

# 3DS 2.0

- Введение
  - Особенности отправки запросов
  - Особенности проверки подлинности клиента на ACS в случае использования 3DSv2
- Схема взаимодействия в случае с платёжной страницей на стороне мерчанта
- Используемые запросы
  - Интерфейс WSDL
    - Запрос оплаты заказа (WSDL)
    - Запрос оплаты заказа по связке (WSDL)
    - Запрос оплаты заказа через Google Pay (WSDL)
    - Запрос перевода средств с карты на карту (WSDL)
    - Запрос перевода средств с карты на карту по связке (WSDL)
    - Запрос на проведение 3DS-платежа (WSDL)
  - Интерфейс REST
    - Запрос оплаты заказа (REST)
    - Запрос оплаты заказа по связке (REST)
    - Запрос оплаты заказа через Google Pay (REST)
    - Запрос на проведение 3DS-платежа (REST)

## Введение

### Особенности отправки запросов

Платёжный шлюз поддерживает аутентификацию по протоколу 3-D Secure 2.0 (далее в документе 3DS 2.0 или 3DSv2), обновлённой версии протокола 3-D Secure.



Чтобы использовать аутентификацию по протоколу 3DS 2.0, у вас должны быть соответствующие разрешения. В случае сомнений обратитесь к сотруднику банка.

Если платёжная страница находится на стороне платёжного шлюза, мерчанту не требуется дополнительных действий, и он может использовать стандартный API платёжного шлюза.

Если платёжная страница расположена на стороне мерчанта, при использовании аутентификации клиента по протоколу 3DS 2.0 для каждой транзакции мерчанту необходимо отправить в платёжный шлюз запрос на оплату два раза. Отправка первого запроса инициирует процедуру аутентификации по протоколу 3DS 2.0, а отправка второго — продолжает процедуру с данными, полученным от сервера 3DS.

В части программного интерфейса API изменения касаются следующих запросов.

- Запрос оплаты заказа.
- Запрос оплаты заказа по связке.
- Запрос оплаты заказа через Google Pay.
- Запрос перевода средств с карты на карту.
- Запрос перевода средств с карты на карту по связке.



Если клиент после аутентификации перенаправляется на страницу магазина/перевода карточных средств, необходимо завершить платёж, отправив запрос `finishThreeDsVer2` (подробнее см. раздел [Перенаправление после аутентификации на страницу мерчанта](#)).

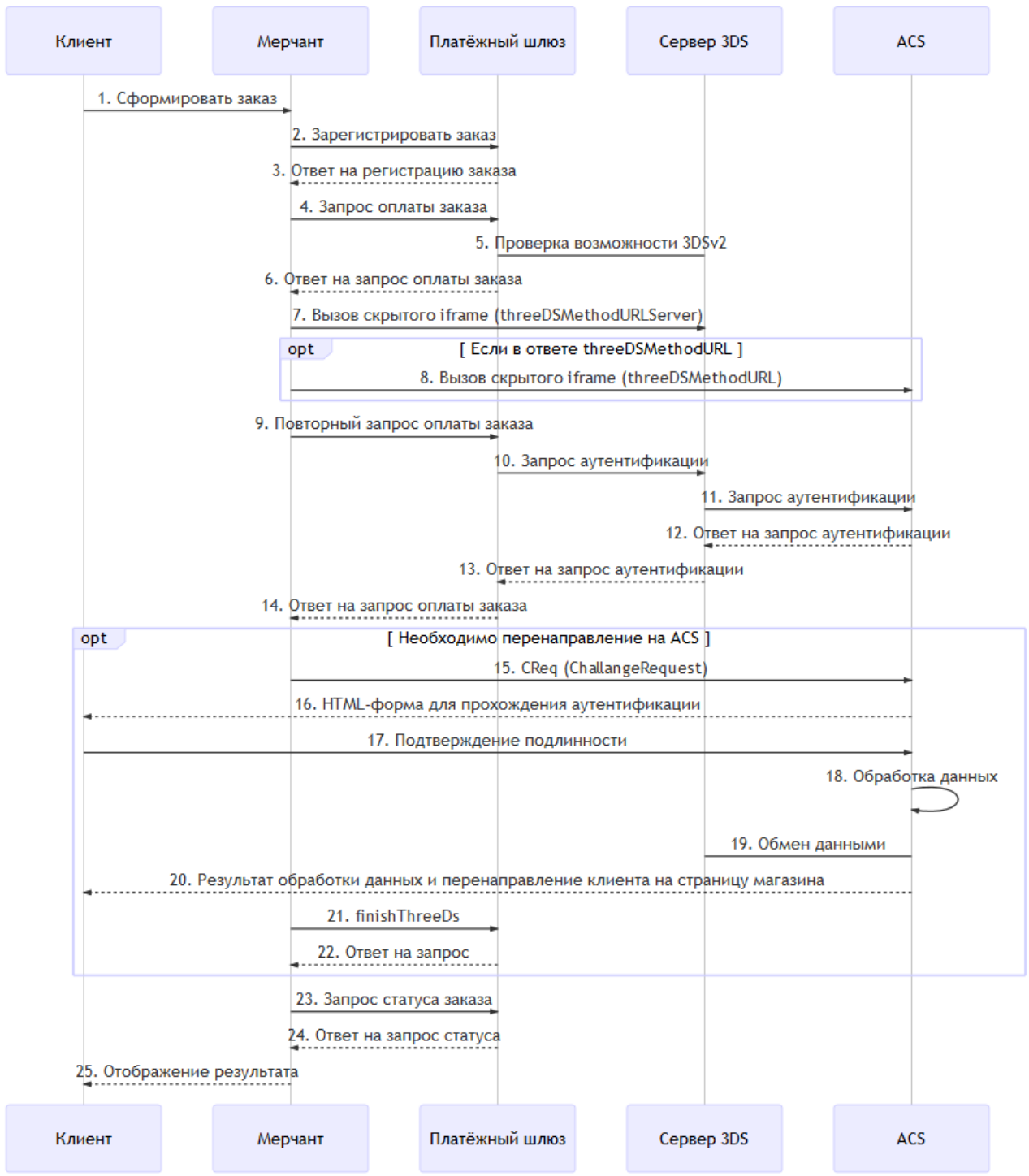
### Особенности проверки подлинности клиента на ACS в случае использования 3DSv2

Протокол проверки подлинности 3DSv2 в зависимости от настроек ACS банка-эмитента позволяет выполнить проверку подлинности без участия клиента. В этом случае от клиента не потребуется совершать действия для аутентификации, такие как ввод одноразового пароля или совершать дополнительные действия для проверки подлинности, использование которых может быть настроено на сервере ACS банка-эмитента.





Таким образом, после второго запроса на оплату заказа (необходимого при использовании 3DSv2, если платёжная страница находится на стороне мерчанта), в зависимости от настроек ACS эмитента возможны два развития событий:




- если клиенту не нужно аутентифицироваться на ACS, придёт ответ об оплате;
- если клиенту нужно аутентифицироваться на ACS, его браузер будет переадресован на страницу аутентификации, где он должен будет пройти проверку подлинности (схема challenge-response).

# Схема взаимодействия в случае с платёжной страницей на стороне мерчанта



1 Клиент формирует заказ и подтверждает его.

2	<p>Мерчант регистрирует заказ в платёжном шлюзе.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> • Запрос регистрации заказа описан в документе по интеграции с платёжным шлюзом.</p> <p>• Запрос по регистрации перевода с карты на карту описан в документе по функциональности P2P.</p> </div>
3	<p>Платёжный шлюз возвращает ответ на запрос регистрации заказа.</p>
4	<p><b>Оплата заказа этап 1</b></p> <p>Продавец отправляет в платёжный шлюз запрос оплаты заказа (или осуществление перевода денежных средств).</p> <p>Интерфейс WSDL.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Запрос оплаты заказа.</a></li> <li>• <a href="#">Запрос оплаты заказа по связке.</a></li> <li>• <a href="#">Запрос оплаты заказа через Google Pay.</a></li> <li>• <a href="#">Запрос перевода средств с карты на карту.</a></li> <li>• <a href="#">Запрос перевода средств с карты на карту по связке.</a></li> </ul> <p>Интерфейс REST.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Запрос оплаты заказа.</a></li> <li>• <a href="#">Запрос оплаты заказа по связке.</a></li> <li>• <a href="#">Запрос оплаты заказа через Google Pay.</a></li> </ul> <p>На этом этапе происходит инициирование операции 3DS версии 2.0.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Для переадресации клиента на страницу магазина после проведения оплаты заказа ссылку переадресации необходимо передать в параметре <code>threeDSVer2FinishUrl</code>.</p> </div>
5	<p>Платёжный шлюз проверяет на сервере 3DS возможность проведения аутентификации клиента по протоколу 2.0.</p>
6	<p>Платёжный шлюз отправляет мерчанту ответ на запрос, сделанный на шаге 2, при этом в ответе, в том числе, возвращаются следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>is3DSVer2</code> - флаг возможности проведения аутентификации 3DSv2 (true/false)</li> <li>• <code>threeDSSTransId</code> - идентификатор транзакции, присвоенный сервером 3DS.</li> <li>• <code>threeDSMethodURLServer</code> - адрес сервера 3DS для сбора данных о браузере.</li> <li>• <code>threeDSMethodURL</code> - (опционально) адрес сервера ACS для сбора данных о браузере.</li> <li>• <code>threeDSMethodDataPacked</code> - (опционально) данные для сбора данных о браузере на ACS.</li> </ul> <p>(Также см. описание запросов.)</p>
7	<p>Мерчант в отдельном <code>iframe</code> методом POST вызывает <code>threeDSMethodURLServer</code>, используя значение, полученное из ответа на запрос оплаты заказа. Это позволяет серверу 3DS собрать данные о браузере клиента.</p>
8	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p> Опциональный шаг.</p> </div> <p>Если в ответе на запрос оплаты заказа пришли параметры <code>threeDSMethodURL</code> и <code>threeDSMethodDataPacked</code>, то мерчант в отдельном <code>iframe</code> методом POST вызывает <code>threeDSMethodURL</code>.</p> <div style="border: 2px solid #f00; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> В этом методе необходимо передать значение, полученное из параметра <code>threeDSMethodDataPacked</code>, полученного в ответе на запрос оплаты заказа. При этом нужно его передать в параметре, который называется <code>threeDSMethodData</code>.</p> </div>

9	<p><b>Оплата заказа этап 2</b></p> <p>Мерчант повторно отправляет запрос на завершение заказа (или осуществление перевода денежных средств).</p> <p>Интерфейс WSDL.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Запрос оплаты заказа.</a></li> <li>• <a href="#">Запрос оплаты заказа по связке.</a></li> <li>• <a href="#">Запрос оплаты заказа через Google Pay.</a></li> <li>• <a href="#">Запрос перевода средств с карты на карту.</a></li> <li>• <a href="#">Запрос перевода средств с карты на карту по связке.</a></li> </ul> <p>Интерфейс REST.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Запрос оплаты заказа.</a></li> <li>• <a href="#">Запрос оплаты заказа по связке.</a></li> <li>• <a href="#">Запрос оплаты заказа через Google Pay.</a></li> </ul> <p>При этом необходимо передать параметр <code>threeDSserverTransId</code> - идентификатор транзакции, который был создан сервером 3DS и возвращён на шаге 6.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Для переадресации клиента на страницу магазина после проведения оплаты заказа ссылку переадресации необходимо передать в параметре <code>threeDSVer2FinishUrl</code>.</p> </div>
10	Платёжный шлюз передаёт запрос аутентификации на сервер 3DS.
11	Сервер 3DS отправляет запрос аутентификации (AReq) на сервер ACS.
12	Сервер ACS отправляет ответ на запрос аутентификации (ARes) на сервер 3DS.
13	Сервер 3DS отправляет полученные данные в платёжный шлюз.
14	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p> На этом шаге полученные от платёжного шлюза данные могут отличаться, в зависимости от того, необходимо ли клиенту проходить аутентификацию или нет.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если клиенту не требуется проходить аутентификацию на ACS, от шлюза возвращается ответ на запрос оплаты заказа. В этом случае переходите к шагу 23 настоящей процедуры.</li> <li>• Если клиенту требуется проходить аутентификацию на ACS, платёжный шлюз пришлёт платёжной странице ответ с данными перенаправления на ACS.</li> </ul>
15	С платёжной страницы происходит перенаправление на <code>acsUrl</code> с параметром <code>creq=packedCReq</code> .
16	ACS отображает пользователю страницу аутентификации (страницу прохождения «challenge»).
17	Клиент проходит проверку подлинности.
18	Сервер ACS проверяет подлинность аутентификационных данных.
19	Происходит обмен данными между серверами ACS и 3DS и подтверждение обработки результатов.
20	Сервер ACS перенаправляет клиента на страницу магазина.
21	<p>Мерчант направляет в платёжный шлюз запрос <code>finishThreeDsVer2</code>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Интерфейс WSDL.</a></li> <li>• <a href="#">Интерфейс REST.</a></li> </ul>
22	Платёжный шлюз отправляет мерчанту ответ на сделанный запрос.
23	<p>Мерчант делает расширенный запрос статуса заказа (<code>getOrderStatusExtended</code>) в платёжный шлюз, чтобы выяснить состояние заказа.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Описание запроса расширенного состояния заказа представлено в документе по интеграции с платёжным шлюзом и в документе по функциональности P2P.</p> </div>

24	Платёжный шлюз отправляет ответ на сделанный запрос.
25	Мерчант отображает клиенту страницу с результатом.


## Используемые запросы

### Интерфейс WSDL

#### Запрос оплаты заказа (WSDL)



Для проведения платежа используется запрос `paymentOrder`.

##### Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание												
<code>orderId</code>	ANS36	да	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки.												
<code>pan</code>	N..19	да	Номер платёжной карты.												
<code>cvc</code>	N...3	да	Код CVC/CVV2 на обратной стороне карты.												
<code>year</code>	N..4	да	Год окончания действия срока карты.												
<code>month</code>	N..2	да	Месяц расчётного периода в формате мм.												
<code>cardholderName</code>	A..200	да	Имя держателя карты, если доступно.												
<code>language</code>	A2	да	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.												
<code>ip</code>	ANS..39	нет	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ.  <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; margin-top: 10px;">  IPv6 поддерживается во всех запросах. </div>												
<code>email</code>	ANS..40	нет	Электронная почта клиента.												
<code>params</code>	См. столбец с описанием.	нет	<p>Дополнительный тег с атрибутами для передачи дополнительных параметров.</p> <p>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 <code>orderNumber</code> и его описание <code>orderDescription</code> (не более 99 символов, запрещены к использованию «%» (процент), «+» (плюс), «\r» (конец строки) и «\n» (перенос строки)).</p> <p>Включение данной функциональности возможно по согласованию с банком в период интеграции. Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тегов <b>params</b>, где атрибут <code>name</code> содержит название, а атрибут <code>value</code> содержит значение (см. таблицу ниже).</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Обязательно</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><code>name</code></td> <td>ANS..255 байт</td> <td>да</td> <td>Название дополнительного параметра.</td> </tr> <tr> <td><code>value</code></td> <td>ANS..1024 байт</td> <td>да</td> <td>Значение дополнительного параметра</td> </tr> </tbody> </table>	Название	Тип	Обязательно	Описание	<code>name</code>	ANS..255 байт	да	Название дополнительного параметра.	<code>value</code>	ANS..1024 байт	да	Значение дополнительного параметра
Название	Тип	Обязательно	Описание												
<code>name</code>	ANS..255 байт	да	Название дополнительного параметра.												
<code>value</code>	ANS..1024 байт	да	Значение дополнительного параметра												

\*\* 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.

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
threeDSSTransid	ANS..36	См. описание	Идентификатор транзакции созданный на сервере 3DS.   Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.
threeDSVer2FinishUrl	AN..512	нет	Адрес переадресации клиента после аутентификации на сервере ACS.   Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.  Этот параметр следует передавать в шлюз как в первом запросе на проведение платежа/перевода, так и во втором.

#### Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	ANS..3	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки.
info	ANS..*	нет	При успешном ответе. Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ваш платёж обработан, происходит переадресация...</li> <li>Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. Происходит переадресация...</li> <li>Извините, платеж не может быть совершен. Происходит переадресация...</li> <li>Операция отклонена. Обратитесь в магазин. Происходит переадресация...</li> <li>Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. Происходит переадресация...</li> <li>Операция невозможна. Аутентификация держателя карты завершена неуспешно. Происходит переадресация...</li> <li>Нет связи с банком. Повторите позже. Происходит переадресация...</li> <li>Истек срок ожидания ввода данных. Происходит переадресация...</li> <li>Не получен ответ от банка. Повторите позже. Происходит переадресация...</li> </ul>
errorCode	ANS..3	да	Код ошибки.
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.
paReq	AN..512	нет	Запрос аутентификации плательщика.

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

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
is3DSVer2	A..5	да	<p>Флаг, обозначающий то, что платёж/перевод будет проведён по протоколу 3DS версии 2.0. Доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (истина) - платёж/перевод будет проведён по протоколу 3DS версии 2.0;</li> <li>• false (ложь) - платёж/перевод не будет проводиться по протоколу 3DS версии 2.0.</li> </ul> <p> Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p>
threeDSServerTransId	ANS..36	да	<p>Идентификатор транзакции созданный на сервере 3DS.</p> <p> Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p>
threeDSMethodURL	ANS..512	нет	<p>URL-адрес ACS для сбора данных о браузере.</p> <p> Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p>
threeDSMethodURLServer	ANS..512	да	<p>URL-адрес сервера 3DS для сбора данных о браузере для включения в запрос аутентификации AReq (Authentication Request) от сервера 3DS к серверу ACS.</p> <p> Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p>
threeDSMethodDataPacked	ANS..1024	нет	<p>Данные CReq (Challenge Response) для отправки на сервер ACS, закодированные в Base64.</p> <p> Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p>

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 creq ссылки на ACS (acsUrl), для перенаправления клиента на ACS.

**Коды ошибок (поле errorCode):**

Значение	Описание
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="https://ecom.alfabank.ru/api/soap/merchant-ws/">
  <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="https://ecom.alfabank.ru/api/soap/merchant-ws/">
      <return errorCode="0" info=" , ..." redirect="https://test.paymentgate.ru:443/testpayment/rest
/finish3ds.do" acsUrl="https://test.paymentgate.ru/acs/auth/start.do" paReq="eJxVUk1zgJjAQ
/SsM95KEr1pnjUOLnXqgYxUvvVHYAVQ+DFDUX99EUeshM/t2N2/3vQSmh2Kn
/aJo8qqc6MyguoZlXCv5mU70dfj+NNKnHMJMIPorjDuBHAJsmihFLU8metGkBTm5LLw17jkMTFwSGSaQK5RJRjxFZcshivev809uWzazHCADhALF
3OfMtGzHfR4BuWAoowJ5iE27yqoayBlCXHvLk47ctS0gVwCd2PGsbesIX3fg21VpTs04qoAokpA7jssOhU1kuqQJzwwvf5yZqdPf0uDcHsM
/C8WnNLIJENUBSdQiNykzGaWOxujYpmNqAznnISrUDtx1XUqloguCWg3xHkr/UyC9FNLqq4wrAjzUVYmyQ
/p3iyHBjr4ZodWDALmBygO5K3r7UB7HrXRvnXxvhdufxGKUdh34kiUb15mZ3k+3WSrnz01qXi79Yw67DFQAIkIhw6OS4cF19PAR/gAOWr9V"
"is3DSVer2=true" "threeDSServerTransId="f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134"
"threeDSMethodURLServer=https://test.com/3dserver/gatherClientInfo?threeDSServerTransID=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="https://ecom.alfabank.ru/api/soap/merchant-ws/"
  <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="https://ecom.alfabank.ru/api/soap/merchant-ws/">
      <return errorCode="0" info=" , ..." acsUrl"https://test.com/acs2/acs/creq" is3DSVer2=true
packedCReq=
"eyJ0aHJlZURTU2VydWVvYHJhbnNJRCI6IjVmMzEyMjdlLTljZmQtNDQwYi1hNDNjLTE4NjlmZmZmNGI5YiIsImFjclRyYW5zSUQiOiI5YTQyYzQ
4ZC1hNWFiLTQ3NjEtYmI4Mi05ZmY5MmM0NzZiM2Q1LkQjJaGFsbGVuZ2VXaW5kb3dTaXplIjo1MDQ1LkQjZtZXRyZWdlVHlwZSI6IjY1LkQjZtZXRyZWdlVmVyc2lvbiI6IjIuMS4wIn0=" />
    </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=" . , ." 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=" " />
    </ns1:paymentOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

### Запрос оплаты заказа по связке (WSDL)


Для проведения платежа по связкам используется запрос paymentOrderBinding.


Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание												
mdOrder	ANS..36	да	Номер заказа в системе платёжного шлюза.												
bindingId	AN..255	да	Идентификатор связки, созданной ранее.												
params	См. столбец с описанием.	нет	<p>Дополнительный тег с атрибутами для передачи дополнительных параметров.</p> <p>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 <code>orderNumber</code> и его описание <code>orderDescription</code> (не более 99 символов, запрещены к использованию «%» (процент), «+» (плюс), «\r» (конец строки) и «\n» (перенос строки)).</p> <p>Включение данной функциональности возможно по согласованию с банком в период интеграции. Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тегов <b>params</b>, где атрибут <code>name</code> содержит название, а атрибут <code>value</code> содержит значение (см. таблицу ниже).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Обязательно</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>ANS..255 байт</td> <td>да</td> <td>Название дополнительного параметра.</td> </tr> <tr> <td>value</td> <td>ANS..1024 байт</td> <td>да</td> <td>Значение дополнительного параметра</td> </tr> </tbody> </table>	Название	Тип	Обязательно	Описание	name	ANS..255 байт	да	Название дополнительного параметра.	value	ANS..1024 байт	да	Значение дополнительного параметра
Название	Тип	Обязательно	Описание												
name	ANS..255 байт	да	Название дополнительного параметра.												
value	ANS..1024 байт	да	Значение дополнительного параметра												
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.												
ip	ANS..39	да	<p>IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  IPv6 поддерживается во всех запросах. </div>												
cvc	N..3	нет	<p>CVC код.</p> <p>Этот параметр обязателен, если для мерчанта не выбрано разрешение <b>Может проводить оплату без подтверждения CVC</b>.</p>												
email	ANS..40	нет	Электронная почта клиента.												

\*\* По умолчанию в процессинг банка передаются поля номер заказа `orderNumber` и его описание `description` (не более 24 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n)

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


Параметр	Тип	Обязательно	Описание
threeDSServerTransId	ANS..36	См. описание	<p>Идентификатор транзакции созданный на сервере 3DS.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0. </div>





threeDSVer2FinishUrl	AN..512	нет	<p>Адрес переадресации клиента после аутентификации на сервере ACS.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;">  Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0. </div> <p>Этот параметр следует передавать в шлюз как в первом запросе на проведение платежа/перевода, так и во втором.</p>
----------------------	---------	-----	--

**Параметры ответа:**

Название	Тип	Обязательно	Описание
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.
info	ANS..*	нет	<p>При успешном ответе. Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ваш платёж обработан, происходит переадресация...</li> <li>Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. Происходит переадресация...</li> <li>Извините, платеж не может быть совершен. Происходит переадресация...</li> <li>Операция отклонена. Обратитесь в магазин. Происходит переадресация...</li> <li>Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. Происходит переадресация...</li> <li>Операция невозможна. Аутентификация держателя карты завершена неуспешно. Происходит переадресация...</li> <li>Нет связи с банком. Повторите позже. Происходит переадресация...</li> <li>Истек срок ожидания ввода данных. Происходит переадресация...</li> <li>Не получен ответ от банка. Повторите позже. Происходит переадресация...</li> </ul>
errorCode	ANS..3	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки.
acsUrl	AN..512	нет	Адрес перенаправления на адрес сервера ACS.
paReq	AN..512	нет	Запрос аутентификации плательщика.

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

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
is3DSVer2	A..5	да	<p>Флаг, обозначающий то, что платёж/перевод будет проведён по протоколу 3DS версии 2.0. Доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>true (истина) - платёж/перевод будет проведён по протоколу 3DS версии 2.0;</li> <li>false (ложь) - платёж/перевод не будет проводиться по протоколу 3DS версии 2.0.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;">  Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0. </div>

threeDSServerTransId	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.

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 creq ссылки на ACS (acsUrl), для перенаправления клиента на ACS.

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 первого запроса

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="https://ecom.alfabank.ru/api/soap/merchant-ws/">
  <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 на первый запрос

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:paymentOrderBindingResponse xmlns:ns1="https://ecom.alfabank.ru/api/soap/merchant-ws/">
      <return errorCode="0" is3DSVer2="true" threeDSServerTransId="f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134" threeDSMethodURLServer="https://test.com/3dserver/gatherClientInfo?threeDSServerTransID=f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134" />
    </ns1:paymentOrderBindingResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

#### Пример повторного запроса

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="https://ecom.alfabank.ru/api/soap/merchant-ws/">
  <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=" " "threeDSServerTransId=f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134" "threeDSVer2FinishUrl=https:test.com">
        <!--Zero or more repetitions!-->
        <params name=" " value=" "/>
      </order>
    </mer:paymentOrderBinding>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### Пример ответа на повторный запрос

```


<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:paymentOrderBindingResponse xmlns:ns1="https://ecom.alfabank.ru/api/soap/merchant-ws/">
      <return errorCode="0" acsUrl="https://test.com/acs2/acs/creq" is3DSVer2="true" packedCReq="
eyJ0aHJlZURTU2VydMvYVhJhbnNJRCI6IjVmMzEyMjdllTl jZmQtNDQwYi1hNDNjLlE4Nj1 jMzNhNGI5YiIsImFjclRyYW5zSUQiOiI5YTQyYzQ4
ZC1hNWRiLTQ3NjEtYmI4Mi05ZmY5MmM0NzZiM2QiLCJjaGFsbGVuZ2VXaW5kb3dTaXplIjoimDQiLCJtZXNzYWdlVHlwZSI6IkNSZXEiLCJtZXNz
YWdlVmVyc2lvbiI6IjIuMS4wIn0=" />
    </ns1:paymentOrderBindingResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>


```






## Запрос оплаты заказа через Google Pay (WSDL)

Для оплаты через Google Pay используется запрос `googlePay`.

 Разница в запросах между токенизированными и нетокенизированными картами отсутствует.



 Для операций отмены, возврата и завершения платежа следует использовать стандартные запросы к платёжному шлюзу.

Поле	Тип	Обязательность	Описание
merchant	AN..255	Да	Имя входа продавца в системе платёжного шлюза.
orderNumber	AN..32	Да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
description	ANS..598	Нет	Описание заказа в свободной форме.  <div data-bbox="472 1199 1482 1276" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">  Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку. </div>
language	A2	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.

additionalParameters	См. описание	Нет	<p> Дополнительные параметры заказа, которые сохраняются для просмотра из личного кабинета продавца. Для каждого дополнительного параметра следует использовать следующие вложенный параметр <code>entry</code>, в который, в свою очередь, входят следующие вложенные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>key</code> - имя параметра;</li> <li>• <code>value</code> - значение параметра.</li> </ul> <p>Ниже представлен пример части кода запроса с несколькими вложенными параметрами.</p> <pre>&lt;entry&gt;   &lt;key&gt;parameter_1&lt;/key&gt;   &lt;value&gt;value_1&lt;/value&gt; &lt;/entry&gt; &lt;entry&gt;   &lt;key&gt;parameter_2&lt;/key&gt;   &lt;value&gt;value_2&lt;/value&gt; &lt;/entry&gt;</pre> <p> Если у продавца настроена фискализация, при указании в качестве дополнительных параметров <code>email</code> (адрес электронной почты покупателя) и/или <code>phone</code> (номер сотового телефона покупателя) эти параметры в первую очередь используются для отправки фискального чека.</p>
preAuth	A..5	Нет	<p>Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств на счету клиента до их списания). Доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>true</code> (истина) - параметр включён, оплата происходит с предавторизацией (происходит блокирование средств клиента до списания);</li> <li>• <code>false</code> (ложь) - параметр выключен (списание происходит сразу).</li> </ul> <p>Если параметр не указан в запросе, списание происходит сразу.</p> <p> Возможность проводить двухстадийные платежи предоставляется по отдельному запросу.</p> <p> Этот параметр можно передавать как булевым значением (без кавычек), так и строкой (с кавычками).</p>
clientId	ANS..255	Нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функциональности связок.
paymentToken	AN..8192	Да	Токен, полученный от Google Pay и закодированный в Base64.
ip	ANS..39	Да	<p>IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ.</p> <p> IPv6 поддерживается во всех запросах.</p>
amount	N..12	Да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты.
currencyCode	N3	Нет	Цифровой код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 643 (российский рубль).

email	ANS..40	Нет (см. описание)	Электронная почта покупателя. Можно указать несколько адресов электронной почты через запятую и без пробелов - в этом случае чек будет отправлен на все указанные адреса.
phone	N..12	Нет (см. описание)	Номер телефона покупателя. Всегда нужно указывать код страны, при этом можно указывать или не указывать знак + . Таким образом, допустимы следующие варианты: <ul style="list-style-type: none"> <li>+79998887766;</li> <li>79998887766.</li> </ul> Допустимое количество цифр: от 7 до 15.
returnUrl	ANS..512	Да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, <a href="https://test.ru">https://test.ru</a> вместо <a href="test.ru">test.ru</a> ). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <a href="http://&lt;адрес_платёжного_шлюза&gt;/&lt;адрес_продавца&gt;">http://&lt;адрес_платёжного_шлюза&gt;/&lt;адрес_продавца&gt;</a> .
failUrl	ANS..512	Нет	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, <a href="https://test.ru">https://test.ru</a> вместо <a href="test.ru">test.ru</a> ). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <a href="http://&lt;адрес_платёжного_шлюза&gt;/&lt;адрес_продавца&gt;">http://&lt;адрес_платёжного_шлюза&gt;/&lt;адрес_продавца&gt;</a> .

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

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
threeDSServerTransid	ANS..36	См. описание	Идентификатор транзакции созданный на сервере 3DS.  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0. </div>
threeDSVer2FinishUrl	AN..512	нет	Адрес переадресации клиента после аутентификации на сервере ACS.  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0. </div> <p>Этот параметр следует передавать в шлюз как в первом запросе на проведение платежа/перевода, так и во втором.</p>

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 <code>creq</code> ссылки на ACS ( <code>acsUrl</code> ), для перенаправления клиента на ACS.

**Пример первого запроса**



```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://server/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:googlePay>
      <arg0>
        <merchant>OurBestMerchantLogin</merchant>
        <orderNumber>UAF-203974-DE</orderNumber>
        <language>RU</language>
        <preAuth>true</preAuth>

        <paymentToken>eyJhcHBsaWNhdGlvb1ByaWlhcmlBY2NvdW50TnVtYmVyIjoieDExMTExMTExMTExMTExMSIsImFwcGxpY2F0aW9uRXhwaXJhdGlvbkdGUiOiIxOTEyMjAiLCJjdXJyZW5jeUNvZGUiOiI2NDMiLCJ0cmFuc2FjdGlvbkFtb3VudCI6MzY1MDAsImRldmllZU1hbVhbnVhbnVWN0dXJlcklkZW50aWZpZXIiOiIwNDAwMTAwMzAyNzMiLCJwYXltZW50RGF0YVR5cGUiOiIzRmNlY3VyZSIsInBheW11bnREYXRhIjpw7Im9ubGluZVhbnVhbnR0cnldG9ncmFtIjoieWtaTzVYUUFBMHJ0QnhvYXVmYStNQUFQUBPSIsImVjaUluc2gljYXRvcii6IjciX0=/<paymentToken>
          <ip>127.0.0.1</ip>
          <amount>230000</amount>
          <currencyCode>643</currencyCode>
          <returnUrl>https://test.ru</returnUrl>
        </arg0>
      </mer:googlePay>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>

```

### Пример повторного запроса

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="http://server/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:googlePay>
      <arg0>
        <merchant>OurBestMerchantLogin</merchant>
        <orderNumber>UAF-203974-DE</orderNumber>
        <language>RU</language>
        <preAuth>true</preAuth>

        <paymentToken>eyJhcHBsaWNhdGlvb1ByaWlhcmlBY2NvdW50TnVtYmVyIjoieDExMTExMTExMTExMTExMSIsImFwcGxpY2F0aW9uRXhwaXJhdGlvbkdGUiOiIxOTEyMjAiLCJjdXJyZW5jeUNvZGUiOiI2NDMiLCJ0cmFuc2FjdGlvbkFtb3VudCI6MzY1MDAsImRldmllZU1hbVhbnVhbnVWN0dXJlcklkZW50aWZpZXIiOiIwNDAwMTAwMzAyNzMiLCJwYXltZW50RGF0YVR5cGUiOiIzRmNlY3VyZSIsInBheW11bnREYXRhIjpw7Im9ubGluZVhbnVhbnR0cnldG9ncmFtIjoieWtaTzVYUUFBMHJ0QnhvYXVmYStNQUFQUBPSIsImVjaUluc2gljYXRvcii6IjciX0=/<paymentToken>
          <ip>127.0.0.1</ip>
          <amount>230000</amount>
          <currencyCode>643</currencyCode>
          <returnUrl>https://test.ru</returnUrl>
          <threeDSSTransId>f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134</threeDSSTransId>
          <threeDSVer2FinishUrl>https://test.com</threeDSVer2FinishUrl>
        </arg0>
      </mer:googlePay>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>

```

Описание параметров ответа представлено в таблице ниже.

Параметр	Вложенный параметр	Тип	Обязательный параметр	Описание
success	Не актуально	A.5	Да	Указывает на успешность проведения платежа. Доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b> (истина) - запрос обработан успешно;</li> <li><b>false</b> (ложь) - запрос не прошёл.</li> </ul>
data (возвращается, только если запрос прошёл успешно)	orderId	ANS36	Да	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки.

termUrl	AN..512	Только если используется дополнительная аутентификация на ACS банка-эмитента	Ссылка перенаправления плательщика после аутентификации.
acsUrl	AN..512	Только если используется дополнительная аутентификация на ACS банка-эмитента	Адрес перенаправления на адрес сервера ACS.
paReq	AN..512	Только если используется дополнительная аутентификация на ACS банка-эмитента	Запрос аутентификации плательщика.
bindingId	AN..255	Параметр возвращается, если используются связи	Идентификатор связи, созданной ранее.

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

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
is3DSVer2	A..5	да	<p>Флаг, обозначающий то, что платёж/перевод будет проведён по протоколу 3DS версии 2.0. Доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (истина) - платёж/перевод будет проведён по протоколу 3DS версии 2.0;</li> <li>• false (ложь) - платёж/перевод не будет проводиться по протоколу 3DS версии 2.0.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Параметр используется при проведении аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.         </div>
threeDSSTransId	ANS..36	да	<p>Идентификатор транзакции созданный на сервере 3DS.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Параметр используется при проведении аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.         </div>
threeDSMethodURL	ANS..512	нет	<p>URL-адрес ACS для сбора данных о браузере.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Параметр используется при проведении аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.         </div>
threeDSMethodURLServer	ANS..512	да	<p>URL-адрес сервера 3DS для сбора данных о браузере для включения в запрос аутентификации AReq (Authentication Request) от сервера 3DS к серверу ACS.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Параметр используется при проведении аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.         </div>
threeDSMethodDataPacked	ANS..1024	нет	<p>Данные CReq (Challenge Response) для отправки на сервер ACS, закодированные в Base64.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Параметр используется при проведении аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.         </div>

error (возвращается, только если платёж не прошёл)	code	N..3	Да	Код ошибки.
	description	ANS..512	Да	Подробное техническое объяснение ошибки - содержимое этого параметра не предназначено для отображения пользователю.

message	AN..512	Да	Понятное описание ошибки - предназначено для отображения пользователю.
---------	---------	----	--

### Пример ответа на первый запрос

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:googlePayResponse xmlns:ns1="http://server/webservices/merchant">
      <return>
        <success>true</success>
        <data>
          <orderId>12312312123</orderId>
          <is3DSVer2>true</is3DSVer2>
          <threeDSServerTransId>f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134</threeDSServerTransId>
          <threeDSMethodURLServer>https://test.com/3dserver/gatherClientInfo?
threeDSServerTransID=f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134</threeDSMethodURLServer>
        </data>
        <orderStatus errorCode="0"/>
      </return>
    </ns1:googlePayResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

### Пример ответа на повторный запрос

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:googlePayResponse xmlns:ns1="http://server/webservices/merchant">
      <return>
        <success>true</success>
        <data>
          <is3DSVer2>true</is3DSVer2>
          <acsUrl>https://test.com/acs2/acs/creq</acsUrl>

<packedCReq>eyJ0aHJlZURTU2VydmVyVHJhbnNJRCI6IjVmMzEyMjd1LT1jZmQtNDQwYi1hNDNjLTFE4Nj1jMzNhNGI5YiIsImFjc1RyYW5zSUQi
OiI5YTQyYzQ4ZC1hNWRiLTQ3NjEtYmI4Mi05ZmY5MmM0NzZiM2QlLCJjaGFsbGVuZ2VXaw5kb3dTaXplIjoimDQiLCJtZXNzYWdlVHlwZSI6IkNs
ZXEiLCJtZXNzYWdlVmVyc2lvbiI6IjIuMS4wIn0=</packedCReq>
        </data>
        <orderStatus errorCode="0"/>
      </return>
    </ns1:googlePayResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Возможные коды ошибок представлены в таблице ниже.

Код ошибки	Сообщение об ошибке
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Недостаточно средств на карте
5	Доступ запрещён
	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка
10	Некорректное значение параметра [paymentToken]
	Некорректное значение параметра [orderNumber]

Некорректное значение параметра [merchant]
Некорректное значение параметра [ip]
Расшифровка переданных данных неуспешна
Отсутствует приватный ключ

## Запрос перевода средств с карты на карту (WSDL)

Для осуществления перевода с карты на карты используется запрос `performP2P`.



Если за перевод должна взиматься комиссия, то прежде чем выполнить данный запрос необходимо выполнить запрос суммы комиссии – `verifyP2P`.

Структура запроса `performP2P` предусматривает наличие блока `<fromCard>` для передачи реквизитов карты списания и блока `<toCard>` для передачи реквизитов карты зачисления. В зависимости от бизнес-процессов, определённых для банка и магазина, при проведении перевода с карты на карту могут быть возможны следующие варианты.

- Магазин передаёт в шлюз данные карты списания и данные карты зачисления денежных средств. В этом случае в запросе должны присутствовать оба блока параметров – `<fromCard>` и `<toCard>`.
- Если зачисление на карту производится сторонней системой, то магазин передаёт в шлюз только данные карты списания. В этом случае в запросе должен присутствовать только один блок параметров – `<fromCard>`.
- Если списание с карты производится сторонней системой, то магазин передаёт в шлюз только данные карты зачисления. В этом случае в запросе должен присутствовать только один блок параметров – `<toCard>`.

### Параметры запроса

Название	Тип	Обязательно	Описание
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
ip	ANS..39	нет	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ.  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  IPv6 поддерживается во всех запросах. </div>
email	ANS..40	нет	Электронная почта клиента.
type	AS..17	нет	<b>В случае перевода с указанием только одной карты в данном параметре необходимо передать соответствующее значение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>WITHOUT_FROM_CARD</code> – без указания карты списания;</li> <li>• <code>WITHOUT_TO_CARD</code> – без указания карты зачисления.</li> </ul>
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки.
amountInput	N..12	нет	Если сумма в этом поле указана, то перевод будет осуществлён именно на эту сумму (независимо от суммы, переданной в запросе регистрации заказа). Значение указывается в минимальных единицах валюты.

params	См. столбец с описанием.	да	<p>Дополнительный тег с атрибутами для передачи дополнительных параметров.</p> <p>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 <code>orderNumber</code> и его описание <code>orderDescription</code> (не более 99 символов, запрещены к использованию «%» (процент), «+» (плюс), «\r» (конец строки) и «\n» (перенос строки)).</p> <p>Включение данной функциональности возможно по согласованию с банком в период интеграции. Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тегов <b>params</b>, где атрибут <code>name</code> содержит название, а атрибут <code>value</code> содержит значение (см. таблицу ниже).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Обязательно</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>ANS..255</td> <td>да</td> <td>Название дополнительного параметра.</td> </tr> <tr> <td>value</td> <td>ANS..1024</td> <td>да</td> <td>Значение дополнительного параметра.</td> </tr> </tbody> </table> <p>В запросе на перевод денежных средств с карты на карту в тегах <code>params</code> <b>обязательно</b> должны передаваться следующие клиентские данные (формат значений зависит от используемого способа обработки данных):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в тег с именем <code>payerName</code> – имя отправителя денежных средств;</li> <li>• в тег с именем <code>payerAddress</code> – адрес отправителя;</li> <li>• в тег с именем <code>payerCity</code> – город отправителя;</li> <li>• в тег с именем <code>payerCountry</code> – страна отправителя;</li> <li>• в тег с именем <code>payerPostalCode</code> – индекс отправителя;</li> <li>• в тег с именем <code>payerState</code> – область отправителя.</li> </ul> <p>Для платёжной системы Visa в запросе на перевод денежных средств с карты на карту в теге <code>params</code> также <b>необходимо</b> передать (формат значений зависит от используемого способа обработки данных):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в теге с именем <code>recipientName</code> – имя получателя денежных средств.</li> </ul>	Название	Тип	Обязательно	Описание	name	ANS..255	да	Название дополнительного параметра.	value	ANS..1024	да	Значение дополнительного параметра.
Название	Тип	Обязательно	Описание												
name	ANS..255	да	Название дополнительного параметра.												
value	ANS..1024	да	Значение дополнительного параметра.												

Блок `<fromCard>` (если списание производится сторонней системой, то этот блок должен отсутствовать)



Название	Тип	Обязательно	Описание
pan	N..19	да	Номер карты списания денежных средств.
cvc	N..3	нет	Код CVC/CVV2 на обратной стороне карты списания.
expirationYear	N..4	да	Год истечения действия карты списания. Принимаются значения от 2000 до 2200.
expirationMonth	N2	да	Месяц истечения действия карты списания. Принимаются следующие значения: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12.
cardholderName	ANS..200	да	Имя держателя карты списания.

Блок `<toCard>` (если зачисление производится сторонней системой, то этот блок должен отсутствовать)

Название	Тип	Обязательно	Описание
pan	N..19	да	Номер карты зачисления денежных средств.
cvc	N..3	нет	Код CVC/CVV2 на обратной стороне карты зачисления.
expirationYear	N..4	да	Год истечения действия карты списания. Принимаются значения от 2000 до 2200.
expirationMonth	N2	да	Месяц истечения действия карты списания. Принимаются следующие значения: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12.
cardholderName	ANS..200	да	Имя держателя карты зачисления.

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


Параметр	Тип	Обязательно	Описание
----------	-----	-------------	----------





threeDSServerTransId	ANS..36	См. описание	Идентификатор транзакции созданный на сервере 3DS.   Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.
threeDSVer2FinishUrl	AN..512	нет	Адрес переадресации клиента после аутентификации на сервере ACS.   Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.  Этот параметр следует передавать в шлюз как в первом запросе на проведение платежа/перевода, так и во втором.

#### Параметры ответа

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	ANS..3	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	да	Описание ошибки.
info	AN..512	нет	Результат попытки перевода денежных средств. Значение в случае успешного перевода: «Ваш платёж обработан, происходит переадресация...». Значение в случае ошибки: «Происходит переадресация...».
acsUrl	AN..512	нет	Адрес перенаправления на адрес сервера ACS.
paReq	AN..512	нет	Запрос аутентификации плательщика.
termUrl	AN..512	нет	Ссылка перенаправления плательщика после аутентификации.

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

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
is3DSVer2	A..5	да	Флаг, обозначающий то, что платёж/перевод будет проведён по протоколу 3DS версии 2.0. Доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (истина) - платёж/перевод будет проведён по протоколу 3DS версии 2.0;</li> <li>• false (ложь) - платёж/перевод не будет проводиться по протоколу 3DS версии 2.0.</li> </ul>  Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.

threeDSServerTransId	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.

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 creq ссылки на ACS (acsUrl), для перенаправления клиента на ACS.

#### Коды ошибок

Значение	Сообщение	Описание
0	Успешно	Обработка запроса прошла без системных ошибок.
5	Доступ запрещён	В настройках пользователя не установлено разрешение на использование API.
	Пользователь должен сменить свой пароль	В настройках пользователя установлена принудительная смена пароля.



Ошибка с кодом 5 также может возникать, если пароль введён неверно. Например, если пользователь допустил ошибку при вводе пароля или пароль был сменён в результате действий технической поддержки.

14	orderId или orderNumber должен быть задан	Не указан идентификатор заказа ( <code>orderId</code> ) или номер заказа ( <code>orderNumber</code> ).
	[ <code>orderId</code> ] неверный формат	Идентификатор заказа указан в неверном формате.
	[ <code>ip</code> ] неверный формат	IP-адрес указан в неверном формате.
	[ <code>email</code> ] неверный формат	Адрес электронной почты указан в неверном формате (количество символов превышает максимальное допустимое значение).
	Неправильный тип операции или не указаны карточные данные	Ответ приходит в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"><li>• если осуществляется перевод без карты списания, но данные карты списания указаны;</li><li>• если осуществляется перевод без карты зачисления, но данные карты зачисления указаны;</li><li>• если осуществляется перевод с картой списания и картой зачисления, но данные одной из этих карт не указаны.</li></ul>
	[ <code>fromCard.pan</code> ] не задан	Не задан номер карты списания (если осуществляется перевод с картой списания).
	[ <code>fromCard.pan</code> ] неверный формат	Номер карты списания указан в неверном формате (если осуществляется перевод с картой списания).
	[ <code>fromCard.cvc</code> ] не задан	Не задан CVC-код карты списания (если осуществляется перевод с картой списания).
	[ <code>fromCard.cvc</code> ] неверный формат	CVC-код карты списания указан в неверном формате (если осуществляется перевод с картой списания).
	[ <code>fromCard.expirationMonth</code> ] не задан	Не задан месяц истечения срока действия карты списания (если осуществляется перевод с картой списания).
	[ <code>fromCard.expirationMonth</code> ] неверный формат	Месяц истечения срока действия карты списания указан в неверном формате (если осуществляется перевод с картой списания).
	[ <code>fromCard.expirationYear</code> ] не задан	Не задан год истечения срока действия карты списания (если осуществляется перевод с картой списания).
	[ <code>fromCard.expirationYear</code> ] неверный формат	Год истечения срока действия карты списания указан в неверном формате (если осуществляется перевод с картой списания).
	[ <code>fromCard.cardholderName</code> ] не задан	Не задано имя держателя карты списания (если осуществляется перевод с картой списания).
	[ <code>fromCard.cardholderName</code> ] неверный формат	Имя держателя карты списания указано в неверном формате (если осуществляется перевод с картой списания).
	[ <code>toCard.pan</code> ] не задан	Не задан номер карты зачисления (если осуществляется перевод с картой зачисления).
	[ <code>toCard.pan</code> ] неверный формат	Номер карты зачисления указан в неверном формате (если осуществляется перевод с картой зачисления).
	Закончились попытки оплаты	Достигнуто максимальное количество неудачных попыток оплаты.
	невозможно изменить параметр [ <code>amount</code> ]	Сумма не совпадает с суммой из запроса <code>verifyP2P</code> .
	[ <code>amount</code> ] неверный формат	Сумма не передана или указана в неверном формате.
	Требуется <code>verify</code> запрос	Не был сделан запрос <code>verifyP2P</code> , необходимый для осуществления перевода.
	Неправильный тип <code>p2p</code> операции для обязательной верификации	Тип запроса <code>performP2P</code> не совпадает с типом запроса <code>verifyP2P</code> .



Номера карт не совпадают с переданными в verify запросе	Номера карт в запросе performP2P не совпадают с номерами карт в запросе verifyP2P.
Таймаут сессии	Время платёжного сеанса истекло.
Заказ не найден	Заказ с таким идентификатором orderId не найден.

**Пример первого запроса на перевод в случае передачи в шлюз реквизитов двух карт – карты списания и карты зачисления денежных средств**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:p2p="https://
ecom.alfabank.ru/api/soap/p2p-ws">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <p2p:performP2P>
      <arg0 language="ru" ip=" " email=" " type=" ">
        <orderId>38b7a9e0-7cfa-46f7-8655-f206a8898e7a</orderId>
        <fromCard>
          <pan>639002000000000003</pan>
          <cvc>123</cvc>
          <expirationYear>2015</expirationYear>
          <expirationMonth>12</expirationMonth>
          <cardholderName>fdv df</cardholderName>
        </fromCard>
        <toCard>
          <pan>4111111111111111</pan>
          <cvc> </cvc>
          <expirationYear> </expirationYear>
          <expirationMonth> </expirationMonth>
          <cardholderName> </cardholderName>
        </toCard>
        <amountInput> </amountInput>
        <params name="recipientName" value="recipient Name"/>
        <params name="payerName" value="payer Name"/>
        <params name="payerAddress" value="payer Address"/>
        <params name="payerCity" value="payer City"/>
        <params name="payerCountry" value="payer Country"/>
        <params name="payerPostalCode" value="payer PostalCode"/>
        <params name="payerState" value="payer State"/>
      </arg0>
    </p2p:performP2P>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**Пример повторного запроса на перевод в случае передачи в шлюз реквизитов двух карт – карты списания и карты зачисления денежных средств**

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:p2p="https://
ecom.alfabank.ru/api/soap/p2p-ws">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <p2p:performP2P>
      <arg0 language="ru" ip=" " email=" " type=" ">
        <orderId>38b7a9e0-7cfa-46f7-8655-f206a8898e7a</orderId>
        <fromCard>
          <pan>639002000000000003</pan>
          <cvc>123</cvc>
          <expirationYear>2015</expirationYear>
          <expirationMonth>12</expirationMonth>
          <cardholderName>fdv df</cardholderName>
        </fromCard>
        <toCard>
          <pan>4111111111111111</pan>
          <cvc> </cvc>
          <expirationYear> </expirationYear>
          <expirationMonth> </expirationMonth>
          <cardholderName> </cardholderName>
        </toCard>
        <amountInput> </amountInput>
        <params name="recipientName" value="recipient Name"/>
        <params name="payerName" value="payer Name"/>
        <params name="payerAddress" value="payer Address"/>
        <params name="payerCity" value="payer City"/>
        <params name="payerCountry" value="payer Country"/>
        <params name="payerPostalCode" value="payer PostalCode"/>
        <params name="payerState" value="payer State"/>
        <threeDSServerTransId>f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134</threeDSServerTransId>
        <threeDSVer2FinishUrl>https:test.com</threeDSVer2FinishUrl>
      </arg0>
    </p2p:performP2P>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

**Пример первого запроса на перевод в случае передачи в шлюз только данных карты списания (зачисление денежных средств производится сторонней системой)**

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:p2p="https://
ecom.alfabank.ru/api/soap/p2p-ws">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <p2p:performP2P>
      <arg0 language="ru" ip=" " email=" " type="WITHOUT_TO_CARD">
        <orderId>38b7a9e0-7cfa-46f7-8655-f206a8898e7a</orderId>
        <fromCard>
          <pan>639002000000000003</pan>
          <cvc>123</cvc>
          <expirationYear>2015</expirationYear>
          <expirationMonth>12</expirationMonth>
          <cardholderName>fdv df</cardholderName>
        </fromCard>
        <amountInput> </amountInput>
        <params name="recipientName" value="recipient Name"/>
        <params name="payerName" value="payer Name"/>
        <params name="payerAddress" value="payer Address"/>
        <params name="payerCity" value="payer City"/>
        <params name="payerCountry" value="payer Country"/>
        <params name="payerPostalCode" value="payer PostalCode"/>
        <params name="payerState" value="payer State"/>
      </arg0>
    </p2p:performP2P>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

**Пример повторного запроса на перевод в случае передачи в шлюз только данных карты списания (зачисление денежных средств производится сторонней системой)**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:p2p="https://
ecom.alfabank.ru/api/soap/p2p-ws">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <p2p:performP2P>
      <arg0 language="ru" ip=" " email=" " type="WITHOUT_TO_CARD">
        <orderId>38b7a9e0-7cfa-46f7-8655-f206a8898e7a</orderId>
        <fromCard>
          <pan>63900200000000003</pan>
          <cvc>123</cvc>
          <expirationYear>2015</expirationYear>
          <expirationMonth>12</expirationMonth>
          <cardholderName>fdv df</cardholderName>
        </fromCard>
        <amountInput> </amountInput>
        <params name="recipientName" value="recipient Name"/>
        <params name="payerName" value="payer Name"/>
        <params name="payerAddress" value="payer Address"/>
        <params name="payerCity" value="payer City"/>
        <params name="payerCountry" value="payer Country"/>
        <params name="payerPostalCode" value="payer PostalCode"/>
        <params name="payerState" value="payer State"/>
        <threeDSSTransId>f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134</threeDSSTransId>
        <threeDSVer2FinishUrl>https:test.com</threeDSVer2FinishUrl>
      </arg0>
    </p2p:performP2P>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**Пример первого запроса на перевод в случае передачи в шлюз только данных карты зачисления (списание денежных средств производится сторонней системой)**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:p2p="https://
ecom.alfabank.ru/api/soap/p2p-ws">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <p2p:performP2P>
      <arg0 language="ru" ip=" " email=" " type="WITHOUT_FROM_CARD">
        <orderId>38b7a9e0-7cfa-46f7-8655-f206a8898e7a</orderId>
        <toCard>
          <pan>4111111111111111</pan>
          <cvc> </cvc>
          <expirationYear> </expirationYear>
          <expirationMonth> </expirationMonth>
          <cardholderName> </cardholderName>
        </toCard>
        <amountInput> </amountInput>
        <params name="recipientName" value="recipient Name"/>
        <params name="payerName" value="payer Name"/>
        <params name="payerAddress" value="payer Address"/>
        <params name="payerCity" value="payer City"/>
        <params name="payerCountry" value="payer Country"/>
        <params name="payerPostalCode" value="payer PostalCode"/>
        <params name="payerState" value="payer State"/>
      </arg0>
    </p2p:performP2P>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**Пример повторного запроса на перевод в случае передачи в шлюз только данных карты зачисления (списание денежных средств производится сторонней системой)**

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:p2p="https://
ecom.alfabank.ru/api/soap/p2p-ws">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <p2p:performP2P>
      <arg0 language="ru" ip=" " email=" " type="WITHOUT_FROM_CARD">
        <orderId>38b7a9e0-7cfa-46f7-8655-f206a8898e7a</orderId>
        <toCard>
          <pan>4111111111111111</pan>
          <cvc> </cvc>
          <expirationYear> </expirationYear>
          <expirationMonth> </expirationMonth>
          <cardholderName> </cardholderName>
        </toCard>
        <amountInput> </amountInput>
        <params name="recipientName" value="recipient Name"/>
        <params name="payerName" value="payer Name"/>
        <params name="payerAddress" value="payer Address"/>
        <params name="payerCity" value="payer City"/>
        <params name="payerCountry" value="payer Country"/>
        <params name="payerPostalCode" value="payer PostalCode"/>
        <params name="payerState" value="payer State"/>
        <threeDSServerTransId>f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134</threeDSServerTransId>
        <threeDSVer2FinishUrl>https:test.com</threeDSVer2FinishUrl>
      </arg0>
    </p2p:performP2P>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

#### Пример ответа на первый запрос

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:performP2PResponse xmlns:ns1="https://ecom.alfabank.ru/api/soap/p2p-ws">
      <return errorCode="0">
        <is3DSVer2>true</is3DSVer2>
        <threeDSServerTransId>f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134</threeDSServerTransId>
        <threeDSMethodURLServer>https://test.com/3dsserver/gatherClientInfo?
threeDSServerTransID=f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134</threeDSMethodURLServer>
      </return>
    </ns1:performP2PResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

#### Пример ответа на повторный запрос

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:performP2PResponse xmlns:ns1="https://ecom.alfabank.ru/api/soap/p2p-ws">
      <return errorCode="0">
        <info> , ...</info>
        <is3DSVer2>true</is3DSVer2>
        <acsUrl>https://test.com/acs2/acs/creq</acsUrl>
      </return>
    </ns1:performP2PResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

### Запрос перевода средств с карты на карту по связке (WSDL)

Для осуществления перевода с карты на карты используется запрос performP2PByBinding.



Если за перевод должна взиматься комиссия, то прежде чем выполнить данный запрос необходимо выполнить запрос суммы комиссии – `verifyP2P/verifyP2PByBinding`.

Структура запроса `performP2P` предусматривает наличие блока `<fromCard>` для передачи реквизитов карты списания и блока `<toCard>` для передачи реквизитов карты зачисления. В зависимости от бизнес-процессов, определённых для банка и магазина, при проведение перевода с карты на карту могут быть возможны следующие варианты.

- Магазин передаёт в шлюз данные карты списания и данные карты зачисления денежных средств. В этом случае в запросе должны присутствовать оба блока параметров – `<fromCard>` и `<toCard>`.
- Если зачисление на карту производится сторонней системой, то магазин передаёт в шлюз только данные карты списания. В этом случае в запросе должен присутствовать только один блок параметров – `<fromCard>`.
- Если списание с карты производится сторонней системой, то магазин передаёт в шлюз только данные карты зачисления. В этом случае в запросе должен присутствовать только один блок параметров – `<toCard>`.

#### Параметры запроса

Название	Тип	Обязательно	Описание
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
ip	ANS..39	нет	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> IPv6 поддерживается во всех запросах.</div>
email	ANS..40	нет	Электронная почта клиента.
type	AS..17	нет	<b>В случае перевода с указанием только одной карты в данном параметре необходимо передать соответствующее значение:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>WITHOUT_FROM_CARD</code> – без указания карты списания;</li><li>• <code>WITHOUT_TO_CARD</code> – без указания карты зачисления.</li></ul>
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки.
amountInput	N..12	нет	Если сумма в этом поле указана, то перевод будет осуществлён именно на эту сумму (независимо от суммы, переданной в запросе регистрации заказа). Значение указывается в в минимальных единицах валюты.

params	См. столбец с описанием.	да	<p>Дополнительный тег с атрибутами для передачи дополнительных параметров.</p> <p>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 <code>orderNumber</code> и его описание <code>orderDescription</code> (не более 99 символов, запрещены к использованию «%» (процент), «+» (плюс), «\r» (конец строки) и «\n» (перенос строки)).</p> <p>Включение данной функциональности возможно по согласованию с банком в период интеграции. Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тегов <b>params</b>, где атрибут <code>name</code> содержит название, а атрибут <code>value</code> содержит значение (см. таблицу ниже).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Обязательно</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>ANS..255</td> <td>да</td> <td>Название дополнительного параметра.</td> </tr> <tr> <td>value</td> <td>ANS..1024</td> <td>да</td> <td>Значение дополнительного параметра.</td> </tr> </tbody> </table> <p>В запросе на перевод денежных средств с карты на карту в тегах <code>params</code> <b>обязательно</b> должны передаваться следующие клиентские данные (формат значений зависит от используемого способа обработки данных):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в тег с именем <code>payerName</code> – имя отправителя денежных средств;</li> <li>• в тег с именем <code>payerAddress</code> – адрес отправителя;</li> <li>• в тег с именем <code>payerCity</code> – город отправителя;</li> <li>• в тег с именем <code>payerCountry</code> – страна отправителя;</li> <li>• в тег с именем <code>payerPostalCode</code> – индекс отправителя;</li> <li>• в тег с именем <code>payerState</code> – область отправителя.</li> </ul> <p>Для платёжной системы <i>Visa</i> в запросе на перевод денежных средств с карты на карту в теге <code>params</code> также <b>необходимо</b> передать (формат значений зависит от используемого способа обработки данных):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в теге с именем <code>recipientName</code> – имя получателя денежных средств.</li> </ul>	Название	Тип	Обязательно	Описание	name	ANS..255	да	Название дополнительного параметра.	value	ANS..1024	да	Значение дополнительного параметра.
Название	Тип	Обязательно	Описание												
name	ANS..255	да	Название дополнительного параметра.												
value	ANS..1024	да	Значение дополнительного параметра.												



*Блок <fromCard> (если списание производится сторонней системой, то этот блок должен отсутствовать)*

Название	Тип	Обязательно	Описание
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи, созданной ранее.
pan	N..19	да	Номер карты списания денежных средств.
cvc	N..3	нет	Код CVC/CVV2 на обратной стороне карты списания.
expirationYear	N..4	да	Год истечения действия карты списания. Принимаются значения от 2000 до 2200.
expirationMonth	N2	да	Месяц истечения действия карты списания. Принимаются следующие значения: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12.
cardholderName	ANS..200	да	Имя держателя карты списания.

*Блок <toCard> (если зачисление производится сторонней системой, то этот блок должен отсутствовать)*

Название	Тип	Обязательно	Описание
pan	N..19	да	Номер карты зачисления денежных средств.
cvc	N..3	нет	Код CVC/CVV2 на обратной стороне карты зачисления.
expirationYear	N..4	да	Год истечения действия карты зачисления. Принимаются значения от 2000 до 2200.
expirationMonth	N2	да	Месяц истечения действия карты зачисления. Принимаются следующие значения: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12.
cardholderName	ANS..200	да	Имя держателя карты зачисления.

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

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
threeDSServerTransid	ANS..36	См. описание	Идентификатор транзакции созданный на сервере 3DS.  <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0. </div>
threeDSVer2FinishUrl	AN..512	нет	Адрес переадресации клиента после аутентификации на сервере ACS.  <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0. </div> <p>Этот параметр следует передавать в шлюз как в первом запросе на проведение платежа/перевода, так и во втором.</p>

#### Параметры ответа

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	ANS..3	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	да	Описание ошибки.
info	AN..512	нет	Результат попытки перевода денежных средств. Значение в случае успешного перевода: «Ваш платёж обработан, происходит переадресация...». Значение в случае ошибки: «Происходит переадресация...».
acsUrl	AN..512	нет	Адрес перенаправления на адрес сервера ACS.
paReq	AN..512	нет	Запрос аутентификации плательщика.
termUrl	AN..512	нет	Ссылка перенаправления плательщика после аутентификации.

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

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
----------	-----	-------------	----------


is3DSVer2	A..5	да	<p>Флаг, обозначающий то, что платёж/перевод будет проведён по протоколу 3DS версии 2.0. Доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>true</code> (истина) - платёж/перевод будет проведён по протоколу 3DS версии 2.0;</li> <li>• <code>false</code> (ложь) - платёж/перевод не будет проводиться по протоколу 3DS версии 2.0.</li> </ul> <p> Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p>
threeDSSTransId	ANS..36	да	<p>Идентификатор транзакции созданный на сервере 3DS.</p> <p> Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p>
threeDSMethodURL	ANS..512	нет	<p>URL-адрес ACS для сбора данных о браузере.</p> <p> Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p>
threeDSMethodURLServer	ANS..512	да	<p>URL-адрес сервера 3DS для сбора данных о браузере для включения в запрос аутентификации <code>ARReq</code> (Authentication Request) от сервера 3DS к серверу ACS.</p> <p> Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p>
threeDSMethodDataPacked	ANS..1024	нет	<p>Данные <code>CReq</code> (Challenge Response) для отправки на сервер ACS, закодированные в Base64.</p> <p> Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p>

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
<code>acsUrl</code>	AN..512	да, в случае необходимости перенаправления на ACS	Адрес перенаправления на адрес сервера ACS.
<code>packedCReq</code>	ANS..*	да, в случае необходимости перенаправления на ACS	Запакованные данные challenge request. Это значение следует использовать как значение параметра <code>cReq</code> ссылки на ACS ( <code>acsUrl</code> ), для перенаправление клиента на ACS.

#### Коды ошибок



Значение	Сообщение	Описание
0	Успешно	Обработка запроса прошла без системных ошибок.
5	Доступ запрещён	В настройках пользователя не установлено разрешение на использование API.
	Пользователь должен сменить свой пароль	В настройках пользователя установлена принудительная смена пароля.
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; border-radius: 5px;">  Ошибка с кодом 5 также может возникать, если пароль введён неверно. Например, если пользователь допустил ошибку при вводе пароля или пароль был сменён в результате действий технической поддержки. </div>		
14	orderId или orderNumber должен быть задан	Не указан идентификатор заказа ( <code>orderId</code> ) или номер заказа ( <code>orderNumber</code> ).
	[orderId] неверный формат	Идентификатор заказа указан в неверном формате.
	[ip] неверный формат	IP-адрес указан в неверном формате.
	[email] неверный формат	Адрес электронной почты указан в неверном формате (количество символов превышает максимальное допустимое значение).
	Неправильный тип операции или не указаны карточные данные	<p>Ответ приходит в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• если осуществляется перевод без карты списания, но данные карты списания указаны;</li> <li>• если осуществляется перевод без карты зачисления, но данные карты зачисления указаны;</li> <li>• если осуществляется перевод с картой списания и картой зачисления, но данные одной из этих карт не указаны.</li> </ul>
	[fromCard.pan] не задан	Не задан номер карты списания (если осуществляется перевод с картой списания).
	[fromCard.pan] неверный формат	Номер карты списания указан в неверном формате (если осуществляется перевод с картой списания).
	[fromCard.cvc] не задан	Не задан CVC-код карты списания (если осуществляется перевод с картой списания).
	[fromCard.cvc] неверный формат	CVC-код карты списания указан в неверном формате (если осуществляется перевод с картой списания).
	[fromCard.expirationMonth] не задан	Не задан месяц истечения срока действия карты списания (если осуществляется перевод с картой списания).
	[fromCard.expirationMonth] неверный формат	Месяц истечения срока действия карты списания указан в неверном формате (если осуществляется перевод с картой списания).
	[fromCard.expirationYear] не задан	Не задан год истечения срока действия карты списания (если осуществляется перевод с картой списания).
	[fromCard.expirationYear] неверный формат	Год истечения срока действия карты списания указан в неверном формате (если осуществляется перевод с картой списания).
	[fromCard.cardholderName] не задан	Не задано имя держателя карты списания (если осуществляется перевод с картой списания).
	[fromCard.cardholderName] неверный формат	Имя держателя карты списания указано в неверном формате (если осуществляется перевод с картой списания).
	[toCard.pan] не задан	Не задан номер карты зачисления (если осуществляется перевод с картой зачисления).
	[toCard.pan] неверный формат	Номер карты зачисления указан в неверном формате (если осуществляется перевод с картой зачисления).
	Закончились попытки оплаты	Достигнуто максимальное количество неудачных попыток оплаты.
	невозможно изменить параметр [amount]	Сумма не совпадает с суммой из запроса <code>verifyP2P</code> .

[amount] неверный формат	Сумма не передана или указана в неверном формате.
Требуется verify запрос	Не был сделан запрос verifyP2P, необходимый для осуществления перевода.
Неправильный тип p2p операции для обязательной верификации	Тип запроса performP2P не совпадает с типом запроса verifyP2P.
Номера карт не совпадают с переданными в verify запросе	Номера карт в запросе performP2P не совпадают с номерами карт в запросе verifyP2P.
Таймаут сессии	Время платёжного сеанса истекло.
Заказ не найден	Заказ с таким идентификатором orderId не найден.

**Пример первого запроса на перевод в случае передачи в шлюз реквизитов двух карт – карты списания и карты зачисления денежных средств**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:p2p="https://ecom.alfabank.ru/api/soap/p2p-ws">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <p2p:performP2PByBinding>
      <arg0 language="ru" ip=" " email=" " type=" ">
        <orderId>38b7a9e0-7cfa-46f7-8655-f206a8898e7a</orderId>
        <fromCard>
          <bindingId>fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfef093dc</bindingId>
          <cvc>123</cvc>
        </fromCard>
        <toCard>
          <pan>1111222233334444</pan>
          <cvc>123</cvc>
        </toCard>
        <amountInput> </amountInput>
        <params name="recipientName" value="recipient Name"/>
        <params name="payerName" value="payer Name"/>
        <params name="payerAddress" value="payer Address"/>
        <params name="payerCity" value="payer City"/>
        <params name="payerCountry" value="payer Country"/>
        <params name="payerPostalCode" value="payer PostalCode"/>
        <params name="payerState" value="payer State"/>
      </arg0>
    </p2p:performP2PByBinding>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**Пример повторного запроса на перевод в случае передачи в шлюз реквизитов двух карт – карты списания и карты зачисления денежных средств**

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:p2p="https://
ecom.alfabank.ru/api/soap/p2p-ws">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <p2p:performP2PByBinding>
      <arg0 language="ru" ip=" " email=" " type=" ">
        <orderId>38b7a9e0-7cfa-46f7-8655-f206a8898e7a</orderId>
        <fromCard>
          <bindingId>fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfeb093dc</bindingId>
          <cvc>123</cvc>
        </fromCard>
        <toCard>
          <pan>1111222233334444</pan>
          <cvc>123</cvc>
        </toCard>
        <amountInput> </amountInput>
        <params name="recipientName" value="recipient Name"/>
        <params name="payerName" value="payer Name"/>
        <params name="payerAddress" value="payer Address"/>
        <params name="payerCity" value="payer City"/>
        <params name="payerCountry" value="payer Country"/>
        <params name="payerPostalCode" value="payer PostalCode"/>
        <params name="payerState" value="payer State"/>
        <threeDSSTransId>f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134</threeDSSTransId>
        <threeDSVer2FinishUrl>https:test.com</threeDSVer2FinishUrl>
      </arg0>
    </p2p:performP2PByBinding>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

**Пример первого запроса на перевод в случае передачи в шлюз только данных карты списания (зачисление денежных средств производится сторонней системой)**

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:p2p="https://
ecom.alfabank.ru/api/soap/p2p-ws">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <p2p:performP2PByBinding>
      <arg0 language="ru" ip=" " email=" " type="WITHOUT_TO_CARD">
        <orderId>38b7a9e0-7cfa-46f7-8655-f206a8898e7a</orderId>
        <fromCard>
          <bindingId>fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfeb093dc</bindingId>
          <cvc>123</cvc>
        </fromCard>
        <amountInput> </amountInput>
        <params name="recipientName" value="recipient Name"/>
        <params name="payerName" value="payer Name"/>
        <params name="payerAddress" value="payer Address"/>
        <params name="payerCity" value="payer City"/>
        <params name="payerCountry" value="payer Country"/>
        <params name="payerPostalCode" value="payer PostalCode"/>
        <params name="payerState" value="payer State"/>
      </arg0>
    </p2p:performP2PByBinding>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

**Пример повторного запроса на перевод в случае передачи в шлюз только данных карты списания (зачисление денежных средств производится сторонней системой)**

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:p2p="https://
ecom.alfabank.ru/api/soap/p2p-ws">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <p2p:performP2PByBinding>
      <arg0 language="ru" ip=" " email=" " type="WITHOUT_TO_CARD">
        <orderId>38b7a9e0-7cfa-46f7-8655-f206a8898e7a</orderId>
        <fromCard>
          <bindingId>fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfeb093dc</bindingId>
          <cvc>123</cvc>
        </fromCard>
        <amountInput> </amountInput>
        <params name="recipientName" value="recipient Name"/>
        <params name="payerName" value="payer Name"/>
        <params name="payerAddress" value="payer Address"/>
        <params name="payerCity" value="payer City"/>
        <params name="payerCountry" value="payer Country"/>
        <params name="payerPostalCode" value="payer PostalCode"/>
        <params name="payerState" value="payer State"/>
        <threeDSSTransId>f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134</threeDSSTransId>
        <threeDSVer2FinishUrl>https://test.com</threeDSVer2FinishUrl>
      </arg0>
    </p2p:performP2PByBinding>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

**Пример первого запроса на перевод в случае передачи в шлюз только данных карты зачисления (списание денежных средств производится сторонней системой)**

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:p2p="https://
ecom.alfabank.ru/api/soap/p2p-ws">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <p2p:performP2PByBinding>
      <arg0 language="ru" ip=" " email=" " type="WITHOUT_FROM_CARD">
        <orderId>38b7a9e0-7cfa-46f7-8655-f206a8898e7a</orderId>
        <toCard>
          <pan>1111222233334444</pan>
          <cvc> </cvc>
        </toCard>
        <amountInput> </amountInput>
        <params name="recipientName" value="recipient Name"/>
        <params name="payerName" value="payer Name"/>
        <params name="payerAddress" value="payer Address"/>
        <params name="payerCity" value="payer City"/>
        <params name="payerCountry" value="payer Country"/>
        <params name="payerPostalCode" value="payer PostalCode"/>
        <params name="payerState" value="payer State"/>
      </arg0>
    </p2p:performP2PByBinding>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

**Пример повторного запроса на перевод в случае передачи в шлюз только данных карты зачисления (списание денежных средств производится сторонней системой)**

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:p2p="https://
ecom.alfabank.ru/api/soap/p2p-ws">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <p2p:performP2PByBinding>
      <arg0 language="ru" ip=" " email=" " type="WITHOUT_FROM_CARD">
        <orderId>38b7a9e0-7cfa-46f7-8655-f206a8898e7a</orderId>
        <toCard>
          <pan>111122233334444</pan>
          <cvc> </cvc>
        </toCard>
        <amountInput> </amountInput>
        <params name="recipientName" value="recipient Name"/>
        <params name="payerName" value="payer Name"/>
        <params name="payerAddress" value="payer Address"/>
        <params name="payerCity" value="payer City"/>
        <params name="payerCountry" value="payer Country"/>
        <params name="payerPostalCode" value="payer PostalCode"/>
        <params name="payerState" value="payer State"/>
        <threeDSSTransId>f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134</threeDSSTransId>
        <threeDSVer2FinishUrl>https://test.com</threeDSVer2FinishUrl>
      </arg0>
    </p2p:performP2PByBinding>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

#### Пример ответа на первый запрос

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:performP2PByBindingResponse xmlns:ns1="https://ecom.alfabank.ru/api/soap/p2p-ws">
      <return errorCode="0">
        <is3DSVer2>true</is3DSVer2>
        <threeDSSTransId>f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134</threeDSSTransId>
        <threeDSMethodURLServer>https://test.com/3dserver/gatherClientInfo?
threeDSSTransID=f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134</threeDSMethodURLServer>
      </return>
    </ns1:performP2PByBindingResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

#### Пример ответа на повторный запрос

```


<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:performP2PByBindingResponse xmlns:ns1="https://ecom.alfabank.ru/api/soap/p2p-ws">
      <return errorCode="0">
        <info> , ...</info>
        <is3DSVer2>true</is3DSVer2>
        <acsUrl>https://test.com/acs2/acs/creq</acsUrl>
      </return>
    </ns1:performP2PByBindingResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

### Запрос на проведение 3DS-платежа (WSDL)

ACS эмитента проводит аутентификацию держателя карты и перенаправляет клиента в обратном в магазин. Магазин передаёт в платёжный шлюз идентификатор транзакции с помощью метода `finishThreeDsVer2`.

**Параметры запроса:**

Название	Тип	Обязательно	Описание
threeDSSTransId	ANS..36	да	Идентификатор транзакции созданный на сервере 3DS.  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0. </div>

**Параметры ответа:**

Название	Тип	Обязательно	Описание
returnUrl	ANS..512	нет	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, <a href="https://test.ru">https://test.ru</a> вместо <a href="https://test.ru">test.ru</a> ). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <a href="http://&lt;адрес_платёжного_шлюза&gt;/&lt;адрес_продавца&gt;">http://&lt;адрес_платёжного_шлюза&gt;/&lt;адрес_продавца&gt;</a> .
errorCode	ANS..3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки.

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):**

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Заказ не найден
7	Системная ошибка

**Пример запроса:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mer="https://ecom.alfabank.ru/api/soap/merchant-ws/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:finishThreeDsVer2>
      <request language="ru" threeDSSTransId="8b5b7ee5-eb5a-4cf4-81ec-7153f7ca2864"/>
    </mer:finishThreeDsVer2>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**Пример ответа:**

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


# Интерфейс REST

## Запрос оплаты заказа (REST)

Для запроса оплаты используется метод `paymentorder.do`.

Поддерживается только POST.



### 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	ANS..36	да	Номер заказа в системе платёжного шлюза.
\$PAN	N..19	да	Номер платёжной карты.
\$CVC	N..3	да	Код CVC/CVV2 на обратной стороне карты.
YYYY	N..4	да	Год истечения срока действия карты.
MM	N..2	да	Месяц истечения срока действия карты.
TEXT	A..512	да	Имя держателя карты.
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 пользователя, который оплачивал заказ. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> IPv6 поддерживается во всех запросах.</div>
email	ANS..40	нет	Электронная почта клиента.
bindingNot Needed	boolean	нет	Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"><li><code>true</code> – запрет на создание связки после платежа (идентификатор клиента, переданный при регистрации заказа, после совершения платежа будет удалён из деталей заказа);</li><li><code>false</code> – в результате успешной оплаты может быть создана связка (при выполнении соответствующих условий). Это значение является значением по умолчанию.</li></ul>
jsonParams	см. описание	нет	Дополнительные параметры запроса. Формат вида: <code>{"1": "1", "2": "2"}</code> .



\* 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.


Параметр	Тип	Обязательно	Описание
----------	-----	-------------	----------

threeDSServerTransId	ANS.. 36	См. описание	Идентификатор транзакции созданный на сервере 3DS.  <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0. </div>
threeDSVer2FinishUrl	AN.. 512	нет	Адрес переадресации клиента после аутентификации на сервере ACS.  <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0. </div> <p>Этот параметр следует передавать в шлюз как в первом запросе на проведение платежа/перевода, так и во втором.</p>

**Параметры ответа:**

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	ANS.. 3	да	Код ошибки.
error	AN.. 512	нет	Описание ошибки.
info	ANS..*	нет	При успешном ответе. Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ваш платёж обработан, происходит переадресация...</li> <li>• Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. Происходит переадресация...</li> <li>• Извините, платеж не может быть совершен. Происходит переадресация...</li> <li>• Операция отклонена. Обратитесь в магазин. Происходит переадресация...</li> <li>• Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. Происходит переадресация...</li> <li>• Операция невозможна. Аутентификация держателя карты завершена неуспешно. Происходит переадресация...</li> <li>• Нет связи с банком. Повторите позже. Происходит переадресация...</li> <li>• Истек срок ожидания ввода данных. Происходит переадресация...</li> <li>• Не получен ответ от банка. Повторите позже. Происходит переадресация...</li> </ul>
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.
termUrl	AN.. 512	нет	Ссылка перенаправления плательщика после аутентификации.  <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Не используется при платежах, не требующих дополнительной аутентификации на ACS Банка-эмитента. </div>
acsUrl	AN.. 512	нет	Адрес перенаправления на адрес сервера ACS.  <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Не используется при платежах, не требующих дополнительной аутентификации на ACS Банка-эмитента. </div>



paReq	AN..512	нет	Запрос аутентификации плательщика.  <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Не используется при платежах, не требующих дополнительной аутентификации на ACS Банка-эмитента.</div>
-------	---------	-----	---

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

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
is3DSVer2	A..5	да	Флаг, обозначающий то, что платёж/перевод будет проведён по протоколу 3DS версии 2.0. Доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (истина) - платёж/перевод будет проведён по протоколу 3DS версии 2.0;</li> <li>• false (ложь) - платёж/перевод не будет проводиться по протоколу 3DS версии 2.0.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</div>
threeDSMethodURL	ANS..36	да	Идентификатор транзакции созданный на сервере 3DS.  <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</div>
threeDSMethodURL	ANS..512	нет	URL-адрес ACS для сбора данных о браузере.  <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</div>
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.  <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</div>
threeDSMethodDataPacked	ANS..1024	нет	Данные CReq (Challenge Response) для отправки на сервер ACS, закодированные в Base64.  <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</div>

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 <code>creq</code> ссылки на ACS ( <code>acsUrl</code> ), для перенаправление клиента на ACS.

**Коды ошибок (поле `errorCode`):**

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Использованы все попытки оплаты
5	Системная или внутренняя ошибка

**Пример первого запроса**

```
MDORDER=0d4b02cb-5147-4232-9012-4d38c743ahr6&$PAN=5555555555555599&$CVC=123&YYYY=2015&MM=12&TEXT=CardHolder&language=ru
```

**Пример ответа на первый запрос**

```
{
  "errorCode": 0,
  "is3DSVer2": true,
  "threeDSSTransId": "f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134",
  "threeDSMethodURLServer": "https://test.com/3dsserver/gatherClientInfo?threeDSSTransID=f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134"
}
```

**Пример второго запроса**

```
MDORDER=0d4b02cb-5147-4232-9012-4d38c743ahr6&$PAN=5555555555555599&$CVC=123&YYYY=2015&MM=12&TEXT=CardHolder&language=ru&threeDSSTransId=f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134&threeDSVer2FinishUrl=https:test.com
```

**Пример ответа на повторный запрос**

```
{
  "info": " ",
  "errorCode": 0,
  "acsUrl": "https://test.com/acs2/acs/creq",
  "is3DSVer2": true,
  "packedCReq":
  "eyJ0aHJlZURTU2VydmVyVHJhbnNJRCI6IjVmMzEyMjd1LT1jZmQtNDQwYi1hNDNjLTE4Nj1jMzNhNGI5YiIsImFjc1RyYW5zSUQiOiI5YTQyYzQ4ZC1hNWRiLTQ3NjEtYmI4Mi05ZmY5MmM0NzZiM2QiLCJjaGFsbGVuZ2VXaW5kb3dTaXplIjoimDQiLCJtZXNzYWdlVHlwZSI6IksNSZXEiLCJtZXNzYWdlVmVyc2lubiI6IjIuMS4wIn0="
}
```



Если попытки оплаты заказа исчерпаны, то на последнюю попытку оплаты шлюз возвращает следующий ответ.

```
{"redirect": "false.html?login=test&orderId=85eb9a84-2a47-7cca-b0ae-662c000016d1&lang=ru", "info": " . . .", "errorCode": 0}
```

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

На все последующие попытки оплаты платёжный шлюз вернёт следующий ответ.

```
{"redirect": "false.html?login=test&orderId=85eb9a84-2a47-7cca-b0ae-662c000016d1&lang=ru", "info": " . . .", "errorCode": 0}
```

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

При этом шлюз не будет возвращать ошибку.

## Запрос оплаты заказа по связке (REST)



Для проведения платежа по связкам используется запрос paymentOrderBinding.do.

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	ANS..36	да	Номер заказа в системе платёжного шлюза.
bindingId	AN..255	да	Идентификатор связки, созданной ранее.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
ip	ANS..39	да	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> IPv6 поддерживается во всех запросах.</div>
cvc	N..3	нет	CVC код. Этот параметр обязателен, если для мерчанта не выбрано разрешение <b>Может проводить оплату без подтверждения CVC</b> .
email	ANS..40	нет	Электронная почта клиента.

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

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
----------	-----	-------------	----------

threeDSServerTransId	ANS..36	См. описание	Идентификатор транзакции созданный на сервере 3DS.   Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.
threeDSVer2FinishUrl	AN..512	нет	Адрес переадресации клиента после аутентификации на сервере ACS.   Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.  Этот параметр следует передавать в шлюз как в первом запросе на проведение платежа/перевода, так и во втором.

**Параметры ответа:**

Название	Тип	Обязательно	Описание
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.
info	ANS..*	нет	При успешном ответе. Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ваш платёж обработан, происходит переадресация...</li> <li>• Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. Происходит переадресация...</li> <li>• Извините, платеж не может быть совершен. Происходит переадресация...</li> <li>• Операция отклонена. Обратитесь в магазин. Происходит переадресация...</li> <li>• Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. Происходит переадресация...</li> <li>• Операция невозможна. Аутентификация держателя карты завершена неуспешно. Происходит переадресация...</li> <li>• Нет связи с банком. Повторите позже. Происходит переадресация...</li> <li>• Истек срок ожидания ввода данных. Происходит переадресация...</li> <li>• Не получен ответ от банка. Повторите позже. Происходит переадресация...</li> </ul>
errorCode	ANS..3	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки.
acsUrl	AN..512	нет	Адрес перенаправления на адрес сервера ACS.
paReq	AN..512	нет	Запрос аутентификации плательщика.
termUrl	AN..512	нет	Ссылка перенаправления плательщика после аутентификации.

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

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
----------	-----	-------------	----------

is3DSVer2	A..5	да	<p>Флаг, обозначающий то, что платёж/перевод будет проведён по протоколу 3DS версии 2.0. Доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (истина) - платёж/перевод будет проведён по протоколу 3DS версии 2.0;</li> <li>• false (ложь) - платёж/перевод не будет проводиться по протоколу 3DS версии 2.0.</li> </ul> <p> Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p>
threeDSSTransId	ANS..36	да	<p>Идентификатор транзакции созданный на сервере 3DS.</p> <p> Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p>
threeDSMethodURL	ANS..512	нет	<p>URL-адрес ACS для сбора данных о браузере.</p> <p> Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p>
threeDSMethodURLServer	ANS..512	да	<p>URL-адрес сервера 3DS для сбора данных о браузере для включения в запрос аутентификации AReq (Authentication Request) от сервера 3DS к серверу ACS.</p> <p> Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p>
threeDSMethodDataPacked	ANS..1024	нет	<p>Данные CReq (Challenge Response) для отправки на сервер ACS, закодированные в Base64.</p> <p> Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p>

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 creq ссылки на ACS (acsUrl), для перенаправление клиента на 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 первого запроса

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

#### Пример ответа на первый запрос

```
{
  "errorCode": 0,
  "is3DSVer2": true,
  "threeDSSTransId": "f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134",
  "threeDSMethodURLServer": "https://test.com/3dsserver/gatherClientInfo?threeDSSTransID=f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134"
}
```

#### Пример повторного запроса

```
mdOrder=eb49300c-95b7-4dcd-9739-eee6c61f2ac4&bindingId=308042e8-2b28-484a-811e-f786c9776c3b&cvc=123&threeDSSTransId=f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134&threeDSVer2FinishUrl=https://test.com
```

#### Пример ответа на повторный запрос

```
{
  "info": " ",
  "errorCode": 0,
  "acsUrl": "https://test.com/acs2/acs/creq",
  "is3DSVer2": true,
  "packedCReq":
  "eyJ0aHJlZURTU2VydmVyVHJhbnNJRCI6IjVmMzEyMjdLTlJmZmZlNDQwYi1hNDNjLTE4NjIjMzNhNGI5YiIsImFjc1RyYW5zSUQiOiI5YTQyYzQ4ZC1hNWRiLTQ3NjEtYmI4Mi05ZmY5MmM0NzZiM2QiLCJjaGFsbGVuZ2VXaW5kb3dTaXplIjojImDQiLCJtZXNzYWdlVHlwZSI6IkNSZXEiLCJtZXNzYWdlVmVyc2lvbiI6IjIuMS4wIn0="
}
```


## Запрос оплаты заказа через Google Pay (REST)

### Запрос на оплату с помощью Google Pay в платёжный шлюз






Разница в запросах между токенизированными и нетокенизированными картами отсутствует.

Для регистрации заказа используется запрос `payment.do`.



 Для операций отмены, возврата и завершения платежа следует использовать стандартные запросы к платёжному шлюзу.

Описание параметров представлено в таблице ниже.

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
merchant	AN..255	Да	Имя входа продавца в системе платёжного шлюза.
orderNumber	AN..32	Да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
description	ANS..598	Нет	Описание заказа в свободной форме.  Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку.
language	A2	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
additionalParameters	См. описание	Нет	Дополнительные параметры заказа, которые сохраняются для просмотра из личного кабинета продавца. Дополнительные параметры следует указывать в следующем формате: <pre>"_": "_"</pre> <p>Каждую новую пару имени и значения параметра следует отделять запятой.</p>  Если у продавца настроена фискализация, при указании в качестве дополнительных параметров <code>email</code> (адрес электронной почты покупателя) и/или <code>phone</code> (номер сотового телефона покупателя) эти параметры в первую очередь используются для отправки фискального чека.
preAuth	A..5	Нет	Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств на счету клиента до их списания). Доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"><li><code>true</code> (истина) - параметр включён, оплата происходит с предавторизацией (происходит блокирование средств клиента до списания);</li><li><code>false</code> (ложь) - параметр выключен (списание происходит сразу).</li></ul> Если параметр не указан в запросе, списание происходит сразу.  Возможность проводить двухстадийные платежи предоставляется по отдельному запросу.  Этот параметр можно передавать как булевым значением (без кавычек), так и строкой (с кавычками).
clientId	ANS..255	Нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функциональности связок.

paymentToken	AN..8192	Да	Токен, полученный от Google Pay и закодированный в Base64.
ip	ANS..39	Да	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ.  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  IPv6 поддерживается во всех запросах. </div>
amount	N..12	Да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты.
currencyCode	N3	Нет	Цифровой код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 643 (российский рубль).
email	ANS..40	Нет (см. описание)	Электронная почта покупателя. Можно указать несколько адресов электронной почты через запятую и без пробелов - в этом случае чек будет отправлен на все указанные адреса.
phone	N..12	Нет (см. описание)	Номер телефона покупателя. Всегда нужно указывать код страны, при этом можно указывать или не указывать знак +. Таким образом, допустимы следующие варианты: <ul style="list-style-type: none"> <li>• +79998887766;</li> <li>• 79998887766.</li> </ul> Допустимое количество цифр: от 7 до 15.
returnUrl	ANS..512	Да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, <a href="https://test.ru">https://test.ru</a> вместо <a href="test.ru">test.ru</a> ). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <a href="http://&lt;адрес_платёжного_шлюза&gt;/&lt;адрес_продавца&gt;">http://&lt;адрес_платёжного_шлюза&gt;/&lt;адрес_продавца&gt;</a> .
failUrl	ANS..512	Нет	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, <a href="https://test.ru">https://test.ru</a> вместо <a href="test.ru">test.ru</a> ). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <a href="http://&lt;адрес_платёжного_шлюза&gt;/&lt;адрес_продавца&gt;">http://&lt;адрес_платёжного_шлюза&gt;/&lt;адрес_продавца&gt;</a> .

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

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
threeDSServerTransid	ANS..36	См. описание	Идентификатор транзакции созданный на сервере 3DS.  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0. </div>
threeDSVer2FinishUrl	AN..512	нет	Адрес переадресации клиента после аутентификации на сервере ACS.  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0. </div> <p>Этот параметр следует передавать в шлюз как в первом запросе на проведение платежа/перевода, так и во втором.</p>

Ниже представлен пример запроса на оплату.





Для корректной обработки запроса необходимо добавить заголовок с определением типа содержимого - Content-Type: application/json.

#### Пример первого запроса



```
{
  "merchant": "OurBestMerchantLogin",
  "orderNumber": "UAF-203974-DE",
  "language": "RU",
  "preAuth": true,
  "description": "Test description",
  "additionalParameters":
  {
    "firstParamName": "firstParamValue",
    "secondParamName": "secondParamValue"
  },
  "paymentToken":
  "eyJtZXJjaGFudCI6ICJrdXBpdmlwIiwib3JkZXJodWliZXIiOiAyMDUxOTIzMzkxLCJwYXltZW50VG9rZW4iOiAiAielwiZXBoZWllcmFsUHVibG1jS2V5XCI6XCJrZXlciixcImVuY3J5cHRlZE1lc3NhZ2VcIjpcIm1lc3NhZ2VcIixcInRlZlwiOlwidGFnXCJ9In0=",
  "ip": "127.0.0.1",
  "amount": "230000",
  "currencyCode": 643,
  "failUrl": "https://test.ru"
  "returnUrl": "https://test_return.ru"
}
```

#### Пример повторного запроса



```
{
  "merchant": "OurBestMerchantLogin",
  "orderNumber": "UAF-203974-DE",
  "language": "RU",
  "preAuth": true,
  "description": "Test description",
  "additionalParameters":
  {
    "firstParamName": "firstParamValue",
    "secondParamName": "secondParamValue"
  },
  "paymentToken":
  "eyJtZXJjaGFudCI6ICJrdXBpdmlwIiwib3JkZXJodWliZXIiOiAyMDUxOTIzMzkxLCJwYXltZW50VG9rZW4iOiAiAielwiZXBoZWllcmFsUHVibG1jS2V5XCI6XCJrZXlciixcImVuY3J5cHRlZE1lc3NhZ2VcIjpcIm1lc3NhZ2VcIixcInRlZlwiOlwidGFnXCJ9In0=",
  "ip": "127.0.0.1",
  "amount": "230000",
  "currencyCode": 643,
  "failUrl": "https://test.ru"
  "returnUrl": "https://test_return.ru"
  "threeDSServerTransId": "f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134"
  "threeDSVer2FinishUrl": "https:test.com"
}
```

Описание параметров ответа приведены в таблице ниже.

Параметр	Вложенный параметр	Тип	Обязательный параметр	Описание
success	Не актуально	A.5	Да	Указывает на успешность проведения платежа. Доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b> (истина) - запрос обработан успешно;</li> <li><b>false</b> (ложь) - запрос не прошёл.</li> </ul>
data (возвращается, только если запрос прошёл успешно)	orderId	ANS36	Да	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки.

termUrl	AN..512	Только если используется дополнительная аутентификация на ACS банка-эмитента	Ссылка перенаправления плательщика после аутентификации.  <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; background-color: #ffe6e6;">  Этот параметр возвращается, только если в запросе передавались данные нетокенизированной карты. </div>
acsUrl	AN..512	Только если используется дополнительная аутентификация на ACS банка-эмитента	Адрес перенаправления на адрес сервера ACS.  <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; background-color: #ffe6e6;">  Этот параметр возвращается, только если в запросе передавались данные нетокенизированной карты. </div>
paReq	AN..512	Только если используется дополнительная аутентификация на ACS банка-эмитента	Запрос аутентификации плательщика.  <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; background-color: #ffe6e6;">  Этот параметр возвращается, только если в запросе передавались данные нетокенизированной карты. </div>
bindingId	AN..255	Параметр возвращается, если используются связи	Идентификатор связи, созданной ранее.

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

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
is3DSVer2	A..5	да	<p>Флаг, обозначающий то, что платёж/перевод будет проведён по протоколу 3DS версии 2.0. Доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>true</code> (истина) - платёж/перевод будет проведён по протоколу 3DS версии 2.0;</li> <li>• <code>false</code> (ложь) - платёж/перевод не будет проводиться по протоколу 3DS версии 2.0.</li> </ul> <p> Параметр используется при проведении аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p>
threeDSServerTransId	ANS..36	да	<p>Идентификатор транзакции созданный на сервере 3DS.</p> <p> Параметр используется при проведении аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p>
threeDSMethodURL	ANS..512	нет	<p>URL-адрес ACS для сбора данных о браузере.</p> <p> Параметр используется при проведении аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p>
threeDSMethodURLServer	ANS..512	да	<p>URL-адрес сервера 3DS для сбора данных о браузере для включения в запрос аутентификации <code>ARReq</code> (Authentication Request) от сервера 3DS к серверу ACS.</p> <p> Параметр используется при проведении аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p>
threeDSMethodDataPacked	ANS..1024	нет	<p>Данные <code>CReq</code> (Challenge Response) для отправки на сервер ACS, закодированные в Base64.</p> <p> Параметр используется при проведении аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p>

error (возвращается, только если запрос завершился с ошибкой)	code	N..3	Да	Код ошибки.
	description	ANS..512	Да	Подробное техническое объяснение ошибки - содержимое этого параметра не предназначено для отображения пользователю.
	message	AN..512	Да	Понятное описание ошибки - предназначено для отображения пользователю.

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 creq ссылки на ACS (acsUrl), для перенаправление клиента на ACS.

### Примеры ответа на первый запрос

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "orderId": "12312312123"
    "is3DSVer2": true,
    "threeDSServerTransId": "f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134",
    "threeDSMethodURLServer": "https://test.com/3dserver/gatherClientInfo?threeDSServerTransID=f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134"
  }
}
```

### Пример ответа на повторный запрос

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "info": " , ...",
    "acsUrl": "https://test.com/acs2/acs/creq",
    "is3DSVer2": true,
    "packedCReq":
    "eyJ0aHJlZURTU2VydMvYVhJbnNJRCI6IjVmMzEyMjdlLTl1jZmQtNDQwYi1hNDNjLTE4Nj1jMzNhNGI5YiIsImFjc1RyYW5zSUQiOiI5YTQyYzQ4ZC1hNWRiLTQ3NjEtYmI4Mi05ZmY5MmM0NzZiM2QiLCJjaGFsbGVuZ2VXaW5kb3dTaXplIjoimDQiLCJtZXNzYWdlVHlwZSI6IjNSZXEiLCJtZXNzYWdlVmVyc2lvbiI6IjIuMS4wIn0="
  }
}
```

Описание возможных кодов ошибок представлено в таблице ниже.

Код ошибки	Сообщение об ошибке
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Недостаточно средств на карте
5	Доступ запрещён
	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка
10	Некорректное значение параметра [paymentToken]
	Некорректное значение параметра [orderNumber]
	Некорректное значение параметра [merchant]
	Некорректное значение параметра [ip]
	Расшифровка переданных данных неуспешна
	Отсутствует приватный ключ

## Запрос на проведение 3DS-платежа (REST)

Для завершения операции магазин в шлюз идентификатор транзакции при помощи метода `finish3dsVer2.do`.

### Параметры запроса

Название	Тип	Обязательно	Описание
tDsTransId	ANS..36	да	Идентификатор транзакции, полученный от сервера 3DS.

#### Параметры ответа

Название	Тип	Обязательно	Описание
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.
errorCode	ANS.. 3	нет	Код ошибки.
error	AN.. 512	нет	Описание ошибки.

Если `errorCode = 0` - оплата прошла успешно. В других случаях с ошибкой, см. сообщение об ошибке `error`.

#### Коды ошибок (поле `errorCode`)

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Заказ не найден
7	Системная ошибка

#### Пример запроса

```
tDsTransId=f44d6d21-1874-45a5-aeb0-1c710dd6e134&userName=login&password=password
```

#### Пример ответа

```
{"redirect": "http://ya.ru?orderId=906bf262-bd53-4ac7-983c-07127954681b", "errorCode": 0}
```