

Запрос оплаты заказа (paymentOrder)

Для оплаты заказа используется запрос paymentOrder.

В платежном шлюзе существует возможность использования как внутреннего, так и внешнего MPI.

Валидация карточных данных происходит в соответствии с таблицей:

Название	Расшифровка	Валидация
pan	N..19	Валидация карты (проверка реальности номера карты), количество цифр в номер карты от 13 до 20
cvc	CVC код	3 цифры
year, month	Год, Месяц	Дата в настоящем или будущем. В случае, если срок действия карты до текущего года текущего месяца, оплата возможна до конца календарного месяца
cardholderName	Владелец карты	Не проверяется

В настоящем документе при описании параметров запросов и ответов используются следующие обозначения типов данных:

- A<n> – последовательность латинских букв длины <n>;
- A..- N<n> – последовательность цифр длины <n>;
- N..- AN<n> – последовательность латинских букв и цифр фиксированной длины <n>;
- AN..- ANS<n> – последовательность латинских букв, цифр и символов фиксированной длины <n>
- ANS..- UTC – дата и время, при этом: дата должна быть передана без указания часового пояса, время московское, для протокола SOAP используется стандартная кодировка xs:dateTime.

Внутренний MPI

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	Да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в errorCode.
pan	N12...19	Да	Номер платёжной карты. При указании в запросе параметра seToken этот параметр не обязателен к передаче.
cvc	N3	Да	Код CVC/CVV2 на обратной стороне карты. При указании в запросе параметра seToken этот параметр не обязателен к передаче.

Название	Тип	Обязательно	Описание									
year	N4	Да	Год окончания действия срока карты.									
month	N2	Да	Месяц расчётного периода в формате ММ.									
cardholderName	AS..26	Да	Имя держателя карты латиницей, если доступно. Длина поля ограничена 26 символами (латинские буквы, точка, пробел).									
language	A2	Да	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.									
ip	ANS..39	Нет	IP-адрес покупателя. IPv6 поддерживается во всех запросах (до 39 символов).									
email	ANS..40	Нет	Адрес электронной почты покупателя.									
params	См. столбец с описанием.	Нет	Дополнительный тег с атрибутами для передачи дополнительных параметров. Поля дополнительной информации для последующего хранения. Данные поля могут быть переданы на обработку банком для последующего отображения в реестрах. По умолчанию на обработку банком передаются поля номер заказа orderNumber и его описание orderDescription (не более 99 символов, запрещены к использованию «%» (процент), «+» (плюс), «\r» (конец строки) и «\n» (перенос строки)). Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции. Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тегов params, где атрибут name содержит название, а атрибут value содержит значение (см. ниже).									
			<table><tr><th>Название</th><th>Тип</th><th>Описание</th></tr><tr><td>name</td><td>ANS..255</td><td>Название дополнительного параметра.</td></tr><tr><td>value</td><td>ANS..2000</td><td>Значение дополнительного параметра - до 2000 символов.</td></tr></table>	Название	Тип	Описание	name	ANS..255	Название дополнительного параметра.	value	ANS..2000	Значение дополнительного параметра - до 2000 символов.
			Название	Тип	Описание							
			name	ANS..255	Название дополнительного параметра.							
			value	ANS..2000	Значение дополнительного параметра - до 2000 символов.							
В параметре запрещено передавать зарезервированные имена (в случае их передачи заказ может быть отклонен): - sbrf_spasibo:amount_bonus - sbrf_sbermiles:amount_bonus - loyaltyId - overriddenClientId												

Название	Тип	Обязательно	Описание
billingPayerData	См. описание	Нет	Блок с регистрационными данными клиента (адрес, почтовый индекс), необходимыми для прохождения проверки адреса в рамках сервисов AVS/AVV. Обязателен, если активна соответствующая пермиссия для мерчанта («Разрешено использование AVS/AVV»).

billingPayerData

Параметры блока billingPayerData

Название	Тип	Обязательно	Описание
billingCity	AN..50	Нет	Город, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента
billingCountry	AN..50	Нет	
billingAddressLine1	AN..50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента Строка 1. Обязательно, если у Мерчанта активирована пермиссия «Разрешено использование AVS/AVV».
billingAddressLine2	AN..50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента Строка 2.
billingAddressLine3	AN..50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента Строка 3.
billingPostalCode	AN..50	Нет	Почтовый индекс, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента. Обязательно, если у Мерчанта активирована пермиссия «Разрешено использование AVS/AVV».
billingState	AN..50	Нет	Штат, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента (ISO 3166-2)

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

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	Да	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.

Название	Тип	Обязательно	Описание
info	ANS..*	Нет	При успешном ответе. Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже. - Ваш платёж обработан, происходит переадресация... - Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. Происходит переадресация... - Извините, платёж не может быть совершён. Происходит переадресация... - Операция отклонена. Обратитесь в магазин. Происходит переадресация... - Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. Происходит переадресация... - Операция невозможна. Аутентификация держателя карты завершена неуспешно. Происходит переадресация... - Нет связи с банком. Повторите позже. Происходит переадресация... - Истёк срок ожидания ввода данных. Происходит переадресация... - Не получен ответ от банка. Повторите позже. Происходит переадресация...
redirect	ANS..*	Нет	При успешном ответе. В случае платежа без необходимости аутентификации на ACS – URL, на который производится переадресация после платежа. В случае 3DS-платежа – URL для возврата с ACS.
acsUrl	AN..512	Нет	Адрес перенаправления на адрес сервера ACS. Не используется при платежах, не требующих дополнительной аутентификации на ACS Банка-эмитента.
paReq	AN..512	Нет	Запрос аутентификации плательщика. Не используется при платежах, не требующих дополнительной аутентификации на ACS Банка-эмитента.

Коды ошибок

Код ошибки	Текст ошибки
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен изменить свой пароль
5	Исчерпаны попытки оплаты или закончилось время сессии
5	Ошибка валидации данных
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header>
    <soapenv:Body>
      <mer:paymentOrder>
        <order orderId="09808814-eb60-4cea-86bb-ed849dbe7ae9" year="2015"
month="12" pan="4111111111111111" cvc="123" cardholderName="A Moriarty"
language="ru" ip="?">
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <params name="name" value="value"/>
        </order>
      </mer:paymentOrder>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

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

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:paymentOrderResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return info="Ваш платёж обработан, происходит переадресация..."
redirect="www.ya.ru?MDORDER=6d295b5b-84c3-44cd-adea-c0eaca122465&ANSWER=
%3C%3Fxml+version%3D%221.0%22+encoding%3D%22UTF-8%22%3F%3E%0A%3CPSApiResult+
primaryRC%3D%220%22+secondaryRC%3D%220%22%2F%3E&STATE=payment_deposited&
amp;ACTION_CODE=0&AUTH_CODE=2" errorCode="0"/>
    </ns1:paymentOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

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

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:paymentOrderResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0" info="Ваш платёж обработан, происходит
переадресация..."
redirect="https://test.paymentgate.ru:443/testpayment/rest/finish3ds.do"
acsUrl="https://test.paymentgate.ru/acs/auth/start.do"
paReq="eJxVUklzgjAQ/SsM95KEr1pnjU0LnXqgYxUvvVHYAVQ+DFDUX99EUeshM/t2N2/3vQSmh
```

```

2Kn/aJo8qqc6MyguoZlXCV5mU70dfj+NNKnHJMIPorjDuBHAJsmihFLU8metGkBtM5LLwl7jkMT
FwSGSaQK5RXRJxFZcshivev809uWzazHCADhALF30fMtGzHfR4BuWAoowJ5iE27yqoayBlCXHVlK
47ctS0gVwCd2PGsbesxIX3fG2lVpTs04qoAokpA7jss0hU1kuqQJzzwvf5yZqdPf0uDcHsM/C8Wn
NIJENUBSdQiNyKzGaW0xujYpmNqAznnISrUDtx1XUqloguCWg3xHkr/UyC9FNLqq4wrAjzUVYmyQ
/p3iyHBJr4ZodWDALmByg05K3r7UB7HrXRvnXxvhdufxGKUdH34kiUb15mZ3k+3WSrnz01qXi79Y
w67DFQAIKIhw60S4cFl9PAR/gAOWr9V"/>
    </ns1:paymentOrderResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

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

Способ перенаправления	Описание	
Обычный	Для перенаправления на ACS, мерчант со своей стороны должен отправить клиента по адресу, указанному в параметре <code>acsUrl</code> с телом запроса <code>MD=mdorder&PaReq=pareq&TermUrl=redirect</code>, где: • <code>mdorder</code> - уникальный номер заказа в системе платежного шлюза, • <code>pareq</code> - параметр из ответа на запрос оплаты, • <code>redirect</code> - параметр из ответа на запрос оплаты (адрес возврата с ACS) или адрес магазина, если используется схема возврата из ACS в магазин. Запрос должен быть в формате POST. В зависимости от используемой схемы подключения клиент после аутентификации на ACS будет перенаправлен в платёжный шлюз или в магазин. Процессы завершения платежа для каждого из этих случаев описаны ниже.	
Упрощённый	Чтобы клиент попал на страницу ACS, продавец перенаправляет его на страницу платёжного шлюза следующего вида: <code><api.адрес платёжного шлюза>/acsRedirect.do?orderId=<номер заказа></code> где: <code><адрес платёжного шлюза></code> - сервер и контекст подключения платёжного шлюза; Не забудьте добавить api. перед именем домена. <code><номер заказа></code> - уникальный номер заказа клиента. Далее без дополнительных действий со стороны клиента платёжный шлюз перенаправляет его на страницу ACS банка эмитента, где клиент проходит аутентификацию.	

В случае неверной попытки оплаты шлюз возвращает следующий ответ.

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

```

```

<soap:Body>
  <ns1:paymentOrderResponse
xmlns:ns1="http://server/webservices/merchant">
    <return info="Операция отклонена. Проверьте введенные данные,
достаточность средств на карте и повторите операцию. "
redirect="https://yandex.ru?orderId=39f1f59f-1836-7195-8452-1f6900003ad4&
;lang=ru" errorCode="0"/>
  </ns1:paymentOrderResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

В качестве URL-адреса перенаправления указывается значение, переданное в параметре failUrl (или returnUrl, если failUrl отсутствует).

В случае исчерпания попыток оплаты шлюз возвращает следующий ответ.

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:paymentOrderResponse
xmlns:ns1="http://engine.server.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="5" errorMessage="Исчерпаны попытки оплаты или
закончилось время сессии"/>
    </ns1:paymentOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Возврат с ACS в шлюз. Классическая схема

ACS эмитента проводит аутентификацию держателя карты и перенаправляет клиента в платежный шлюз, передавая PRes. Платежный шлюз проводит авторизацию заказа при успешной аутентификации клиента на ACS, или отклоняет предавторизацию при неуспешной аутентификации клиента на ACS.

Возврат с ACS в магазин. Схема с использованием дополнительного метода Finish 3DS

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

Описание метода finishThreeDS приведено ниже.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
md	AN..30	Да	Номер заказа, полученный при регистрации заказа.
paRes	ANS	Да	Ответ на запрос аутентификации плательщика.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
returnUrl	ANS..512	Да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты, а также в случае неуспешной оплаты (при отсутствии переданного параметра failUrl). Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца> . Адрес нельзя указывать относительным путем, т.е. они не должны начинаться на «.» и «/». В противном случае вернется ошибка 4: «URL возврата некорректен». Например: - валидные url: https://www.test.com, https://test.com, www.test.com - невалидные url: ../test.html, /test.html
errorCode	N..2	Нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.

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

Коды ошибок (поле errorCode):

Код ошибки	Текст ошибки
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен изменить свой пароль
7	Заказ не найден
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:finishThreeDs>
      <request language="ru" md="8b5b7ee5-eb5a-4cf4-81ec-7153f7ca2864"
paRes="eJzFV2mzokoS/Ssd/T4at1kEkRe0EcW+WCClgH5jBwVRWfXXD2r37ft6eiZ6ZuLFEGFYn
KjMyp0Zp4pinPyaJLydRN01WTEwaZogSz4V8dfPi/k8JKg5+kahYfBGYPjyLcRD+i2g8GWEzRdBv
EA/r5gNsJLmZZAuyZB0F28EKU4GwWQaYAk6vS5CFMXxJULGk0GfXJuiPq2wL+gXnEG+v05rX6M80
LUrJogurKKvCJxaoCiDfHtlquSq8CuKQV4DBvlhsekeo2ZiMBbxCvJgeP0EV0eFucFnI7xnN3iAX
xnkMY0JgzZZ4ShGojRKf8KwPwn8T2zJIE+cOT/cgaruJt8kSVJLmKE+YsyUrWtyim6rBTFnkPc3J
hnP9SmZZkzE3scM8i08c3BaoR8ebHom3xPK0P6KaYvql2E9caZpg7ZrVjsG+TZioqDvVwAAIp3Hx
N6y2ESR/LwE35+J7nMKk0TFCiWnoKb/pxUos/patHn1CPWvAIM8QkGehV0xdpGdpsWuyaexKk/N1
895257/RJBhGL4M8y/1NUPwiQiC0sg0IW6K7I/PL6skVvK5p/R+ZccGpPhVRUBb3oJ26AiZtXsef3
mP7lRvHenjCEEvg3iZXbxFGnN4eCDrHyMkn8munH5j9zio/B3ttgrcmD7DHAj85WjFWkiaPjkg+b
S3l6+c/flMZfJElTfvfRPM9ko8evvtzg7JLVuNlPj0tnlVwfrbnbntQ7I+7AtOSQfn63e41k0Hew
```



```
//G7VXIDwl7TfT1ejePNAdVXfkIMMqH7mYGy9QkoRea8wW61M+L1ElSy0Udhpu05W4jqZPbaGjuy
lHf5GicEpcYW/MiskkkXU96WNYClI6CaFt1TqSuhcc55kyRpTwjn01gISSgKYVaLqhTPH05uRL2qX
dYQva6F5f46nka+HrDRxjxiUft+3Sv7NValy68fivSNpZbcXqz8SWx80AavEZdc2yKdumXaB6Cic
LXDcSC7ZGBQWJApKticRPue7IpZGUKASpx9kWWlnP0mwLLmFkABjNwdqGymuyzY0aB0HWiBgc92v
GuamjDE/M5X870k3qE5DNwLXwuDbtqu0Qo02LxsocPJ7DnmsFuI0yhkCZ+fMgN500gHgML7doRiP
WHKE4P3d2wweWENwVEC2FZgc8i5LhwFHHgvv7XDonoeVeJx580R54H2whsHYKzq8oIFwfJpC0aoR
FKJrn21D+fmk02XA2/uVK3eK3kf6eDJGUzUUAASQW1xAJNouIiuPJmhlHbQ9WrQSOL9sHLN3FII
/TZ3/ce0LqIH16XAz8/9dvFM0vUdqeIF53ofW520FLJkXBF6tAfeXFuoWh6ksvFYLhdejLEVAz0
z97DpSachG7DbkPBzeMjGWHEZHkIu0MdJPh6GRX1wov+9LwlSopS733sLRRSbmw3VReJrcSZJAFQ
DpkgfLkJptTLsZUYNmdI0rH+TynTYyV0qKmulHTE7zcxZjcqVAGj/zEymCdoZSAfze33tpH8zBV0
2wGznzWWhIG1d3eBRMC4plnLoeyiYu3nWfl0V2AcErkEx8hvxxKLBSEgR+etrrw5EPgm21U0X2s/
NyPwzMuYTBFCZu6T/VS3zVSwBKst+3vnkpWQ0LAjwrKulYI8Ea33nQynKUuDna7DBQxlFFt14Ms
IxabtUjiVwdlcZJii5q8tpUa9l3Z50XLbZrQhENAqRjYfYzyUM20Fye04Kul0lP35x+F9TN0t8Q9
3hrEFbjswN93VmdvSGMHm8NTdvUlaGug9Amp+4rubo7UhSBjI4wifdnZf5Sqqf7Q6rFD6l0XS4hS
iIPLf3/lKr07+469lepfs0GzeF/kurmweubVKWnVD09n6SY/swXTHynbtMBz7GF0bkxeXs5HDtxK
xLHICgCez2zyIubH09YN5080/GCCLWv3tf2gII28JZYIndcfkuWlJ/x0sbvgMDVoWZh55o6VFVP6
Vh1qcsxXrctqElNuXp0YuiLGTKb20SrHDvtepkt3LVzG22yrSh5wuaunBlBt7vswRBzoy1e1E48N
N0hb2a+P/YD29VkMyg8MAFbElLx5MY+0cd8Znosa9uJgYBzHyPKblPnIJMxJRZs/YxoPDs88iXbU
Agc9pSxzl6niXSrm9aJuBhUYx/89uzJsUUVgSicBeVv2jptjjN5ctw280rpz9590uYjLgsKrAMmb
jLyq/6c6sUCrvVZtG9LdGZut70slfUyu3DD4ZAP/Poc4K7VLEHXaFK7JLxyU/ioI+PsZayQe7W5s
Qf91PmeJFcmoWVidQLQ0xExkG6Q3Rx4iaCChVonB3J5ktD8uuAiIxyv3GwA0NrwSrmWjRmJmbfDW
RdpmZsd8UU4boPzvsFdD8HP0WZBva0p3/xiZ/6eTFnyIVOX+y7T7fZ61zjaUqieygI1dehY48wt5
w/75le7198jmZdksWm/HeEBEJNEb/ApWQF/Ys47Ngi8YHzbaR8+RPdY0qYDf/N03F76/MDVtAphv
NHB0FTyItyYRRUM4amouLm9GNtzFkb8/hanqHK7pTdIC2l3GncU7WEIV2eeye1Do2yI4JCxjXZc7
0o5LolaUo+ER0xbMVibdyMcJHLcNCi7rsk2MeVpQWUVuKq0rZ6ZZD070aPSMu3i5zTT+s8a0aaG
CipQFhRMQR/++n4y02Pk0VgkcHkIAD/8mSBd7RPP6ovAtea407Q0q4jqKejJ1b5FVPNppD3FiFnK
XaXziiYB3mejm2na5q0pQrphEVwvNcnhRaoI8nZ2tq1D0VpuMt83h3PzgzX8hbvacINCxbZnLPM8
DrRh2CnD2k6coG4KQ+zPdbJTlljBrsVGyXa5bgx6woxZzfa2WvndjXG8sL81cmC/PgeRN6/EX98P
T6vnc9L8u0e9PHy/A9JE/bD"/>
    </mer:finishThreeDs>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

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