

Запрос оплаты заказа (paymentOrder)

Для оплаты заказа используется запрос paymentOrder.

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

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

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.
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.

Название	Тип	Обязательно	Описание									
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 • overrideClientData												
billingPayerData	См. описание	Нет	Включает идентификационными 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

Название	Тип	Обязательно	Описание
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)**

При аутентификации по протоколу 3DS 2.0 также передаются следующие параметры:

Название	Тип	Обязательно	Описание
threeDSSTransId	ANS..36	См. описание	Идентификатор транзакции созданный на сервере 3DS. Параметр используется при проведении аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.
threeDSVer2FinishUrl	AN..512	Нет	Адрес переадресации клиента после аутентификации на сервере ACS. Параметр используется при проведении аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.
threeDSMethodNotificationUrl	AN..512	Нет	Адрес для отправки уведомления о прохождении проверки 3D Secure. Параметр используется при проведении аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	Да	Код ошибки.

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.
info	ANS..*	Нет	При успешном ответе. Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже. • Ваш платёж обработан, происходит переадресация... • Операция отклонена. Проверьте введённые 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.

При аутентификации по протоколу 3DS 2.0 при первичном запросе возвращаются следующие параметры:

Название	Тип	Обязательно	Описание
is3DSVer2	A..5	Да	Флаг, обозначающий то, что платёж/перевод будет проведён по протоколу 3DS версии 2.0. Доступны следующие значения: • true (истина) - платёж/перевод будет проведён по протоколу 3DS версии 2.0; • false (ложь) - платёж/перевод не будет проводиться по протоколу 3DS версии 2.0. Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.
threeDSSTransId	ANS..36	Да	Идентификатор транзакции созданный на сервере 3DS. Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.
threeDSMethodURL	ANS..512	Нет	URL-адрес ACS для сбора данных о браузере. Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.
threeDSMethodURLServer	ANS..512	Да	URL-адрес сервера 3DS для сбора данных о браузере для включения в запрос аутентификации AReq (Authentication Request) от сервера 3DS к серверу ACS. Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.
threeDSMethodDataPacked	ANS..1024	Нет	Данные CReq (Challenge Response) для отправки на сервер ACS, закодированные в Base64. Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.

Название	Тип	Обязательно	Описание
threeDSMethodURLServerDirect	ANS..512	Нет	URL-адрес на метод 3dsmethod.do для выполнения 3DS метода на сервере 3DS через ПШ (при наличии соответствующей пермиссии). Параметр используется при проведении аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.

При аутентификации по протоколу 3DS 2.0 после повторного запроса на оплату и необходимости перенаправления клиента на ACS в ответе будут присутствовать следующие параметры.

Название	Тип	Обязательно	Описание
acsUrl	AN..512	Да, в случае необходимости перенаправления на ACS	Адрес перенаправления на адрес сервера ACS.
packedCReq	ANS..*	Да, в случае необходимости перенаправления на ACS	Запакованные данные challenge request. Это значение следует использовать как значение параметра сreq ссылки на ACS (acsUrl), для перенаправления клиента на ACS.

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 первого 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 на первый запрос:

```
<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="eJxVUk1zgJAQ/SsM95KEr1pnjU0LnXqgYxUvvVHYAVQ+DFDUX99EUeshM/t2N2/3vQSmh
2Kn/aJo8qqc6MyguoZlXCV5mU70dfj+NNKnHJMIPorjDuBHAIsmihFLU8metGkBtM5LLwl7jKMT
FwSGSaQK5RXRJxFZcshivev809uWzazHCADhALF30fMtGzHfR4BuWAoowJ5iE27yqoayBlCXHVLK
47ctS0gVwCd2PGsbexIX3fG2lVpTs04qoAokpA7jss0hU1kuqQJzzwvf5yZqdPf0uDcHsM/C8Wn
NIJENUBSdQiNykzGaW0xujYpmNqAznnISrUDtx1XUqloguCWg3xHkr/UyC9FNLqq4wrAjzUVYmyQ
/p3iyHBjr4ZodWDALmByg05K3r7UB7HrXRvnXxvhdufxGKUdH34kiUb15mZ3k+3WSrnz01qXi79Y
w67DFQAIKIhw60S4cFl9PAR/gAOWr9V" "is3DSVer2=true"
"threeDSServerTransId="f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134"
"threeDSMethodURLServer=https://test.com/3dsserver/gatherClientInfo?threeDSS
erverTransID=f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134"/>
    </ns1:paymentOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Пример повторного 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="?" "threeDSServerTransId=f44d6d21-1874-45a5-
aeb0-1c710dd6e134" "threeDSVer2FinishUrl=https://test.com">
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <params name="name" value="value"/>
        </order>
      </mer:paymentOrder>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

Пример ответа на повторный запрос:

```

<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..." acsUrl"https://test.com/acs2/acs/creq" is3DSVer2=true
packedCReq=
"eyJ0aHJlZURTU2VydmVyVHJhbnNJRCI6IjVmMzEyMjdLTlJmQmQwYi1hNDNjLTE4NjIjMzN
hNGI5YiIsImFjc1RyYW5zSUQiOiI5YTQyYzQ4ZC1hNWRIbTQ3NjEtYmI4Mi05ZmY5MmM0NzZiM2Q
iLCJjaGFsbGVuZ2VXaW5kb3dTaXplIjoIMDQiLCJtZXNzYWdlVHlwZSI6IkNSZXEiLCJtZXNzYWd
lVmVyc2lvbiI6IjIuMS4wIn0="/>
    </ns1:paymentOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

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>

```