

Merchant Manual

- ' 1 О документе
- ' 2 Терминология
- ' 3 Подключение
- ' 4 Взаимодействие
 - 4.1 Схема работы с использованием 3d secure
 - 4.2 Схема работы без использования 3d secure
- ' 5 Алгоритм действий для подключения к платежному шлюзу
- ' 6 Интерфейс на WebService-ax
 - 6.1 Запросы, используемые при одно стадийной оплате
 - 6.1.1 Запрос регистрации заказа
 - 6.1.2 Запрос отмены оплаты заказа
 - 6.1.3 Запрос возврата средств оплаты заказа
 - 6.1.4 Запрос состояния заказа
 - 6.1.5 Расширенный запрос состояния заказа
 - 6.1.6 Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS
 - 6.2 Запросы, используемые при двухстадийной оплате
 - 6.2.1 Запрос регистрации заказа с предавторизацией
 - 6.2.2 Запрос завершения оплаты заказа
 - 6.2.3 Запрос отмены оплаты заказа
 - 6.2.4 Запрос возврата средств оплаты заказа
 - 6.2.5 Запрос состояния заказа
 - 6.2.6 Расширенный запрос состояния заказа
 - 6.2.7 Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS
- ' 7 Интерфейс REST
 - 7.1 Запросы, используемые при одно стадийной оплате
 - 7.1.1 Запрос регистрации заказа
 - 7.1.2 Запрос отмены оплаты заказа
 - 7.1.3 Запрос возврата средств оплаты заказа
 - 7.1.4 Запрос состояния заказа
 - 7.1.5 Расширенный запрос состояния заказа
 - 7.1.6 Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS
 - 7.2 Запросы, используемые при двух стадийной оплате
 - 7.2.1 Запрос регистрации заказа с предавторизацией
 - 7.2.2 Запрос завершения оплаты заказа
 - 7.2.3 Запрос отмены оплаты заказа
 - 7.2.4 Запрос возврата средств оплаты заказа
 - 7.2.5 Запрос состояния заказа
 - 7.2.6 Расширенный запрос состояния заказа
 - 7.2.7 Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS
- ' 8 Оформление платежной страницы
 - 8.1 Требования к странице платёжного интерфейса.
 - 8.2 Требования к платёжной странице.
 - 8.2.1 Название страницы
 - 8.2.2 Заголовок страницы
 - 8.2.3 Тело страницы
 - 8.2.3.1 Платежная форма
 - 8.3 Требования к странице ошибок
 - 8.3.1 Название страницы
 - 8.3.2 Заголовок страницы
 - 8.3.3 Тело страницы
- ' 9 Координаты подключения
- ' 10 Тестовые карты
- ' 11 Приложение 1. Описание функционала связей
 - 11.1 Общее описание
 - 11.2 Форма выбора связки
- ' 12 Приложение 2. Использование "Альфа- клик"
 - 12.1 Краткое описание
 - 12.2 Ограничения и допущения
 - 12.3 Участники бизнес-процесса
 - 12.4 Основной бизнес-процесс
 - 12.5 Тестирование
 - 12.6 Дополнение к описанию платежной страницы

О документе

Настоящие документ описывает принципы подключения и программные интерфейсы платежного шлюза.

Терминология

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

Подключение

Для подключения к системе магазин предоставляет:

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

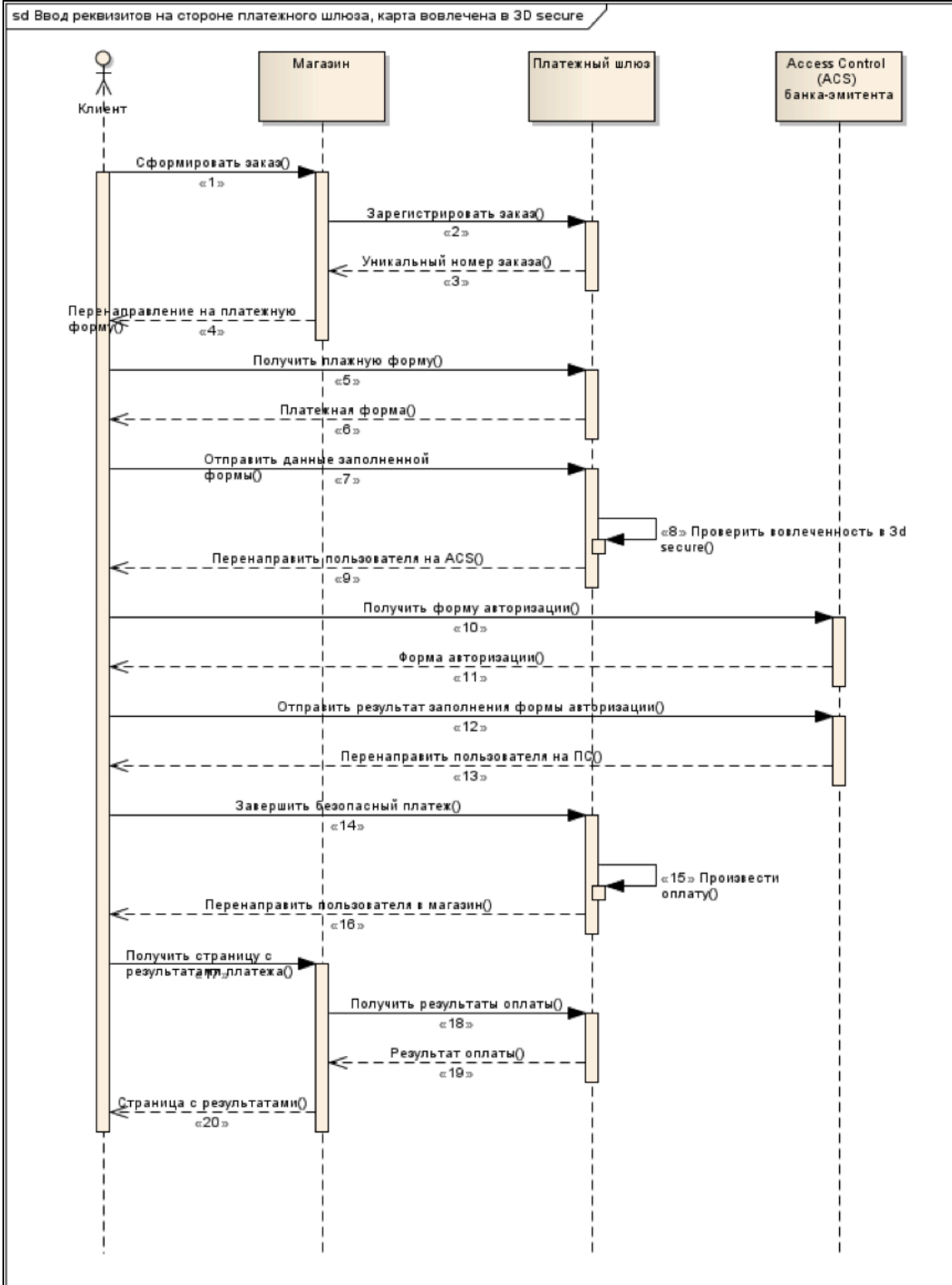
В результате подключения магазин получает:

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

Взаимодействие

Работа платежного шлюза различается для случаев использования и неиспользования технологии 3d secure.

Схема работы с использованием 3d secure



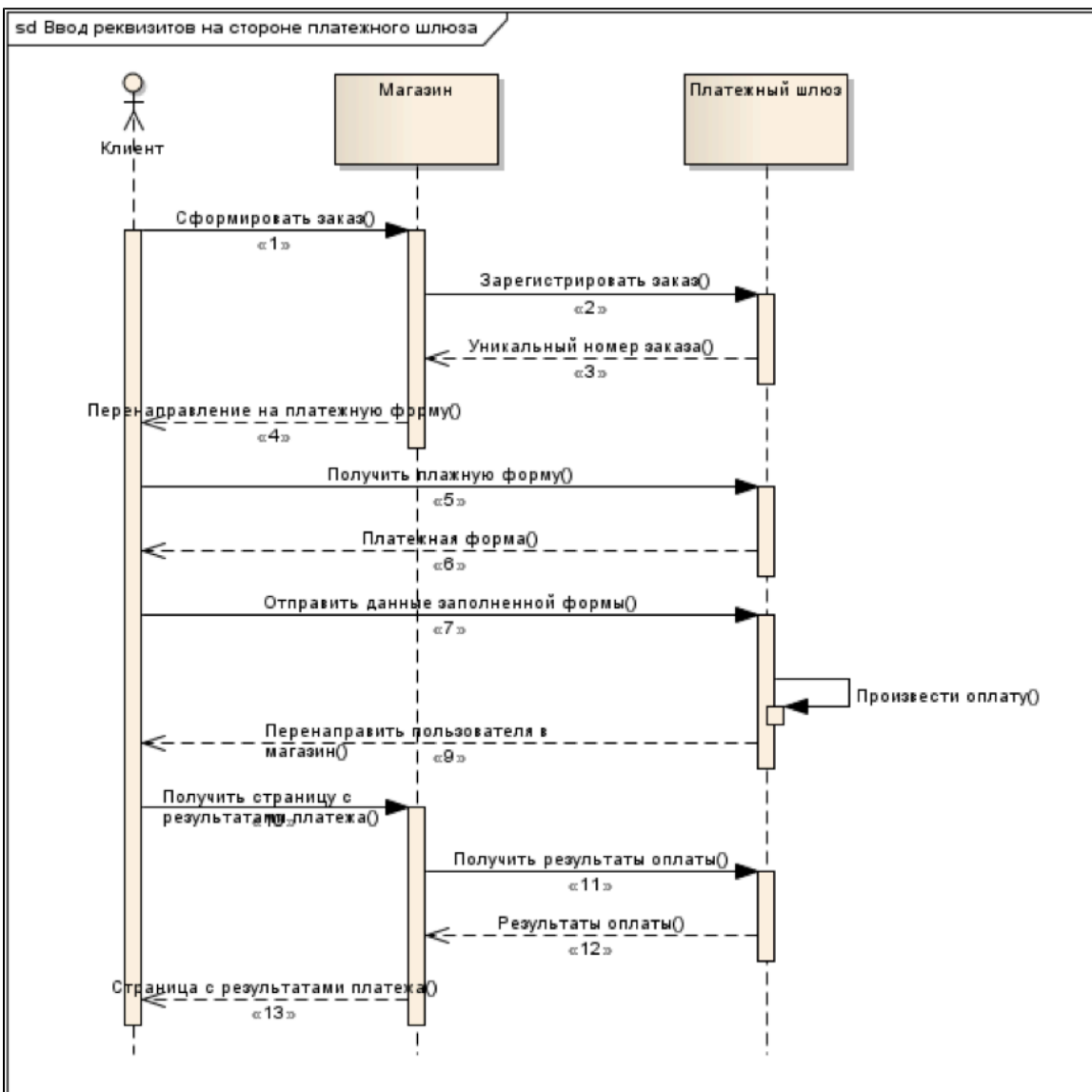
Описание:

1. Клиент взаимодействует с магазином для создания заказа в магазине.
2. После подтверждения заказа клиентом, система магазина регистрирует заказ в платежном шлюзе. Для регистрации используются такие параметры как сумма списания, валюта списание, номер заказа в системе магазина, а также URL возврата клиента.
3. На запрос регистрации платежный шлюз возвращает уникальный идентификатор заказа в платежной системе и URL, на который надо перенаправить пользователя для получения платежной формы.
4. Система магазина передает браузеру клиента redirect на URL, полученный на шаге 3.
5. Браузер клиента открывает URL

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

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

Схема работы без использования 3d secure



Описание:

1. Клиент взаимодействует с магазином для создания заказа в магазине.
2. После подтверждения заказа клиентом, система магазина регистрирует заказ в платежном шлюзе. Для регистрации используются такие параметры как сумма списания, валюта списание, номер заказа в системе магазина, а также URL возврата клиента.
3. На запрос регистрации платежный шлюз возвращает уникальный идентификатор заказа в платежной системе и URL, на который надо перенаправить пользователя для получения платежной формы.
4. Система магазина передает браузеру клиента redirect на URL, полученный на шаге 3.
5. Браузер клиента открывает URL
6. В качестве страницы по указанному URL браузер клиента получает платежную форму
7. Пользователь заполняет полученную форму и отправляет данные на сервер платежного шлюза
8. Получив платежные реквизиты (номер карты и т.п.) система производит списание со счета клиента
9. После проведения оплаты, платежный шлюз передает браузеру клиента URL возврата (указанный ранее при регистрации заказа магазином)
10. Браузер клиента запрашивает страницу с результатами оплаты у магазина.
11. Система магазина запрашивает платежный шлюз о статусе оплаты заказа (по внутреннему номеру в платежной системе)
12. Платежный шлюз возвращает статус оплаты
13. Система магазина передает в браузер клиента страницу с результатами оплаты

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

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

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

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

Реализация схем на стороне магазина

В рамках обеих схем, между системами магазина и платежным шлюзом имеются автоматические взаимодействия:

- 2, 3 - на обеих схемах,
- 19, 20 - на первой
- 11 и 12 - на второй.

Эти взаимодействия синхронны, т.е. вызывающая сторона должна дождаться получения ответа или таймаута для продолжения работы, а также однонаправленны - всегда система магазина обращается к платежному шлюзу и никогда не наоборот. Чтобы разработчик системы магазина мог реализовать эти взаимодействия, система платежного шлюза представляет API из 2х запросов:

1. Зарегистрировать заказ
2. Получить информацию по состоянию заказа

Система предоставляет 2 реализации API:

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

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

Алгоритм действий для подключения к платежному шлюзу

1. Получение логинов и паролей на тестовый сервер.
2. Верстка платежной страницы.
3. Загрузка архива с платежной страницы на тестовый сервер.
4. Тестирование работоспособности платежной страницы:
 - с использованием интерфейса REST \ интерфейса на web- сервисах
 - с использованием формы для регистрации заказа
 - с использованием личного кабинета и консоли
5. Свяжитесь с банком, чтобы вашу платежную страницу проверили. Если проверка прошла успешно, сотрудники банка перенесут Вашу платежную страницу на боевой сервер.
6. Получение логинов и паролей на боевой сервер.
7. Переключение вашего магазина на использование промышленной системы.

8. Производство тестовой оплаты настоящей картой (рекомендуется провести оплату по 3DS-карте, а также выполнить SSL-платеж).
9. Выполнить отмену и возврат платежа через личный кабинет платежа.
10. Подписание акта о готовности интернет-магазина.

Интерфейс на WebService-ах

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

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

```
<wsse:Security soap:mustUnderstand="1">
<wsse:UsernameToken
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
wsu:Id="UsernameToken-1">
<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>ipFoznGIUEODSYQc9UeTLA==</wsse:Nonce>
<wsu:Created>2011-02-26T08:11:01Z</wsu:Created>
</wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
```

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

Запросы, используемые при одно стадийной оплате

Запрос регистрации заказа

Запрос регистрации заказа называется registerOrder, он описан в WSDL сервиса. Он используется чтобы зарегистрировать заказ в схеме приема платежа на стороне платежной системы.

Входящие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
OrderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы
Amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
Currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).
ReturnUrl	AN..512	да	Адрес, на который надо перенаправить пользователя
Params		нет	Дополнительный тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта
OrderDescription	AN..512	нет	Описание заказа в свободной форме
Language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (default language).
ClientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.

Дополнительный параметр для хранения в транзакции и для последующей передачи в SmartVista. 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

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
OrderId	AN..64	нет	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode.
FormUrl	AN..512	нет	URL платежной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается, если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode.
ErrorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
ErrorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Значение	Описание
1	Заказ с таким номером уже зарегистрирован в системе
2	Заказ отклонен по причине ошибки в реквизитах платежа
3	Неизвестная (запрещенная) валюта
4	Отсутствует обязательный параметр запроса
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing"
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-wssecurity-utility-1.0.xsd">
<soap:Header>
<wsa:Action/>
<wsa:MessageID>urn:uuid:b44ea488-dc17-4ee0-87b0-b147c92a917a</wsa:MessageID>
<wsa:ReplyTo>
<wsa:Address>http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/role/anonymous</wsa:Address>
</wsa:ReplyTo>
<wsa:To>https://test.paymentgate.ru/payment/webservices/merchant-ws</wsa:To>
<wsse:Security soap:mustUnderstand="1">
<wsse:UsernameToken
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
wsu:Id="UsernameToken-1">
<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>ipFoznGIUEODSYQc9UeTLA==</wsse:Nonce>
<wsu:Created>2011-02-26T08:11:01Z</wsu:Created>
</wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
</soap:Header>
<soap:Body>
<registerOrder xmlns="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
<order merchantOrderNumber="123123" description="Тестовый продукт"
amount="96000" currency="810" language="ru" xmlns="">
<returnUrl>http://example.ru?page=result</returnUrl>
<!-- Zero or more repetitions:-->
<params name="param1" value="1234567890"/>
<params name="param2" value="0987654321"/>
</order>
</registerOrder>
</soap:Body>
</soap: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="aaabbbccc-dc17-4ee0-87b0-b147c92a917a" errorCode="0">
<formUrl>https://test.paymentgate.ru:443/payment/merchants/test/payment_ru.html?mdOrder=aaabbbccc-dc17-4ee0-87b0-b147c92a917a
</formUrl>
</return>
</ns1:registerOrderResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Запрос отмены оплаты заказа

Для запроса отмены заказа используется запрос reverseOrder. Если сумма по заказу списана, то запрос отменит списание (эта операция часто не удастся из-за ограничений банка). Во всех остальных случаях обработка запроса закончится ошибкой.

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

Входящие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
OrderId	AN..64	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.
----------	----	-----	--

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
ErrorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
ErrorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing"
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-wssecurity-utility-1.0.xsd">
<soap:Header>
<wsa:Action/>
<wsa:MessageID>urn:uuid:e0c19ab3-ef6e-4c89-ae86-c505346dcecd</wsa:MessageID>
<wsa:ReplyTo>
<wsa:Address>http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/role/anonymous</wsa:Address>
</wsa:ReplyTo>
<wsa:To>https://test.paymentgate.ru/payment/webservices/merchant-ws</wsa:To>
<wsse:Security soap:mustUnderstand="1">
<wsse:UsernameToken
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
wsu:Id="UsernameToken-1">
<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>GA7txX1I++T3sPswwFvn4g==</wsse:Nonce>
<wsu:Created>2011-02-26T08:43:35Z</wsu:Created>
</wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
</soap:Header>
<soap:Body>
<reverseOrder xmlns="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
<order orderId="aaabbbccc-dc17-4ee0-87b0-b147c92a917a" language="ru" xmlns=""/>
</reverseOrder>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<ns1:reverseOrderResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
<return errorCode="0" errorMessage="Success"/>
</ns1:reverseOrderResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Запрос возврата средств оплаты заказа

Для запроса отмены заказа 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 вернуть средства более 1 раза, но не более первоначальной суммы списания.

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

Входящие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
OrderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
RefundAmount	N..5	да	Сумма возврата в валюте заказа. Может быть меньше или равна остатку в заказе.
Language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
ErrorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
ErrorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing"
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-wssecurity-utility-1.0.xsd">
<soap:Header>
<wsa:Action/>
<wsa:MessageID>urn:uuid:e0c19ab3-ef6e-4c89-ae86-c505346dcecd</wsa:MessageID>
<wsa:ReplyTo>
<wsa:Address>http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/role/anonymous</wsa:Address>
</wsa:ReplyTo>
<wsa:To>https://test.paymentgate.ru/payment/webservices/merchant-ws</wsa:To>
<wsse:Security soap:mustUnderstand="1">
<wsse:UsernameToken
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
wsu:Id="UsernameToken-1">
<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>GA7tx1I++T3sPswwFvn4g==</wsse:Nonce>
<wsu:Created>2011-02-26T08:43:35Z</wsu:Created>
</wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
</soap:Header>
<soap:Body>
<refundOrder xmlns="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
<order orderId="aaabbbccc-dc17-4ee0-87b0-b147c92a917a" language="ru" refundAmount="300" xmlns=""/>
</refundOrder>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<ns1:refundOrderResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
<return errorCode="0" errorMessage="Success"/>
</ns1:refundOrderResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос getOrderStatus.

Входящие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
OrderId	AN..64	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.

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
OrderStatus	N2	нет	Состояние заказа в платежной системе. Значение выбирается из списка, приведенного ниже. Отсутствует, если заказ не был найден.
ErrorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
ErrorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.
OrderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
Pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
Expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.
CardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.
Amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
Currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).
ApprovalCode	N6	нет	Код авторизации МПС
AuthCode	N3	нет	Код авторизации процессинговой системы
Ip	AN..20	нет	IP адрес пользователя, который оплачивал заказ
ClientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
BindingId	AN..255	нет	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.

Поле OrderStatus может принимать следующие значения:

Номер состояния	Описание
0	Заказ зарегистрирован, но не оплачен
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
----------	----------

1	Заказ с таким номером уже зарегистрирован в системе
2	Заказ отклонен по причине ошибки в реквизитах платежа
3	Неизвестная (запрещенная) валюта
4	Отсутствует обязательный параметр запроса
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing"
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-wssecurity-utility-1.0.xsd">
<soap:Header>
<wsa:Action/>
<wsa:MessageID>urn:uuid:e0c19ab3-ef6e-4c89-ae86-c505346dcecd</wsa:MessageID>
<wsa:ReplyTo>
<wsa:Address>http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/role/anonymous</wsa:Address>
</wsa:ReplyTo>
<wsa:To>https://test.paymentgate.ru/payment/webservices/merchant-ws</wsa:To>
<wsse:Security soap:mustUnderstand="1">
<wsse:UsernameToken
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
wsu:Id="UsernameToken-1">
<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>GA7tx1I++T3sPswwFvn4g==</wsse:Nonce>
<wsu:Created>2011-02-26T08:43:35Z</wsu:Created>
</wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
</soap:Header>
<soap:Body>
<getOrderStatus xmlns="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
<order orderId="aaabbbccc-dc17-4ee0-87b0-b147c92a917a" language="ru" xmlns=""/>
</getOrderStatus>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<ns1:getOrderStatusResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
<return orderStatus="6" errorCode="0" orderNumber="123123" pan="411122**8380"
expiration="201110" cardholderName="AAAA WWWWW" amount="96000" currency="810"
approvalCode="000000" authCode="2" ip="177.18.27.17"/>
</ns1:getOrderStatusResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Расширенный запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос getOrderStatusExtended.

Входящие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	AN..64	нет*	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.

orderNumber	AN..32	нет*	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.

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
orderStatus	N2	нет	Состояние заказа в платежной системе. Значение выбирается из списка, приведенного ниже. Отсутствует, если заказ не был найден.
actionCode	N3	да	Код ответа.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре Language в запросе.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации
ip	N..	да	IP адрес покупателя
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.
approvalCode	N6	нет	Код авторизации платежа. Указан только после оплаты заказа.
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.

Поле OrderStatusExtended может принимать следующие значения:

Номер состояния	Описание
0	Заказ зарегистрирован, но не оплачен
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
1	Заказ с таким номером уже зарегистрирован в системе
2	Заказ отклонен по причине ошибки в реквизитах платежа
3	Неизвестная (запрещенная) валюта
4	Отсутствует обязательный параметр запроса
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<mer:getOrderStatusExtended>
<order orderId="0a628eeb-12.1b-4f0e-be82-86537d52729a" language="ru">
<!--Optional:-->
</order>
</mer:getOrderStatusExtended>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body> \
```

Пример ответа:

```
ns1:getOrderStatusExtendedResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
<return orderNumber="818896773" orderStatus="2" actionCode="0" actionCodeDescription="Платеж успешно обработан"
amount="293698" currency="810" date="2012-07-06T13:45:54.646+04:00" orderDescription="Оплата заказа: 518875028" ip="10.10.1.1">
<merchantOrderParams name="EXTERNAL_MPI_RES" value="false"/>
<cardAuthInfo maskedPan="411111**1111" expiration="201512" cardholderName="IVAN TITOV" approvalCode="123456">
<secureAuthInfo>
<eci>5</eci>
<threeDSInfo>
<cavv>AAABCpECNhNBVnlGIZAAAAAAAAA=</cavv>
<xid>MDAwMDAwMDEzNDE1Njc5NTQ3OTY=</xid>
</threeDSInfo>
</secureAuthInfo>
</cardAuthInfo>
</return>
</ns1:getOrderStatusExtendedResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS

Для проверки вовлечённости карты в 3DS используется запрос verifyEnrollment.

Входящие параметры

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

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать если результат не привел к ошибке.
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):

Расшифровка ошибок:

Значение	Описание
1	Во входных параметрах не указан номер карты
1	Указанный номер карты не является числом от 12 до 19 знаков.
5	Пользователь, осуществляющий вызов сервиса, должен изменить 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>
```

Запросы, используемые при двухстадийной оплате

Запрос регистрации заказа с предавторизацией

Запрос предавторизации заказа называется RegisterOrderPreAuth. Он используется, чтобы зарегистрировать заказ с предавторизацией в схеме приема платежа на стороне платежной системы.

Параметры запроса аналогичны запросу на регистрацию заказа.

Запрос завершения оплаты заказа

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

Входящие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
OrderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
DepositAmount	N..5	да	Сумма списания в валюте заказа. Может быть меньше или равна сумме преавторизации. Не может быть меньше 1 рубля.
Language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
ErrorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
ErrorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.

Внимание!!! Если указать в параметре "amount" ноль, завершение произойдет на всю пред авторизованную сумму.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing"
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-wssecurity-utility-1.0.xsd">
<soap:Header>
<wsa:Action/>
<wsa:MessageID>urn:uuid:e0c19ab3-ef6e-4c89-ae86-c505346dcecd</wsa:MessageID>
<wsa:ReplyTo>
<wsa:Address>http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/role/anonymous</wsa:Address>
</wsa:ReplyTo>
<wsa:To>https://test.paymentgate.ru/payment/webservices/merchant-ws</wsa:To>
<wsse:Security soap:mustUnderstand="1">
<wsse:UsernameToken
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
wsu:Id="UsernameToken-1">
<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>GA7bX1I++T3sPswwFvn4g==</wsse:Nonce>
<wsu:Created>2011-02-26T08:43:35Z</wsu:Created>
</wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
</soap:Header>
<soap:Body>
<depositOrder xmlns="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
<order orderId="aaabbbccc-dc17-4ee0-87b0-b147c92a917a" depositAmount="300" language="ru" xmlns=""/>

</depositOrder>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Пример ответа:


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<ns1:depositOrderResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">

<return errorCode="0" errorMessage="Success"/>
</ns1:depositOrderResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Запрос отмены оплаты заказа

Для запроса отмены заказа используется запрос reverseOrder. Если в момент вызова заказ пред-авторизован, то случится отмена предавторизации. Если сумма по заказу списана, то запрос отменит списание (эта операция часто не удается из-за ограничений банка). Во всех остальных случаях обработка запроса закончится ошибкой.

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

Входящие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
OrderId	AN..64	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.

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
ErrorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
ErrorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.

Пример запроса:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing"
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-wssecurity-utility-1.0.xsd">
<soap:Header>
<wsa:Action/>
<wsa:MessageID>urn:uuid:e0c19ab3-ef6e-4c89-ae86-c505346dcecd</wsa:MessageID>
<wsa:ReplyTo>
<wsa:Address>http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/role/anonymous</wsa:Address>
</wsa:ReplyTo>
<wsa:To>https://test.paymentgate.ru/payment/webservices/merchant-ws</wsa:To>
<wsse:Security soap:mustUnderstand="1">
<wsse:UsernameToken
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
wsu:Id="UsernameToken-1">
<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>GA7txX1I++T3sPswwFvn4g==</wsse:Nonce>
<wsu:Created>2011-02-26T08:43:35Z</wsu:Created>
</wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
</soap:Header>
<soap:Body>
<reverseOrder xmlns="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
<order orderId="aaabbbccc-dc17-4ee0-87b0-b147c92a917a" language="ru" xmlns=""/>
</reverseOrder>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Пример ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<ns1:reverseOrderResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
<return errorCode="0" errorMessage="Success"/>
</ns1:reverseOrderResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Запрос возврата средств оплаты заказа

Для запроса отмены заказа 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 вернуть средства более 1 раза, но не более первоначальной суммы списания.

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

Входящие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
OrderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
RefundAmount	N..5	да	Сумма возврата в валюте заказа. Может быть меньше или равна остатку в заказе.
Language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
ErrorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
ErrorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing"
xmlns:wssse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
xmlns:wssu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
<soap:Header>
<wsa:Action/>
<wsa:MessageID>urn:uuid:e0c19ab3-ef6e-4c89-ae86-c505346dcecd</wsa:MessageID>
<wsa:ReplyTo>
<wsa:Address>http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/role/anonymous</wsa:Address>
</wsa:ReplyTo>
<wsa:To>https://test.paymentgate.ru/payment/webservices/merchant-ws</wsa:To>
<wssse:Security soap:mustUnderstand="1">
<wssse:UsernameToken
xmlns:wssu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
wssu:Id="UsernameToken-1">
<wssse:Username>USERNAME</wssse:Username>
<wssse:Password
Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText"
>PASSWORD</wssse:Password>
<wssse:Nonce>GA7txX11++T3sPswwFvn4g==</wssse:Nonce>
<wssu:Created>2011-02-26T08:43:35Z</wssu:Created>
</wssse:UsernameToken>
</wssse:Security>
</soap:Header>
<soap:Body>
<refundOrder xmlns="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
<order orderId="aaabbbccc-dc17-4ee0-87b0-b147c92a917a" language="ru" refundAmount="300" xmlns=""/>
</refundOrder>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<ns1:refundOrderResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
<return errorCode="0" errorMessage="Success"/>
</ns1:refundOrderResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос getOrderStatus.

Входящие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
OrderId	AN..64	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.
----------	----	-----	--

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
OrderStatus	N2	нет	Состояние заказа в платежной системе. Значение выбирается из списка, приведенного ниже. Отсутствует, если заказ не был найден.
ErrorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
ErrorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.
OrderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
Pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
Expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.
CardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.
Amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
Currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).
ApprovalCode	N6	нет	Код авторизации МПС
AuthCode	N3	нет	Код авторизации процессинговой системы
Ip	AN..20	нет	IP адрес пользователя, который оплачивал заказ
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	Проведена предавторизация суммы заказа
2	Проведена 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
1	Заказ с таким номером уже зарегистрирован в системе
2	Заказ отклонен по причине ошибки в реквизитах платежа
3	Неизвестная (запрещенная) валюта
4	Отсутствует обязательный параметр запроса
5	Ошибка значение параметра запроса

6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing"
xmlns:wssse="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-wssecurity-utility-1.0.xsd">
<soap:Header>
<wsa:Action/>
<wsa:MessageID>urn:uuid:e0c19ab3-ef6e-4c89-ae86-c505346dcecd</wsa:MessageID>
<wsa:ReplyTo>
<wsa:Address>http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/role/anonymous</wsa:Address>
</wsa:ReplyTo>
<wsa:To>https://test.paymentgate.ru/payment/webservices/merchant-ws</wsa:To>
<wssse:Security soap:mustUnderstand="1">
<wssse:UsernameToken
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
wsu:Id="UsernameToken-1">
<wssse:Username>USERNAME</wssse:Username>
<wssse:Password
Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText"
>PASSWORD</wssse:Password>
<wssse:Nonce>GA7tx11++T3sPswvFvn4g==</wssse:Nonce>
<wsu:Created>2011-02-26T08:43:35Z</wsu:Created>
</wssse:UsernameToken>
</wssse:Security>
</soap:Header>
<soap:Body>
<getOrderStatus xmlns="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
<order orderId="aaabbbccc-dc17-4ee0-87b0-b147c92a917a" language="ru" xmlns=""/>
</getOrderStatus>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<ns1:getOrderStatusResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
<return orderStatus="6" errorCode="0" orderNumber="123123" pan="411122**8380"
expiration="201110" cardholderName="AAAA WWWWW" amount="96000" currency="810"
approvalCode="000000" authCode="2" ip="177.18.27.17"/>
</ns1:getOrderStatusResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Расширенный запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос getOrderStatusExtended.

Входящие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	AN..64	нет*	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
orderNumber	AN..32	нет*	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.

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
orderStatus	N2	нет	Состояние заказа в платежной системе. Значение выбирается из списка, приведенного ниже. Отсутствует, если заказ не был найден.
actionCode	N3	да	Код ответа.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре Language в запросе.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации
ip	N..	да	IP адрес покупателя
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.
approvalCode	N6	нет	Код авторизации платежа. Указан только после оплаты заказа.
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.

Поле OrderStatusExtended может принимать следующие значения:

Номер состояния	Описание
0	Заказ зарегистрирован, но не оплачен
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
1	Заказ с таким номером уже зарегистрирован в системе

2	Заказ отклонен по причине ошибки в реквизитах платежа
3	Неизвестная (запрещенная) валюта
4	Отсутствует обязательный параметр запроса
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<mer:getOrderStatusExtended>
<order orderId="0a628eeb-121b-4f0e-be82-86537d52729a" language="ru">
<!--Optional:-->
</order>
</mer:getOrderStatusExtended>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body> \
```

Пример ответа:

```
ns1:getOrderStatusExtendedResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
<return orderNumber="818896773" orderStatus="2" actionCode="0" actionCodeDescription="Платеж успешно обработан"
amount="293698" currency="810" date="2012-07-06T13:45:54.646+04:00" orderDescription="Оплата заказа: 518875028" ip="10.10.1.1">
<merchantOrderParams name="EXTERNAL_MPI_RES" value="false"/>
<cardAuthInfo maskedPan="411111**1111" expiration="201512" cardholderName="IVAN TITOV" approvalCode="123456">
<secureAuthInfo>
<eci>5</eci>
<threeDSInfo>
<cavv>AAABCpECNhNBVnlgI2AAAAA= </cavv>
<xid>MDAwMDAwMDEzNDE1Njc5NTQ3OTY= </xid>
</threeDSInfo>
</secureAuthInfo>
</cardAuthInfo>
</return>
</ns1:getOrderStatusExtendedResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS

Для проверки вовлечённости карты в 3DS используется запрос verifyEnrollment.

Входящие параметры

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

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать если результат не привел к ошибке.
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):

Расшифровка ошибок:

Значение	Описание
1	Во входных параметрах не указан номер карты
1	Указанный номер карты не является числом от 12 до 19 знаков.
5	Пользователь, осуществляющий вызов сервиса, должен изменить 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>
```

Интерфейс REST

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

Результат обработки запроса возвращается в виде JSON объекта. Например:

```
Unknown macro: {"errorCode"}
```

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

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

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

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

Запросы, используемые при одно стадийной оплате

Запрос регистрации заказа

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

Запрос используется чтобы зарегистрировать заказ в схеме приема платежа на стороне платежной системы.

Входящие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).
returnUrl	AN..512	да	Адрес, на который надо перенаправить пользователя
description	AN..1024	нет	Описание заказа в свободной форме
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (default language)
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связей. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связей.
jsonParams	AN..1024	нет	Поля дополнительной информации для последующего хранения, вида {"param":value,"param2":"value 2"}. Данные поля используются для передачи идентификаторов платежа, отражение которых требуется в реестрах банка. Список полей и их описание предоставляет банк.

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	AN..64	Нет	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа на удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode.
formUrl	AN..512	Нет	URL платежной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode.
errorCode	N3	Нет	Код ошибки. Может отсутствовать если результат не привел к ошибке.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация ошибок:

Значение	Описание
1	Заказ с таким номером уже зарегистрирован в системе
3	Неизвестная (запрещенная) валюта
4	Отсутствует обязательный параметр запроса
5	Ошибка значение параметра запроса

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

Расшифровка:

Значение	Описание
1	Заказ с таким номером уже обработан
1	Заказ с таким номером был зарегистрирован, но не был оплачен
3	Неизвестная валюта
3	Неправильная валюта
4	Отсутствует поле Валюта
4	Отсутствует параметр 'Язык'
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	Неверный номер заказа
5	Неизвестное имя мерчанта
5	Неправильный параметр 'Язык'
5	Неверный OrderId
5	Неверный пароль для мерчанта
5	Пользователь отключен
7	Системная ошибка

Например: В случае возвращения ошибки 4 (отсутствует обязательный параметр запроса) это означает, что в запросе на регистрацию заказа не хватает одного из следующих параметров: язык, номер заказа, логин, сумма, URL возврата, пароль.

Пример запроса GET:

```
https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/register.do?
amount=100&currency=810&language=ru&orderNumber=87654321&password=testPwd&returnUrl=finish.html%3Flogin%3Dtest%26password%
&jsonParams={"orderNumber":1234567890}
```

Пример запроса POST:

```
amount=100&currency=810&language=ru&orderNumber=87654321&password=testPwd&returnUrl=finish.html%3Flogin%3Dtest%26password%
&jsonParams={"orderNumber":1234567890}
```

Пример ответа:

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

Запрос отмены оплаты заказа

Для отмены оплаты заказа используется запрос reverse.

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

Входящие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	Нет	Код ошибки. Может отсутствовать если результат не привел к ошибке.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке.

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация:

Значение	Описание
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Расшифровка:

Значение	Описание
5	Авторизация отклонена
5	Пользователь отключен
5	У пользователя нет разрешения на снятие блокировки средств
6	Неверный номер заказа
7	Неверный агент
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Реверсал невозможен. Суммы холдирования и депозита должны быть равны для транзакции после снятия блокировки средств.
7	Реверсал невозможен. Причина: неверные внутренние значения, проверьте суммы холда, депозита
7	Ошибка системы

Пример запроса GET:

[https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/reverse.do?](https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/reverse.do?amount=100¤cy=810&language=ru&orderId=e5b59d3d-746b-4828-9da4-06f126e01b68)

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

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

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

Запрос возврата средств оплаты заказа

Для возврата средств используется запрос refund.

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

Входящие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центрах)

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	Нет	Код ошибки. Может отсутствовать если результат не привел к ошибке.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке.

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация:

Значение	Описание
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Расшифровка:

Значение	Описание
5	Авторизация отклонена
5	Пользователь отключен
5	У пользователя нет разрешения на снятие блокировки средств
6	Неверный номер заказа
7	Неверный агент
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Неверная сумма депозита (менее одного рубля)
7	Ошибка системы

Пример запроса GET:

[https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/refund.do?](https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/refund.do?amount=500¤cy=810&language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208)

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

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

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

Запрос состояния заказа

Для запроса состояния заказа используется запрос getOrderStatus.

Запрос используется чтобы получить текущее состояние зарегистрированного заказа.

Входящие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	AN..64	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.

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
OrderStatus	N2	Нет	Состояние заказа в платежной системе. Значение выбирается из списка, приведенного ниже. Отсутствует, если заказ не был найден.
ErrorCode	N3	Нет	Код ошибки. Может отсутствовать если результат не привел к ошибке.
ErrorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.
OrderNumber	AN..32	Да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
Pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.
Amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).
approvalCode	N6	нет	Код авторизации МПС
authCode	N3	нет	Код авторизации процессинговой системы
Ip	AN..20	нет	IP адрес пользователя, который оплачивал заказ
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.

Поле OrderStatus может принимать следующие значения:

Номер состояния	Описание
0	Заказ зарегистрирован, но не оплачен
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
2	Заказ отклонен по причине ошибки в реквизитах платежа

5	Ошибка значения параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId

Пример запроса GET:

https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/getOrderStatus.do?
language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208 &password=testPwd&userName=testtest

Пример запроса POST:

language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208 &password=testPwd&userName=testtest

Пример ответа:

```
{
  "expiration": "201512",
  "approvalCode": "000000",
  "Pan": "123456**6740",
  "Amount": 1000,
  "cardholderName": "yrey rgre",
  "OrderStatus": 4,
  "authCode": 2,
  "OrderNumber": "132353464",
  "depositAmount": 500,
  "Ip": "127.0.0.1"
}
```

Расширенный запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос getOrderStatusExtended.

Входящие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	AN..64	нет*	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
orderNumber	AN..32	нет*	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.

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
orderStatus	N2	нет	Состояние заказа в платежной системе. Значение выбирается из списка, приведенного ниже. Отсутствует, если заказ не был найден.
actionCode	N3	да	Код ответа.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре Language в запросе.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации
ip	N..	да	IP адрес покупателя
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.

cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.
approvalCode	N6	нет	Код авторизации платежа. Указан только после оплаты заказа.
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.

Поле OrderStatusExtended может принимать следующие значения:

Номер состояния	Описание
0	Заказ зарегистрирован, но не оплачен
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
1	Заказ с таким номером уже зарегистрирован в системе
2	Заказ отклонен по причине ошибки в реквизитах платежа
3	Неизвестная (запрещенная) валюта
4	Отсутствует обязательный параметр запроса
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Пример запроса GET:

<https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/getOrderStatusExtended.do?>

userName=login&password=password&orderId=285b2973-4d02-4980-a54e-57c4d0d2xxx9&language=ru

Пример запроса POST:

userName=login&password=password&orderId=285b2973-4d02-4980-a54e-57c4d0d2xxx9&language=ru

Пример ответа:

```
{
  "attributes": [],
  "date": "1342007119386",
  "currency": "810",
  "amount": 100,
  "actionCode": 0,
  "orderNumber": "1212x31334z15",
  "orderDescription": "test",
  "orderStatus": 2,
  "ip": "217.12.97.50",
  "actionCodeDescription": "Платеж успешно обработан",
  "merchantOrderParams": [],
  "cardAuthInfo": {
    "expiration": "201512",
    "pan": "411111**1111",
    "approvalCode": "123456",
    "cardholderName": "dsd"
  },
  "qdqd": "secureAuthInfo": {
    "eci": 5,
    "threeDSInfo": {
      "cavv": "AAABCpEAUBNCAHEgBQAAAAA="
    }
  },
  "xid": "MDAwMDAwMDEzNDIwMDcxMTkzNjc="
}
```

Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS

Для проверки вовлечённости карты в 3DS используется запрос verifyEnrollment.

Входящие параметры

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

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать если результат не привел к ошибке.
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):

Расшифровка ошибок:

Значение	Описание
1	Во входных параметрах не указан номер карты
1	Указанный номер карты не является числом от 12 до 19 знаков.
5	Пользователь, осуществляющий вызов сервиса, должен изменить свой пароль.
5	Пользователь указал неверные учётные данные или данный пользователь/мёрчант не имеет необходимых прав. (Пользователь должен иметь разрешение "Использовать Merchant API", мерчант должен иметь разрешение "Разрешено использовать сервис проверки вовлечённости в 3DS").
6	По заданному номеру карты информация не найдена.
7	Произошла системная ошибка.

Пример запроса GET:

https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/verifyEnrollment.do?userName=api&password=***&pan=4111111111111111

Пример запроса POST:

userName=api&password=***&pan=4111111111111111

Пример ответа:

```
{"errorCode": "6", "errorMessage": "По заданному номеру карты информация не найдена"}
```

Запросы, используемые при двух стадийной оплате

Запрос регистрации заказа с предавторизацией

Для запроса регистрации заказа с предавторизацией используется запрос registerPreAuth.

Параметры запроса аналогичны запросу на регистрацию заказа.

Классификация ошибок и их расшифровка аналогична классификации ошибок на регистрацию заказа.

Пример запроса GET:


```
https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/registerPreAuth.do?
amount=100&currency=810&language=ru&orderNumber=87654321&password=testPwd
&returnUrl=finish.html%3Flogin%3Dtest%26password%3DtestPwd&userName=test
```

Пример запроса POST:

```
amount=100&currency=810&language=ru&orderNumber=87654321&password=testPwd
&returnUrl=finish.html%3Flogin%3Dtest%26password%3DtestPwd&userName=test
```

Пример ответа:

```
{"orderId":"61351fbd-ac25-484f-b930-4d0ce4101ab7", "formUrl":
"https://test.paymentgate.ru/testpayment/merchants/test/payment_ru.html?
mdOrder=61351fbd-ac25-484f-b930-4d0ce4101ab7"}
```

Запрос завершения оплаты заказа

Для запроса завершения ранее предавторизованного заказа используется запрос depositOrder.

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

Входящие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центрах)

Внимание!!! Если указать в параметре "amount" ноль, завершение произойдет на всю пред авторизованную сумму.

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация:

Значение	Описание
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Расшифровка:

Значение	Описание
5	Авторизация отклонена
5	Пользователь отключен
5	У пользователя нет разрешения на депозит
5	Сумма депозита должна быть равной нулю или не менее одного рубля
6	Неверный номер заказа
7	Неверный агент
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Ошибка системы

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	Нет	Код ошибки. Может отсутствовать если результат не привел к ошибке.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке.

Пример запроса GET:

[https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/deposit.do?](https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/deposit.do?amount=100¤cy=810&language=ru&orderId=e5b59d3d-746b-4828-9da4-06f126e01b68&password=testPwd&userName=testtest)

[amount=100¤cy=810&language=ru&orderId=e5b59d3d-746b-4828-9da4-06f126e01b68&password=testPwd&userName=testtest](https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/deposit.do?amount=100¤cy=810&language=ru&orderId=e5b59d3d-746b-4828-9da4-06f126e01b68&password=testPwd&userName=testtest)

Пример запроса POST:

[amount=100¤cy=810&language=ru&orderId=e5b59d3d-746b-4828-9da4-06f126e01b68&password=testPwd&userName=testtest](https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/deposit.do?amount=100¤cy=810&language=ru&orderId=e5b59d3d-746b-4828-9da4-06f126e01b68&password=testPwd&userName=testtest)

Пример ответа:

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

Запрос отмены оплаты заказа

Для запроса отмены оплаты заказа используется запрос reverse.

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

Входящие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	Нет	Код ошибки. Может отсутствовать если результат не привел к ошибке.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке.

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация:

Значение	Описание
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Расшифровка:

Значение	Описание
5	Авторизация отклонена
5	Пользователь отключен
5	У пользователя нет разрешения на снятие блокировки средств
6	Неверный номер заказа
7	Неверный агент
7	Платёж должен быть в корректном состоянии

7	Реверсал невозможен. Суммы холдирования и депозита должны быть равны для транзакции после снятия блокировки средств.
7	Реверсал невозможен. Причина: неверные внутренние значения, проверьте суммы холда, депозита
7	Ошибка системы

Пример запроса GET:

[https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/reverse.do?](https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/reverse.do?amount=100¤cy=810&language=ru&orderId=e5b59d3d-746b-4828-9da4-06f126e01b68 &password=testPwd&userName=testtest)

`amount=100¤cy=810&language=ru&orderId=e5b59d3d-746b-4828-9da4-06f126e01b68 &password=testPwd&userName=testtest`

Пример запроса POST:

`amount=100¤cy=810&language=ru&orderId=e5b59d3d-746b-4828-9da4-06f126e01b68 &password=testPwd&userName=testtest`

Пример ответа:

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

Запрос возврата средств оплаты заказа

Для возврата средств используется запрос refund.

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

Входящие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центрах)

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	Нет	Код ошибки. Может отсутствовать если результат не привел к ошибке.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке.

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация:

Значение	Описание
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Расшифровка:

Значение	Описание
5	Авторизация отклонена
5	Пользователь отключен
5	У пользователя нет разрешения на снятие блокировки средств
6	Неверный номер заказа
7	Неверный агент

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

Пример запроса GET:

[https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/refund.do?](https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/refund.do?amount=500¤cy=810&language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208&password=testPwd&userName=testtest)

`amount=500¤cy=810&language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208 &password=testPwd&userName=testtest`

Пример запроса POST:

`amount=500¤cy=810&language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208 &password=testPwd&userName=testtest`

Пример ответа:

`{"errorCode":0}`

Запрос состояния заказа

Для запроса состояния заказа используется запрос `GetOrderStatus`.

Запрос используется чтобы получить текущее состояние зарегистрированного заказа.

Входящие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	AN..64	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.

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
OrderStatus	N2	Нет	Состояние заказа в платежной системе. Значение выбирается из списка, приведенного ниже. Отсутствует, если заказ не был найден.
ErrorCode	N3	Нет	Код ошибки. Может отсутствовать если результат не привел к ошибке.
ErrorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.
OrderNumber	AN..32	Да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
Pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.
Amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).
approvalCode	N6	нет	Код авторизации МПС
authCode	N3	нет	Код авторизации процессинговой системы
Ip	AN..20	нет	IP адрес пользователя, который оплачивал заказ
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.

bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.
-----------	---------	-----	--

Поле OrderStatus может принимать следующие значения:

Номер состояния	Описание
0	Заказ зарегистрирован, но не оплачен
1	Проведена предавторизация суммы заказа
2	Проведена 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
2	Заказ отклонен по причине ошибки в реквизитах платежа
5	Ошибка значения параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId

Пример запроса GET:

[https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/getOrderStatus.do?
language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208 &password=testPwd&userName=testtest](https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/getOrderStatus.do?language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208 &password=testPwd&userName=testtest)

Пример запроса POST:

language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208 &password=testPwd&userName=testtest

Пример ответа:

```
{
  "expiration": "201512",
  "approvalCode": "000000",
  "Pan": "123456**6740",
  "Amount": 1000,
  "cardholderName": "yrey rgre",
  "OrderStatus": 4,
  "authCode": 2,
  "OrderNumber": "132353464",
  "depositAmount": 500,
  "Ip": "127.0.0.1"
}
```

Расширенный запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос getOrderStatusExtended.

Входящие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	AN..64	нет*	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
orderNumber	AN..32	нет*	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.

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
orderStatus	N2	нет	Состояние заказа в платежной системе. Значение выбирается из списка, приведенного ниже. Отсутствует, если заказ не был найден.
actionCode	N3	да	Код ответа.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре Language в запросе.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации
ip	N..	да	IP адрес покупателя
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.
approvalCode	N6	нет	Код авторизации платежа. Указан только после оплаты заказа.
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.

Поле OrderStatusExtended может принимать следующие значения:

Номер состояния	Описание
0	Заказ зарегистрирован, но не оплачен
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
1	Заказ с таким номером уже зарегистрирован в системе
2	Заказ отклонен по причине ошибки в реквизитах платежа
3	Неизвестная (запрещенная) валюта
4	Отсутствует обязательный параметр запроса
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId

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

Пример запроса GET:

https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/getOrderStatusExtended.do?

userName=login&password=password&orderId=285b2973-4d02-4980-a54e-57c4d0d2xxx9&language=ru

Пример запроса POST:

userName=login&password=password&orderId=285b2973-4d02-4980-a54e-57c4d0d2xxx9&language=ru

Пример ответа:

```
{
  "attributes": [],
  "date": "1342007119386",
  "currency": "810",
  "amount": "100",
  "actionCode": "0",
  "orderNumber": "1212x31334z15",
  "orderDescription": "test",
  "orderStatus": "2",
  "ip": "217.12.97.50",
  "actionCodeDescription": "Платеж успешно обработан",
  "merchantOrderParams": [],
  "cardAuthInfo": {
    "expiration": "201512",
    "pan": "411111**1111",
    "approvalCode": "123456",
    "cardholderName": "dsd"
  },
  "qdqd": "secureAuthInfo:{\"eci\":5,\"threeDSInfo\":{\"cavv\":\"AAABCPeAUBNCAHEgBQAAAAAAAAA=\",
  \"xid\":\"MDAwMDAwMDEzNDIwMDcxMTkzNjc=\"}}}
```

Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS

Для проверки вовлечённости карты в 3DS используется запрос verifyEnrollment.

Входящие параметры

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

Результирующие параметры

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать если результат не привел к ошибке.
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):

Расшифровка ошибок:

Значение	Описание
1	Во входных параметрах не указан номер карты
1	Указанный номер карты не является числом от 12 до 19 знаков.
5	Пользователь, осуществляющий вызов сервиса, должен изменить свой пароль.
5	Пользователь указал неверные учётные данные или данный пользователь/мёрчант не имеет необходимых прав. (Пользователь должен иметь разрешение "Использовать Merchant API", мерчант должен иметь разрешение "Разрешено использовать сервис проверки вовлечённости в 3DS").
6	По заданному номеру карты информация не найдена.
7	Произошла системная ошибка.

Пример запроса GET:

```
https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/verifyEnrollment.do?  
userName=api&password=***&pan=4111111111111111]
```

Пример запроса POST:

```
userName=api&password=***&pan=4111111111111111
```

Пример ответа:

```
{"errorCode":"6","errorMessage":"По заданному номеру карты информация не найдена"}
```

Оформление платежной страницы

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

Для архивации рекомендуется использовать архиватор 7-zip.

Требования к странице платёжного интерфейса.

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

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

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

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

Необходимые страницы для платёжного интерфейса:

- `payment_<locale>.html` – платёжная страница
 - `errors_<locale>.html` – страница ошибок
- Где `locale` - язык страницы в виде 2 латинских букв, например `ru` для русского или `en` для английского.

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

Требования к платёжной странице.

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

Название страницы

Название страницы – `payment_<ln>.html`, где `<ln>` - двухбуквенное обозначение локали страницы (например, `ru` – русский, `en` – английский).

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.js"></script><script type="text/javascript">

$(document).payment({
  language: "ru",
  messageAjaxError: "Сервис временно недоступен. Попробуйте позднее.",
  messageTimeRemaining: "До окончания сессии осталось #MIN#:#SEC#",

  orderId: "orderNumber",

  paymentAction: "../../rest/processform.do",
  paymentBindingAction: "../../rest/processBindingForm.do",
  getSessionStatusAction: "../../rest/getSessionStatus.do",
  showErrorAction: "../../rest/showErrors.do",

  updatePage: function(data) {
    $("#orderNumber").text('Номер заказа: '+data['orderNumber']);
    $("#amount").text(data['amount']);
    $("#description").text(data['description']);
  };
});
</script>

```

Поля этого 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.
- paymentBindingAction - поле должно присутствовать, если предполагается использование функционала связей
- Остальные поля не изменять!

Тело страницы

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

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

блок, где содержится уникальный номер заказа

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

блок, где содержится сумма оплаты заказа

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

блок, где содержится описание заказа

Платежная форма

Страница должна содержать платежную форму:

```

<form name="PaymentForm" action="#" method="post" id="formPayment">
  <input type="hidden" id="expiry" >
  <input type="hidden" id="mdOrder" >
  <input type="hidden" id="location" value="./." >
  <input type="hidden" id="language" value="<ln>" >
</form>

```

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

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

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

Поле для ввода номера кредитной карты

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

  <option value="02"> 2 - февраль</option>
  <option value="03"> 3 - март</option>
  <option value="04"> 4 - апрель</option>
  <option value="05"> 5 - май</option>
  <option value="06"> 6 - июнь</option>
  <option value="07"> 7 - июль</option>
  <option value="08"> 8 - август</option>
  <option value="09"> 9 - сентябрь</option>
  <option value="10">10 - октябрь</option>
  <option value="11">11 - ноябрь</option>
  <option value="12">12 - декабрь</option>
</select> /
<select name="YYYY" id="year">
  <option value='2010' selected>2010</option>
  <option value='2011'>2011</option>
  <option value='2012'>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>
</select>
```

2 селектора месяца и года истечения срока действия кредитной карты

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

Поле ввода имени владельца карты (Cardholder name)

```
<input name="$CVC" id="iCVC" maxlength="4" type="password" autocomplete="off" />
```

поле ввода cvc/cvv/cid -кода

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

кнопка подтверждения оплаты.

После формы оплаты, ниже должен быть размещён следующий код:

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

</form>
```

На странице оплаты должны быть также размещены следующие объекты:

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

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

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

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

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

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

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

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

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)

Требования к странице ошибок

Страница должна содержать ряд необходимых объектов.

Название страницы

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

Заголовок страницы

В заголовке страницы должны подключаться следующие скрипты:

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

```
<script type="text/javascript">  
var lang = "<ln>";  
</script>
```

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

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="<ln>" type="hidden">  
</form>
```

где <ln> - 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>

Координаты подключения

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

Описание тестового сервиса (WSDL) находится по адресу <https://test.paymentgate.ru/testpayment/webservices/merchant-ws?wsdl>.

URL для доступа к методам REST:

Название метода	URL
Регистрация заказа	https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/register.do
Регистрация заказа с предавторизацией	https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/registerPreAuth.do
Запрос завершения оплаты заказа	https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/deposit.do
Запрос отмены оплаты заказа	https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/reverse.do
Запрос возврата средств оплаты заказа	https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/refund.do
Получение статуса заказа	https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/getOrderStatus.do
Получение расширенного статуса заказа	https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/getOrderStatusExtended.do
Запрос проверки вовлеченности карты в 3DS	https://test.paymentgate.ru/testpayment/rest/verifyEnrollment.do

Тестовые карты

В качестве Cardholder name указывать от 2 слов в английской раскладке.

pan: 4111111111111111
exp date: 2015/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=y, pares=y

pan:6011000000000004
exp date: 2015/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=y, pares=y

pan: 5555555555555599
exp date: 2015/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=n

Карты, возвращающие ошибки:

pan: 555555555555557
exp date: 2015/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=y, pares=u

Declined. PaRes status is U (-2011)

pan: 4000000000000002
exp date: 2015/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=u

Declined. VeRes status is U (-2016)

pan: 4444444444444422
exp date: 2015/12
cvv2: 123

Invalid message format (913)

pan: 4444444444444455
exp date: 2015/12
cvv2: 123

Card limitations exceeded (902)

pan: 4444444444443333
exp date: 2015/12
cvv2: 123

Limit exceeded (123)

pan: 444444444446666
exp date: 2015/12
cvv2: 123

BLOCKED_BY_LIMIT (-20010)

pan: 4444444411111111
exp date: 2015/12
cvv2: 123

Network refused transaction (5)

pan: 4444444499999999
exp date: 2015/12
cvv2: 123

TDSEC_COMM_ERROR (151017)

Приложение 1. Описание функционала связей

- 1 [Общее описание](#)
- 2 [Форма выбора связи](#)

Общее описание

Данный функционал используется для привязки номера карты к id покупателя в системе магазина (например, к логину). В случае, если после авторизации на сайте магазина и успешной оплаты заказа по карте, пользователь повторно на данном сайте оформит заказ под тем же id, то при перенаправлении на платежную страницу ему будет предложено автозаполнение всех данных по карте, исключая CVC/CVV. Помимо данной карты у покупателя остается возможность использовать для оплаты другую карту.

Форма выбора связи

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

Оформление формы должно удовлетворять следующим условиям:

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

Пример формы:

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

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

Приложение 2. Использование "Альфа- клик"

- 1 [Краткое описание](#)
- 2 [Ограничения и допущения](#)
- 3 [Участники бизнес-процесса](#)
- 4 [Основной бизнес-процесс](#)
- 5 [Тестирование](#)
- 6 [Дополнение к описанию платежной страницы](#)

Краткое описание

Система PayByClick является еще одним платежным средством платежного шлюза наравне с оплатой пластиковыми картами. При этом схема взаимодействия интернет-магазина и платежного шлюза остается неизменной.

Оплата через PayByClick предназначена для клиентов интернет-банка «Альфа-Клик».

Ограничения и допущения

Не меняется протокол связи Магазина с системой РБС.

Оплата только в рублях.

Оплата только для валидных клиентов Клика.

Отсутствует возможность размещения страницы ввода данных для платежа на стороне сайта магазина.

Отсутствует возможность частичного списания предавторизованного заказа (при двухфазном процессе).

Отсутствует возможность частичной оплаты, частичного или полного возврата средств (reversal или refund).

Для сверки используются существующие реестры платежей e-invoicing.

Участники бизнес-процесса

«Клиент» (клиент и его интернет-браузер)

«Магазин» (сайт онлайн-магазина)

«РБС» (существующая и дорабатываемая система интернет-эквайринга РБС)

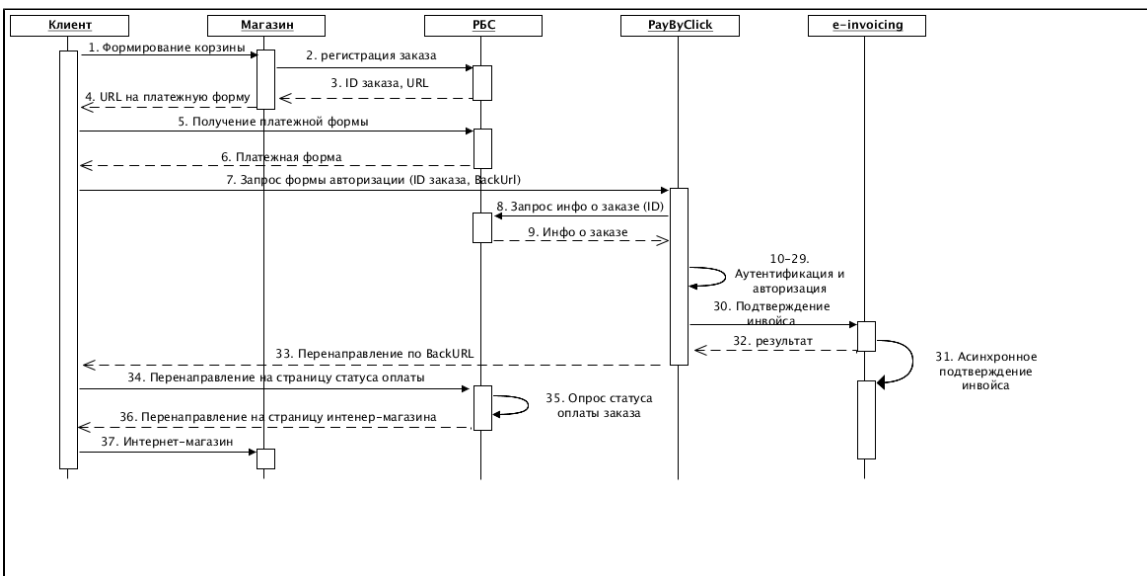
«PayByClick» (разрабатываемое Альфа-Банком приложение PayByClick)

Back-end: сервисы Gemini, сервисы E-Invoicing, сервис списка счетов.

Основной бизнес-процесс

Основной процесс:

- описывает основной способ оплаты (через Клик),
- не учитывает негативные сценарии (обработку ошибок).



1. Клиент формирует корзину заказа на сайте Магазина.

2. После подтверждения заказа клиентом, Магазин регистрирует заказ в РБС.

3. РБС возвращает ID заказа в РБС и URL перенаправления клиента на платежную форму. В случае реализации выбора способа оплаты на стороне платежной страницы, выполняются шаги 4-5. В случае выбора оплаты на стороне магазина, на данном шаге передается URL для продолжения на шаге 7.

4. Магазин передает Клиенту redirect на URL, полученный на шаге 3.

5. Клиент открывает полученный URL, запрашивая платежную форму.
6. Клиенту отображается форма выбора типа оплаты: при выборе «по карте» продолжается существующий процесс РБС, при выборе «через Клик» происходит редирект клиента на PayByClick.
7. Клиент запрашивает форму авторизации с передачей параметров: ID заказа, URL для возврата на страницу запроса статуса заказа РБС (BackURL).
8. PayByClick запрашивает данные заказа по его ID (вызов WS на стороне РБС).
9. РБС возвращает данные заказа.
- 10-29. Операции аутентификации клиента Клика и авторизации оплаты через Клик.
30. PayByClick вызывает процесс подтверждения созданного инвойса (вызов WSInvoiceConfirm).
31. e-invoicing стартует асинхронный процесс подтверждения инвойса (см. описание ниже).
32. WSInvoiceConfirm возвращает «OK».
33. PayByClick передает Клиенту редирект на URL РБС, полученный на шаге 6 и завершает работу.
34. Браузер клиента открывает полученный BackURL страницы запроса статуса оплаты.
35. На странице java-скриптом проверяется статус оплаты заказа (должен быть DEPOSITED для одностадийных платежей, APPROVED для двустадийных платежей или DECLINED)
36. Когда статус заказа получит необходимый статус, происходит редирект на страницу магазина для отображения статуса оплаты заказа
37. Пользователь получает страницу со статусом

Тестирование

1. Зарегистрировать заказ. Это можно сделать либо посредством REST/ SOAP, либо перейдя по адресу <https://test.paymentgate.ru/testpayment/merchants/alfa-test/test.html>

Во 2 случае Вы увидите страницу:

Регистрация платежа

<p>Параметры магазина</p> <p>Адрес системы (используется только для запроса) <input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray;" type="text" value="/testpayment/"/></p> <p>Имя пользователя магазина <input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray;" type="text" value="AlfaClick"/></p> <p>Пароль магазина <input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray;" type="text" value="AlfaClick"/></p>	<p>Параметры заказа</p> <p>Валюта <input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray;" type="text" value="810"/></p> <p>Номер заказа в системе <input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray;" type="text" value="12345sdf1"/></p> <p>Сумма заказа (в копейках) <input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray;" type="text" value="100"/></p> <p>Язык пользователя <input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray;" type="text" value="ru"/></p> <p>Адрес возврата <input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray;" type="text" value="http://bpc.ru"/></p> <p>Описание заказа <input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray;" type="text" value="тестовый заказ"/></p>				
<p style="background-color: #cccccc; padding: 2px 10px; border: none;">Зарегистрировать заказ (списание)</p> <p style="background-color: #cccccc; padding: 2px 10px; border: none;">Зарегистрировать заказ (предавторизация)</p>					
<p>Результаты регистрации</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; border: none;">Параметр</th> <th style="border: none;">Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> </tbody> </table>		Параметр	Значение		
Параметр	Значение				

На странице регистрации заказа необходимо указать: логин, пароль, номер заказа в системе магазина и адрес возврата.

Примечание: адрес возврата должен быть абсолютным, например <http://bpc.ru>

2. После заполнения необходимых данных и нажатия кнопки "списание" или "предавторизация" (в зависимости от схемы работы магазина- одно или двух стадийная) произойдет перенаправление на платежную страницу по адресу

https://test.paymentgate.ru/testpayment/merchants/alfa-test/payment_ru.html?mdOrder= :

тут ПРЕДУСМОТРЕТЬ ЛОГО КОМПАНИИ

тестовый заказ

Альфа-Банк

До окончания сессии осталось 19:45

Сумма платежа 1.00 RUR

Номер карты

Срок действия 1 - январь / 2012

Владелец карты латинскими буквами (как на карте)

CVV CVC

Что такое CVV/CVC код?

ПЛАТЕЖ БЕЗОПАСЕН

Передача информации защищена 256-битным сертификатом SSL, подписанным компанией Thawte.

MasterCard. VERIFIED SecureCode. by VISA

Оплатить картой

Оплатить через АльфаКлик

3. Не заполняя данные по карте, нажимаем кнопку "Оплатить через АльфаКлик" и переходим на страницу авторизации в системе АльфаКлик по адресу

https://testjmb.alfabank.ru/PayByClick/login.jsp :

Альфа-Банк | Интернет-банк

Оплата заказа через Альфа-Клик

Шаг 1 из 3: Вход

Информация о заказе:

Продавец: РЕС

Номер заказа: 12345sdf1

Сумма заказа: 1.00 RUR

Логин Альфа-Клик:

Пароль Альфа-Клик:

Продолжить

Телефонный Центр:
8 495 78-888-78 (Москва)
8 800 200-00-00 (Регионы)

Интернет-банк "Альфа-Клик". Copyright © 2001-2011 Альфа Банк

4. Вводим логин/пароль : 1821363/000000 , авторизуемся:

А | Альфа-Банк | Интернет-банк

Оплата заказа через Альфа-Клик

Шаг 2 из 3: Авторизация

Информация о заказе:	
Продавец:	РБС
Номер заказа:	12345sdf1
Сумма заказа:	1.00 RUR

*Для доступа к списку счетов и подтверждения оплаты заказа Вам необходимо ввести разовый пароль. SMS сообщение с паролем направлено на Ваш мобильный телефон.

Одноразовый пароль: [Получить пароль повторно](#)

[Продолжить](#)

Телефонный Центр:
8 495 78-888-78 (Москва)
8 800 200-00-00 (Регионы)

Интернет-банк "Альфа-Клик". Copyright © 2001-2011 [Альфа Банк](#)

5. Вводим одноразовый код 00000000:

А | Альфа-Банк | Интернет-банк

Оплата заказа через Альфа-Клик

Шаг 3 из 3: Подтверждение

Информация о заказе:	
Продавец:	РБС
Номер заказа:	12345sdf1
Сумма заказа:	1.00 RUR

Выберите счет и нажмите кнопку "Оплатить".

Со счета:

[Оплатить](#)

Телефонный Центр:
8 495 78-888-78 (Москва)
8 800 200-00-00 (Регионы)

Интернет-банк "Альфа-Клик". Copyright © 2001-2011 [Альфа Банк](#)

Примечание: для оплаты нужно выбрать счет, оканчивающийся на 987.

После выбора счёта, с которого будут списаны средства и нажатия кнопки оплатить, происходит перенаправление обратно на страницу магазина (указанную при регистрации заказа в параметре returnUrl (если регистрация делалась посредством REST/ SOAP), либо в параметре адрес возврата (при регистрации через форму))

Оплата считается формально завершённой. Для уточнения статуса оплаты, магазину необходимо опрашивать систему РБС через стандартный запрос состояния заказа (getOrderStatus) и ожидать, когда заказ перейдёт в состояние APPROVED (средства захолдированы) для двухфазного процесса оплаты заказа или DEPOSITED (средства списаны) - для однофазного процесса.

Дополнение к описанию платежной страницы

Помимо стандартных требований к платежной странице, описанных в документе "Оформление платежной страницы", необходимо на платёжной странице разместить элемент-кнопку `<input type="button" class="alfaclick" id="buttonPaymentAlfa" value="Оплатить через АльфаКлик" />`

Также существует возможность загрузки магазину стандартной платежной страницы с уже размещенной кнопкой.