

Инструкция по подключению интернет-магазина к платежному шлюзу

1. О документе
2. Терминология
3. Введение
4. Подключение
5. Взаимодействие
 - 5.1. Схема работы с использованием 3d secure
 - 5.2. Off-line взаимодействие между Магазином и Платежным шлюзом
 - 5.2.1. Авторизация в случае двухстадийных платежей
 - 5.2.2. Отмена операции (Reversal)
 - 5.2.3. Возврат средств (Refund)
 - 5.3. Реализация схем на стороне магазина
6. Алгоритм действий для подключения к платежному шлюзу
7. Интерфейс на WebService-ax
 - 7.1. Запросы, используемые при одностадийной оплате
 - 7.1.1. Запрос регистрации заказа
 - 7.1.2. Запрос отмены оплаты заказа
 - 7.1.3. Запрос возврата средств оплаты заказа
 - 7.1.4. Запрос состояния заказа
 - 7.1.5. Расширенный запрос состояния заказа
 - 7.1.6. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS
 - 7.1.7. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу
 - 7.1.8. Запрос статистики по платежам за период
 - 7.2. Запросы, используемые при двухстадийной оплате
 - 7.2.1. Запрос регистрации заказа с предавторизацией
 - 7.2.2. Запрос завершения оплаты заказа
 - 7.2.3. Запрос отмены оплаты заказа
 - 7.2.4. Запрос возврата средств оплаты заказа
 - 7.2.5. Запрос состояния заказа
 - 7.2.6. Расширенный запрос состояния заказа
 - 7.2.7. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS
 - 7.2.8. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу
 - 7.2.9. Запрос статистики по платежам за период
8. Интерфейс REST
 - 8.1. Особенности тестирования REST-запросов в интернет-браузере
 - 8.2. Запросы, используемые при одностадийной оплате
 - 8.2.1. Запрос регистрации заказа
 - 8.2.2. Запрос отмены оплаты заказа
 - 8.2.3. Запрос возврата средств оплаты заказа
 - 8.2.4. Запрос состояния заказа
 - 8.2.5. Расширенный запрос состояния заказа
 - 8.2.6. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS
 - 8.2.7. Запрос статистики по платежам за период
 - 8.3. Запросы, используемые при двухстадийной оплате
 - 8.3.1. Запрос регистрации заказа с предавторизацией
 - 8.3.2. Запрос завершения оплаты заказа
 - 8.3.3. Запрос отмены оплаты заказа
 - 8.3.4. Запрос возврата средств оплаты заказа
 - 8.3.5. Запрос состояния заказа
 - 8.3.6. Расширенный запрос состояния заказа
 - 8.3.7. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS
 - 8.3.8. Запрос статистики по платежам за период
9. Callback-уведомления
10. Оформление платежной страницы
 - 10.1. Требования к внешнему виду страницы платёжного интерфейса.
 - 10.2. Требования к коду страницы платёжного интерфейса.
 - 10.3. Требования к платёжной странице.
 - 10.3.1. Название страницы
 - 10.3.2. Заголовок страницы
 - 10.3.3. Тело страницы
 - 10.3.3.1. Обязательные элементы на платёжной странице
 - 10.3.3.2. Размещение дополнительных элементов на платёжной странице
 - 10.3.3.3. Валидация карточных данных
 - 10.4. Требования к платёжной странице в случае передачи ID связи в запросе регистрации
 - 10.4.1. Заголовок страницы.
 - 10.4.2. Тело страницы.
 - 10.5. Требования к странице ошибок

- 10.5.1. Название страницы
- 10.5.2. Заголовок страницы
- 10.5.3. Тело страницы
- 11. Требования Сбербанка к электронным витринам
- 12. Координаты подключения
- 13. Тестовые карты
- 14. Приложение 1. Описание функционала связей
 - 14.1. Общее описание
 - 14.2. Отображение на платёжной странице. Форма выбора связи
 - 14.3. Создание запросов по связкам
 - 14.3.1. Описание запросов, интерфейс на WebService-ax
 - 14.3.1.1. Запрос проведения платежа по связкам
 - 14.3.1.2. Запрос деактивации связи
 - 14.3.1.3. Запрос активации связи
 - 14.3.1.4. Запрос изменения срока действия карты
 - 14.3.1.5. Запрос списка возможных связей для мерчанта
 - 14.3.2. Описание запросов, интерфейс REST
 - 14.3.2.1. Запрос проведения платежа по связкам
 - 14.3.2.2. Запрос деактивации связи
 - 14.3.2.3. Запрос активации связи
 - 14.3.2.4. Запрос изменения срока действия карты
 - 14.3.2.5. Запрос списка возможных связей для мерчанта
- 15. Приложение 2. Коды ответа - расшифровка actionCode (ответ процессинга)

1. О документе

Настоящий документ описывает принципы подключения и программные интерфейсы платежного шлюза.

2. Терминология

- Магазин – торгово-сервисное предприятие (ТСП), продающее товары или оказывающее услуги через интернет-сайт.
- Банковская Карта - карта международных платежных систем VISA и MasterCard.
- Банк-эмитент – банк, выпустивший банковскую карту клиента.
- МПС – Международная платежная система (например, Visa или MasterCard)
- Платежный шлюз Банка-экваера (ПШ) – автоматическая система, предоставляющая магазину принимать, а Клиенту отправлять платежи через Интернет с использованием банковских карт.
- Банк-экваер – банк, который реализует и эксплуатирует платежный шлюз.
- 3D Secure – технология МПС Visa, позволяющая дополнительно авторизовать пользователя средствами банка-эмитента.
- SecureCode – технология МПС MasterCard, позволяющая дополнительно авторизовать пользователя средствами банка-эмитента. Технологически равносильна 3D Secure. В тексте ниже при упоминании 3D Secure будем иметь в виду и SecureCode.
- Merchant Plugin Interface (MPI) – технологический компонент 3D Secure и SecureCode, который может быть размещен на стороне ПС или на стороне магазина
- ACS – Access Control Server, элемент инфраструктуры 3D Secure, обеспечивающий валидацию платящего на стороне банка-эмитента.
- Платежная форма – HTML-страница, которая используется клиентом для ввода реквизитов платежа.
- Платежные реквизиты – реквизиты, используемые пользователем для оплаты заказа. Обычно, это номер карты, expiration date, CVC.
- Платательщик - физическое лицо совершающее платеж по своей карте за услуги Мерчанта в интернет магазине Мерчанта.
- Связка - соответствие между Платательщиком и платежными реквизитами карты (номер карты, срок действия карты)
- Заказ – элементарная сущность системы, описывает заказ в некотором интернет-магазине или его аналоге. У любого заказа есть сумма.
- Одностадийный платеж -- операция по оплате товаров/услуг, совершенная через Интернет с использованием банковских карт, которая не требует дополнительного подтверждения.
- Двухстадийный платеж – операция по оплате товаров/услуг, совершенная через Интернет с использованием банковских карт, требующая дополнительного подтверждения. Двухстадийный механизм работы позволяет разделить процесс проверки платежеспособности банковской карты (авторизация) и снятие денег (финансовое подтверждение). На первой стадии двустадийного платежа происходит проверка платежеспособности банковской карты и блокирование средств на счету клиента.
- Отмена операции оплаты (Reversal) - снятие блокировки с денежных средств на карте покупателя. Данная функция доступна ограниченное время, точные сроки необходимо уточнять в банке.
- 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.

3. Введение

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

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

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

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

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

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

4. Подключение

Для подключения к системе магазин предоставляет:

1. HTML-страницу, с графикой и CSS и прочими подключаемыми объектами, которая показывает платежную форму. Требования к этой странице описаны в отдельном документе "Оформление платежной страницы".

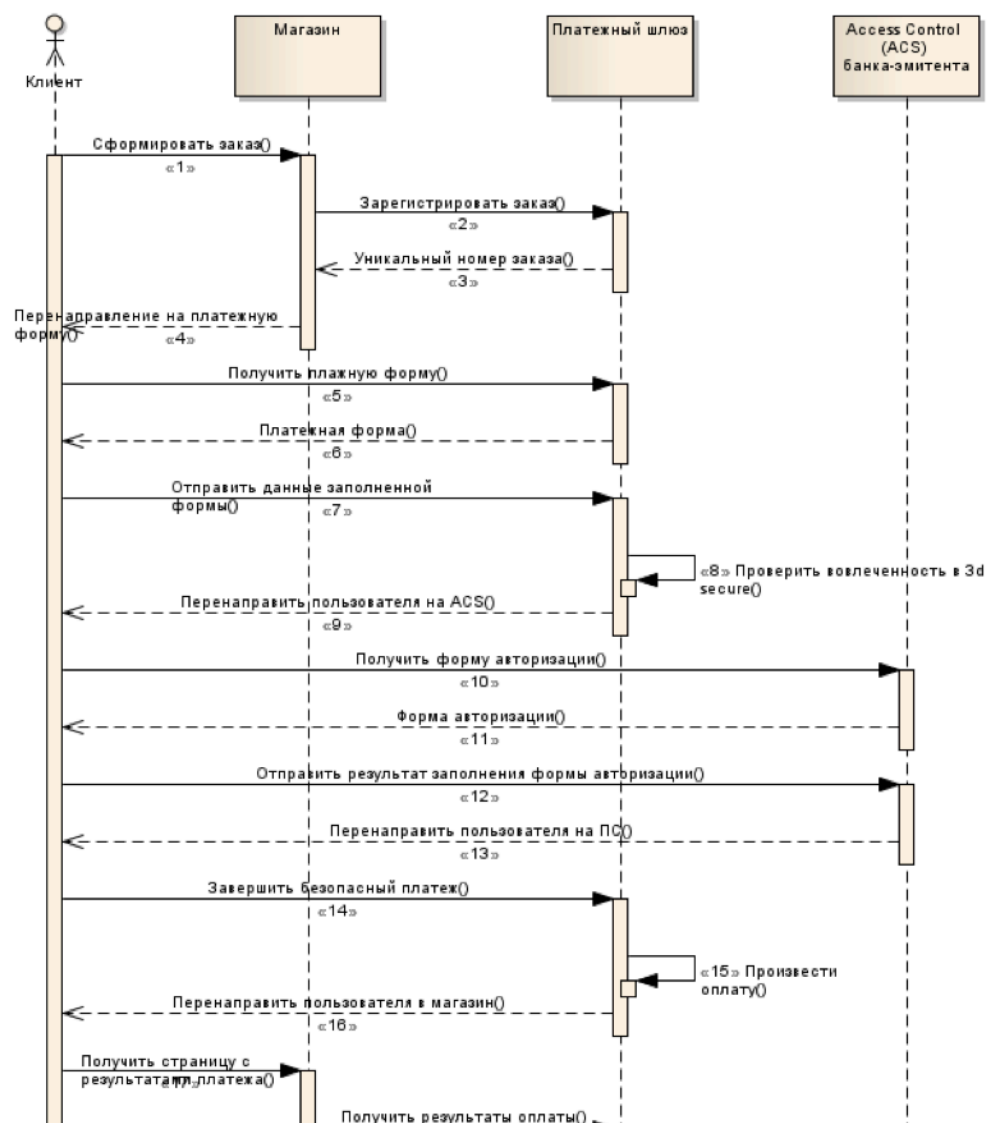
В результате подключения магазин получает:

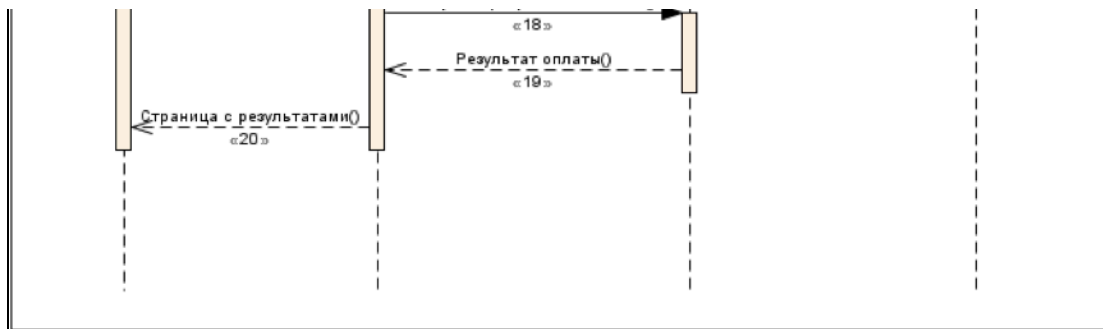
1. Логин – имя магазина в рамках платежного шлюза. Оно используется только для произведения операций посредством API.
2. Пароль – пароль магазина в рамках платежного шлюза. Используется только для произведения операций посредством API

5. Взаимодействие

5.1. Схема работы с использованием 3d secure

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





Описание:

1. Клиент взаимодействует с магазином для создания заказа в магазине.
2. После подтверждения заказа клиентом, система магазина регистрирует заказ в платежном шлюзе. Для регистрации используются такие параметры как сумма списания, валюта списание, номер заказа в системе магазина, а также URL возврата клиента.
3. На запрос регистрации платежный шлюз возвращает уникальный идентификатор заказа в платежной системе и URL, на который надо перенаправить пользователя для получения платежной формы.
4. Система магазина передает браузеру клиента redirect на URL, полученный на шаге 3.
5. Браузер клиента открывает URL.
6. В качестве страницы по указанному URL браузер клиента получает платежную форму.
7. Пользователь заполняет полученную форму и отправляет данные на сервер платежного шлюза.
8. Система проверяет вовлеченности карты в 3DSecure (SecureCode).
9. Шлюз отправляет браузеру клиента redirect на страницу ACS банка эмитента (этот шаг является необходимым для реализации 3DS).
10. Браузер клиента запрашивает у ACS форму авторизации пользователя (у каждого эмитента это делается по-своему).
11. ACS отправляет в браузер клиента эту форму, клиент ее видит.
12. Клиент заполняет форму и отправляет ее в ACS.
13. ACS обрабатывает заполненную форму и (в не зависимости от результата) передает браузеру redirect на URL страницы платежного шлюза. Вместе с этим URL передаются зашифрованные параметры результата авторизации.
14. Браузер клиента запрашивает страницу платежного шлюза, передавая зашифрованные параметры результата авторизации.
15. Платежный шлюз производит оплату (списание).
16. После проведения оплаты, платежный шлюз передает браузеру клиента URL возврата (указанный ранее при регистрации заказа магазином).
17. Браузер клиента запрашивает страницу с результатами оплаты у магазина.
18. (необязательно) Система магазина запрашивает платежный шлюз о статусе оплаты заказа (по внутреннему номеру в платежной системе).
19. (необязательно) платежный шлюз возвращает статус оплаты.
20. Система магазина передает в браузер клиента страницу с результатами оплаты.

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

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

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

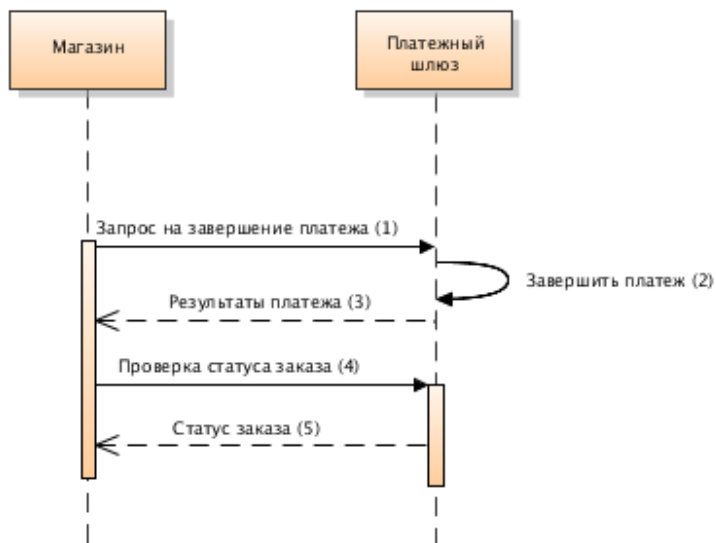
По завершении п.20 заканчивается взаимодействие между магазином и платежным шлюзом в on-line режиме. Дальнейшие операции по завершению платежа (в случае двухстадийных платежей), отмене платежа и возврату денежных средств проводятся в off-line режиме.

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

5.2. Off-line взаимодействие между Магазином и Платежным шлюзом

5.2.1. Авторизация в случае двухстадийных платежей

(Deposit)

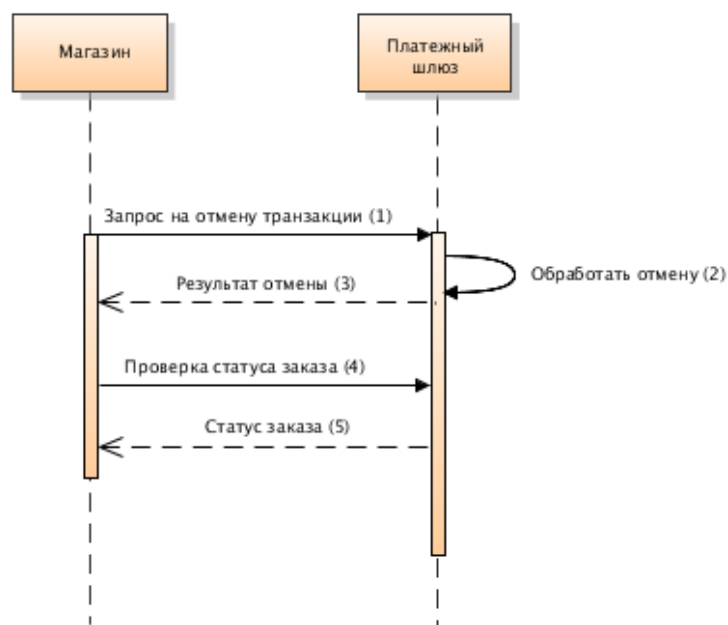


Описание:

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

5.2.2. Отмена операции (Reversal)

(Reversal)



Описание:

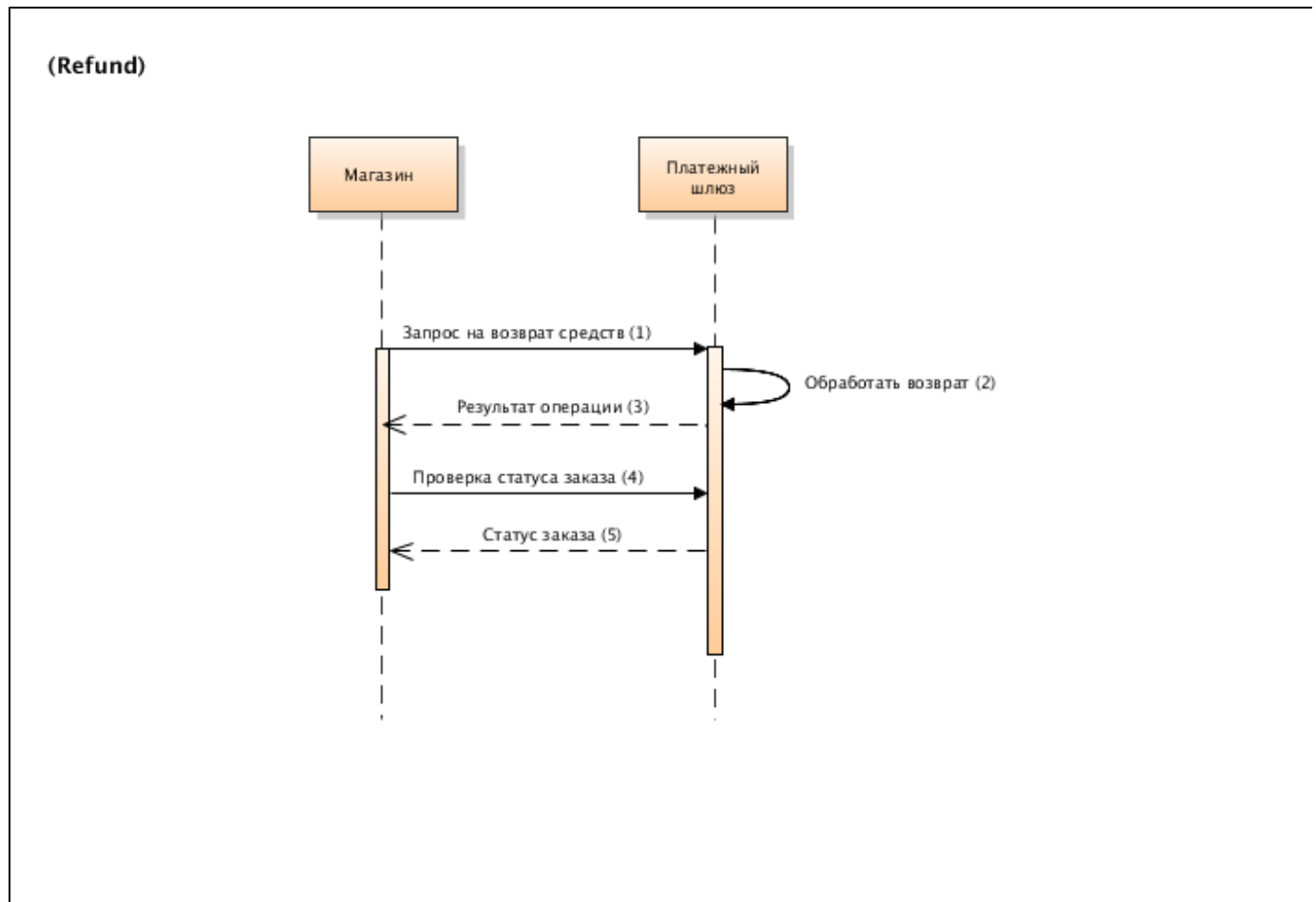
1. Если платеж одностадийный и статус заказа Deposited (либо платеж двухстадийный и статус заказа Approved), магазин отправляет в платежный шлюз запрос на отмену транзакции.
2. Платежный шлюз выполняет отмену операции.
3. Платежный шлюз возвращает результат операции.
4. Система магазина запрашивает платежный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

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

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

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

5.2.3. Возврат средств (Refund)



Описание:

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

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

5.3. Реализация схем на стороне магазина

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

1. Зарегистрировать заказ
2. Получить информацию по состоянию заказа

Система предоставляет 2 реализации API:

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

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

6. Алгоритм действий для подключения к платежному шлюзу

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

7. Интерфейс на WebService-ax

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

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

```
<wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-%20wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-87">
    <wsse:Username>aa</wsse:Username>
    <wsse:Password
Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">12345
6</wsse:Password>
    </wsse:UsernameToken>
  </wsse:Security>
```

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

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

Для получения статуса заказа следует использовать запрос `getOrderStatus` или `getOrderStatusExtended`.

7.1. Запросы, используемые при одностадийной оплате

7.1.1. Запрос регистрации заказа

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

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
merchantOrderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы
description	AN..512	нет	Описание заказа в свободной форме
amount	N..20	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты
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	A..7	нет	В pageView передается признак - мобильное устройство (pageView=MOBILE) или десктоп (pageView=DESKTOP). В зависимости от этого в ответе будет ссылка на мобильную платёжную страницу или на обычную. Если параметр отсутствует, либо не соответствует этим значениям, то по умолчанию pageView=DESKTOP.
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	Продолжительность сессии в секундах. В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут). Если в запросе присутствует параметр expirationDate, то значение параметра sessionTimeoutSecs не учитывается.
bindingId	AN..255	по	Идентификатор связки, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передается в запросе registerOrder, то это означает: 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; 2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.
expirationDate	ANS	нет	Время жизни заказа. Формат: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss. Если этот параметр не передается в запросе, то для определения времени жизни заказа используется sessionTimeoutSecs.
returnUrl	AN..512	да	Адрес, на который надо перенаправить пользователя в случае успешной оплаты
failUrl	AN..512	нет	Адрес, на который надо перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты
params		нет	Дополнительный тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта *. Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом тэге в параметре с именем "email".
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.

* Поля дополнительной информации для последующего хранения. 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. 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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле **errorCode**):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Неверный номер заказа
1	Заказ с таким номером уже обработан
3	Неизвестная валюта
4	Отсутствует сумма
4	Номер заказа не может быть пуст
4	URL возврата не может быть пуст
5	Неверно указано значение одного из параметров
5	Неверная сумма
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:registerOrder>
      <order merchantOrderNumber="78ds901234567890" description=" " amount="15000" currency=" " language="
" pageView="MOBILE" sessionTimeoutSecs=" " bindingId=" " expirationDate="2014-09-08T14:14:14">
        <returnUrl> http://example.ru?page=result </returnUrl>
        <failUrl>http://example.ru?page2=result</failUrl>
        <params name="param1" value="valueParam1"/>
        <params name="param2" value="valueParam2"/>
        <clientId>666</clientId>
        <merchantLogin> </merchantLogin>
      </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="Успешно">
        <formUrl>
https://server/application_context/mobile_payment_ru.html?mdOrder=05fcbc62-7ee6-4f1a-b3d5-6ca41a982283
        </formUrl>
      </return>
    </ns1:registerOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

7.1.2. Запрос отмены оплаты заказа

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

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

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

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

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

7.1.3. Запрос возврата средств оплаты заказа

Для возврата средств используется запрос `refundOrder`.

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

Для выполнения операции возврата необходимо наличие соответствующих права в системе.

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле errorCode):

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

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

7.1.4. Запрос состояния заказа

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 коду валюты по умолчанию.
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.
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	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" authCode="2"
ip="212.5.125.194" date="2013-09-03T16:48:52.459+04:00" orderDescription=" " actionCodeDescription="Запрос
успешно обработан" clientId="666" bindingId="df0b1801-a754-4576-b174-c2485d98bc9b"/>
    </ns1:getOrderStatusResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

7.1.5. Расширенный запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос getOrderStatusExtended.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да*	Номер заказа в 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.
merchantOrderNumber	AN..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 3 набора параметров ответа. Какие именно наборы параметров будут возвращены, зависит от версии getOrderStatusExtended, указанной в настройках мерчанта.

Параметры ответа для версий 01, 02, 03:

Эти параметры будут возвращены в ответе не зависимо от версии getOrderStatusExtended.

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
orderStatus	N2	нет	Состояние заказа в платежной системе. Значение выбирается из списка, приведенного ниже. Отсутствует, если заказ не был найден.
actionCode	N3	да	Код ответа.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре Language в запросе.
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.
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.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации
ip	AN..20	да	IP адрес покупателя
Элемент cardAuthInfo (в элементе лежит структура, состоящая из списка элементов типа secureAuthInfo и атрибутов maskedPan, expiration, cardholderName и approvalCode):			
maskedPan	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.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы. Указан только после оплаты заказа.
Элемент secureAuthInfo (элемент состоит из элемента eci и элемента типа threeDSInfo, являющимся списком из cavv и xid):			
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.

xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.
Элемент bindingInfo (элемент состоит из clientId и bindingId):			
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.

Параметры ответа для версий 02, 03:

Если для мерчанта указана версия getOrderStatusExtended 02 и выше, то в ответе, кроме описанных выше параметров, будут также возвращены следующие параметры.

Название	Тип	Обязательно	Описание
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации
authRefNum	AN..24	нет	Reference number
terminalId	AN..10	нет	Id терминала

Параметры ответа для версии 03:

Если для мерчанта указана версия getOrderStatusExtended 03, то в ответе, кроме описанных выше параметров, будут также возвращены следующие параметры.

Название	Тип	Обязательно	Описание
Элемент paymentAmountInfo (состоит из approvedAmount, depositedAmount, refundedAmount и paymentState):			
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, захолдированная на карте (используется только при двухстадийных платежах)
depositedAmount	N..20	нет	Сумма, подтвержденная для списания с карты
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата
paymentState	N2	нет	Состояние заказа
Элемент bankInfo (состоит из bankName, bankCountryCode и bankCountryName):			
bankName	AN..200	нет	Наименование банка-эмитента
bankCountryCode	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента
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

Поле orderStatus может принимать следующие значения:

Значение	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
1	Ожидается [orderId] или [orderNumber]
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
6	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:getOrderStatusExtended>
      <order orderId="942e8534-ac73-4e3c-96c6-f6cc448018f7" language="en">
        <!-- Optional: -->
        <merchantOrderNumber> </merchantOrderNumber>
      </order>
    </mer:getOrderStatusExtended>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getOrderStatusExtendedResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return orderNumber="0s7a84sPe49Hdsddd0134567a0" orderStatus="2" actionCode="0"
actionCodeDescription="Request processed successfully" amount="33000" currency="810"
date="2013-11-13T16:51:02.785+04:00" orderDescription=" " errorCode="0" errorMessage="Success">
        <attributes name="mdOrder" value="942e8534-ac73-4e3c-96c6-f6cc448018f7"/>
        <cardAuthInfo maskedPan="411111**1111" expiration="201512" cardholderName="Ivan"
approvalCode="123456"/>
        <authDateTime>2013-11-13T16:51:02.898+04:00</authDateTime>
        <terminalId>111113</terminalId>
        <authRefNum>111111111111</authRefNum>
        <paymentAmountInfo paymentState="DEPOSITED" approvedAmount="33000" depositedAmount="33000"
refundedAmount="0"/>
        <bankInfo bankName="TEST CARD" bankCountryCode="RU" bankCountryName="Russian Federation"/>
      </return>
    </ns1:getOrderStatusExtendedResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

7.1.6. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `ErrorCode`):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Не указан номер карты
1	Номер карты должен быть числом, содержащим от 13 до 19 цифр
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль

6	По заданному номеру карты информация не найдена
7	Произошла системная ошибка

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

7.1.7. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу

Для добавления к заказу новых дополнительных параметров используется метод `addParams`.

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа

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

Коды ошибок (поле ErrorCode):

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

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

7.1.8. Запрос статистики по платежам за период

Метод `getLastOrdersForMerchants` позволяет получать статистику по платежам за определенный период.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

page	N	нет	При обработке запроса будет сформирован список, разбитый на страницы (с количеством записей <i>size</i> на одной странице). В ответе возвращается страница под номером, указанным в параметре <i>page</i> . Нумерация страниц начинается с 0. Если параметр не указан, будет возвращена страница под номером 0.
size	N..3	да	Количество элементов на странице (максимальное значение = 200).
from	ANS	да	Дата и время начала периода для выборки заказов в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.
to	ANS	да	Дата и время окончания периода для выборки заказов в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.
transactionStates	A..9	да	В этом блоке необходимо перечислить требуемые состояния заказов. Только заказы, находящиеся в одном из указанных состояний, попадут в отчёт. Возможные значения: CREATED, APPROVED, DEPOSITED, DECLINED, REVERSED, REFUNDED.
merchants	ANS	да	Список Логинов мерчантов, чьи транзакции должны попасть в отчёт. Чтобы получить список отчётов по всем доступным мерчантам, необходимо оставить это поле пустым.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	да	Код ошибки. Описание возможных кодов представлено ниже в таблице "Коды ошибок (поле <i>errorCode</i>)"
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки. Присутствует только при наличии ошибки (<i>errorCode</i> не равно 0).
orderStatuses			Блоки, содержащие информацию о заказах, попавших в отчёт. См. ниже таблицу "Параметры блока <i>orderStatuses</i> ".
totalCount	N	да	Общее количество элементов во отчёте (на всех страницах).
page	N	да	Номер текущей страницы (равный номеру страницы, переданному в запросе).
pageSize	N..3	да	Максимальное количество записей на странице (равно размеру страницы, переданному в запросе).

Параметры блока *orderStatuses*:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
orderStatus	N..2	да	Состояние заказа в платёжной системе. Возможные значения представлены ниже в таблице "Поле <i>orderStatus</i> ".
actionCode	N..3	да	Код ответа.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа.
amount	N..20	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты.
currency	N3	да	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте по умолчанию.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации
ip	AN..20	нет	IP адрес покупателя. Указан только после оплаты.
errorCode	N..2	да	Код ошибки.
merchantOrderParams		нет	Тэг с атрибутами, в которых передаются дополнительные параметры мерчанта. См. ниже таблицу "Параметры блока <i>merchantOrderParams</i> ".
attributes		да	Атрибуты заказа в платёжной системе (номер заказа). См. ниже таблицу "Параметры блока <i>attributes</i> ".
cardAuthInfo		нет	Тэг с атрибутами платежа. См. ниже таблицу "Параметры блока <i>cardAuthInfo</i> ".
bindingInfo		нет	Тэг с информацией о связке, с помощью которой осуществлена оплата. См. ниже таблицу "Параметры блока <i>bindingInfo</i> ".
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации
terminalId	AN..10	нет	Id терминала
authRefNum	AN..24	нет	Reference number

paymentAmountInfo		нет	Тэг с информацией о суммах подтверждения, списания, возврата. См. ниже таблицу "Параметры блока paymentAmountInfo".
bankInfo		нет	Тэг с информацией о Банке-эмитенте. См. ниже таблицу "Параметры блока bankInfo" .

Параметры блока merchantOrderParams:

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

Параметры блока attributes:

Название	Тип	Обязательно	Описание
name	A7	да	Название атрибута - "mdOrder".
value	ANS36	да	Значение атрибута - номер заказа в платежной системе (уникален в пределах системы).

Параметры блока cardAuthInfo:

Название	Тип	Обязательно	Описание
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы.

Параметры блока bindingInfo:

Название	Тип	Обязательно	Описание
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связки, использованной для оплаты.

Параметры блока paymentAmountInfo:

Название	Тип	Обязательно	Описание
paymentState	N..9	нет	Состояние платежа
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, подтверждённая к списанию.
depositedAmount	N..20	нет	Сумма списания с карты.
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата.

Параметры блока bankInfo:

Название	Тип	Обязательно	Описание
bankName	AN..200	нет	Наименование Банка-эмитента.
bankCountryCode	AN..4	нет	Код страны Банка-эмитента
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.

Поле `orderStatus` может принимать следующие значения:

Значение	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
5	Не заполнено одно из обязательных полей
5	Неверный формат параметра <code>transactionStates</code>
7	Системная ошибка
10	Значение параметра <code>size</code> превышает максимально допустимое

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:getLastOrdersForMerchants>
      <request language="ru">
        <page>0</page>
        <size>200</size>
        <!-- Optional: -->
        <from>2014-10-10T00:00:00</from>
        <!-- Optional: -->
        <to>2014-11-11T00:00:00</to>
        <!-- Optional: -->
        <transactionStates>
          <transactionStates>DEPOSITED</transactionStates>
          <transactionStates>REVERSED</transactionStates>
        </transactionStates>
        <!-- Optional: -->
        <merchants>
          <!-- Zero or more repetitions: -->
          <merchants>SevenEightNine</merchants>
        </merchants>
      </request>
    </mer:getLastOrdersForMerchants>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getLastOrdersForMerchantsResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0">
        <orderStatuses orderNumber="58drs0Pes459Hdsddd0567a0"
orderStatus="2" actionCode="0" actionCodeDescription="Запрос успешно
обработан" amount="250000" currency="810"
date="2014-10-28T12:40:49.233+04:00" orderDescription="Opisanie"
ip="212.5.125.194" errorCode="0">
          <merchantOrderParams name="registr1" value="registr1"/>
          <attributes name="mdOrder" value="f1a3365b-542c-4c8d-b34c-e9a7ee8dbc9c"/>
          <cardAuthInfo maskedPan="411111**1111" expiration="201512" cardholderName="Ivan"
approvalCode="123456"/>
          <bindingInfo clientId="666" bindingId="1eabfb8e-b90e-4dc8-bef6-14bd392b1cec"/>
          <authDateTime>2014-10-28T12:41:01.207+04:00</authDateTime>
          <terminalId>111113</terminalId>
          <authRefNum>111111111111</authRefNum>
          <paymentAmountInfo paymentState="DEPOSITED" approvedAmount="250000"
depositedAmount="250000" refundedAmount="0"/>
          <bankInfo bankName="TEST CARD" bankCountryCode="RU" bankCountryName="Россия"/>
        </orderStatuses>
        <orderStatuses orderNumber="57drs0Pes459Hdsddd0567a0" orderStatus="2" actionCode="0"
actionCodeDescription="Запрос успешно обработан" amount="250000" currency="810"
date="2014-10-28T12:34:37.286+04:00" orderDescription="Opisanie" ip="212.5.125.194" errorCode="0">
          <merchantOrderParams name="registr1" value="registr1"/>
          <attributes name="mdOrder" value="09489184-bc5e-44a7-b6c4-3ca1feb8ef69"/>
          <cardAuthInfo maskedPan="411111**1111" expiration="201512" cardholderName="Ivan"
approvalCode="123456"/>
          <bindingInfo clientId="666" bindingId="1eabfb8e-b90e-4dc8-bef6-14bd392b1cec"/>
          <authDateTime>2014-10-28T12:34:56.046+04:00</authDateTime>
          <terminalId>111113</terminalId>
          <authRefNum>111111111111</authRefNum>
          <paymentAmountInfo paymentState="DEPOSITED" approvedAmount="250000"
depositedAmount="250000" refundedAmount="0"/>
          <bankInfo bankName="TEST CARD" bankCountryCode="RU" bankCountryName="Россия"/>
        </orderStatuses>
        <totalCount>2</totalCount>
        <page>0</page>
        <pageSize>200</pageSize>
      </return>
    </ns1:getLastOrdersForMerchantsResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

7.2. Запросы, используемые при двухстадийной оплате

7.2.1. Запрос регистрации заказа с предавторизацией

Запрос предавторизации заказа называется `registerOrderPreAuth`.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>merchantOrderNumber</code>	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы
<code>description</code>	AN..512	нет	Описание заказа в свободной форме
<code>amount</code>	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
<code>currency</code>	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.
<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>	A..7	нет	В <code>pageView</code> передаётся признак - мобильное устройство (<code>pageView=MOBILE</code>) или десктоп (<code>pageView=DESKTOP</code>). В зависимости от этого в ответе будет ссылка на мобильную платёжную страницу или на обычную. Если параметр отсутствует, либо не соответствует этим значениям, то по умолчанию <code>pageView=DESKTOP</code> .
<code>sessionTimeoutSecs</code>	N...9	нет	Продолжительность сессии в секундах. В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут). Если в запросе присутствует параметр <code>expirationDate</code> , то значение параметра <code>sessionTimeoutSecs</code> не учитывается.
<code>bindingId</code>	AN..255	по	Идентификатор связки, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в запросе <code>registerOrder</code> , то это означает: 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; 2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.
<code>expirationDate</code>	ANS	нет	Время жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss</code> . Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code> .
<code>returnUrl</code>	AN..512	да	Адрес, на который нужно перенаправить пользователя
<code>failUrl</code>	AN..512	нет	Адрес, на который надо перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты
<code>params</code>		нет	Дополнительный тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта *. Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом тэге в параметре с именем <code>"email"</code> .
<code>clientId</code>	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.
<code>merchantLogin</code>	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.

* Поля дополнительной информации для последующего хранения. 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. 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
<code>name</code>	AN..20	да	Название дополнительного параметра
<code>value</code>	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	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> .
formUrl	AN..512	нет	URL платежной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается, если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в <code>errorCode</code> .
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	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 (не смогла получить такой ответ)

Пример запроса:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:registerOrderPreAuth>
      <order merchantOrderNumber="asuaakdfadsfasdfasdd5" description=" " amount="10000" currency=" "
language="ru" pageView="DESKTOP" sessionTimeoutSecs=" " bindingId=" "
expirationDate="2014-09-08T14:14:14">
        <returnUrl> http://ya.ru </returnUrl>
        <failUrl>http://example.ru?page2=result</failUrl>
        <params name="param1" value="paramValue1"/>
        <params name="param2" value="paramValue2"/>
        <clientId>7777</clientId>
        <merchantLogin> </merchantLogin>
      </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="Успешно">
        <formUrl> https://server/merchants/rbs/payment_ru.html?mdOrder=5e5dc6bd-dee3-4c96-849a-09f3f575f4b6
      </formUrl>
      </return>
    </ns1:registerOrderPreAuthResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

7.2.2. Запрос завершения оплаты заказа

Для запроса списания ранее предавторизованного заказа используется запрос depositOrder. Данную операцию можно осуществлять, если есть соответствующие права 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="param1" value="paramValue1"/>
      </order>
    </mer:depositOrder>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

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

7.2.3. Запрос отмены оплаты заказа

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

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

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

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

Пример запроса:


```

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

```

Пример ответа:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:reverseOrderResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="7" errorMessage="Недопустимая операция для текущего состояния заказа"/>
    </ns1:reverseOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

7.2.4. Запрос возврата средств оплаты заказа

Для возврата средств используется запрос `refundOrder`.

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

Для выполнения операции возврата необходимо наличие соответствующих права в системе.

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле errorCode):

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

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

7.2.5. Запрос состояния заказа

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 коду валюты по умолчанию.
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.
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	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" authCode="2"
ip="212.5.125.194" date="2013-09-03T16:48:52.459+04:00" orderDescription=" " actionCodeDescription="Запрос
успешно обработан" clientId="666" bindingId="df0b1801-a754-4576-b174-c2485d98bc9b"/>
    </ns1:getOrderStatusResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

7.2.6. Расширенный запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос `getOrderStatusExtended`.

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.
merchantOrderNumber	AN..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 3 набора параметров ответа. Какие именно наборы параметров будут возвращены, зависит от версии `getOrderStatusExtended`, указанной в настройках мерчанта.

Параметры ответа для версий 01, 02, 03:

Эти параметры будут возвращены в ответе не зависимо от версии `getOrderStatusExtended`.

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
orderStatus	N2	нет	Состояние заказа в платежной системе. Значение выбирается из списка, приведенного ниже. Отсутствует, если заказ не был найден.
actionCode	N3	да	Код ответа.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре <code>Language</code> в запросе.
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>Language</code> в запросе.
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.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации
ip	AN..20	да	IP адрес покупателя
Элемент <code>cardAuthInfo</code> (в элементе лежит структура, состоящая из списка элементов типа <code>secureAuthInfo</code> и атрибутов <code>maskedPan</code> , <code>expiration</code> , <code>cardholderName</code> и <code>approvalCode</code>):			
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате <code>YYYYMM</code> . Указан только после оплаты заказа.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы. Указан только после оплаты заказа.
Элемент <code>secureAuthInfo</code> (элемент состоит из элемента <code>eci</code> и элемента типа <code>threeDSInfo</code> , являющимся списком из <code>cavv</code> и <code>xid</code>):			
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.

xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.
Элемент bindingInfo (элемент состоит из clientId и bindingId):			
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.

Параметры ответа для версий 02, 03:

Если для мерчанта указана версия getOrderStatusExtended 02 и выше, то в ответе, кроме описанных выше параметров, будут также возвращены следующие параметры.

Название	Тип	Обязательно	Описание
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации
authRefNum	AN..24	нет	Reference number
terminalId	AN..10	нет	Id терминала

Параметры ответа для версии 03:

Если для мерчанта указана версия getOrderStatusExtended 03, то в ответе, кроме описанных выше параметров, будут также возвращены следующие параметры.

Название	Тип	Обязательно	Описание
Элемент paymentAmountInfo (состоит из approvedAmount, depositedAmount, refundedAmount и paymentState):			
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, захолдированная на карте (используется только при двухстадийных платежах)
depositedAmount	N..20	нет	Сумма, подтвержденная для списания с карты
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата
paymentState	N2	нет	Состояние заказа
Элемент bankInfo (состоит из bankName, bankCountryCode и bankCountryName):			
bankName	AN..200	нет	Наименование банка-эмитента
bankCountryCode	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента
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

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
1	Ожидается [orderId] или [orderNumber]
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
6	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:getOrderStatusExtended>
      <order orderId="942e8534-ac73-4e3c-96c6-f6cc448018f7" language="en">
        <!-- Optional: -->
        <merchantOrderNumber> </merchantOrderNumber>
      </order>
    </mer:getOrderStatusExtended>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getOrderStatusExtendedResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return orderNumber="0s7a84sPe49Hdsddd0134567a0" orderStatus="2" actionCode="0"
actionCodeDescription="Request processed successfully" amount="33000" currency="810"
date="2013-11-13T16:51:02.785+04:00" orderDescription=" " errorCode="0" errorMessage="Success">
        <attributes name="mdOrder" value="942e8534-ac73-4e3c-96c6-f6cc448018f7"/>
        <cardAuthInfo maskedPan="411111**1111" expiration="201512" cardholderName="Ivan"
approvalCode="123456"/>
        <authDateTime>2013-11-13T16:51:02.898+04:00</authDateTime>
        <terminalId>111113</terminalId>
        <authRefNum>111111111111</authRefNum>
        <paymentAmountInfo paymentState="DEPOSITED" approvedAmount="33000" depositedAmount="33000"
refundedAmount="0"/>
        <bankInfo bankName="TEST CARD" bankCountryCode="RU" bankCountryName="Russian Federation"/>
      </return>
    </ns1:getOrderStatusExtendedResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

7.2.7. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

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

7	Произошла системная ошибка
---	----------------------------

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

7.2.8. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу

Для добавления к заказу новых дополнительных параметров используется метод `addParams`.

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа

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

Коды ошибок (поле `ErrorCode`):

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

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

7.2.9. Запрос статистики по платежам за период

Метод `getLastOrdersForMerchants` позволяет получать статистику по платежам за определенный период.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

page	N	нет	При обработке запроса будет сформирован список, разбитый на страницы (с количеством записей <i>size</i> на одной странице). В ответе возвращается страница под номером, указанным в параметре <i>page</i> . Нумерация страниц начинается с 0. Если параметр не указан, будет возвращена страница под номером 0.
size	N..3	да	Количество элементов на странице (максимальное значение = 200).
from	ANS	да	Дата и время начала периода для выборки заказов в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.
to	ANS	да	Дата и время окончания периода для выборки заказов в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.
transactionStates	A..9	да	В этом блоке необходимо перечислить требуемые состояния заказов. Только заказы, находящиеся в одном из указанных состояний, попадут в отчёт. Возможные значения: CREATED, APPROVED, DEPOSITED, DECLINED, REVERSED, REFUNDED.
merchants	ANS	да	Список Логинов мерчантов, чьи транзакции должны попасть в отчёт. Чтобы получить список отчётов по всем доступным мерчантам, необходимо оставить это поле пустым.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	да	Код ошибки. Описание возможных кодов представлено ниже в таблице "Коды ошибок (поле <i>errorCode</i>)"
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки. Присутствует только при наличии ошибки (<i>errorCode</i> не равно 0).
orderStatuses			Блоки, содержащие информацию о заказах, попавших в отчёт. См. ниже таблицу "Параметры блока <i>orderStatuses</i> ".
totalCount	N	да	Общее количество элементов во отчёте (на всех страницах).
page	N	да	Номер текущей страницы (равный номеру страницы, переданному в запросе).
pageSize	N..3	да	Максимальное количество записей на странице (равно размеру страницы, переданному в запросе).

Параметры блока *orderStatuses*:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
orderStatus	N..2	да	Состояние заказа в платёжной системе. Возможные значения представлены ниже в таблице "Поле <i>orderStatus</i> ".
actionCode	N..3	да	Код ответа.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа.
amount	N..20	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты.
currency	N3	да	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте по умолчанию.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации
ip	AN..20	нет	IP адрес покупателя. Указан только после оплаты.
errorCode	N..2	да	Код ошибки.
merchantOrderParams		нет	Тэг с атрибутами, в которых передаются дополнительные параметры мерчанта. См. ниже таблицу "Параметры блока <i>merchantOrderParams</i> ".
attributes		да	Атрибуты заказа в платёжной системе (номер заказа). См. ниже таблицу "Параметры блока <i>attributes</i> ".
cardAuthInfo		нет	Тэг с атрибутами платежа. См. ниже таблицу "Параметры блока <i>cardAuthInfo</i> ".
bindingInfo		нет	Тэг с информацией о связке, с помощью которой осуществлена оплата. См. ниже таблицу "Параметры блока <i>bindingInfo</i> ".
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации
terminalId	AN..10	нет	Id терминала
authRefNum	AN..24	нет	Reference number

paymentAmountInfo		нет	Тэг с информацией о суммах подтверждения, списания, возврата. См. ниже таблицу "Параметры блока paymentAmountInfo".
bankInfo		нет	Тэг с информацией о Банке-эмитенте. См. ниже таблицу "Параметры блока bankInfo" .

Параметры блока merchantOrderParams:

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

Параметры блока attributes:

Название	Тип	Обязательно	Описание
name	A7	да	Название атрибута - "mdOrder".
value	ANS36	да	Значение атрибута - номер заказа в платежной системе (уникален в пределах системы).

Параметры блока cardAuthInfo:

Название	Тип	Обязательно	Описание
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы.

Параметры блока bindingInfo:

Название	Тип	Обязательно	Описание
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связки, использованной для оплаты.

Параметры блока paymentAmountInfo:

Название	Тип	Обязательно	Описание
paymentState	N..9	нет	Состояние платежа
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, подтверждённая к списанию.
depositedAmount	N..20	нет	Сумма списания с карты.
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата.

Параметры блока bankInfo:

Название	Тип	Обязательно	Описание
bankName	AN..200	нет	Наименование Банка-эмитента.
bankCountryCode	AN..4	нет	Код страны Банка-эмитента
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.

Поле `orderStatus` может принимать следующие значения:

Значение	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
5	Не заполнено одно из обязательных полей
5	Неверный формат параметра <code>transactionStates</code>
7	Системная ошибка
10	Значение параметра <code>size</code> превышает максимально допустимое

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:getLastOrdersForMerchants>
      <request language="ru">
        <page>0</page>
        <size>200</size>
        <!-- Optional: -->
        <from>2014-10-10T00:00:00</from>
        <!-- Optional: -->
        <to>2014-11-11T00:00:00</to>
        <!-- Optional: -->
        <transactionStates>
          <transactionStates>DEPOSITED</transactionStates>
          <transactionStates>REVERSED</transactionStates>
        </transactionStates>
        <!-- Optional: -->
        <merchants>
          <!-- Zero or more repetitions: -->
          <merchants>SevenEightNine</merchants>
        </merchants>
      </request>
    </mer:getLastOrdersForMerchants>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getLastOrdersForMerchantsResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0">
        <orderStatuses orderNumber="58drs0Pes459Hdsddd0567a0"
orderStatus="2" actionCode="0" actionCodeDescription="Запрос успешно
обработан" amount="250000" currency="810"
date="2014-10-28T12:40:49.233+04:00" orderDescription="Opisanie"
ip="212.5.125.194" errorCode="0">
          <merchantOrderParams name="registr1" value="registr1"/>
          <attributes name="mdOrder" value="f1a3365b-542c-4c8d-b34c-e9a7ee8dbc9c"/>
          <cardAuthInfo maskedPan="411111**1111" expiration="201512" cardholderName="Ivan"
approvalCode="123456"/>
          <bindingInfo clientId="666" bindingId="1eabfb8e-b90e-4dc8-bef6-14bd392b1cec"/>
          <authDateTime>2014-10-28T12:41:01.207+04:00</authDateTime>
          <terminalId>111113</terminalId>
          <authRefNum>111111111111</authRefNum>
          <paymentAmountInfo paymentState="DEPOSITED" approvedAmount="250000"
depositedAmount="250000" refundedAmount="0"/>
          <bankInfo bankName="TEST CARD" bankCountryCode="RU" bankCountryName="Россия"/>
        </orderStatuses>
        <orderStatuses orderNumber="57drs0Pes459Hdsddd0567a0" orderStatus="2" actionCode="0"
actionCodeDescription="Запрос успешно обработан" amount="250000" currency="810"
date="2014-10-28T12:34:37.286+04:00" orderDescription="Opisanie" ip="212.5.125.194" errorCode="0">
          <merchantOrderParams name="registr1" value="registr1"/>
          <attributes name="mdOrder" value="09489184-bc5e-44a7-b6c4-3ca1feb8ef69"/>
          <cardAuthInfo maskedPan="411111**1111" expiration="201512" cardholderName="Ivan"
approvalCode="123456"/>
          <bindingInfo clientId="666" bindingId="1eabfb8e-b90e-4dc8-bef6-14bd392b1cec"/>
          <authDateTime>2014-10-28T12:34:56.046+04:00</authDateTime>
          <terminalId>111113</terminalId>
          <authRefNum>111111111111</authRefNum>
          <paymentAmountInfo paymentState="DEPOSITED" approvedAmount="250000"
depositedAmount="250000" refundedAmount="0"/>
          <bankInfo bankName="TEST CARD" bankCountryCode="RU" bankCountryName="Россия"/>
        </orderStatuses>
        <totalCount>2</totalCount>
        <page>0</page>
        <pageSize>200</pageSize>
      </return>
    </ns1:getLastOrdersForMerchantsResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

8. Интерфейс REST

Взаимодействия реализуются как HTTP обращения методами GET или POST на определенные URL, для каждого типа - свой (см. раздел "Координаты подключения"). Параметры передаются как параметры GET или POST запросов, значения должны быть совместимы с URL (т.е. url encoded).

Результат обработки запроса возвращается в виде JSON объекта. Например:

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

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

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

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

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

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

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

8.1. Особенности тестирования REST-запросов в интернет-браузере

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

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

Подобной ситуации можно избежать одним из следующих способов:

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

8.2. Запросы, используемые при одностадийной оплате

8.2.1. Запрос регистрации заказа

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

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, 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 надо перенаправить пользователя в случае успешной оплаты
failUrl	AN..512	нет	Адрес, на который надо перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты
description	AN..1024	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	A..7	нет	В pageView передаётся признак - мобильное устройство (pageView=MOBILE) или десктоп (pageView=DESKTOP). В зависимости от этого в ответе будет ссылка на мобильную платёжную страницу или на обычную. Если параметр отсутствует, либо не соответствует этим значениям, то по умолчанию pageView=DESKTOP.
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.
jsonParams	AN..1024	нет	Поля дополнительной информации для последующего хранения, вида { "param": "value" , "param 2": "value2" }. Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.* Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции. Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом блоке в параметре с именем "email".
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	Продолжительность сессии в секундах. В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут). Если в запросе присутствует параметр expirationDate, то значение параметра sessionTimeoutSecs не учитывается.
expirationDate	ANS	нет	Время жизни заказа. Формат: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss. Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени жизни заказа используется sessionTimeoutSecs .
bindingId	AN..255	по	Идентификатор связки, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в запросе registerOrder, то это означает: 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; 2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.

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

Коды ошибок (поле errorCode):

Классификация ошибок:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Заказ с таким номером уже зарегистрирован в системе

3	Неизвестная (запрещенная) валюта
4	Отсутствует обязательный параметр запроса
5	Ошибка значение параметра запроса
7	Системная ошибка

Расшифровка:

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

Пример запроса GET:

```
https://server/application_context/rest/register.do?
amount=100&currency=810&language=ru&orderNumber=87654321&password=password&returnUrl=finish.html&use
rName=username&jsonParams={"orderNumber":1234567890}&pageView=DESKTOP&expirationDate=2014-09-08T
14:14:14&merchantLogin=merch_child
```

Пример запроса POST:

```
amount=100&currency=810&language=ru&orderNumber=87654321&returnUrl=finish.html&jsonParams={"orderNum
ber":1234567890}&pageView=DESKTOP&expirationDate=2014-09-08T14:14:14&merchantLogin=merch_child
```

Пример ответа:

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

8.2.2. Запрос отмены оплаты заказа

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

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

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация:

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

Расшифровка:

Значение	Описание
----------	----------

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

Пример запроса GET:

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

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

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

8.2.3. Запрос возврата средств оплаты заказа

Для возврата средств используется запрос `refund.do`.

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

Для выполнения операции возврата необходимо наличие соответствующих права в системе.

Параметры запроса:

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

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация:

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

Расшифровка:

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

Пример запроса GET:

```
https://server/application_context/rest/refund.do?amount=500&currency=810&language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208&password=password&userName=userName
```

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

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

8.2.4. Запрос состояния заказа

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
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. 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 коду валюты по умолчанию.
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	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Пример запроса GET:

```
https://server/application_context/rest/getOrderStatus.do?
orderId=b8d70aa7-bfb3-4f94-b7bb-aec7273e1fce&language=ru&password=password&userName=userName
```

Пример запроса POST:

```
orderId=b8d70aa7-bfb3-4f94-b7bb-aec7273e1fce&language=ru
```

Пример ответа:

```
{"expiration":"201512","cardholderName":"tr
tr","depositAmount":789789,"currency":"810","approvalCode":"123456","authCode":2,"clientId":"666","bindingId":"07a
90a5d-cc60-4d1b-a9e6-ffd15974a74f","ErrorCode":"0","ErrorMessage":"Успешно","OrderStatus":2,"OrderNumber":"2
3asdafaf","Pan":"411111**1111","Amount":789789}
```

8.2.5. Расширенный запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос `getOrderStatusExtended`.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	ANS36	да*	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
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 3 набора параметров ответа. Какие именно наборы параметров будут возвращены, зависит от версии `getOrderStatusExtended`, указанной в настройках мерчанта.

Параметры ответа для версий 01, 02, 03:

Эти параметры будут возвращены в ответе не зависимо от версии `getOrderStatusExtended`.

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
orderStatus	N2	нет	Состояние заказа в платежной системе. Значение выбирается из списка, приведенного ниже. Отсутствует, если заказ не был найден
actionCode	N3	да	Код ответа
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре <code>Language</code> в запросе
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>Language</code> в запросе
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.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации
ip	N..	да	IP адрес покупателя
Элемент <code>cardAuthInfo</code> (в элементе лежит структура, состоящая из списка элементов типа <code>secureAuthInfo</code> и атрибутов <code>pan</code> , <code>expiration</code> , <code>cardholderName</code> и <code>approvalCode</code>):			
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

approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы. Указан только после оплаты заказа.
Элемент secureAuthInfo (элемент состоит из элемента eci и элемента типа threeDSInfo, являющимся списком из cavv и xid):			
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения
Элемент BindingInfo (элемент состоит из clientId и bindingId):			
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

Параметры ответа для версий 02, 03:

Если для мерчанта указана версия getOrderStatusExtended 02 и выше, то в ответе, кроме описанных выше параметров, будут также возвращены следующие параметры.

Название	Тип	Обязательно	Описание
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации
authRefNum	AN..24	нет	Reference number
terminalId	AN..10	нет	Id терминала

Параметры ответа для версии 03:

Если для мерчанта указана версия getOrderStatusExtended 03, то в ответе, кроме описанных выше параметров, будут также возвращены следующие параметры.

Название	Тип	Обязательно	Описание
Элемент paymentAmountInfo (состоит из approvedAmount, depositedAmount, refundedAmount и paymentState):			
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, захолдированная на карте (используется только при двухстадийных платежах)
depositedAmount	N..20	нет	Сумма, подтвержденная для списания с карты
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата
paymentState	N2	нет	Состояние заказа
Элемент bankInfo (состоит из bankName, bankCountryCode и bankCountryName):			
bankName	AN..200	нет	Наименование банка-эмитента
bankCountryCode	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента
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

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
1	Ожидается [orderId] или [orderNumber]
2	Заказ отклонен по причине ошибки в реквизитах платежа
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Пример запроса GET:

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

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

```
{"errorCode":"0","errorMessage":"Успешно","orderNumber":"0784sse49d0s134567890","orderStatus":6,"actionCode":-2007,"actionCodeDescription":"Время сессии истекло","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"}}
```

8.2.6. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

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

Пример запроса GET:

```
https://server/application_context/rest/verifyEnrollment.do?userName=userName&password=password&pan=41111111111111111111
```

Пример запроса POST:

```
pan=41111111111111111111
```

Пример ответа:

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

8.2.7. Запрос статистики по платежам за период

Метод `getLastOrdersForMerchants.do` позволяет получать статистику по платежам за определенный период.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
page	N	нет	При обработке запроса будет сформирован список, разбитый на страницы (с количеством записей <code>size</code> на одной странице). В ответе возвращается страница под номером, указанным в параметре <code>page</code> . Нумерация страниц начинается с 0. Если параметр не указан, будет возвращена страница под номером 0.
size	N..3	да	Количество элементов на странице (максимальное значение = 200).
from	ANS	да	Дата и время начала периода для выборки заказов в формате YYYYMMDDHHmmss.
to	ANS	да	Дата и время окончания периода для выборки заказов в формате YYYYMMDDHHmmss.
transactionStates	A..9	да	В этом блоке необходимо перечислить требуемые состояния заказов. Только заказы, находящиеся в одном из указанных состояний, попадут в отчёт. Несколько значений указываются через запятую. Возможные значения: CREATED, APPROVED, DEPOSITED, DECLINED, REVERSED, REFUNDED.
merchants	ANS	да	Список Логинов мерчантов, чьи транзакции должны попасть в отчёт. Несколько значений указываются через запятую. Чтобы получить список отчётов по всем доступным мерчантам, необходимо оставить это поле пустым.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	да	Код ошибки. Описание возможных кодов представлено ниже в таблице "Коды ошибок (поле <code>errorCode</code>)"
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки. Присутствует только при наличии ошибки (<code>errorCode</code> не равно 0).
orderStatuses			Блок, содержащий информацию о заказах, попавших в отчёт. См. ниже таблицу "Параметры блока <code>orderStatuses</code> ".

totalCount	N	да	Общее количество элементов во отчёте (на всех страницах).
page	N	да	Номер текущей страницы (равный номеру страницы, переданному в запросе).
pageSize	N..3	да	Максимальное количество записей на странице (равно размеру страницы, переданному в запросе).

Параметры блока `orderStatuses`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
orderStatus	N..2	да	Состояние заказа в платежной системе. Возможные значения представлены ниже в таблице "Поле <code>orderStatus</code> ".
actionCode	N..3	да	Код ответа.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа.
amount	N..20	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты.
currency	N3	да	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте по умолчанию.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации
ip	AN..20	нет	IP адрес покупателя. Указан только после оплаты.
errorCode	N..2	да	Код ошибки.
merchantOrderParams		нет	Тэг с атрибутами, в которых передаются дополнительные параметры мерчанта. См. ниже таблицу "Параметры блока <code>merchantOrderParams</code> ".
attributes		да	Атрибуты заказа в платёжной системе (номер заказа). См. ниже таблицу "Параметры блока <code>attributes</code> ".
cardAuthInfo		нет	Тэг с атрибутами платежа. См. ниже таблицу "Параметры блока <code>cardAuthInfo</code> ".
bindingInfo		нет	Тэг с информацией о связке, с помощью которой осуществлена оплата. См. ниже таблицу "Параметры блока <code>bindingInfo</code> ".
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации
terminalId	AN..10	нет	Id терминала
authRefNum	AN..24	нет	Reference number
paymentAmountInfo		нет	Тэг с информацией о суммах подтверждения, списания, возврата. См. ниже таблицу "Параметры блока <code>paymentAmountInfo</code> ".
bankInfo		нет	Тэг с информацией о Банке-эмитенте. См. ниже таблицу "Параметры блока <code>bankInfo</code> ".

Параметры блока `merchantOrderParams`:

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

Параметры блока `attributes`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
name	A7	да	Название атрибута - "mdOrder".
value	ANS36	да	Значение атрибута - номер заказа в платежной системе (уникален в пределах системы).

Параметры блока `cardAuthInfo`:

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

pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы.

Параметры блока `bindingInfo`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связки, использованной для оплаты.

Параметры блока `paymentAmountInfo`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
paymentState	N..9	нет	Состояние платежа
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, подтверждённая к списанию.
depositedAmount	N..20	нет	Сумма списания с карты.
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата.

Параметры блока `bankInfo`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
bankName	AN..200	нет	Наименование Банка-эмитента.
bankCountryCode	AN..4	нет	Код страны Банка-эмитента
bankCountryName	AN..160	нет	Наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре <code>language</code> в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан.

Поле `orderStatus` может принимать следующие значения:

Значение	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
5	Не заполнено одно из обязательных полей

5	Неверный формат параметра transactionStates
5	Доступ запрещён
7	Системная ошибка
10	Значение параметра size превышает максимально допустимое

Пример запроса GET:

```
https://server/application_context/rest/getLastOrdersForMerchants.do?userName=userName&password=password&language=ru&page=0&size=100&from=20141009160000&to=20141111000000&transactionStates=DEPOSITED,REVERSED&merchants=SevenEightNine
```

Пример запроса POST:

```
language=ru&page=0&size=100&from=20141009160000&to=20141111000000&transactionStates=DEPOSITED,REVERSED&merchants=SevenEightNine
```

Пример ответа:

```
{
  "errorCode": 0,
  "orderStatuses": [
    {
      "errorCode": "0",
      "orderNumber": "58drs0Pes459Hdsddd0567a0",
      "orderStatus": 2,
      "actionCode": 0,
      "actionCodeDescription": "Запрос успешно  
обработан",
      "amount": 250000,
      "currency": "810",
      "date": "1414485649233",
      "orderDescription": "Opisanie",
      "ip": "212.5.125.194",
      "merchantOrderParams": {
        "name": "registr1",
        "value": "registr1",
        "attributes": {
          "name": "mdOrder",
          "value": "f1a3365b-542c-4c8d-b34c-e9a7ee8dbc9c"
        },
        "cardAuthInfo": {
          "expiration": "201512",
          "cardholderName": "Ivan",
          "approvalCode": "123456",
          "pan": "411111**1111",
          "bindingInfo": {
            "clientId": "666",
            "bindingId": "1eabfb8e-b90e-4dc8-bef6-14bd392b1cec"
          },
          "authDateTime": "1414485661207",
          "terminalId": "111113",
          "authRefNum": "111111111111",
          "paymentAmountInfo": {
            "paymentState": "DEPOSITED",
            "approvedAmount": 250000,
            "depositedAmount": 250000,
            "refundedAmount": 0,
            "bankInfo": {
              "bankName": "TEST CARD",
              "bankCountryCode": "RU",
              "bankCountryName": "Россия"
            }
          }
        }
      }
    },
    {
      "errorCode": "0",
      "orderNumber": "57drs0Pes459Hdsddd0567a0",
      "orderStatus": 2,
      "actionCode": 0,
      "actionCodeDescription": "Запрос успешно  
обработан",
      "amount": 250000,
      "currency": "810",
      "date": "1414485277286",
      "orderDescription": "Opisanie",
      "ip": "212.5.125.194",
      "merchantOrderParams": {
        "name": "registr1",
        "value": "registr1",
        "attributes": {
          "name": "mdOrder",
          "value": "09489184-bc5e-44a7-b6c4-3ca1feb8ef69"
        },
        "cardAuthInfo": {
          "expiration": "201512",
          "cardholderName": "Ivan",
          "approvalCode": "123456",
          "pan": "411111**1111",
          "bindingInfo": {
            "clientId": "666",
            "bindingId": "1eabfb8e-b90e-4dc8-bef6-14bd392b1cec"
          },
          "authDateTime": "1414485296046",
          "terminalId": "111113",
          "authRefNum": "111111111111",
          "paymentAmountInfo": {
            "paymentState": "DEPOSITED",
            "approvedAmount": 250000,
            "depositedAmount": 250000,
            "refundedAmount": 0,
            "bankInfo": {
              "bankName": "TEST CARD",
              "bankCountryCode": "RU",
              "bankCountryName": "Россия"
            }
          }
        }
      }
    }
  ],
  "totalCount": 2,
  "page": 0,
  "pageSize": 100
}
```

8.3. Запросы, используемые при двухстадийной оплате

8.3.1. Запрос регистрации заказа с предавторизацией

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

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
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 надо перенаправить пользователя в случае успешной оплаты
failUrl	AN..512	нет	Адрес, на который надо перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты
description	AN..1024	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	A..7	нет	В pageView передаётся признак - мобильное устройство (pageView=MOBILE) или десктоп (pageView=DESKTOP). В зависимости от этого в ответе будет ссылка на мобильную платёжную страницу или на обычную. Если параметр отсутствует, либо не соответствует этим значениям, то по умолчанию считается pageView=DESKTOP.
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.
jsonParams	AN..1024	нет	Поля дополнительной информации для последующего хранения, вида {"param": "value", "param 2": "value2"}. Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.* Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции. Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом блоке в параметре с именем "email".
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	Продолжительность сессии в секундах. В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут). Если в запросе присутствует параметр expirationDate, то значение параметра sessionTimeoutSecs не учитывается.
expirationDate	ANS	нет	Время жизни заказа. Формат: yyyy-mm-ddTHH:mm:ss. Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени жизни заказа используется sessionTimeoutSecs.
bindingId	AN..255	no	Идентификатор связки, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в запросе registerOrder, то это означает: 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; 2. Плательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.

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

Коды ошибок (поле errorCode):

Классификация ошибок:

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

Расшифровка:

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

Пример запроса GET:

```
https://server/application_context/rest/registerPreAuth.do?amount=100&currency=810&language=ru&orderNumber=87654321&password=password&returnUrl=finish.html&userName=userName&pageView=MOBILE&expirationDate=2014-09-08T14:14:14&merchantLogin=merch_child
```

Пример запроса POST:

```
amount=100&currency=810&language=ru&orderNumber=87654321&returnUrl=finish.html&pageView=MOBILE&expirationDate=2014-09-08T14:14:14&merchantLogin=merch_child
```

Пример ответа:

```
{"orderId":"61351fbd-ac25-484f-b930-4d0ce4101ab7","formUrl":"https://server/application_context/mobile_payment_ru.html?mdOrder=61351fbd-ac25-484f-b930-4d0ce4101ab7"}
```

8.3.2. Запрос завершения оплаты заказа

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

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация:

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

Расшифровка:

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

Пример запроса GET:

```
https://server/application_context/rest/deposit.do?amount=100&currency=810&language=ru&orderId=e5b59d3d-746b-4828-9da4-06f126e01b68&password=password&userName=userName
```

Пример запроса POST:

Пример ответа:

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

8.3.3. Запрос отмены оплаты заказа

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

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

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок

5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Расшифровка:

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

Пример запроса GET:

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

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

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

8.3.4. Запрос возврата средств оплаты заказа

Для возврата средств используется запрос `refund.do`.

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

Для выполнения операции возврата необходимо наличие соответствующих права в системе.

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация:

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

Расшифровка:

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

Пример запроса GET:

```
https://server/application_context/rest/refund.do?amount=500&currency=810&language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208&password=password&userName=userName
```

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

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

8.3.5. Запрос состояния заказа

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
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. 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 коду валюты по умолчанию.
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	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Пример запроса GET:

```
https://server/application_context/rest/getOrderStatus.do?
orderId=b8d70aa7-bfb3-4f94-b7bb-aec7273e1fce&language=ru&password=password&userName=userName
```

Пример запроса POST:

```
orderId=b8d70aa7-bfb3-4f94-b7bb-aec7273e1fce&language=ru
```

Пример ответа:


```
{"expiration":"201512","cardholderName":"tr",
"depositAmount":789789,"currency":"810","approvalCode":"123456","authCode":2,"clientId":"666","bindingId":"07a
90a5d-cc60-4d1b-a9e6-ffd15974a74f","ErrorCode":0,"ErrorMessage":"Успешно","OrderStatus":2,"OrderNumber":"2
3asdafaf","Pan":"411111**1111","Amount":789789}
```

8.3.6. Расширенный запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос `getOrderStatusExtended`.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	ANS36	да*	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
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 3 набора параметров ответа. Какие именно наборы параметров будут возвращены, зависит от версии `getOrderStatusExtended`, указанной в настройках мерчанта.

Параметры ответа для версий 01, 02, 03:

Эти параметры будут возвращены в ответе независимо от версии `getOrderStatusExtended`.

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
orderStatus	N2	нет	Состояние заказа в платежной системе. Значение выбирается из списка, приведенного ниже. Отсутствует, если заказ не был найден
actionCode	N3	да	Код ответа
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре <code>Language</code> в запросе
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>Language</code> в запросе
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.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации
ip	N..	да	IP адрес покупателя
Элемент <code>cardAuthInfo</code> (в элементе лежит структура, состоящая из списка элементов типа <code>secureAuthInfo</code> и атрибутов <code>pan</code> , <code>expiration</code> , <code>cardholderName</code> и <code>approvalCode</code>):			

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
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы. Указан только после оплаты заказа.
Элемент secureAuthInfo (элемент состоит из элемента esi и элемента типа threeDSInfo, являющимся списком из cavv и xid):			
esi	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения
Элемент BindingInfo (элемент состоит из clientId и bindingId):			
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 связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей

Параметры ответа для версий 02, 03:

Если для мерчанта указана версия getOrderStatusExtended 02 и выше, то в ответе, кроме описанных выше параметров, будут также возвращены следующие параметры.

Название	Тип	Обязательно	Описание
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации
authRefNum	AN..24	нет	Reference number
terminalId	AN..10	нет	Id терминала

Параметры ответа для версии 03:

Если для мерчанта указана версия getOrderStatusExtended 03, то в ответе, кроме описанных выше параметров, будут также возвращены следующие параметры.

Название	Тип	Обязательно	Описание
Элемент paymentAmountInfo (состоит из approvedAmount, depositedAmount, refundedAmount и paymentState):			
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, заходдированная на карте (используется только при двухстадийных платежах)
depositedAmount	N..20	нет	Сумма, подтвержденная для списания с карты
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата
paymentState	N2	нет	Состояние заказа

Элемент bankInfo (состоит из bankName, bankCountryCode и bankCountryName):			
bankName	AN..200	нет	Наименование банка-эмитента
bankCountryCode	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента
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

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
1	Ожидается [orderId] или [orderNumber]
2	Заказ отклонен по причине ошибки в реквизитах платежа
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Пример запроса GET:

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

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

```
{"errorCode":"0","errorMessage":"Успешно","orderNumber":"0784sse49d0s134567890","orderStatus":6,"actionCode":-2007,"actionCodeDescription":"Время сессии истекло","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,"threedInfo":{"xid":"MDAwMDAwMDEzODM4MTk0MzAzMjM="},"pan":"411111**1111"},"terminalId":"333333"}}
```

8.3.7. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

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

Пример запроса GET:

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

Пример запроса POST:

```
pan=4111111111111111
```

Пример ответа:

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

8.3.8. Запрос статистики по платежам за период

Метод `getLastOrdersForMerchants.do` позволяет получать статистику по платежам за определенный период.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
page	N	нет	При обработке запроса будет сформирован список, разбитый на страницы (с количеством записей <code>size</code> на одной странице). В ответе возвращается страница под номером, указанным в параметре <code>page</code> . Нумерация страниц начинается с 0. Если параметр не указан, будет возвращена страница под номером 0.
size	N..3	да	Количество элементов на странице (максимальное значение = 200).
from	ANS	да	Дата и время начала периода для выборки заказов в формате YYYYMMDDHHmmss.
to	ANS	да	Дата и время окончания периода для выборки заказов в формате YYYYMMDDHHmmss.
transactionStates	A..9	да	В этом блоке необходимо перечислить требуемые состояния заказов. Только заказы, находящиеся в одном из указанных состояний, попадут в отчёт. Несколько значений указываются через запятую. Возможные значения: CREATED, APPROVED, DEPOSITED, DECLINED, REVERSED, REFUNDED.
merchants	ANS	да	Список Логинов мерчантов, чьи транзакции должны попасть в отчёт. Несколько значений указываются через запятую. Чтобы получить список отчётов по всем доступным мерчантам, необходимо оставить это поле пустым.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	да	Код ошибки. Описание возможных кодов представлено ниже в таблице "Коды ошибок (поле <code>errorCode</code>)"
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки. Присутствует только при наличии ошибки (<code>errorCode</code> не равно 0).
orderStatuses			Блок, содержащий информацию о заказах, попавших в отчёт. См. ниже таблицу "Параметры блока <code>orderStatuses</code> ".

totalCount	N	да	Общее количество элементов во отчёте (на всех страницах).
page	N	да	Номер текущей страницы (равный номеру страницы, переданному в запросе).
pageSize	N..3	да	Максимальное количество записей на странице (равно размеру страницы, переданному в запросе).

Параметры блока `orderStatuses`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
orderStatus	N..2	да	Состояние заказа в платежной системе. Возможные значения представлены ниже в таблице "Поле <code>orderStatus</code> ".
actionCode	N..3	да	Код ответа.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа.
amount	N..20	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты.
currency	N3	да	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте по умолчанию.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации
ip	AN..20	нет	IP адрес покупателя. Указан только после оплаты.
errorCode	N..2	да	Код ошибки.
merchantOrderParams		нет	Тэг с атрибутами, в которых передаются дополнительные параметры мерчанта. См. ниже таблицу "Параметры блока <code>merchantOrderParams</code> ".
attributes		да	Атрибуты заказа в платёжной системе (номер заказа). См. ниже таблицу "Параметры блока <code>attributes</code> ".
cardAuthInfo		нет	Тэг с атрибутами платежа. См. ниже таблицу "Параметры блока <code>cardAuthInfo</code> ".
bindingInfo		нет	Тэг с информацией о связке, с помощью которой осуществлена оплата. См. ниже таблицу "Параметры блока <code>bindingInfo</code> ".
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации
terminalId	AN..10	нет	Id терминала
authRefNum	AN..24	нет	Reference number
paymentAmountInfo		нет	Тэг с информацией о суммах подтверждения, списания, возврата. См. ниже таблицу "Параметры блока <code>paymentAmountInfo</code> ".
bankInfo		нет	Тэг с информацией о Банке-эмитенте. См. ниже таблицу "Параметры блока <code>bankInfo</code> ".

Параметры блока `merchantOrderParams`:

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

Параметры блока `attributes`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
name	A7	да	Название атрибута - "mdOrder".
value	ANS36	да	Значение атрибута - номер заказа в платежной системе (уникален в пределах системы).

Параметры блока `cardAuthInfo`:

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

pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы.

Параметры блока `bindingInfo`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связки, использованной для оплаты.

Параметры блока `paymentAmountInfo`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
paymentState	N..9	нет	Состояние платежа
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, подтверждённая к списанию.
depositedAmount	N..20	нет	Сумма списания с карты.
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата.

Параметры блока `bankInfo`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
bankName	AN..200	нет	Наименование Банка-эмитента.
bankCountryCode	AN..4	нет	Код страны Банка-эмитента
bankCountryName	AN..160	нет	Наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре <code>language</code> в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан.

Поле `orderStatus` может принимать следующие значения:

Значение	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
5	Не заполнено одно из обязательных полей

5	Неверный формат параметра transactionStates
5	Доступ запрещён
7	Системная ошибка
10	Значение параметра size превышает максимально допустимое

Пример запроса GET:

```
https://server/application_context/rest/getLastOrdersForMerchants.do?userName=userName&password=password&language=ru&page=0&size=100&from=20141009160000&to=20141111000000&transactionStates=DEPOSITED,REVERSED&merchants=SevenEightNine
```

Пример запроса POST:

```
language=ru&page=0&size=100&from=20141009160000&to=20141111000000&transactionStates=DEPOSITED,REVERSED&merchants=SevenEightNine
```

Пример ответа:


```
{
  "errorCode": 0,
  "orderStatuses": [
    {
      "errorCode": "0",
      "orderNumber": "58drs0Pes459Hdsddd0567a0",
      "orderStatus": 2,
      "actionCode": 0,
      "actionCodeDescription": "Запрос успешно  
обработан",
      "amount": 250000,
      "currency": "810",
      "date": "1414485649233",
      "orderDescription": "Opisanie",
      "ip": "212.5.125.194",
      "merchantOrderParams": {
        "name": "registr1",
        "value": "registr1"
      },
      "attributes": {
        "name": "mdOrder",
        "value": "f1a3365b-542c-4c8d-b34c-e9a7ee8dbc9c"
      },
      "cardAuthInfo": {
        "expiration": "201512",
        "cardholderName": "Ivan",
        "approvalCode": "123456",
        "pan": "411111**1111",
        "bindingInfo": {
          "clientId": "666",
          "bindingId": "1eabfb8e-b90e-4dc8-bef6-14bd392b1cec"
        },
        "authDateTime": "1414485661207",
        "terminalId": "111113",
        "authRefNum": "111111111111",
        "paymentAmountInfo": {
          "paymentState": "DEPOSITED",
          "approvedAmount": 250000,
          "depositedAmount": 250000,
          "refundedAmount": 0,
          "bankInfo": {
            "bankName": "TEST CARD",
            "bankCountryCode": "RU",
            "bankCountryName": "Россия"
          }
        }
      }
    },
    {
      "errorCode": "0",
      "orderNumber": "57drs0Pes459Hdsddd0567a0",
      "orderStatus": 2,
      "actionCode": 0,
      "actionCodeDescription": "Запрос успешно  
обработан",
      "amount": 250000,
      "currency": "810",
      "date": "1414485277286",
      "orderDescription": "Opisanie",
      "ip": "212.5.125.194",
      "merchantOrderParams": {
        "name": "registr1",
        "value": "registr1"
      },
      "attributes": {
        "name": "mdOrder",
        "value": "09489184-bc5e-44a7-b6c4-3ca1feb8ef69"
      },
      "cardAuthInfo": {
        "expiration": "201512",
        "cardholderName": "Ivan",
        "approvalCode": "123456",
        "pan": "411111**1111",
        "bindingInfo": {
          "clientId": "666",
          "bindingId": "1eabfb8e-b90e-4dc8-bef6-14bd392b1cec"
        },
        "authDateTime": "1414485296046",
        "terminalId": "111113",
        "authRefNum": "111111111111",
        "paymentAmountInfo": {
          "paymentState": "DEPOSITED",
          "approvedAmount": 250000,
          "depositedAmount": 250000,
          "refundedAmount": 0,
          "bankInfo": {
            "bankName": "TEST CARD",
            "bankCountryCode": "RU",
            "bankCountryName": "Россия"
          }
        }
      }
    }
  ],
  "totalCount": 2,
  "page": 0,
  "pageSize": 100
}
```

9. Callback-уведомления

Мерчант может получать уведомления об операциях, совершаемых с заказом.

Отправка уведомления возможна в следующих случаях:

Одностадийная система оплаты:

- в случае попытки списания (DEPOSITED);
- в случае попытки отмены (REVERSED);
- в случае попытки возврата (REFUNDED).

Двухстадийная система оплаты:

- в случае попытки успешного холда (APPROVED);
- в случае попытки успешного завершения (DEPOSITED);
- в случае попытки отмены (REVERSED);
- в случае попытки возврата (REFUNDED).

Повторные отправки уведомления:

Если в ответ на callback возвращается `http = 200`, то считается, что отправка уведомления произошла успешно. Дальнейших попыток информирования по этой операции не производится.

Если возвращается ответ отличный от `http = 200`, то отправка уведомления считается неуспешной. В этом случае производятся повторные попытки информирования с интервалом (10*) минут. Повторные отправки уведомлений прекращаются после:

- получения `http = 200` в ответ на callback;

- или
- шести неуспешных попыток информирования.

Формат URL, вызываемого в callback:

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

Передаваемые параметры:

Наименование параметра	Тип	Описание
mdOrder	ANS36	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
orderNumber	AN..32	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы
operation	N..9	Тип операции: <ul style="list-style-type: none"> • approved - операция холдирования суммы; • deposited - операция завершения; • reversed - операция отмены; • refunded - операция возврата.
status	N1	Индикатор успешности операции, указанной в параметре operation (1 - операция прошла успешно, 0 - операция завершилась ошибкой)

Пример URL:

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

10. Оформление платежной страницы

Файл с платежными страницами должен представлять из себя архив zip-формата, где в корне находятся страницы и папки с js-скриптами, css-стилями и картинками. Пример архива с платежными страницами может быть предоставлен банком.

Для архивации рекомендуется использовать архиватор 7-zip.

10.1. Требования к внешнему виду страницы платёжного интерфейса.

На платежной странице должны быть размещены:

- Логотипы МПС Visa, MasterCard и Maestro.
- Текст:

В случае если Ваш банк поддерживает технологию безопасного проведения интернет-платежей Verified By Visa или MasterCard Secure Code, для проведения платежа также может потребоваться ввод специального пароля. Способы и возможность получения паролей для совершения интернет-платежей Вы можете уточнить в банке, выпустившем карту.

Настоящий сайт поддерживает 256-битное шифрование. Конфиденциальность сообщаемой персональной информации обеспечивается ПАО "Сбербанк России". Введенная информация не будет предоставлена третьим лицам за исключением случаев, предусмотренных законодательством РФ. Проведение платежей по банковским картам осуществляется в строгом соответствии с требованиями платежных систем Visa Int. и MasterCard Europe Sprl.

10.2. Требования к коду страницы платёжного интерфейса.

Страница должна представлять из себя xhtml-страницу, с обязательным объявлением DTD

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

Запрещено использовать абсолютные адреса для подключения каких-либо ресурсов (картинки, скрипты, стили). Все адреса должны быть относительно расположения страницы и папок, где размещены все необходимые ресурсы (`http:host/images/test.jpg` - нельзя, `images/test.jpg` - можно).

*Внимание!!!!!! *Использование объявленного стандарта XHTML - `<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">` обязательно, в противном случае возможна неработоспособность в части браузеров.

Необходимые страницы для платёжного интерфейса:

- `payment_<locale>.html` – платёжная страница
 - `errors_<locale>.html` – страница ошибок
- Где `locale` - язык страницы в кодировке ISO 639-1, например `ru` для русского или `en` для английского.

Если также предполагается использование страниц для мобильных устройств, потребуются страницы:

- `mobile_payment_<locale>.html` – платёжная страница;
 - `mobile_errors_<locale>.html` – страница ошибок.
- Где `locale` - язык страницы в кодировке ISO 639-1, например `ru` для русского или `en` для английского.

Какие именно страницы, обычные или мобильные, должны загружаться, определяется специальным параметром `pageView` при регистрации заказа (см. разделы "Запрос регистрации заказа" и "Запрос регистрации заказа с предавторизацией")

При верстке страниц (платёжная страница, страница ошибок) нужно использовать кодировку Юникод (UTF-8).

10.3. Требования к платёжной странице.

Страница должна содержать ряд необходимых объектов, а также ряд полей для ввода платёжной информации с определённым названием.

10.3.1. Название страницы

Название обычной страницы – `payment_<ln>.html`,

Название страницы для мобильного устройства - `mobile_payment_<ln>.html`,

где `<ln>` - двухбуквенное обозначение локали страницы в кодировке ISO 639-1 (например, `ru` – русский, `en` - английский).

10.3.2. Заголовок страницы

В заголовке страницы должны подключаться следующие скрипты:

Стандартный вариант:

```
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.4.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.timers-1.2.js"></script>

<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.url.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.payment.js"></script>
<script>
$(document).payment({
});
</script>
```

Расширенный вариант:

```

<script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.4.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.timers-1.2.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.url.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.payment.js"></script>
<script>
$(document).payment({
  language: "ru",
  messageAjaxError: "Сервис временно недоступен. Попробуйте позднее.",
  messageTimeRemaining: "До окончания сессии осталось #MIN#:#SEC#",
});
</script>

```

Поля расширенного вида скрипта должны быть заполнены следующим образом:

- language – значение название языка, совпадающее с выбранным для названия страницы
- messageAjaxError – сообщение о внутренней ошибки Ajax (возникает например при отсутствии доступа к системе)
- messageTimeRemaining – сообщение счётчика сессии. В нём обязательно должны быть указаны ключевые слова «#MIN#» и «#SEC#», которые в реальном времени будут заменять на минуты и секунды, обозначающие время до окончания сессии.

10.3.3. Тело страницы

10.3.3.1. Обязательные элементы на платёжной странице

Все блоки и элементы, описанные ниже в данном параграфе, обязательно должны быть размещены в теле страницы, если явно не указано иное.

```
<div id="orderNumber"></div>
```

блок, где содержится уникальный номер заказа

```
<div id="amount"></div>
```

блок, где содержится сумма оплаты заказа

```
<div id="description"></div>
```

блок, где содержится описание заказа

Страница должна содержать платёжную форму:

```

<form name="PaymentForm" action="#" method="post" id="formPayment">

<input type="hidden" id="expiry" >
<input type="hidden" id="mdOrder" >
<input type="hidden" id="location" value="/" >
<input type="hidden" id="language" value="<ln>" >
</form>

```

Все указанные выше hidden-поля обязательны. Значение поля language должно содержать двухбуквенное обозначение локали страницы.

Форма также должна содержать поля для ввода информации для проведения платежа:

```
<input name="$PAN" id="iPAN" maxlength="19" type="text" autocomplete="off" />
```

Поле для ввода номера кредитной карты

```

<select name="MM" id="month">
  <option value="01" selected> 1 - январь</option>

  <option value="02"> 2 - февраль</option>
  <option value="03"> 3 - март</option>
  <option value="04"> 4 - апрель</option>
  <option value="05"> 5 - май</option>
  <option value="06"> 6 - июнь</option>
  <option value="07"> 7 - июль</option>
  <option value="08"> 8 - август</option>
  <option value="09"> 9 - сентябрь</option>
  <option value="10">10 - октябрь</option>
  <option value="11">11 - ноябрь</option>
  <option value="12">12 - декабрь</option>
</select> /
<select name="YYYY" id="year">
</select>

```

Селектор месяца и селектор года (заполняется автоматически при загрузке страницы) истечения срока действия кредитной карты

```

<input name="TEXT" id="iTEXT" maxlength="90" type="text" autocomplete="off" />

```

Поле ввода имени владельца карты (Cardholder name)

```

<input name="$CVC" id="iCVC" maxlength="3" type="password" autocomplete="off" />

```

поле ввода cvc/cvv/cid -кода

```

<input value="Оплатить" type="button" id="buttonPayment">

```

кнопка подтверждения оплаты.

После формы оплаты, ниже должен быть размещён следующий код:

```

<form id="acs" method="post" action="">
  <input type="hidden" id="MD" name="MD"/>
  <input type="hidden" id="PaReq" name="PaReq"/>
  <input type="hidden" id="TermUrl" name="TermUrl"/>

</form>

```

На странице оплаты должны быть также размещены следующие объекты:

```

<div id="errorBlock" style="color:red;"></div>

```

блок, где отображаются ошибки (например, неверные данные по карте)

```

<div id="numberCountdown"></div>

```

блок, где отображается сообщение о том, сколько ещё времени до конца сессии оплаты.

```

<div id="infoBlock"></div>

```

блок, где отображается информационное сообщение при переходе со страницы оплаты на итоговую страницу.

```

<div id="indicator" style="display:none;"></div>

```

блок, где отображается индикатора прогресса выполнения запроса к серверу (при подтверждении оплаты и последующему обращению к серверу)

Если предполагается использование IFrame, то в тело страницы необходимо добавить блок:

```
<iframe name="iframe_name" id="iframe_id" src="formUrl" style="width: 100%; height: 700px; border: 0 none;" scrolling="no"
frameborder="0"></iframe>
```

При выполнении всех требований на платежной странице при оплате заказа будут отображаться:

- сумма заказа
- номер заказа в системе магазина
- описание заказа (отображается только при заполнении поля description)

10.3.3.2. Размещение дополнительных элементов на платёжной странице

Если используется функционал уведомления клиента о прохождении оплаты / отмене / возврате / отклонении заказа, то необходимо добавить следующий блок:

```
<input type="text" id="email"/>
```

поле для ввода адреса электронной почты клиента.

Для отображения других дополнительных параметров на платёжной странице используйте следующие блоки:

```
<tr valign="top" id=" ">
<td valign="top">
```

Где может принимать следующие значения:

- amount - сумма регистрации заказа в минимальных единицах;
- amountFormatted - форматированная сумма регистрации (с разделителем групп разрядов и десятичной запятой);
- approvedAmount - холдированная сумма;
- approvedAmountFormatted - форматированная холдированная сумма (с разделителем групп разрядов и десятичной запятой);
- currency - трехзначный числовой код валюты;
- currencyName - трехзначный буквенный код валюты;
- date - дата завершения оплаты транзакции, dd.MM.yyyy HH:mm:ss;
- depositedAmount - сумма списания;
- depositedAmountFormatted - форматированная сумма списания (с разделителем групп разрядов и десятичной запятой);
- depositFlag - признак двухстадийной транзакции;
- ipCountryCode - код страны плательщика;
- mdorder - номер заказа в платёжной системе;
- mdOrder - номер заказа в платёжной системе;
- merchantFullName - полное название мерчанта;
- merchantLogin - логин мерчанта;
- orderDescription - описание заказа;
- orderNumber - номер заказа в системе мерчанта;
- panCountryCode - код страны карты плательщика;
- paymentState - состояние транзакции (started / payment_approved / payment_declined / payment_void/payment_deposited / refunded);
- paymentWay - способ оплаты;
- processingId - идентификатор мерчанта в процессинге;
- terminalId - терминал.

10.3.3.3. Валидация карточных данных

Для того чтобы отобразить Клиенту процесс прохождения валидации карточных данных, на платёжной странице необходимо разместить

следующий код:

1. `.valid`
`{ border: 1px solid #088A08; background-color: #CEF6CE; }`
`.invalid`
`{ border: 1px solid #8A0808; background-color: #F6CECE; }`
2. `visualValidationEnabled:true,`
3. `id="iPAN", id="iCVC", id="iTEXT", id="month", id="year`

10.4. Требования к платёжной странице в случае передачи ID связи в запросе регистрации

Если в запросе на регистрацию заказа был передан ID связи, то плательщик перенаправляется на платёжную страницу, где требуется ввод только CVC.

10.4.1. Заголовок страницы.

В заголовке страницы должны подключаться следующие скрипты:

```
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.4.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.timers-1.2.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.url.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.payment_binding.js"></script>

<script type="text/javascript">
$(document).payment_binding({
visualValidationEnabled:true
});
$(document).ready(function () {
$(document).payment_binding("validate");
$(document).payment_binding("showError", "");
});
</script>
```

10.4.2. Тело страницы.

Необязательные поля:

```
<div id="orderNumber"></div>
```

блок, где содержится уникальный номер заказа.

```
<div id="amount"></div>
```

блок, где содержится сумма оплаты заказа.

```
<div id="description"></div>
```

блок, где содержится описание заказа.

```
<div id="maskedPan"></div>
```

блок, где содержится маскированный номер карты.

Страница должна содержать платежную форму:

```
<form action="" method="post" id="bindingPaymentForm">
```

Форма также должна содержать поля для ввода информации для проведения платежа:

```
<input name="$CVC" id="cvc" maxlength="3" type="password" autocomplete="off" />
```

поле ввода cvc/cvv/cid -кода

```
<input value="Оплатить" type="button" id="sendPayment">
```

кнопка подтверждения оплаты.

После формы оплаты, ниже должен быть размещён следующий код:

```
<form id="acs" method="post" action="">
  <input type="hidden" id="md" name="MD"/>
  <input type="hidden" id="paReq" name="PaReq"/>
  <input type="hidden" id="termUrl" name="TermUrl"/>
</form>
```

На странице оплаты также должны быть размещены следующие объекты:

```
<div id="errorBlock" style="color:red;"></div>
```

блок, где отображаются ошибки.

```
<div id="countdown"></div>
```

блок, где отображается сообщение о том, сколько ещё времени до конца сессии оплаты.

```
<div id="infoBlock"></div>
```

блок, где отображается информационное сообщение при переходе со страницы оплаты на итоговую страницу.

```
<div id="indicator" style="display:none;"></div>
```

блок, где отображается индикатор прогресса выполнения запроса к серверу (при подтверждении оплаты и последующем обращении к серверу).

10.5. Требования к странице ошибок

Страница должна содержать ряд необходимых объектов.

10.5.1. Название страницы

Название обычной страницы – errors_<ln>.html,

Название страницы для мобильного устройства – mobile_errors_<ln>.html,

где <ln> - двухбуквенное обозначение локали страницы (например, ru – русский, en - английский, ISO 639-1).

10.5.2. Заголовок страницы

В заголовке страницы должны подключаться следующие скрипты:

```
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.4.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.timers-1.2.js"></script>

<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.url.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/error_page.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript">

var lang = "<In>";
</script>
```

где <In> - двухбуквенное обозначение локали страницы (например, ru – русский, en - английский, ISO 639-1).

10.5.3. Тело страницы

Все блоки и элементы, описанные ниже в данном параграфе, обязательно должны быть размещены в теле страницы.

Форма:

```
<form name="errorForm" action="#" method="post" id="errorForm">

<input type="hidden" id="language" value="<In>" type="hidden">
</form>
```

где <In> - двухбуквенное обозначение локали страницы (например, ru – русский, en - английский, ISO 639-1).

Форма также должна содержать блок, где отображаются ошибки (например, об окончании сессии или сообщение о том, что оплата уже была совершена).

```
<div id="errorBlock" style="color:red;"></div>
```

11. Требования Сбербанка к электронным витринам

1. ТРЕБОВАНИЯ БАНКА К ЭЛЕКТРОННЫМ ВИТРИНАМ

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

обязательным условием является наличие на электронной витрине формы оплаты товара/услуг с использованием карт и переадресация покупателя на сайт Провайдера услуг.

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

- 1.10. Наличие на электронной витрине Интернет-магазина информации по доставке товара/получении услуги, такой как сроки, способы, а также любой другой информации, необходимой для получения ясного представления о доставке товара/получении услуги после оплаты с использованием карты.
 - 1.11. Наличие на электронной витрине Интернет-магазина описания процедур возврата денежных средств, предоставления взаимозаменяемых товаров, обмена товаров и т.п. при отказе от товара/услуги. В случае, если такие процедуры не предусмотрены, то Интернет-магазин обязан информировать об этом на своей электронной витрине.
 - 1.12. Наличие на электронной витрине Интернет-магазина информации о защите данных банковской карты, указываемых Держателем карты.
 - 1.13. Наличие на электронной витрине Интернет-магазина информации о действиях Держателя карты в сбойной ситуации
 - 1.14. Предприятие обязано предусмотреть осуществление контроля получения заказов покупателями.
 - 1.15. Предприятие обязано предусмотреть методы ограничения и контроля рисков мошеннических операций. Обязательным условием является применение при этом возможностей Провайдера услуг по борьбе с мошенничеством.
 - 1.16. Все страницы, которые связаны с работой электронной витрины или требованиями Банка, должны находиться под единым доменным именем.
 - 1.17. Наличие предупреждения о том, что посещение сайта, приобретение и доставка конкретного товара/услуги могут быть незаконными на территории страны, где находится Держатель карты.
 - 1.18. Наличие предупреждения о том, что Держатель карты несет ответственность за невыполнение законов своей страны при посещении данного сайта и попытке приобрести товары/услуги, если таковые запрещены законодательством на территории страны, где он находится.
 - 1.19. Наличие на электронной витрине описания экспортных ограничений по доставке товаров/услуг, если таковые существуют.
 - 1.20. Наличие предупреждения о том, что таможенная очистка товара в стране покупателя является ответственностью покупателя.
- ## 2. РЕКОМЕНДАЦИИ БАНКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ВИТРИН
- 2.1. Не рекомендуется предоставлять услуги знакомств через сеть Интернет (брачные агентства). Каждая такая заявка рассматривается особым образом, а решение по ней может быть вынесено на основании требований, не представленных в данном документе.
 - 2.2. Рекомендуется полное соответствие юридического лица, на которое зарегистрировано доменное имя Интернет-магазина и юридического лица, указанного в заявке. Юридическое лицо, на которое зарегистрировано доменное имя, устанавливается с помощью соответствующих баз данных в сети Интернет (БД РосНИИРоса (<http://www.ripn.net:8080/nic/>), <http://www.ripe.net/>, <http://www.whois.net/>).
 - 2.3. Рекомендуется, чтобы домен электронной витрины Интернет-магазина был доменом второго уровня.

Пример: www.site.ru

12. Координаты подключения

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

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

URL для доступа к методам REST:

Название метода	URL
Регистрация заказа	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/register.do
Регистрация заказа с предавторизацией	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/registerPreAuth.do
Запрос завершения оплаты заказа	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/deposit.do
Запрос отмены оплаты заказа	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/reverse.do
Запрос возврата средств оплаты заказа	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/refund.do
Получение статуса заказа	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/getOrderStatus.do

Получение статуса заказа	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/getOrderStatusExtended.do
Запрос проверки вовлеченности карты в 3DS	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/verifyEnrollment.do
Запрос проведения оплаты по связкам	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/paymentOrderBinding.do
Запрос деактивации связи	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/unBindCard.do
Запрос активации связи	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/bindCard.do
Запрос изменения срока действия связи	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/extendBinding.do
Запрос списка возможных связей для мерчанта	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/getBindings.do
Запрос статистики по платежам за период	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/getLastOrdersForMerchants.do

Для доступа к боевой системе, необходимо иметь открытый исходящий доступ по следующему адресу:

62.76.205.3
порт 443

13. Тестовые карты

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

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

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

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

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

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

pan: 6390 0200 0000 000003
exp date: 2019/12
cvv2: 123(необязательный параметр)

3dsecure: veres=y, pares=a

Карты, возвращающие ошибки /
Cards returning errors:

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

Declined. PaRes status is U (-2011)

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

Declined. VeRes status is U (-2016)

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

Declined. PaRes status is U (-2011)

pan: 5555 5555 4444 4442
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=u

Declined. VeRes status is U (-2016)

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

Invalid message format (913)

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

Network refused transaction (5)

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

BLOCKED_BY_LIMIT (-20010)

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

Card limitations exceeded (902)

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

TDSEC_COMM_ERROR (151017)

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

Limit exceeded (123)

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

Not enough money (116)

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

RESPONSE_TIMEOUT(151019)

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

CANNOT_SEND_REQUEST(151018)

14. Приложение 1. Описание функционала связок

14.1. Общее описание

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

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

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

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

14.2. Отображение на платёжной странице. Форма выбора связки

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

Оформление формы должно удовлетворять следующим условиям:

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

Пример формы:

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

</td>
<td>
<input name="cvc" maxlength="4" type="password" autocomplete="off" />
</td>
</tr>
<tr class="rbs_hidden">
<td> </td>
<td valign="top" >
<input value="Оплатить" type="button" id="buttonBindingPayment">
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</form>
```

14.3. Создание запросов по связкам

14.3.1. Описание запросов, интерфейс на WebService-ax

14.3.1.1. Запрос проведения платежа по связкам

Для проведения платежа по связкам используется запрос paymentOrderBinding.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
mdOrder	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
bindingId	ANS36	да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.
params		нет	Дополнительный тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта.*
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (default language)
ip	NS..15	да	ip адрес плательщика
cvc	N4	нет	Код CVC. Этот параметр обязателен, если для мерчанта не выбрано разрешение "Может проводить оплату без подтверждения CVC".
email	ANS..*	нет	Email адрес плательщика

* Поля дополнительной информации для последующего хранения. Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.**
Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции. Для передачи N параметров, в

запросе должно находиться N тэгов Params, где атрибут name содержит название, а атрибут value содержит значение:

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

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

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
redirect	ANS..*	нет	При успешном ответе. В случае SSL-платежа – URL, на который производится переадресация после платежа. В случае 3DS-платежа – URL для возврата с ACS.
info	ANS..*	нет	При успешном ответе. Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже: <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...
errorCode	N1	да	Код завершения.
errorMessage	ANS..*	нет	При ответе с ошибкой. Сообщение об ошибке.
acsUrl	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. URL перехода на ACS
paReq	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. Payment Authentication Request.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Необходимо указать CVC2/CVV2 код, поскольку у мерчанта нет разрешения на проведение платежа без CVC
1	Неверный формат CVC
1	[mdOrder] не задан
1	[bindingId] не задан
1	Адрес электронной почты не удовлетворяет шаблону
1	Неверный язык
2	Заказ не найден
2	Связка не найдена
5	Доступ запрещен
5	Пользователь должен изменить свой пароль
5	Исчерпаны попытки оплаты или закончилось время сессии
7	Системная ошибка

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

14.3.1.2. Запрос деактивации связи

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле errorCode):

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

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

14.3.1.3. Запрос активации связки

Для активации деактивированной ранее связки используется запрос `bindCard`.

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

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

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

14.3.1.4. Запрос изменения срока действия карты

Для изменения срока действия карты используйте метод `extendBinding`.

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле errorCode):

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

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

14.3.1.5. Запрос списка возможных связей для мерчанта

Для получения списка связей по идентификатору клиента используется запрос `getBindings`.

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

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

Пример запроса:

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

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getBindingsResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0" errorMessage="Успешно">
        <bindings>
          <binding bindingId="fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfeb093dc" maskedPan="4000 00** **** **02"
expiryDate="201512"/>
        </bindings>
      </return>
    </ns1:getBindingsResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

14.3.2. Описание запросов, интерфейс REST

14.3.2.1. Запрос проведения платежа по связкам

Для проведения платежа по связкам используется запрос `paymentOrderBinding.do` (см. раздел "Координаты подключения").

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
redirect	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае SSL-платежа. URL, на который производится переадресация после платежа.
info	ANS..*	нет	При успешном ответе. Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже: <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...
errorCode	N1	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..*	нет	При ответе с ошибкой. Сообщение об ошибке.
error	AN..*	нет	При ответе с ошибкой. Сообщение об ошибке.
acsUrl	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. URL для перехода на ACS.
paReq	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. Payment Authentication Request.
termUrl	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. URL для возврата с ACS.

Коды ошибок (поле success):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Необходимо указать CVC2/CVV2, поскольку у мерчанта нет разрешения на проведение оплаты без CVC
1	Неверный формат CVC
1	Неверный язык
2	Связка не найдена
2	Заказ с таким номером не найден
5	Доступ запрещен
5	Пользователь, осуществляющий вызов сервиса, должен изменить свой пароль
7	Системная ошибка

Пример запроса POST:

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

Пример успешного ответа при SSL-платеже:

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

Пример успешного ответа при 3DS-платеже:

```
{"info":"Ваш платёж обработан, происходит  
переадресация...","acsUrl":"https://test.paymentgate.ru/acs/auth/start.do","paReq":"eJxVUdtugkAQ/RXCOy7LRdQM  
a2ixKU28pGrfyTICqSzKpcW/765AbR8mOWcyOWfmDCy74qx9YVXn\ncpyB1OjF1DQUvk1ykv48vBgzfcngkFWI4R55  
WyGDNdZ1nKKWJ74+TVz05tPE8NyZbThOfDJmFjcN\nc55Mz+MJzu25zmAXvOOVwWDEpM/EAjJSqVjxLBYNg5hfn  
6lNcyxvappABgoFVIHPCa9ABEXyPb4\nehWKVp1mzyQUCuTeBl61oqhubOjaQkUBbnVnWNJcFId5sPuFIAUT1gDy8  
d61CtdTo8oStw+C7r5W5\ncvNZx9v6ENmyfCBqApK4QWaZ1KXUcjVqLVx7Ycu77n2IC2XOqDqjh3BRDsGj/5eDDLe  
S2Y+bjwyw\nc55QC5YRU/sVAHts+v6rceCODyfb7m3bfmzD22dnlycaFHF+DGI0y6hK8z6kFHMZity711QEiJlh\ncw6PI8  
GOJ/v3+BweMtyE=","termUrl":"https://test.paymentgate.ru:443/testpayment/rest/finish3ds.do","errorCode":0}
```

Пример ответа с ошибкой:

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

14.3.2.2. Запрос деактивации связи

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

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

Пример запроса GET:

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

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

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

14.3.2.3. Запрос активации связи

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

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

7	Системная ошибка
---	------------------

Пример запроса GET:

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

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

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

14.3.2.4. Запрос изменения срока действия карты

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

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
bindingId	ANS36	да	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
newExpiry	N6	да	Новая дата (год и месяц) окончания срока действия в формате YYYYMM
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (default language)

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок

1	Не указан или неверно указан один или несколько обязательных параметров
2	Связка не найдена
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка

Пример запроса GET:

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

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

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

14.3.2.5. Запрос списка возможных связок для мерчанта

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

expiryDate	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.
------------	----	-----	--

Коды ошибок (поле `errorCode`):

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

Пример запроса GET:

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

Пример запроса POST:

```
clientId=client
```

Пример ответа:

```
{"bindings":[{"bindingId":"fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfef093dc","maskedPan":"4000 00** ****
**02","expiryDate":"201512"}],"errorCode":"0","errorMessage":"Успешно"}
```

15. Приложение 2. Коды ответа - расшифровка `actionCode` (ответ процессинга)

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

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

Action code	error_id	error_message	Описание / Description	Сообщение на платёжной странице / Message on the payment page
-20010	-20010	BLOCKED_BY_LIMIT	Транзакция отклонена по причине того, что размер платежа превысил установленные лимиты Банком-эмитентом / Transaction is rejected since the amount exceeds limits specified by the Issuing bank	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.

-9000	-9000	Started	Состояние начала транзакции / State of transaction start	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
-3003	-3003	Неизвестно	Неизвестно / Unkown	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
-2102	-2102	Блокировка по имени пассажира	Блокировка по имени пассажира / Regect by a passanger name	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
-2101	-2101	Блокировка по e-mail	Блокировка по e-mail / Reject by email	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
-2020	-2020	Получен неверный ECI	Получен неверный ECI. Код выставляется в том случае, если пришедший в PaRes ECI не соответствует допустимому значению для данной МПС. Правило работает только для Mastercard (01,02) и Visa (05,06), где значения в скобках - допустимые для МПС. / Invalid ECI. This code means that ECI received in PaRes is not valid for the IPS. The rule applies only to Mastercard (available values - 01,02) and Visa (available values - 05,06)	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2019	-2019	Decline by iReq in PARes	PARes от эмитента содержит iReq, вследствие чего платеж был отклонен / PARes from the issuing bank contains iReq, which caused the payment rejection	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2018	-2018	Declined. DS connection timeout	Directory server Visa или MasterCard либо недоступен, либо в ответ на запрос вовлеченности карты (VeReq) пришла ошибка связи. Это ошибка взаимодействия платежного шлюза и серверов МПС по причине технических неполадок на стороне последних. / There is no access to Directory server Visa or MasterCard or a connection error ocured after card involvement request (VeReq). This is an error of interacion between payment gate and IPS servers due to technical problems on the side of IPS servers.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2017	-2017	Отклонено. Статус PARes-a не "Y"	Отклонено. Статус PARes-a не "Y" / Rejected. PARes status is not "Y"	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
-2016	-2016	Declined. VeRes status is unknown	Банк-эмитент не смог определить, является ли карта 3dsecure. / Issuing bank could not determine if the card is 3dsecure.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2015	-2015	Decline by iReq in VERes	VERes от DS содержит iReq, вследствие чего платеж был отклонен. / VERes from DS contains iReq, which caused the payment rejection.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2013	-2013	Исчерпаны попытки оплаты	Исчерпаны попытки оплаты. / All payment attempts were used.	Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. / Operation declined. Please check the data and available balance of the card.
-2012	-2012	Operation not supported	Данная операция не поддерживается. / This operation is not supported.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2011	-2011	Declined. PaRes status is unknown	Банк-эмитент не смог провести авторизацию 3dsecure-карты / Issuing bank was not able to perform 3dsecure card authorization.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2010	-2010	Несовпадение XID	Несовпадение XID. / Mismatching of XID.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
-2008	-2008	Неверный кошелек	Неверный кошелек. / Wrong purse.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
-2007	2007	Decline. Payment time limit	Истек срок, отведенный на ввод данных карты с момента регистрации платежа (таймаут по умолчанию - 20 минут; продолжительность сессии может быть указана при регистрации заказа; если у мерчанта установлена привилегия "Нестандартная продолжительность сессии", то берётся период, указанный в настройках мерчанта). / The period allotted for card details entering has expired (by default timeout is 20 minutes; session duration may be specified while order registering; if the merchant has "Alternative session timeout" permission, then timeout duration is specified in merchant settings).	Истек срок ожидания ввода данных. / Payment declined. Please, contact with merchant.
-2006	2006	Decline. 3DSec decline	Означает, что эмитент отклонил аутентификацию (3DS авторизация не пройдена) / Means that issuing bank rejected authentication (3DS authorization has not been performed).	Операция невозможна. Аутентификация держателя карты завершена неуспешно. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2005	2005	Decline. 3DSec sign error	Означает, что мы не смогли проверить подпись эмитента, то есть PARes был читаемый, но подписан неверно. / Means that RBS could not check issuing bank sign, i.e. PARes was readable, but the sign was wrong.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.

-2003	-2003	Блокировка по порту	Блокировка по порту. / Blocking by port.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
-2002	2002	Decline. Payment over limit	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. / Transaction was rejected because payment amount exceeded established limits. Note: it could be limit of day withdrawal established by Bank-acquirer, or limit of transaction by one card established by a merchant, or limit for one transaction established by a merchant.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
-2001	2001	Decline. IP blacklisted	Транзакция отклонена по причине того, что IP-адрес Клиента внесен в черный список. / Transaction is rejected since Client's IP-address is in the black list.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
-2000	2000	Decline. PAN blacklisted	Транзакция отклонена по причине того, что карта внесена в черный список. / Transaction is rejected since card number in in the black list.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
-102	-102	Платеж отменен платежным агентом	Платеж отменен платежным агентом. / The payment was cancelled by the payment agent.	-
-100	-100	no_payments_yet	Не было попыток оплаты. / There were not payment attempts.	-
-1	-1	sv_unavailable	Истекло время ожидания ответа от процессинговой системы. / The timer of waiting of processing response has expired.	Не получен ответ от банка. Повторите позже. / Processing timeout. Please, try again later.
0	0	Approved.	Платеж успешно прошел. / Payment has been performed successfully.	-
1	1	Declined. Honor with id	Для успешного завершения транзакции требуется подтверждение личности. В случае интернет-транзакции (соот-но и в нашем) невозможно, поэтому считается как declined. / Proof of identity is necessary for successful completion of the transaction. In case of internet transaction (our case) it is impossible, so transaction is considered as declined.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
5	5	Decline. Unable to process	Отказ сети проводить транзакцию. / Refuse of network to process transaction.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
15	15	DECLINED_BY_BADINSTIT	МПС не смогла определить эмитента карты. / IPS cannot identify the issuing bank.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты. / Payment error. Try again later. If this error occurs repeatedly, please contact your bank for more details. You can find bank telephone number on the back side of your bank card.
53	53	DECLINED_BY_INVALID_ACCT	Карты не существует в системах процессинга. / The card does not exist in processing systems.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
100	100	Decline. Card declined	Ограничение по карте (Банк эмитент запретил интернет транзакции по карте). / Card limits (Issuing bank forbade internet transactions by the card).	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
101	101	Decline. Expired card	Истек срок действия карты. / Card is expired.	Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. / Operation declined. Please check the data and available balance of the card.
103	103	Decline. Call issuer	Нет связи с Банком-Эмитентом. Торговой точке необходимо связаться с банком-эмитентом. / There is no connection with the Issuing bank. Sales outlet need to contact Issuing bank.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
104	104	Decline. Card declined	Попытка выполнения операции по счету, на использование которого наложены ограничения. / This is an attempt to perform a transaction by an account that has restrictions for use.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
106	106	Превышено допустимое число попыток ввода ПИН. Вероятно карта временно заблокирована.	Превышено допустимое число попыток ввода ПИН. Вероятно карта временно заблокирована. / The maximum number of attempts to enter PIN is exceeded. It is possible that the card is blocked temporary.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
107	107	Decline. Call issuer	Следует обратиться к Банку-Эмитенту. / Please, contact Issuing bank.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
109	109	Decline. Invalidnj merchant	Неверно указан идентификатор мерчанта/терминала или АСС заблокирован на уровне процессинга. / Merchant/terminal identifier is incorrect or ACC is blocked on the processing level.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
110	110	Decline. Invalid amount	Неверно указана сумма транзакции. / Transaction amount is incorrect.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.

111	111	Decline. No card record	Неверный номер карты. / Card number is incorrect.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
116	116	Decline. Not enough money	Сумма транзакции превышает доступный остаток средств на выбранном счете. / Transaction amount exceeds the available balance of the selected account.	Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. / Operation declined. Please check the data and available balance of the card.
117	117	INCORRECT PIN	Неверно указан пин код (не для интернет транзакций) / Incorrect PIN (not for internet transactions).	Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. / Operation declined. Please check the data and available balance of the card.
119	119	Decline. SECURITY_VIOLATION из SV	Транзакция незаконна. / Illegal transaction.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
120	120	Decline. Not allowed	Отказ в проведении операции - транзакция не разрешена эмитентом. Код ответа платежной сети - 57. Причины отказа необходимо уточнять у эмитента. / Refusal to perform the operation - the transaction is not allowed by Issuing bank. Response code of the IPS - 57. Reasons for rejection should be specified an the issuing bank.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
121	121	Decline. Excds wdrwl limit	Предпринята попытка выполнить транзакцию на сумму, превышающую дневной лимит, заданный банком-эмитентом. / This is an attempt to perform transaction of amount exceeding the day limit established by the issuing bank.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
123	123	Decline. Excds wdrwl limit	Превышен лимит на число транзакций: клиент выполнил максимально разрешенное число транзакций в течение лимитного цикла и пытается провести еще одну. / The client has performed the maximum number of transactions during the limit cycle and tries to perform another one.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
125	125	Decline. Card declined	Неверный номер карты. Подобная ошибка может означать ряд вещей: Попытка возврата на сумму, больше холда, попытка возврата нулевой суммы. Для AmEx - неверно указан срок действия карты. / Card number is incorrect. This error may have several meanings: Attempt to perform a refund of amount exceeding the hold amount; Attempt to refund zero amount; for AmEx - expiry date is specified incorrectly.	Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. / Operation declined. Please check the data and available balance of the card.
208	208	Decline. Card is lost	Карта утеряна. / Card is lost.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
209	209	Decline. Card limitations exceeded	Превышены ограничения по карте. / Card limitations exceeded.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
400	400	Реверсал обработан.	Реверсал обработан. / Reversal is processed.	-
902	902	Decline. Invalid trans	Ограничение по карте (Владелец карты пытается выполнить транзакцию, которая для него не разрешена). / Card limitations (Cardholder tries to perform a transaction that is forbidden for him).	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
903	903	Decline. Re-enter trans.	Предпринята попытка выполнить транзакцию на сумму, превышающую лимит, заданный банком-эмитентом. / Attempt to perform a transaction of amount exceeding Issuing bank limit.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
904	904	Decline. Format error	Ошибочный формат сообщения с точки зрения банка эмитента. / The message format is incorrect in terms of the issuing bank.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
907	907	Decline. Host not avail.	Нет связи с Банком, выпустившим Вашу карту. Для данного номера карты не разрешена авторизация в режиме stand-in (этот режим означает, что эмитент не может связаться с платежной сетью и поэтому транзакция возможна либо в оффлайне с последующей выгрузкой в бэк офис, либо она будет отклонена). / There is no connection with the Issuing bank. Authorization in stand-in mode is not allowed for this card number (this mode means that the Issuing bank is unable to connect to the IPS, and therefore the transaction can be either offline with further unloading to back office, or it can be declined).	Нет связи с банком. Повторите позже. / Can't connect with your bank. Please, contact with your bank.
909	909	Decline. Call issuer	Невозможно провести операцию (Ошибка функционирования системы, имеющая общий характер. Фиксируется платежной сетью или банком-эмитентом). / Operation is impossible (General error of the system functioning. May be detected by IPS or the Issuing bank).	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.

910	910	Decline. Host not avail.	Банк-эмитент недоступен. / Issuing bank is not available.	Нет связи с банком. Повторите позже. / Can't connect with your bank. Please, contact with your bank.
913	913	Decline. Invalid trans	Неверный формат сообщения (Неправильный формат транзакции с точки зрения сети). / The message format is incorrect in terms of IPS.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
914	914	Decline. Orig trans not found	Не найдена транзакция (когда посылается завершение или reversal или refund). / Transaction is not found (when sending a completion, reversal or refund request).	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
999	999	Declined by fraud	Отсутствует начало авторизации транзакции. Отклонено по фроду или ошибка 3dsec. / The beginning of the transaction authorization is missed. Declined by fraud.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
1001	1001	Decline. Data input timeout	Пусто (Выставляется в момент регистрации транзакции, т.е. когда еще по транзакции не было введено данных карт). / Empty (is specified at the moment of transaction authorization, when card details are not entered yet).	Не получен ответ от банка. Повторите позже. / Processing timeout. Please, try again later.
1004	1004	Стадия авторизации 1	Стадия авторизации 1. / Authorization phase 1.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
1005	1005	Стадия авторизации 2	Стадия авторизации 2. / Authorization phase 2.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2001	2001	Decline. Fraud	Фродовая транзакция (по мнению процессинга или платежной сети). / Fraud (in terms of IPS).	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2002	2002	Неверная операция	Неверная операция. / Incorrect operation.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2003	2003	Decline. SSL restricted	SSL (Не 3d-Secure/SecureCode) транзакции запрещены Магазины. / SSL (not 3D-Secure/SecureCode) transactions are forbidden for the Merchant.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2004	2004	SSL without CVC forbidden	Оплата через SSL без ввода CVC2 запрещена. / Payment through SSL without CVC2 is forbidden.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2005	2005	3DS rule failed	Платеж не соответствует условиям правила проверки по 3ds. / Payment does not meet terms of the rule of 3ds validation.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2006	2006	Однофазные платежи запрещены	Однофазные платежи запрещены. / One-phase payments are forbidden.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2007	2007	Заказ уже оплачен	Заказ уже оплачен. / The order is payed.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2008	2008	Транзакция ещё не завершена	Транзакция ещё не завершена. / The transaction is not completed.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2009	2009	Сумма возврата превышает сумму оплаты	Сумма возврата превышает сумму оплаты. / Refund amount exceeds deposited amount.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2014	2014	Ошибка выполнения 3DS-правила	Ошибка выполнения 3DS-правила / Error of 3DS rule execution.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2015	2015	Terminal select rule error	Ошибка выполнения правила выбора терминала (правило некорректно). / Terminal select rule error (rule is incorrect).	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
9001	9001	RBS internal error	Внутренний код отказа РБС. / RBS internal error.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
71015	1015	Decline. Input error	Введены неправильные параметры карты. / Entered card details are incorrect.	Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. / Operation declined. Please check the data and available balance of the card.
151017	1017	Decline. 3DSec comm error	3-D Secure - ошибка связи. / 3-D Secure - communication error.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
151018	018	Decline. Processing timeout	Таймаут в процессинге. Не удалось отправить. / Processing timeout. Sending is failed.	Не получен ответ от банка. Повторите позже. / Processing timeout. Please, try again later.
151019	1019	Decline. Processing timeout	Таймаут в процессинге. Удалось отправить, но не получен ответ от банка. / Processing timeout. Sending is success, response from the bank was not received.	Не получен ответ от банка. Повторите позже. / Processing timeout. Please, try again later.
341014	1014	Decline. General Error	Код отказа РБС. / RBS general error.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.