

Коды ошибок (поле errorCode):

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

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

## Запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос getOrderStatus.

Параметры запроса:

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.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderStatus	N2	нет	Состояние заказа в платежной системе. Значение выбирается из <a href="#">списка</a> , приведенного ниже. Отсутствует, если заказ не был найден.
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации МПС. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы.
authCode	N3	нет	Код авторизации процессинговой системы. Возможные значения представлены в <a href="#">таблице</a> ниже.
ip	NS..15	нет	IP адрес пользователя, который оплачивал заказ
date	ANS	да	Дата регистрации заказа
orderDescription	AN..512	да	Описание заказа, переданное при его регистрации
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре Language в запросе.
Элемент bindingInfo:			
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.

Поле **orderStatus** может принимать следующие значения:

Номер состояния	Описание
0	Заказ зарегистрирован, но не оплачен
1	Предавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей)
2	Проведена полная авторизация суммы заказа

3	Авторизация отменена
4	По транзакции была проведена операция возврата
5	Инициирована авторизация через ACS банка-эмитента
6	Авторизация отклонена

Поле **authCode** может принимать следующие значения:

Значение	Описание
0	Платеж прошел успешно
1	Неопределенная ошибка
2	Отклонен эмитентом
3	Не получен ответ от эмитента
4	Ошибка на стороне эмитента
5	Неправильно указана сумма платежа - недостаточно средств
6	Срок действия карты истек
7	По данной карте запрещены интернет транзакции
8	Ошибка в формате данных
10	Платеж превышает лимиты
11	Прислано завершение на просроченный платеж
12	Транзакция неправильно сформирована с точки зрения эмитента
13	Транзакция неправильно сформирована с точки зрения эмитента

Коды ошибок (поле **errorCode**):

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

Пример запроса:

---

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

Пример ответа:

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

## Расширенный запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос getOrderStatusExtended.

Параметры запроса:

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.
merchantOrderNumber	AN..32	да*	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.

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

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

Параметры ответа для версий 01, 02, 03:

Эти параметры будут возвращены в ответе независимо от версии getOrderStatusExtended.

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
orderStatus	N2	нет	Состояние заказа в платежной системе. Значение выбирается из списка, приведенного ниже. Отсутствует, если заказ не был найден.

actionCode	N3	да	Код ответа.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре Language в запросе.
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации
ip	AN..20	да	IP адрес покупателя
Элемент cardAuthInfo (в элементе лежит структура, состоящая из списка элементов типа secureAuthInfo и атрибутов maskedPan, expiration, cardholderName и approvalCode):			
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы. Указан только после оплаты заказа.
Элемент secureAuthInfo (элемент состоит из элемента eci и элемента типа threeDSInfo, являющимся списком из cavv и xid):			
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.
Элемент bindingInfo (элемент состоит из clientId и bindingId):			

clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.

Параметры ответа для версий 02, 03:

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

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

Параметры ответа для версии 03:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
Элемент paymentAmountInfo (состоит из approvedAmount, depositedAmount, refundedAmount и paymentState):			
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, захолдированная на карте (используется только при двухстадийных платежах)
depositedAmount	N..20	нет	Сумма, подтвержденная для списания с карты
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата
paymentState	N2	нет	Состояние заказа
Элемент bankInfo (состоит из bankName, bankCountryCode и bankCountryName):			
bankName	AN..200	нет	Наименование банка-эмитента
bankCountryCode	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента
bankCountryName	AN..160	нет	Наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре language в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан

Поле OrderStatus может принимать следующие значения:

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

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

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Ожидается [orderId] или [orderNumber]
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
6	Заказ не найден
7	Системная ошибка

Пример запроса:

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

Пример ответа:

```

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

```

## Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS

Для проверки вовлечённости карты в 3DS используется запрос verifyEnrollment.

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле ErrorCode):

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



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

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

      <return isEnrolled="Y" emitterName="TEST CARD" emitterCountryCode="RU" errorCode="0"/>
    </ns1:verifyEnrollmentResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## Запрос добавления дополнительных параметров к заказу

Для добавления к заказу новых дополнительных параметров используется метод addParams.

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

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
Блок дополнительных параметров - params:			
name	AN..20	да	Название дополнительного параметра
value	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра

Параметры ответа

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

Коды ошибок (поле ErrorCode):

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

Пример запроса:

.....

Пример ответа:

.....

## Запросы, используемые при двухстадийной оплате

### Запрос регистрации заказа с предавторизацией

Запрос предавторизации заказа называется registerOrderPreAuth. Он используется, чтобы зарегистрировать заказ с предавторизацией.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
merchantOrderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.
returnUrl	AN..512	да	Адрес, на который нужно перенаправить пользователя

.....

failUrl	AN..512	нет	Адрес, на который надо перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты
params		нет	Дополнительный тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта.*
description	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).
pageView	A..7	нет	В pageView передаётся признак - мобильное устройство (pageView=MOBILE) или десктоп (pageView=DESKTOP). В зависимости от этого в ответе будет ссылка на мобильную платёжную страницу или на обычную. Если параметр отсутствует, либо не соответствует этим значениям, то по умолчанию pageView=DESKTOP.
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	Продолжительность сессии в секундах. В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут). Если в запросе присутствует параметр expirationDate, то значение параметра sessionTimeoutSecs не учитывается.
expirationDate	ANS	нет	Время жизни заказа. Формат: уууу-ММ-дд'T'HH:mm:ss. Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени жизни заказа используется sessionTimeoutSecs.

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

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

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

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок

1	Неверный номер заказа
1	Заказ с таким номером уже обработан
3	Неизвестная валюта
4	Отсутствует сумма
4	Номер заказа не может быть пуст
4	URL возврата не может быть пуст
5	Платежи с предавторизацией не разрешены
5	Неправильный параметр 'Язык'
5	Неверная сумма
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка (не смогла получить такой ответ)

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="
http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:registerOrderPreAuth>
      <order merchantOrderNumber="asuaakdfadsfasdfasdd5" description=" " amount="10000" currency=" " language="ru"
pageView="DESKTOP" sessionTimeoutSecs=" " expirationDate="2014-09-08T14:14:14">
        <!-- Optional: -->
        <returnUrl> http://ya.ru </returnUrl>
        <!--Optional:-->
        <failUrl>http://example.ru?page2=result</failUrl>
        <!-- Zero or more repetitions: -->
        <params name=" " value=" " />
        <!-- Optional: -->
        <clientId>7777</clientId>
      </order>
    </mer:registerOrderPreAuth>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

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

      </return>
    </ns1:registerOrderPreAuthResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Запрос завершения оплаты заказа

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

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	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.

Параметры ответа:

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

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

Коды ошибок (поле errorCode):

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

Пример запроса:

---

```

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

```

Пример ответа:

```

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

      <return errorCode="6" errorMessage="Неверный номер заказа"/>
    </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 произойдёт отмена предавторизации. Если сумма по заказу списана, то запрос отменит списание (эта операция часто не удаётся из-за ограничений банка). Во всех остальных случаях обработка запроса закончится ошибкой.

Данную операцию можно осуществлять при наличии соответствующих прав в системе.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле errorCode):

---

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

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

Параметры запроса:

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.

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле errorCode):

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

Пример запроса:

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

Пример ответа:

---



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

      <return errorCode="7" errorMessage="Сумма возврата превышает сумму списания"/>
    </ns1:refundOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## Запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос getOrderStatus.

Параметры запроса:

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.

Параметры ответа:

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.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации МПС. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы.
authCode	N3	нет	Код авторизации процессинговой системы. Возможные значения представлены в таблице ниже.
ip	NS..15	нет	IP адрес пользователя, который оплачивал заказ
date	ANS	да	Дата регистрации заказа

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

Поле **orderStatus** может принимать следующие значения:

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

Поле **authCode** может принимать следующие значения:

Значение	Описание
0	Платеж прошел успешно
1	Неопределенная ошибка
2	Отклонен эмитентом
3	Не получен ответ от эмитента
4	Ошибка на стороне эмитента
5	Неправильно указана сумма платежа - недостаточно средств
6	Срок действия карты истек
7	По данной карте запрещены интернет транзакции
8	Ошибка в формате данных
10	Платеж превышает лимиты
11	Прислано завершение на просроченный платеж
12	Транзакция неправильно сформирована с точки зрения эмитента
13	Транзакция неправильно сформирована с точки зрения эмитента

Коды ошибок (поле **errorCode**):

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

Пример запроса:

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

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getOrderStatusResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return orderId="b1221b79-5703-42c9-a4b1-ed0d0f36493e" language="ru"
        cardholderName="Ivan" amount="15000" currency="810" approvalCode="123456" authCode="2" ip="212.5.125.194"
        date="2013-09-03T16:48:52.459+04:00" orderDescription=" " actionCodeDescription="Запрос успешно обработан" clientId="666"
        bindingId="df0b1801-a754-4576-b174-c2485d98bc9b"/>
    </ns1:getOrderStatusResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## Расширенный запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос getOrderStatusExtended.

Параметры запроса:

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.
merchantOrderNumber	AN..32	да*	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.

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

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

Параметры ответа для версий 01, 02, 03:

Эти параметры будут возвращены в ответе независимо от версии getOrderStatusExtended.

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	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.
resultCode	N3	да	Код ответа.
resultCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре Language в запросе.
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации
ip	AN..20	да	IP адрес покупателя
Элемент cardAuthInfo (в элементе лежит структура, состоящая из списка элементов типа secureAuthInfo и атрибутов maskedPan, expiration, cardholderName и approvalCode):			
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.

approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы. Указан только после оплаты заказа.
Элемент secureAuthInfo (элемент состоит из элемента eci и элемента типа threeDSInfo, являющимся списком из cavv и xid):			
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.
Элемент bindingInfo (элемент состоит из clientId и bindingId):			
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.

Параметры ответа для версий 02, 03:

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

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

Параметры ответа для версии 03:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
Элемент paymentAmountInfo (состоит из approvedAmount, depositedAmount, refundedAmount и paymentState):			
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, заходированная на карте (используется только при двухстадийных платежах)

depositedAmount	N..20	нет	Сумма, подтвержденная для списания с карты
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата
paymentState	N2	нет	Состояние заказа
Элемент bankInfo (состоит из bankName, bankCountryCode и bankCountryName):			
bankName	AN..200	нет	Наименование банка-эмитента
bankCountryCode	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента
bankCountryName	AN..160	нет	Наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре language в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан

Поле OrderStatus может принимать следующие значения:

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

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Ожидается [orderId] или [orderNumber]
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
6	Заказ не найден
7	Системная ошибка

Пример запроса:

---

```

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

```

Пример ответа:

```

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

```

## Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS

Для проверки вовлечённости карты в 3DS используется запрос verifyEnrollment.

Параметры запроса

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

Параметры ответа

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки.
isEnrolled	A1	нет	Признак вовлечённости карты в 3DS. Возможные значения: Y, N, U.

emitterName	AN..160	нет	Наименование банка-эмитента.
emitterCountryCode	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента.

Коды ошибок (поле ErrorCode):

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

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

## Запрос добавления дополнительных параметров к заказу

Для добавления к заказу новых дополнительных параметров используется метод addParams.

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

Параметры запроса:

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



orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
Блок дополнительных параметров - params:			
name	AN..20	да	Название дополнительного параметра
value	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра

Параметры ответа

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

Коды ошибок (поле ErrorCode):

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

Пример запроса:

.....

Пример ответа:

.....

## Интерфейс REST

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

Результат обработки запроса возвращается в виде JSON объекта. Например:

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

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

передаются в следующих параметрах:

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

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

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

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

Если error code (Код ошибки) = 0, запрос был обработан Платежным шлюзом без системных ошибок (при этом error code не показывает статус заказа).

Для получения статуса заказа следует использовать запрос getOrderStatus или getOrderStatusExtended.

## Запросы, используемые при одностадийной оплате

### Запрос регистрации заказа

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

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.
returnUrl	AN..512	да	Адрес, на который надо перенаправить пользователя в случае успешной оплаты
failUrl	AN..512	нет	Адрес, на который надо перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты
description	AN..1024	нет	Описание заказа в свободной форме
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (default language)
pageView	A..7	нет	В pageView передаётся признак - мобильное устройство (pageView=MOBILE) или десктоп (pageView=DESKTOP). В зависимости от этого в ответе будет ссылка на мобильную платёжную страницу или на обычную. Если параметр отсутствует, либо не соответствует этим значениям, то по умолчанию pageView=DESKTOP.
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала 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 могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.* Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.

sessionTimeoutSecs	N...9	нет	Продолжительность сессии в секундах. В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут). Если в запросе присутствует параметр expirationDate, то значение параметра sessionTimeoutSecs не учитывается.
expirationDate	ANS	нет	Время жизни заказа. Формат: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss. Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени жизни заказа используется sessionTimeoutSecs.

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле errorCode):

Классификация ошибок:

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

Расшифровка:

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

4	Имя мерчанта не может быть пустым
4	Отсутствует сумма
4	URL возврата не может быть пуст
4	Пароль не может быть пуст
5	Неверная сумма
5	Неправильный параметр 'Язык'
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	Доступ запрещён
5	[jsonParams] неверен
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://server/rest/register.do?
amount=100&currency=810&language=ru&orderNumber=87654321&password=testPwd&
returnUrl=finish.html%3Flogin%3Dtest%26password%3DtestPwd&
userName=test&jsonParams={"orderNumber":1234567890}&pageView=DESKTOP
&expirationDate=2014-09-08T14:14:14
```

Пример запроса POST:

```
amount=100&currency=810&language=ru&orderNumber=87654321&
returnUrl=finish.html%3Flogin%3Dtest%26password%3DtestPwd&
jsonParams={"orderNumber":1234567890}&pageView=DESKTOP
&expirationDate=2014-09-08T14:14:14
```

Пример ответа:

```
{"orderId":"70906e55-7114-41d6-8332-4609dc6590f4","formUrl":
"https://server/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.

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле errorCode):

Классификация:

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

Расшифровка:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	[orderId] не задан
6	Неверный номер заказа
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Реверсал невозможен. Причина: неверные внутренние значения, проверьте суммы холда, депозита
7	Ошибка системы

Пример запроса GET:

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

Пример запроса POST:

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

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.

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле errorCode):

Классификация:

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

Расшифровка:

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

Пример запроса GET:

---

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

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

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

## Запрос состояния заказа

Для запроса состояния заказа используется запрос `getOrderStatus`.  
Запрос используется чтобы получить текущее состояние зарегистрированного заказа.

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
orderStatus	N2	Нет	Состояние заказа в платежной системе. Значение выбирается из <a href="#">списка</a> , приведенного ниже. Отсутствует, если заказ не был найден.
errorCode	N3	Нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.
orderNumber	AN..32	Да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации МПС. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы.
authCode	N3	нет	Код авторизации процессинговой системы. Код авторизации процессинговой системы. Возможные значения представлены в <a href="#">таблице</a> ниже.

ip	AN..20	нет	IP адрес пользователя, который оплачивал заказ
Элемент BindingInfo:			
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.

Поле **orderStatus** может принимать следующие значения:

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

Поле **authCode** может принимать следующие значения:

Значение	Описание
0	Платеж прошел успешно
1	Неопределенная ошибка
2	Отклонен эмитентом
3	Не получен ответ от эмитента
4	Ошибка на стороне эмитента
5	Неправильно указана сумма платежа - недостаточно средств
6	Срок действия карты истек
7	По данной карте запрещены интернет транзакции
8	Ошибка в формате данных
10	Платеж превышает лимиты
11	Прислано завершение на просроченный платеж
12	Транзакция неправильно сформирована с точки зрения эмитента
13	Транзакция неправильно сформирована с точки зрения эмитента

Коды ошибок (поле **ErrorCode**):



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

Пример запроса GET:

```
https://server/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
```

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.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	AN..64	да*	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
orderNumber	AN..32	да*	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

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

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

Параметры ответа для версий 01, 02, 03:

Эти параметры будут возвращены в ответе независимо от версии getOrderStatusExtended.

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
orderStatus	N2	нет	Состояние заказа в платежной системе. Значение выбирается из списка, приведенного ниже. Отсутствует, если заказ не был найден
actionCode	N3	да	Код ответа
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре Language в запросе
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации
ip	N..	да	IP адрес покупателя
Элемент cardAuthInfo (в элементе лежит структура, состоящая из списка элементов типа secureAuthInfo и атрибутов pan, expiration, cardholderName и approvalCode):			
pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы. Указан только после оплаты заказа.
Элемент secureAuthInfo (элемент состоит из элемента eci и элемента типа threeDSInfo, являющимся списком из cavv и xid):			
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения

cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения
Элемент BindingInfo (элемент состоит из clientId и bindingId):			
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей

Параметры ответа для версий 02, 03:

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

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

Параметры ответа для версии 03:

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

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

bankCountryName	AN..160	нет	Наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре language в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан
-----------------	---------	-----	--

Поле OrderStatus может принимать следующие значения:

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

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Ожидается [orderId] или [orderNumber]
2	Заказ отклонен по причине ошибки в реквизитах платежа
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Пример запроса GET:

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

Пример запроса POST:

---

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

Пример ответа:

```
{"errorCode": "0", "errorMessage": "Успешно", "orderNumber": "0784sse49d0s134567890", "orderStatus": 6,
"actionCode": -2007, "actionCodeDescription": "Время сессии истекло", "amount": 33000, "currency": "810",
"date": 1383819429914, "orderDescription": " ",
"merchantOrderParams": [{"name": "email", "value": "yap"}],
"attributes": [{"name": "mdOrder", "value": "b9054496-c65a-4975-9418-1051d101f1b9"}],
"cardAuthInfo": {"expiration": "201912", "cardholderName": "Ivan",
"secureAuthInfo": {"eci": 6, "threeDSInfo": {"xid": "MDAwMDAwMDEzODM4MTk0MzAzMjM="}},
"pan": "411111**1111"}, "terminalId": "333333"}
```

## Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки.
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
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок

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

Пример запроса GET:

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

Пример запроса POST:

```
pan=4111111111111111
```

Пример ответа:

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

## Запросы, используемые при двухстадийной оплате

### Запрос регистрации заказа с предавторизацией

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

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.
returnUrl	AN..512	да	Адрес, на который надо перенаправить пользователя в случае успешной оплаты
failUrl	AN..512	нет	Адрес, на который надо перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты
description	AN..1024	нет	Описание заказа в свободной форме
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (default language)

pageView	A..7	нет	В pageView передаётся признак - мобильное устройство (pageView=MOBILE) или десктоп (pageView=DESKTOP). В зависимости от этого в ответе будет ссылка на мобильную платёжную страницу или на обычную. Если параметр отсутствует, либо не соответствует этим значениям, то по умолчанию pageView=DESKTOP.
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.
jsonParams	AN..1024	нет	Поля дополнительной информации для последующего хранения, вида {"param":value,"param2":value 2}. Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.* Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	Продолжительность сессии в секундах. В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут). Если в запросе присутствует параметр expirationDate, то значение параметра sessionTimeoutSecs не учитывается.
expirationDate	ANS	нет	Время жизни заказа. Формат: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss. Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени жизни заказа используется sessionTimeoutSecs.

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле errorCode):

Классификация ошибок:

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

Расшифровка:

---

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

Пример запроса GET:

.....

Пример запроса POST:

.....

Пример ответа:

.....

## Запрос завершения оплаты заказа

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

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

Параметры запроса:

---



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

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация:

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

Расшифровка:

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

Пример запроса GET:

---

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

Пример запроса POST:

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

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.

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Ошибка значение параметра запроса

6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Расшифровка:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	[orderId] не задан
6	Неверный номер заказа
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Реверсал невозможен. Причина: неверные внутренние значения, проверьте суммы холда, депозита
7	Ошибка системы

Пример запроса GET:

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

Пример запроса POST:

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

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.

Параметры запроса:

---

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация:

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

Расшифровка:

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

Пример запроса GET:

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

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

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

## Запрос состояния заказа

Для запроса состояния заказа используется запрос `getOrderStatus`.  
Запрос используется чтобы получить текущее состояние зарегистрированного заказа.

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
orderStatus	N2	Нет	Состояние заказа в платежной системе. Значение выбирается из <a href="#">списка</a> , приведенного ниже. Отсутствует, если заказ не был найден.
errorCode	N3	Нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.
orderNumber	AN..32	Да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации МПС. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы.
authCode	N3	нет	Код авторизации процессинговой системы. Код авторизации процессинговой системы. Возможные значения представлены в <a href="#">таблице</a> ниже.
ip	AN..20	нет	IP адрес пользователя, который оплачивал заказ
Элемент BindingInfo:			
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор 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
1	Предавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей)
2	Проведена полная авторизация суммы заказа
3	Авторизация отменена
4	По транзакции была проведена операция возврата
5	Инициирована авторизация через ACS банка-эмитента
6	Авторизация отклонена

Поле **authCode** может принимать следующие значения:

Значение	Описание
0	Платеж прошел успешно
1	Неопределенная ошибка
2	Отклонен эмитентом
3	Не получен ответ от эмитента
4	Ошибка на стороне эмитента
5	Неправильно указана сумма платежа - недостаточно средств
6	Срок действия карты истек
7	По данной карте запрещены интернет транзакции
8	Ошибка в формате данных
10	Платеж превышает лимиты
11	Прислано завершение на просроченный платеж
12	Транзакция неправильно сформирована с точки зрения эмитента
13	Транзакция неправильно сформирована с точки зрения эмитента

Коды ошибок (поле **ErrorCode**):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
2	Заказ отклонен по причине ошибки в реквизитах платежа
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль

---

5	[orderId] не указан
6	Незарегистрированный OrderId

Пример запроса GET:

```
https://server/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
```

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.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	AN..64	да*	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
orderNumber	AN..32	да*	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

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

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

Параметры ответа для версий 01, 02, 03:

Эти параметры будут возвращены в ответе независимо от версии getOrderStatusExtended.

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

orderStatus	N2	нет	Состояние заказа в платежной системе. Значение выбирается из списка, приведенного ниже. Отсутствует, если заказ не был найден
actionCode	N3	да	Код ответа
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре Language в запросе
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации
ip	N..	да	IP адрес покупателя
Элемент cardAuthInfo (в элементе лежит структура, состоящая из списка элементов типа secureAuthInfo и атрибутов pan, expiration, cardholderName и approvalCode):			
pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы. Указан только после оплаты заказа.
Элемент secureAuthInfo (элемент состоит из элемента eci и элемента типа threeDSInfo, являющимся списком из cavv и xid):			
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения
Элемент BindingInfo (элемент состоит из clientId и bindingId):			



clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей

Параметры ответа для версий 02, 03:

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

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

Параметры ответа для версии 03:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
Элемент paymentAmountInfo (состоит из approvedAmount, depositedAmount, refundedAmount и paymentState):			
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, заходдированная на карте (используется только при двухстадийных платежах)
depositedAmount	N..20	нет	Сумма, подтвержденная для списания с карты
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата
paymentState	N2	нет	Состояние заказа
Элемент bankInfo (состоит из bankName, bankCountryCode и bankCountryName):			
bankName	AN..200	нет	Наименование банка-эмитента
bankCountryCode	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента
bankCountryName	AN..160	нет	Наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре language в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан

Поле OrderStatus может принимать следующие значения:

Номер состояния	Описание
0	Заказ зарегистрирован, но не оплачен

1	Предавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей)
2	Проведена полная авторизация суммы заказа
3	Авторизация отменена
4	По транзакции была проведена операция возврата
5	Инициирована авторизация через ACS банка-эмитента
6	Авторизация отклонена

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Ожидается [orderId] или [orderNumber]
2	Заказ отклонен по причине ошибки в реквизитах платежа
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Пример запроса GET:

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

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

```
{
  "errorCode": "0",
  "errorMessage": "Успешно",
  "orderNumber": "0784sse49d0s134567890",
  "orderStatus": 6,
  "actionCode": "-2007",
  "actionCodeDescription": "Время сессии истекло",
  "amount": 33000,
  "currency": "810",
  "date": 1383819429914,
  "orderDescription": " ",
  "merchantOrderParams": {
    "name": "email",
    "value": "yap"
  },
  "attributes": {
    "name": "mdOrder",
    "value": "b9054496-c65a-4975-9418-1051d101f1b9"
  },
  "cardAuthInfo": {
    "expiration": "201912",
    "cardholderName": "Ivan",
    "secureAuthInfo": {
      "eci": 6,
      "threeDSInfo": {
        "xid": "MDAwMDAwMDEzODM4MTk0MzAzMjM="
      },
      "pan": "411111**1111",
      "terminalId": "333333"
    }
  }
}
```

## Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

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

Пример запроса GET:

---

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

Пример запроса POST:

```
pan=4111111111111111
```

Пример ответа:

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

## Callback-уведомления

Мерчант может получать уведомления об операциях, совершаемых с заказом.

Отправка уведомления возможна в следующих случаях:

Однотайдная система оплаты:

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

Двухстадийная система оплаты:

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

Формат URL, вызываемого в callback:

.....

Передаваемые параметры:

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

Пример URL:

## 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 внешнему виду страницы платёжного интерфейса.

На платежной странице должны быть размещены:

- а) Логотипы МПС Visa, MasterCard и Maestro.
- б) Текст:

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

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

## Требования к коду страницы платёжного интерфейса.

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

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

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

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

Необходимые страницы для платёжного интерфейса:

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

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

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

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

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

## Требования к платёжной странице.

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

## Название страницы

Название обычной страницы – payment\_<ln>.html,

Название страницы для мобильного устройства - mobile\_payment\_<ln>.html,

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

## Заголовок страницы

В заголовке страницы должны подключаться следующие скрипты:

Стандартный вариант:

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

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

Расширенный вариант:

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

Поля расширенного вида скрипта должны быть заполнены следующим образом:

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

## 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">
</select>
```

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

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

Поле ввода имени владельца карты (Cardholder name)

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

поле ввода cvc/cvv/cid -кода

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

кнопка подтверждения оплаты.

После формы оплаты, ниже должен быть размещён следующие код:

---

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

</form>
```

На странице оплаты должны быть также размещены следующие объекты:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Требования к странице ошибок

Страница должна содержать ряд необходимых объектов.

### Название страницы

Название обычной страницы – errors\_<ln>.html,

Название страницы для мобильного устройства – mobile\_errors\_<ln>.html,

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

### 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>
```

## Требования Сбербанка к электронным витринам

### 1. ТРЕБОВАНИЯ БАНКА К ЭЛЕКТРОННЫМ ВИТРИНАМ

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

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

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

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

## 2. РЕКОМЕНДАЦИИ БАНКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ВИТРИН

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

Пример: [www.site.ru](http://www.site.ru)

## Координаты подключения

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

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

URL для доступа к методам REST:

Название метода	URL
Регистрация заказа	<a href="https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/register.do">https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/register.do</a>
Регистрация заказа с предавторизацией	<a href="https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/registerPreAuth.do">https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/registerPreAuth.do</a>

Запрос завершения оплаты заказа	<a href="https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/deposit.do">https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/deposit.do</a>
Запрос отмены оплаты заказа	<a href="https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/reverse.do">https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/reverse.do</a>
Запрос возврата средств оплаты заказа	<a href="https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/refund.do">https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/refund.do</a>
Получение статуса заказа	<a href="https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/getOrderStatus.do">https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/getOrderStatus.do</a>
Получение статуса заказа	<a href="https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/getOrderStatusExtended.do">https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/getOrderStatusExtended.do</a>
Запрос проверки вовлеченности карты в 3DS	<a href="https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/verifyEnrollment.do">https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/verifyEnrollment.do</a>
Запрос проведения оплаты по связкам	<a href="https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/paymentOrderBinding.do">https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/paymentOrderBinding.do</a>
Запрос деактивации связи	<a href="https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/unBindCard.do">https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/unBindCard.do</a>
Запрос активации связи	<a href="https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/bindCard.do">https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/bindCard.do</a>
Запрос изменения срока действия связи	<a href="https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/extendBinding.do">https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/extendBinding.do</a>
Запрос списка возможных связок для мерчанта	<a href="https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/getBindings.do">https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/getBindings.do</a>

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

62.76.205.3  
порт 443

## Тестовые карты

В качестве Cardholder name указывать от 2 слов в английской раскладке. Для всех карт, вовлеченных в 3d Secure (veres=y, pares=y или a) код на ACS 12345678. /

Use two or more words in Roman letters as the name of the cardholder. For cards involved into 3d Secure (veres=y, pares=y или a) ACS code is 12345678:

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

pan: 4111 1111 1111 1111  
exp date: 2015/12  
cvv2: 123  
3dsecure: veres=y, pares=y

pan: 6011 0000 0000 0004  
exp date: 2015/12  
cvv2: 123  
3dsecure: veres=Y pares=A

pan: 5555 5555 5555 5599  
exp date: 2015/12  
cvv2: 123  
3dsecure: veres=n

pan: 6390 0200 0000 000003  
exp date: 2015/12  
cvv2: 123(необязательный параметр)  
3dsecure: veres=y, pares=a

Карты, возвращающие ошибки /

Cards returning errors:

pan: 5555 5555 5555 5557  
exp date: 2015/12  
cvv2: 123  
3dsecure: veres=y, pares=u

Declined. PaRes status is U (-2011)

pan: 4000 0000 0000 0002  
  
exp date: 2015/12  
cvv2: 123  
3dsecure: veres=u

Declined. VeRes status is U (-2016)

pan: 4444 3333 2222 1111  
exp date: 2015/12  
cvv2: 123  
3dsecure: veres=y, pares=u

Declined. PaRes status is U (-2011)

pan: 5555 5555 4444 4442  
  
exp date: 2015/12  
cvv2: 123  
3dsecure: veres=u

Declined. VeRes status is U (-2016)

pan: 4444 4444 4444 4422  
exp date: 2015/12  
cvv2: 123

Invalid message format (913)

pan: 4444 4444 1111 1111  
exp date: 2015/12  
cvv2: 123

Network refused transaction (5)

pan: 4444 4444 4444 6666  
exp date: 2015/12  
cvv2: 123

BLOCKED\_BY\_LIMIT (-20010)

pan: 4444 4444 4444 4455  
exp date: 2015/12  
cvv2: 123

Card limitations exceeded (902)

pan: 4444 4444 9999 9999  
exp date: 2015/12  
cvv2: 123

TDSEC\_COMM\_ERROR (151017)

pan: 4444 4444 4444 3333  
exp date: 2015/12  
cvv2: 123

Limit exceeded (123)

pan: 4408 8962 5320 5448  
exp date: 2015/12  
cvv2: 123

Not enough money (116)

pan: 4012 8888 8888 1881  
exp date: 2015/12  
cvv2: 123

RESPONSE\_TIMEOUT(151019)

pan: 4563 9601 2200 1999  
exp date: 2015/12  
cvv2: 123

CANNOT\_SEND\_REQUEST(151018)

## Приложение 1. Описание функционала связок

### Общее описание

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

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

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

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

### Отображение на платёжной странице. Форма выбора связки

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

Оформление формы должно удовлетворять следующим условиям:

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

## Создание запросов по связкам

### Описание запросов, интерфейс на WebService-ax

#### Запрос проведения платежа по связкам

Для проведения платежа по связкам используется запрос paymentOrderBinding.

Параметры запроса:

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

email	ANS..*	нет	Email адрес плательщика
-------	--------	-----	-------------------------

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

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

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

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

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
redirect	ANS..*	при отсутствии ошибки	URL для переадресации (для SSL)/URL возврата с ACS (для 3DS)
info	ANS..*	да	Информационное сообщение
errorCode	N1	да	Код завершения
errorMessage	ANS..*	(при ошибке)	Сообщение об ошибке
acsUrl	ANS..*	(при 3DS платеже)	URL перехода на ACS
paReq	ANS..*	(при 3DS платеже)	Payment Authentication Request

Коды ошибок (поле errorCode):

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

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

## Запрос деактивации связи

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле errorCode):

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



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

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

      <return errorCode="0" errorMessage="Успешно"/>
    </ns1:unBindCardResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## Запрос активации связи

Для активации деактивированной ранее связи используется запрос bindCard.

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле errorCode):

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

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

      <return errorCode="5" errorMessage="Пользователь должен сменить свой пароль"/>
    </ns1:bindCardResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## Запрос изменения срока действия карты

Для изменения срока действия карты используйте метод `extendBinding`.

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Не указан или неверно указан один или несколько обязательных параметров

2	Связка не найдена
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка

Пример запроса:

.....

Пример ответа:

.....

Запрос списка возможных связок для мерчанта

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок

1	[clientId] не задан
2	Информация не найдена
5	Доступ запрещен
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

## Описание запросов, интерфейс REST

### Запрос проведения платежа по связкам

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

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
mdOrder	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
bindingId	AN..255	да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.

cvc	N..3	нет	CVC код. Этот параметр обязателен, если для мерчанта не выбрано разрешение "Может проводить оплату без подтверждения CVC".
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (default language)

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
redirect	ANS..*	(при SSL платеже)	URL, на который производится переадресация после платежа
info	ANS..*	да	Информационное сообщение
success	N1	да	Код ошибки
error	AN..*	(при ошибке)	Сообщение об ошибке
acsUrl	ANS..*	(при 3DS платеже)	URL для перехода на ACS
paReq	ANS..*	(при 3DS платеже)	Payment Authentication Request
termUrl	ANS..*	(при 3DS платеже)	URL для возврата с ACS

Коды ошибок (поле success):

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

Пример запроса POST:

```
mdOrder=65401edc-3fa1-4112-87fd-a569ca69fb6a&
bindingId=41954212-70a7-4eae-8430-90c1a87beda7
```

Пример ответа:

```
{"info":"Ваш платёж обработан, происходит переадресация...","redirect":"finish.html?login=username&
password=testPwd&orderId=65401edc-3fa1-4112-87fd-a569ca69fb6a","success":0}
```

## Запрос деактивации связи

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле errorCode):

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

Пример запроса GET:

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

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

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

## Запрос активации связки

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

Коды ошибок (поле errorCode):

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

Пример запроса GET:

https://server/rest/bindCard.do?  
userName=binding\_api&password=testPwd&bindingId=fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfef093dc

Пример запроса POST:

bindingId=fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfef093dc

Пример ответа:

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

## Запрос изменения срока действия карты

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

---

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

Коды ошибок (поле errorCode):

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

Пример запроса GET:

.....

Пример запроса POST:

.....

Пример ответа:

.....

Запрос списка возможных связок для мерчанта

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

Параметры запроса:

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

Параметры ответа:

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

.....



Элемент binding (состоит из bindingId, maskedPan и expiryDate):			
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiryDate	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.

Коды ошибок (поле errorCode):

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

Пример запроса GET:

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

Пример запроса POST:

```
clientId=client
```

Пример ответа:

```
{"bindings":[{"bindingId":"fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfcb093dc",
"maskedPan":"4000 00** **** **02","expiryDate":"201512"}],"errorCode":"0",
"errorMessage":"Успешно"}
```



Тарифы действуют с 13 декабря 2018 г.  
С учетом изменений по протоколу правления № 42 от 10 декабря 2018 г.

---

# Тарифы Модульбанка без сносок

И ответы на частые вопросы по тарифам

Или [официальная версия с юридическими терминами](#)

1. Работать со счетом				Стартовый	Оптимальный	Безлимитный
1.1	Открыть расчетный счет и пользоваться личным кабинетом	0		0	0	0
1.2	Абонентская плата при оплате раз в месяц. Списывается в последний день месяца на месяц вперед.	0		490 рублей 0, если расходы по картам за месяц 100 000 рублей и больше	4900 рублей 0, если расходы по картам за месяц 500 000 рублей и больше	
1.3	Абонентская плата при оплате раз в полгода. Скидка 15 % по сравнению с оплатой каждый месяц. Списывается в день подключения.	0		2499 рублей	24 990 рублей	
1.4	Абонентская плата при оплате раз в год. Скидка 20 % по сравнению с оплатой каждый месяц. Списывается в день подключения.	0		4704 рубля	47040 рублей	
1.5	Абонентская плата «Навсегда». Платите один раз и пользуйтесь тарифом, пока не поменяете тариф или не закроете счет. Списывается в день подключения.	0		9900 рублей	99 000 рублей	
1.6	Доходность на рублевых счетах. Считается по среднесуточной остатку, поступает раз в месяц.	0		3 % при остатке 30 000 рублей или больше	5 % при остатке от 100 000 до 500 000 рублей 7 % при остатке от 500 000 до 1,5 млн рублей 5 % при остатке от 1,5 млн до 10 млн рублей 0 при остатке больше 10 млн рублей	

Стартовый	Оптимальный	Безлимитный
1.7 Процент на остаток по счету в валюте <i>Считается по среднесувному остатку, поступает раз в месяц.</i>	0	2 % на остаток больше 1000 \$, 2 % на остаток больше 1000 : 1000 € и 6000 юаней
1.8 Пользователи с доступом в личный кабинет без права подписи	0	3
1.9 Пользователи с <b>бесплатной подписью</b>	1	3
1.10 Дополнительная подпись. <b>Можно купить еще для двоих сотрудников</b> , чтобы они подписывали платежки и документы	нет	290 рублей за каждого сотрудника ежемесячно. Всего пользователей с правом подписи становится: 3 5
1.11 Опция «Розница» С ней клиент получает сниженную ставку на интернет-эквайринг — 2,2 %, ставку на торговый эквайринг на 0,3 % ниже обычной; при подключении сервиса «Бухгалтер» учет по первой кассе за 0 рублей и по следующим за полцены; инкассацию — 0,4 % от суммы (но не меньше 990 рублей).	нет	1490 рублей включена в тариф
1.12 Смс-уведомления о событиях по счету	нет	90 рублей 0

## 2. Переводить деньги

2.1 Безналичные переводы в другие банки российским юрлицам и ИП. <i>Комиссия списывается в день перевода.</i>	90 рублей	19 рублей 0
2.2 Переводы клиентам Модульбанка	0	0

	Стартовый	Оптимальный	Безлимитный
2.3	Оплата налогов, взносов и других платежей в государственные органы, которые положено оплачивать по закону.	0	0
2.4	<p>Переводы <b>со счета ИП физлицам, в рублях и валюте</b></p> <p>Считаются все переводы физлицам в месяц: другие банки, на карты, эл. кошельки и брокерские счета.</p> <p><i>Если на Стартовом тарифе перевести 400 000 рублей, а потом еще 4000 \$ при курсе 60 рублей за доллар. Общая сумма в рублях — 640 000 рублей. Комиссия считается так:</i></p> <p>с 300 000 рублей — 0,75 % — 2250 рублей с еще 300 000 рублей — 1 % — 3000 рублей с 40 000 рублей — 10 % — 4000 рублей Всё вместе — 9250 рублей</p>	<p>до 300 000 рублей в месяц — 0,75 % от суммы</p> <p>от 300 001 до 600 000 — 1 %</p> <p>от 600 001 — 10 %</p> <p><i>При переводе в рублях минимум 90 рублей</i></p> <p><i>При переводе в валюте на всех тарифах: минимум 30 \$, 30 € и 150 китайских юаней</i></p> <p>до 200 000 рублей — 19 рублей за каждый платеж</p>	<p>до 1 000 000 рублей — 0</p> <p>от 1 до 2 млн — 1 %</p> <p>от 2 млн — 10 %</p> <p><i>Минимум 19 рублей</i></p>
2.5	<p>Переводы <b>со счета юрлица физлицам</b></p> <p>За возврат займа комиссию можно вернуть.</p> <p><i>Если на Стартовом тарифе перевести 300 000 рублей, комиссия со 100 000 рублей — 0,75 %, а с 200 000 рублей — 3 %</i></p> <p><b>Не входят:</b> зарплата, распределение прибыли, переводы в валюту, нерезидентам и на эл. кошельки. Переводить зарплату можно только через <a href="#">бесплатный сервис «Зарплата»</a>, а прибыль — «Выплата дивидендов».</p>	<p>до 100 000 рублей в месяц — 0,75 % от суммы</p> <p>от 100 001 до 300 000 — 3 %</p> <p>от 300 001 — 10 %</p> <p><i>Минимум 90 рублей</i></p>	<p>до 300 000 рублей — 0 рубле</p> <p>от 300 001 до 1 млн — 3 %</p> <p>от 1 млн — 10 %</p> <p><i>Минимум 19 рублей</i></p>

	Стартовый	Оптимальный	Безлимитный
2.6	Перевод зарплаты одному сотруднику через сервис «Зарплата». <i>Комиссия списывается в день отправки зарплаты вместе с НДФЛ.</i>	19 рублей	0
2.7	Перевод распределенной прибыли или дивидендов. каждому участнику или акционеру. <i>Работает при переводе в сервисе «Выплата дивидендов» В один день с налогом, комиссия — в день отправки.</i>	19 рублей	0
2.8	Максимальный лимит исходящих переводов в месяц физ. и юрлицам. Входят все переводы со счета и карты, снятия наличных. Не входят переводы между счетами, налоги, взносы, платежи по закону.	10 млн рублей	Без ограничений
2.9	Платежи сверх лимита по всем исходящим переводам и платежам по карте. <i>Списывается в день платежа.</i>	По тарифу + 1 %	Без ограничений
2.10	Опция «Дополнительный лимит» С ней банк рассчитывает индивидуальный лимит на переводы. <i>Действует до конца месяца.</i> Комиссия за платежку с Дополнительным лимитом	4500 рублей в месяц	4500 рублей в месяц
2.11	Изменить, уточнить или отменить платеж	19 рублей	0
2.12	Обработать платежку, которую клиент прислал в чат.	100 рублей за одну платежку	100 рублей за одну платежку

		Стартовый	Оптимальный	Безлимитный
2.13	Обработать платежку, которую клиент прислал почтой.	1000 рублей за одну платежку	1000 рублей за одну платежку	1000 рублей за одну платежк
2.14	Обработать платежку, которую клиент принес на бумаге в офис банка сам или прислал курьером.	5000 рублей за одну платежку	5000 рублей за одну платежку	5000 рублей за одну платежк
2.15	Срочный платеж с уведомлением <i>Зачисляется сразу. Можно отправить в рабочие дни с 1:00 до 19:45 по Москве. Уведомление придет в тот же день, если платеж ушел до 18.00, и на следующий рабочий день — если позже</i>	49 рублей за одну платежку и комиссия по тарифу		

### 3. Пользоваться наличными

3.1	Снять наличные в любом российском банке.	До 100 000 руб. — 2,5 % от суммы	До 50 000 руб. — бесплатно	До 100 000 руб. — бесплатно
	<i>Если на Стартовом снять 300 000 рублей, комиссия со 100 000 рублей — 2,5 %, а с 200 000 рублей — 5 %. Списывается через два часа после снятия наличных.</i>	100 001—300 000 руб. — 5 % от 300 001 руб. — 20 %	50 001—300 000 руб. — 2,5% 300 001— 500 000 руб. — 5% от 500 001 руб. — 20%	100 001—500 000 руб. — 2,5 500 001—1 000 000 руб. — 5 от 1 000 001 руб. — 20 %
3.2	Снимать наличные в банкоматах за пределами России.	Комиссия по тарифу и комиссия стороннего банка		

	Стартовый	Оптимальный	Безлимитный
3.3	Внести наличные в банкоматах Модульбанка и через партнеров: кассах банка «Юнистрим», терминалах и банкоматах ПАО «Бинбанк», салонах «Мегафон»	0,5 % от суммы взноса	бесплатно

## 4. Переводить с карты на карту

4.1	Перевод с карты руководителя или владельца компании на расчетный счет в Модульбанке. <i>С российских карт. Комиссия при зачислении.</i>	0	0
4.2	Перевод на счет ИП с личной карты предпринимателя. <i>Комиссия при зачислении.</i>	0	0
4.3	Перевод на счет клиента в Модульбанке с карты другого человека.	2,7 % от суммы	2,7 % от суммы
4.4	Суммы переводов с карты	Минимальная сумма перевода за раз 10 рублей, максимальная — 75 000 рублей	
4.5	Перевод с карты Модульбанка из личного кабинета другого банка или сервиса.	1 % от суммы и обычная комиссия за перевод физлицу по тарифу	Максимум можно переводить 75 000 рублей в сутки и 600 000 рублей в месяц

## 5. Пользоваться картой

5.1	Выпуск и ежегодное обслуживание карты. Для тех, кто открыл счет с 1 февраля 2017 года. <i>Комиссия через год после активации</i>	Первый год бесплатно, последующие 300 рублей в год	Бесплатно
-----	--	--	-----------



	Стартовый <a href="#">Business card standard</a>	Оптимальный	Безлимитный <a href="#">Business card standard</a>
5.2	Тариф карты, карта неименная		
5.3	Плановый перевыпуск	0	0
5.4	Перевыпуск по просьбе клиента. <i>Комиссия списывается в дату активации карты.</i>	300 рублей	300 рублей
5.5	Количество карт, которые можно получить на компанию бесплатно.	2	5
5.6	Дополнительная карта: выпуск и ежегодное обслуживание. <i>Комиссия — в день выпуска.</i>	500 рублей	500 рублей
5.7	Лимит на снятия наличных с карты в сутки. <i>Снимать наличные можно только с основной карты — карты ИП или руководителя.</i>	100 000 рублей	100 000 рублей

## 6. Получить другие услуги

6.1	Заключить доп. соглашение с Модульбанком, по которому банк списывает деньги со счета по договору о безакцептном списании.  <i>Комиссия за один договор, в дату списания.</i>	1000 рублей	1000 рублей
6.2	Получить выписку по счету в личном кабинете	0	0
6.3	Получить бумажные выписки и справки с доставкой. <i>Доставка 1 день по Москве и 3 дня — в регионы, комиссия в день услуги.</i>	30 рублей за лист, но не меньше 800 рублей	
6.4	Получить выписки и справки в электронном виде через сотрудника банка.	300 рублей за каждый запрос	

		Стартовый	Оптимальный	Безлимитный
6.5	<p>Опция «Белый бизнес» для непрерывной работы счета и прогнозирования рисков.</p> <p><i>Опция рассказывает, соответствуют ли требованиям налоговой нагрузка и объем переводов физлицам, какая у компании деловая репутация и насколько надежные партнеры. Помогает сократить риски</i></p>		990 рублей в месяц	
6.6	Ежемесячная плата за расчетный счет, по которому нет платежей больше 6 месяцев подряд.	<p>3000 рублей, но не больше остатка на счете</p> <p><i>Если счет не действует из-за блокировки органами, плата списывается только сверх заблокированной суммы</i></p>	Только стандартная абонентская плата за обслуживание	
6.7	Валюта по курсу биржи с наценкой банка 0,35 % (обычная наценка — 0,5 %)	нет	290 рублей в месяц	0
6.8	Интеграция с 1С:Бухгалтерией. Бухгалтер готовит платежи в 1С, отправляет в личный кабинет Модульбанка, а руководитель подписывает.	не работает	0	0
6.9	Услуги бухгалтерии	<a href="#">По тарифам на сервис «Бухгалтер»</a>		
6.10	Юридическое сопровождение	<a href="#">По тарифам на сервис «Юрист»</a>		
6.11	Выписки по счетам по защищенному каналу в другую компанию (канал SWIFT с типом сообщения MT940)	0	0	0

	Стартовый	Оптимальный	Безлимитный
6.12	Бумажные выписки и справки по счету с доставкой после закрытия счета. <i>Доставка 1 день в Москве и 3 дня — в регионы.</i>	30 рублей за лист, но не меньше 2500 рублей	
6.13	Получать деньги в валюте, от иностранных граждан и компаний или переводить им.	<a href="#">По тарифам валютного контроля</a>	
6.14	Выставлять счета в личном кабинете	0	0
6.15	Закрыть расчетный счет :-(	0, но при переводе остатка на счете в другой банк спишется комиссия за перевод по тарифу	

# Частые вопросы о работе со счетом

## Как списывается плата, если на счете не хватает денег?

Если денег на оплату тарифа и услуг не хватает, плата списывается, когда деньги появятся. Если не появятся в течение месяца, мы переводим клиента на тариф без абонентской платы и отключаем платные услуги. Задолженность сохраняется, но не растёт. Чтобы вернуть платный тариф и услуги, нужно оплатить задолженность и оставить заявку на подключение. На следующий день мы подключим платный тариф и услуги.

## Какие траты по карте нужны, чтобы не было абонентской платы?

Оплата покупок, авиабилетов, сервисов в интернете. Всё, кроме переводов физлицам, с карты на карту и на эл. кошельки.

## Сколько стоят и как проходят переводы иностранцам?

Для переводов иностранным гражданам и компаниям действуют тарифы валютного контроля. Платежи им проводятся в рабочие дни до 16:00 по московскому времени.

[Тарифы валютного контроля](#)

## Как получить чековую книжку?

Никак. В Модульбанке нет чековых книжек. Вместо чековой книжки мы выдаем пластиковые карты для компании, с которыми вы можете снимать и вносить наличные через банкоматы, без поездок в банк.

## Какие документы нужны, чтобы перечислять зарплату?

Для перевода зарплаты сотрудникам в Модульбанке работает сервис «Зарплата». Его можно подключить в личном кабинете. Никакие документы не понадобятся.

## Что будет, если не оплатить налог при переводе зарплаты или распределенной прибыли и дивидендов?

В этом случае банк имеет право в одностороннем порядке отключить услугу для перевода зарплаты и распределенной

прибыли или дивидендов. То же самое, если сумма налога меньше, чем должна быть по закону.

## Как считается комиссия за пополнение карты с другой карты?

Комиссия, которую берет Модульбанк — 0 %, 0,5 % или 2,7 % в зависимости от тарифа и типа пополнения. Но банк, с карты которого вы переводите деньги, может брать дополнительную комиссию. Чтобы заранее рассчитать расходы на пополнение, уточните комиссию за перевод у вашего банка.

## В каком случае банк может заблокировать счет?

Банк не имеет права блокировать счет, поэтому обычно под блокировкой счета подразумевают блокировку удаленного доступа. Это значит, что счет работает и на него можно получать деньги, но нельзя отправить перевод в личном кабинете, расплатиться картой или снять наличные в банкомате. Это мера, которую банк использует в крайних случаях и по строгим правилам.

Банк блокирует удаленный доступ к счету, если активность по счету подозрительная. Например, компания отправляет деньги партнерам, похожим на однодневки, платит слишком мало налогов, отправляет слишком много денег физлицам, слишком быстро выводит прибыль или снимает подозрительно много наличных.

Если у банка появятся вопросы, он просит предоставить документы: подтверждение сделки, налоговую отчетность, договор аренды или займа — это зависит от того, какую активность по счету мы хотим проверить. Подробнее о том, как подстраховаться от блокировок мы рассказываем [«Новые правила проверки компаний от Центробанка»](#).

## Я давно клиент Модульбанка и не платил за карту. А теперь?

Обслуживание по карте стало платным только для новых клиентов, которые открыли счет после 1 февраля 2017 года. Для вас карта остается бесплатной до планового перевыпуска, после перевыпуска обслуживание — по тарифу.

## Я закрываю счет и перевожу деньги, какая будет комиссия?

Если клиент закрывает счет по своей инициативе и переводит деньги в другой банк, комиссия будет обычной, по тарифу. Если клиент закрывает счет по правилам финмониторинга, банк списывает 15 % от остатка на счете дополнительно к комиссии за перевод.



[Новые правила проверки компаний](#)

## Что считается в переводы физлицам?

В лимиты на переводы физлицам входит всё, что связано с переводом на личные счета: переводы на эл. кошельки, с карты на карту, брокерские счета и счета для обмена валюты, валютные переводы и платежи иностранцам. Эл. кошельки это Киви, Яндекс-деньги, Вебмани, Единая касса, Альфа-форекс. Чтобы не выходить за лимиты по переводам и не переплачивать комиссию, советуем расплачиваться картой за покупки и сервисы, оплачивать расходы компании и мобильную связь сотрудникам, а зарплату переводить через зарплатный проект.

**А теперь официально**  
[Сборник тарифов по всем услугам Модульбанка](#)  
[юридическим языком](#)