Результат проверки отправляется в магазин (вовлечённость карты + URL сервера ACS Банка-эмитента, на котором клиенту необходимо пройти аутентификацию).

9. Система магазина передаёт в браузер клиента перенаправление на ACS эмитента.
10. Клиент проходит аутентификацию на ACS Банка-эмитента.
11. ACS Банка-эмитента перенаправляет клиента в платёжный шлюз, передавая PAREs. В случае неуспешной аутентификации клиента на ACS платёжный шлюз отклонит платёж. Если аутентификация пройдена успешно, выполняется Шаг 12 сценария.
12. Платёжный шлюз проводит авторизацию платежа.
13. В магазин возвращается результат обработки запроса на оплату заказа.
14. Система магазина запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа (по уникальному идентификатору заказа в платёжном шлюзе, который был получен при регистрации заказа в параметре orderId).
Спецификация обычного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - Запрос состояния заказа (SOAP);
 - Запрос состояния заказа (REST).Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - Расширенный запрос состояния заказа (SOAP);
 - Расширенный запрос состояния заказа (REST).
15. Платёжный шлюз возвращает в магазин статус платежа.
16. Магазин отображает клиенту страницу с результатом оплаты заказа.

5.1.1.1. Отмена оплаты заказа

Отмена оплаты заказа доступна магазинам при наличии соответствующих прав (по согласованию с банком). При одностадийных платежах отмена платежа возможна для заказов в состоянии Завершён/Deposited.

Отмена оплаты заказа осуществляется стандартными средствами (см. список ниже).

- Через административную консоль (описание представлено в документе «Инструкция по работе с консолью», раздел «Работа с заказами»).
- С помощью API, посредством интерфейсов REST/SOAP. Спецификация запроса представлена в разделах ниже.
 - Запрос отмены оплаты заказа (SOAP).
 - Запрос отмены оплаты заказа (REST).

В случае успешной операции отмены заказ будет переведён из состояния Завершён/Deposited в состояние Отменён/Reversed.

5.1.1.2. Возврат средств оплаты заказа

Полный или частичный возврат по оплаченным заказам (в состоянии Завершён/Deposited) осуществляется стандартными средствами (см. список ниже).

- Через административную консоль (описание представлено в документе «Инструкция по работе с консолью», раздел «Работа с заказами»).
- С помощью API, посредством интерфейсов SOAP/REST. Спецификация запроса представлена в разделах ниже.
 - Запрос возврата средств оплаты заказа (SOAP).
 - Запрос возврата средств оплаты заказа (REST).

После того, как в РБС приходит запрос на возврат средств, отправленный одним из указанных выше способов, РБС осуществляет возврат указанной суммы на счёт клиента.

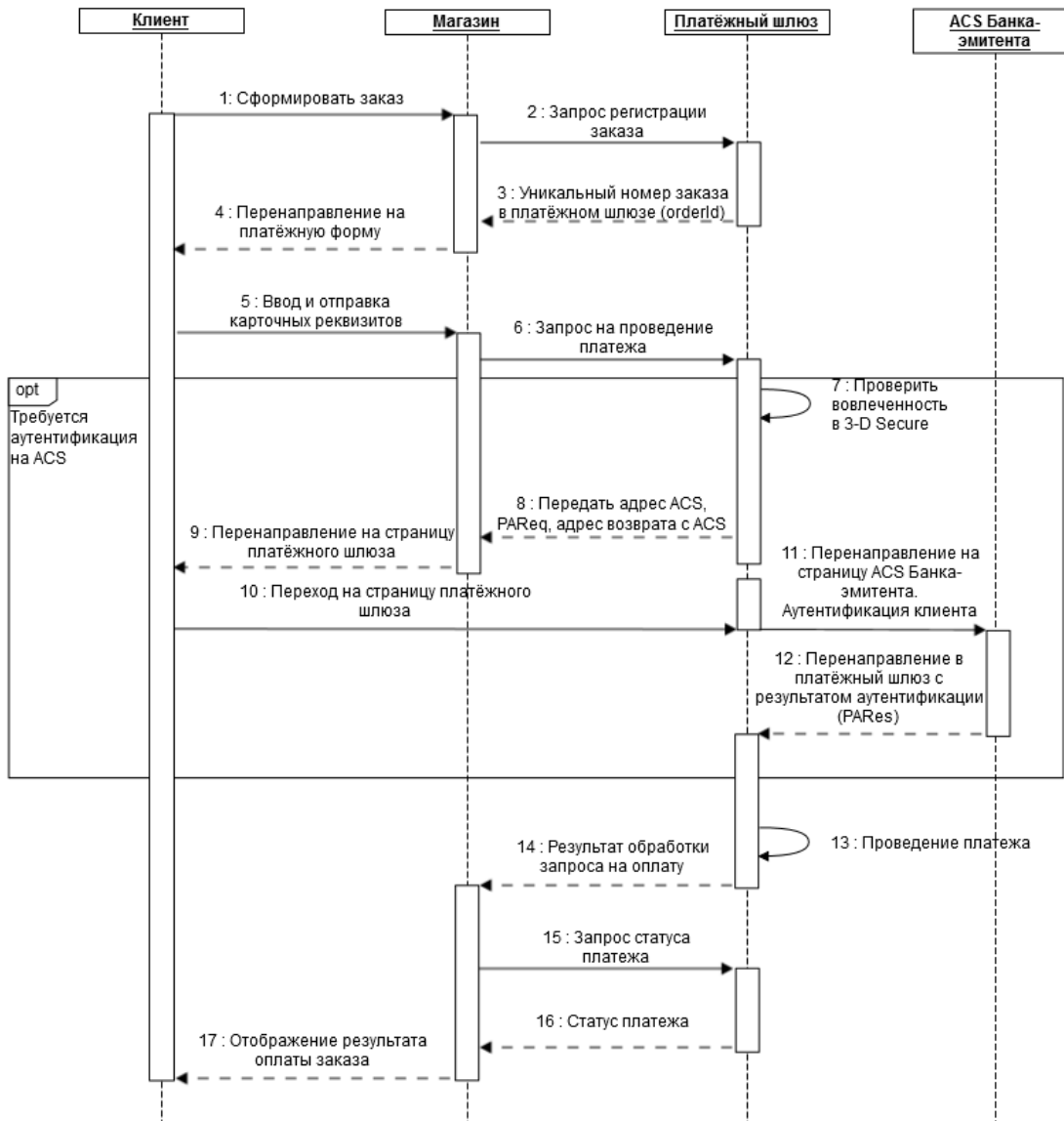
5.1.1.3. Проверка вовлечённости карты в 3DS

Система позволяет магазину при необходимости самостоятельно проверить вовлечённость банковской карты в 3-D Secure. Это можно сделать с помощью API, посредством интерфейсов SOAP/REST. Спецификация запроса представлена в следующих разделах.

- Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS (SOAP).
- Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS (REST).

5.1.2. Одностадийная оплата с возвратом в шлюз после аутентификации на ACS (упрощённое перенаправление клиента на ACS)

Сценарий оплаты заказа



Описание

- Клиент формирует заказ на сайте ТСП (интернет-магазина) и подтверждает решение оплатить товар банковской картой.
- Магазин отправляет запрос на регистрацию заказа в платёжном шлюзе. Для регистрации используются такие параметры как сумма списания, валюта списания, номер заказа в системе магазина, а также URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - [Запрос регистрации заказа \(SOAP\)](#);
 - [Запрос регистрации заказа \(REST\)](#).
- В случае успешной регистрации заказа в ответе возвращается уникальный номер заказа в платёжном шлюзе (в параметре `orderId`).
- Интернет-магазин переводит браузер держателя карты на свою платёжную страницу для ввода данных по карте.
- Держатель карты вводит карточные реквизиты на платёжной странице и передаёт данные в интернет-магазин.
- Получив платёжные реквизиты магазин отправляет в платёжный шлюз запрос на оплату заказа. В запросе передаются такие параметры как номер заказа в платёжном шлюзе (полученный на шаге 9) и карточные реквизиты. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - [Запрос оплаты заказа \(SOAP\)](#);
 - [Запрос оплаты заказа \(REST\)](#).
- После получения платёжных реквизитов система проверяет вовлечение карты в 3-D Secure, в том числе с использованием Directory Server.
В том случае, если для проведения платежа требуется применение технологии 3-D Secure, то выполняется следующий шаг сценария (Шаг 8).
Если оплата должна пройти по SSL, то выполнение сценария продолжается с Шага 12.
- Результат проверки отправляется в магазин (вовлечённость карты + URL сервера ACS Банка-эмитента, на котором клиенту необходимо пройти аутентификацию).

9. Система магазина передаёт в браузер клиента перенаправление на страницу платёжного шлюза по следующей ссылке:

`https://web.rbsuat.com/ab/acsRedirect.do?orderId=< >`

где < > - уникальный номера заказа клиента.

В ссылке указан адрес тестового сервера платёжного шлюза.

10. Клиент переходит на страницу платёжного шлюза.
11. Платёжный шлюз без дополнительных действий со стороны клиента перенаправляет клиента на ACS Банка-эмитента, где клиент проходит аутентификацию.
12. ACS Банка-эмитента перенаправляет клиента в платёжный шлюз, передавая PAREs. В случае неуспешной аутентификации клиента на ACS платёжный шлюз отклонит платёж. Если аутентификация пройдена успешно, выполняется следующий сценария.
13. Платёжный шлюз проводит авторизацию платежа.
14. В магазин возвращается результат обработки запроса на оплату заказа.
15. Система магазина запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа (по уникальному идентификатору заказа в платёжном шлюзе, который был получен при регистрации заказа в параметре orderId).
Спецификация обычного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - Запрос состояния заказа (SOAP);
 - Запрос состояния заказа (REST).Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - Расширенный запрос состояния заказа (SOAP);
 - Расширенный запрос состояния заказа (REST).
16. Платёжный шлюз возвращает в магазин статус платежа.
17. Магазин отображает клиенту страницу с результатом оплаты заказа.

5.1.2.1. Отмена оплаты заказа

Отмена оплаты заказа доступна магазинам при наличии соответствующих прав (по согласованию с банком). При одностадийных платежах отмена платежа возможна для заказов в состоянии Завершён/Deposited.

Отмена оплаты заказа осуществляется стандартными средствами (см. список ниже).

- Через административную консоль (описание представлено в документе «Инструкция по работе с консолью», раздел «Работа с заказами»).
- С помощью API, посредством интерфейсов REST/SOAP. Спецификация запроса представлена в разделах ниже.
 - Запрос отмены оплаты заказа (SOAP).
 - Запрос отмены оплаты заказа (REST).

В случае успешной операции отмены заказ будет переведён из состояния Завершён/Deposited в состояние Отменён/Reversed.

5.1.2.2. Возврат средств оплаты заказа

Полный или частичный возврат по оплаченным заказам (в состоянии Завершён/Deposited) осуществляется стандартными средствами (см. список ниже).

- Через административную консоль (описание представлено в документе «Инструкция по работе с консолью», раздел «Работа с заказами»).
- С помощью API, посредством интерфейсов SOAP/REST. Спецификация запроса представлена в разделах ниже.
 - Запрос возврата средств оплаты заказа (SOAP).
 - Запрос возврата средств оплаты заказа (REST).

После того, как в РБС приходит запрос на возврат средств, отправленный одним из указанных выше способов, РБС осуществляет возврат указанной суммы на счёт клиента.

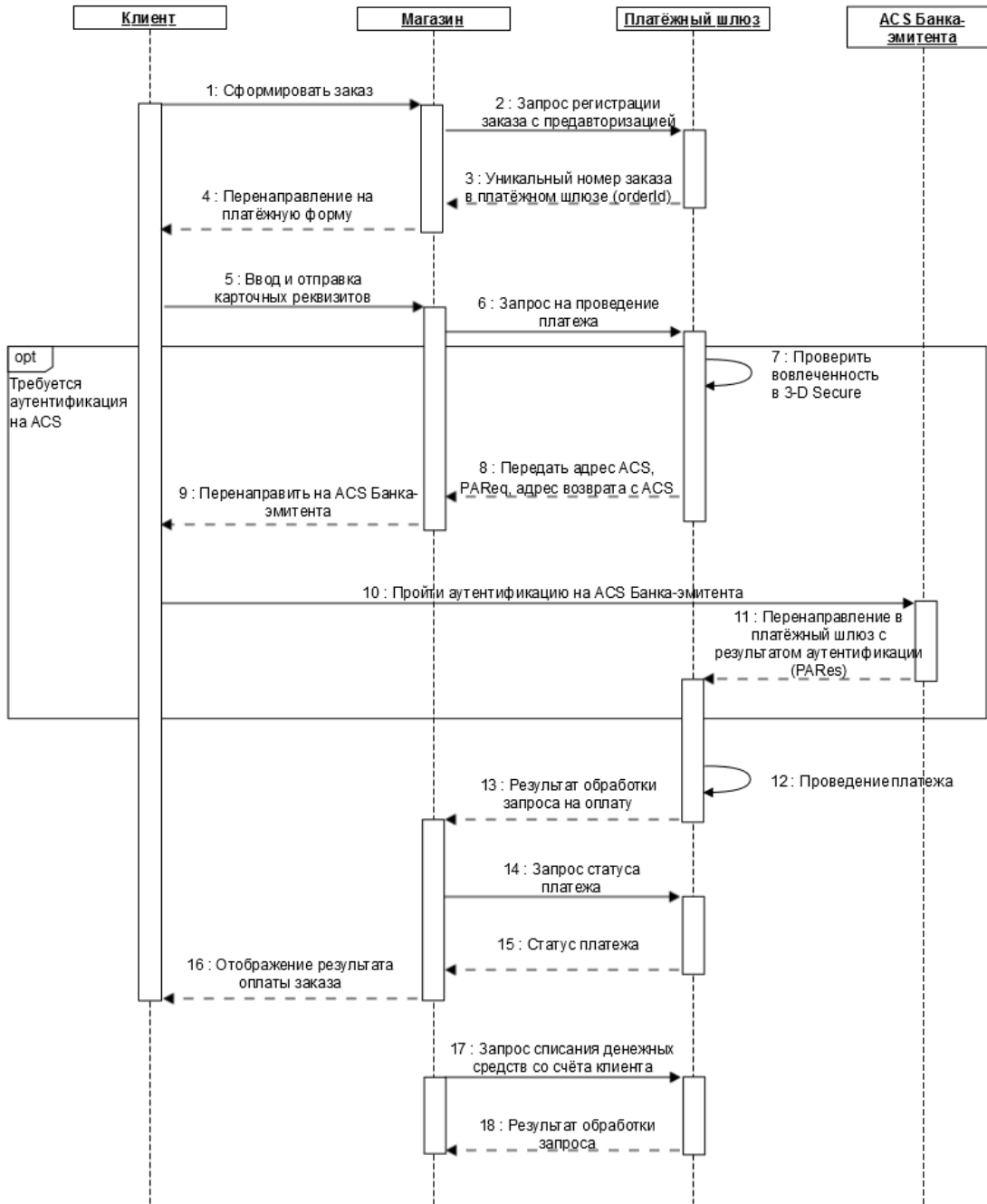
5.1.2.3. Проверка вовлечённости карты в 3DS

Система позволяет магазину при необходимости самостоятельно проверить вовлечённость банковской карты в 3-D Secure. Это можно сделать с помощью API, посредством интерфейсов SOAP/REST. Спецификация запроса представлена в следующих разделах.

- Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS (SOAP).
- Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS (REST).

5.1.3. Двухстадийная оплата с возвратом в шлюз после аутентификации на ACS

Сценарий оплаты заказа



Описание

- Клиент формирует заказ на сайте ТСП (интернет-магазина) и подтверждает решение оплатить товар банковской картой.
- Магазин отправляет запрос на регистрацию заказа в платёжном шлюзе. Для регистрации используются такие параметры как сумма списания, валюта списания, номер заказа в системе магазина, а также URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - [Запрос регистрации заказа с предавторизацией \(SOAP\)](#);
 - [Запрос регистрации заказа с предавторизацией \(REST\)](#).
- В случае успешной регистрации заказа в ответе возвращается уникальный номер заказа в платёжном шлюзе (в параметре `orderId`).
- Интернет-магазин переводит браузер держателя карты на свою платёжную страницу для ввода данных по карте.
- Держатель карты вводит карточные реквизиты на платёжной странице и передаёт данные в интернет-магазин.
- Получив платёжные реквизиты магазин отправляет в платёжный шлюз запрос на оплату заказа. В запросе передаются такие параметры как номер заказа в платёжном шлюзе (полученный на шаге 9) и карточные реквизиты. Спецификация запроса представлена в разделах:

- Запрос оплаты заказа (SOAP);
- Запрос оплаты заказа (REST).

7. После получения платёжных реквизитов система проверяет вовлечение карты в 3-D Secure, в том числе с использованием Directory Server.
В том случае, если для проведения платежа требуется применение технологии 3-D Secure, то выполняется следующий шаг сценария (Шаг 8).
Если оплата должна пройти по SSL, то выполнение сценария продолжается с Шага 12.
8. Результат проверки отправляется в магазин (вовлеченность карты + URL сервера ACS Банка-эмитента, на котором клиенту необходимо пройти аутентификацию).
9. Система магазина передаёт в браузер клиента перенаправление на ACS эмитента.
10. Клиент проходит аутентификацию на ACS Банка-эмитента.
11. ACS Банка-эмитента перенаправляет клиента в платёжный шлюз, передавая PAREs. В случае неуспешной аутентификации клиента на ACS платёжный шлюз отклонит платёж. Если аутентификация пройдена успешно, выполняется Шаг 12 сценария.
12. Платёжный шлюз проводит авторизацию платежа.
13. В магазин возвращается результат обработки запроса на оплату заказа.
14. Система магазина запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа (по уникальному идентификатору заказа в платёжном шлюзе, который был получен при регистрации заказа в параметре orderId).
Спецификация обычного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - Запрос состояния заказа (SOAP);
 - Запрос состояния заказа (REST).
 Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - Расширенный запрос состояния заказа (SOAP);
 - Расширенный запрос состояния заказа (REST).
15. Платёжный шлюз возвращает в магазин статус платежа.
16. Магазин отображает клиенту страницу с результатом оплаты заказа.
17. Для списания средств со счёта клиента магазин должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - Запрос завершения оплаты заказа (SOAP);
 - Запрос завершения оплаты заказа (REST).
18. Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения заказа необходимо отправить в шлюз соответствующий запрос, как описано на шаге 14.

5.1.3.1. Отмена оплаты заказа

Отмена оплаты заказа доступна магазинам при наличии соответствующих прав (по согласованию с банком). При одностадийных платежах отмена платежа возможна для заказов в состоянии Завершён/Deposited.

Отмена оплаты заказа осуществляется стандартными средствами (см. список ниже).

- Через административную консоль (описание представлено в документе «Инструкция по работе с консолью», раздел «Работа с заказами»).
- С помощью API, посредством интерфейсов REST/SOAP. Спецификация запроса представлена в разделах ниже.
 - Запрос отмены оплаты заказа (SOAP).
 - Запрос отмены оплаты заказа (REST).

В случае успешной операции отмены заказ будет переведён из состояния Завершён/Deposited в состояние Отменён/Reversed.

5.1.3.2. Возврат средств оплаты заказа

Полный или частичный возврат по оплаченным заказам (в состоянии Завершён/Deposited) осуществляется стандартными средствами (см. список ниже).

- Через административную консоль (описание представлено в документе «Инструкция по работе с консолью», раздел «Работа с заказами»).
- С помощью API, посредством интерфейсов SOAP/REST. Спецификация запроса представлена в разделах ниже.
 - Запрос возврата средств оплаты заказа (SOAP).
 - Запрос возврата средств оплаты заказа (REST).

После того, как в РБС приходит запрос на возврат средств, отправленный одним из указанных выше способов, РБС осуществляет возврат указанной суммы на счёт клиента.

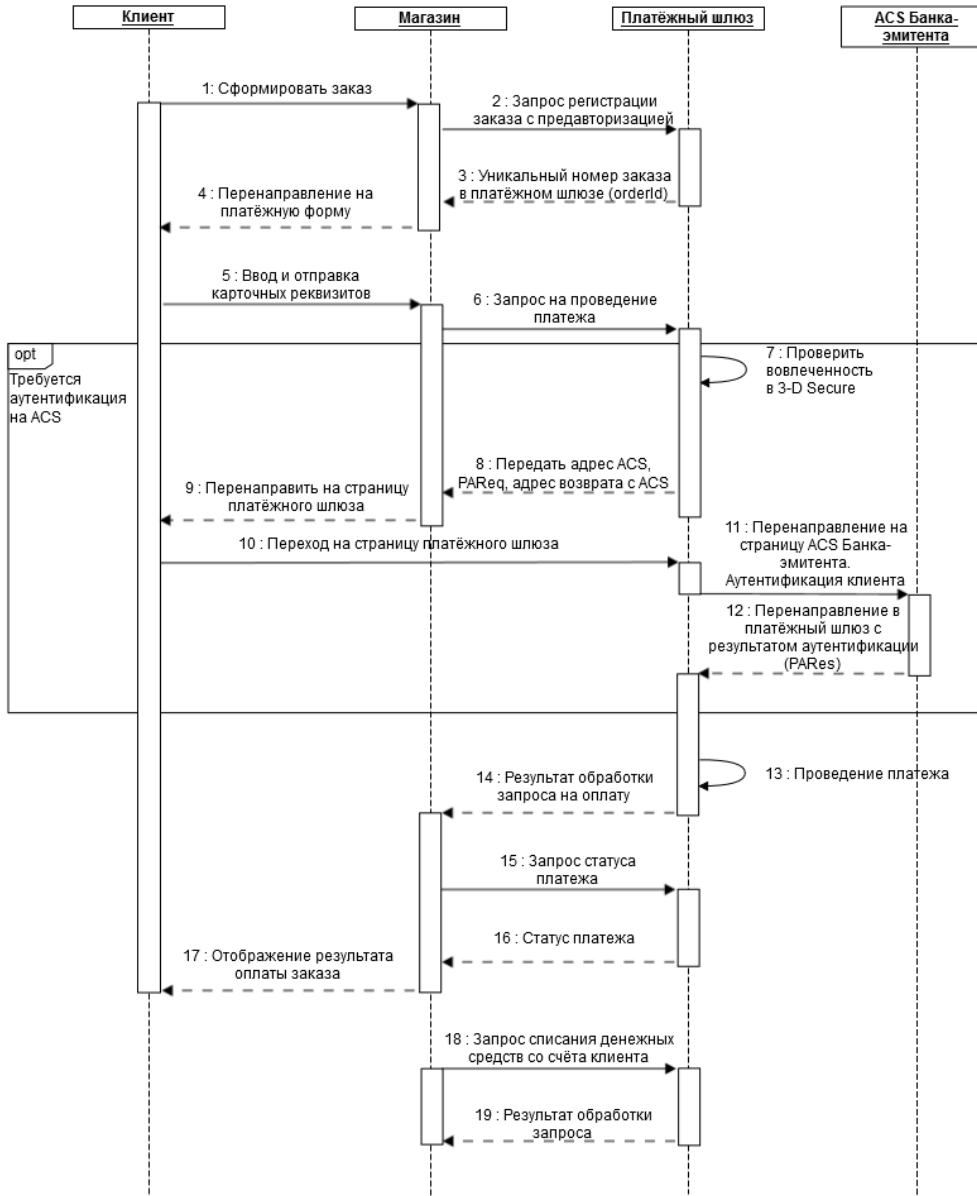
5.1.3.3. Проверка вовлечённости карты в 3DS

Система позволяет магазину при необходимости самостоятельно проверить вовлечённость банковской карты в 3-D Secure. Это можно сделать с помощью API, посредством интерфейсов SOAP/REST. Спецификация запроса представлена в следующих разделах.

- Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS (SOAP).
- Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS (REST).

5.1.4. Двухстадийная оплата с возвратом в шлюз после аутентификации на ACS (упрощённое перенаправление клиента на ACS)

Сценарий оплаты заказа



Описание

1. Клиент формирует заказ на сайте ТСП (интернет-магазина) и подтверждает решение оплатить товар банковской картой.
2. Магазин отправляет запрос на регистрацию заказа в платёжном шлюзе. Для регистрации используются такие параметры как сумма списания, валюта списания, номер заказа в системе магазина, а также URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - Запрос регистрации заказа с предавторизацией (SOAP);
 - Запрос регистрации заказа с предавторизацией (REST).
3. В случае успешной регистрации заказа в ответе возвращается уникальный номер заказа в платёжном шлюзе (в параметре `orderId`).
4. Интернет-магазин переводит браузер держателя карты на свою платёжную страницу для ввода данных по карте.
5. Держатель карты вводит карточные реквизиты на платёжной странице и передаёт данные в интернет-магазин.
6. Получив платёжные реквизиты магазин отправляет в платёжный шлюз запрос на оплату заказа. В запросе передаются такие

параметры как номер заказа в платёжном шлюзе (полученный на шаге 9) и карточные реквизиты. Спецификация запроса представлена в разделах:

- Запрос оплаты заказа (SOAP);
- Запрос оплаты заказа (REST).

7. После получения платёжных реквизитов система проверяет вовлечение карты в 3-D Secure, в том числе с использованием Directory Server.

В том случае, если для проведения платежа требуется применение технологии 3-D Secure, то выполняется следующий шаг сценария.

Если оплата должна пройти по SSL, то выполнение сценария продолжается с Шага 13.

8. Результат проверки отправляется в магазин (вовлеченность карты + URL сервера ACS Банка-эмитента, на котором клиенту необходимо пройти аутентификацию).

9. Система магазина передаёт в браузер клиента перенаправление на страницу платёжного шлюза по следующей ссылке:

`https://web.rbsuat.com/ab/acsRedirect.do?orderId=< >`

Где < > - уникальный номер заказа клиента.

В примере указан адрес тестового сервера платёжного шлюза.

10. Клиент переходит на страницу платёжного шлюза.
11. Без дополнительных действий со стороны клиента платёжный шлюз перенаправляет его на страницу ACS Банка-эмитента, где клиент проходит аутентификацию.
12. ACS Банка-эмитента перенаправляет клиента в платёжный шлюз, передавая PAREs. В случае неуспешной аутентификации клиента на ACS платёжный шлюз отклонит платёж. Если аутентификация пройдена успешно, выполняется следующий сценария.
13. Платёжный шлюз проводит авторизацию платежа.
14. В магазин возвращается результат обработки запроса на оплату заказа.
15. Система магазина запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа (по уникальному идентификатору заказа в платёжном шлюзе, который был получен при регистрации заказа в параметре orderId).
Спецификация обычного запроса состояния заказа представлена в разделах:
- Запрос состояния заказа (SOAP);
- Запрос состояния заказа (REST).
Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:
- Расширенный запрос состояния заказа (SOAP);
- Расширенный запрос состояния заказа (REST).
16. Платёжный шлюз возвращает в магазин статус платежа.
17. Магазин отображает клиенту страницу с результатом оплаты заказа.
18. Для списания средств со счёта клиента магазин должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты. Спецификация запроса представлена в разделах:
- Запрос завершения оплаты заказа (SOAP);
- Запрос завершения оплаты заказа (REST).
19. Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения заказа необходимо отправить в шлюз соответствующий запрос, как описано на шаге 14.

5.1.4.1. Отмена оплаты заказа

Отмена оплаты заказа доступна магазинам при наличии соответствующих прав (по согласованию с банком). При одностадийных платежах отмена платежа возможна для заказов в состоянии Завершён/Deposited.

Отмена оплаты заказа осуществляется стандартными средствами (см. список ниже).

- Через административную консоль (описание представлено в документе «Инструкция по работе с консолью», раздел «Работа с заказами»).
- С помощью API, посредством интерфейсов REST/SOAP. Спецификация запроса представлена в разделах ниже.
 - Запрос отмены оплаты заказа (SOAP).
 - Запрос отмены оплаты заказа (REST).

В случае успешной операции отмены заказ будет переведён из состояния Завершён/Deposited в состояние Отменён/Reversed.

5.1.4.2. Возврат средств оплаты заказа

Полный или частичный возврат по оплаченным заказам (в состоянии Завершён/Deposited) осуществляется стандартными средствами (см. список ниже).

- Через административную консоль (описание представлено в документе «Инструкция по работе с консолью», раздел «Работа с заказами»).

- С помощью API, посредством интерфейсов SOAP/REST. Спецификация запроса представлена в разделах ниже.
 - Запрос возврата средств оплаты заказа (SOAP).
 - Запрос возврата средств оплаты заказа (REST).

После того, как в РБС приходит запрос на возврат средств, отправленный одним из указанных выше способов, РБС осуществляет возврат указанной суммы на счёт клиента.

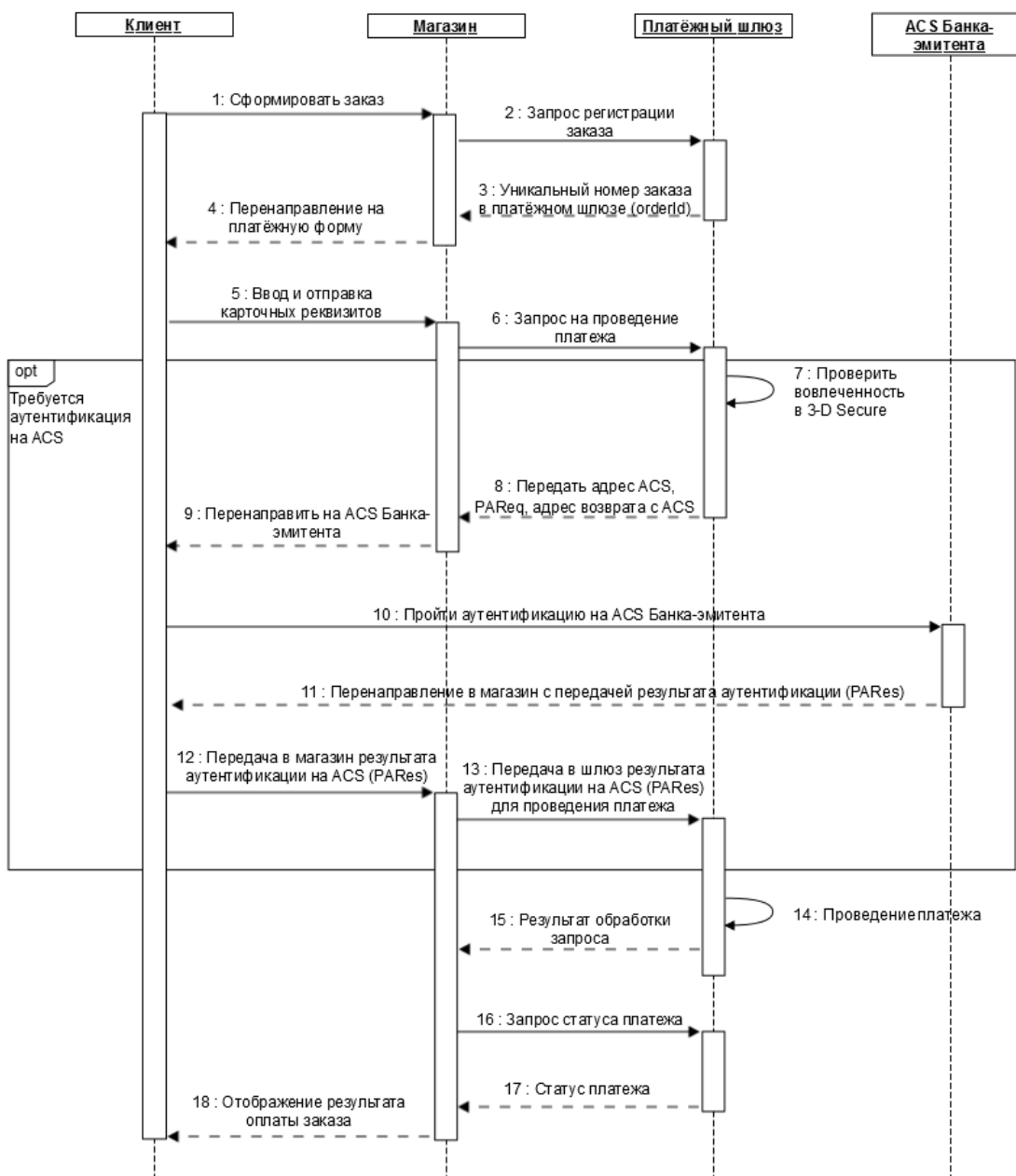
5.1.4.3. Проверка вовлечённости карты в 3DS

Система позволяет магазину при необходимости самостоятельно проверить вовлечённость банковской карты в 3-D Secure. Это можно сделать с помощью API, посредством интерфейсов SOAP/REST. Спецификация запроса представлена в следующих разделах.

- Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS (SOAP).
- Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS (REST).

5.1.5. Одностадийная оплата с возвратом в магазин после аутентификации на ACS

Сценарий оплаты заказа



Описание

1. Клиент формирует заказ на сайте ТСП (интернет-магазина) и подтверждает решение оплатить товар банковской картой.
2. Магазин отправляет запрос на регистрацию заказа в платёжном шлюзе. Для регистрации используются такие параметры как сумма списания, валюта списания, номер заказа в системе магазина, а также URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - Запрос регистрации заказа (SOAP);
 - Запрос регистрации заказа (REST).
3. В случае успешной регистрации заказа в ответе возвращается уникальный номер заказа в платёжном шлюзе (в параметре `orderId`).
4. Интернет-магазин переводит браузер держателя карты на свою платёжную страницу для ввода данных по карте.
5. Держатель карты вводит карточные реквизиты на платёжной странице и передаёт данные в интернет-магазин.
6. Получив платёжные реквизиты магазин отправляет в платёжный шлюз запрос на оплату заказа. В запросе передаются такие параметры как номер заказа в платёжном шлюзе (полученный на шаге 9) и карточные реквизиты. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - Запрос оплаты через внутренний MPI (SOAP);
 - Запрос оплаты через внутренний MPI (REST).
7. После получения платёжных реквизитов система проверяет вовлечение карты в 3-D Secure, в том числе с использованием Directory Server.
Если для проведения платежа требуется применение технологии 3-D Secure, выполняется следующий шаг сценария (Шаг 8).
Если оплата должна пройти по SSL, то выполнение сценария продолжается с Шага 14.
8. Результат проверки на необходимость применения 3DS-технологии отправляется в магазин (вовлечённость карты + URL сервера ACS Банка-эмитента, на котором клиенту необходимо пройти аутентификацию).
9. Система магазина передаёт в браузер клиента перенаправление на ACS эмитента.
10. Клиент проходит аутентификацию на ACS Банка-эмитента.
11. ACS Банка-эмитента передаёт браузеру клиента перенаправление в магазин.
12. В магазин передаётся полученный от ACS PARES.
13. Магазин при помощи запроса finish3DS передаёт в шлюз полученный PARES, необходимый для проведения платежа .
Спецификация запроса представлена в разделах:
 - Запрос finish3DS (SOAP);
 - Запрос finish3DS" (REST).
14. Платёжный шлюз проводит авторизацию платежа.
15. В магазин возвращается результат обработки запроса.
16. Система магазина запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа (по уникальному идентификатору заказа в платёжном шлюзе, который был получен при регистрации заказа в параметре `orderId`).
Спецификация обычного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - Запрос состояния заказа (SOAP);
 - Запрос состояния заказа (REST).
Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - Расширенный запрос состояния заказа (SOAP);
 - Расширенный запрос состояния заказа (REST).
17. Платёжный шлюз возвращает в магазин статус платежа.
18. Магазин отображает клиенту страницу с результатом оплаты заказа.

5.1.5.1. Отмена оплаты заказа

Отмена оплаты заказа доступна магазинам при наличии соответствующих прав (по согласованию с банком). При одностадийных платежах отмена платежа возможна для заказов в состоянии Завершён/Deposited.

Отмена оплаты заказа осуществляется стандартными средствами (см. список ниже).

- Через административную консоль (описание представлено в документе «Инструкция по работе с консолью», раздел «Работа с заказами»).
- С помощью API, посредством интерфейсов REST/SOAP. Спецификация запроса представлена в разделах ниже.
 - Запрос отмены оплаты заказа (SOAP).
 - Запрос отмены оплаты заказа (REST).

В случае успешной операции отмены заказ будет переведён из состояния Завершён/Deposited в состояние Отменён/Reversed.

5.1.5.2. Возврат средств оплаты заказа

Полный или частичный возврат по оплаченным заказам (в состоянии Завершён/Deposited) осуществляется стандартными средствами (см. список ниже).

- Через административную консоль (описание представлено в документе «Инструкция по работе с консолью», раздел «Работа с

- заказами»).
- С помощью API, посредством интерфейсов SOAP/REST. Спецификация запроса представлена в разделах ниже.
 - Запрос возврата средств оплаты заказа (SOAP).
 - Запрос возврата средств оплаты заказа (REST).

После того, как в РБС приходит запрос на возврат средств, отправленный одним из указанных выше способов, РБС осуществляет возврат указанной суммы на счёт клиента.

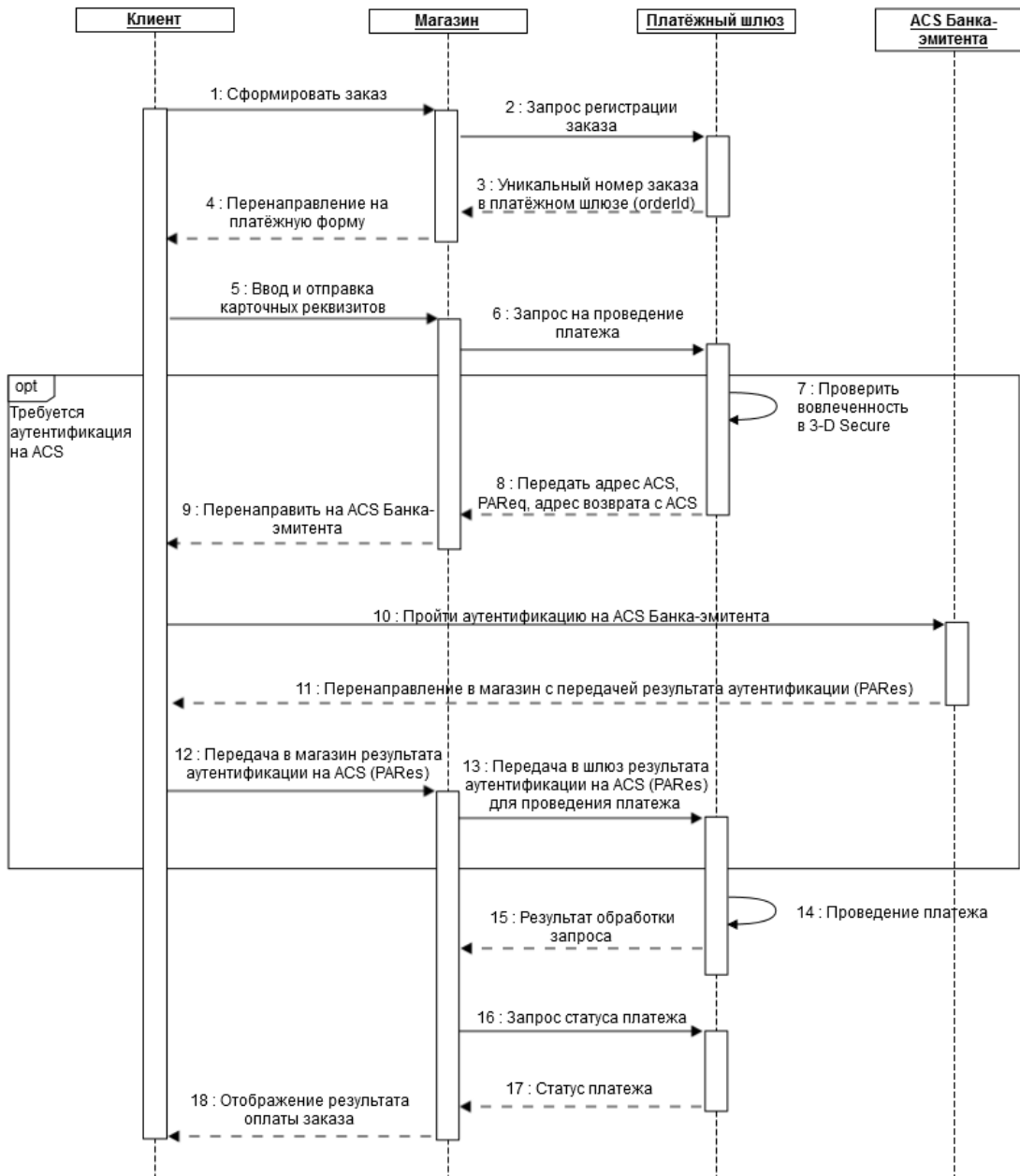
5.1.5.3. Проверка вовлечённости карты в 3DS

Система позволяет магазину при необходимости самостоятельно проверить вовлечённость банковской карты в 3-D Secure. Это можно сделать с помощью API, посредством интерфейсов SOAP/REST. Спецификация запроса представлена в следующих разделах.

- Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS (SOAP).
- Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS (REST).

5.1.6. Двухстадийная оплата с возвратом в магазин после аутентификации на ACS

Сценарий оплаты заказа



Описание:

- Клиент формирует заказ на сайте ТСП (интернет-магазина) и подтверждает решение оплатить товар банковской картой.
- Магазин отправляет платёжный шлюз запрос на регистрацию заказа с предавторизацией. Для регистрации используются такие параметры как сумма списания, валюта списания, номер заказа в системе магазина, а также URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - Запрос регистрации заказа с предавторизацией (SOAP);
 - Запрос регистрации заказа с предавторизацией (REST).
- В случае успешной регистрации заказа в ответе возвращается уникальный номер заказа в платёжном шлюзе (в параметре `orderId`).
- Интернет-магазин переводит браузер держателя карты на свою платёжную страницу для ввода данных по карте.
- Держатель карты вводит карточные реквизиты на платёжной странице и передаёт данные в интернет-магазин.
- Получив платёжные реквизиты магазин отправляет в платёжный шлюз запрос на оплату заказа. В запросе передаются такие параметры как номер заказа в платёжном шлюзе (полученный на шаге 9) и карточные реквизиты. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - Запрос оплаты заказа (SOAP);
 - Запрос оплаты заказа (REST).
- После получения платёжных реквизитов система проверяет вовлечение карты в 3-D Secure, в том числе с использованием Directory Server. Если для проведения платежа требуется применение технологии 3-D Secure, выполняется следующий шаг сценария (Шаг 8).

Если оплата должна пройти по SSL, то выполнение сценария продолжается с Шага 14.

8. Результат проверки на необходимость применения 3DS-технологии отправляется в магазин (вовлеченность карты + URL сервера ACS Банка-эмитента, на котором клиенту необходимо пройти аутентификацию).
9. Система магазина передаёт в браузер клиента перенаправление на ACS эмитента.
10. Клиент проходит аутентификацию на ACS Банка-эмитента.
11. ACS Банка-эмитента передаёт браузеру клиента перенаправление в магазин.
12. В магазин передаётся полученный от ACS PAREs.
13. Магазин при помощи запроса finish3DS передаёт в шлюз полученный PAREs, необходимый для проведения платежа. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - Запрос finish3DS (SOAP);
 - Запрос finish3DS (REST).
14. Платёжный шлюз проводит авторизацию платежа.
15. В магазин возвращается результат обработки запроса.
16. Система магазина запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа (по уникальному идентификатору заказа в платёжном шлюзе, который был получен при регистрации заказа в параметре `orderId`). Спецификация обычного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - Запрос состояния заказа (SOAP);
 - Запрос состояния заказа (REST).Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - Расширенный запрос состояния заказа (SOAP);
 - Расширенный запрос состояния заказа (REST).
17. Платёжный шлюз возвращает в магазин статус платежа.
18. Магазин отображает клиенту страницу с результатом оплаты заказа.
19. Для списания средств со счёта клиента магазин должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - Запрос завершения оплаты заказа (SOAP);
 - Запрос завершения оплаты заказа (REST).
20. Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения заказа необходимо отправить в шлюз соответствующий запрос, как описано на шаге 16.

5.1.6.1. Отмена оплаты заказа

Отмена оплаты заказа доступна магазинам при наличии соответствующих прав (по согласованию с банком). При одностадийных платежах отмена платежа возможна для заказов в состоянии Завершён/Deposited.

Отмена оплаты заказа осуществляется стандартными средствами (см. список ниже).

- Через административную консоль (описание представлено в документе «Инструкция по работе с консолью», раздел «Работа с заказами»).
- С помощью API, посредством интерфейсов REST/SOAP. Спецификация запроса представлена в разделах ниже.
 - Запрос отмены оплаты заказа (SOAP).
 - Запрос отмены оплаты заказа (REST).

В случае успешной операции отмены заказ будет переведён из состояния Завершён/Deposited в состояние Отменён/Reversed.

5.1.6.2. Возврат средств оплаты заказа

Полный или частичный возврат по оплаченным заказам (в состоянии Завершён/Deposited) осуществляется стандартными средствами (см. список ниже).

- Через административную консоль (описание представлено в документе «Инструкция по работе с консолью», раздел «Работа с заказами»).
- С помощью API, посредством интерфейсов SOAP/REST. Спецификация запроса представлена в разделах ниже.
 - Запрос возврата средств оплаты заказа (SOAP).
 - Запрос возврата средств оплаты заказа (REST).

После того, как в РБС приходит запрос на возврат средств, отправленный одним из указанных выше способов, РБС осуществляет возврат указанной суммы на счёт клиента.

5.1.6.3. Проверка вовлечённости карты в 3DS

Система позволяет магазину при необходимости самостоятельно проверить вовлечённость банковской карты в 3-D Secure. Это можно сделать с помощью API, посредством интерфейсов SOAP/REST. Спецификация запроса представлена в следующих разделах.

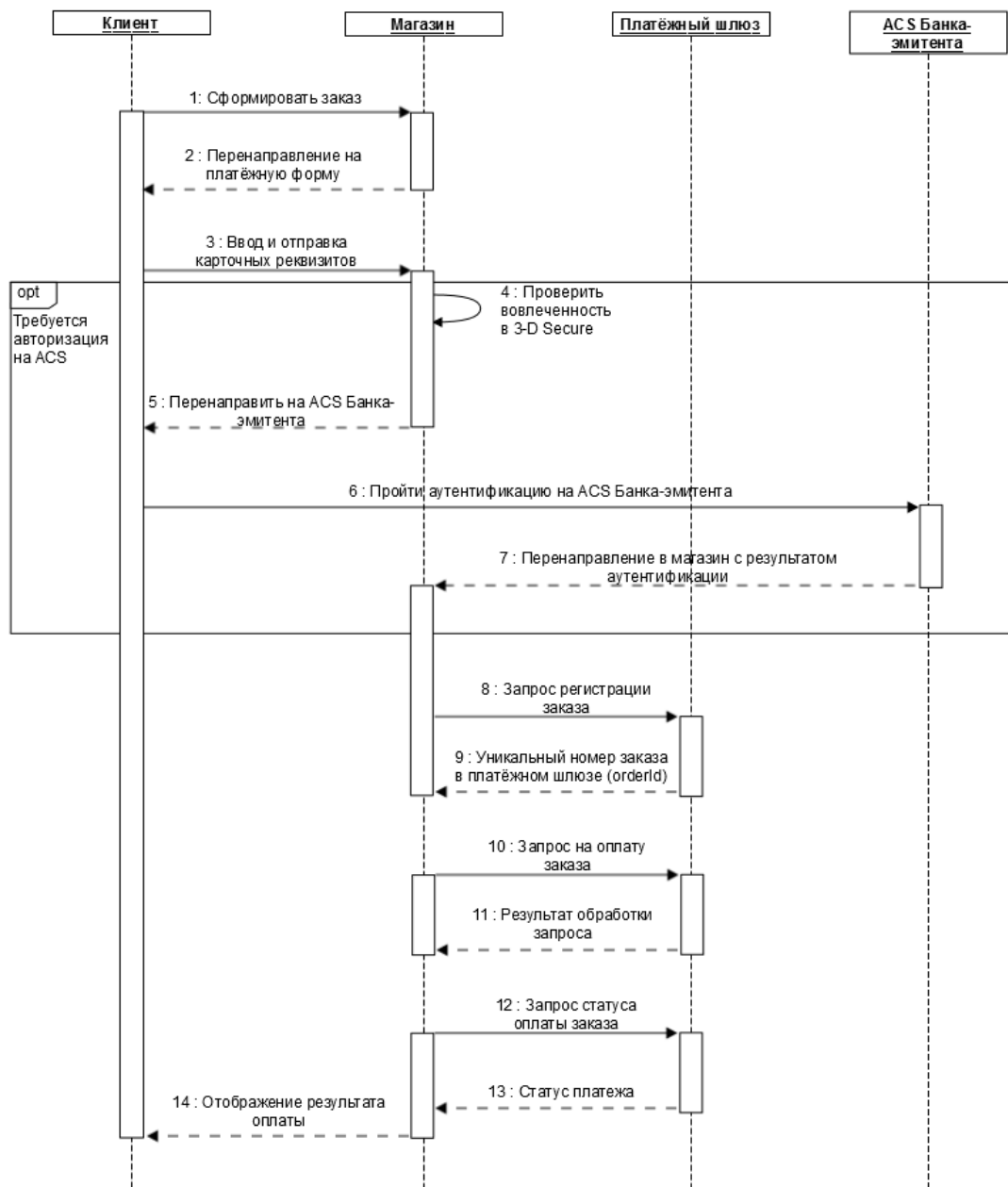
- Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS (SOAP).

- Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS (REST).

5.2. Оплата через внешний MPI

5.2.1. Одностадийная оплата

Сценарий оплаты заказа



Описание:

1. Клиент формирует заказ на сайте ТСП (интернет-магазина) и подтверждает решение оплатить товар банковской картой.
2. Интернет-магазин перенаправляет браузер клиента на свою платёжную страницу для ввода карточных реквизитов.
3. Держатель карты вводит карточные реквизиты на платёжной странице и передаёт данные в интернет-магазин.
4. Получив платёжные реквизиты, магазин проверяет вовлечение карты в 3-D Secure, в том числе с использованием Directory Server.

Если для проведения платежа требуется применение технологии 3-D Secure, выполняется Шаг 5.

Если оплата должна пройти по SSL, выполнение сценария продолжается с Шага 8.

5. Система магазина передаёт в браузер клиента перенаправление на ACS Банка-эмитента.
6. Клиент проходит аутентификацию на ACS Банка-эмитента.
7. После проведения аутентификацию держателя карты ACS Банка-эмитента перенаправляет клиента в магазин, передавая зашифрованные параметры результата авторизации.
8. Магазин отправляет запрос на регистрацию заказа в платёжный шлюз. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - Запрос регистрации заказа (SOAP);
 - Запрос регистрации заказа (REST).
9. В случае успешной регистрации заказа в ответе возвращается уникальный номер заказа в платёжном шлюзе (в параметре `orderId`).
10. Магазин отправляет в платёжный шлюз запрос на оплату заказа. В запросе передаются такие параметры как номер заказа в платёжном шлюзе (полученный на шаге 9) и карточные реквизиты. Если при оплате применялась технология 3-D Secure, то также должны передаваться параметры результата авторизации на ACS (`cavv`, `xid`, `eci`). Спецификация запроса представлена в разделах:
 - Запрос оплаты заказа (SOAP);
 - Запрос оплаты заказа (REST).
11. Платёжный шлюз возвращает в магазин результат обработки запроса.
12. Магазин направляет в платёжный шлюз запрос на получение статуса оплаты заказа. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - Запрос состояния заказа (SOAP);
 - Запрос состояние заказа (REST).Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - Расширенный запрос состояния заказа (SOAP);
 - Расширенный запрос состояния заказа (REST).
13. Платёжный шлюз возвращает в магазин статус платежа.
14. Магазин отображает клиенту страницу с результатом оплаты заказа.

5.2.1.1. Отмена оплаты заказа

Отмена оплаты заказа доступна магазинам при наличии соответствующих прав (по согласованию с банком). При одностадийных платежах отмена платежа возможна для заказов в состоянии Завершён/Deposited.

Отмена оплаты заказа осуществляется стандартными средствами (см. список ниже).

- Через административную консоль (описание представлено в документе «Инструкция по работе с консолью», раздел «Работа с заказами»).
- С помощью API, посредством интерфейсов REST/SOAP. Спецификация запроса представлена в разделах ниже.
 - Запрос отмены оплаты заказа (SOAP).
 - Запрос отмены оплаты заказа (REST).

В случае успешной операции отмены заказ будет переведён из состояния Завершён/Deposited в состояние Отменён/Reversed.

5.2.1.2. Возврат средств оплаты заказа

Полный или частичный возврат по оплаченным заказам (в состоянии Завершён/Deposited) осуществляется стандартными средствами (см. список ниже).

- Через административную консоль (описание представлено в документе «Инструкция по работе с консолью», раздел «Работа с заказами»).
- С помощью API, посредством интерфейсов SOAP/REST. Спецификация запроса представлена в разделах ниже.
 - Запрос возврата средств оплаты заказа (SOAP).
 - Запрос возврата средств оплаты заказа (REST).

После того, как в РБС приходит запрос на возврат средств, отправленный одним из указанных выше способов, РБС осуществляет возврат указанной суммы на счёт клиента.

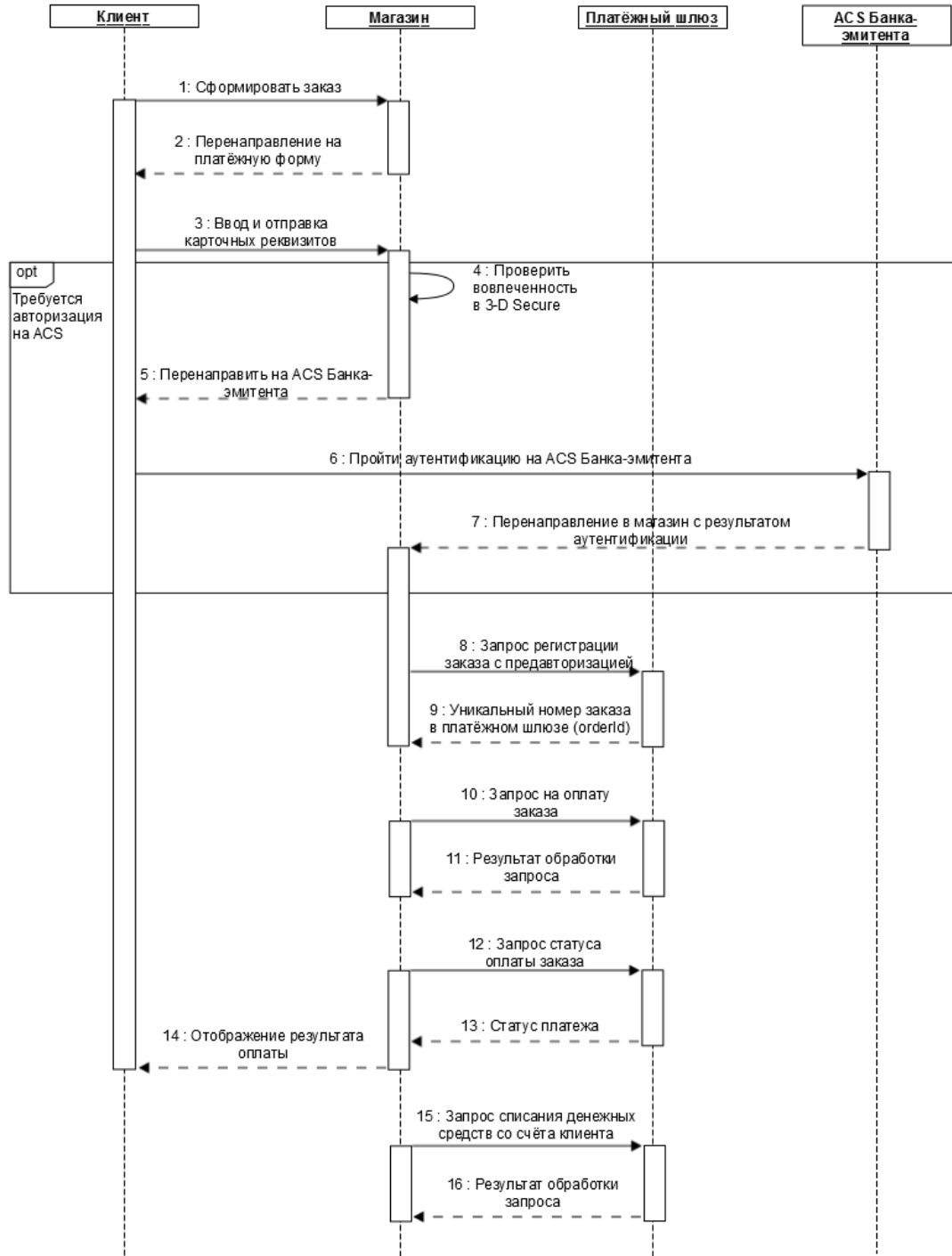
5.2.1.3. Проверка вовлечённости карты в 3DS

Система позволяет магазину при необходимости самостоятельно проверить вовлечённость банковской карты в 3-D Secure. Это можно сделать с помощью API, посредством интерфейсов SOAP/REST. Спецификация запроса представлена в следующих разделах.

- Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS (SOAP).
- Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS (REST).

5.2.2. Двухстадийная оплата

Сценарий оплаты заказа



Описание:

1. Клиент формирует заказ на сайте ТСП (интернет-магазина) и подтверждает решение оплатить товар банковской картой.
2. Интернет-магазин перенаправляет браузер клиента на свою платёжную страницу для ввода карточных реквизитов.
3. Держатель карты вводит карточные реквизиты на платёжной странице и передаёт данные в интернет-магазин.
4. Получив платёжные реквизиты магазин проверяет вовлечение карты в 3-D Secure, в том числе с использованием Directory Server.
Если для проведения платежа требуется применение технологии 3-D Secure, выполняется следующий Шаг 5.
Если оплата должна пройти по SSL, выполнение сценария продолжается с Шага 8.
5. Система магазина передаёт в браузер клиента перенаправление на ACS Банка-эмитента.

6. Клиент проходит аутентификацию на ACS Банка-эмитента.
7. После аутентификации держателя карты ACS Банка-эмитента перенаправляет клиента в магазин, передавая зашифрованные параметры результата авторизации.
8. Магазин отправляет в платёжный шлюз запрос на регистрацию заказа с предавторизацией. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - Запрос регистрации заказа с предавторизацией (SOAP);
 - Запрос регистрации заказа с предавторизацией (REST).
9. В случае успешной регистрации заказа в ответе возвращается уникальный номер заказа в платёжном шлюзе (в параметре `orderId`).
10. Магазин отправляет в платёжный шлюз запрос на оплату заказа. В запросе передаются такие параметры как номер заказа в платёжном шлюзе (полученный на шаге 9) и карточные реквизиты. Если при оплате применялась технология 3-D Secure, то также должны передаваться параметры результата авторизации на ACS (`cavv`, `xid`, `eci`). Спецификация запроса представлена в разделах:
 - Запрос оплаты заказа (SOAP);
 - Запрос оплаты заказа (REST).
11. Платёжный шлюз возвращает в магазин результат обработки запроса.
12. Система магазина запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа (по уникальному идентификатору заказа в платёжном шлюзе, который был получен при регистрации заказа в параметре `orderId`). Спецификация обычного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - Запрос состояния заказа (SOAP);
 - Запрос состояния заказа (REST).Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - Расширенный запрос состояния заказа (SOAP);
 - Расширенный запрос состояния заказа (REST).
13. Платёжный шлюз возвращает в магазин статус платежа.
14. Магазин отображает клиенту страницу с результатом оплаты заказа.
15. Для списания средств со счёта клиента магазин должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - Запрос завершения оплаты заказа (SOAP);
 - Запрос завершения оплаты заказа (REST).
16. Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения заказа необходимо отправить в шлюз соответствующий запрос, как описано на шаге 12.

5.2.2.1. Отмена оплаты заказа

Отмена оплаты заказа доступна магазинам при наличии соответствующих прав (по согласованию с банком). При одностадийных платежах отмена платежа возможна для заказов в состоянии Завершён/Deposited.

Отмена оплаты заказа осуществляется стандартными средствами (см. список ниже).

- Через административную консоль (описание представлено в документе «Инструкция по работе с консолью», раздел «Работа с заказами»).
- С помощью API, посредством интерфейсов REST/SOAP. Спецификация запроса представлена в разделах ниже.
 - Запрос отмены оплаты заказа (SOAP).
 - Запрос отмены оплаты заказа (REST).

В случае успешной операции отмены заказ будет переведён из состояния Завершён/Deposited в состояние Отменён/Reversed.

5.2.2.2. Возврат средств оплаты заказа

Полный или частичный возврат по оплаченным заказам (в состоянии Завершён/Deposited) осуществляется стандартными средствами (см. список ниже).

- Через административную консоль (описание представлено в документе «Инструкция по работе с консолью», раздел «Работа с заказами»).
- С помощью API, посредством интерфейсов SOAP/REST. Спецификация запроса представлена в разделах ниже.
 - Запрос возврата средств оплаты заказа (SOAP).
 - Запрос возврата средств оплаты заказа (REST).

После того, как в РБС приходит запрос на возврат средств, отправленный одним из указанных выше способов, РБС осуществляет возврат указанной суммы на счёт клиента.

5.2.2.3. Проверка вовлечённости карты в 3DS

Система позволяет магазину при необходимости самостоятельно проверить вовлечённость банковской карты в 3-D Secure. Это можно сделать с помощью API, посредством интерфейсов SOAP/REST. Спецификация запроса представлена в следующих разделах.

- Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS (SOAP).
- Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS (REST).

6. Спецификации запросов

6.1. Интерфейс на Web-Service

6.1.1. Запрос регистрации заказа (WS)

Запрос регистрации заказа называется `registerOrder`, он описан в WSDL сервиса.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>merchantOrderNumber</code>	ANS..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы
<code>description</code>	ANS..512	нет	Описание заказа в свободной форме
<code>amount</code>	N..20	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты
<code>currency</code>	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).
<code>language</code>	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
<code>pageView</code>	ANS..20	нет	<p>По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, добавил 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>. <p>Где:</p> <p><code>locale</code> – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, <code>ru</code> для русского или <code>en</code> для английского.</p> <p>Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code>.</p>
<code>sessionTimeoutSecs</code>	N...9	нет	<p>Продолжительность жизни заказа в секундах.</p> <p>В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут).</p> <p>Если в запросе присутствует параметр <code>expirationDate</code>, то значение параметра <code>sessionTimeoutSecs</code> не учитывается.</p>
<code>bindingId</code>	AN..255	по	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связи; 2. Плательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.
<code>expirationDate</code>	ANS	нет	<p>Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss</code>.</p> <p>Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code>.</p>

returnUrl	AN..512	да	Адрес, на который надо 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	AN..512	нет	Адрес, на который надо 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>.												
params		нет	<p>Тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта.</p> <p>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:</p> <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> <p>Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.*</p> <p>Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>При оплате жилищно-коммунальных услуг необходимо передать следующие дополнительные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>payment_doc_id</code> - идентификатор платёжного документа; • <code>order_num</code> - номер распоряжения. </div> <p>Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом тэге в параметре с именем <code>email</code>.</p>	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	AN..255	нет	<p>Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.</p> </div>												
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.												

features	ANS..255	нет	<p>Контейнер для параметра <code>feature</code>, в котором можно указать следующие значения.</p> <p><code>AUTO_PAYMENT</code> - Если запрос на регистрацию заказа инициирует проведение автоплатежей.</p> <p><code>VERIFY</code> - Если указать это значение после запроса на регистрацию заказа произойдет верификация держателя карты без списания средств с его счёта, поэтому в запросе можно передавать нулевую сумму. Верификация позволяет убедиться, что карта находится в руках владельца, и впоследствии списывать с этой карты средства, не прибегая к проверке аутентификационных данных (CVC, 3D-Secure) при совершении последующих платежей.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Особенности передачи значения <code>VERIFY</code></p> <ul style="list-style-type: none"> • Даже если сумма платежа будет передана в запросе, она не будет списана со счёта покупателя. • После успешной регистрации заказ сразу переводится в статус <code>REVERSED</code> (отменён). </div> <p><code>FORCE_TDS</code> - Принудительное проведение платежа с использованием 3-D Secure. Если карта не поддерживает 3-D Secure, транзакция не пройдёт.</p> <p><code>FORCE_SSL</code> - Принудительное проведение платежа через SSL (без использования 3-D Secure).</p> <p><code>FORCE_FULL_TDS</code> - После проведения аутентификации с помощью 3-D Secure статус <code>PaRes</code> должен быть только <code>Y</code>, что гарантирует успешную аутентификацию пользователя. В противном случае транзакция не пройдёт.</p> <p>Ниже представлен пример использования.</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre><features> <feature>AUTO_PAYMENT</feature> </features></pre> </div>
----------	----------	-----	---

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

- `orderNumber` – номер заказа в системе магазина;
- `description` – описание заказа (не более 99 символов, запрещены к использованию `%`, `+`, конец строки `\r` и перенос строки `\n`).

Если в заказе передать дополнительный параметр с именем `merchantOrderId`, то именно его значение будет передано в процессинг в качестве номера заказа (вместо значения поля `orderNumber`).

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>orderId</code>	ANS36	нет	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в <code>errorCode</code> .
<code>formUrl</code>	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> .
<code>errorCode</code>	N3	нет	Код ошибки.
<code>errorMessage</code>	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>language</code> 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 значение одного из параметров
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка
13	Использование обоих значений Features FORCE_TDS/FORCE_SSL и AUTO_PAYMENT недопустимо
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять AUTO платежи
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>https://web.rbsuat.com/ab/finish.html</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://web.rbsuat.com/ab/mobile_payment_ru.html?mdOrder=05fcbc62-7ee6-4f1
          a-b3d5-6ca41a982283 </formUrl>
        </return>
      </ns1:registerOrderResponse>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>

```

6.1.2. Запрос регистрации заказа с предавторизацией (WS)

Запрос предавторизации заказа называется `registerOrderPreAuth`. Он используется для регистрации заказа в случае двухстадийной схемы оплаты.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
merchantOrderNumber	ANS..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы
description	ANS..512	нет	Описание заказа в свободной форме
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центрах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты 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	<p>По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>. <p>Где:</p> <p><code>locale</code> – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, <code>ru</code> для русского или <code>en</code> для английского.</p> <p>Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code>.</p>

sessionTimeoutSecs	N...9	нет	<p>Продолжительность жизни заказа в секундах.</p> <p>В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут).</p> <p>Если в запросе присутствует параметр <code>expirationDate</code>, то значение параметра <code>sessionTimeoutSecs</code> не учитывается.</p>												
bindingId	AN..255	no	<p>Идентификатор связи, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передается в данном запросе, то это означает:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связи; 2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC. 												
expirationDate	ANS	нет	<p>Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss</code>.</p> <p>Если этот параметр не передается в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code>.</p>												
returnUrl	AN..512	да	<p>Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, <code>https://test.ru</code> вместо <code>test.ru</code>). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <code>http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца></code>.</p>												
failUrl	AN..512	нет	<p>Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, <code>https://test.ru</code> вместо <code>test.ru</code>). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <code>http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца></code>.</p>												
params		нет	<p>Тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта.</p> <p>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:</p> <table border="1"> <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> <p>Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.*</p> <p>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>.</p>	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	AN..255	нет	<p>Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.</p> </div>												
merchantLogin	AN..255	нет	<p>Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.</p>												

features	ANS..255	нет	<p>Контейнер для параметра <code>feature</code>, в котором возможно передать следующие значения.</p> <p><code>AUTO_PAYMENT</code> - Если запрос на регистрацию заказа инициирует проведение автоплатежей.</p> <p><code>VERIFY</code> - Если указать это значение после запроса на регистрацию заказа произойдет верификация держателя карты без списания средств с его счёта, поэтому в запросе можно передавать нулевую сумму. Верификация позволяет убедиться, что карта находится в руках владельца, и впоследствии списывать с этой карты средства, не прибегая к проверке аутентификационных данных (CVC, 3D-Secure) при совершении последующих платежей.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Особенности передачи значения <code>VERIFY</code></p> <ul style="list-style-type: none"> • Даже если сумма платежа будет передана в запросе, она не будет списана со счёта покупателя. • После успешной регистрации заказ сразу переводится в статус <code>REVERSED</code> (отменён). </div> <p>Пример использования:</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre><features> <feature>AUTO_PAYMENT</feature> </features></pre> </div>
----------	----------	-----	--

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

- `orderNumber` – номер заказа в системе магазина;
- `description` – описание заказа (не более 99 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n).

Если в заказе передать дополнительный параметр с именем `merchantOrderId`, то именно его значение будет передано в процессинг в качестве номера заказа (вместо значения поля `orderNumber`).

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>orderId</code>	ANS36	нет	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в <code>errorCode</code> .
<code>formUrl</code>	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> .
<code>errorCode</code>	N3	нет	Код ошибки.
<code>errorMessage</code>	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>language</code> 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	Использование обоих значений Features FORCE_TDS/FORCE_SSL и AUTO_PAYMENT недопустимо
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять AUTO платежи
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" bindingId="
" sessionTimeoutSecs=" ">
        <returnUrl>https://web.rbsuat.com/ab/finish.html</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://web.rbsuat.com/ab/payment_ru.html?mdOrder=5e5dc6bd-dee3-4c96-849a-
09f3f575f4b6 </formUrl>
        </return>
      </ns1:registerOrderPreAuthResponse>
    </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

6.1.3. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS (WS)

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>

```

6.1.4. Запросы на оплату заказа (WS)

6.1.4.1. Запрос на оплату заказа при использовании внешнего MPI (WS)

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да	Номер заказа, полученный при регистрации заказа
pan	N..20	да	PAN карты
cvc	N..3	да	CVC
year	N..4	да	Год
month	N..2	да	Месяц
cardholderName	A..512	да	Имя держателя карты
language	A..2	да	Язык ответа
ip	AN..19	да	IP адрес плательщика
email	ANS..*	нет	Адрес электронной почты плательщика. Если в настройках мерчанта предусмотрена отправка клиентам уведомлений об операциях с заказом, то этот параметр должен присутствовать.
params		нет	<p>Дополнительный тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта *.</p> <p>В случае использования внешнего MPI, РБС ожидает, что в <u>каждом</u> запросе на оплату заказа будет приходить параметр "eci". Если значение "eci" отличается от используемых для SSL-авторизаций, также <u>необходимо</u> присылать параметры "xid" и "cavv".</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 3-D Secure, ECI=01 ECI=02, CAVV . </div>

* 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.

Также назначение списка дополнительных параметров включает в себя хранение и передачу в SmartVista параметров cavv, xid, eci в случае использования внешнего MPI и наличия соответствующего разрешения в системе РБС на его использование.

Название	Тип	Обязательно	Описание
name	AN..20	да	Название дополнительного параметра

value	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра
-------	----------	----	------------------------------------

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..1	да	Код ошибки
errorMessage	AN..512	нет	Сообщение об ошибке
info	AN..512	нет	<p>Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ваш платёж обработан, происходит переадресация... • Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. Происходит переадресация... • Извините, платёж 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...

Если errorCode = 0 и info = "Your order is proceeded, redirecting" - оплата прошла успешно. В других случаях с ошибкой, см. сообщение об ошибке errorMessage.

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен изменить свой пароль
5	Исчерпаны попытки оплаты или закончилось время сессии
5	Ошибка валидации данных
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:paymentOrder>
        <order orderId="f0c87e00-7b26-4573-942f-3d40596a6d43" year="2015"
month="12" pan="4111111111111111" cvc="123" cardholderName="A Moriarty"
language="ru" ip="?">
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <params name="xid" value="MDAwMDAwMDEzMzkzMjg5ODExNTc="/>
          <params name="eci" value="05"/>
          <params name="cavv" value="AAABCpEChRM5IomAKFAAAAAAAAAA="/>
        </order>
      </mer:paymentOrder>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>

```

Пример ответа:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:paymentOrderResponse
xmlns:ns1="https://web.rbsuat.com/ab/webservices/merchant">
      <return errorCode="0" info=" , ..."/>
    </ns1:paymentOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

6.1.4.2. Запрос на оплату заказа при использовании внутреннего MPI (WS)

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да	Номер заказа, полученный при регистрации заказа
pan	N..20	да	PAN карты
cvc	N..3	да	CVC
year	N..4	да	Год
month	N..2	да	Месяц
cardholderName	A..512	да	Cardholder
language	A..2	да	Язык ответа
ip	AN..19	да	IP-адрес плательщика
email	ANS.*	нет	Адрес электронной почты плательщика. Если в настройках мерчанта предусмотрена отправка клиентам уведомлений об операциях с заказом, то этот параметр должен присутствовать.

params		нет	Дополнительный тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта *.
--------	--	-----	--

* 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 99 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n)

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..1	да	Код ошибки
errorMessage	AN..512	нет	Сообщение об ошибке
info	AN..512	нет	Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже: <ul style="list-style-type: none"> 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...
redirect	AN..512	нет	Адрес перенаправления пользователя
acsUrl	AN..512	нет	Не используется при платежах, не требующих дополнительной аутентификации на ACS Банка-эмитента.
paReq	AN..512	нет	Не используется при платежах, не требующих дополнительной аутентификации на ACS Банка-эмитента.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен изменить свой пароль
5	Исчерпаны попытки оплаты или закончилось время сессии
5	Ошибка валидации данных
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:paymentOrder>
        <order orderId="09808814-eb60-4cea-86bb-ed849dbe7ae9" year="2015"
month="12" pan="4111111111111111" cvc="123" cardholderName="A Moriarty"
language="ru" ip="?">
          <!--Zero or more repetitions-->
          <params name="name" value="value"/>
        </order>
      </mer:paymentOrder>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>

```

Пример ответа в случае проведения платежа, не требующего дополнительной аутентификации на ACS Банка-эмитента:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:paymentOrderResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return info=" , ..."
redirect="www.ya.ru?MDORDER=6d295b5b-84c3-44cd-adea-c0eaca122465&ANSWE
R=%3C%3Fxml+version%3D%221.0%22+encoding%3D%22UTF-8%22%3F%3E%0A%3CPSApiRes
ult+primaryRC%3D%220%22+secondaryRC%3D%220%22%2F%3E&STATE=payment_depo
sited&ACTION_CODE=0&AUTH_CODE=2" errorCode="0"/>
    </ns1:paymentOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Пример ответа в случае проведения 3DS-платежа, требующего дополнительной аутентификации на ACS Банка-эмитента:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:paymentOrderResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0" info=" , ... "
redirect="https://web.rbsuat.com:443/ab/finish3ds.do"
acsUrl="https://web.rbsuat.com/acs/auth/start.do"
paReq="eJxVUklzgjAQ/SsM95KEr1pnjUOLnXqgYxUvvVHYAVQ+DFDUX99EUeshM/t2N2/3vQS
mh2Kn/aJo8qqc6MyguoZlXCV5mU70dfj+NNKnHmJMIPorjDuBHAJsmihFLU8metGkBtM5LLw17
jkMTFwSGSaQK5RXRjXfZcshivev809uWzazHCADhALF3OfMtGzHfR4BuWAoowJ5iE27yqoayB1
CXHVlK47ctS0gVwCd2PGsbesxIX3fG2lVpTs04qoAokpA7jssOhU1kuqQJzzwvf5yZqdPf0uDC
HsM/C8WnNIJENUBsdQiNykzGaWOxujYpmNqAznnISrUDtx1XUqloguCWg3xHkr/UyC9FNLqq4w
rAjzUVYmyQ/p3iyHBjR4ZodWDALmBygO5K3r7UB7HrXRvnXxvhdufxGKUdH34kiUb15mZ3k+3W
Srnz0lqXi79Yw67DFQAIkIhw6OS4cF19PAR/gAOWr9V"/>
    </ns1:paymentOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Если для проведения платежа требуется применение технологии 3-D Secure, то после получения ответа на запрос оплаты клиента необходимо перенаправить на ACS. Существует два способа перенаправления: обычный и упрощенный (см. таблицу ниже).

Способ перенаправления	Описание
Обычный	<p>Для перенаправления на ACS, мерчант со своей стороны должен отправить клиента по адресу, указанному в параметре <code>acsUrl</code> с телом запроса <code>MD=mdorder&PaReq=pareq&TermUrl=redirect</code>, где:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>mdorder</code> - уникальный номер заказа в системе платежного шлюза, • <code>pareq</code> - параметр из ответа на запрос оплаты, • <code>redirect</code> - параметр из ответа на запрос оплаты (адрес возврата с ACS). <p>Запрос должен быть в формате POST.</p> <p>В зависимости от используемой схемы подключения клиент после аутентификации на ACS будет перенаправлен в платёжный шлюз или в магазин. Процессы завершения платежа для каждого из этих случаев описаны ниже.</p>
Упрощенный	<p>Чтобы клиент попал на страницу ACS, продавец перенаправляет его на страницу платёжного шлюза следующего вида:</p> <p><code>https://web.rbsuat.com/ab/acsRedirect.do?orderId=< ></code></p> <p>где: <code>< ></code> - уникальный номер заказа клиента.</p> <p>Далее без дополнительных действий со стороны клиента платёжный шлюз перенаправляет его на страницу ACS банка эмитента, где клиент проходит аутентификацию.</p>

6.1.5. Запрос finish3DS (WS)

ACS эмитента проводит аутентификацию держателя карты и перенаправляет клиента в обратно в магазин. Полученный от ACS PAREs передается в магазин, после чего магазин передает его в шлюз при помощи метода Finish3DS.

Описание метода `finish3DS` приведено ниже:

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
md	AN..30	да	Номер заказа, полученный при регистрации заказа
paRes		да	Payer Authentication Response - ответ на идентификацию плательщика

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
returnUrl	AN..512	нет	URL платежной формы, на который надо перенаправить браузер клиента.
errorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.

Если `errorCode=0` и `info="Your order is proceeded, redirecting"` - оплата прошла успешно. В других случаях с ошибкой, см. сообщение об ошибке `errorMessage`.

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	Ошибка завершения 3DS операции
7	Заказ не найден
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:finishThreeDs>
      <request language="ru" md="8b5b7ee5-eb5a-4cf4-81ec-7153f7ca2864"
paRes="eJzFV2mzokoS/Ssd/T4at1kEkRe0EcW+WCCLgH5jBwVRWfXXD2r37ft6eiZ6ZuLFEGF
YnKjMyoZp4pinPyajLydRN0lWTEwaZogSz4V8dfPi/k8JKg5+kahYfBGYPjyLcRD+i2g8GWEz
RdBvEA/r5gNsJLmZZAuyZBOF28EkU4GwWQaYAk6vS5CFMXxJU1Gk0GfXJuiPq2wL+gXnEG+v05
rX6M80LURjogurKKvCJxaoCidFhtlquSq8CuKQV4DBvlhsekeo2ZiMBbxCvJgeP0EVOeFucFnI
7xnN3iAXxnkMYOJgzZZ4ShGojRkF8KwPwn8T2zJIE+cOT/cgaruJt8kSVJLmkE+YsyUrWtyim6
rBTFnkPc3JhnP9SmZZkzE3scM8i08c3BaOR8ebHom3xPKOP6KaYvql2E9caZpg7ZrVjsG+TZio
qDvVwAAalp3HxN6y2ESR/LwE35+J7nMKk0TFCiWnoKb/pxUos/patHn1CPWvAIM8QkGehV0xdpG
dpsWuyaexKk/N1895257/RJBhGL4M8y/1NUPwiQiC0sg0IW6K7I/PL6skVk5p/R+ZccGpPhVRU
Bb3oJ26AiZtXsef3mP7lRvHenjCEEvg3iZXbxFGnN4eCDrHyMkn8munH5j9zio/B3ttgrcmD7D
HAj85wjFWkiaPjkg+bs3l6+c/flMZfJElTfvrFRPM9ko8evvtzgz7JLVuN1PjOtnlVwfrbnbntQ7
I+7AtOSQfn63e41k0Hew//G7VXIDw17TfTlejePNAdVXfkIMMqH7mYGy9QkoRea8wW61M+L1El
SyOUdhpU05W4jqZPbaGjuylHf5GicEpcYW/MiskxxU96WNYClI6CaFt1TqSuhcc55kyRpTwnjO
lgISSgKYVaLqhtPh05uRL2qXdYQva6F5f46nkA+HrDRxjxiUft+3Sv7NValy68fivSNpZbcXqz
8SWx80AavEZdc2yKdumXaB6CicLXDcSC7ZGBQWJApKticipue7IpZGUKASpx9kWwlnPomwLLmF
kABjNwdqGymuyzYOaB0HWiBgc92vGuamjDE/M5X870k3qE5DNwLXwuDbtqu0Qo02LxsocPJ7Dn
msFuI0yhkCZ+fMgN500gHgML7doRiPWHKE4P3d2wweWENwVEC2FZgc8i5LhwFHHgvv7XDonoeV
eJx58OR54H2whsHYKzq8oIFwfJpC0aoRFKJrn21D+fmk02XA2/uVK3eK3kf6eDJGUzUUAASQW
1xAJNouIiuPjmh1HbQ9WrQSOL9sHlN3FII/TZ3/ce0LqIH6XAz8/9dvFM0vUdqeIF53ofW52O
FLJkXBF6tAfeXFuoWh6ksvFYLhdejdLEVaz0z97DpSacHG7DbkPBzeMjGWHEZHkIuOMdJPh6GR
X1wov+9LwlSopS733sLRRSbmw3VReJrcSZAfQDpkgfLkJptTlSuzYnmdIOrH+TynTYyV0qKmu
lHTE7zcxZjCqVAGj/zEymCdoZSAfze33tpH8zBV02wGznzWWhIGld3eBRMC4plnLoeyiYu3nWf
10V2AcErkEx8hvxXKLbSEgR+etrww5EPgm21U0X2s/NyPwzMuYTBFCZu6T/VS3zVSwBKst+3v
nkpWQ01ajwrKulyI8Ea33nQynKUuDna7DBQxlFFt14MsIxabtUjivwdlcZJii5q8tpUa913Z50
XLbzrQhENaQRjYfYzyUM20Fye04Kul01P35x+F9TN0t8Q93hrEFbjswN93VmdvSGMHm8NTdvU1
aGug9Amp+4rubo7UhsBji4wifdnZf5Sqqf7Q6rFD61OXs4hSiIPLf3/lKr07+469lepfsOGzeF
/kurmweubVKWnVD09n6SY/swXTHynbtMBz7GFobkxeXs5HDtxKxLHICgCez2zyIUbHO9YN5080
/GCCLWv3tf2gII28JZYIndcfkuWlJ/x0sbvgMDVoWZh55o6VFVP6Vh1qcsxXrctqElNuXp0Yui
LGTk20SrHDvtepkt3LVzG22yrSh5wuaunBlBt7vswRBzoy1e1E48NN0hb2a+P/YD29VkmYg8M
AFbElLx5MY+Ocd8Znosa9uJgYBzHyPKblPnIJMxJRZs/YxoPds88iXbUAgc9pSxz16niXSrm9a
JuBhUYx/89uzJsUUvgSicBeVv2jptjjN5ctw280rpz9590uYjLgsKrAMmbjLyq/6c6sUCrvVZt
G9LdGZut70slfUyu3DD4ZAP/Poc4K7VlEHXaFK7JLxyU/ioI+PsZayQe7W5sQf91PmeJfcmoWV
idQLQOxExkG6Q3R4xiaCChVonB3J5ktD8uuAiIxyv3GwA0NrwSrmWjRmJmbfDWRdpmZsd8UU4b
oPzvsFdD8HP0WZBva0p3/xiZ/6eTFnyIVOX+y7T7fZ61zjaUqieygIldehY48wt5w/75le7198
jmZdksWm/HeEBEJNEb/ApWQF/Ys47Ngi8YHzbaR8+RPdY0qYDf/N03F76/MDVtAphvNHB0FTyI
tyYRRUM4amouLm9GntzFkb8/hanqHK7pTdIC2l3GncU7WEIV2eeye1Do2yI4JcXjXZc70o5Lo1
aUo+ER0xbMvibdyMcJHLcgnCi7rsk2MeVpQWUVuKqOrZ6ZZDO7OaPSMu3i5zTT+s8a0aaGCipQ
FhRMQR/++n4y02Pk0VgkcHkIAD/8mSBd7Rpp6ovAtea407QOq4jqKejJ1b5FVPNppD3FiFnKXa
XziiYB3mejm2na5q0PqrphEVwvNcnhRaoI8nZ2tq1D0VpuMt83h3PzgzX8hbvacINCxbZnLPM8
DrRh2CnD2k6coG4KQ+zPdbJTlljBrsVGyXa5bgx6woxZzfa2WvndjXG8sL81cmC/PgeRN6/EX9
8PT6vnc9L8u0e9PHY/A9JE/bD"/>
    </mer:finishThreeDs>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:finishThreeDsResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorMessage="" errorCode="0"
returnUrl="http://ya.ru?orderId=8b5b7ee5-eb5a-4cf4-81ec-7153f7ca2864"/>
    </ns1:finishThreeDsResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

6.1.6. Запрос состояния заказа (WS)

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос `getOrderStatus`.

Статус заказа необходимо определять по значению параметра `orderStatus`.

Поле `authCode` является устаревшим.

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
orderStatus	N2	нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платежной системе. Список возможных значений приведен в таблице ниже. Отсутствует, если заказ не был найден.
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации МПС. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы.
authCode	N3	нет	Это поле является устаревшим. Его значение всегда равно "2", независимо от состояния заказа и кода авторизации процессинговой системы.
ip	NS..15	нет	IP адрес пользователя, который оплачивал заказ
date	ANS	да	Дата регистрации заказа
orderDescription	AN..512	да	Описание заказа, переданное при его регистрации

actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре Language в запросе.
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.

Поле **orderstatus** может принимать следующие значения:

Номер состояния	Описание
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

Коды ошибок (поле **errorCode**):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
2	Платёж отклонён
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	[orderId] не указан
6	Неизвестный номер 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:getOrderStatus>
      <order orderId="b1221b79-5703-42c9-a4b1-ed0d0f36493e"
language="ru"/>
    </mer:getOrderStatus>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getOrderStatusResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return orderStatus="2" errorCode="0"
orderNumber="456789012345678" pan="411111**1111" expiration="201512"
cardholderName="Ivan" amount="15000" currency="810" approvalCode="123456"
uthCode="2" ip="212.5.125.194" date="2013-09-03T16:48:52.459+04:00"
orderDescription=" " actionCodeDescription=" " clientId="666"
bindingId="df0b1801-a754-4576-b174-c2485d98bc9b"/>
    </ns1:getOrderStatusResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

6.1.7. Расширенный запрос состояния заказа (WS)

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 <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. <ul style="list-style-type: none">• 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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 указан, считается равным 810 (российские рубли).	Все версии.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.	Все версии.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации	Все версии.
ip	AN..20	да	IP-адрес покупателя.	Все версии.
Элемент <i>merchantOrderParams</i> – присутствует в ответе, если в заказе содержатся дополнительные параметры продавца. Каждый дополнительный параметр заказа представлен в отдельном элементе <i>merchantOrderParams</i> .				
name	AN..20	нет	Название дополнительного параметра	Все версии.
value	AN..1024	нет	Значение дополнительного параметра	Все версии.
Элемент <i>cardAuthInfo</i> – в элементе лежит структура, состоящая из списка элемента <i>secureAuthInfo</i> и следующих параметров:				
pan	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. <ul style="list-style-type: none"> • true (истина); • false (ложь). 	06 и выше.
paymentSystem	N..10	да	Наименование платёжной системы. Доступны следующие варианты. <ul style="list-style-type: none"> • 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	AN..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.
authRefNum	AN..24	нет	Reference number.	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, 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.
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 language в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан.	03 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="ru">
        <!--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="00000123" orderStatus="2" actionCode="0"
actionCodeDescription="" amount="10000" currency="810"
date="2016-12-20T18:48:49.590+03:00" ip="10.7.5.21" errorCode="0"
errorMessage="">
        <attributes name="mdOrder"
value="08c87ec5-399d-49d0-85ed-85c94bb26675"/>
          <cardAuthInfo pan="555555**5599" expiration="201912"
cardholderName="asd asd" approvalCode="123456" paymentSystem="MASTERCARD"
product="DEBIT">
            <secureAuthInfo>
              <eci>1</eci>
            </secureAuthInfo>
          </cardAuthInfo>
          <authDateTime>2016-12-20T18:52:16.276+03:00</authDateTime>
          <terminalId>000001</terminalId>
          <authRefNum>111111111111</authRefNum>
          <paymentAmountInfo paymentState="DEPOSITED"
approvedAmount="10000" depositedAmount="10000" refundedAmount="0"/>
            <bankInfo bankName="Unated State Bank of Atlanta"
bankCountryCode="US" bankCountryName="" />
              <chargeback>>false</chargeback>
              <paymentWay>CARD</paymentWay>
            </return>
          </ns1:getOrderStatusExtendedResponse>
        </soap:Body>
      </soap:Envelope>

```

6.1.8. Запрос завершения оплаты заказа (WS)

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

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.

Внимание!!! Если не указать параметр "amount", завершение произойдет 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="?" value="?"/>
      </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>

```

6.1.9. Запрос отмены оплаты заказа (WS)

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=" " value=" "/>
      </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>

```

6.1.10. Запрос возврата средств оплаты заказа (WS)

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.

При выполнении возврата за оплаты жилищно-коммунальных услуг возможен только полный возврат.

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>

```

6.2. Интерфейс REST

6.2.1. Запрос регистрации заказа (REST)

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 <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
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).
returnUrl	AN..512	да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, <code>https://test.ru</code> 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, <code>https://test.ru</code> 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
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	<p>По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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>. <p>Где:</p> <p><code>locale</code> – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, <code>ru</code> для русского или <code>en</code> для английского.</p> <p>Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code>.</p>
clientId	AN..255	нет	<p>Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.</p> </div>
merchantLogin	AN..255	нет	<p>Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.</p>
jsonParams	AN..1024	нет	<p>Блок для передачи дополнительных параметров мерчанта. Поля дополнительной информации для последующего хранения, передаются в виде:</p> <pre>{ "<name1>": "<value1>", ... , "<nameN>": "<valueN>" },</pre> <p>Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.*</p> <p>Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.</p> <p>Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом блоке в параметре с именем <code>email</code>.</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>При оплате жилищно-коммунальных услуг необходимо передать следующие дополнительные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>payment_doc_id</code> - идентификатор платёжного документа; • <code>order_num</code> - номер распоряжения. </div>
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	<p>Продолжительность жизни заказа в секундах.</p> <p>В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут).</p> <p>Если в запросе присутствует параметр <code>expirationDate</code>, то значение параметра <code>sessionTimeoutSecs</code> не учитывается.</p>
expirationDate	ANS	нет	<p>Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</code>.</p> <p>Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code>.</p>
bindingId	AN..255	нет	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; 2. Плательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.

features	ANS..255	нет	<p>Возможно использование следующих значений.</p> <p>AUTO_PAYMENT - Платёж проводится без проверки подлинности владельца карты (без CVC и 3D-Secure). Чтобы проводить подобные платежи и продавца должны быть соответствующие разрешения.</p> <p>VERIFY - Если указать это значение после запроса на регистрацию заказа произойдёт верификация держателя карты без списания средств с его счёта, поэтому в запросе можно передавать нулевую сумму. Верификация позволяет убедиться, что карта находится в руках владельца, и впоследствии списывать с этой карты средства, не прибегая к проверке аутентификационных данных (CVC, 3D-Secure) при совершении последующих платежей.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Особенности передачи значения VERIFY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Даже если сумма платежа будет передана в запросе, она не будет списана со счёта покупателя. • После успешной регистрации заказ сразу переводится в статус REVERSED (отменён). </div> <p>FORCE_TDS - Принудительное проведение платежа с использованием 3-D Secure. Если карта не поддерживает 3-D Secure, транзакция не пройдёт.</p> <p>FORCE_SSL - Принудительное проведение платежа через SSL (без использования 3-D Secure).</p> <p>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.</p>
----------	----------	-----	--

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

- `orderNumber` – номер заказа в системе магазина;
- `description` – описание заказа (не более 99 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки `\r` и перенос строки `\n`).

Если в заказе передать дополнительный параметр с именем `merchantOrderId`, то именно его значение будет передано в процессинг в качестве номера заказа (вместо значения поля `orderNumber`).

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>orderId</code>	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> .
<code>formUrl</code>	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> .
<code>errorCode</code>	N3	Нет	Код ошибки.
<code>errorMessage</code>	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>language</code> в запросе.

Коды ошибок (поле `errorCode`):

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	Логин продавца неверен

5	Неверная сумма
5	Неправильный параметр 'Язык'
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	Доступ запрещён
5	[jsonParams] неверен
7	Системная ошибка
13	Использование обоих значений Features FORCE_TDS/FORCE_SSL и AUTO_PAYMENT недопустимо
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять AUTO платежи
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять проверочные платежи
14	Features указаны некорректно

Пример запроса GET:

```
https://web.rbsuat.com/ab/rest/register.do?amount=100&currency=810&language=ru&orderNumber=87654321&password=password&returnUrl=https://web.rbsuat.com/ab/finish.html&userName=userName&jsonParams={"param1":"value1","param2":"value2"}&pageView=DESKTOP&expirationDate=2014-09-08T14:14:14&merchantLogin=merch_child&features=AUTO_PAYMENT
```

Пример запроса POST:

```
amount=100&currency=810&language=ru&orderNumber=87654321&returnUrl=https://web.rbsuat.com/ab/finish.html&pageView=DESKTOP&jsonParams={"param1":"value1","param2":"value2"}&expirationDate=2014-09-08T14:14:14&merchantLogin=merch_child&features=AUTO_PAYMENT
```

Пример ответа:

```
{"orderId":"70906e55-7114-41d6-8332-4609dc6590f4","formUrl":"https://web.rbsuat.com/ab/merchants/test/payment_ru.html?mdOrder=70906e55-7114-41d6-8332-4609dc6590f4"}
```

6.2.2. Запрос регистрации заказа с предавторизацией (REST)

Для запроса регистрации заказа с предавторизацией используется запрос `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 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
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты 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: 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: http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца>.
description	ANS..512	нет	Описание заказа в свободной форме
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	<p>По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DESKTOP – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями payment_<locale>.html и errors_<locale>.html); • MOBILE – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями mobile_payment_<locale>.html и mobile_errors_<locale>.html); • 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 iphone в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями iphone_payment_<locale>.html и iphone_error_<locale>.html. <p>Где:</p> <p>locale – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, ru для русского или en для английского.</p> <p>Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается pageView=DESKTOP.</p>
clientId	AN..255	нет	<p>Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.</p> </div>
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.
jsonParams	AN..1024	нет	<p>Блок для передачи дополнительных параметров мерчанта. Поля дополнительной информации для последующего хранения, передаются в виде:</p> <pre>{ "<name1>": "<value1>", ... , "<nameN>": "<valueN>" }</pre> <p>Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.*</p> <p>Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.</p> <p>Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом блоке в параметре с именем email.</p>
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	<p>Продолжительность жизни заказа в секундах.</p> <p>В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут).</p> <p>Если в запросе присутствует параметр expirationDate, то значение параметра sessionTimeoutSecs не учитывается.</p>
expirationDate	ANS	нет	<p>Дата и время окончания жизни заказа. Формат: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.</p> <p>Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется sessionTimeoutSecs.</p>
bindingId	AN..255	нет	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; 2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.

features	ANS..255	нет	<p>Возможно использование следующих значений.</p> <p>AUTO_PAYMENT - Если запрос на регистрацию заказа инициирует проведение автоплатежей.</p> <p>VERIFY - Если указать это значение после запроса на регистрацию заказа произойдёт верификация держателя карты без списания средств с его счёта, поэтому в запросе можно передавать нулевую сумму. Верификация позволяет убедиться, что карта находится в руках владельца, и впоследствии списывать с этой карты средства, не прибегая к проверке аутентификационных данных (CVC, 3D-Secure) при совершении последующих платежей.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Особенности передачи значения VERIFY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Даже если сумма платежа будет передана в запросе, она не будет списана со счёта покупателя. • После успешной регистрации заказ сразу переводится в статус REVERSED (отменён). </div>
----------	----------	-----	--

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

- `orderNumber` – номер заказа в системе магазина;
- `description` – описание заказа (не более 99 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n).

Если в заказе передать дополнительный параметр с именем `merchantOrderId`, то именно его значение будет передано в процессинг в качестве номера заказа (вместо значения поля `orderNumber`).

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>orderId</code>	ANS36	Нет	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в <code>errorCode</code> .
<code>formUrl</code>	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> .
<code>errorCode</code>	N3	Нет	Код ошибки.
<code>errorMessage</code>	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>language</code> в запросе.

Коды ошибок (поле `errorCode`):

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	Использование обоих значений Features FORCE_TDS/FORCE_SSL и AUTO_PAYMENT недопустимо
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять AUTO платежи
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять проверочные платежи
14	Features указаны некорректно

Пример запроса GET:

```
https://web.rbsuat.com/ab/rest/registerPreAuth.do?amount=100&currency=810&language=ru&orderNumber=87654321&password=password&returnUrl=https://web.rbsuat.com/ab/finish.html&userName=userName&jsonParams={"param1":"value1","param2":"value2"}&pageView=MOBILE&merchantLogin=merch_child&features=AUTO_PAYMENT
```

Пример запроса POST:

```
amount=100&currency=810&language=ru&orderNumber=87654321&returnUrl=https://web.rbsuat.com/ab/finish.html&pageView=MOBILE&jsonParams={"param1":"value1","param2":"value2"}&merchantLogin=merch_child&features=AUTO_PAYMENT
```

Пример ответа:

```
{"orderId":"61351fbd-ac25-484f-b930-4d0ce4101ab7","formUrl":"https://web.rbsuat.com/ab/merchants/test/mobile_payment_ru.html?mdOrder=61351fbd-ac25-484f-b930-4d0ce4101ab7"}
```

6.2.3. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS (REST)

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

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	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	Обязательность	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://web.rbsuat.com/ab/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" }
```

6.2.4. Запросы на оплату заказа (REST)

6.2.4.1. Запрос на оплату заказа при использовании внешнего MPI (REST)

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, полученный при регистрации заказа
\$PAN	N..20	да	Номер карты
\$CVC	N..3	да	CVC
YYYY	N..4	да	Год
MM	N..2	да	Месяц
TEXT	A..512	да	Имя держателя карты
language	A..2	да	Язык ответа
ip	AN..19	да	IP-адрес плательщика
email	ANS..*	нет	Адрес электронной почты плательщика. Если в настройках мерчанта предусмотрена отправка клиентам уведомлений об операциях с заказом, то этот параметр должен присутствовать.
bindingNotNeeded	boolean	нет	Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • <code>true</code> – запрет на создание связки после платежа (идентификатор клиента, переданный при регистрации заказа, после совершения платежа будет удалён из деталей заказа); • <code>false</code> – в результате успешной оплаты может быть создана связка (при выполнении соответствующих условий). Это значение является значением по умолчанию.
jsonParams	AN..1024	нет	Поля дополнительной информации для последующего хранения, вида <code>{ "param": "value1", "param 2": "value2" }</code> . Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.* Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции. В случае использования внешнего MPI, РБС ожидает, что в <u>каждом</u> запросе на оплату заказа будет приходить параметр "eci". Если значение "eci" отличается от используемых для SSL-авторизаций, также <u>необходимо</u> присылать параметры "xid" и "cavv". <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 3-D Secure, ECI=01 ECI=02, CAVV . </div>

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля номер заказа `orderNumber` и его описание `description` (не более 99 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n)

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..1	да	Код ошибки
error	AN..512	нет	Сообщение об ошибке
info	AN..512	нет	Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже: <ul style="list-style-type: none"> • 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 неуспешно. 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...

Если errorCode = 0 и info = "Your order is proceeded, redirecting" - оплата прошла успешно. В других случаях с ошибкой, см. сообщение об ошибке в поле error.

Коды ошибок (поле success):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Использованы все попытки оплаты
5	Системная или внутренняя ошибка

Пример запроса:

```
MDORDER=0d4b02cb-5147-4232-9012-4d38c743ahr6&$PAN=555555555555599&$CVC=123&YYYY=2015&MM=12&TEXT=Card
Holder&language=ru&jsonParams={"eci": "05", "xid": "MDAwMDAwMDEzMzkzMjg5ODExNTc=", "cavv": "AAABCPeChRM5IomAKFAA
AAAAAAA="}
```

Пример ответа:

```
{"info": " ", "...",
"redirect": "finish.html?orderId=00d4b02cb-5147-4232-9012-4d38c743ahr6", "success": 0}
```

6.2.4.2. Запрос на оплату заказа при использовании внутреннего MPI (REST)

Для запроса оплаты используется метод `paymentorder.do`.

Поддерживается только POST.

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, полученный при регистрации заказа
\$PAN	N..20	да	PAN карты
\$CVC	N..3	да	CVC
YYYY	N..4	да	Год
MM	N..2	да	Месяц
TEXT	A..512	да	Cardholder

language	A..2	да	Язык ответа
ip	AN..19	да	IP-адрес плательщика
email	ANS..*	нет	Адрес электронной почты плательщика. Если в настройках мерчанта предусмотрена отправка клиентам уведомлений об операциях с заказом, то этот параметр должен присутствовать.
bindingNotNeeded	boolean	нет	Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • true – запрет на создание связки после платежа (идентификатор клиента, переданный при регистрации заказа, после совершения платежа будет удалён из деталей заказа); • false – в результате успешной оплаты может быть создана связка (при выполнении соответствующих условий). Это значение является значением по умолчанию.
jsonParams	AN..1024	нет	Поля дополнительной информации для последующего хранения, вида {"param": "value", "param2": "value2"}. Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах. По умолчанию в процессинг банка передаются поля номер заказа orderNumber и его описание description (не более 99 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n). Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..1	да	Код ошибки
error	AN..512	нет	Сообщение об ошибке
info	AN..512	нет	Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже: <ul style="list-style-type: none"> • Ваш платёж обработан, происходит переадресация... • Операция отклонена. Проверьте введённые данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. Происходит переадресация... • Извините, платёж не может быть совершён. Происходит переадресация... • Операция отклонена. Обратитесь в магазин. Происходит переадресация... • Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. Происходит переадресация... • Операция невозможна. Аутентификация держателя карты завершена неуспешно. Происходит переадресация... • Нет связи с банком. Повторите позже. Происходит переадресация... • Истёк срок ожидания ввода данных. Происходит переадресация... • Не получен ответ от банка. Повторите позже. Происходит переадресация...
redirect	AN..512	нет	Адрес возврата после оплаты
termUrl	AN..512	нет	Не используется при платежах, не требующих дополнительной аутентификации на ACS Банка-эмитента.
acsUrl	AN..512	нет	Не используется при платежах, не требующих дополнительной аутентификации на ACS Банка-эмитента.
paReq	AN..512	нет	Не используется при платежах, не требующих дополнительной аутентификации на ACS Банка-эмитента.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Использованы все попытки оплаты
5	Системная или внутренняя ошибка

Пример запроса:

```
MDORDER=0d4b02cb-5147-4232-9012-4d38c743ahr6&PAN=555555555555599&$CVC=123&YYYY=2015&MM=12&TEXT=CardHolder&language=ru
```

Пример ответа в случае проведения платежа, не требующего дополнительной аутентификации на ACS Банка-эмитента:

```
{"redirect": "www.ya.ru?MDORDER=8cfb5c89-c2db-49e4-80c5-a0569c897cbf&ANSWER=%3C%3Fxml+version%3D%221.0%22+encoding%3D%22UTF-8%22%3F%3E%0A%3CPSApiResult+primaryRC%3D%220%22+secondaryRC%3D%220%22%2F%3E&STATE=payment_d  
eposited&ACTION_CODE=0&AUTH_CODE=2", "info": " ", "...", "errorCode": 0}
```

Пример ответа в случае проведения 3DS-платежа, требующего дополнительной аутентификации на ACS Банка-эмитента:

```
{"info": " ", "...",  
"acsUrl": "https://web.rbsuat.com/acs/auth/start.do",  
"paReq": "eJxVUDFygjAQ/BWG9xKioNQ54tCirQ+oo/QDKNwAVYIGENuvbyJQ60Nmdu8um80ezK/FUbugqPKS\nuzo1TF1DHPdJz1NX/wiX
```

```
T44+ZxBmAtHfY9wIZBBgVUUpanni6kVWGlRnsPV2eGbQkZEpZiYADFre\nEXEW8ZpBFJ9fVmtmjaYT0wTSUyhQrHw2BdIB4FGBbI8X5Is8z
ep1zhHirQhx2fBafLOJNQYyEGjE\nkVW1fZoR0ratkZ2lekRDNEBUB8jdwBZRqJJK1zxhge+13Vn8bMLD9yZM7eDLs4Lw4AJRE5BENbKR\n
SS3Tnm2NOjPTmVnS+600UaESMGrKrvpQR+GkXvEee/9rILMUMurhHwMDvJ5KjnJC5veHgdxdv76r\nFONaxuSveIvnyfeWxjsNk4QHxJaF
Z/V+NIuVba3IaWYy4ioTTtJRYAoGdKvjfQrlehh1b8e17SS\n",
"termUrl": "https://web.rbsuat.com/:443/ab/rest/finish3ds.do",
"errorCode": 0}
```

Если для проведения платежа требуется применение технологии 3-D Secure, то после получения ответа на запрос оплаты клиента необходимо перенаправить на ACS. Существует два способа перенаправления: обычный и упрощенный (см. таблицу ниже).

Способ перенаправления	Описание
Обычный	<p>Если оплата производится с использованием технологии 3-D Secure, мерчант со своей стороны должен перенаправить клиента на ACS по адресу, указанному в параметре <code>acsUrl</code> с телом запроса <code>MD=mdorder&PaReq=pareq&TermUrl=termUrl</code>, где:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>mdorder</code> - уникальный номер заказа в системе платежного шлюза, <code>pareq</code> - параметр из ответа на запрос оплаты, <code>termUrl</code> - параметр из ответа на запрос оплаты. <p>Запрос должен быть в формате POST.</p> <p>В зависимости от используемой схемы подключения клиент после аутентификации на ACS будет перенаправлен в платёжный шлюз или в магазин. Процессы завершения платежа для каждого из этих случаев описаны ниже.</p>
Упрощенный	<p>Чтобы клиент попал на страницу ACS, продавец перенаправляет его на страницу платёжного шлюза следующего вида: <a href="https://web.rbsuat.com/ab/acsRedirect.do?orderId=< >">https://web.rbsuat.com/ab/acsRedirect.do?orderId=< > где: <code>< ></code> - уникальный номер заказа клиента. Далее без дополнительных действий со стороны клиента платёжный шлюз перенаправляет его на страницу ACS банка-эмитента, где клиент проходит аутентификацию.</p>

6.2.5. Запрос finish3DS (REST)

При данной схеме ACS эмитента проводит аутентификацию держателя карты и перенаправляет клиента в обратно в магазин. Полученный от ACS `paRes` передается в магазин, после чего магазин передает его в шлюз при помощи метода `finish3dsPayment.do`.

Описание метода `finish3dsPayment.do` приведено ниже:

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>mdOrder</code>	AN..30	да	Номер заказа, полученный при регистрации заказа
<code>paRes</code>		да	Payer Authentication Response - ответ на идентификацию плательщика

Параметры ответа

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>redirect</code>	AN..512	нет	URL платежной формы, на который надо перенаправить браузер клиента.
<code>errorCode</code>	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
<code>error</code>	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>Language</code> в запросе.

Если `errorCode = 0` - оплата прошла успешно. В других случаях с ошибкой, см. сообщение об ошибке `error`.

Коды ошибок (поле `ErrorCode`):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён

5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	Ошибка завершения 3DS операции
7	Заказ не найден
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
https://web.rbsuat.com/ab/rest/finish3dsPayment.do?mdOrder=906bf262-bd53-4ac7-983c-07127954681b&paRes=eJzFV
2uTokoS%2FSsTcz8aPYCC6A3HiOKNCshT8BtCyRuUN%2Fz6RXu6p%2B9s78bsbtXyIgyLE5VJnso8%0D%0AlVUBIywhZHToNSXcbiRYVW4A
vOT%2B969ZFXzDvm43R6DB6on4qwW%2Bdq%2FwhVi58AVfXvAXlySWL95l%0D%0AQULU8yD0HwYtLKuoYLFYN%2FTbf108vU70Sy9083q7c
b07JcpbfE4uUXSD%2FHjdZLAUms25QV4HG%2BSn%0D%0AxbF5jKopxD7ytXIDutcfOypGMigGi8mj2Ml1j8n2DPGZsfLeG2zmK4SiBE1%2Bw
5z%2Fo8k9siauaJb24P%0D%0AdyArmsn3nEDRRxQfsc20HCXmVWG7xBcb5P1tA%2FtbkcOH1QZ5H2%2BQn%2BHd3HyLfnw6Zl8T%2BjGsLe
b%0D%0Aoso%2BDeuJb6rarZtq62yQH6ON57btFgBAUQt%2F1ELlvNechTSat2ei%2B5yygV60RYkqpOn%2FaQXSoCij%0D%0Aosweof4V2C
CPUJbNyrCbPQry6WM1%2FNJnaV59%2FxrW9e1PBOM67lu3%2BFaUATKfiCDoGpkm%2BFUU%2FPH1%0D%0AlQr6Yn4t%2FiMz2s2LPPcLnBr
deqoKcdZ4X95j%2B0zn4b28IQhGku%2FTK5ePazPxx4IusCIySfyudMP%0D%0AzH7nK78GW1buSxW6j4JGfnG03WjwCh8VAb%2BYmvj96x
%2B%2FqQwmCmBV%2FzfrvEXy0cObP8tNG7hlvTHg%0D%0AZld%2BdR0XC5bRz0wYBGuMX0TS9ze715kb5D38H9xeE%2FlhwV4nhqxy1zVg8
vNYF6J7bIQ75sC31BX1%0D%0AvfnyZIdDwMh25uRqdQpmB%2FFgIVlIKGMHfIHB%2FQYfHIkQuagyA0JJOEij%2FEj267KDx4zB6cpEayh
%0D%0A6JGjXBat9Pu51hZ3S7RqlaN3A4Pn%2BpAplzUteV%2FNnftIfCCarw7pnsilT3N6B2MtOSdkF%2BC7x%2BS%0D%0A9IPlHg6vrGw
CXTNu7b6OafjW0XWqlmkfkESRLgyaBsE9AJ1IguDcgWPO6SN0oll6kQDK0%2Fqd18XL%0D%0AglFzilJNlLGGp0ewowLzooBjgNqyJA10TO
Awlqru2c5nHhSxnnlulNSuo1%2FxA9vJgm6pWuA46ut%0D%0AZNACdfNpbLjM16hE4TZjskjesJ0ca1QazV7iigkTn5g0vmOdyrAHCsq8w
EYwCiXasqSeZyDy6rcw%0D%0AKFQOvYxLHFvqGQbsX%2FHKABilshWk8DqaQt6Sft4FD3Yu%2FayULvgvOoYldnti7MYtp4MnpzBRA0F%0
D%0AksjvQMFtYM%2BTfusuWjBpgpBlN7c6tBE6PT%2BHRv6yR9c0%2Btyewb7xld7%2FHZCJvzWU3a3a1I3J3GW9t%0D%0AehYnJExwiyPjN
mG4hYaillxI151InddRTTlAzlT7djIkvrosh6ELbamzLp6yaJdC4y2knxEW7BIj%0D%0AKC3tcj%2BniilmME3l9oRdqx0hRLPlFVZwSEEG
UQDwceCKT26COuVCQxWKclhOThaLcK1iFH%2BNcrLp%0D%0A9zKcp46Pcc10EsBjfxYx024SD8G%2FmluYeQlGUzbVqQPVZ655tttZ5siqE
sCf60yHkqDOucE5aaE3%0D%0AspI0LeQT7yXGZFNTOtiO6Z62DNuFwurtZetW1%2F8tR67Z1xsp3ISmLhd%2Fy1f3Gu%2BWCDC87m21xtK
%0D%0A7VhcnQdRxicF4h7mzknSghDFB2M%2FiztSSxaIefIBFPArc5cQSGns1nOCXecFUVbZQbCtWXPy1qdy%0D%0AKXIKDq59pLYz%2FoQ
cJXVla%2FB1sYLtejBaxy2qlX3ER99UcK2yqW5d0lqjH3G1ndfKfn8sMmV3cC86%0D%0AMVVfShdNqpI40hvsJN5flfmpVPPxIdXop1SnKu
cREQpDvf5%2FSlVmnFHG%2FfirVH1h3jP8nqR4fvH5I%0D%0AlX9K9SSHxSvv%2FIFE9%2Bp2mTA0FSkTm5UR191ScOZHJ64buTqh51GLC0
3GbFm6jwOd0fYwt6NB71D%0D%0AQe2eVhgUGjoc4Iq0A4Y%2F2glg6eKy17BbQcZZ1pIylt2LtPcPdQ0KYi%2BWPzVU5OUMmS10vBaTz1%2
Fe%0D%0AZ0vrYay9TtQZKUzYwhICxW2c%2Bx10Pt3r3F1suLhq4rCa2XbdfdlRTEFUnMkAFVHz0ZMb9eTsm4F6%0D%0AoihdhwoCbq2PiM6
xCEEgYKLP6vIN2TNU91gvQZdY16DygdLO8hq%2FmrKq5fhdISs9tUvbsfAlMnI5%0D%0A9saKf9PWqd00yhC9WS0ysb2dxkmbj7g0iaUMMH
ETkM%2Fqc8oXBejaptC2TtGZapqtWkFkrjTXRYH%0D%0AHX04uXNLq1K3qfZ8vCJP6TGyU0YU%2Fc%2BQ8bsOFcXndf2iRcyFd8HXHZ3U
RlyGLgeEwCBTpdDgeWu%0D%0AgDGxynk0LJe0p1z6kp51QNK0jJgeBGVGYOoQ32RuLdCzZL689KZ70ldz64Tmb95xSwalKgx25Ki%2F%0D%
0AJ1nq9uiop%2F2bTE1pPbW0JqhtBp%2F5eXPwhjM77Bt8tQo%2B273%2BHsm8S1btJ8nisgF6%2BdldWewXrBNj%0D%0Aduob%2BjsP28r
S0dEpwx24SxzU5G1pjaUD1CnlLpT%2FV7XFB2%2BVNG7tM%2Fps2UkekdTUD4J3HrG32v7%0D%0AeIgx2tnPdT%2FLmVpC1%2BMSdk17UO
vMUwauBWoMoeZJo2p8CfXrCuHJS3XjclU9hXToTYe9DCACqj1%0D%0APnKUGIpMkt7g0SGIjYt%2F5cANMjiXFDDdiOvcSpXVsrQKkpArg
PX22WlQESbKFTUVTbat675WPOf%0D%0AHYelkE61JQD%2BZceRZX%2BJHI2BnN0DWD%2Bdg%2BqCCnmEEGrEqUrSoNjHqEAXWshEYyMhvu
OQYbYGGuOL%0D%0AuhK6Mm4oOrGcS6OD7KU0ETskYXSWu5SB2xP3qh1UJmKsBncEd602JvfrYrq2LkLrd0Mk8hjnB%2FG%0D%0A7naxy1H
VT7rQOJ15iTiUuXhZuMtic3BxPzTK7rDX0s46D%2FDwnIu9nx5%2Bnyud19Hk7ftyfPt6a%2FwFG%0D%0ADPms%0D%0A&userName=login&
password=password
```

Пример ответа:

```
{"redirect": "http://ya.ru?orderId=906bf262-bd53-4ac7-983c-07127954681b", "errorCode": 0}
```

6.2.6. Запрос состояния заказа (REST)

Запрос `getOrderStatus.do` используется, чтобы получить текущее состояние заказа.

Статус заказа необходимо определять по значению параметра `OrderStatus`.

Поле `authCode` является устаревшим.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
<code>userName</code>	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
<code>password</code>	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
<code>orderId</code>	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
<code>language</code>	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	Обязательность	Описание
OrderStatus	N2	Нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платежной системе. Список возможных значений приведен в таблице ниже. Отсутствует, если заказ не был найден.
ErrorCode	N3	Нет	Код ошибки.
ErrorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.
OrderNumber	AN..32	Да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
Pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.
Amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации МПС. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы.
authCode	N3	нет	Это поле является устаревшим. Его значение всегда равно "2", независимо от состояния заказа и кода авторизации процессинговой системы.
Ip	AN..20	нет	IP адрес пользователя, который оплачивал заказ
Элемент BindingInfo:			
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.

Поле **OrderStatus** может принимать следующие значения:

Номер состояния	Описание
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

Коды ошибок (поле **ErrorCode**):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
2	Заказ отклонен по причине ошибки в реквизитах платежа
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	[orderId] не указан
6	Неверный номер заказа
7	Системная ошибка

Пример запроса GET:

<https://web.rbsuat.com/ab/rest/getOrderStatus.do?orderId=b8d70aa7-bfb3-4f94-b7bb-aec7273e1fce&language=ru&u>

serName=username&password=password

Пример запроса POST:

orderId=b8d70aa7-bfb3-4f94-b7bb-aec7273elfce&language=ru

Пример ответа:

```
{ "expiration": "201512", "cardholderName": "tr
tr", "depositAmount": 789789, "currency": "810", "approvalCode": "123456", "authCode": 2, "clientId": "666", "bindingI
d": "07a90a5d-cc60-4dlb-a9e6-ffdl5974a74f", "errorCode": "0", "errorMessage": "", "orderStatus": 2, "orderNumber": "
23asdafaf", "pan": "411111**1111", "amount": 789789 }
```

6.2.7. Расширенный запрос состояния заказа (REST)

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. <ul style="list-style-type: none">0 - Заказ зарегистрирован, но не оплачен;1 - Преавторизованная 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. <ul style="list-style-type: none">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 указан, считается равным 810 (российские рубли).	Все версии.

date	ANS	да	Дата регистрации заказа.	Все версии.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации	Все версии.
ip	AN..20	да	IP-адрес покупателя.	Все версии.
Элемент <i>merchantOrderParams</i> – присутствует в ответе, если в заказе содержатся дополнительные параметры продавца. Каждый дополнительный параметр заказа представлен в отдельном элементе <i>merchantOrderParams</i> .				
name	AN..20	нет	Название дополнительного параметра	Все версии.
value	AN..1024	нет	Значение дополнительного параметра	Все версии.
Элемент <i>cardAuthInfo</i> – в элементе лежит структура, состоящая из списка элемента <i>secureAuthInfo</i> и следующих параметров:				
pan	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. <ul style="list-style-type: none"> • true (истина); • false (ложь). 	06 и выше.
paymentSystem	N..10	да	Наименование платёжной системы. Доступны следующие варианты. <ul style="list-style-type: none"> • 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	AN..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 связки 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.
authRefNum	AN..24	нет	Reference number.	02 и выше.
terminalId	AN..10	нет	Id терминала.	02 и выше.

Элемент *paymentAmountInfo* 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 *bankInfo* 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.

Пример запроса GET:

```
https://web.rbsuat.com/ab/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": "810", "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" }
```

6.2.8. Запрос завершения оплаты заказа (REST)

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

Если указать в параметре *amount* ноль, завершение произойдёт на всю пред авторизованную сумму.

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
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://web.rbsuat.com/ab/rest/deposit.do?amount=100¤cy=810&language=ru&orderId=e5b59d3d-746b-4828-9da4-06f126e01b68&password=password&userName=userName>

Пример запроса POST:

amount=100¤cy=810&language=ru&orderId=e5b59d3d-746b-4828-9da4-06f126e01b68

Пример ответа:

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

6.2.9. Запрос отмены оплаты заказа (REST)

Для 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://web.rbsuat.com/ab/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": ""}
```

6.2.10. Запрос возврата средств оплаты заказа (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.

При выполнении возврата за оплаты жилищно-коммунальных услуг возможен только полный возврат.

Для выполнения операции возврата необходимо наличие соответствующих права в системе.

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

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	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	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Неверная сумма депозита (менее одного рубля)
7	Ошибка системы

<https://web.rbsuat.com/ab/>

<https://web.rbsuat.com/ab/rest/refund.do?amount=500¤cy=810&language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208&password=password&userName=userName>

Пример запроса POST:

amount=500¤cy=810&language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208

Пример ответа:

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

7. Тестовые карты

В качестве Cardholder name (Имя владельца карты) указывайте от 2 слов в английской раскладке.

Для всех карт, вовлечённых в 3-D Secure (veres=y, paves=y или a) пароль на ACS: 12345678.

Тестовая среда не предназначена для нагрузочного тестирования - в случае необходимости проведения такого тестирования ТСП должно обратиться в Банк.

Тестовые карты:

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

pan: 5100 0000 0000 0008
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=y

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

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

pan: 4444 0000 0000 1111
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=n

pan: 2200 0000 0000 0004
exp date: 2019/12
cvc: 123
3dsecure: veres=n

pan: 2200 0000 0000 0012
exp date: 2019/12
cvc: 123
3dsecure: veres=y pares=n

pan: 2200 0000 0000 0020
exp date: 2019/12
cvc: 123
3dsecure: veres=u

pan: 2200 0000 0000 0038
exp date: 2019/12
cvc: 123
3dsecure: veres=y pares=u

pan: 2200 0000 0000 0046
exp date: 2019/12
cvc: 123
3dsecure: veres=y pares=a

pan: 2200 0000 0000 0053
exp date: 2019/12
cvv: 123
3dsecure: veres=y pares=y

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

pan: 2200 0000 0000 0046
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: VeRes=Y, PaRes=A

pan: 2200 0000 0000 0012
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: VeRes=Y, PaRes=N

pan: 2200 0000 0000 0038
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: VeRes=Y, PaRes=U

pan: 2200 0000 0000 0020
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: VeRes=U

pan: 2200 0000 0000 0004
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: VeRes=N

Карты, возвращающие ошибки /
Cards returning errors:

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

pan: 4444 3333 2222 1111
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

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 4444 4455
exp date: 2019/12
cvv2: 123

Card limitations exceeded (902)

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

Limit exceeded (123)

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

BLOCKED_BY_LIMIT (-20010)

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

Network refused transaction (5)

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

TDSEC_COMM_ERROR (151017)

pan: 5432 5432 5432 5430
exp date: 2018/08
cvv2: 521

INSUFFICIENT_FUNDS (116)

8. 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	error_id	error_message	Описание	Рекомендованные сообщения для Клиента
-20010	-20010	Блокировка по лимиту	Транзакция отклонена по причине того, что размер платежа превысил установленные лимиты Банком-эмитентом	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.
-9000	-9000	Начинаем	Состояние начала транзакции	При возникновении данного actionCode сообщение Клиенту не отображается.
-3003	-3003	Неизвестно	Неизвестно	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
-2102	-2102	Блокировка по имени пассажира	Блокировка по имени пассажира	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для разъяснения причин.
-2101	-2101	Блокировка по e-mail	Блокировка по e-mail	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для разъяснения причин.
-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.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
-2019	-2019	Отклонено по iReq в PARes	PARes от эмитента содержит iReq, вследствие чего платёж был отклонён	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.
-2018	-2018	Отклонено. Таймаут соединения с DS	Directory server Visa или MasterCard либо недоступен, либо в ответ на запрос вовлеченности карты (VeReq) пришла ошибка связи. Это ошибка взаимодействия платёжного шлюза и серверов МПС по причине технических неполадок на стороне последних.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
-2017	-2017	Отклонено. Статус PARes-a не "Y"	Отклонено. Статус PARes-a не "Y"	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для разъяснения причин.
-2016	-2016	U в VERes-e	Банк-эмитент не смог определить, является ли карта 3dsecure.	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.
-2015	-2015	Отклонено по iReq в VERes	VERes от DS содержит iReq, вследствие чего платёж был отклонён.	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.
-2013	-2013	Исчерпаны попытки оплаты	Исчерпаны попытки оплаты.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
-2012	-2012	Операция не поддерживается	Данная операция не поддерживается.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
-2011	-2011	U в PARes-e	Банк-эмитент не смог провести авторизацию 3dsecure-карты	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.

-2010	-2010	Несовпадение XID	Несовпадение XID.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
-2008	-2008	Неверный кошелёк	Неверный кошелёк.	Данный actionCode больше не используется.
-2007	2007	Время сессии истекло	Истёк срок, отведённый на ввод данных карты с момента регистрации платежа (таймаут по умолчанию - 20 минут; продолжительность сессии может быть указана при регистрации заказа; если у мерчанта установлена привилегия "Нестандартная продолжительность сессии", то берётся период, указанный в настройках мерчанта).	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
-2006	2006	3DS авторизация не пройдена	Означает, что эмитент отклонил аутентификацию (3DS авторизация не пройдена)	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
-2005	2005	Проверка 3DS подписи не пройдена	Означает, что мы не смогли проверить подпись эмитента, то есть PAREs был читаемый, но подписан неверно.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
-2003	-2003	Блокировка по порту	Блокировка по порту.	Данный actionCode больше не используется.
-2002	2002	Блокировка по сумме	Транзакция отклонена по причине того, что размер платежа превысил установленные лимиты. Примечание: имеется в виду либо лимиты Банка-эквайера на дневной оборот Магазина, либо лимиты Магазина на оборот по одной карте, либо лимит Магазина по одной операции	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для разьяснения причин.
-2001	2001	Блокировка по IP	Транзакция отклонена по причине того, что IP-адрес Клиента внесён в чёрный список.	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для разьяснения причин.
-2000	2000	Блокировка по номеру карты	Транзакция отклонена по причине того, что карта внесена в чёрный список.	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для разьяснения причин.
-102	-102	Платёж отменён платёжным агентом	Платёж отменен платёжным агентом.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
-100	-100	Попыток оплаты не было.	Не было попыток оплаты.	При возникновении данного actionCode сообщение Клиенту не отображается.
-1	-1	Процессинг недоступен	Истекло время ожидания ответа от процессинговой системы.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
0	0	Запрос успешно обработан	Платёж успешно прошёл.	Операция успешна.
1	1	Отказ. Требуется подтверждение личности	Для успешного завершения транзакции требуется подтверждение личности. В случае интернет-транзакции (соот-но и в нашем) невозможно, поэтому считается как declined.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.

5	5	Отказ сети проводить транзакцию.	Отказ сети проводить транзакцию.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
15	15	МПС не смогла определить эмитента карты	МПС не смогла определить эмитента карты.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
53	53	Неверный аккаунт	Карты не существует в системах процессинга.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин.
100	100	Ограничение по карте.	Ограничение по карте (Банк эмитент запретил интернет транзакции по карте).	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
101	101	Неверно введён срок действия карты.	Неверно введён срок действия карты.	Проверьте правильность ввода карточных данных. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
103	103	Свяжитесь с банком-эмитентом.	Нет связи с Банком-Эмитентом. Торговой точке необходимо связаться с банком-эмитентом.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
104	104	Ограничение по карточному счёту	Попытка выполнения операции по счёту, на использование которого наложены ограничения.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
106	106	Превышено допустимое число попыток ввода ПИН. Вероятно карта временно заблокирована.	Превышено допустимое число попыток ввода ПИН. Вероятно карта временно заблокирована.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
109	109	Неверно указан идентификатор мерчанта/терминала	Неверно указан идентификатор мерчанта/терминала или АСС заблокирован на уровне процессинга.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
111	111	Неверный номер карты	Неверный номер карты.	Проверьте правильность ввода карточных данных. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
116	116	Недостаточно средств.	Сумма транзакции превышает доступный остаток средств на выбранном счёте.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.

119	119	Decline. SECURITY_VIOLATION из SV	Транзакция незаконна.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту.
120	120	Отказ банка-эмитента в проведении операции.	Отказ в проведении операции - транзакция не разрешена эмитентом. Код ответа платёжной сети - 57. Причины отказа необходимо уточнять у эмитента.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
121	121	Превышен доступный лимит.	Предпринята попытка выполнить транзакцию на сумму, превышающую дневной лимит, заданный банком-эмитентом.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
123	123	Превышен доступный лимит.	Превышен лимит на число транзакций: клиент выполнил максимально разрешённое число транзакций в течение лимитного цикла и пытается провести ещё одну.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
125	125	Неверный номер карты.	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	Проверьте правильность ввода карточных данных. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
208	208	Карта утеряна	Карта утеряна.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
209	209	Ограничение по карте.	Превышены ограничения по карте.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
400	400	Реверсал обработан.	Реверсал обработан.	Произведена отмена платежа.
902	902	Ограничение по карте.	Ограничение по карте (Владелец карты пытается выполнить транзакцию, которая для него не разрешена).	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
903	903	Превышен доступный лимит.	Предпринята попытка выполнить транзакцию на сумму, превышающую лимит, заданный банком-эмитентом.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
904	904	Неверный формат сообщения	Ошибочный формат сообщения с точки зрения банка эмитента.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.

907	907	Нет связи с банком.	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 платёжной сетью и поэтому транзакция возможна либо в оффлайне с последующей выгрузкой в бэк офис, либо она будет отклонена).	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.
909	909	Невозможно провести операцию.	Невозможно провести операцию (Ошибка функционирования системы, имеющая общий характер. Фиксируется платёжной сетью или банком-эмитентом).	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.
910	910	Нет связи с банком.	Банк-эмитент недоступен.	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.
913	913	Неверный формат сообщения.	Неверный формат сообщения (Неправильный формат транзакции с точки зрения сети).	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.
914	914	Оригинальная транзакция не найдена	Не найдена транзакция (когда посылается завершение или reversal или refund).	При возникновении данного actionCode сообщение Клиенту не отображается.
999	999	По подозрению в мошенничестве.	Отсутствует начало авторизации транзакции. Отклонено по фроду или ошибка 3dsec.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
1001	1001	Пусто	Пусто (Выставляется в момент регистрации транзакции, т.е. когда ещё по транзакции не было введено данных карт).	При возникновении данного actionCode сообщение Клиенту не отображается.
2001	2001	Фрод	Фродовая транзакция (по мнению процессинга или платёжной сети).	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2002	2002	Неверная операция	Неверная операция.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2003	2003	SSL запрещён	SSL (He 3d-Secure/SecureCode) транзакции запрещены Магазины.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2004	2004	SSL без CVC запрещён	Оплата через SSL без ввода CVC2 запрещена.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2005	2005	Заказ не удовлетворяет 3DS правилу	Платеж не соответствует условиям правила проверки по 3ds.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2006	2006	Однофазные платежи запрещены	Однофазные платежи запрещены.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2007	2007	Заказ уже оплачен	Заказ уже оплачен.	Заказ уже оплачен..

2008	2008	Транзакция ещё не завершена	Транзакция ещё не завершена.	При возникновении данного actionCode сообщение Клиенту не отображается.
2009	2009	Сумма возврата превышает сумму оплаты	Сумма возврата превышает сумму оплаты.	Сумма возврата превышает сумму оплаты.
2014	2014	Ошибка выполнения 3DS-правила	Ошибка выполнения 3DS-правила	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2015	2015	Ошибка выполнения правила выбора терминала	Ошибка выполнения правила выбора терминала (правило некорректно).	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2016	2016	3DS запрещён	Мерчант не имеет разрешения на 3-D Secure, необходимое для проведения платежа.	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2023	2023	Достигнут лимит потоков	Очередь на запросов на обработку в процессинг превысила допустимый лимит.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
4005	4005	Отклонено продавцом	Заказ был отклонён продавцом.	Отклонено продавцом.
9001	9001	Внутренняя ошибка РБС	Внутренний код отказа РБС.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
71015	1015	Введённая информация неверна	Введены неправильные параметры карты.	Проверьте правильность ввода карточных данных. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
151017	1017	Decline. 3DSec comm error	3-D Secure - ошибка связи.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
151018	018	Decline. Processing timeout	Таймаут в процессинге. Не удалось отправить.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
151019	1019	Decline. Processing timeout	Таймаут в процессинге. Удалось отправить, но не получен ответ от банка.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
341014	1014	Decline. General Error	Код отказа РБС.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.