

Merchant Manual, RU

- 1. Ознакомьтесь перед прочтением документации
- 2. Терминология
- 3. Алгоритм подключения к платёжному шлюзу
- 4. Описание способов взаимодействия с платёжным шлюзом
 - 4.1. Механизм оплаты (одностадийный и двухстадийный)
 - 4.2. Схемы взаимодействия с платёжным шлюзом
 - 4.3. Интерфейсы взаимодействия с платёжным шлюзом
 - 4.4. Координаты подключения
- 5. Описание схем взаимодействия
 - 5.1. Одностадийная оплата с указанием карточных данных на платёжной странице
 - 5.1.1. Сценарий оплаты заказа
 - 5.1.2. Отмена оплаты заказа
 - 5.1.3. Возврат средств оплаты заказа
 - 5.1.4. Проверка вовлечённости карты в 3DS
 - 5.1.5. Добавление в заказ дополнительных параметров
 - 5.1.6. Статистика по платежам за определённый период
 - 5.2. Двухстадийная оплата с указанием карточных данных на платёжной странице
 - 5.2.1. Сценарий оплаты заказа
 - 5.2.2. Отмена оплаты заказа
 - 5.2.3. Возврат средств оплаты заказа
 - 5.2.4. Проверка вовлечённости карты в 3DS
 - 5.2.5. Добавление в заказ дополнительных параметров
 - 5.2.6. Статистика по платежам за определённый период
 - 5.3. Оплата с помощью связки на платёжной странице
 - 5.3.1. Общее описание функционала и дополнение на платёжной странице
 - 5.3.2. Сценарий оплаты заказа
 - 5.3.3. Получение списка связок клиента
 - 5.3.4. Получение списка связок банковской карты
 - 5.3.5. Деактивация/активация существующей связки
 - 5.3.6. Изменение срока действия связки
 - 5.4. Одностадийные автоплатежи
 - 5.4.1. Сценарий проведения первоначального платежа
 - 5.4.2. Сценарий проведения автоплатежа
 - 5.4.3. Получение списка связок клиента
 - 5.4.4. Деактивация/активация существующей связки
 - 5.4.5. Изменение срока действия связки
 - 5.5. Двухстадийные автоплатежи
 - 5.5.1. Сценарий проведения первоначального платежа
 - 5.5.2. Сценарий проведения автоплатежа
 - 5.5.3. Получение списка связок клиента
 - 5.5.4. Деактивация/активация существующей связки
 - 5.5.5. Изменение срока действия связки
 - 5.6. Платёж на свободную сумму
- 6. Платёжная страница
 - 6.1. Использование стандартной платёжной страницы
 - 6.2. Использование собственной платёжной страницы
 - 6.3. Требования к файлам страниц платёжного интерфейса
 - 6.3.1. Общие требования к файлу со страницами платёжного интерфейса
 - 6.3.2. Требования к платёжной странице
 - 6.3.2.1. Название страницы
 - 6.3.2.2. Заголовок страницы
 - 6.3.2.3. Тело страницы
 - 6.3.2.3.1. Обязательные элементы на платёжной странице
 - 6.3.2.3.2. Размещение дополнительных элементов на платёжной странице
 - 6.3.2.3.2.1. Отображение параметров платежа
 - 6.3.2.3.2.2. Отображение дополнительных параметров заказа
 - 6.3.2.3.2.3. Уведомление клиента о совершении операции
 - 6.3.2.3.2.4. Отображение суммы комиссии
 - 6.3.2.3.2.5. Чекбокс сохранения карточных данных платежа
 - 6.3.2.3.3. Валидация карточных данных
 - 6.3.3. Требования к платёжной странице в случае передачи ID связки в запросе регистрации
 - 6.3.3.1. Название страницы.
 - 6.3.3.2. Заголовок страницы.
 - 6.3.3.3. Тело страницы.

- 6.3.4. Требования к странице ошибок
 - 6.3.4.1. Название страницы
 - 6.3.4.2. Заголовок страницы
 - 6.3.4.3. Тело страницы
 - 6.3.5. Требования к финальной странице
 - 6.3.5.1. Название страницы
 - 6.3.5.2. Заголовок страницы
 - 6.3.5.3. Тело страницы
 - 6.3.6. Требования к странице чека
 - 6.3.6.1. Название страницы
 - 6.3.6.2. Требования созданию к странице
 - 7. Плагины и примеры кода для интеграции со шлюзом
 - 8. Спецификации запросов
 - 8.1. Интерфейс на Web-Service
 - 8.1.1. Запрос регистрации заказа
 - 8.1.2. Запрос регистрации заказа (передача товарной корзины)
 - 8.1.3. Запрос регистрации заказа с предавторизацией
 - 8.1.4. Запрос регистраии заказа с предавторизацией (передача товарной корзины)
 - 8.1.5. Запрос завершения оплаты заказа
 - 8.1.6. Запрос состояния заказа
 - 8.1.7. Расширенный запрос состояния заказа
 - 8.1.8. Запрос отмены оплаты заказа
 - 8.1.9. Запрос возврата средств оплаты заказа
 - 8.1.10. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS
 - 8.1.11. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу
 - 8.1.12. Запрос статистики по платежам за период
 - 8.1.13. Запрос проведения платежа по связке
 - 8.1.14. Запрос деактивации связи
 - 8.1.15. Запрос активации связи
 - 8.1.16. Запрос изменения срока действия связи
 - 8.1.17. Запрос списка связей клиента
 - 8.1.18. Запрос списка связей банковской карты
 - 8.2. Интерфейс REST
 - 8.2.1. Запрос регистрации заказа
 - 8.2.2. Запрос регистрации заказа (передача товарной корзины)
 - 8.2.3. Запрос регистрации заказа с предавторизацией
 - 8.2.4. Запрос регистрации заказа с предавторизацией (передача товарной корзины)
 - 8.2.5. Запрос завершения оплаты заказа
 - 8.2.6. Запрос состояния заказа
 - 8.2.7. Расширенный запрос состояния заказа
 - 8.2.8. Запрос отмены оплаты заказа
 - 8.2.9. Запрос возврата средств оплаты заказа
 - 8.2.10. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS
 - 8.2.11. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу
 - 8.2.12. Запрос статистики по платежам за период
 - 8.2.13. Запрос проведения платежа по связке
 - 8.2.14. Запрос деактивации связи
 - 8.2.15. Запрос активации связи
 - 8.2.16. Запрос изменения срока действия связи
 - 8.2.17. Запрос списка связей клиента
 - 8.2.18. Запрос списка связей банковской карты
 - 9. Тестовые карты
 - Приложение 1. Оплата картами, привязанными к системе MasterPass
 - Введение
 - Предварительные действия продавца
 - Схема взаимодействий
 - Приложение 2. Внешняя комиссия за платеж
 - Дополнение к описанию платежной страницы
 - Тестирование
 - Приложение 3. Спецификация дополнительных полей для платежей в авиакоммерции и бронировании отелей
 - Дополнительная информация передаваемая при авиакоммерции
 - Дополнительная информация передаваемая при бронировании и оплате отелей
 - Приложение 4. Коды ответа - расшифровка actionCode (ответ процессинга)

1. Ознакомьтесь перед прочтением документации



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

2. Терминология

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

3. Алгоритм подключения к платёжному шлюзу

Для подключения к платёжному шлюзу магазину необходимо:

1. Получить логины и пароли для доступа на тестовый сервер у сотрудников Банка:
 - i. Логин с суффиксом "`-api`" – для подключения по программному интерфейсу (API);
 - ii. Логин с суффиксом "`-operator`" – для работы в Личном Кабинете через веб-интерфейс.
2. Разместить платёжную страницу на тестовом сервере. Возможны следующие варианты:
 - Магазин может использовать стандартную страницу https://web.rbsuat.com/ab_by/merchants/rbs/payment_ru.html.

- Магазин может использовать стандартную страницу, разместив на ней свой логотип и/или футер. Описание представлено в разделе ["5.1. Использование стандартной платёжной страницы"](#).
- Магазин может создать собственную страницу. Подробное описание создания страницы приведено в разделе ["5.2. Использование собственной платёжной страницы"](#).

3. Выполнить интеграцию по Настоящему документу. Для упрощения проводимых работ могут быть использованы плагины и примеры кода для интеграции со шлюзом. См. раздел ["6. Плагины и примеры кода для интеграции со шлюзом"](#).

4. Проверить работу решения с использованием тестовых карт (перечислены в разделе ["8. Тестовые карты"](#)) через:

- i. интерфейс REST \ интерфейс на Web-Service;
- ii. личный кабинет в административной консоли.

Для проверки необходимо:

- i. провести несколько успешно и неуспешно оплаченных заказов;
- ii. проверить отображения корректного статуса на странице с результатом платежа и сравнить его со статусом в ЛК;
- iii. провести завершение платежа (в случае использования двухстадийной схемы работы), отмену и возврат заказа.

5. После тестирования необходимо связаться с банком и сообщить о готовности к работе на боевой среде. Желательно при этом сообщить адрес тестового ресурса, через который сотрудники Банка могли бы провести проверочные платежи.

6. После успешной проверки интеграции и платёжной страницы (в случае, если она была создана магазином), при условии заключенного Договора магазину предоставляются реквизиты для подключения к продуктиву.

Примечание: В дальнейшем поменять платёжную страницу на боевом сервере можно в любой момент. Для этого потребуется загрузить новую страницу на тестовый сервер, проверить её работоспособность и отправить запрос с службу сопровождения на изменение страницы на боевом сервере (обычно процесс занимает не более суток).

7. После получения логинов и паролей на боевой сервер необходимо выполнить проверочные платежи по настоящей карте: провести оплату заказа, затем выполнить его отмену и/или возврат.

4. Общее описание способов взаимодействия с платёжным шлюзом

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

4.1. Механизм оплаты (одностадийный и двухстадийный)

Магазин может использовать одностадийный или двухстадийный механизм принятия платежа:

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

4.2. Схемы взаимодействия с платёжным шлюзом

Магазину для интеграции с платёжным шлюзом доступны различные схемы подключения в зависимости от механизма (одностадийный или двухстадийный) и инструмента оплаты. В текущем документе представлено описание следующих схем подключения:

- Раздел [«Одностадийная оплата с указанием карточных данных на платёжной странице»](#) описывает схему, при которой клиент для оплаты заказа вводит реквизиты своей карты на платёжной странице, откуда карточные данные передаются в шлюз для проведения одностадийной оплаты.
- Раздел [«Двухстадийная оплата с указанием карточных данных на платёжной странице»](#) описывает схему, при которой клиент для оплаты заказа вводит реквизиты своей карты на платёжной странице, откуда карточные данные передаются в шлюз для проведения двухстадийной оплаты.
- Раздел [«Оплата с помощью связки на платежной странице»](#) описывает схему, при которой карта клиента привязывается к идентификатору клиента в системе магазина, что позволяет предлагать для авторизованных пользователей автозаполнение полей карточных данных на платёжной странице.

- Схема, описанная в разделе «[Одностадийные автоплатежи](#)» предполагает совершение клиентом первоначальной оплаты на платёжной странице с согласием на подключение услуги "Автоплатежа". После этого магазин самостоятельно отслеживает дату, когда необходимо провести очередной платёж, и инициирует оплату без дополнительного ввода карточных данных (без участия клиента).
- Схема, описанная в разделе «[Двухстадийные автоплатежи](#)» предполагает совершение клиентом первоначальной оплаты на платёжной странице с согласием на подключение услуги "Автоплатежа". После этого магазин самостоятельно отслеживает дату, когда необходимо провести очередной платёж, и инициирует оплату без дополнительного ввода карточных данных (без участия клиента).
- Раздел «[Платёж на свободную сумму](#)» описывает сценарий оплаты с использованием страницы платежа на свободную сумму, размещённой в платёжном шлюзе.

В зависимости от схемы взаимодействия, по которой работает магазин, требуется использовать определённый набор запросов. В описаниях перечисленных выше сценариев указано на каком шаге сценария какой запрос должен использоваться, а также дана ссылка на раздел со спецификацией запроса.

Возможные интерфейсы взаимодействия с платёжным шлюзом представлены в следующем разделе.

4.3. Интерфейсы взаимодействия с платёжным шлюзом

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

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

- **Реализация взаимодействия через интерфейс на Web-Service:**

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

Значения имени и пароля передаются в формате, описанном в рамках спецификации WS-Security, тип авторизации userName token. Заголовок при такой авторизации будет выглядеть примерно так:

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

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

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

- **Реализация взаимодействия через интерфейс REST**

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

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

Значения имени и пароля передаются в следующих параметрах:

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



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

Название	Тип	Обязательность	Описание
----------	-----	----------------	----------

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

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

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

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

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

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

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

4.4. Координаты подключения

При регистрации магазина представителю предоставляется пара логин/пароль, которая должна использоваться в протоколах.

Описание тестового сервиса (WSDL) находится по адресу:

https://web.rbsuat.com/ab_by/webservices/merchant-ws?wsdl **URL для доступа к методам REST:**



Запросы GET не поддерживаются.

Название метода	URL
Регистрация заказа	https://web.rbsuat.com/ab_by/rest/register.do
Регистрация заказа с предавторизацией	https://web.rbsuat.com/ab_by/rest/registerPreAuth.do
Запрос завершения оплаты заказа	https://web.rbsuat.com/ab_by/rest/deposit.do
Расширенный запрос состояния заказа	https://web.rbsuat.com/ab_by/rest/getOrderStatusExtended.do
Запрос отмены оплаты заказа	https://web.rbsuat.com/ab_by/rest/reverse.do
Запрос возврата средств оплаты заказа	https://web.rbsuat.com/ab_by/rest/refund.do
Запрос проверки вовлеченности карты в 3DS	https://web.rbsuat.com/ab_by/rest/verifyEnrollment.do
Запрос добавления дополнительных параметров к заказу	https://web.rbsuat.com/ab_by/rest/addParams.do
Запрос статистики по платежам за период	https://web.rbsuat.com/ab_by/rest/getLastOrdersForMerchants.do
Запрос оплаты через внешнюю платёжную систему	https://web.rbsuat.com/ab_by/rest/paymenttotherway.do
Запрос проведения платежа по связке	https://web.rbsuat.com/ab_by/rest/paymentOrderBinding.do
Запрос деактивации связки	https://web.rbsuat.com/ab_by/rest/unBindCard.do
Запрос активации связки	https://web.rbsuat.com/ab_by/rest/bindCard.do

Запрос изменения срока действия связи	https://web.rbsuat.com/ab_by/rest/extendBinding.do
Запрос списка связей клиента	https://web.rbsuat.com/ab_by/rest/getBindings.do
Запрос списка связей определённой банковской карты	https://web.rbsuat.com/ab_by/rest/getBindingsByCardOrId.do
Запрос на оплату через Apple Pay	https://web.rbsuat.com/ab_by/applepay/payment.do
Запрос на регулярный платёж	https://web.rbsuat.com/ab_by/recurrentPayment.do
Запрос на оплату через Samsung Pay	https://web.rbsuat.com/ab_by/samsung/payment.do
Запрос на оплату через Samsung Pay Web	https://web.rbsuat.com/ab_by/samsungWeb/payment.do
Запрос на оплату через Google Pay	https://web.rbsuat.com/ab_by/google/payment.do



В настоящем документе примеры запросов REST приводятся в следующем виде:

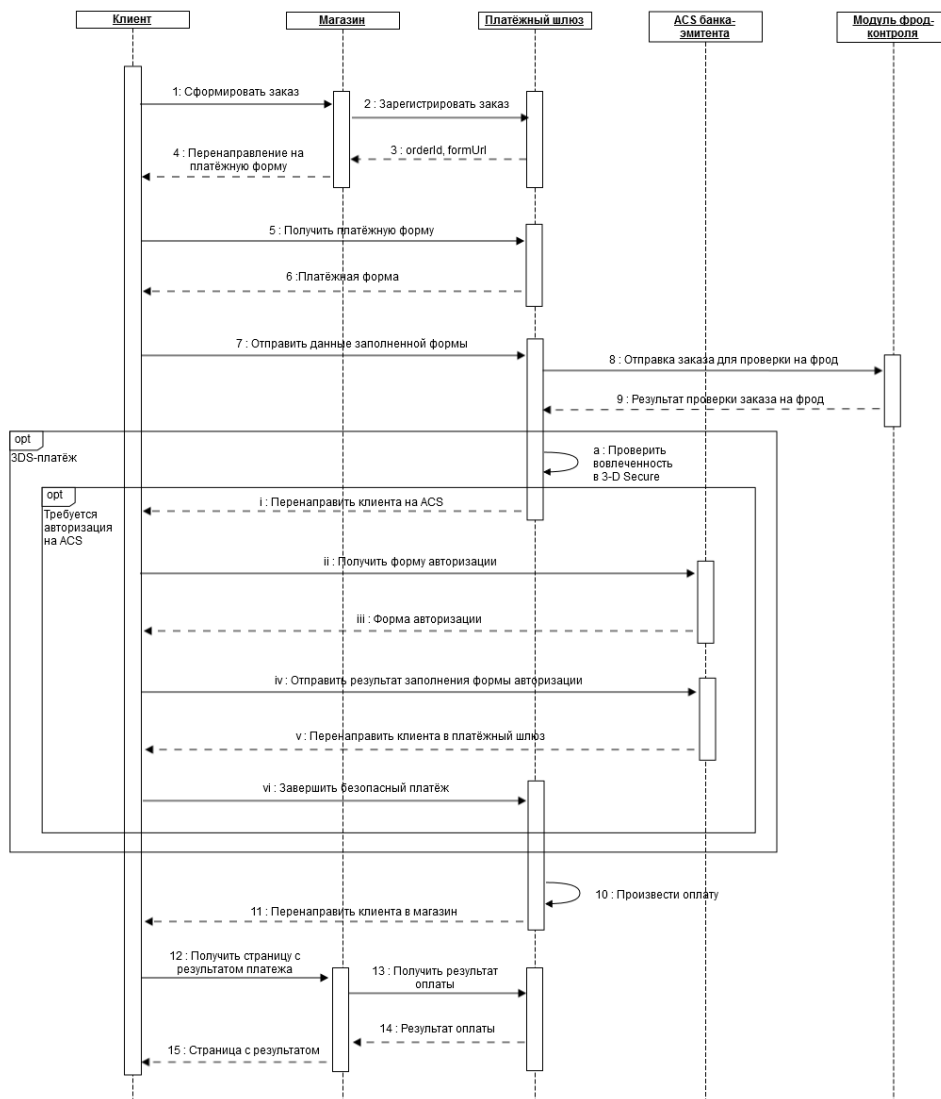
`https://server/application_context/rest/< >`.

Для отправки работающих запросов часть `https://server/application_context/rest/` следует заменять на `https://web.rbsuat.com/ab_by/rest/`.

5. Описание схем взаимодействия

5.1. Одностадийная оплата с указанием карточных данных на платёжной странице

5.1.1. Сценарий оплаты заказа



Одностадийная схема оплаты картой:

- Клиент оформляет заказ на ресурс мерчанта и выбирает способ оплаты банковской картой.
- После того как выбран способ оплаты банковской картой, в сторону платежного шлюза должен быть отправлен запрос регистрации заказа. Для регистрации используются такие параметры как сумма списания, номер заказа в системе магазина, а также URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.1. Запрос регистрации заказа" (SOAP) ,
 - "7.2.1. Запрос регистрации заказа" (REST) .
- В ответе на запрос регистрации платежный шлюз возвращает уникальный идентификатор заказа в платежной системе (в параметре `orderId`) и URL, на который необходимо перенаправить пользователя для получения платежной формы (в параметре `formUrl`).
- Система магазина должна передать браузеру клиента `redirect` на URL, полученный от платежного шлюза в параметре `formUrl` в ответ на запрос регистрации заказа.
- Браузер клиента открывает полученный URL.
- Клиент получает платёжную форму.
- Пользователь заполняет полученную форму реквизитами карты и отправляет данные на сервер платежного шлюза.
- Детали заказа передаются в систему фрод-контроля для определения вероятности мошенничества. Проверка проводится при помощи набора автоматических правил. Результатом применения правила является добавление к заказу коэффициента вероятности мошенничества (фрод-веса). Каждое правило имеет свой фрод-вес, который представляет собой число в диапазоне от 0 до 100. (Если суммарный фрод-вес заказа по всем применённым к заказу правилам превышает 100, такой заказ считается фродовым и оплата по нему будет отклонена.)
- В платёжный шлюз возвращаются результаты проверки заказа на мошенничество.

В том случае, если в соответствии с настройками магазина платёж должен идти по SSL, то выполняется следующий шаг сценария (10).

Если в соответствии с настройками магазина платёж должен быть 3DS, то будут выполнены следующие действия:

а. Платёжный шлюз производит проверку вовлечённости карты в 3-D Secure.

Если авторизации на ACS для данной карты не требуется, то выполняется следующий шаг сценария (10).

Если необходима авторизация на ACS, то будут выполнены следующие действия:

- i. Шлюз отправляет браузеру клиента redirect на страницу ACS банка эмитента.
 - ii. Браузер клиента запрашивает у ACS форму авторизации пользователя (у каждого эмитента это делается по-своему)
 - iii. ACS отправляет в браузер клиента форму авторизации.
 - iv. Клиент заполняет форму авторизации и отправляет её в ACS.
 - v. ACS обрабатывает заполненную форму и вне зависимости от результата передает браузеру redirect на URL страницы платёжного шлюза. Вместе с этим URL передаются зашифрованные параметры результата авторизации.
 - vi. Браузер клиента запрашивает страницу платёжного шлюза, передавая зашифрованные параметры результата авторизации. Если авторизация прошла успешно, то выполняется следующий шаг сценария.
10. Платёжный шлюз производит оплату (списание денежных средств со счёта клиента)
 11. После проведения оплаты платёжный шлюз передает браузеру клиента URL возврата на страницу магазина (указанный ранее магазином при регистрации заказа, см. шаг 2).
 12. Браузер клиента запрашивает страницу с результатами оплаты у магазина.
 13. Система магазина запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа (по уникальному идентификатору заказа в платёжной системе, который был получен при регистрации заказа в параметре `orderId`).
Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - ["7.1.5. Расширенный запрос состояния заказа" \(SOAP\)](#),
 - ["7.2.5. Расширенный запрос состояния заказа" \(REST\)](#).
 14. Платёжный шлюз возвращает статус оплаты.
 15. Система магазина передает в браузер клиента страницу с результатами оплаты – успешный платеж или неуспешный.

5.1.2. Отмена оплаты заказа

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

Отмена оплаты заказа осуществляется стандартными средствами:

- Через административную консоль (описание представлено в документе "Инструкция по работе с консолью", раздел "Работа с заказами");
- С помощью API, посредством интерфейсов REST / SOAP. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - ["7.1.6. Запрос отмены оплаты заказа" \(SOAP\)](#),
 - ["7.2.6. Запрос отмены оплаты заказа" \(REST\)](#).

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

5.1.3. Возврат средств оплаты заказа

Полный или частичный возврат по оплаченным заказам (в состоянии "Завершён"/"Deposited") осуществляется стандартными средствами:

- Через административную консоль (описание представлено в документе "Инструкция по работе с консолью", раздел "Работа с заказами");
- С помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - ["7.1.7. Запрос возврата средств оплаты заказа" \(SOAP\)](#),
 - ["7.2.7. Запрос возврата средств оплаты заказа" \(REST\)](#).

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

5.1.4. Проверка вовлечённости карты в 3DS

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

- ["7.1.8. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS" \(SOAP\)](#),
- ["7.2.8. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS" \(REST\)](#).

5.1.5. Добавление в заказ дополнительных параметров

Система позволяет в случае необходимости добавить в заказ дополнительные параметры. Это можно сделать с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:

- ["7.1.9. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу" \(SOAP\)](#),
- ["7.2.9. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу" \(REST\)](#).

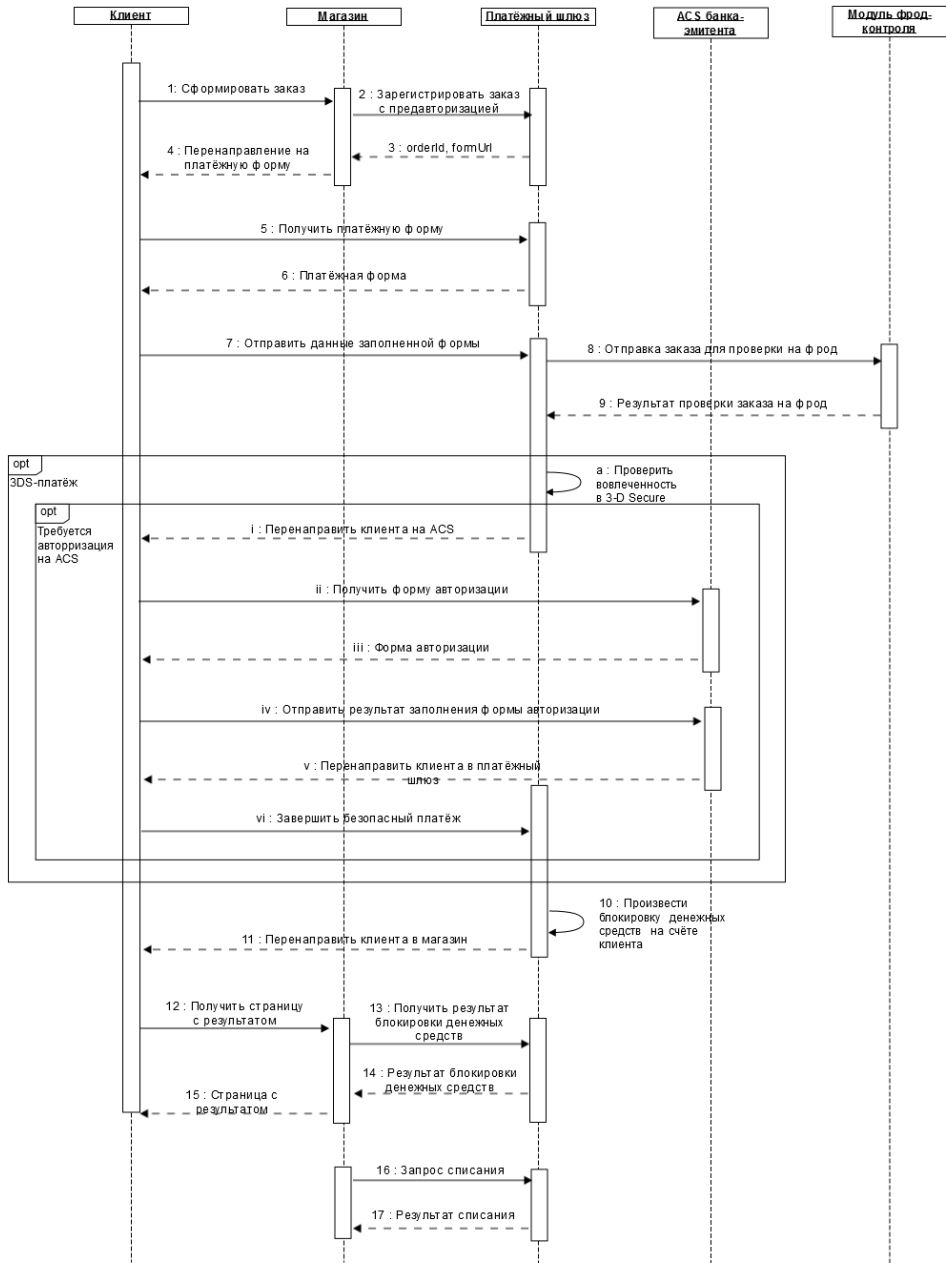
5.1.6. Статистика по платежам за определённый период

Система позволяет формировать статистику по платежам за определенный период с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.10. Запрос статистики по платежам за период" (SOAP),
- "7.2.10. Запрос статистики по платежам за период" (REST).

5.2. Двухстадийная оплата с указанием карточных данных на платёжной странице

5.2.1. Сценарий оплаты заказа



Двухстадийная схема оплаты картой:

1. Клиент оформляет заказ на ресурс мерчанта и выбирает способ оплаты банковской картой.

2. После того как выбран способ оплаты банковской картой, в сторону платёжного шлюза должен быть отправлен запрос регистрации заказа с предавторизацией. Для регистрации используются такие параметры как сумма списания, номер заказа в системе магазина, а также URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.2. Запрос регистрации заказа с предавторизацией" (SOAP) ,
 - "7.2.2. Запрос регистрации заказа с предавторизацией" (REST) .
3. В ответе на запрос регистрации платёжный шлюз возвращает уникальный идентификатор заказа в платёжной системе (в параметре `orderId`) и URL, на который необходимо перенаправить пользователя для получения платёжной формы (в параметре `formUrl`).
4. Система магазина должна передать браузеру клиента `redirect` на URL, полученный от платёжного шлюза в параметре `formUrl` в ответ на запрос регистрации заказа.
5. Браузер клиента открывает полученный URL.
6. Клиент получает платёжную форму.
7. Пользователь заполняет полученную форму реквизитами карты и отправляет данные на сервер платёжного шлюза.
8. Детали заказа передаются в систему фрод-контроля для определения вероятности мошенничества. Проверка проводится при помощи набора автоматических правил. Результатом применения правила является добавление к заказу коэффициента вероятности мошенничества (фрод-веса). Каждое правило имеет свой фрод-вес, который представляет собой число в диапазоне от 0 до 100. (Если суммарный фрод-вес заказа по всем применённым к заказу правилам превышает 100, такой заказ считается фродовым и оплата по нему будет отклонена.)
9. В платёжный шлюз возвращаются результаты проверки заказа на мошенничество.

В том случае, если в соответствии с настройками магазина платёж должен идти по SSL, то выполняется следующий шаг сценария (10).

Если в соответствии с настройками магазина платёж должен быть 3DS, то будут выполнены следующие действия:

- a. Платёжный шлюз производит проверку по номеру карты, чтобы определить, требуется ли применение технологии 3-D Secure при проведении платежа.
Если авторизации на ACS для данной карты не требуется, то выполняется следующий шаг сценария (10).
Если необходима авторизация на ACS, то будут выполнены следующие действия:
 - i. Шлюз отправляет браузеру клиента `redirect` на страницу ACS банка эмитента.
 - ii. Браузер клиента запрашивает у ACS форму авторизации пользователя (у каждого эмитента это делается по-своему)
 - iii. ACS отправляет в браузер клиента форму авторизации.
 - iv. Клиент заполняет форму и отправляет её в ACS.
 - v. ACS обрабатывает заполненную форму и вне зависимости от результата передает браузеру `redirect` на URL страницы платёжного шлюза. Вместе с этим URL передаются зашифрованные параметры результата авторизации.
 - vi. Браузер клиента запрашивает страницу платёжного шлюза, передавая зашифрованные параметры результата авторизации. Если авторизация прошла успешно, то выполняется следующий шаг сценария.
10. Платёжный шлюз производит авторизацию платежа (холдирование средств на карточном счёте клиента).
11. После проведения оплаты платёжный шлюз передает браузеру клиента URL возврата на страницу магазина (указанный ранее магазином при регистрации заказа, см. шаг 2).
12. Браузер клиента запрашивает страницу с результатами оплаты у магазина.
13. Система магазина запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа (по уникальному идентификатору заказа в платёжной системе, который был получен при регистрации заказа в параметре `orderId`).
Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - "7.1.5. Расширенный запрос состояния заказа" (SOAP),
 - "7.2.5. Расширенный запрос состояния заказа" (REST).
14. Платёжный шлюз возвращает статус оплаты.
15. Система магазина передает в браузер клиента страницу с результатами оплаты – успешный платеж или неуспешный.
16. Для списания средств со счёта клиента магазин должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.3. Запрос завершения оплаты заказа" (SOAP),
 - "7.2.3. Запрос завершения оплаты заказа" (REST).
17. Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения заказа необходимо отправить в шлюз соответствующий запрос, как описано на шаге 13.

5.2.2. Отмена оплаты заказа

Отмена оплаты заказа доступна магазинам при наличии соответствующих прав (по согласованию с банком). При двухстадийных платежах отмену платежа можно выполнить для заказа в состоянии "Подтверждён"/"Approved".

Отмена оплаты заказа осуществляется стандартными средствами:

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

В случае успешной операции отмены заказ будет переведён из состояния "Подтверждён"/"Approved" в состояние "Отменён"/"Reversed".

5.2.3. Возврат средств оплаты заказа

Полный или частичный возврат по оплаченным заказам (заказам в состоянии "Завершён"/"Deposited") осуществляется стандартными средствами:

- Через административную консоль (описание представлено в документе "Инструкция по работе с консолью", раздел "Работа с заказами");
- С помощью API, посредством интерфейсов REST / SOAP. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - ["7.1.7. Запрос возврата средств оплаты заказа" \(SOAP\)](#),
 - ["7.2.7. Запрос возврата средств оплаты заказа" \(REST\)](#).

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

5.2.4. Проверка вовлечённости карты в 3DS

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

- ["7.1.8. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS" \(SOAP\)](#),
- ["7.2.8. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS" \(REST\)](#).

5.2.5. Добавление в заказ дополнительных параметров

Система позволяет в случае необходимости добавить в заказ дополнительные параметры. Это можно сделать с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:

- ["7.1.9. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу" \(SOAP\)](#),
- ["7.2.9. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу" \(REST\)](#).

5.2.6. Статистика по платежам за определённый период

Система позволяет формировать статистику по платежам за определенный период с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:

- ["7.1.10. Запрос статистики по платежам за период" \(SOAP\)](#),
- ["7.2.10. Запрос статистики по платежам за период" \(REST\)](#).

5.3. Оплата с помощью связки на платежной странице

5.3.1. Общее описание функционала и дополнение на платёжной странице

Данный функционал используется для привязки номера карты к id покупателя в системе магазина (например, к логину).

Если после авторизации на сайте магазина и успешной оплаты заказа по карте клиент 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.

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"></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="" type="button" id="buttonBindingPayment">` с идентификатором `id="buttonBindingPayment"`.
- Поле ввода CVC/CVV и кнопка "Оплатить" должны быть обрамлены элементами с классом `class="rbs_hidden"`. При выборе варианта оплаты без использования функционала связок, эти элементы будут скрыты путем установки свойства CSS `"display: none;"`.

Пример формы:

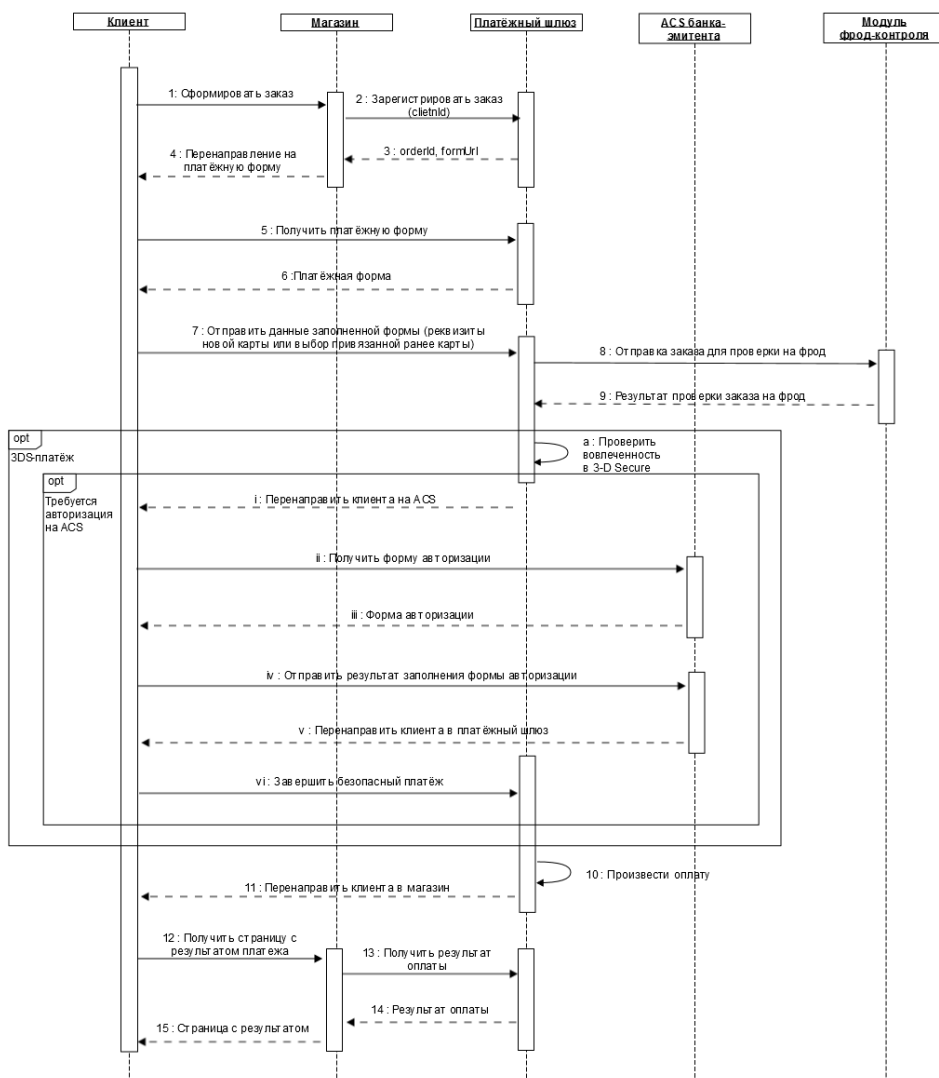
```
<form action="" id="formBinding" style="display: none;">
  <table cellpadding="10">
    <tbody>
      <tr valign="TOP">
        <td valign="top" width="50%" align="right">
          <span> :</span>
        </td>
```

```

<td valign="top">
<select name="bindingId">
<option value="" selected="selected"></option>
</select>
</td>
</tr>
<tr class="rbs_hidden">
<td align="right">
<span> CVC2/CVV2/CID :</span><br>(      )
</td>
<td>
<input name="cvc" maxlength="4" type="password" autocomplete="off" />
</td>
</tr>
<tr class="rbs_hidden">
<td> </td>
<td valign="top" >
<input value="" type="button" id="buttonBindingPayment">
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</form>

```

5.3.2. Сценарий оплаты заказа



- Клиент оформляет заказ на ресурсе мерчанта и выбирает способ оплаты банковской картой.
- После того как выбран способ оплаты банковской картой, в сторону платежного шлюза должен быть отправлен запрос регистрации заказа с обязательной передачей уникального идентификатора клиента в параметре `clientId`. Для регистрации также используются такие параметры как сумма списания, номер заказа в системе магазина, URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.1. Запрос регистрации заказа" (SOAP),
 - "7.2.1. Запрос регистрации заказа" (REST) .
- В ответе на запрос регистрации платежный шлюз возвращает уникальный идентификатор заказа в платежной системе (в параметре `orderId`) и URL, на который необходимо перенаправить пользователя для получения платежной формы (в параметре ответа `formUrl`).
- Система магазина должна передать браузеру клиента `redirect` на URL, полученный от платежного шлюза в параметре `formUrl` в ответ на запрос регистрации заказа.
- Браузер клиента открывает полученный URL.
- Клиент получает платёжную форму.
- В том случае, если для данного `clientId` ещё не создано связи, клиент заполняет полученную форму реквизитами карты и ставит галочку "Запомнить данные этой карты". Затем клиент отправляет данные на сервер платежного шлюза.

Если для данного `clientId` существуют одна или несколько привязанных карт, то они отображаются в выпадающем списке в поле для ввода PAN. Клиент выбирает нужную карту (также есть возможность внести реквизиты новой карты). Затем клиент отправляет данные на сервер платежного шлюза.

- Детали заказа передаются в систему фрод-контроля для определения вероятности мошенничества. Проверка проводится при помощи набора автоматических правил. Результатом применения правила является добавление к заказу коэффициента вероятности мошенничества (фрод-веса). Каждое правило имеет свой фрод-вес, который представляет собой число в диапазоне от 0 до 100. (Если суммарный фрод-вес заказа по всем применённым к заказу правилам превышает 100, такой заказ считается фродовым и оплата по нему будет отклонена.)
- В платёжный шлюз возвращаются результаты проверки заказа на мошенничество.

Если настройки магазина требуют проведения SSL-платежа, то выполняется следующий шаг сценария (10).

Если платёж в соответствии с настройками магазина должен быть 3DS, то будут выполнены следующие действия:

- a. Получив платежные реквизиты, платёжный шлюз производит проверку по номеру карты, чтобы определить, требуется ли применение технологии 3-D Secure при проведении платежа.

Если применение 3DS-технологии не требуется, то выполняется следующий шаг сценария (10).

Если платёж должен быть 3DS, то будут выполнены следующие действия:

- i. Шлюз отправляет браузеру клиента redirect на страницу ACS банка эмитента.
 - ii. Браузер клиента запрашивает у ACS форму авторизации пользователя (у каждого эмитента это делается по-своему)
 - iii. ACS отправляет в браузер клиента форму авторизации.
 - iv. Клиент заполняет авторизации и отправляет её в ACS.
 - v. ACS обрабатывает заполненную форму и вне зависимости от результата передает браузеру redirect на URL страницы платёжного шлюза. Вместе с этим URL передаются зашифрованные параметры результата авторизации.
 - vi. Браузер клиента запрашивает страницу платёжного шлюза, передавая зашифрованные параметры результата авторизации. Если авторизация прошла успешно, то выполняется следующий шаг сценария.
10. Платёжный шлюз производит оплату (списание денежных средств со счёта клиента)
 11. После проведения оплаты платёжный шлюз передает браузеру клиента URL возврата на страницу магазина (указанный ранее магазином при регистрации заказа, см. шаг 2).
 12. Браузер клиента запрашивает страницу с результатами оплаты у магазина.
 13. Система магазина запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа (по уникальному идентификатору заказа в платёжной системе, который был получен при регистрации заказа в параметре `orderId`).
Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - "7.1.5. Расширенный запрос состояния заказа" (SOAP),
 - "7.2.5. Расширенный запрос состояния заказа" (REST).
 14. Платёжный шлюз возвращает статус оплаты.
 15. Система магазина передает в браузер клиента страницу с результатами оплаты – успешный платеж или неуспешный.

5.3.3. Получение списка связей клиента

Если на Шаге 5 сценария клиент на платёжной странице ввёл реквизиты новой карты и поставил галочку "Запомнить данные этой карты", то в случае успешной оплаты на стороне платёжного шлюза создаётся уникальный идентификатор связи. Магазин может получить список идентификаторов существующих связей для определённого `clientId`, отправив в платёжный шлюз соответствующий запрос. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.16. Запрос списка связей клиента" (SOAP)
- "7.2.16. Запрос списка связей клиента" (REST)

5.3.4. Получение списка связей банковской карты

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

- "7.1.17. Запрос списка связей банковской карты" (SOAP),
- "7.2.17. Запрос списка связей банковской карты" (REST).

5.3.5. Деактивация/активация существующей связи

Система позволяет магазинам при необходимости деактивировать существующие связи с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.13. Запрос деактивации связи" (SOAP),
- "7.2.13. Запрос деактивации связи" (REST).

В дальнейшем деактивированная связь может быть снова активирована. Для этого магазин должен направить в платёжный шлюз соответствующий запрос. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.14. Запрос активации связи" (SOAP),
- "7.2.14. Запрос активации связи" (REST).

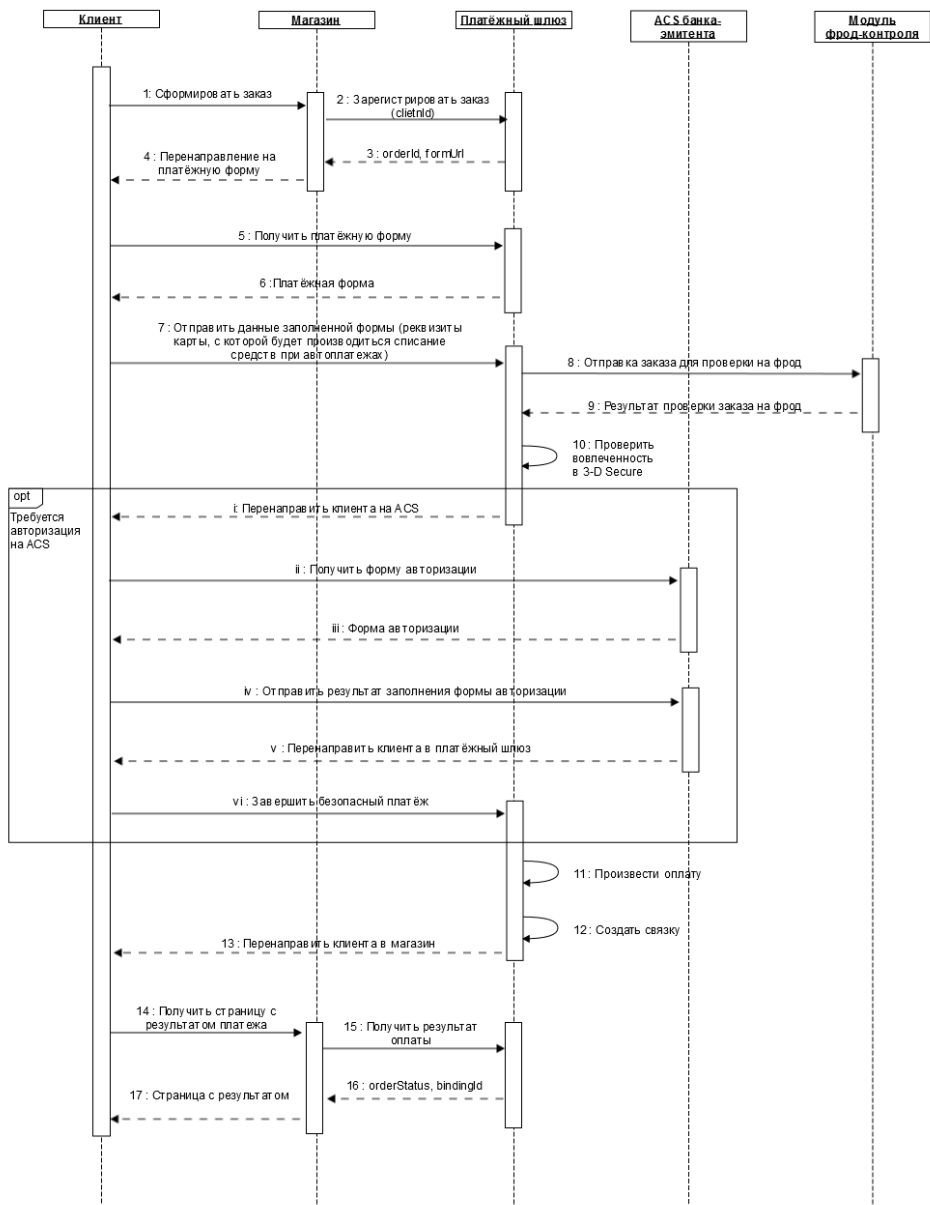
5.3.6. Изменение срока действия связи

Изменение срока действия связи может потребоваться в случае перевыпуска карты клиента. Сделать это можно с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.15. Запрос изменения срока действия связи" (SOAP),
- "7.2.15. Запрос изменения срока действия связи" (REST).

5.4. Одностадийные автоплатежи

5.4.1. Сценарий проведения первоначального платежа



- Клиент оформляет заказ на ресурсе магазина и выбирает способ оплаты банковской картой.
- После того как выбран способ оплаты банковской картой, в сторону платежного шлюза должен быть отправлен запрос регистрации заказа с обязательной передачей уникального идентификатора клиента в параметре `clientId`. Для регистрации также используются такие параметры как сумма списания, номер заказа в системе магазина, URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.1. Запрос регистрации заказа" (SOAP),
 - "7.2.1. Запрос регистрации заказа" (REST) .
- В ответе на запрос регистрации платежный шлюз возвращает уникальный идентификатор заказа в платежной системе (в параметре `orderId`) и URL, на который необходимо перенаправить пользователя для получения платежной формы (в параметре ответа `returnUrl`).
- Система магазина должна передать браузеру клиента `redirect` на URL, полученный от платежного шлюза в параметре `returnUrl` в ответ на запрос регистрации заказа.
- Браузер клиента открывает полученный URL.
- Клиент получает платёжную форму.
- Клиент заполняет полученную форму реквизитами карты и отправляет данные на сервер платёжного шлюза.

8. Детали заказа передаются в систему фрод-контроля для определения вероятности мошенничества. Проверка проводится при помощи набора автоматических правил. Результатом применения правила является добавление к заказу коэффициента вероятности мошенничества (фрод-веса). Каждое правило имеет свой фрод-вес, который представляет собой число в диапазоне от 0 до 100. (Если суммарный фрод-вес заказа по всем применённым к заказу правилам превышает 100, такой заказ считается фродовым и оплата по нему будет отклонена.)
9. В платёжный шлюз возвращаются результаты проверки заказа на мошенничество.
10. Платёжный шлюз производит проверку вовлечённости карты в 3-D Secure.

Если авторизации на ACS не требуется, то выполняется следующий шаг сценария (11).

Если необходима авторизация на ACS, то будут выполнены следующие действия:

- i. Шлюз отправляет браузеру клиента redirect на страницу ACS банка эмитента.
 - ii. Браузер клиента запрашивает у ACS форму авторизации пользователя (у каждого эмитента это делается по-своему).
 - iii. ACS отправляет в браузер клиента форму авторизации.
 - iv. Клиент заполняет форму авторизации и отправляет её в ACS.
 - v. ACS обрабатывает заполненную форму и вне зависимости от результата передает браузеру redirect на URL страницы платёжного шлюза. Вместе с этим URL передаются зашифрованные параметры результата авторизации.
 - vi. Браузер клиента запрашивает страницу платёжного шлюза, передавая зашифрованные параметры результата авторизации. Если авторизация прошла успешно, то выполняется следующий шаг сценария.
11. Платёжный шлюз производит оплату (списание денежных средств со счёта клиента).
 12. В случае успешной оплаты в платёжном шлюзе будет создана связка (данные карты, которая использовалась для оплаты, привязываются к идентификатору клиента, переданному на шаге 2 в параметре `clientId`).
 13. После проведения оплаты платёжный шлюз передает браузеру клиента URL возврата на страницу магазина (указанный ранее магазином при регистрации заказа, см. шаг 2).
 14. Браузер клиента запрашивает страницу с результатами оплаты у магазина.
 15. Система магазина запрашивает у платёжного шлюза статус заказа (по уникальному идентификатору заказа в платёжной системе, который был получен на шаге 3 в параметре `orderId`).
Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - "7.1.5. Расширенный запрос состояния заказа" (SOAP),
 - "7.2.5. Расширенный запрос состояния заказа" (REST).
 16. Платёжный шлюз возвращает статус оплаты заказа (в параметре `orderStatus`), а также уникальный идентификатор связки (в параметре `bindingId`).
 17. Система магазина передает в браузер клиента страницу с результатами оплаты – успешный платёж или неуспешный.

После успешного проведения первоначального платежа магазин на своей стороне подключает клиенту услугу "Автоплатеж" (определяет дату и сумму списания для данного клиента). В дальнейшем магазин самостоятельно отслеживает дату, когда необходимо провести очередной автоплатеж, и инициирует оплату по идентификатору связки.

5.4.2. Сценарий проведения автоплатежа

Когда наступает дата очередного автоплатежа, магазин инициирует оплату по следующему сценарию:

1. В сторону платёжного шлюза должен быть отправлен запрос регистрации заказа с обязательной передачей уникального идентификатора клиента в параметре `clientId`. Для регистрации также используются такие параметры как сумма списания, номер заказа в системе магазина, URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.1. Запрос регистрации заказа" (SOAP),
 - "7.2.1. Запрос регистрации заказа" (REST).
2. В ответе на запрос регистрации платёжный шлюз возвращает уникальный идентификатор заказа в платёжной системе (в параметре `orderId`).
3. Магазин отправляет запрос оплаты заказа с помощью связки, передавая номер заказа в платёжной системе, полученный на предыдущем шаге, и идентификатор связки, полученный после совершения первоначального платежа. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.12. Запрос проведения платежа по связке" (SOAP),
 - "7.2.12. Запрос проведения платежа по связке" (REST).
4. Платёжный шлюз производит оплату (списание денежных средств со счёта клиента).
5. Система магазина запрашивает у платёжного шлюза статус заказа (по уникальному идентификатору заказа в платёжной системе, который был получен на шаге 2 в параметре `orderId`).
Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - "7.1.5. Расширенный запрос состояния заказа" (SOAP),
 - "7.2.5. Расширенный запрос состояния заказа" (REST).
6. Платёжный шлюз возвращает статус оплаты (в параметре `orderStatus`).

5.4.3. Получение списка связей клиента

Магазин может получить список идентификаторов существующих связей для определённого `clientId`, отправив в платёжный шлюз соответствующий запрос. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.16. Запрос списка связей клиента" (SOAP)
- "7.2.16. Запрос списка связей клиента" (REST)

5.4.4. Деактивация/активация существующей связи

Система позволяет магазинам при необходимости деактивировать существующие связи с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST.

Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.13. Запрос деактивации связи" (SOAP),
- "7.2.13. Запрос деактивации связи" (REST).

В дальнейшем деактивированная связь может быть снова активирована. Для этого магазин должен направить в платёжный шлюз соответствующий запрос. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.14. Запрос активации связи" (SOAP),
- "7.2.14. Запрос активации связи" (REST).

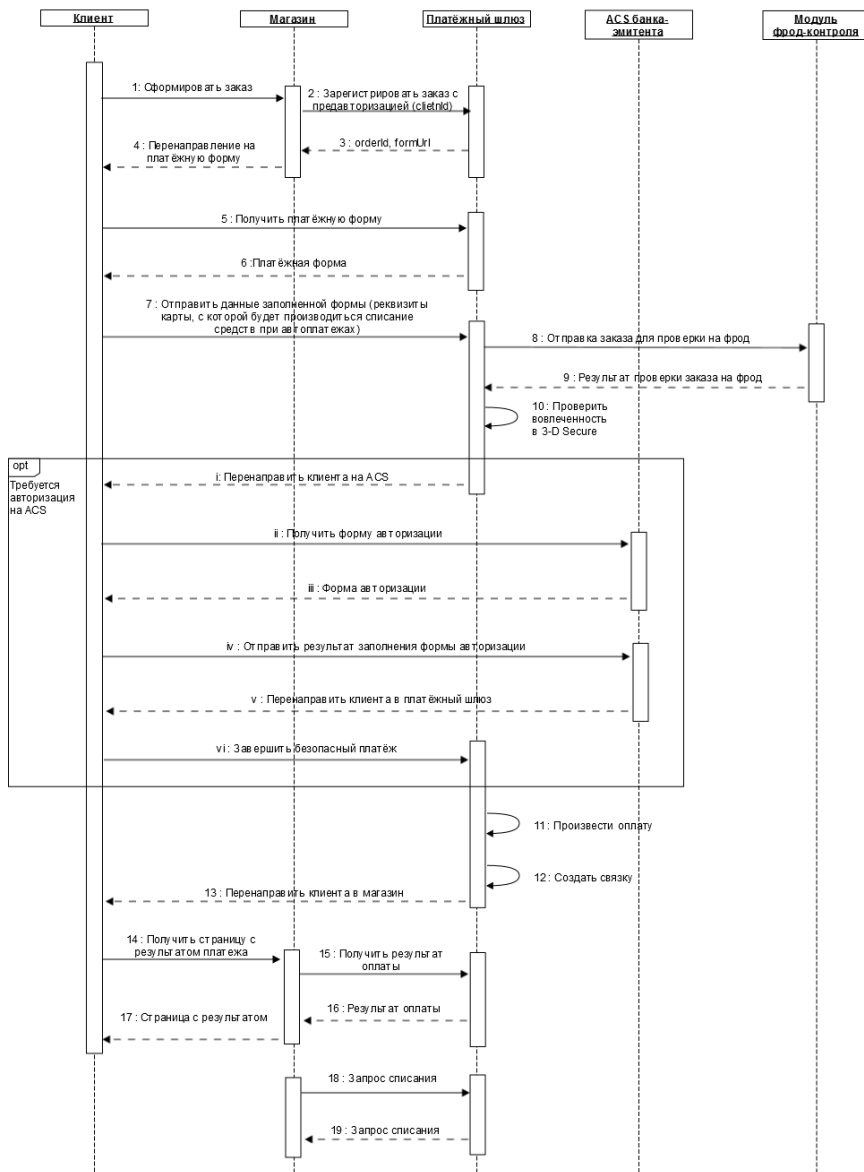
5.4.5. Изменение срока действия связи

Изменение срока действия связи может потребоваться в случае перевыпуска карты клиента. Сделать это можно с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.15. Запрос изменения срока действия связи" (SOAP),
- "7.2.15. Запрос изменения срока действия связи" (REST).

5.5. Двухстадийные автоплатежи

5.5.1. Сценарий проведения первоначального платежа



- Клиент оформляет заказ на ресурсе мерчанта и выбирает способ оплаты банковской картой.
- После того как выбран способ оплаты банковской картой, в сторону платежного шлюза должен быть отправлен запрос предварительной регистрации заказа с обязательной передачей уникального идентификатора клиента в параметре `clientId`. Для регистрации также используются такие параметры как сумма списания, номер заказа в системе магазина, URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - ["7.1.2. Запрос регистрации заказа с предавторизацией" \(SOAP\)](#) ,
 - ["7.2.2. Запрос регистрации заказа с предавторизацией" \(REST\)](#) .
- В ответе на запрос регистрации платежный шлюз возвращает уникальный идентификатор заказа в платежной системе (в параметре `orderId`) и URL, на который необходимо перенаправить пользователя для получения платежной формы (в параметре ответа `formUrl`).
- Система магазина должна передать браузеру клиента `redirect` на URL, полученный от платежного шлюза в параметре `formUrl` в ответ на запрос регистрации заказа.
- Браузер клиента открывает полученный URL
- Клиент получает платёжную форму.
- Клиент заполняет полученную форму реквизитами карты и отправляет данные на сервер платёжного шлюза.
- Детали заказа передаются в систему фрод-контроля для определения вероятности мошенничества. Проверка проводится при помощи набора автоматических правил. Результатом применения правила является добавление к заказу коэффициента вероятности мошенничества (фрод-веса). Каждое правило имеет свой фрод-вес, который представляет собой число в диапазоне от 0 до 100. (Если суммарный фрод-вес заказа по всем применённым к заказу правилам превышает 100, такой заказ считается фродовым и оплата по нему будет отклонена.)
- В платёжный шлюз возвращаются результаты проверки заказа на мошенничество.
- Получив платежные реквизиты, платёжный шлюз производит проверку вовлечённости карты в 3-D Secure.

Если авторизации на ACS не требуется, то выполняется следующий шаг сценария (11).

Если необходима авторизация на ACS, то будут выполнены следующие действия:

- i. Шлюз отправляет браузеру клиента `redirect` на страницу ACS банка эмитента.
 - ii. Браузер клиента запрашивает у ACS форму авторизации пользователя (у каждого эмитента это делается по-своему)
 - iii. ACS отправляет в браузер клиента форму авторизации.
 - iv. Клиент заполняет форму авторизации и отправляет её в ACS.
 - v. ACS обрабатывает заполненную форму и вне зависимости от результата передает браузеру `redirect` на URL страницы платежного шлюза. Вместе с этим URL передаются зашифрованные параметры результата авторизации.
 - vi. Браузер клиента запрашивает страницу платежного шлюза, передавая зашифрованные параметры результата авторизации. Если авторизация прошла успешно, то выполняется следующий шаг сценария.
11. Платёжный шлюз производит оплату (холдирование средств на карточном счёте клиента).
 12. В случае успешного холдирования суммы на карте в платёжном шлюзе будет создана связка (данные карты, которая использовалась для оплаты, привязываются к идентификатору клиента, переданному на шаге 2 в параметре `clientId`).
 13. После проведения оплаты платёжный шлюз передает браузеру клиента URL возврата на страницу магазина (указанный ранее магазином при регистрации заказа, см. шаг 2).
 14. Браузер клиента запрашивает страницу с результатами оплаты у магазина.
 15. Система магазина запрашивает у платёжного шлюза статус заказа (по уникальному идентификатору заказа в платежной системе, который был получен на шаге 3 в параметре `orderId`).
Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - "7.1.5. Расширенный запрос состояния заказа" (SOAP),
 - "7.2.5. Расширенный запрос состояния заказа" (REST).
 16. Платёжный шлюз возвращает статус оплаты заказа (в параметре `orderStatus`), а также уникальный идентификатор связки (в параметре `bindingId`).
 17. Система магазина передает в браузер клиента страницу с результатами оплаты – успешный платеж или неуспешный.
 18. Для списания захолдированных средств со счёта клиента магазин должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.3. Запрос завершения оплаты заказа" (SOAP),
 - "7.2.3. Запрос завершения оплаты заказа" (REST).
 19. Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения заказа необходимо отправить в шлюз соответствующий запрос, как описано на шаге 15.

После успешного проведения первоначального платежа магазин на своей стороне подключает клиенту услугу "Автоплатеж" (определяет дату и сумму списания для данного клиента). В дальнейшем магазин самостоятельно отслеживает дату, когда необходимо провести очередной автоплатеж, и инициирует оплату по идентификатору связки.

5.5.2. Сценарий проведения автоплатежа

Когда наступает дата очередного автоплатежа, магазин инициирует оплату по следующему сценарию:

1. В сторону платежного шлюза должен быть отправлен запрос предварительной регистрации заказа с обязательной передачей уникального идентификатора клиента в параметре `clientId`. Для регистрации также используются такие параметры как сумма списания, номер заказа в системе магазина, URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.2. Запрос регистрации заказа с предавторизацией" (SOAP),
 - "7.2.2. Запрос регистрации заказа с предавторизацией" (REST).
2. В ответе на запрос регистрации платёжный шлюз возвращает уникальный идентификатор заказа в платёжной системе (в параметре `orderId`).
3. Магазин отправляет запрос оплаты заказа с помощью связки, передавая номер заказа в платёжной системе, полученный на предыдущем шаге, и идентификатор связки, полученный после совершения первоначального платежа. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.12. Запрос проведения платежа по связке" (SOAP),
 - "7.2.12. Запрос проведения платежа по связке" (REST).
4. Платёжный шлюз производит оплату (холдирование средств на карточном счёте клиента) и возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения заказа необходимо отправить в шлюз соответствующий запрос.
Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - "7.1.5. Расширенный запрос состояния заказа" (SOAP),
 - "7.2.5. Расширенный запрос состояния заказа" (REST).
5. Платёжный шлюз возвращает статус заказа (в параметре `orderStatus`).
6. Для списания средств со счёта клиента магазин должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.3. Запрос завершения оплаты заказа" (SOAP),
 - "7.2.3. Запрос завершения оплаты заказа" (REST).
7. Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения заказа необходимо отправить в шлюз соответствующий запрос, как описано на шаге 4.

5.5.3. Получение списка связок клиента

Магазин может получить список идентификаторов существующих связей для определённого `clientId`, отправив в платёжный шлюз соответствующий запрос. Спецификация запроса представлена в разделах:

- ["7.1.16. Запрос списка связей клиента" \(SOAP\)](#)
- ["7.2.16. Запрос списка связей клиента" \(REST\)](#)

5.5.4. Деактивация/активация существующей связи

Система позволяет магазинам при необходимости деактивировать существующие связи с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:

- ["7.1.13. Запрос деактивации связи" \(SOAP\)](#),
- ["7.2.13. Запрос деактивации связи" \(REST\)](#).

В дальнейшем деактивированная связь может быть снова активирована. Для этого магазин должен направить в платёжный шлюз соответствующий запрос. Спецификация запроса представлена в разделах:

- ["7.1.14. Запрос активации связи" \(SOAP\)](#),
- ["7.2.14. Запрос активации связи" \(REST\)](#).

5.5.5. Изменение срока действия связи

Изменение срока действия связи может потребоваться в случае перевыпуска карты клиента. Сделать это можно с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:

- ["7.1.15. Запрос изменения срока действия связи" \(SOAP\)](#),
- ["7.2.15. Запрос изменения срока действия связи" \(REST\)](#).

5.6. Платёж на свободную сумму

Существует возможность создать страницу ввода платежа на свободную сумму. Попадая на эту страницу, покупатель вводит необходимые параметры заказа, затем переходит на платёжную страницу, где вводит карточные реквизиты, и осуществляет платёж. Состояние этого заказа можно просматривать в личном кабинете. Также есть возможность получать результат платежа по электронной почте.



Подробнее см. инструкцию по работе с консолью.

Для включения возможности ввода платежа на свободную сумму обратитесь в службу технической поддержки. Страница платежа на свободную сумму размещается в платёжном шлюзе и доступна по следующему адресу: https://web.rbsuat.com/ab_by/merchants/< >/register.html.

Где `< >` - логин продавца в платёжном шлюзе.



Выше представлен адрес тестовой среды платёжного шлюза. За адресом в основной среде обращайтесь в техническую поддержку после проведения тестирования.

Ниже представлены действия покупателя после перехода на страницу платежа на свободную сумму. При отображении страница выглядит следующим образом.

Ввод данных о заказе

Сумма платежа

Описание платежа

Телефон


Эл. почта

Оплатить

1. Для совершения платежа покупатель должен ввести следующие данные:

- **Сумма платежа** (обязательно) - произвольная сумма для оплаты заказа;
- **Описание платежа** (необязательно) - описание платежа в произвольной форме;
- **Телефон** (необязательно) - десятизначный номер сотового телефона (префикс оператора и основной номер, пример: **9998887766**);
- **Эл. почта** (необязательно) - адрес электронной почты покупателя.

2. Покупатель должен щёлкнуть на кнопке **Оплатить**.
Отобразится следующая страница.



Сумма платежа.....1000.00 **₽**

Номер заказа.....7001

Описание платежа:
Оплата товара

Ввод данных о карте

19 мин. 52 сек.


До окончания сессии осталось

Введите номер карты

Срок действия карты

Январь ▾ 2017 ▾

Владелец карты

 **VISA MIP**

CVV2/CVC2

⌵ [Показать код](#)

[Что это?](#)

Эл. почта владельца карты

test@test.ru

Номер телефона владельца карты

3. Покупатель должен ввести следующие данные:
- номер платёжной карты;
 - воспользоваться выпадающими меню, чтобы указать срок действия платёжной карты;
 - ввести имя владельца карты, указанное на лицевой стороне карты;
 - ввести трёхзначный код CVV2/CVC2, указанный на оборотной стороне карты.
4. Покупатель должен щёлкнуть на кнопке **Оплатить** внизу страницы.
5. Если карта покупателя подключена к 3-D Secure в браузере покупателя отобразится страница ввода проверочного кода - покупатель должен ввести этот код и подтвердить ввод. В противном случае должен перейти к следующему шагу процедуры. Отобразится страница с результатами платежа.

Вернуться в магазин

astepanov
https://test.ru
2017-12-19 18:44:20

Номер заказа.....7001

Код авторизации.....123456

Терминал ID.....000001

Refnum.....1111111111

Сумма платежа.....1 000.00 ₽

Информация о карте

Номер карты.....4111 1111

Срок действия карты.....12.2019

Владелец карты.....IVAN SEDOV

Описание платежа:

Оплата товара

Спасибо за оплату!

Вернуться в магазин

Платёж завершён. Покупатель может вернуться на страницу магазина, щёлкнув на соответствующей кнопке, или закрыть окно браузера.

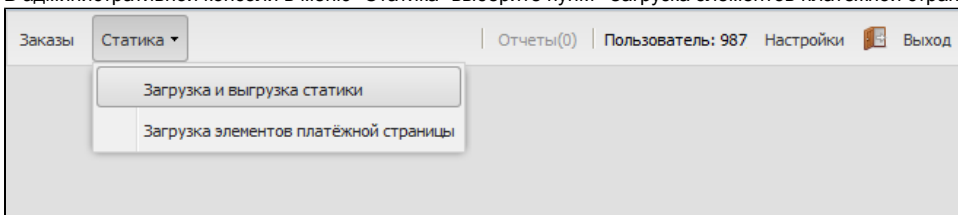
6. Платёжная страница

6.1. Использование стандартной платёжной страницы

Магазин может использовать стандартную платёжную страницу. Для этого в настройках магазина должно быть установлено соответствующее разрешение.

Система позволяет магазинам загружать некоторые элементы (логотип и подвал) для отображения на стандартной платёжной странице. Для загрузки элементов платёжной страницы:

1. В административной консоли в меню "Статика" выберите пункт "Загрузка элементов платёжной страницы"



2. Откроется страница, предназначенная для загрузки элементов платёжной страницы:

The screenshot shows a web form titled 'Загрузка элементов платёжной страницы'. It has a header bar with the same title. Below the header, there is a section with two input fields. The first field is labeled 'Продавец:' and has a placeholder text 'Введите часть логина для поиска'. The second field is labeled 'Загружаемый элемент:' and is a dropdown menu with a downward arrow.

При наличии соответствующего разрешения пользователю доступно поле "Продавец" для выбора мерчанта, на чью платёжную страницу планируется загрузка логина или подвала.

Чтобы загрузить логотип, выполните следующие действия.



Чтобы логотип отображался без искажений, его ширина и высота должны быть 245 x 64 px.

1. Если поле **Продавец** активно, укажите продавца, на чью платёжную страницу будет загружаться логотип. Введите несколько начальных символов логина или названия продавца, затем нажмите ВВОД на клавиатуре. Появится список продавцов, чьи логины или названия начинаются на введённые символы. Выберите нужного продавца.
2. Из выпадающего списка **Загружаемый элемент** выберите значение **Логотип**.
Ниже появится строка, позволяющая выбрать файл с логотипом, и кнопка для его загрузки (см. изображение ниже).

The screenshot shows the same web form as before, but now it is populated. The 'Продавец:' field contains the text '789 (SevenEightNine)'. The 'Загружаемый элемент:' dropdown menu is set to 'Логотип'. Below these fields, there is a text input field with the placeholder 'Файл в формате PNG, максимальный размер - 1МБ' and a button labeled 'Обзор...'. At the bottom right of the form, there is a button labeled 'Загрузить'.

3. Нажмите кнопку **Обзор** и укажите путь к файлу на вашем компьютере. Файл с логотипом должен быть в формате PNG, размер файла не должен превышать 1 МБ.
4. После того, как файл был выбран, нажмите кнопку **Загрузить**.
5. В случае успеха на экране появится информационное сообщение **Элемент успешно загружен**.
6. Нажмите **ОК**.

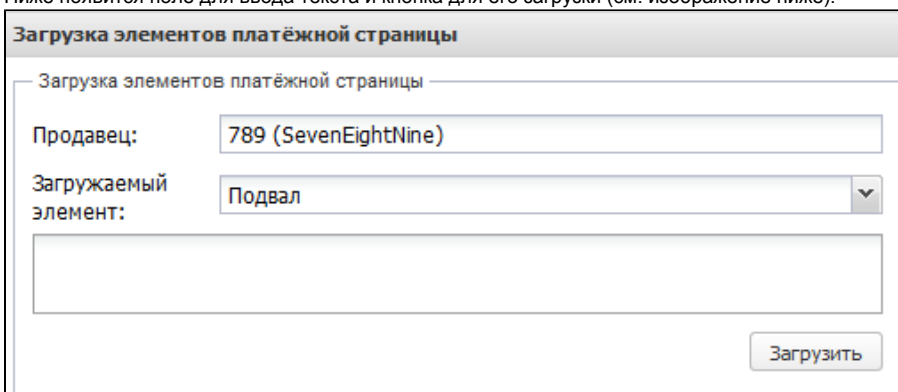
После этого загруженный логотип будет отображаться на платёжной странице/странице платежа на свободную сумму (см. [рисунок ниже](#) - на примере платёжной страницы). Для изменения логотипа загрузите новый логотип, повторив необходимые шаги.

Чтобы загрузить подвал, выполните следующие действия.

1. Если поле **Продавец** активно, укажите продавца, на чью платёжную страницу/страницу платежа на свободную сумму будет загружаться логотип. Введите несколько начальных символов логина или названия продавца, затем нажмите ВВОД на клавиатуре. Появится список продавцов, чьи логины или названия начинаются на введённые символы. Выберите нужного продавца.

2. Из выпадающего списка **Загружаемый элемент** выберите значение **Подвал**.

Ниже появится поле для ввода текста и кнопка для его загрузки (см. изображение ниже).



Загрузка элементов платёжной страницы

— Загрузка элементов платёжной страницы —

Продавец: 789 (SevenEightNine)

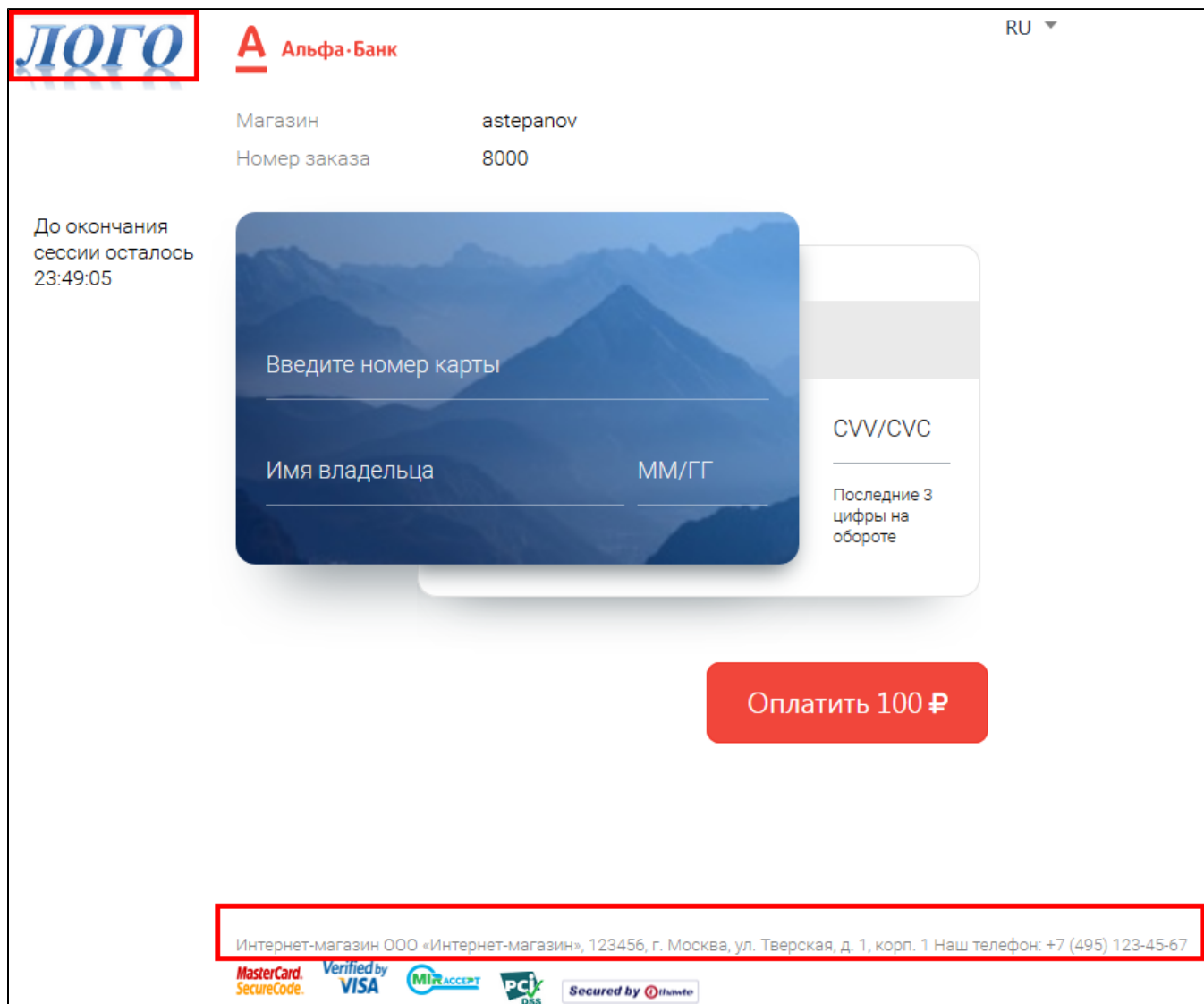
Загружаемый элемент: Подвал

Загрузить

3. Введите с клавиатуры текст подвала и нажмите кнопку **Загрузить**.

После этого введённый текст будет отображаться в нижней части платёжной страницы/страницы платежа на свободную сумму (см. [рисунок ниже](#) - на примере платёжной страницы). Для изменения текста подвала повторите описанные выше шаги.

На рисунке ниже представлен пример стандартной платёжной страницы с загруженными логотипом и подвалом.



ЛОГО **А** Альфа-Банк RU

Магазин: astepanov
Номер заказа: 8000

До окончания сессии осталось 23:49:05

Введите номер карты

Имя владельца

MM/ГГ

CVV/CVC

Последние 3 цифры на обороте

Оплатить 100 ₽

Интернет-магазин ООО «Интернет-магазин», 123456, г. Москва, ул. Тверская, д. 1, корп. 1 Наш телефон: +7 (495) 123-45-67

MasterCard SecureCode Verified by VISA MIR ACCEPT PCI DSS Secured by DigiNotar

6.2. Использование собственной платёжной страницы

Если магазин планирует использовать свои собственные страницы платёжного интерфейса, необходимо:

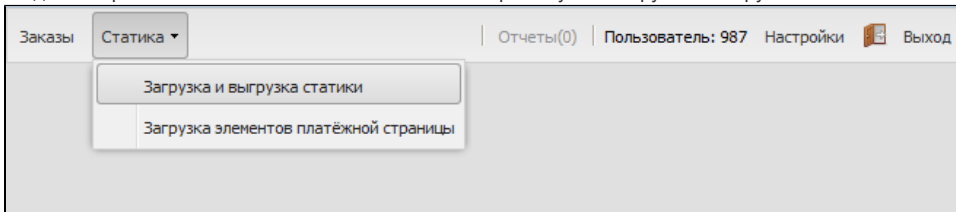
1. Создать архив со страницами платёжного интерфейса в соответствии с описанными в данном документе требованиями.
2. Загрузить архив со страницами платёжного интерфейса через административную консоль.

Создание страниц платёжного интерфейса

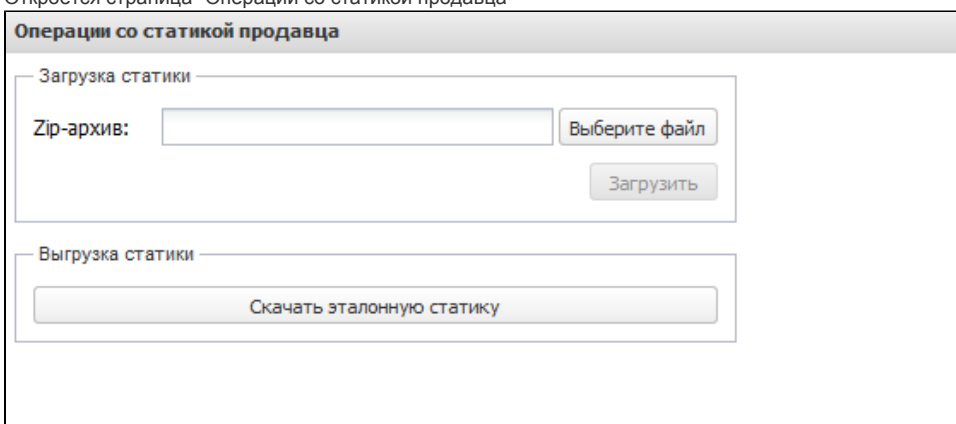
Требования к созданию страниц приведены ниже в разделе "[5.3. Требования к созданию платёжной страницы](#)".

За основу можно взять стандартные страницы платёжного интерфейса. Для скачивания архива со стандартной платёжной страницей:

1. В административной консоли в меню "Статика" выберите пункт "Загрузка и выгрузка статистики".



2. Откроется страница "Операции со статикой продавца"

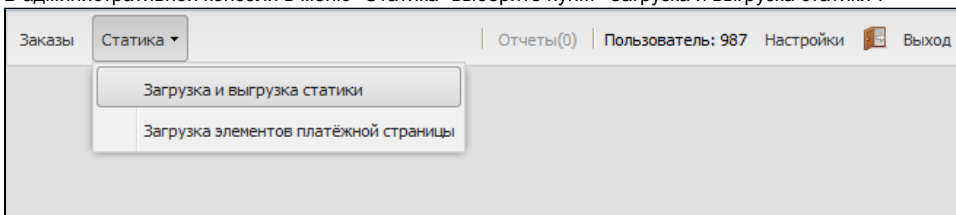


3. Нажмите кнопку "Скачать эталонную статистику". Архив со стандартными страницами платёжного интерфейса будет сохранён на Ваш компьютер.

Загрузка архива со страницами платёжного интерфейса

После того, как архив со страницами платёжного шлюза подготовлен, его необходимо загрузить на шлюз архива с платёжной страницей. Для загрузки архива со страницами платёжного интерфейса:

1. В административной консоли в меню "Статика" выберите пункт "Загрузка и выгрузка статистики":



2. Откроется страница "Операции со статикой продавца":

Операции со статикой продавца

— Загрузка статикой —

Zip-архив:

— Выгрузка статикой —

3. В секции "Загрузка статикой" нажмите кнопку "Выберите файл" и укажите путь к архиву с платёжной страницей на Вашем компьютере.
4. Название файла будет отображено в поле "Zip-архив".
5. Чтобы начать загрузку выбранного архива, нажмите кнопку "Загрузить".
6. В случае успеха появится информационное сообщение "Архив успешно загружен". Нажмите ОК.

В случае неудачи появится сообщение об ошибке. Возможны следующие причины появления ошибки:

- Загруженный файл не является ZIP-архивом или архив пуст.
- Архив не читается.
- Архив не содержит необходимых элементов - платёжной страницы и страницы ошибок. Или необходимые элементы находятся не в корне архива, а в папке, которая упакована в архив. Необходимо архивировать сами элементы, а не папку, содержащую их.

После загрузки архива с платёжной страницей на тестовый сервер пользователь выполняет тестирование платёжной страницы:

- с использованием интерфейса REST \ интерфейса на web-сервисах.
- с использованием формы для регистрации заказа.
- с использованием личного кабинета и консоли.

После тестирования платёжной страницы необходимо связаться с банком для проверки платёжной страницы. Если проверка прошла успешно, сотрудники банка перенесут Вашу платёжную страницу на боевой сервер.

6.3. Требования к файлам страниц платёжного интерфейса

6.3.1. Общие требования к файлу со страницами платёжного интерфейса

Файл с платёжными 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 платёжными страницами может быть предоставлен банком.

Для архивации рекомендуется использовать архиватор 7-zip.

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">
```

⚠ Внимание!!! Использование объявленного стандарта XHTML является обязательным, в противном случае возможна неработоспособность в части браузеров.

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).

В архиве с платёжными страницами обязательно должны присутствовать страницы платёжного интерфейса, предназначенные для отображения на мониторах компьютеров. Названия этих страниц должны быть следующими (в нижнем регистре):

- `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.

Для мобильных устройств могут использоваться специальные страницы, свёрстанные с учётом необходимости компактного и качественного отображения на экранах мобильных устройств. Эти страницы также помещаются в архив. Названия страниц должны быть обязательно в нижнем регистре и отвечать следующим шаблонам:

- `mobile_payment_<locale>.html` – платёжная страница для мобильных устройств;
- `mobile_errors_<locale>.html` – страница ошибок для мобильных устройств.

Где

- `<locale>` – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, `ru` для русского или `en` для английского.

Кроме того, в названия файлов страниц могут добавляться произвольные префиксы (в соответствии с шаблоном ниже). Это позволит, передавая в запросе регистрации необходимый префикс (в параметре `pageView`), перенаправлять клиента на соответствующую страницу платёжного интерфейса. Названия страниц должны быть обязательно в нижнем регистре и отвечать следующим шаблонам:

- `<prefix>_payment_<locale>.html` – платёжная страница;
- `<prefix>_errors_<locale>.html` – страница ошибок.

Где:

- `<prefix>` – произвольное значение (до 20 символов, может включать в себя буквы, цифры и символ " _ "), указывающее на то, к какому платёжному интерфейсу относится данная страница. Необходимо передать это значение в параметре `pageView` запроса регистрации заказа чтобы для клиента загружались страницы этого интерфейса.
- `<locale>` – язык страницы в кодировке ISO 639-1 . Например, `ru` для русского или `en` для английского.

Язык платёжной страницы:

- Определяется параметром `language`, который передаётся при регистрации заказа.
- Также скрипт `localization.js` позволяет переключить язык платёжной страницы в момент перенаправления на неё клиента. Для этого в URL платёжной страницы необходимо передать параметр `language` с указанием языка в кодировке ISO 639-1. Примеры URL платёжных страниц на русском и на английском языке соответственно:

-- `https://server/application_context/payment.html?mdOrder=0ec5a6ee-0a1e-4e71-ab34-0cf818c1ad6f&language=ru`

-- `https://server/application_context/payment.html?mdOrder=0ec5a6ee-0a1e-4e71-ab34-0cf818c1ad6f&language=en`

Какие именно страницы должны загружаться в браузере клиента (обычные, мобильные или с определённым префиксом в названии), определяется специальным параметром `pageView` при регистрации заказа. Описание параметра `pageView` представлено в разделах "Запрос регистрации заказа" и "Запрос регистрации заказа с предавторизацией".

Архив со страницами платёжного интерфейса также может содержать следующие страницы:

- Платёжная страница, которая загружается в случае передачи ID связи в запросе регистрации.
- Финальная страница (если магазину назначено соответствующее разрешение, клиент перенаправляется на финальную страницу после попытки оплаты).
- Страница чека (клиент получает чек в pdf-формате после соответствующего запроса на финальной странице).

При вёрстке страниц платёжного интерфейса необходимо использовать кодировку Юникод (UTF-8).

6.3.2. Требования к платёжной странице

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

6.3.2.1. Название страницы

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

Название мобильной страницы – `mobile_payment_<locale>.html`,

Название страницы с произвольным префиксом – `<prefix>_payment_<locale>.html`

Где:

- `<prefix>` – часть названия страницы, которая может передаваться в параметре `pageView` запроса регистрации заказа для перенаправления клиента на соответствующую страницу платёжного интерфейса.
- `<locale>` – язык страницы в кодировке ISO 639-1 . Например, `ru` для русского или `en` для английского.

6.3.2.2. Заголовок страницы

В заголовке страницы должны подключаться следующие скрипты:

Стандартный вариант:

```
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.8.1.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_new.js"></script>
<script>
    $(document).payment({
    });
</script>
```

Расширенный вариант:

```
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.8.1.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_new.js"></script>
<script>
    $(document).payment({
        language: "ru",
        messageAjaxError: " . . .",
        messageTimeRemaining: " #MIN#:#SEC#",
        visualValidationEnabled: true,
        agreementCheckboxEnabled: true,
        bindingCheckboxEnabled: true,
        getFeeEnabled: true
    });
</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.

- `visualValidationEnabled` – индикатор включения/выключения визуального подтверждения итогов валидации. Если `true` - то поле с корректно введенным значением окрасится в зеленый цвет, с неправильным значением - в красный. При значении `false` (или неуказании данной строчки), визуальная валидация не будет работать - цвет полей меняться не будет.
- `agreementCheckboxEnabled` – флаг включения/выключения поддержки чекбокса оферты магазина. В случае если значение переменной равно `true`, то включается валидация выбора галки-чекбокса, предполагающей соглашение пользователя на оплату.
- `bindingCheckboxEnabled` – флаг включения/выключения поддержки запоминания карты.
- `getFeeEnabled` – флаг включения/выключения отображения комиссии о платеже.

6.3.2.3. Тело страницы

6.3.2.3.1. Обязательные элементы на платёжной странице

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

- Блок, где содержится уникальный номер заказа:

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

- Блок, где содержится сумма оплаты заказа:

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

- Блок, где содержится описание заказа:

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

Страница должна содержать платежную форму:

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

```
<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="<locale>" >
</form>
```

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

- Поле для ввода номера кредитной карты:

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

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

```

<select name="MM" id="month">
  <option value="01" selected> 1 - </option>
  <option value="02"> 2 - </option>
  <option value="03"> 3 - </option>
  <option value="04"> 4 - </option>
  <option value="05"> 5 - </option>
  <option value="06"> 6 - </option>
  <option value="07"> 7 - </option>
  <option value="08"> 8 - </option>
  <option value="09"> 9 - </option>
  <option value="10">10 - </option>
  <option value="11">11 - </option>
  <option value="12">12 - </option>
</select> /
<select name="YYYY" id="year">
  <option value='2012' selected>2012</option>
  <option value='2013'>2013</option>
  <option value='2014'>2014</option>
  <option value='2015'>2015</option>
  <option value='2016'>2016</option>
  <option value='2017'>2017</option>
  <option value='2018'>2018</option>
  <option value='2019'>2019</option>
  <option value='2020'>2020</option>
  <option value='2021'>2021</option>
  <option value='2022'>2022</option>
</select>

```

- Поле ввода имени владельца карты (Cardholder name):

```

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

```

- Поле ввода cvc/cvv/cid -кода:

```

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

```

- Кнопка подтверждения оплаты:

```

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

```

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:

- Блок, где отображаются ошибки (например, неверные данные по карте):


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

- Блок, где отображается сообщение о том, сколько ещё времени до конца сессии оплаты:

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

- Блок, где отображается информационное сообщение при переходе со страницы оплаты на итоговую страницу:

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

- Блок, где отображается индикатор прогресса выполнения запроса к серверу (при подтверждении оплаты и последующему обращению к серверу):

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

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`).

6.3.2.3.2. Размещение дополнительных элементов на платёжной странице

6.3.2.3.2.1. Отображение параметров платежа

Для отображения других параметров на платёжной странице используйте следующие блоки:

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

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.

6.3.2.3.2.2. Отображение дополнительных параметров заказа

Для добавления любых дополнительных параметров заказа нужно использовать `queriedParams`. Для этого в заголовки платежной страницы необходимо добавить параметр `paramNames`. В квадратных скобках через запятую указываются параметры которые следует отображать.

```
$(document).payment({
  paramNames: [_1, _2, _3]
});
```

Для отображения их на странице требуется добавить элемент с `id` равным имени параметра. Если в параметре будет передаваться ссылка, то нужно добавить элемент `A` с таким же `id`

```
<div id="_1"></div>
<a href="#" id="_2"></div>
```

Пример:

Для отображения на платёжной странице ссылки возврата в магазин необходимо:

1. Добавить на платёжную страницу:

- Скрипт:

```
<script>
$(document).payment(
{ paramNames: ['backUrl'] }
);
</script>
```

- Элемент типа ссылка с тем же `id`, что указан выше в `paramNames`:

```
<a href="#" id="backUrl"> </a>
```

2. Передавать ссылку в качестве дополнительного параметра `backUrl` при регистрации заказа (при REST-запросе в `jsonParams`; при SOAP-запросе в тэге `params`).

6.3.2.3.2.3. Уведомление клиента о совершении операции

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.

6.3.2.3.2.4. Отображение суммы комиссии

Если в настройках мерчанта установлено разрешение на работу с комиссиями, то на платёжной странице необходимо разместить следующие элементы:

Блок, где содержится сумма комиссии:

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

Блок, с информацией об условиях oferty магазина. Платеж не пройдет если пользователь не поставил галку о своем согласии. В заголовке страницы `agreementCheckboxEnabled` должен быть `true`:

```
<label><input type="checkbox" class="checkbox" id="iAgree"> <br><a href="#">-</a></label>
```

6.3.2.3.2.5. Чекбокс сохранения карточных данных платежа

Если в настройках мерчанта установлено разрешение на работу со связками, то на платёжной странице должен быть размещён чекбокс, позволяющий клиенту указать необходимость запомнить карточные данные этого платежа. В заголовке страницы `bindingCheckboxEnabled` должен быть `true`:

```
<label class="ch-wrap"><input type="checkbox" class="checkbox" id="createBinding"> </label>
```

6.3.2.3.3. 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"`

6.3.3. Требования к платёжной странице в случае передачи ID связки в запросе регистрации

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

6.3.3.1. Название страницы.

Название страницы – `payment_binding_{locale}.html`,

Где:

- `{locale}` – язык страницы в кодировке ISO 639-1 . Например, `ru` для русского или `en` для английского.

6.3.3.2. 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/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>
```

6.3.3.3. Тело страницы.

Необязательные поля:

- Блок, где содержится уникальный номер заказа:

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

- Блок, где содержится сумма оплаты заказа:

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

- Блок, где содержится описание заказа:

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

- Блок, где содержится маскированный номер карты:

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

Страница должна содержать платежную форму:

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

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

- Поле ввода cvc/cvv/cid -кода:

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

- Кнопка подтверждения оплаты:

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

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:

- Блок, где отображаются ошибки:

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

- Блок, где отображается сообщение о том, сколько ещё времени до конца сессии оплаты:

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

- Блок, где отображается информационное сообщение при переходе со страницы оплаты на итоговую страницу:

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

- Блок, где отображается индикатор прогресса выполнения запроса к серверу (при подтверждении оплаты и последующем обращении к серверу):

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

6.3.4. Требования к странице ошибок

Страница должна содержать ряд необходимых объектов.

6.3.4.1. Название страницы

Название обычной страницы – `errors_<locale>.html`,

Название страницы для мобильного устройства – `mobile_errors_<locale>.html`

Название страницы с произвольным префиксом – `<prefix>_errors_<locale>.html`

Где:

- `<prefix>` – часть названия страницы, которая может передаваться в параметре `pageView` запроса регистрации заказа для перенаправления клиента на соответствующую страницу платёжного интерфейса.
- `<locale>` – язык страницы в кодировке ISO 639-1 . Например, `ru` для русского или `en` для английского.

6.3.4.2. 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 = "<locale>";
</script>
```

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

6.3.4.3. 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="<locale>" type="hidden">
</form>
```

где `<locale>` - 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>
```

6.3.5. Требования к финальной странице

При наличии у мерчанта соответствующего разрешения, клиент будет перенаправляться на финальную страницу после попытки оплаты.

6.3.5.1. Название страницы

Название страницы – finish.html.

6.3.5.2. Заголовок страницы

В заголовке страницы должны подключаться следующие скрипты:

```
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.9.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery-ui-1.9.2.custom.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/select.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/maskedinput.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.finish.main.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.finishpayment.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.url.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/localization.js"></script>

<script type="text/javascript">
    $(document).paymentFinished();
    $( document ).ready(function() {
        var logo = $(".user-logo");
        function isLogoImg(logodiv){
            var img = new Image();
            img = logodiv.find(".bg");
            img.error(function(){
                logodiv.remove();
            });
            img.load(function(){
                logodiv.find(".title-logo").remove();
            });
        }
        isLogoImg(logo);
    });
    localizePage();
</script>
```

6.3.5.3. Тело страницы

На странице используются элементы типа span:

```
<span langLbl="<LOCALIZE_PROPERTY>">
```

Значения <LOCALIZE_PROPERTY> см. в localization.js

Также на странице используются элементы типа div:

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

, где <PROPERTY> – параметр заказа. Возможные значения:

- status – статус заказа;
- paymentDate – дата платежа;
- orderNumber – номер заказа в системе магазина;
- approvalCode – код авторизации платежа в МПС;
- terminalId – идентификатор терминала;
- refNum – reference number;
- amount – сумма заказа;
- formattedAmount – форматированная сумма регистрации (с разделителем групп разрядов и десятичной запятой);
- feeAmount – сумма комиссии;
- formattedFeeAmount – форматированная сумма комиссии (с разделителем групп разрядов и десятичной запятой);
- currency – валюта платежа;
- panMasked – маскированный номер карты;
- expiry – срок действия карты;
- cardholderName – имя владельца карты;
- orderDescription – описание заказа;
- merchantShortName – сокращённое название мерчанта;
- merchantFullName – полное название мерчанта;
- merchantUrl – адрес сайта мерчанта;
- actionCodeDescription – описание код ответа процессинга;
- param_\${param_name} - используется для отображения дополнительных параметров транзакции, где \${param_name} — название дополнительного параметра.

Для отображения дополнительных полей на финальной странице необходимо на в разметку добавить соответствующие элементы.

Пример:

```
<div class="row">
  <div class="name"><span data-langlbl="test"></span></div>
  <div class="price">
    <span><span id="param_test"></span></span>
  </div>
</div>
```

На финальной странице могут содержаться следующие элементы:

Элемент возврата в магазин с финальной страницы:

```
<a class="back-btn" href="#"><span langLbl="backToShop">  </span></a>
```

Элемент генерации pdf-файла:

```
<a class="pdf" href="#"><span langLbl="saveToPDF">  PDF</span></a>
```

Элемент-бегунок:

```
<div class="load-wrapper">
  <div class="bg"></div>
  <div class="clock"><span class="hour"></span><span class="minute"></span></div>
</div>
```


6.3.6. Требования к странице чека

Клиент получает данную страницу в виде pdf-файла, когда нажимает "Сохранить в PDF" на финальной странице.

6.3.6.1. Название страницы

Название страницы успешной оплаты – `finish_template_success_<locale>.html`.

Название страницы отклонённой оплаты – `finish_template_error_<locale>.html`.

Где:

- `<locale>` – язык страницы в кодировке ISO 639-1 . Например, `ru` для русского или `en` для английского.

6.3.6.2. Требования созданию к страницы

При создании данной страницы нельзя использовать JavaScript.

Для отображения на странице параметра заказа, необходимо указывать имя параметра следующим образом:

```
{<PROPERTY>}
```

, где `<PROPERTY>` – имя параметра заказа. Возможные значения:

- `status` – статус заказа;
- `paymentDate` – дата платежа;
- `orderNumber` – номер заказа в системе магазина;
- `approvalCode` – код авторизации платежа в МПС;
- `terminalId` – идентификатор терминала;
- `refNum` – reference number;
- `amount` – сумма заказа;
- `formattedAmount` – форматированная сумма регистрации (с разделителем групп разрядов и десятичной запятой);
- `feeAmount` – сумма комиссии;
- `formattedFeeAmount` – форматированная сумма комиссии (с разделителем групп разрядов и десятичной запятой);
- `currency` – валюта платежа;
- `panMasked` – маскированный номер карты;
- `expiry` – срок действия карты;
- `cardholderName` – имя владельца карты;
- `orderDescription` – описание заказа;
- `merchantShortName` – сокращённое название мерчанта;
- `merchantFullName` – полное название мерчанта;
- `merchantUrl` – адрес сайта мерчанта;
- `actionCodeDescription` – описание код ответа процессинга;
- `orderParams.<ADDITIONAL_PARAM>` – используется для отображения дополнительных параметров транзакции, где `<ADDITIONAL_PARAM>` – название дополнительного параметра.

7. Плагины и примеры кода для интеграции со шлюзом

Для следующих CMS по запросу предоставляются плагины:

- 1C-Bitrix
- Amiro.CMS
- CS-Cart
- Drupal
- HostCMS
- Joomla!
- Magento

- MODX Revolution
- Netcat
- OpenCart/ocStore
- PrestaShop
- Shop-Script
- UMI.CMS
- Wordpress

Ниже приведены примера кода на PHP, которые могут быть использованы для упрощения интеграции:

Пример кода на PHP для интеграции со шлюзом по WS:

```
<?php

/**
 *
 *
 * USERNAME
 * PASSWORD
 * WSDL
 * RETURN_URL
 *
 */
define('USERNAME', 'USERNAME');
define('PASSWORD', 'PASSWORD');
define('WSDL', 'https://server/payment/webservices/merchant-ws?wsdl');
define('RETURN_URL', 'http://your.site/ws.php');

/**
 *
 * SoapClient.
 */
class Gateway extends SoapClient {

    /**
     * SOAP- WS_Security.
     *
     * SoapHeader SOAP-
     */
    private function generateWSSecurityHeader() {
        $xml = '
            <wsse:Security SOAP-ENV:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
                <wsse:UsernameToken>
                    <wsse:Username>' . USERNAME . '</wsse:Username>
                    <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">' . PASSWORD . '</wsse:Password>
                    <wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary">' . sha1(mt_rand()) . '</wsse:Nonce>
                </wsse:UsernameToken>
            </wsse:Security>';

        return new SoapHeader('http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd', 'Security', new SoapVar($xml, XSD_ANYXML), true);
    }

    /**
     *
     * SoapClient::__call().
     *
     *
     * method API.
     * data
     *
     * response
     */
    public function __call($method, $data) {
        $this->__setSoapHeaders($this->generateWSSecurityHeader()); //
```

```

return parent::__call($method, $data); // SoapClient::__call()
}

/**
 *
 */
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'GET' && !isset($_GET['orderId'])) {
    echo '
        <form method="post" action="/ws.php">
            <label>Order number</label><br />
            <input type="text" name="orderNumber" /><br />
            <label>Amount</label><br />
            <input type="text" name="amount" /><br />
            <button type="submit">Submit</button>
        </form>
    ';
}

/**
 *
 */
else if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $client = new Gateway(WSDL);
    $data = array('orderParams' => array(
        'returnUrl' => RETURN_URL,
        'merchantOrderNumber' => urlencode($_POST['orderNumber']),
        'amount' => urlencode($_POST['amount'])
    ));

    /**
     *
     *          registerOrder
     *
     *          merchantOrderNumber
     *          amount
     *          returnUrl
     *
     *          :
     *          errorCode
     *          errorMessage
     *
     *          :
     *          orderId
     *          formUrl
     *
     *          URL ,
     *
     *          0
     *          1 ;
     *
     *          .
     *          3 () .
     *          4 .
     *          5 .
     *          7 .
     */
    $response = $client->__call('registerOrder', $data);

    /**
     *
     *          registerOrderPreAuth
     *
     *          ,
     *          registerOrder, registerOrderPreAuth.
     */
    // $response = $client->__call('registerOrderPreAuth', $data);

    if ($response->errorCode != 0) { //
        echo ' #' . $response->errorCode . ': ' . $response->errorMessage;
    } else { //

```

```

        header('Location: ' . $response->formUrl);
        die();
    }
}

/**
 *
 */
else if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'GET' && isset($_GET['orderId'])){
    $client = new Gateway(WSDL);
    $data = array('orderParams' => array('orderId' => $_GET['orderId']));

    /**
     *
     *          getOrderStatusExtended
     *
     *          orderId
     *
     *          ErrorCode
     *          OrderStatus
     *
     *          0
     *          2
     *          5
     *
     *          6
     *          7
     *
     *          0
     *          1
     *          2
     *          3
     *          4
     *          5
     *          6
     */
    $response = $client->__call('getOrderStatusExtended', $data);

    //
    echo '
        <b>Error code:</b> ' . $response->errorCode . '<br />
        <b>Order status:</b> ' . $response->orderStatus . '<br />
    ';
}

?>

```

Пример кода на PHP для интеграции со шлюзом по REST:

```

<?php

/**
 *
 *
 * USERNAME
 * PASSWORD
 * GATEWAY_URL
 * RETURN_URL
 *
 */

```

```

define('USERNAME', 'USERNAME');
define('PASSWORD', 'PASSWORD');
define('GATEWAY_URL', 'https://server/payment/rest/');
define('RETURN_URL', 'http://your.site/rest.php');

/**
 *
 *
 * POST
 * cURL.
 *
 *
 * method API.
 * data .
 *
 *
 * response .
 */
function gateway($method, $data) {
    $curl = curl_init(); //
    curl_setopt_array($curl, array(
        CURLOPT_URL => GATEWAY_URL.$method, //
        CURLOPT_RETURNTRANSFER => true, //
        CURLOPT_POST => true, // POST
        CURLOPT_POSTFIELDS => http_build_query($data) //
    ));
    $response = curl_exec($curl); //

    $response = json_decode($response, true); // JSON
    curl_close($curl); //
    return $response; //
}

/**
 *
 */
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'GET' && !isset($_GET['orderId'])) {
    echo '
        <form method="post" action="/rest.php">
            <label>Order number</label><br />
            <input type="text" name="orderNumber" /><br />
            <label>Amount</label><br />
            <input type="text" name="amount" /><br />
            <button type="submit">Submit</button>
        </form>
    ';
}

/**
 *
 */
else if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $data = array(
        'userName' => USERNAME,
        'password' => PASSWORD,
        'orderNumber' => urlencode($_POST['orderNumber']),
        'amount' => urlencode($_POST['amount']),
        'returnUrl' => RETURN_URL
    );

    /**
     *
     * register.do
     *
     *
     * userName .
     * password .
     * orderNumber .
     * amount .
     * returnUrl ,
     *
     */

```

```

*
*
*           :
*           errorCode
*           errorMessage
*
*           :
*           orderId
*           formUrl
*           URL
*
*
*           0
*           1
*           3
*           4
*           5
*           7
*/
$response = gateway('register.do', $data);

/**
*
*           registerPreAuth.do
*
*
*           ,
*           register.do, registerPreAuth.do.
*/
// $response = gateway('registerPreAuth.do', $data);

if (isset($response['errorCode'])) { //
    echo ' #' . $response['errorCode'] . ': ' . $response['errorMessage'];
} else { //
    header('Location: ' . $response['formUrl']);
    die();
}
}

/**
*
*/
else if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'GET' && isset($_GET['orderId'])) {
    $data = array(
        'userName' => USERNAME,
        'password' => PASSWORD,
        'orderId' => $_GET['orderId']
    );

    /**
    *
    *           getOrderStatusExtended.do
    *
    *
    *           userName
    *           password
    *           orderId
    *
    *
    *           ErrorCode
    *           OrderStatus
    *
    *
    *
    *           0
    *           2
    *           5
    *           ;
    *           ;
    *
    *           6
    *           7
    *
    *
    *
    *           0
    *           ,
    *

```

```

*           1           ( ).
*           2           .
*           3           .
*           4           .
*           5           ACS -.
*           6           .
*/
$response = gateway('getOrderStatusExtended.do', $data);

//
echo '
    <b>Error code:</b> ' . $response['ErrorCode'] . '<br />
    <b>Order status:</b> ' . $response['OrderStatus'] . '<br />
    ' ;
}

?>

```


8. Спецификации запросов



8.1. Интерфейс на Web-Service


8.1.1. Запрос регистрации заказа

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

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
merchantOrderNumber	ANS..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы
description	ANS..598	нет	<p>Описание заказа в свободной форме.</p> <div>  Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку. </div>
amount	N..12	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
pageView	ANS..20	нет	<p>По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> DESKTOP – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>payment_<locale>.html</code> и <code>errors_<locale>.html</code>); MOBILE – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>mobile_payment_<locale>.html</code> и <code>mobile_errors_<locale>.html</code>); Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре <code>pageView</code> для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения <code>iphone</code> в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>iphone_payment_<locale>.html</code> и <code>iphone_error_<locale>.html</code>.

			<p>Где:</p> <p><code>locale</code> – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, <code>ru</code> для русского или <code>en</code> для английского.</p> <p>Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code>.</p>												
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	<p>Продолжительность жизни заказа в секундах.</p> <p>В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут).</p> <p>Если в запросе присутствует параметр <code>expirationDate</code>, то значение параметра <code>sessionTimeoutSecs</code> не учитывается.</p>												
bindingId	AN..255	по	<p>Идентификатор связи, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в данном запросе, то это означает:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки;2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.												
expirationDate	ANS	нет	<p>Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-mm-dd 'T' HH:mm:ss</code>.</p> <p>Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code>.</p>												
returnUrl	ANS..512	да	<p>Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо <code>test.ru</code>).</p>												
failUrl	AN..512	нет	<p>Адрес, на который надо перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо <code>test.ru</code>). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <code>http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца></code>.</p>												
params	См. описание	нет	<p>Тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта.</p> <p>Поля дополнительной информации для последующего хранения. Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тэгов <code>params</code>, где атрибут <code>name</code> содержит название, а атрибут <code>value</code> содержит значение.</p> <table><thead><tr><th>Название</th><th>Тип</th><th>Обязательно</th><th>Описание</th></tr></thead><tbody><tr><td><code>name</code></td><td>ANS..255 байт</td><td>да</td><td>Название дополнительного параметра</td></tr><tr><td><code>value</code></td><td>ANS..1024 байт</td><td>да</td><td>Значение дополнительного параметра</td></tr></tbody></table> <p>Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.*</p> <p>Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.</p> <div><p> При оплате жилищно-коммунальных услуг необходимо передать следующие дополнительные параметры:</p><ul style="list-style-type: none">• <code>payment_doc_id</code> - идентификатор платёжного документа;• <code>order_num</code> - номер распоряжения.</div> <p>Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом тэге в параметре с именем <code>email</code>.</p> <div><p> Если передать параметры <code>email</code> и/или <code>phone</code> в тэге <code>params</code>, то на странице оплаты они автоматически заполняют и скрывают соответствующие поля.</p></div>	Название	Тип	Обязательно	Описание	<code>name</code>	ANS..255 байт	да	Название дополнительного параметра	<code>value</code>	ANS..1024 байт	да	Значение дополнительного параметра
Название	Тип	Обязательно	Описание												
<code>name</code>	ANS..255 байт	да	Название дополнительного параметра												
<code>value</code>	ANS..1024 байт	да	Значение дополнительного параметра												
clientId	AN..255	нет	<p>Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.</p> <div><p> Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.</p></div>												
merchantLogin	AN..255	нет	<p>Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.</p>												

features	ANS.. 255	нет	<p>Контейнер для параметра <code>feature</code>, в котором можно указать следующие значения.</p> <p><code>AUTO_PAYMENT</code> - Если запрос на регистрацию заказа инициирует проведение автоплатежей.</p> <p><code>VERIFY</code> - Если указать это значение после запроса на регистрацию заказа произойдёт верификация держателя карты без списания средств с его счёта, поэтому в запросе можно передавать нулевую сумму. Верификация позволяет убедиться, что карта находится в руках владельца, и впоследствии списывать с этой карты средства, не прибегая к проверке аутентификационных данных (CVC, 3D-Secure) при совершении последующих платежей.</p> <div>  Особенности передачи значения VERIFY <ul style="list-style-type: none"> Даже если сумма платежа будет передана в запросе, она не будет списана со счёта покупателя. После успешной регистрации заказ сразу переводится в статус REVERSED (отменён). </div> <p><code>FORCE_TDS</code> - Принудительное проведение платежа с использованием 3-D Secure. Если карта не поддерживает 3-D Secure, транзакция не пройдёт.</p> <p><code>FORCE_SSL</code> - Принудительное проведение платежа через SSL (без использования 3-D Secure).</p> <p><code>FORCE_FULL_TDS</code> - После проведения аутентификации с помощью 3-D Secure статус PaRes должен быть только Y, что гарантирует успешную аутентификацию пользователя. В противном случае транзакция не пройдёт.</p> <p>Ниже представлен пример использования.</p> <pre><features> <feature>AUTO_PAYMENT</feature> </features></pre>
email	ANS.. 40	нет	Электронная почта покупателя.
phone	ANS.. 13	нет	Номер телефона покупателя в следующем формате: +375333333333.

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

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

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 <code>errorCode</code> .
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 <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	Неверно значение одного из параметров
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка
13	Использование обоих значений Features FORCE_TDS/FORCE_SSL и AUTO_PAYMENT недопустимо
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять AUTO платежи
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять проверочные платежи
14	Features указаны некорректно

Пример запроса:

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

Пример ответа:


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

8.1.2. Запрос регистрации заказа (передача товарной корзины)

Для регистрации заказа в системе используется запрос registerOrder. Состав товарной Корзины передаётся в параметре <orderBundle>.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
		да	

merchantOrderNumber	ANS..32		Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы. Если номер заказа генерируется на стороне платёжного шлюза, этот параметр передавать необязательно.												
description	ANS..512	нет	<p>Описание заказа в свободной форме.</p> <div>  Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку. </div>												
amount	N..12	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты												
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.												
	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (default language).												
pageView	ANS..20	нет	<p>По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> DESKTOP – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>payment_<locale>.html</code> и <code>errors_<locale>.html</code>); MOBILE – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>mobile_payment_<locale>.html</code> и <code>mobile_errors_<locale>.html</code>); Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре <code>pageView</code> для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения <code>iphone</code> в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>iphone_payment_<locale>.html</code> и <code>iphone_error_<locale>.html</code>. <p>Где:</p> <p><code>locale</code> – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, <code>ru</code> для русского или <code>en</code> для английского.</p> <p>Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code>.</p>												
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	<p>Продолжительность жизни заказа в секундах.</p> <p>В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут).</p> <p>Если в запросе присутствует параметр <code>expirationDate</code>, то значение параметра <code>sessionTimeoutSecs</code> не учитывается.</p>												
bindingId	AN..255	по	<p>Идентификатор связи, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в данном запросе, то это означает:</p> <ol style="list-style-type: none"> Данный заказ может быть оплачен только с помощью связи; Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC. 												
expirationDate	ANS	нет	<p>Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-dd 'T' HH:mm:ss</code>.</p> <p>Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code>.</p>												
returnUrl	ANS..512	да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо <code>test.ru</code>).												
failUrl	AN..512	нет	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо <code>test.ru</code>). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <code>http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца></code> .												
params	См. описание	нет	<p>Тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта.</p> <p>Поля дополнительной информации для последующего хранения. Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тэгов <code>params</code>, где атрибут <code>name</code> содержит название, а атрибут <code>value</code> содержит значение.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th><th>Тип</th><th>Обязательно</th><th>Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><code>name</code></td><td>ANS..255 байт</td><td>да</td><td>Название дополнительного параметра</td></tr> <tr> <td><code>value</code></td><td>ANS..1024 байт</td><td>да</td><td>Значение дополнительного параметра</td></tr> </tbody> </table>	Название	Тип	Обязательно	Описание	<code>name</code>	ANS..255 байт	да	Название дополнительного параметра	<code>value</code>	ANS..1024 байт	да	Значение дополнительного параметра
Название	Тип	Обязательно	Описание												
<code>name</code>	ANS..255 байт	да	Название дополнительного параметра												
<code>value</code>	ANS..1024 байт	да	Значение дополнительного параметра												

			<p>Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.*</p> <p>Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.</p> <div> <p>i При оплате жилищно-коммунальных услуг необходимо передать следующие дополнительные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>payment_doc_id</code> - идентификатор платёжного документа; • <code>order_num</code> - номер распоряжения. </div> <p>Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом тэге в параметре с именем <code>email</code>.</p> <div> <p>i Если передать параметры <code>email</code> и/или <code>phone</code> в теге <code>params</code>, то на странице оплаты они автоматически заполняют и скрывают соответствующие поля.</p> </div>
<code>clientId</code>	ANS..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.
<code>orderBundle</code>			Тэг, содержащий Корзину товаров заказа. Описание его атрибутов представлено ниже.

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

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

Параметр **orderBundle**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>orderCreationDate</code>	ANS..21	нет	Дата создания заказа
<code>customerDetails</code>		нет	Тэг с атрибутами данных о покупателе. Описание его атрибутов представлено ниже.
<code>cartItems</code>		да	Тэг с атрибутами товарных позиции Корзины. Описание его атрибутов представлено ниже.

Параметры блока **customerDetails**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>email</code>	ANS..40	Нет	Электронная почта покупателя
<code>phone</code>	ANS.12	Нет	Номер телефона покупателя. Если в телефон включён код страны, номер должен начинаться со знака плюс («+»). Если телефон передаётся без знака плюс («+»), то код страны указывать не следует. Таким образом, допустимы следующие варианты: <ul style="list-style-type: none"> • +79998887766; • 9998887766.
<code>contact</code>	ANS..40	Нет	Способ связи с покупателем
<code>deliveryInfo</code>		Нет	Тэг с атрибутами адреса для доставки. Описание его атрибутов представлено ниже.

Параметры блока **deliveryInfo**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>deliveryType</code>	ANS..20	нет	Тип доставки
<code>country</code>	A..2	да	Страна доставки (в соответствии с ISO 3166-1)


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

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

Параметры блока **cartItems**:

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

Атрибуты элемента **items**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
positionId	ANS..12	да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри Корзины Заказа
name	ANS..100	да	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме
itemDetails		нет	Дополнительный тэг с параметрами описания товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.
quantity	N..18	да	Элемент описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения. Для указания дробных чисел используйте десятичную точку. Описание его атрибутов представлено ниже.
itemAmount	N..12	Нет	Сумма стоимости всех товарных позиций одного positionId в минимальных единицах валюты. itemAmount обязателен к передаче, только если не был передан параметр itemPrice. В противном случае передача itemAmount не требуется. Если же в запросе передаются оба параметра: itemPrice и itemAmount, то itemAmount должен равняться $itemPrice * quantity$, в противном случае запрос завершится с ошибкой. <div>  При расчёте параметра $itemAmount = itemPrice * quantity$ результат округляется до второго знака после десятичного разделителя. Например, если результат вычислений равен 100,255, то итоговый результат будет равен 100,26. </div>
itemCurrency	N..3	Нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.
itemCode	ANS..100	да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина. Параметр должен быть уникальным в рамках запроса.
discount		нет	Дополнительный тэг с атрибутами описания скидки для товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.
agentInterest		нет	Дополнительный тэг с атрибутами описания агентской комиссии за продажу товара. Описание его атрибутов представлено ниже.

Атрибуты элемента **quantity**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
measure	ANS..20	да	Мера измерения количества товарной позиции

Параметры тэга **itemDetails**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
itemDetailsParams	ANS..255	Нет	Параметр описывающий дополнительную информацию по товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.

Атрибуты параметра **itemDetailsParams**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
name	AN..255	Условно Обязательно при наличии параметра itemDetailsParams	Наименование параметра описания детализации товарной позиции

Параметры блока **discount**:

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

Параметры блока **agentInterest**:

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

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	нет	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа 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	да	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	Неверно указано значение одного из параметров.
5	Доступ запрещён.
5	Пользователь должен сменить свой пароль.
7	Системная ошибка.
8	Отсутствует обязательный параметр Корзины с указанием наименования отсутствующего элемента.
8	Валюта в Корзине не совпадает с валютой заказа.

8	Сумма товарных позиций в Корзине не совпадает с общей суммой заказа.
8	Слишком большое или слишком маленькое значение параметра quantity.

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="110a88qerf8kfqdarf" description=" " amount="24000" currency=" " pickerView="
" sessionTimeoutSecs="5400" binding=" " expirationDate=" ">
        <!--Optional:-->
        <returnUrl>http://yoursite.com</returnUrl>
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <params name="param1" value="valueParam1"/>
        <params name="param2" value="valueParam2"/>
        <!--Optional:-->
        <clientId>666</clientId>
        <!--Optional:-->
        <merchantLogin> </merchantLogin>

        <!--Optional:-->
        <orderBundle>
          <!-- Optional: -->
          <orderCreationDate>2013-07-12T13:51:00</orderCreationDate>
          <!-- -->
          <!-- Optional: -->
          <customerDetails>
            <!-- Optional: -->
            <email>johnsmith@mail.ru</email>
            <!-- Optional: -->
            <phone>+79851231234</phone>
            <!-- Optional: -->
            <contact>Mega Tester</contact>
            <!-- Optional: -->
            <deliveryInfo>
              <!-- Optional: -->
              <deliveryType>courier</deliveryType>
              <country>RU</country>
              <city>Moscow</city>
              <postAddress> 50 .2</postAddress>
            </deliveryInfo>
          </customerDetails>

          <!-- -->
          <cartItems>
            <!-- Zero or more repetitions: -->

            <items positionId="1">
              <name>Metzeler Enduro 3 Sahara</name>
              <!-- Optional: -->
              <itemDetails>
                <!-- Zero or more repetitions: -->
                <itemDetailsParams name="brand">Metzeler</itemDetailsParams>
                <itemDetailsParams name="radius">17inch</itemDetailsParams>
              </itemDetails>
              <quantity measure=" ">1</quantity>
              <itemAmount>8000</itemAmount>
              <itemCurrency>643</itemCurrency>
              <itemCode>T-M-14</itemCode>
              <!-- Optional: -->
              <discount>
                <!-- Optional: -->
                <discountType>percent</discountType>
              </discount>
            </items>
          </cartItems>
        </order>
      </mer:registerOrder>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

```

        <!-- Optional: -->
        <discountValue>5</discountValue>
    </discount>
    <!-- Optional: -->
    <agentInterest>
        <!-- Optional: -->
        <interestType>agentPercent</interestType>
        <!-- Optional: -->
        <interestValue>7</interestValue>
    </agentInterest>
</items>

<items positionId="2">
    <name>Universal Mirror Enduro</name>
    <!-- Optional: -->
    <itemDetails>
        <!-- Zero or more repetitions: -->
        <itemDetailsParams name="brand">Noname</itemDetailsParams>
        <itemDetailsParams name="diameter">12mm</itemDetailsParams>
    </itemDetails>
    <quantity measure="1">1</quantity>
    <itemAmount>8000</itemAmount>
    <itemCurrency>643</itemCurrency>
    <itemCode>NM-15</itemCode>
    <!-- Optional: -->
    <discount>
        <!-- Optional: -->
        <discountType>percent</discountType>
        <!-- Optional: -->
        <discountValue>5</discountValue>
    </discount>
    <!-- Optional: -->
    <agentInterest>
        <!-- Optional: -->
        <interestType>agentPercent</interestType>
        <!-- Optional: -->
        <interestValue>7</interestValue>
    </agentInterest>
</items>

<items positionId="3">
    <name>Warm Grips</name>
    <!-- Optional: -->
    <itemDetails>
        <!-- Zero or more repetitions: -->
        <itemDetailsParams name="brand">Noname</itemDetailsParams>
    </itemDetails>
    <quantity measure="1">1</quantity>
    <itemAmount>8000</itemAmount>
    <itemCurrency>643</itemCurrency>
    <itemCode>G-16</itemCode>
    <!-- Optional: -->
    <discount>
        <!-- Optional: -->
        <discountType>percent</discountType>
        <!-- Optional: -->
        <discountValue>5</discountValue>
    </discount>
    <!-- Optional: -->
    <agentInterest>
        <!-- Optional: -->
        <interestType>agentPercent</interestType>
        <!-- Optional: -->
        <interestValue>7</interestValue>
    </agentInterest>
</items>
</cartItems>

```



```

        </orderBundle>

    </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="531eaa8d-b32d-46dd-8e48-64b873886e70" errorCode="0" errorMessage="Success">
        <formUrl>https://server/application_context/payment_ru.html?mdOrder=531eaa8d-b32d-46dd-8e48-64b873886e70</formUrl>
      </return>
    </ns1:registerOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>




```


8.1.3. Запрос регистрации заказа с предавторизацией

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

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
merchantOrderNumber	ANS..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы
description	ANS..598	нет	<p>Описание заказа в свободной форме.</p> <div>  Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку. </div>
amount	N..12	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (default language).
pageView	ANS..20	нет	<p>По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> DESKTOP – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>payment_<locale>.html</code> и <code>errors_<locale>.html</code>); MOBILE – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>mobile_payment_<locale>.html</code> и <code>mobile_errors_<locale>.html</code>); Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре <code>pageView</code> для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения <code>iphone</code> в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>iphone_payment_<locale>.html</code> и <code>iphone_error_<locale>.html</code>.

			<p>Где:</p> <p><code>locale</code> – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, <code>ru</code> для русского или <code>en</code> для английского.</p> <p>Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code>.</p>												
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	<p>Продолжительность жизни заказа в секундах.</p> <p>В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут).</p> <p>Если в запросе присутствует параметр <code>expirationDate</code>, то значение параметра <code>sessionTimeoutSecs</code> не учитывается.</p>												
bindingId	AN..255	по	<p>Идентификатор связи, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передается в данном запросе, то это означает:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связи;2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.												
expirationDate	ANS	нет	<p>Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-mm-dd 'T' HH:mm:ss</code>.</p> <p>Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code>.</p>												
returnUrl	ANS..512	да	<p>Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо <code>test.ru</code>).</p>												
failUrl	AN..512	нет	<p>Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо <code>test.ru</code>). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <code>http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца></code>.</p>												
params	См. описание	нет	<p>Тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта.</p> <p>Поля дополнительной информации для последующего хранения. Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тэгов <code>params</code>, где атрибут <code>name</code> содержит название, а атрибут <code>value</code> содержит значение.</p> <table><thead><tr><th>Название</th><th>Тип</th><th>Обязательно</th><th>Описание</th></tr></thead><tbody><tr><td><code>name</code></td><td>ANS..255 байт</td><td>да</td><td>Название дополнительного параметра</td></tr><tr><td><code>value</code></td><td>ANS..1024 байт</td><td>да</td><td>Значение дополнительного параметра</td></tr></tbody></table> <p>Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.*</p> <p>Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.</p> <div><p> При оплате жилищно-коммунальных услуг необходимо передать следующие дополнительные параметры:</p><ul style="list-style-type: none">• <code>payment_doc_id</code> - идентификатор платёжного документа;• <code>order_num</code> - номер распоряжения.</div> <p>Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом тэге в параметре с именем <code>email</code>.</p> <div><p> Если передать параметры <code>email</code> и/или <code>phone</code> в тэге <code>params</code>, то на странице оплаты они автоматически заполняют и скрывают соответствующие поля.</p></div>	Название	Тип	Обязательно	Описание	<code>name</code>	ANS..255 байт	да	Название дополнительного параметра	<code>value</code>	ANS..1024 байт	да	Значение дополнительного параметра
Название	Тип	Обязательно	Описание												
<code>name</code>	ANS..255 байт	да	Название дополнительного параметра												
<code>value</code>	ANS..1024 байт	да	Значение дополнительного параметра												
clientId	AN..255	нет	<p>Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.</p> <div><p> Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.</p></div>												

merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.
features	ANS..255	нет	<p>Контейнер для параметра <code>feature</code>, в котором возможно передать следующие значения.</p> <p><code>AUTO_PAYMENT</code> - Если запрос на регистрацию заказа инициирует проведение автоплатежей.</p> <p><code>VERIFY</code> - Если указать это значение после запроса на регистрацию заказа произойдёт верификация держателя карты без списания средств с его счёта, поэтому в запросе можно передавать нулевую сумму. Верификация позволяет убедиться, что карта находится в руках владельца, и впоследствии списывать с этой карты средства, не прибегая к проверке аутентификационных данных (CVC, 3D-Secure) при совершении последующих платежей.</p> <div>  Особенности передачи значения VERIFY <ul style="list-style-type: none"> Даже если сумма платежа будет передана в запросе, она не будет списана со счёта покупателя. После успешной регистрации заказ сразу переводится в статус <code>REVERSED</code> (отменён). </div> <p>Пример использования:</p> <pre><features> <feature>AUTO_PAYMENT</feature> </features></pre>
autoCompletionDate	ANS..19	нет	<p>Дата и время автозавершения двухстадийного платежа в следующем формате.</p> <pre>2017-12-29T13:02:51</pre>
email	ANS..40	нет	Электронная почта покупателя.
phone	ANS..13	нет	Номер телефона покупателя в следующем формате: +375333333333.

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

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

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	нет	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки, детализированной в <code>errorCode</code> .
formUrl	AN..512	нет	URL платежной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается, если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в <code>errorCode</code> .
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
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
13	Использование обоих значений Features FORCE_TDS/FORCE_SSL и AUTO_PAYMENT недопустимо
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять AUTO платежи
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять проверочные платежи
14	Features указаны некорректно

Пример запроса:

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

Пример ответа:


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



8.1.4. Запрос регистраии заказа с предавторизацией (передача товарной корзины)

При регистрации заказа необходимо дополнительно передать состав товарной Корзины.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
		да	

merchantOrderNumber	ANS..32		Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы. Если номер заказа генерируется на стороне платёжного шлюза, этот параметр передавать необязательно.				
description	ANS..512	нет	<p>Описание заказа в свободной форме.</p> <div>  Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку. </div>				
amount	N..12	да	Сумма платежа в копейках (или центах)				
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.				
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.				
pageView	ANS..20	нет	<p>По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> DESKTOP – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>payment_<locale>.html</code> и <code>errors_<locale>.html</code>); MOBILE – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>mobile_payment_<locale>.html</code> и <code>mobile_errors_<locale>.html</code>); Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре <code>pageView</code> для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения <code>iphone</code> в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>iphone_payment_<locale>.html</code> и <code>iphone_error_<locale>.html</code>. <p>Где:</p> <p><code>locale</code> – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, <code>ru</code> для русского или <code>en</code> для английского.</p> <p>Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code>.</p>				
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	<p>Продолжительность жизни заказа в секундах.</p> <p>В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут).</p> <p>Если в запросе присутствует параметр <code>expirationDate</code>, то значение параметра <code>sessionTimeoutSecs</code> не учитывается.</p>				
bindingId	AN..255	по	<p>Идентификатор связки, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в данном запросе, то это означает:</p> <ol style="list-style-type: none"> Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC. 				
expirationDate	ANS	нет	<p>Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss</code>.</p> <p>Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code>.</p>				
returnUrl	ANS..512	да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо <code>test.ru</code>).				
failUrl	AN..512	нет	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо <code>test.ru</code>). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <code>http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца></code> .				
params	См. описание	нет	<p>Тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта.</p> <p>Поля дополнительной информации для последующего хранения. Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тэгов <code>params</code>, где атрибут <code>name</code> содержит название, а атрибут <code>value</code> содержит значение.</p> <table> <tr> <th>Название</th><th>Тип</th><th>Обязательно</th><th>Описание</th></tr> </table>	Название	Тип	Обязательно	Описание
Название	Тип	Обязательно	Описание				

			<table> <tr> <td>name</td><td>ANS..255 байт</td><td>да</td><td>Название дополнительного параметра</td></tr> <tr> <td>value</td><td>ANS..1024 байт</td><td>да</td><td>Значение дополнительного параметра</td></tr> </table> <p>Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.*</p> <p>Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.</p> <div>  При оплате жилищно-коммунальных услуг необходимо передать следующие дополнительные параметры: <ul style="list-style-type: none"> • <code>payment_doc_id</code> - идентификатор платёжного документа; • <code>order_num</code> - номер распоряжения. </div> <p>Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом тэге в параметре с именем <code>email</code>.</p> <div>  Если передать параметры <code>email</code> и/или <code>phone</code> в тэге <code>params</code>, то на странице оплаты они автоматически заполняют и скрывают соответствующие поля. </div>	name	ANS..255 байт	да	Название дополнительного параметра	value	ANS..1024 байт	да	Значение дополнительного параметра
name	ANS..255 байт	да	Название дополнительного параметра								
value	ANS..1024 байт	да	Значение дополнительного параметра								
<code>clientId</code>	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.								
<code>merchantLogin</code>	ANS..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.								
<code>orderBundle</code>			Корзина товаров заказа								
<code>autoCompletionDate</code>	ANS..19	нет	<p>Дата и время автозавершения двухстадийного платежа в следующем формате.</p> <div>2017-12-29T13:02:51</div>								

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

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

Параметр **`orderBundle`**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>orderCreationDate</code>	ANS..21	нет	Дата создания заказа в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss, например: 2018-12-13T15:02:28.
<code>customerDetails</code>		нет	Тэг с атрибутами данных о покупателе
<code>cartItems</code>		да	Тэг с атрибутами товарных позиции Корзины

Параметры блока **`customerDetails`**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>email</code>	ANS..40	Нет	Электронная почта покупателя
<code>phone</code>	ANS.12	Нет	<p>Номер телефона покупателя. Если в телефон включён код страны, номер должен начинаться со знака плюс («+»). Если телефон передаётся без знака плюс («+»), то код страны указывать не следует. Таким образом, допустимы следующие варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • +79998887766; • 9998887766.
<code>contact</code>		Нет	Способ связи с покупателем

	ANS..40		
deliveryInfo		Нет	Тэг с атрибутами адреса для доставки

Параметры блока **deliveryInfo**:


Название	Тип	Обязательно	Описание
deliveryType	ANS..20	нет	Тип доставки
country	A..2	да	Страна доставки (в соответствии с ISO 3166-1)
city	ANS..40	да	Город доставки
postAddress	ANS..255	да	Адрес для доставки

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

Параметры блока **cartItems**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
items		да	Элемент массива с атрибутами товарной позиции в Корзине

Атрибуты элемента **items**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
positionId	ANS..12	да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри Корзины Заказа
name	ANS..100	да	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме
itemDetails		нет	Дополнительный тэг с параметрами описания товарной позиции
quantity	N..18	да	Элемент описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения. Для указания дробных чисел используйте десятичную точку.
itemAmount	N..12	Условно	Сумма стоимости всех товарных позиций одного positionId в минимальных единицах валюты. itemAmount обязателен к передаче, только если не был передан параметр itemPrice. В противном случае передача itemAmount не требуется. Если же в запросе передаются оба параметра: itemPrice и itemAmount, то itemAmount должен равняться itemPrice * quantity, в противном случае запрос завершится с ошибкой. <div> При расчёте параметра itemAmount = itemPrice*quantity результат округляется до второго знака после десятичного разделителя. Например, если результат вычислений равен 100,255, то итоговый результат будет равен 100,26.</div>
itemCurrency	N..3	Условно	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.
itemCode	ANS..100	да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина
discount		нет	Дополнительный тэг с атрибутами описания скидки для товарной позиции
agentInterest		нет	Дополнительный тэг с атрибутами описания агентской комиссии за продажу товара

Атрибуты элемента **quantity**:

--	--	--	--

Название	Тип	Обязательно	Описание
measure	ANS..20	да	Мера измерения количества товарной позиции

Параметры тэга **itemDetails**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
itemDetailsParams	ANS..255	Нет	Параметр описывающий дополнительную информацию по товарной позиции

Атрибуты параметра **itemDetailsParams**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
name	AN..255	Условно Обязательно при наличии параметра itemDetailsParams	Наименование параметра описания детализации товарной позиции

Параметры блока **discount**:

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

Параметры блока **agentInterest**:

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

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	нет	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки, детализированной в <code>errorCode</code> .
formUrl	AN..512	нет	URL платежной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается, если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в <code>errorCode</code> .
errorCode	N3	да	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	Неверно указано значение одного из параметров
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка
8	Отсутствует обязательный параметр Корзины с указанием наименования отсутствующего элемента
8	Валюта в Корзине не совпадает с валютой заказа
8	Сумма товарных позиций в Корзине не совпадает с общей суммой заказа
8	Слишком большое либо слишком маленькое значение quantity

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="23a89ioouygnuygjvh" description="short" amount="24000" currency="643"
language="ru" pageView=" " sessionTimeoutSecs="5400" bindingId=" ">
        <returnUrl>http://yoursite.com</returnUrl>
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <params name=" " value=" "/>
        <!--Optional:-->
        <clientId>666</clientId>
        <!--Optional:-->
        <merchantLogin> </merchantLogin>

      <orderBundle>
        <!-- Optional: -->
        <orderCreationDate>2013-07-12T13:51:00</orderCreationDate>
        <!-- -->
        <!-- Optional: -->
        <customerDetails>
          <!-- Optional: -->
          <email>johnsmith@mail.ru</email>
          <!-- Optional: -->
          <phone>+79851231234</phone>
          <!-- Optional: -->
          <contact>Mega Tester</contact>
          <!-- Optional: -->
          <deliveryInfo>
            <!-- Optional: -->
            <deliveryType>courier</deliveryType>
            <country>RU</country>
            <city>Moscow</city>
            <postAddress> 50 .2</postAddress>
          </deliveryInfo>
        </customerDetails>

        <!-- -->
        <cartItems>
          <!-- Zero or more repetitions: -->
          <items positionId="1">
```

```

<name>Metzeler Enduro 3 Sahara</name>
<!-- Optional: -->
<itemDetails>
  <!-- Zero or more repetitions: -->
  <itemDetailsParams name="brand">Metzeler</itemDetailsParams>
  <itemDetailsParams name="radius">17inch</itemDetailsParams>
</itemDetails>
<quantity measure="">>1</quantity>
<itemAmount>8000</itemAmount>
<itemCurrency>643</itemCurrency>
<itemCode>T-M-14</itemCode>
<!-- Optional: -->
<discount>
  <!-- Optional: -->
  <discountType>percent</discountType>
  <!-- Optional: -->
  <discountValue>5</discountValue>
</discount>
<!-- Optional: -->
<agentInterest>
  <!-- Optional: -->
  <interestType>agentPercent</interestType>
  <!-- Optional: -->
  <interestValue>7</interestValue>
</agentInterest>
</items>

<items positionId="2">
  <name>Universal Mirror Enduro</name>
  <!-- Optional: -->
  <itemDetails>
    <!-- Zero or more repetitions: -->
    <itemDetailsParams name="brand">Noname</itemDetailsParams>
    <itemDetailsParams name="diameter">12mm</itemDetailsParams>
  </itemDetails>
  <quantity measure="">>1</quantity>
  <itemAmount>8000</itemAmount>
  <itemCurrency>643</itemCurrency>
  <itemCode>NM-15</itemCode>
  <!-- Optional: -->
  <discount>
    <!-- Optional: -->
    <discountType>percent</discountType>
    <!-- Optional: -->
    <discountValue>5</discountValue>
  </discount>
  <!-- Optional: -->
  <agentInterest>
    <!-- Optional: -->
    <interestType>agentPercent</interestType>
    <!-- Optional: -->
    <interestValue>7</interestValue>
  </agentInterest>
</items>

<items positionId="3">
  <name>Warm Grips</name>
  <!-- Optional: -->
  <itemDetails>
    <!-- Zero or more repetitions: -->
    <itemDetailsParams name="brand">Noname</itemDetailsParams>
  </itemDetails>
  <quantity measure="">>1</quantity>
  <itemAmount>8000</itemAmount>
  <itemCurrency>643</itemCurrency>
  <itemCode>G-16</itemCode>
  <!-- Optional: -->
  <discount>
    <!-- Optional: -->
    <discountType>percent</discountType>
    <!-- Optional: -->

```

```

        <discountValue>5</discountValue>
    </discount>
    <!-- Optional: -->
    <agentInterest>
        <!-- Optional: -->
        <interestType>agentPercent</interestType>
        <!-- Optional: -->
        <interestValue>7</interestValue>
    </agentInterest>
</items>
</cartItems>

</orderBundle>

</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="8c76c56b-426c-435d-a24c-1c0927dd6fca" errorCode="0" errorMessage="">
        <formUrl>https://server/application_context/payment_ru.html?mdOrder=8c76c56b-426c-435d-a24c-1c0927dd6fca</formUrl>
      </return>
    </ns1:registerOrderPreAuthResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

8.1.5. 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..12	да	Сумма списания в валюте заказа. Может быть меньше или равна сумме преавторизации. Не может быть меньше 1 рубля.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

Параметры ответа:

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

Внимание!!! Если не указать параметр "amount", завершение произойдет на всю пред авторизованную сумму.

Коды ошибок (поле `errorCode`):

--	--

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

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

8.1.6. 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 указано, то используется значение 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	ANS..39	нет	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ. <div> IPv6 поддерживается во всех запросах.</div>
date	ANS	да	Дата регистрации заказа
orderDescription	AN..512	да	Описание заказа, переданное при его регистрации
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре Language в запросе.
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.

Поле orderStatus может принимать следующие значения:

Номер состояния	Описание
0	Заказ зарегистрирован, но не оплачен
1	Предавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей)
2	Проведена полная авторизация суммы заказа
3	Авторизация отменена
4	По транзакции была проведена операция возврата
5	Инициирована авторизация через ACS банка-эмитента
6	Авторизация отклонена

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
2	Платёж отклонён
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	[orderId] не указан
6	Неизвестный номер заказа
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:getOrderStatus>
      <order orderId="b1221b79-5703-42c9-a4b1-ed0d0f36493e" language="ru"/>
    </mer:getOrderStatus>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getOrderStatusResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return orderStatus="2" errorCode="0" orderNumber="456789012345678" pan="411111**1111" expiration="201512" cardholderName="Ivan" amount="15000" currency="933" approvalCode="123456" uthCode="2" ip="212.5.125.194" date="2013-09-03T16:48:52.459+04:00" orderDescription=" " actionCodeDescription=" " clientId="666" bindingId="df0b1801-a754-4576-b174-c2485d98bc9b"/>
    </ns1:getOrderStatusResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

8.1.7. Расширенный запрос состояния заказа


Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос `getOrderStatusExtended`.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да*	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
merchantOrderNumber	ANS32	да*	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.

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

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

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия <code>getOrderStatusExtended</code>
<code>orderNumber</code>	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.	Все версии.
<code>orderStatus</code>	N2	нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Список возможных значений приведён в списке ниже. Отсутствует, если заказ не был найден. <ul style="list-style-type: none"> 0 - Заказ зарегистрирован, но не оплачен; 1 - Предавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей); 2 - Проведена полная авторизация суммы заказа; 3 - Авторизация отменена; 4 - По транзакции была проведена операция возврата; 5 - Инициирована авторизация через ACS банка-эмитента; 6 - Авторизация отклонена. 	Все версии.
<code>actionCode</code>	N3	да	Код ответа.	Все версии.
<code>actionCodeDescription</code>	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре <code>Language</code> в запросе.	Все версии.
<code>errorCode</code>	N3	нет	Код ошибки. Возможны следующие варианты. <ul style="list-style-type: none"> 0 - Обработка запроса прошла без системных ошибок; 1 - Ожидается <code>[orderId]</code> или <code>[orderNumber]</code>; 5 - Доступ запрещён; 5 - Пользователь должен сменить свой пароль; 6 - Заказ не найден; 7 - Системная ошибка. 	Все версии.
<code>errorMessage</code>	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>Language</code> в запросе.	Все версии.
<code>amount</code>	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)	Все версии.
<code>currency</code>	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.	Все версии.
<code>date</code>	ANS	да	Дата регистрации заказа.	Все версии.
<code>orderDescription</code>	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации	Все версии.
<code>ip</code>	ANS..39	да	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ. <div>  IPv6 поддерживается во всех запросах. </div>	Все версии.
<code>authRefNum</code>	AN..24	нет	Учётный номер авторизации платежа, который присваивается при регистрации платежа.	02 и выше.
<code>refundedDate</code>	ANS	нет	Дата и время возврата средств.	13 и выше

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

<code>name</code>	AN..20	нет	Название дополнительного параметра	Все версии.
<code>value</code>	AN..1024	нет	Значение дополнительного параметра	Все версии.

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

pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
chargeback	A..5	нет	<p>Были ли средства принудительно возвращены покупателю банком. Возможны следующие значения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (истина); • false (ложь). 	06 и выше.
paymentSystem	N..10	да	<p>Наименование платёжной системы. Доступны следующие варианты.</p> <ul style="list-style-type: none"> • VISA; • MASTERCARD; • AMEX; • JCB; • CUP; • MIR. 	08 и выше.
product	AN..255	да	Дополнительные сведения о корпоративных картах. Эти сведения заполняются службой технической поддержки в консоли управления. Если такие сведения отсутствуют, возвращается пустое значение.	08 и выше.
paymentWay	AS..14	да	Способ совершения платежа (платёж в с вводом карточных данных, оплата по связке и т. п.).	09 и выше.
<i>Элемент secureAuthInfo (элемент состоит из элемента eci и элемента threeDSInfo, являющимся списком параметров cavv и xid):</i>				
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
<i>Элемент bindingInfo состоит из параметров:</i>				
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии.
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации.	02 и выше.
terminalId	AN..10	нет	Id терминала.	02 и выше.
<i>Элемент paymentAmountInfo состоит из параметров:</i>				
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, захолдированная на карте (используется только при двухстадийных платежах).	03 и выше.
depositedAmount	N..20	нет	Сумма, подтверждённая для списания с карты.	03 и выше.
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата.	03 и выше.
paymentState	A..10	нет	Состояние заказа.	03 и выше.
feeAmount	N..20	нет	Сумма комиссии.	11 и выше.
<i>Элемент bankInfo состоит из параметров:</i>				
bankName	AN..200	нет	Наименование банка-эмитента.	03 и выше.

bankCountry Code	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента.	03 и выше.
bankCountry Name	AN.. 160	нет	Наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре language в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан.	03 и выше.

Пример запроса:

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

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getOrderStatusExtendedResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return orderNumber="00000123" orderStatus="2" actionCode="0" actionCodeDescription=" " amount="10000"
currency="933" date="2016-12-20T18:48:49.590+03:00" ip="10.7.5.21" errorCode="0" errorMessage=" ">
        <attributes name="mdOrder" value="08c87ec5-399d-49d0-85ed-85c94bb26675" />
        <cardAuthInfo pan="555555**5599" expiration="201912" cardholderName="asd asd" approvalCode="123456"
paymentSystem="MASTERCARD" product="DEBIT">
          <secureAuthInfo>
            <eci>1</eci>
          </secureAuthInfo>
        </cardAuthInfo>
        <authDateTime>2016-12-20T18:52:16.276+03:00</authDateTime>
        <terminalId>000001</terminalId>
        <authRefNum>111111111111</authRefNum>
        <paymentAmountInfo paymentState="DEPOSITED" approvedAmount="10000" depositedAmount="10000"
refundedAmount="0" />
        <bankInfo bankName="Unated State Bank of Atlanta" bankCountryCode="US" bankCountryName=" " />
        <chargeback>false</chargeback>
        <paymentWay>CARD</paymentWay>
      </return>
    </ns1:getOrderStatusExtendedResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

8.1.8. 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=" " value=" " />
      </order>
    </mer:reverseOrder>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


Пример ответа:

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

8.1.9. 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.

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

Для выполнения операции возврата необходимо наличие соответствующих права в системе.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
refundAmount	N..12	да	Сумма возврата в валюте заказа. Может быть меньше или равна остатку в заказе.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

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

Пример запроса:

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

```

<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <mer:refundOrder>
    <order language="ru" orderId="4302d369-a5e8-4432-a5e5-42acfab52c86" refundAmount="20000">
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <params name=" " value=" " />
    </order>
  </mer:refundOrder>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Пример ответа:

```

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

```

8.1.10. 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>
```

8.1.11. 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.
<i>Блок дополнительных параметров - params:</i>			
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	Неверный номер заказа
7	Произошла системная ошибка

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

8.1.12. 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 size на одной странице). В ответе возвращается страница под номером, указанным в параметре page. 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. Оставьте этот блок пустым, чтобы получить список отчётов по всем доступным мерчантам (дочерним мерчантам и мерчантам, указанным в настройках пользователя).
searchByCreatedDate	A..5	нет	Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">• true – поиск заказов, дата создания которых попадает в заданный период.• false – поиск заказов, дата <u>оплаты</u> которых попадает в заданный период (таким образом, в отчёте не могут присутствовать заказы в статусе CREATED и DECLINED). Значение по умолчанию – false.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	да	Код ошибки. Описание возможных кодов представлено ниже в таблице "Коды ошибок (поле errorCode)"
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки. Присутствует только при наличии ошибки (errorCode не равно 0).
orderStatuses			Блоки, содержащие информацию о заказах, попавших в отчёт. См. ниже таблицу "Параметры блока orderStatuses".
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 orderStatus:".
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 указано, то используется значение по умолчанию.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации
ip	ANS..39	нет	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ. <div> IPv6 поддерживается во всех запросах.</div>
errorCode	N..2	да	Код ошибки.

merchantOrderParams		нет	Тэг с атрибутами, в которых передаются дополнительные параметры мерчанта. См. ниже таблицу "Параметры блока merchantOrderParams".
attributes		да	Атрибуты заказа в платёжной системе (номер заказа). См. ниже таблицу "Параметры блока attributes".
cardAuthInfo		нет	Тэг с атрибутами платежа. См. ниже таблицу "Параметры блока cardAuthInfo".
bindingInfo		нет	Тэг с информацией о связке, с помощью которой осуществлена оплата. См. ниже таблицу "Параметры блока bindingInfo" .
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 платёжной 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.
bankCountry Code	AN..4	нет	Код страны Банка-эмитента
bankCountry Name	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 transactionStates
7	Системная ошибка
10	Значение параметра size превышает максимально допустимое
10	Недостаточно прав для просмотра транзакций указанного мерчанта

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>
      <from>2014-10-10T00:00:00</from>
      <to>2014-11-11T00:00:00</to>
      <transactionStates>
        <transactionStates>DEPOSITED</transactionStates>
        <transactionStates>REVERSED</transactionStates>
      </transactionStates>
      <merchants>
        <merchants>SevenEightNine</merchants>
      </merchants>
      <searchByCreatedDate>false</searchByCreatedDate>
    </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=" " amount="250000" currency="933" 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 pan="411111**1111" expiration="201512" cardholderName="Ivan" approvalCode="123456"
/>


          <bindingInfo clientId="666" bindingId="leabfb8e-b90e-4dc8-bef6-14bd392b1cec"/>
          <authDateTime>2014-10-28T12:41:01.207+04:00</authDateTime>
          <terminalId>111113</terminalId>
          <authRefNum>11111111111</authRefNum>
          <paymentAmountInfo paymentState="DEPOSITED" approvedAmount="250000" depositedAmount="250000"
refundedAmount="0"/>
          <bankInfo bankName="TEST CARD" bankCountryCode="RU" bankCountryName=""/>
        </orderStatuses>
        <orderStatuses orderNumber="57drs0Pes459Hdsddd0567a0" orderStatus="2" actionCode="0"
actionCodeDescription=" " amount="250000" currency="933" 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-b6c4-3calfeb8ef69"/>
          <cardAuthInfo pan="411111**1111" expiration="201512" cardholderName="Ivan" approvalCode="123456"
/>

          <bindingInfo clientId="666" bindingId="leabfb8e-b90e-4dc8-bef6-14bd392b1cec"/>
          <authDateTime>2014-10-28T12:34:56.046+04:00</authDateTime>
          <terminalId>111113</terminalId>
          <authRefNum>11111111111</authRefNum>
          <paymentAmountInfo paymentState="DEPOSITED" approvedAmount="250000" depositedAmount="250000"
refundedAmount="0"/>
          <bankInfo bankName="TEST CARD" bankCountryCode="RU" bankCountryName=""/>
        </orderStatuses>
        <totalCount>2</totalCount>
        <page>0</page>
        <pageSize>200</pageSize>
      </return>
    </ns1:getLastOrdersForMerchantsResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>


```

8.1.13. Запрос проведения платежа по связке

Для проведения платежа по связкам используется запрос paymentOrderBinding.

 По истечении срока действия карты связка становится недоступна для использования в оплате.

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	ANS..39	нет	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ. <div> IPv6 поддерживается во всех запросах.</div>
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 неуспешно. Происходит переадресация...

			<ul style="list-style-type: none"> 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" loyaltyId="sbrf_spasibo" pointsAmount="12000">
        <!--Zero or more repetitions!-->
        <params name=" " value=" " />
      </order>
    </mer:paymentOrderBinding>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

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

```
<return errorCode="0" info=" " , ... " redirect="http://example.ru?orderId=9213bc5f-5d5b-43d6-a408-
b6b93cdde992"/>
</ns1:paymentOrderBindingResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

8.1.14. Запрос деактивации связи

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

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

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://engine.
paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:unBindCard>
      <bindingId>fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-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="" />
    </ns1:unBindCardResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

8.1.15. 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-1b7cfcb093dc</bindingId>
    </mer:bindCard>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Пример ответа:

```

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

```

8.1.16. Запрос изменения срока действия связи

Для изменения срока действия связи используйте метод `extendBinding`.

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

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

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-bef6-14bd392blcec" newExpiry="201807"/>
    </mer:extendBinding>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

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

8.1.17. Запрос списка связок клиента

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



По истечении срока действия карты связка становится недоступна для использования в оплате.

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
<i>Элемент binding (состоит из bindingId, pan и expiryDate):</i>			
bindingId		нет	

	AN..255		Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiryDate	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.

Коды ошибок (поле errorCode):

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

Пример запроса:

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

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getBindingsResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0" errorMessage="">
        <bindings>
          <binding bindingId="fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfef093dc" pan="400000**0002" expiryDate="201512" />
        </bindings>
      </return>
    </ns1:getBindingsResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

8.1.18. Запрос списка связей банковской карты

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

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

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

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

Пример запроса:

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

Параметры ответа:

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



8.2. Интерфейс REST




8.2.1. Запрос регистрации заказа

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

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	AN..30
password	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	AN..30
token	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Открытый ключ, который можно использовать для регистрации заказа. Если для аутентификации при регистрации заказа используются логин и пароль, параметр token передавать не нужно.
orderNumber		да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы

	AN..32								
amount	N..12	да	Сумма платежа в копейках (или центах)						
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.						
returnUrl	ANS..512	да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru).						
failUrl	AN..512	нет	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца> .						
description	ANS..598	нет	<div>Описание заказа в свободной форме.</div> <div><div> Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку.</div></div>						
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.						
pageView	ANS..20	нет	<p>По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none">DESKTOP – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>payment_<locale>.html</code> и <code>errors_<locale>.html</code>);MOBILE – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>mobile_payment_<locale>.html</code> и <code>mobile_errors_<locale>.html</code>);Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре <code>pageView</code> для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения <code>iphone</code> в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>iphone_payment_<locale>.html</code> и <code>iphone_error_<locale>.html</code>. <p>Где:</p> <p><code>locale</code> – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, <code>ru</code> для русского или <code>en</code> для английского.</p> <p>Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code>.</p>						
clientId	AN..255	нет	<div>Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связей. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связей.</div> <div><div> Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.</div></div>						
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.						
jsonParams	См. описание	нет	<div>Блок для передачи дополнительных параметров мерчанта. Поля дополнительной информации для последующего хранения, передаются в виде:</div> <div><pre>{ "<name1>": "<value1>", ... , "<nameN>": "<valueN>" },</pre></div> <div>Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.*</div> <div>Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.</div> <div>Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом блоке в параметре с именем <code>email</code>.</div> <div>Тип данных</div> <table><tr><th>Название</th><th>Тип</th></tr><tr><td>name</td><td>ANS..255 байт</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Название	Тип	name	ANS..255 байт		
Название	Тип								
name	ANS..255 байт								

			<div>value</div> <div>ANS..1024 байт</div> <div> <div>  При оплате жилищно-коммунальных услуг необходимо передать следующие дополнительные параметры: <ul style="list-style-type: none"> • <code>payment_doc_id</code> - идентификатор платёжного документа; • <code>order_num</code> - номер распоряжения. </div> <div>  Если передать параметры <code>email</code> и/или <code>phone</code> в поле <code>jsonParams</code>, то на странице оплаты они автоматически заполняют и скрывают соответствующие поля. </div> </div>
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	<p>Продолжительность жизни заказа в секундах.</p> <p>В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут).</p> <p>Если в запросе присутствует параметр <code>expirationDate</code>, то значение параметра <code>sessionTimeoutSecs</code> не учитывается.</p>
expirationDate	ANS	нет	<p>Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</code>.</p> <p>Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code>.</p>
bindingId	AN..255	нет	<p>Идентификатор связи, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в данном запросе, то это означает:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; 2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.
features	ANS..255	нет	<p>Возможно использование следующих значений.</p> <p>AUTO_PAYMENT - Платёж проводится без проверки подлинности владельца карты (без CVC и 3D-Secure). Чтобы проводить подобные платежи и продавец должны быть соответствующие разрешения.</p> <p>VERIFY - Если указать это значение после запроса на регистрацию заказа произойдёт верификация держателя карты без списания средств с его счёта, поэтому в запросе можно передавать нулевую сумму. Верификация позволяет убедиться, что карта находится в руках владельца, и впоследствии списывать с этой карты средства, не прибегая к проверке аутентификационных данных (CVC, 3D-Secure) при совершении последующих платежей.</p> <div>  Особенности передачи значения VERIFY <ul style="list-style-type: none"> • Даже если сумма платежа будет передана в запросе, она не будет списана со счёта покупателя. • После успешной регистрации заказ сразу переводится в статус REVERSED (отменён). </div> <p>FORCE_TDS - Принудительное проведение платежа с использованием 3-D Secure. Если карта не поддерживает 3-D Secure, транзакция не пройдёт.</p> <p>FORCE_SSL - Принудительное проведение платежа через SSL (без использования 3-D Secure).</p> <p>FORCE_FULL_TDS - После проведения аутентификации с помощью 3-D Secure статус PaRes должен быть только Y, что гарантирует успешную аутентификацию пользователя. В противном случае транзакция не пройдёт.</p>
email	ANS..40	нет	Электронная почта покупателя.
phone	ANS..13	нет	Номер телефона покупателя в следующем формате: +375333333333.

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

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

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание

orderId	ANS36	Нет	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа на удалась по причине ошибки, детализированной в <code>errorCode</code> .
formUrl	AN..512	Нет	URL платежной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в <code>errorCode</code> .
errorCode	N3	Нет	Код ошибки.
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	Заказ с таким номером уже обработан
1	Заказ с таким номером был зарегистрирован, но не был оплачен
1	Неверный номер заказа
3	Неизвестная валюта
4	Номер заказа не может быть пуст
4	Имя мерчанта не может быть пустым
4	Отсутствует сумма
4	URL возврата не может быть пуст
4	Пароль не может быть пуст
5	Логин продавца неверен
5	Неверная сумма
5	Неправильный параметр 'Язык'
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	Доступ запрещён
5	[jsonParams] неверен
7	Системная ошибка
13	Использование обоих значений Features FORCE_TDS/FORCE_SSL и AUTO_PAYMENT недопустимо
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять AUTO платежи
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять проверочные платежи
14	Features указаны некорректно

Пример запроса POST:

```
amount=100&currency=933&language=ru&orderNumber=87654321&returnUrl=http://yoursite.com&pageView=DESKTOP&jsonParams={"param1": "value1", "param2": "value2"}&expirationDate=2014-09-08T14:14:14&merchantLogin=merch_child&features=AUTO_PAYMENT
```

Пример ответа:

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



8.2.2. Запрос регистрации заказа (передача товарной корзины)

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

Товарная Корзина передаётся в параметре `orderBundle`.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	AN..30
password	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	AN..30
token	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Открытый ключ, который можно использовать для регистрации заказа. Если для аутентификации при регистрации заказа используются логин и пароль, параметр <code>token</code> передавать не нужно.
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
amount	N..12	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты. Должна совпадать с общей суммой по всем товарным позициям в Корзине.
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.
returnUrl	ANS..512	да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо <code>test.ru</code>).
failUrl	AN..512	нет	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо <code>test.ru</code>). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <code>http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца></code> .
description	ANS..512	нет	Описание заказа в свободной форме. <div> Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку.</div>
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (<code>default language</code>)
pageView	ANS..20	нет	По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">DESKTOP – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>payment_<locale>.html</code> и <code>errors_<locale>.html</code>);MOBILE – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>mobile_payment_<locale>.html</code> и <code>mobile_errors_<locale>.html</code>);Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре <code>pageView</code> для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения <code>iphone</code> в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>iphone_payment_<locale>.html</code> и <code>iphone_error_<locale>.html</code>. Где: <code>locale</code> – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, <code>ru</code> для русского или <code>en</code> для английского. Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code> .
clientId		нет	

	ANS..255		Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связей. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связей.						
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.						
jsonParams	См. описание	нет	<p>Блок для передачи дополнительных параметров мерчанта. Поля дополнительной информации для последующего хранения, передаются в виде:</p> <pre>{ "<name1>": "<value1>", ... , "<nameN>": "<valueN>" },</pre> <p>Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.*</p> <p>Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.</p> <p>Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом блоке в параметре с именем <code>email</code>.</p> <p>Тип данных</p> <table><tr><th>Название</th><th>Тип</th></tr><tr><td>name</td><td>ANS..255 байт</td></tr><tr><td>value</td><td>ANS..1024 байт</td></tr></table> <div><p> При оплате жилищно-коммунальных услуг необходимо передать следующие дополнительные параметры:</p><ul style="list-style-type: none">• <code>payment_doc_id</code> - идентификатор платёжного документа;• <code>order_num</code> - номер распоряжения.</div> <div><p> Если передать параметры <code>email</code> и/или <code>phone</code> в поле <code>jsonParams</code>, то на странице оплаты они автоматически заполняют и скрывают соответствующие поля.</p></div>	Название	Тип	name	ANS..255 байт	value	ANS..1024 байт
Название	Тип								
name	ANS..255 байт								
value	ANS..1024 байт								
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	<p>Продолжительность жизни заказа в секундах.</p> <p>В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут).</p> <p>Если в запросе присутствует параметр <code>expirationDate</code>, то значение параметра <code>sessionTimeoutSecs</code> не учитывается.</p>						
expirationDate	ANS	нет	<p>Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</code>.</p> <p>Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code>.</p>						
bindingId	AN..255	по	<p>Идентификатор связи, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в данном запросе, то это означает:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связи;2. Плательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.						
orderBundle			<p>Блок, содержащий Корзину товаров заказа. Описание его атрибутов представлено в таблице "Параметр <code>orderBundle</code>" ниже.</p>						

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

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

Параметр **orderBundle**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderCreationDate	ANS..21	нет	Дата создания заказа
customerDetails		нет	Блок с атрибутами данных о покупателе. Описание его атрибутов представлено ниже.

cartItems		да	Блок с атрибутами товарных позиции Корзины. Описание его атрибутов представлено ниже.
---------------------------	--	----	---

Параметры блока **customerDetails**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
email	ANS..40	Нет	Электронная почта покупателя
phone	N.12	Нет	Номер телефона покупателя. Если в телефон включён код страны, номер должен начинаться со знака плюс («+»). Если телефон передаётся без знака плюс («+»), то код страны указывать не следует. Таким образом, допустимы следующие варианты: <ul style="list-style-type: none"> +79998887766; 9998887766.
contact	ANS..40	Нет	Способ связи с покупателем
deliveryInfo		Нет	Блок с атрибутами адреса для доставки. Описание его атрибутов представлено ниже.

Параметры блока **deliveryInfo**:


Название	Тип	Обязательно	Описание
deliveryType	ANS..20	нет	Тип доставки
country	A..2	да	Страна доставки
city	ANS..40	да	Город доставки
postAddress	ANS..255	да	Адрес для доставки

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

Параметры блока **cartItems**:

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

Атрибуты элемента **items**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
positionId	N..12	да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри Корзины Заказа
name	ANS..100	да	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме
itemDetails		нет	Дополнительный блок с параметрами описания товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.
quantity		да	Элемент описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения. Описание его атрибутов представлено ниже.
itemAmount	N..12	Условно	Сумма стоимости всех товарных позиций одного positionId в минимальных единицах валюты. itemAmount обязателен к передаче, только если не был передан параметр itemPrice. В противном случае передача itemAmount не требуется. Если же в запросе передаются оба параметра: itemPrice и itemAmount, то itemAmount должен равняться itemPrice * quantity, в противном случае запрос завершится с ошибкой. <div>  При расчёте параметра $itemAmount = itemPrice * quantity$ результат округляется до второго знака после десятичного разделителя. Например, если результат вычислений равен 100,255, то итоговый результат будет равен 100,26. </div>
itemCurrency	N3	Условно	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.
itemCode	ANS..100	да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина. Параметр должен быть уникальным в рамках запроса.
discount		нет	

			Дополнительный блок с атрибутами описания скидки для товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.
agentInterest		нет	Дополнительный блок с атрибутами описания агентской комиссии за продажу товара. Описание его атрибутов представлено ниже.

Атрибуты элемента **quantity**:

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

Параметры блока **itemDetails**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
itemDetailsParams		Условно	Параметр описывающий дополнительную информацию по товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.

Атрибуты параметра **itemDetailsParams**:

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

Параметры блока **discount**:

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

Параметры блока **agentInterest**:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
1	Заказ с таким номером уже обработан.
1	Неверный номер заказа.

3	Неизвестная валюта.
4	Номер заказа не может быть пуст.
4	Имя мерчанта не может быть пустым.
4	Отсутствует сумма.
4	URL возврата не может быть пуст.
4	Пароль не может быть пуст.
5	Неверно указано значение одного из параметров.
5	Доступ запрещён.
5	Пользователь отключён.
7	Системная ошибка.
8	Отсутствие обязательного параметра Корзины.
8	Валюта в Корзине не совпадает с валютой заказа.
8	Сумма товарных позиций в Корзине не совпадает с общей суммой заказа.
8	Неверный формат Корзины.
8	Слишком большое либо слишком маленькое значение quantity.

Пример запроса POST:

```
amount=24000&currency=643&language=ru&orderNumber=04f04a87d6f45rg3r3d21&returnUrl=http://yoursite.com&
jsonParams={ "name1": "value1" }&sessionTimeoutSecs=5400&merchantLogin=merch_child&
orderBundle={ "orderCreationDate": 1373622660000, "customerDetails":
{ "email": "1234567890123456789012345678901234567890", "phone": "+79851231234", "contact": "Mega Tester",
"deliveryInfo": { "deliveryType": "courier", "country": "RU", "city": "Moscow",
"postAddress": " 50 .2" } }, "cartItems": { "items": [ { "positionId": "1",
"name": "Metzeler Enduro 3 Sahara", "itemDetails": { "itemDetailsParams":
[ { "value": "Metzeler ", "name": "brand" }, { "value": "17inch", "name": "radius" } ] },
"quantity": { "value": 0.71, "measure": "" }, "itemAmount": 8000, "itemCurrency": "643",
"itemCode": "NM-15", "discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": "agentPercent", "interestValue": "7" } } },
{ "positionId": "2", "name": "Universal Mirror Enduro", "itemDetails": { "itemDetailsParams":
[ { "value": "Noname", "name": "brand" }, { "value": "12mm", "name": "diameter" } ] },
"quantity": { "value": 1.0, "measure": "" }, "itemAmount": 8000, "itemCurrency": "643",
"itemCode": "NM-15", "discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": "agentPercent", "interestValue": "7" } } },
{ "positionId": "3", "name": "Warm Grips", "itemDetails": { "itemDetailsParams":
[ { "value": "Noname", "name": "brand" } ] }, "quantity": { "value": 1.0, "measure": "" },
"itemAmount": 8000, "itemCurrency": 643, "itemCode": "G-16",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": "agentPercent", "interestValue": "7" } } } ] } }
```

Пример ответа:



```
{ "formUrl": "https://web.rbsuat.com/ab_by/789/payment_ru.html?
mdOrder=ece47318-19f2-466a-93cd-bdb08c1587ec", "orderId": "ece47318-19f2-466a-93cd-bdb08c1587ec" }
```


8.2.3. 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	нет (нужно указать либо пару логин и	AN..30

		пароль, либо токен)	
password	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	AN..30
token	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Открытый ключ, который можно использовать для регистрации заказа. Если для аутентификации при регистрации заказа используются логин и пароль, параметр token передавать не нужно.
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы
amount	N..12	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.
returnUrl	ANS..512	да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru).
failUrl	AN..512	нет	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца> .
description	ANS..598	нет	<p>Описание заказа в свободной форме.</p> <div>  Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку. </div>
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (default language)
pageView	ANS..20	нет	<p>По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> DESKTOP – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>payment_<locale>.html</code> и <code>errors_<locale>.html</code>); MOBILE – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>mobile_payment_<locale>.html</code> и <code>mobile_errors_<locale>.html</code>); Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре <code>pageView</code> для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения <code>iphone</code> в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>iphone_payment_<locale>.html</code> и <code>iphone_error_<locale>.html</code>. <p>Где:</p> <p><code>locale</code> – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, <code>ru</code> для русского или <code>en</code> для английского.</p> <p>Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code>.</p>
clientId	AN..255	нет	<p>Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.</p> <div>  Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен. </div>
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.
jsonParams	См. описание	нет	<p>Блок для передачи дополнительных параметров мерчанта. Поля дополнительной информации для последующего хранения, передаются в виде:</p> <pre>{ "<name1>": "<value1>", ... , "<nameN>": "<valueN>" },</pre>

			<p>Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.*</p> <p>Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.</p> <p>Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом блоке в параметре с именем <code>email</code>.</p> <p>Тип данных</p> <table><tr><th>Название</th><th>Тип</th></tr><tr><td><code>name</code></td><td>ANS..255 байт</td></tr><tr><td><code>value</code></td><td>ANS..1024 байт</td></tr></table> <div><p> При оплате жилищно-коммунальных услуг необходимо передать следующие дополнительные параметры:</p><ul style="list-style-type: none"><code>payment_doc_id</code> - идентификатор платёжного документа;<code>order_num</code> - номер распоряжения.</div> <div><p> Если передать параметры <code>email</code> и/или <code>phone</code> в поле <code>jsonParams</code>, то на странице оплаты они автоматически заполняют и скрывают соответствующие поля.</p></div>	Название	Тип	<code>name</code>	ANS..255 байт	<code>value</code>	ANS..1024 байт
Название	Тип								
<code>name</code>	ANS..255 байт								
<code>value</code>	ANS..1024 байт								
<code>sessionTimeoutSecs</code>	N...9	нет	<p>Продолжительность жизни заказа в секундах.</p> <p>В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут).</p> <p>Если в запросе присутствует параметр <code>expirationDate</code>, то значение параметра <code>sessionTimeoutSecs</code> не учитывается.</p>						
<code>expirationDate</code>	ANS	нет	<p>Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</code>.</p> <p>Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code>.</p>						
<code>bindingId</code>	AN..255	нет	<p>Идентификатор связи, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в данном запросе, то это означает:</p> <ol style="list-style-type: none">Данный заказ может быть оплачен только с помощью связи;Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.						
<code>features</code>	ANS..255	нет	<p>Возможно использование следующих значений.</p> <p><code>AUTO_PAYMENT</code> - Если запрос на регистрацию заказа инициирует проведение автоплатежей.</p> <p><code>VERIFY</code> - Если указать это значение после запроса на регистрацию заказа произойдёт верификация держателя карты без списания средств с его счёта, поэтому в запросе можно передавать нулевую сумму. Верификация позволяет убедиться, что карта находится в руках владельца, и впоследствии списывать с этой карты средства, не прибегая к проверке аутентификационных данных (CVC, 3D-Secure) при совершении последующих платежей.</p> <div><p> Особенности передачи значения <code>VERIFY</code></p><ul style="list-style-type: none">Даже если сумма платежа будет передана в запросе, она не будет списана со счёта покупателя.После успешной регистрации заказ сразу переводится в статус <code>REVERSED</code> (отменён).</div>						
<code>autoCompletionDate</code>	ANS..19	нет	<p>Дата и время автозавершения двухстадийного платежа в следующем формате.</p> <div><code>2017-12-29T13:02:51</code></div>						
<code>email</code>	ANS..40	нет	Электронная почта покупателя.						

phone	ANS.. 13	нет	Номер телефона покупателя в следующем формате: +375333333333.
-------	-------------	-----	---

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

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

Пример запроса POST:

```
amount=100&currency=933&language=ru&orderNumber=87654321&returnUrl=http://yoursite.com&pageView=MOBILE&jsonParams={ "param1": "value1", "param2": "value2" }&merchantLogin=merch_child&features=AUTO_PAYMENT
```

Пример ответа:


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

8.2.4. Запрос регистрации заказа с предавторизацией (передача товарной корзины)

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

Товарная Корзина передаётся в параметре orderBundle.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	AN..30
password	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	AN..30
token	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Открытый ключ, который можно использовать для регистрации заказа. Если для аутентификации при регистрации заказа используются логин и пароль, параметр token передавать не нужно.
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
amount	N..12	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты. Должна совпадать с общей суммой по всем товарным позициям в К орзине.
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.
returnUrl	ANS..512	да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru).
failUrl	AN..512	нет	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца> .
description	ANS..512	нет	Описание заказа в свободной форме. <div> Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку.</div>
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
pageView	ANS..20	нет	По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">DESKTOP – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>payment_<locale>.html</code> и <code>errors_<locale>.html</code>);

			<ul style="list-style-type: none">• MOBILE – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>mobile_payment_<locale>.html</code> и <code>mobile_errors_<locale>.html</code>);• Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре <code>pageView</code> для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения <code>iphone</code> в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>iphone_payment_<locale>.html</code> и <code>iphone_error_<locale>.html</code>. <p>Где:</p> <p><code>locale</code> – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, <code>ru</code> для русского или <code>en</code> для английского.</p> <p>Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code>.</p>						
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связей. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связей.						
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.						
jsonParams	См. описание	нет	<p>Блок для передачи дополнительных параметров мерчанта. Поля дополнительной информации для последующего хранения, передаются в виде:</p> <pre>{ "name1": "<value1>", ... , "nameN": "<valueN>" },</pre> <p>Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.*</p> <p>Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.</p> <p>Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом блоке в параметре с именем <code>email</code>.</p> <p>Тип данных</p> <table><tr><th>Название</th><th>Тип</th></tr><tr><td>name</td><td>ANS..255 байт</td></tr><tr><td>value</td><td>ANS..1024 байт</td></tr></table> <div><p> При оплате жилищно-коммунальных услуг необходимо передать следующие дополнительные параметры:</p><ul style="list-style-type: none">• <code>payment_doc_id</code> - идентификатор платёжного документа;• <code>order_num</code> - номер распоряжения.</div> <div><p> Если передать параметры <code>email</code> и/или <code>phone</code> в поле <code>jsonParams</code>, то на странице оплаты они автоматически заполняют и скрывают соответствующие поля.</p></div>	Название	Тип	name	ANS..255 байт	value	ANS..1024 байт
Название	Тип								
name	ANS..255 байт								
value	ANS..1024 байт								
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	<p>Продолжительность жизни заказа в секундах.</p> <p>В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут).</p> <p>Если в запросе присутствует параметр <code>expirationDate</code>, то значение параметра <code>sessionTimeoutSecs</code> не учитывается.</p>						
expirationDate	ANS	нет	<p>Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</code>.</p> <p>Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code>.</p>						
bindingId	AN..255	нет	<p>Идентификатор связи, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связями. Если этот параметр передаётся в данном запросе, то это означает:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связи;2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.						
orderBundle			Корзина товаров заказа						

autocompleteOnDate	ANS..19	нет	Дата и время автозавершения двухстадийного платежа в следующем формате. 2017-12-29T13:02:51
--------------------	---------	-----	--

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

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

Параметр **orderBundle**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderCreationDate	ANS..21	нет	Дата создания заказа
customerDetails		нет	Блок с атрибутами данных о покупателе
cartItems		да	Блок с атрибутами товарных позиции Корзины

Параметры блока **customerDetails**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
email	ANS..40	Нет	Электронная почта покупателя
phone	N.12	Нет	Номер телефона покупателя. Если в телефон включён код страны, номер должен начинаться со знака плюс («+»). Если телефон передаётся без знака плюс («+»), то код страны указывать не следует. Таким образом, допустимы следующие варианты: <ul style="list-style-type: none"> • +79998887766; • 9998887766.
contact	ANS..40	Нет	Способ связи с покупателем
deliveryInfo		Нет	Блок с атрибутами адреса для доставки

Параметры блока **deliveryInfo**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
deliveryType	ANS..20	нет	Тип доставки
country	A..2	да	Страна доставки
city	ANS..40	да	Город доставки
postAddress	ANS..255	да	Адрес для доставки


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

Параметры блока **cartItems**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
items		нет	Элемент массива с атрибутами товарной позиции в Корзине

Атрибуты элемента **items**:

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

positionId	N..12	да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри Корзины Заказа
name	ANS..100	да	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме
itemDetails		нет	Дополнительный блок с параметрами описания товарной позиции
quantity		да	Элемент описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения.
itemAmount	N..12	Нет	Сумма стоимости всех товарных позиций одного positionId в минимальных единицах валюты. itemAmount обязателен к передаче, только если не был передан параметр itemPrice. В противном случае передача itemAmount не требуется. Если же в запросе передаются оба параметра: itemPrice и itemAmount, то itemAmount должен равняться $itemPrice * quantity$, в противном случае запрос завершится с ошибкой. <div><div></div><div>При расчёте параметра $itemAmount = itemPrice * quantity$ результат округляется до второго знака после десятичного разделителя. Например, если результат вычислений равен 100,255, то итоговый результат будет равен 100,26.</div></div>
itemCurrency	N3	Нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.
itemCode	ANS..100	да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина
discount		нет	Дополнительный блок с атрибутами описания скидки для товарной позиции
agentInterest		нет	Дополнительный блок с атрибутами описания агентской комиссии за продажу товара

Атрибуты элемента **quantity**:

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

Параметры блока **itemDetails**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
itemDetailsParams		Условно	Параметр описывающий дополнительную информацию по товарной позиции

Атрибуты параметра **itemDetailsParams**:

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

Параметры блока **discount**:

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

Параметры блока **agentInterest**:

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

Параметры ответа:

--	--	--	--

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
1	Заказ с таким номером уже обработан
3	Неизвестная валюта
4	Номер заказа не может быть пуст
4	Имя мерчанта не может быть пустым
4	Отсутствует сумма
4	URL возврата не может быть пуст
4	Пароль не может быть пуст
5	Неверно указано значение одного из параметров
5	Доступ запрещён
5	Пользователь отключён
7	Системная ошибка
8	Отсутствие обязательного параметра Корзины
8	Валюта в Корзине не совпадает с валютой заказа
8	Сумма товарных позиций в Корзине не совпадает с общей суммой заказа
8	Сумма бонусных баллов к списанию в Корзине превышает допустимое количество
8	Неверный формат Корзины
8	Слишком большое либо слишком маленькое значение <code>quantity</code>

Пример запроса POST:

```
amount=24000&currency=643&language=ru&orderNumber=01a28722222299&returnUrl=http://yoursite.com&
jsonParams={
  "name1": "value1",
  "merchantLogin": "merch_child",
  "orderBundle": {
    "orderCreationDate": "1373622660000",
    "customerDetails": {
      "email": "1234567890123456789012345678901234567890",
      "phone": "+79851231234",
      "contact": "Mega Tester",
      "deliveryInfo": {
        "deliveryType": "courier",
        "country": "RU",
        "city": "Moscow",
        "postAddress": " 50 .2"
      },
      "cartItems": {
        "items": [
          {
            "positionId": "1",
            "name": "Metzeler Enduro 3 Sahara",
            "itemDetails": {
              "itemDetailsParams": [
                {
                  "value": "Metzeler",
                  "name": "brand"
                },
                {
                  "value": "17inch",
                  "name": "radius"
                }
              ],
              "quantity": {
                "value": "0.71",
                "measure": ""
              },
              "itemAmount": "8000",
              "itemCurrency": "643",
              "itemCode": "NM-15",
              "discount": {
                "discountType": "percent",
                "discountValue": "5"
              },
              "agentInterest": {
                "interestType": "agentPercent",
                "interestValue": "7"
              }
            },
            {
              "positionId": "2",
              "name": "Universal Mirror Enduro",
              "itemDetails": {
                "itemDetailsParams": [
                  {
                    "value": "Noname",
                    "name": "brand"
                  },
                  {
                    "value": "12mm",
                    "name": "diameter"
                  }
                ],
                "quantity": {
                  "value": "1.0",
                  "measure": ""
                },
                "itemAmount": "8000",
                "itemCurrency": "643",
                "itemCode": "NM-15",
                "discount": {
                  "discountType": "percent",
                  "discountValue": "5"
                },
                "agentInterest": {
                  "interestType": "agentPercent",
                  "interestValue": "7"
                }
              },
              {
                "positionId": "3",
                "name": "Warm Grips",
```

```
"itemDetails": { "itemDetailsParams": [ { "value": "Noname", "name": "brand" } ] },
"quantity": { "value": 1.0, "measure": "" },
"itemAmount": 8000, "itemCurrency": 643, "itemCode": "G-16",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": "agentPercent", "interestValue": "7" } } }
```

Пример ответа:

```
{ "formUrl": "https://web.rbsuat.com/ab_by/merchants/789/payment_ru.html?
mdOrder=fc122907-e237-440e-9f25-48bf6120984b", "orderId": "fc122907-e237-440e-9f25-48bf6120984b" }
```

8.2.5. 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	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
amount	N..12	да	Сумма платежа в копейках (или центах)



Если указать в параметре `amount` ноль, завершение произойдет на всю пред авторизованную сумму.

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Классификация:

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

Расшифровка:

Значение	Описание
5	Доступ запрещен
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 POST:

amount=100¤cy=933&language=ru&orderId=e5b59d3d-746b-4828-9da4-06f126e01b68

Пример ответа:

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

8.2.6. 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 указано, то используется значение 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	ANS..39	нет	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ. <div> IPv6 поддерживается во всех запросах.</div>

Элемент <i>BindingInfo:</i>			
clientId	AN.. 255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
bindingId	AN.. 255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.

Поле `OrderStatus` может принимать следующие значения:

Номер состояния	Описание
0	Заказ зарегистрирован, но не оплачен
1	Предавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей)
2	Проведена полная авторизация суммы заказа
3	Авторизация отменена
4	По транзакции была проведена операция возврата
5	Инициирована авторизация через ACS банка-эмитента
6	Авторизация отклонена

Коды ошибок (поле `ErrorCode`):

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

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

```
{ "expiration": "201512", "cardholderName": "tr tr", "depositAmount": 789789, "currency": "933", "approvalCode": "123456", "authCode": 2, "clientId": "666", "bindingId": "07a90a5d-cc60-4d1b-a9e6-ffd15974a74f", "ErrorCode": "0", "ErrorMessage": "", "OrderStatus": 2, "OrderNumber": "23asdafaf", "Pan": "411111**1111", "Amount": 789789 }
```

8.2.7. Расширенный запрос состояния заказа

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


Параметры запроса:

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

orderNumber	AN..32	да*	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

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

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

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия <code>getOrderStatusExtended</code>
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.	Все версии.
orderStatus	N2	нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Список возможных значений приведён в списке ниже. Отсутствует, если заказ не был найден. <ul style="list-style-type: none"> 0 - Заказ зарегистрирован, но не оплачен; 1 - Предавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей); 2 - Проведена полная авторизация суммы заказа; 3 - Авторизация отменена; 4 - По транзакции была проведена операция возврата; 5 - Иницирована авторизация через ACS банка-эмитента; 6 - Авторизация отклонена. 	Все версии.
actionCode	N3	да	Код ответа.	Все версии.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре <code>Language</code> в запросе.	Все версии.
errorCode	N3	нет	Код ошибки. Возможны следующие варианты. <ul style="list-style-type: none"> 0 - Обработка запроса прошла без системных ошибок; 1 - Ожидается <code>[orderId]</code> или <code>[orderNumber]</code>; 5 - Доступ запрещён; 5 - Пользователь должен сменить свой пароль; 6 - Заказ не найден; 7 - Системная ошибка. 	Все версии.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>Language</code> в запросе.	Все версии.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)	Все версии.
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.	Все версии.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.	Все версии.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации	Все версии.
ip	ANS..39	да	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ. <div>  IPv6 поддерживается во всех запросах. </div>	Все версии.
authRefNum	AN..24	нет	Учётный номер авторизации платежа, который присваивается при регистрации платежа.	02 и выше.
refundedDate	ANS	нет	Дата и время возврата средств.	13 и выше
<p>Элемент <code>merchantOrderParams</code> – присутствует в ответе, если в заказе содержатся дополнительные параметры продавца. Каждый дополнительный параметр заказа представлен в отдельном элементе <code>merchantOrderParams</code>.</p>				
name	AN..20	нет	Название дополнительного параметра	Все версии.

value	AN..1024	нет	Значение дополнительного параметра	Все версии.
<i>Элемент cardAuthInfo – в элементе лежит структура, состоящая из списка элемента secureAuthInfo и следующих параметров:</i>				
pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
chargeback	A..5	нет	<p>Были ли средства принудительно возвращены покупателю банком. Возможны следующие значения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (истина); • false (ложь). 	06 и выше.
paymentSystem	N..10	да	<p>Наименование платёжной системы. Доступны следующие варианты.</p> <ul style="list-style-type: none"> • VISA; • MASTERCARD; • AMEX; • JCB; • CUP; • MIR. 	08 и выше.
product	AN..255	да	Дополнительные сведения о корпоративных картах. Эти сведения заполняются службой технической поддержки в консоли управления. Если такие сведения отсутствуют, возвращается пустое значение.	08 и выше.
paymentWay	AS..14	да	Способ совершения платежа (платёж в с вводом карточных данных, оплата по связке и т. п.).	09 и выше.
<i>Элемент secureAuthInfo (элемент состоит из элемента eci и элемента threeDSInfo, являющимся списком параметров cavv и xid):</i>				
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
<i>Элемент bindingInfo состоит из параметров:</i>				
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.	Все версии.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.	Все версии.
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации.	02 и выше.
terminalId	AN..10	нет	Id терминала.	02 и выше.
<i>Элемент paymentAmountInfo состоит из параметров:</i>				
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, захолдированная на карте (используется только при двухстадийных платежах).	03 и выше.
depositedAmount	N..20	нет	Сумма, подтверждённая для списания с карты.	03 и выше.
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата.	03 и выше.
paymentState	A..10	нет	Состояние заказа.	03 и выше.

feeAmount	N..20	нет	Сумма комиссии.	11 и выше.
Элемент <i>bankInfo</i> состоит из параметров:				
bankName	AN..200	нет	Наименование банка-эмитента.	03 и выше.
bankCountry Code	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента.	03 и выше.
bankCountry Name	AN..160	нет	Наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре language в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан.	03 и выше.

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

```
{ "errorCode": "0", "errorMessage": "", "orderNumber": "0784sse49d0s134567890", "orderStatus": 6, "actionCode": -2007, "actionCodeDescription": " ", "amount": 33000, "currency": "933", "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" }
```

8.2.8. Запрос отмены оплаты заказа

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

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

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

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание						
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении						
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении						
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.						
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Описание ошибки возвращается на этом языке. Если параметр отсутствует, используется язык по умолчанию, указанный в настройках мерчанта.						
jsonParams	См. описание	нет	<p>Поля дополнительной информации для последующего хранения, вида { "param":value, "param2":value 2 }. Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.* Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.</p> <p>Тип данных</p> <table><tr><th>Название</th><th>Тип</th></tr><tr><td>name</td><td>ANS..255 байт</td></tr><tr><td>value</td><td>ANS..1024 байт</td></tr></table>	Название	Тип	name	ANS..255 байт	value	ANS..1024 байт
Название	Тип								
name	ANS..255 байт								
value	ANS..1024 байт								

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 POST:

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

Пример ответа:

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

8.2.9. 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.



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

Для выполнения операции возврата необходимо наличие соответствующих права в системе.

Параметры запроса:

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

password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
amount	N..12	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Классификация:

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

Расшифровка:

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

Пример запроса POST:

`amount=500¤cy=933&language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208`

Пример ответа:

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

8.2.10. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS

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

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле errorCode):

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

Пример запроса POST:

pan=4111111111111111

Пример ответа:

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

8.2.11. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу

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

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
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.

params	AN..1024	да	Поля для передачи дополнительных параметров, вида { "param": "value", "param2": "value2" }.
--------	----------	----	---

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	Неверный номер заказа
7	Произошла системная ошибка

Пример запроса POST:

language=ru&orderId=769b8dad-2318-4c01-bfc4-94532522fa68¶ms={ "addParams1": "value1", "addParams2": "value2" }

Пример ответа:

{ "errorCode": 0 }

8.2.12. 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 Логинov мерчантов, чьи транзакции должны попасть в отчёт. Несколько значений указываются через запятую.

			Оставьте это поле пустым, чтобы получить список отчётов по всем доступным мерчантам (дочерним мерчантам и мерчантам, указанным в настройках пользователя).
searchByCreatedDate	A..5	нет	Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>true</code> – поиск заказов, дата создания которых попадает в заданный период.• <code>false</code> – поиск заказов, дата <u>оплаты</u> которых попадает в заданный период (таким образом, в отчёте не могут присутствовать заказы в статусе <code>CREATED</code> и <code>DECLINED</code>). Значение по умолчанию – <code>false</code> .

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 платёжной 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 указано, то используется значение по умолчанию.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации
ip	ANS..39	нет	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ. <div> IPv6 поддерживается во всех запросах.</div>
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
		нет	

paymentAmountInfo			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
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, подтвержденная 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 заходдирована (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>
5	Доступ запрещён
7	Системная ошибка
10	Значение параметра <code>size</code> превышает максимально допустимое
10	Недостаточно прав для просмотра транзакций указанного мерчанта

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

```
{ "errorCode": 0,
"orderStatuses": [
{ "errorCode": "0", "orderNumber": "58drs0Pes459Hdsddd0567a0", "orderStatus": 2, "actionCode": 0, "actionCodeDescription": "
", "amount": 250000, "currency": "933", "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": "leabfb8e-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": "" } },
{ "errorCode": "0", "orderNumber": "57drs0Pes459Hdsddd0567a0", "orderStatus": 2, "actionCode": 0, "actionCodeDescription": "
", "amount": 250000, "currency": "933", "date": "1414485277286", "orderDescription": "Opisanie", "ip": "212.5.125.194", "
merchantOrderParams": [{ "name": "registr1", "value": "registr1" }], "attributes": [{ "name": "mdOrder", "value": "09489184-
bc5e-44a7-b6c4-3calfeb8ef69" }], "cardAuthInfo": { "expiration": "201512", "cardholderName": "Ivan", "approvalCode": "
123456", "pan": "411111**1111", "bindingInfo": { "clientId": "666", "bindingId": "leabfb8e-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": "" } } ],
"totalCount": 2, "page": 0, "pageSize": 100 }
```

8.2.13. Запрос проведения платежа по связке

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



По истечении срока действия карты связка становится недоступна для использования в оплате.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
mdOrder	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
bindingId	AN..255	да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
ip	ANS..39	нет	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ. <div> IPv6 поддерживается во всех запросах.</div>
cvc	N..3	нет	CVC код. Этот параметр обязателен, если для мерчанта не выбрано разрешение "Может проводить оплату без подтверждения CVC".
email	ANS..*	нет	Адрес электронной почты плательщика.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
redirect	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае SSL-платежа. URL, на который производится переадресация после платежа.
info	ANS..*	нет	При успешном ответе. Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже: <ul style="list-style-type: none"> Ваш платёж обработан, происходит переадресация... Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. Происходит переадресация... Извините, платёж не может быть совершен. Происходит переадресация... Операция отклонена. Обратитесь в магазин. Происходит переадресация... Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. Происходит переадресация... Операция невозможна. Аутентификация держателя карты завершена неуспешно. Происходит переадресация... Нет связи с банком. Повторите позже. Происходит переадресация... Истек срок ожидания ввода данных. Происходит переадресация... Не получен ответ от банка. Повторите позже. Происходит переадресация...
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.
processingErrorType	ANS..*	нет	Тип ошибки процессинга. Передаётся, когда ошибка происходит на стороне процессинга, а не в платёжном шлюзе, при том что попытки проведения платежа ещё не исчерпаны и переадресации на финальную страницу не происходит. Расшифровка ошибки передаётся в параметре error.
acsUrl	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. URL для перехода на ACS.
paReq	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. Payment Authentication Request.
termUrl	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. URL для возврата с ACS.

Коды ошибок (поле success):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Необходимо указать CVC2/CVV2, поскольку у мерчанта нет разрешения на проведение оплаты без CVC

1	Неверный формат CVC
1	Неверный язык
2	Связка не найдена
2	Заказ с таким номером не найден
5	Доступ запрещен
5	Пользователь, осуществляющий вызов сервиса, должен изменить свой пароль
7	Системная ошибка

Пример запроса POST:

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

Пример успешного ответа при SSL-платеже:

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

Пример успешного ответа при 3DS-платеже:

```
{ "info": "    ", "acsUrl": "https://server/application_context/acs/auth/start.do", "paReq": "eJxVUdtugkAQ/RXCOy7LRdQMa2ixKU28pGrfyTICqSzKpcW/765AbR8mOWcyOWfmdCy74qx9YVXn\npfB1OjF1DQUvklkykn48vBgzfCngkFWI4R55WyGDNDZ1nKKWJ74+TVz05tPE8NyZbThOfDJmFjcN\nni55Mz+MJzu25zmAXvOOVwWDEpM/EAjJSqVjxLBYNg5hfn6INcyxvappABgoFVlHIPCA9ABEXyPb4\nnhWKVp1mzyQUCuTeB16loqhubOjaQkUBbnVnWNJcFId5sPuFlAUT1gDy8d61CtdTo8oStw+C7r5W5\nnCVNZx9v6ENmyfCBqApK4QWaZ1KXUcjVqLVx7Ycu77n2IC2XOqDqjh3BRDsGj/5eDDLeS2Y+bjwyw\nnu5QC5YRU/sVAHts+v6rceCODyfb7m3bfmzD22dnlycaFHF+DGL0y6hK8z6kFHMZity7l1QEiJh\nnw6PI8GOJ/v3+BweMtyE=", "termUrl": "https://server/application_context/:443/https://server/application_context/rest/finish3ds.do", "errorCode": 0 }
```

Пример ответа с ошибкой:

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

8.2.14. Запрос деактивации связки

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 POST:

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

Пример ответа:

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

8.2.15. Запрос активации связки

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

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

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

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

8.2.16. Запрос изменения срока действия связки

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

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
bindingId	ANS36	да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.
newExpiry	N6	да	Новая дата (год и месяц) окончания срока действия связки 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 POST:


```
bindingId=1eabfb8e-b90e-4dc8-bef6-14bd392blcec&newExpiry=201612&language=ru
```

Пример ответа:

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

8.2.17. Запрос списка связок клиента

Для получения списка связок по идентификатору клиента используется запрос `getBindings.do`.

 По истечении срока действия карты связка становится недоступна для использования в оплате.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
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
<i>Элемент binding (состоит из bindingId, pan и expiryDate):</i>			
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
pan	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 POST:

clientId=client

Пример ответа:

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

8.2.18. Запрос списка связей банковской карты

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

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

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

Параметры запроса:

--	--	--	--

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле errorCode):

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

Пример запроса:

pan=4111111111111111

Параметры ответа:

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

9. Тестовые карты

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

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



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

Тестовые карты:

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

pan: 5100 0000 0000 0008
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=y, pares=y

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

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

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

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

Карты, возвращающие ошибки /
Cards returning errors:

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

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

Declined. PaRes status is U (-2011)



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

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

Declined. VeRes status is U (-2016)

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

Invalid message format (913)

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

Card limitations exceeded (902)

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

Limit exceeded (123)

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

BLOCKED_BY_LIMIT (-20010)

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

Network refused transaction (5)

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

TDSEC_COMM_ERROR (151017)

pan: 5432 5432 5432 5430
exp date: 2022/12
cvv2: 521

Приложение 1. Оплата картами, привязанными к системе MasterPass

Введение

Платёжный шлюз предоставляет возможность покупателям делать оплату картами, сохранёнными в системе MasterPass. Если у покупателя в системе MasterPass не сохранено ни одной карты, он может, единожды введя данные своей платёжной карты, впоследствии выбрать возможность оплаты картой, сохранённой в системе MasterPass.



Чтобы возможность предоставления такого сервиса была у продавца, у него должны быть соответствующие разрешения.

Предварительные действия продавца

Для получения возможности предоставлять клиентам вариант оплаты с использованием MasterPass, продавец должен предоставить в MasterPass следующие данные:

- URL-адрес сайта продавца;
- описание алгоритма взаимодействия с пользователем;
- заполненный опросник по безопасности процедуры авторизации клиента;
- информацию о специфике расположения платёжной страны (продавце или платёжном шлюзе).

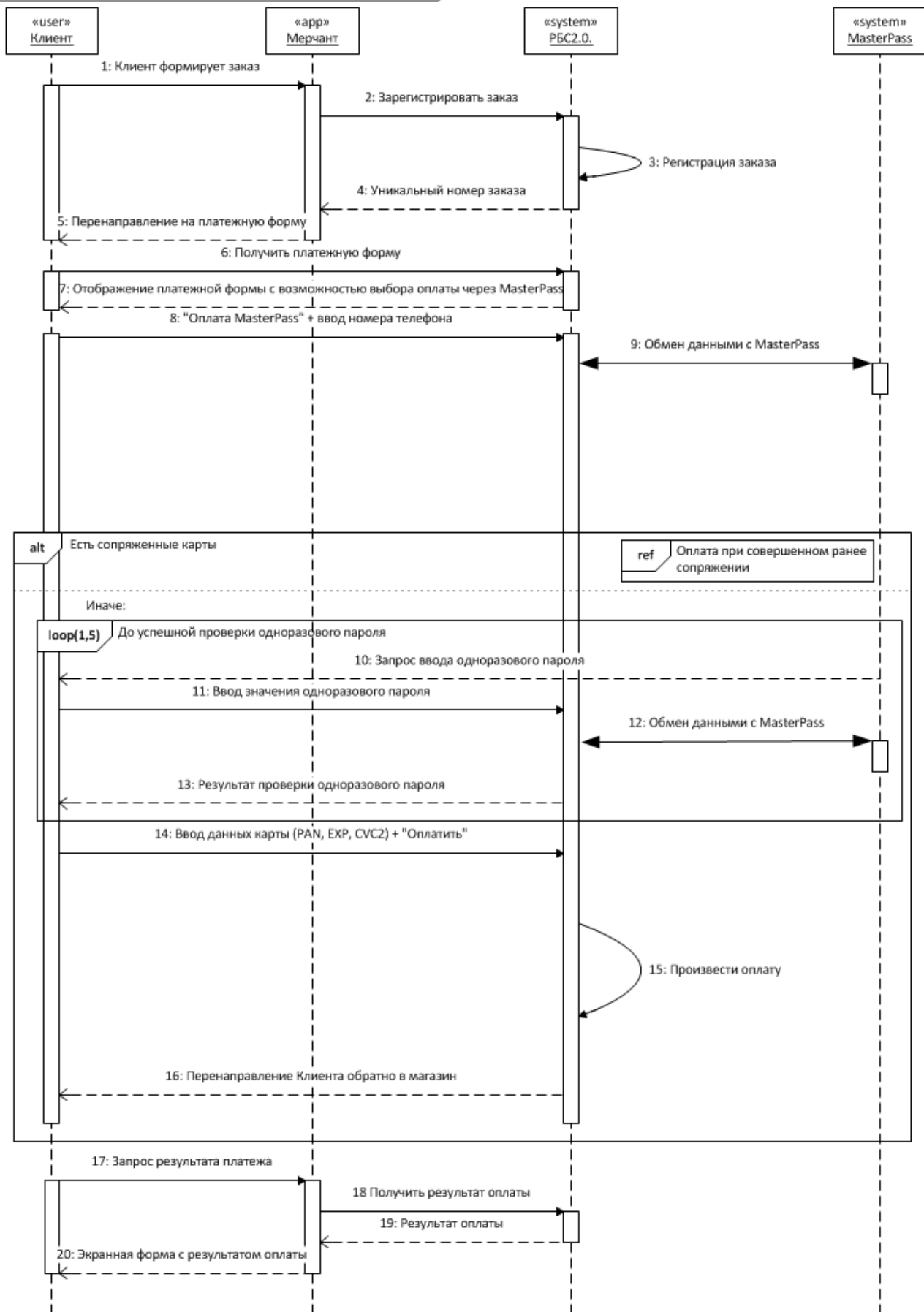
Продавец должен получить от MasterPass присвоенный тип продавца:

- Public - открытый;
- Non-Trusted - недоверенный;
- Trusted - доверенный.

Схема взаимодействий

При оплате через MasterPass взаимодействие происходит по следующей схеме.

sd Схема взаимодействия при оплате с помощью MasterPass



1	Клиент формирует заказ на веб-сайте продавца и нажимает на кнопку Перейти к оплате .
2	<p>Продавец отправляет запрос на регистрацию заказа в платёжный шлюз.</p> <p>Интерфейс WSDL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Запрос регистрации заказа; • Запрос регистрации заказа с предавторизацией. <p>Интерфейс REST:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Запрос регистрации заказа; • Запрос регистрации заказа с предавторизацией.
3	Платёжный шлюз регистрирует заказ.
4	Платёжный шлюз возвращает продавцу уникальный идентификатор заказа и URL-адрес, на который надо перенаправить клиента для получения платёжной страницы.
5	Продавец перенаправляет клиента на URL-адрес, полученный на предыдущем шаге.
6	Браузер клиента открывает URL-адрес.
7	В качестве страницы по указанному URL-адресу клиенту отображается платёжная форма, где отображается кнопка Оплата MasterPass .
8	Клиент нажимает на кнопку Оплата MasterPass на платёжной странице и вводит в открывшейся форме свой номер телефона. После ввода значения номера телефона пользователь нажимает кнопку Получить пароль по SMS .
9	Платёжный шлюз обменивается данными с MasterPass.
10	MasterPass отправляет клиенту SMS-сообщение с одноразовым паролем.
11	Клиент вводит полученный одноразовый пароль на платёжной странице платёжного шлюза.
12	MasterPass обменивается данными с платёжным шлюзом.
13	На платёжной странице платёжного шлюза отображается результат проверки одноразового пароля, а также список всех сопряжённых карт.
14	Клиент выбирает карту для оплаты (или вводит данные вручную), вводит CVC-код и подтверждает ввод.
15	Если данные были введены верно, платёжный шлюз производит оплату.
16	Платёжный шлюз перенаправляет клиента на страницу магазина.
17	Браузер клиента запрашивает страницу с результатами оплаты у продавца.
18	<p>Продавец запрашивает платёж о статусе оплаты заказа.</p> <p>Интерфейс WSDL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Расширенный запрос состояния заказа. <p>Интерфейс REST:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Расширенный запрос состояния заказа.
19	Платёжный шлюз возвращает статус оплаты, а также статус сопряжения.
20	Продавец отображает пользователю страницу с результатом оплаты.

Приложение 2. Внешняя комиссия за платежи

Возможность использования мерчантом данного функционала должна быть согласована с Банком.

Дополнение к описанию платежной страницы

1. В настройках платёжного скрипта (в заголовке страницы) необходимо включить проверку наличия комиссии за платёж:

```
getFeeEnabled: true
```

2. Платёжный скрипт выполняет запрос в платёжный шлюз, чтобы определить, требуется ли взимание комиссии. В случае положительного ответа размер комиссии отображается на платёжной странице.

Для этого в теле страницы должен присутствовать следующий блок:

```
<div id="feeBlock" class="row" style="display: none;">
  <div class="price">
    <span class="size24">
      <div id="feeAmount" style="float: left; margin-right: 8px;">0.00</div>
      
    </span>
  </div>
  <div class="name"><span>Комиссия за платеж</span></div>
</div>
```

Тестирование

1. Зарегистрируйте заказ в платёжном шлюзе. Регистрацию заказа можно осуществить с помощью REST / SOAP.

2. Перейдите на платёжную страницу. Если для продавца поддерживается работа с комиссиями, на платёжной странице будут отображены:

- Размер комиссии;
- Флаг "Я ознакомлен и принимаю условия договора-оферты". Чтобы ознакомиться с договором-офертой, нажмите на соответствующую ссылку. Будет осуществлён переход на страницу, указанную в настройках мерчанта.

Сумма платежа..... 1.00 Р

Комиссия за платеж..... 0.20 Р

Номер заказа..... **2ss14111174133796**

Описание платежа:
null

Ввод данных о карте

До окончания сессии осталось **19:29**

Введите номер карты

5555 5555 5555 5599

Срок действия карты

Январь ▾

2014 ▾

Владелец карты



CVV2/CVC2

⌵ [Показать код](#)

[Что это?](#)

☐ Я ознакомлен и принимаю условия
[договора-оферты](#)

Оплатить

3. Для совершения платежа введите карточные данные, установите галочку "Я ознакомлен и принимаю условия договора-оферты" и нажмите кнопку "Оплатить".

Сумма комиссии будет передана в дополнительном параметре `payment_fee` запроса на оплату. Она будет отображаться в консоли в валюте платежа:

- На странице Заказов в столбце "Доп. параметры";
- На странице деталей заказа в секции "Доп. параметры".

Приложение 3. Спецификация дополнительных полей для платежей в авиакоммерции и бронировании отелей

Для улучшения контроля и качества в сфере борьбы с мошенничеством при предоставлении услуг Интернет Коммерции при продаже авиабилетов и бронировании отелей, необходимо при регистрации платежа в платежном шлюзе передавать дополнительную информацию о составе пассажиров и параметрах перелета, а так же при бронировании отеля указывать информацию о постояльцах.

Дополнительная информация передаваемая при авиакомерции

Ниже приведена таблица, в которой указано название дополнительных полей, а так же их описание.

№№	Обязательность	Название поля	Описание поля
1	Да	TICKET	Номер билета/номер бронирования
2	Нет	LANGUAGE	Язык или гражданство оформляющего билет клиента
3	Да	USER_FIRST_NAME	Имя клиента, осуществляющего оформление билетов
4	Да	USER_LAST_NAME	Фамилия клиента, осуществляющего оформление билетов
5	Нет	USER_MOBILE_PHONE	Мобильный номер телефона клиента, осуществляющего оформление билетов
6	Нет	USER_HOME_PHONE	Домашний номер телефона клиента, осуществляющего оформление билетов
7	Да	USER_EMAIL	Адрес электронной почты клиента, осуществляющего оформление билетов
8	Да	S{N}-BDATE	Дата и время вылета по сегменту номер N. Используемый формат: dd.mm.yyyy hh24:mi:ss.
9	Да	S{N}-EDATE	Дата и время прилета по сегменту номер N. Используемый формат: dd.mm.yyyy hh24:mi:ss.
10	Да	S{N}-BLOCATIONCOUN	Название страны вылета по сегменту номер N, указанное на русском или английском языке
11	Да	S{N}-ELOCATIONCOUN	Название страны прилета по сегменту номер N, указанное на русском или английском языке
12	Да	S{N}-BLOCATIONCODE	Код аэропорта вылета по сегменту номер N, указанное на русском или английском языке
13	Да	S{N}-ELOCATIONCODE	Код аэропорта прилета по сегменту номер N, указанное на русском или английском языке
14	Да	S{N}-BLOCATIONCITY	Название города вылета по сегменту номер N, указанное на русском или английском языке
15	Да	S{N}-ELOCATIONCITY	Название города прилета по сегменту номер N, указанное на русском или английском языке
16	Да	S{N}-FLIGHTNUMBER	Номер рейса по сегменту номер N
17	Да	P{M}-FIRSTNAME	Имя пассажира номер M
18	Да	P{M}-LASTNAME	Фамилия пассажира номер M

Дополнительные пояснения:

- S{N} – указание на номер сегмента перелета. Под Сегментом в данном случае подразумевается перелет из одного аэропорта в другой без совершения авиатранспортом посадок. Параметр {N} может быть числом от 1 до 99, т.е. общее название будет изменяться в диапазоне от S1 до S99.
- P{M} – указание на номер пассажира. Параметр {M} может быть числом от 1 до 99, т.е. общее название будет изменяться в диапазоне от P1 до P99.

Пример заполнения параметров:

№№	Название поля	Значение поля
1	TICKET	5WY8FZ
2	LANGUAGE	RU
3	USER_FIRST_NAME	Maxim

4	USER_LAST_NAME	Zhukoveckiy
5	USER_MOBILE_PHONE	+7 9055457319
6	USER_HOME_PHONE	null
7	USER_EMAIL	11@11.ru
8	S{N}-BDATE	22.01.2013 15:40:00
9	S{N}-EDATE	22.01.2013 15:40:00
10	S{N}-BLOCATIONCOUN	Российская Федерация
11	S{N}-ELOCATIONCOUN	Российская Федерация
12	S{N}-BLOCATIONCODE	PEE
13	S{N}-ELOCATIONCODE	LED
14	S{N}-BLOCATIONCITY	Пермь
15	S{N}-ELOCATIONCITY	Санкт-Петербург
16	S{N}-FLIGHTNUMBER	712
17	P{M}-FIRSTNAME	Maxim
18	P{M}-LASTNAME	Zhukoveckiy

Дополнительная информация передаваемая при бронировании и оплате отелей

Ниже приведена таблица, в которой указано название дополнительных полей, а так же их описание.

№№	Обязательность	Название поля	Описание
1	Нет	HLANGUAGE	Язык или гражданство оформляющего бронирование клиента
2	Да	HUSER_FIRST_NAME	Имя клиента осуществляющего оформление бронирования
3	Да	HUSER_LAST_NAME	Фамилия клиента осуществляющего оформление бронирования
4	Нет	HUSER_MOBILE_PHONE	Мобильный номер телефона клиента, осуществляющего оформление бронирования
5	Нет	HUSER_HOME_PHONE	Домашний номер телефона клиента, осуществляющего оформление бронирования
6	Да	HUSER_EMAIL	Адрес электронной почты клиента, осуществляющего оформление бронирования
7	Да	H{N}-BDATE	Дата заезда гостей в отель номер N. Используемый формат: dd.mm.yyyy hh24:mi:ss.
8	Да	H{N}-EDATE	Дата выезда гостей из отеля номер N. Используемый формат: dd.mm.yyyy hh24:mi:ss.
9	Да	H{N}-LOCATIONCOUN	Название страны нахождения отеля номер N, указанное на русском или английском языке
10	Да	H{N}-SLOCATIONCOUN	Название города нахождения отеля номер N, указанное на русском или английском языке
11	Да	H{N}-NAME	Название отеля номер N, указанное на русском или английском языке
12	Да	H{N}-GCOUNT	Количество гостей в отеле номер N. Необходимо указать количество взрослых и детей через символ двоеточие
13	Да	H{M}-GFIRSTNAME	Имя гостя номер M
14	Да	H{M}-GLASTNAME	Фамилия гостя номер M

Дополнительные пояснения:

- H{N} – указание на номер отеля в списке бронирования. Под списком бронирования понимается, что клиент может забронировать несколько отелей и перемещаться между ними в течение времени. Параметр {N} может быть числом от 1 до 99, т. е. общее название будет изменяться в диапазоне от H1 до H99.
- H{N}-GCOUNT – общее количество гостей с указанием количества взрослых и детей. Если бронирование в отеле рассчитано на двух взрослых и одного ребенка, то необходимо указать значение "2:1", если бронирование в отеле рассчитано

на двух взрослых и ноль детей, то необходимо указать "2:0".

Возможно заселение детей без взрослого (например, языковые школы или стажировки). Т. е. если бронирование в отеле рассчитано на ноль взрослых и двух детей, то необходимо указать значение "0:2".

- H{M} – указание на номер гостя. Параметр {M} может быть числом от 1 до 99, т. е. общее название будет изменяться в диапазоне от H1 до H99.

Так как зачастую для заселения отеля требуют предоставления детальной информации только об одном госте с указанием общего количества гостей. В данном случае возможна передача информации только об указанном госте и общем количестве гостей.

Пример заполнения параметров:

№№	Название поля	Значение поля
1	HLANGUAGE	RU
2	HUSER_FIRST_NAME	Maxim
3	HUSER_LAST_NAME	Zhukoveckiy
4	HUSER_MOBILE_PHONE	+7 9055457319
5	HUSER_HOME_PHONE	null
6	HUSER_EMAIL	11@11. r u
7	H{N}--BDATE	22.01.2013 15:40:00
8	H{N}--EDATE	22.01.2013 15:40:00
9	H{N}--LOCATIONCOUN	Российская Федерация
10	H{N}--SLOCATIONCOUN	Санкт-Петербург
11	H{N}--NAME	Akvan St--Petersburg
12	H{N}--GCOUNT	2:0
13	H{M}--GFIRSTNAME	Maxim
14	H{M}--GLASTNAME	Zhukoveckiy

Приложение 4. Коды ответа - расшифровка actionCode (ответ процессинга)

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


Action code	error_id	error_message	Описание	Рекомендованные сообщения для Клиента
-20010	-20010	Блокировка по лимиту	Транзакция отклонена по причине того, что размер платежа превысил установленные лимиты Банком-эмитентом	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
-9000	-9000	Начинаем	Состояние начала транзакции	При возникновении данного actionCode сообщение Клиенту не отображается.
-3003	-3003	Неизвестно	Неизвестно	Ошибка проведения платежа. Попробуйте

				позднее.
-2102	-2102	Блокировка по имени пассажира	Блокировка по имени пассажира	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для разьяснения причин.
-2101	-2101	Блокировка по e-mail	Блокировка по e-mail	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для разьяснения причин.
-2025	-2025	Отклонено. Статус RReq-a не "Y"	Отклонено. Статус RReq-a не "Y"	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для разьяснения причин.
-2024	-2024	Отклонено. Частичный 3D Secure (v.2) запрещен	Отклонено. Частичный 3D Secure (v.2) запрещен	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для разьяснения причин.
-2023	-2023	"U" в ARes-e	"U" в ARes-e	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для разьяснения причин.
-2020	-2020	Получен неверный ECI	Получен неверный ECI. Код выставляется в том случае, если пришедший в PaRes ECI не соответствует допустимому значению для данной МПС. Правило работает только для MasterCard (01,02) и Visa (05,06), где значения в скобках - допустимые для МПС.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
-2019	-2019	Отклонено по iReq в PAREs	PARes от эмитента содержит iReq, вследствие чего платёж был отклонён	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
-2018	-2018	Отклонено. Таймаут соединения с DS	Directory server Visa или MasterCard либо недоступен, либо в ответ на запрос вовлеченности карты (VeReq) пришла ошибка связи. Это ошибка взаимодействия платёжного шлюза и серверов МПС по причине технических неполадок на стороне последних.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
-2017	-2017	Отклонено. Статус PAREs-a не "Y"	Отклонено. Статус PAREs-a не "Y"	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для разьяснения причин.
-2016	-2016	U в VERes-e	Банк-эмитент не смог определить, является ли карта 3dsecure.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
-2015	-2015	Отклонено по iReq в VERes	VERes от DS содержит iReq, вследствие чего платёж был отклонён.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
-2013	-2013	Исчерпаны попытки оплаты	Исчерпаны попытки оплаты.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
-2012	-2012	Операция не поддерживается	Данная операция не поддерживается.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
-2011	-2011	U в PAREs-e	Банк-эмитент не смог провести авторизацию 3dsecure-карты	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
-2010	-2010	Несовпадение XID	Несовпадение XID.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
-2008	-2008	Неверный кошелёк	Неверный кошелёк.	Данный actionCode больше не используется.

-2007	2007	Время сессии истекло	Истёк срок, отведённый на ввод данных карты с момента регистрации платежа (таймаут по умолчанию - 20 минут; продолжительность сессии может быть указана при регистрации заказа или в настройках продавца).	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
-2006	2006	3DS авторизация не пройдена	Означает, что эмитент отклонил аутентификацию (3DS авторизация не пройдена)	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
-2005	2005	Проверка 3DS подписи не пройдена	Означает, что мы не смогли проверить подпись эмитента, то есть PARES был читаемый, но подписан неверно.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
-2003	-2003	Блокировка по порту	Блокировка по порту.	<i>Данный actionCode больше не используется.</i>
-2002	2002	Блокировка по сумме	Транзакция отклонена по причине того, что размер платежа превысил установленные лимиты. Примечание: имеется в виду либо лимиты Банка-эквайера на дневной оборот Магазина, либо лимиты Магазина на оборот по одной карте, либо лимит Магазина по одной операции	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для разьяснения причин.
-2001	2001	Блокировка по IP	Транзакция отклонена по причине того, что IP-адрес Клиента внесён в чёрный список.	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для разьяснения причин.
-2000	2000	Блокировка по номеру карты	Транзакция отклонена по причине того, что карта внесена в чёрный список.	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для разьяснения причин.
-102	-102	Платёж отменён платёжным агентом	Платёж отменен платёжным агентом.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
-100	-100	Попыток оплаты не было.	Не было попыток оплаты.	<i>При возникновении данного actionCode сообщение Клиенту не отображается.</i>
-1	-1	Процессинг недоступен	Истекло время ожидания ответа от процессинговой системы.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
0	0	Запрос успешно обработан	Платёж успешно прошёл.	Операция успешна.
1	1	Отказ. Требуется подтверждение личности	Для успешного завершения транзакции требуется подтверждение личности. В случае интернет-транзакции (соот-но и в нашем) невозможно, поэтому считается как declined.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
5	5	Отказ сети проводить транзакцию.	Отказ сети проводить транзакцию.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
15	15	МПС не смогла определить эмитента карты	МПС не смогла определить эмитента карты.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
53	53	Неверный аккаунт	Карты не существует в системах процессинга.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин.
100	100	Ограничение по карте.	Ограничение по карте (Банк эмитент запретил интернет транзакции по карте).	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для

				разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
101	101	Неверно введен срок действия карты.	Неверно введен срок действия карты.	Проверьте правильность ввода карточных данных. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
103	103	Свяжитесь с банком-эмитентом.	Нет связи с Банком-Эмитентом. Торговой точке необходимо связаться с банком-эмитентом.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
104	104	Ограничение по карточному счёту	Попытка выполнения операции по счёту, на использование которого наложены ограничения.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
106	106	Превышено допустимое число попыток ввода ПИН. Вероятно карта временно заблокирована.	Превышено допустимое число попыток ввода ПИН. Вероятно карта временно заблокирована.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
109	109	Неверно указан идентификатор мерчанта /терминала	Неверно указан идентификатор мерчанта/терминала или ACC заблокирован на уровне процессинга.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
111	111	Неверный номер карты	Неверный номер карты.	Проверьте правильность ввода карточных данных. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
116	116	Недостаточно средств.	Сумма транзакции превышает доступный остаток средств на выбранном счёте.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
119	119	Decline. SECURITY_VIOLATION из SV	Транзакция незаконна.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту.
120	120	Отказ банка-эмитента в проведении операции.	Отказ в проведении операции - транзакция не разрешена эмитентом. Код ответа платёжной сети - 57. Причины отказа необходимо уточнять у эмитента.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
121	121	Превышен доступный лимит.	Предпринята попытка выполнить транзакцию на сумму, превышающую дневной лимит, заданный банком-эмитентом.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
123	123	Превышен доступный лимит.	Превышен лимит на число транзакций: клиент выполнил максимально разрешённое число транзакций в течение лимитного цикла и пытается провести ещё одну.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
125	125	Неверный номер карты.		Проверьте правильность ввода карточных данных. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для

			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	разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
208	208	Карта утеряна	Карта утеряна.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
209	209	Ограничение по карте.	Превышены ограничения по карте.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
400	400	Реверсал обработан.	Реверсал обработан.	Произведена отмена платежа.
902	902	Ограничение по карте.	Ограничение по карте (Владелец карты пытается выполнить транзакцию, которая для него не разрешена).	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
903	903	Превышен доступный лимит.	Предпринята попытка выполнить транзакцию на сумму, превышающую лимит, заданный банком-эмитентом.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
904	904	Неверный формат сообщения	Ошибочный формат сообщения с точки зрения банка эмитента.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
907	907	Нет связи с банком.	Нет связи с Банком, выпустившим вашу карту. Для данного номера карты не разрешена авторизация в режиме stand-in (этот режим означает, что эмитент не может связаться с платёжной сетью и поэтому транзакция возможна либо в оффлайне с последующей выгрузкой в бэк офис, либо она будет отклонена).	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
909	909	Невозможно провести операцию.	Невозможно провести операцию (Ошибка функционирования системы, имеющая общий характер. Фиксируется платёжной сетью или банком-эмитентом).	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
910	910	Нет связи с банком.	Банк-эмитент недоступен.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
913	913	Неверный формат сообщения.	Неверный формат сообщения (Неправильный формат транзакции с точки зрения сети).	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
914	914	Оригинальная транзакция не найдена	Не найдена транзакция (когда посылается завершение или reversal или refund).	При возникновении данного actionCode сообщение Клиенту не отображается.
999	999	По подозрению в мошенничестве.	Отсутствует начало авторизации транзакции. Отклонено по фроду или ошибка 3dsec.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла

			 После получения этого кода ответа дальнейшие попытки проведения платежа отклоняются.	повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
1001	1001	Пусто	Пусто (Выставляется в момент регистрации транзакции, т.е. когда ещё по транзакции не было введено данных карт).	При возникновении данного <i>actionCode</i> сообщение Клиенту не отображается.
2001	2001	Фрод	Фродовая транзакция (по мнению процессинга или платёжной сети).	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2002	2002	Неверная операция	Неверная операция.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2003	2003	SSL запрещён	SSL (He 3d-Secure/SecureCode) транзакции запрещены Магазином.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2004	2004	SSL без CVC запрещён	Оплата через SSL без ввода CVC2 запрещена.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2005	2005	Заказ не удовлетворяет 3DS правилу	Платеж не соответствует условиям правила проверки по 3ds.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2006	2006	Однофазные платежи запрещены	Однофазные платежи запрещены.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2007	2007	Заказ уже оплачен	Заказ уже оплачен.	Заказ уже оплачен..
2008	2008	Транзакция ещё не завершена	Транзакция ещё не завершена.	При возникновении данного <i>actionCode</i> сообщение Клиенту не отображается.
2009	2009	Сумма возврата превышает сумму оплаты	Сумма возврата превышает сумму оплаты.	Сумма возврата превышает сумму оплаты.
2014	2014	Ошибка выполнения 3DS-правила	Ошибка выполнения 3DS-правила	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2015	2015	Ошибка выполнения правила выбора терминала	Ошибка выполнения правила выбора терминала (правило некорректно).	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2016	2016	3DS запрещён	Мерчант не имеет разрешения на 3-D Secure, необходимое для проведения платежа.	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2023	2023	Достигнут лимит потоков	Очередь на запросов на обработку в процессинг превысила допустимый лимит.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
4005	4005	Отклонено продавцом	Заказ был отклонён продавцом.	Отклонено продавцом.
9001	9001	Внутренняя ошибка РБС	Внутренний код отказа РБС.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
71015	1015	Введённая информация неверна	Введены неправильные параметры карты.	Проверьте правильность ввода карточных данных. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка

				должен быть указан на обратной стороне карты.
151017	1017	Decline. 3D Secure comm error	3-D Secure - ошибка связи.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
151018	018	Decline. Processing timeout	Таймаут в процессинге. Не удалось отправить.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
151019	1019	Decline. Processing timeout	Таймаут в процессинге. Удалось отправить, но не получен ответ от банка.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
341014	1014	Decline. General Error	Код отказа РБС.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.