

ИНТЕГРАЦИЯ С ПЛАТЕЖНЫМ ШЛЮЗОМ

Внедрение в программно-учетный комплекс организации переводов с участием бизнес карт возможно через интерфейсы, которые поддерживают SOAP протокол для обмена сообщениями с платежным шлюзом.

СОДЕРЖАНИЕ:

Доступные интерфейсы	1
Авторизация на сервере	1
Типовой сценарий	3
Применение методов протокола	4
Примеры методов	6
Описание методов, участвующих в переводе денежных средств	10
метод registerP2P	10
метод performP2PByBinding	12
метод getP2PStatus	14

Доступные интерфейсы

- интерфейс WSDL (SOAP)
SOAP - это протокол обмена структурированными сообщениями в формате XML по каналу HTTP.
Описание (WSDL) сервиса находится на тестовом сервере, который доступен без ограничений (координаты интерфейса представлены ниже).
Для доступа к системе, необходимо иметь открытый исходящий доступ по всей подсети:
 62.76.205.0/24.
 Порт **443.**
Сервер должен поддерживать протокол TLS 1.2.

Координаты интерфейса платежного шлюза для подключения (*тестовая среда WSDL*):

ПЕРЕВОД: <https://3dsec.sberbank.ru/payment/webservices/p2p?wsdl>

ПРИМЕНИМ ДЛЯ МЕТОДОВ:

- **registerP2P**
- **performP2PByBinding**
- **getP2PStatus**

Авторизация на сервере.

При регистрации организации, представителю предоставляется две пары логин и пароль, первую пару можно использовать для входа в личный кабинет (используем логин: **USER_LOGIN-operator**), а вторую пару использовать в SOAP запросах для совершения перевода (используем логин: **USER_LOGIN-api**).

Для авторизации в системе платежного шлюза, в любом запросе со стороны организации должны быть переданы логин и пароль. Значения логина и пароля передаются в рамках спецификации WS-Security, тип авторизации userName token. Заголовок при такой авторизации будет выглядеть примерно так:

```

<wsse:Security ...>
  <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-UUID">
    <wsse:Username>USER_LOGIN-api</wsse:Username>
    <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/...#passwordtext">USER_PASSWORD-api</wsse:Password>
  </wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>

```

ГДЕ:

UUID – уникальный номер документа внутри ERP системы клиента

Ниже описан пример запроса.

ЗАГОЛОВОК ЗАПРОСА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПЕРЕВОДА:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:p2p="http://engine.paymentgate.ru/webservices/p2p"
  xmlns:env="env">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security env:mustUnderstand="1" soapenv:mustUnderstand="1"
      xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-UUID">
        <wsse:Username>USER_LOGIN-api</wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">USER_PASSWORD-api</wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body/>
</soapenv:Envelope>

```

Если код ошибки errorCode=0, то запрос был обработан платежным шлюзом без системных ошибок (при этом errorCode не показывает статус перевода).

Для получения статуса перевода следует использовать запрос:

- getP2PStatus

ТИПОВОЙ СЦЕНАРИЙ

ВЫПОЛНЕНИЕ ПЕРЕВОДА С БИЗНЕС КАРТЫ ВНУТРИ КОРПОРАТИВНОЙ УЧЕТНОЙ СИСТЕМЫ КЛИЕНТА (далее ERP система)

Оформление сделки в ERP системе по типовым шаблонам в рамках существующего бизнес процесса Организации.

1. Оператор получает номер карты от получателя платежа и вводит его карты получателя в своей системе.
2. Оператор выбирает функцию перевода средств на карту получателя в ERP системе Клиента (к примеру: нажимает на кнопку - "ОПЛАТИТЬ")
3. ERP система организации направляет в платёжный шлюз запрос на регистрацию заказа. При регистрации заказа из ERP системы организации передаются параметры сделки (сумма и валюта платежа, номер заказа внутри учетной системы организации, назначение платежа и пр.)

При этом в качестве дополнительных параметров указываются:

- mark – параметр, который объединяет дебетовую и кредитную части перевода,
 - resident – признак резидента получателя перевода.
4. Платежный шлюз направляет ответ об успешной регистрации заказа с номером зарегистрированного заказа.
 5. ERP система организации формирует запрос на перевод с указанием идентификатора карты списания и шифрованного номера получателя.
 6. Платежный шлюз направляет оператора на ACS сервер для ввода СМС-кода, подтверждающего факт списания.
 7. Оператор вводит СМС-код, полученный на номер телефона, привязанный к бизнес карте и подтверждает ввод.
 8. Платежный шлюз осуществляет перевод.
 9. ERP система организации направляет в платежный шлюз запрос на получение статуса выполнения операции.
 10. Платёжный шлюз возвращает ответ на запрос по состоянию статуса совершенной операции
 11. ERP система организации проверяет статус операции.
При успешном переводе параметр **orderStatus** имеет значение «2».
 12. При наличии соответствующих настроек оператору отображается информация с результатами перевода.
 13. ERP система клиента закрывает сделку

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ПРОТОКОЛА

ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ТИПОВОГО СЦЕНАРИЯ ПЕРЕВОДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИЗНЕС КАРТ

Ниже представлены методы, которые задействованы в реализации перевода с бизнес-карты на карту физ. лица. Описан минимальный набор параметров, используемых в методах для успешной обработки последних на стороне платежного шлюза.

ЭТАП	НАИМЕНОВАНИЕ ЭТАПА	МЕТОД	ОПИСАНИЕ
	ПЕРЕВОД		Веб-сервер https://3dsec.sberbank.ru/payment/webservices/p2p?wsdl
1	Регистрация перевода в платежном шлюзе (в сценарии шаг 3)	registerP2P	<p>Обязательные поля при регистрации перевода:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>orderNumber</i> – уникальный идентификатор запроса, переданный в платежный шлюз• <i>description</i> – в этом теге передается назначение платежа (включает всю информацию о переводе. Данный тег будет отражаться в отчетах) (! длина поля 196 знаков) <p>СТРУКТУРА ЗАПОЛНЕНИЯ ПОЛЯ "назначение платежа" (!!! ОБЯЗАТЕЛЬНО ЗАПОЛНЯТЬ !!!)</p> <ul style="list-style-type: none">• ФИО и № паспорта получателя• № и дата первичного документа• Параметры сделки <p>ПРИМЕР: Иванов Иван Ильич, 1234 987654; ПСА №123 от 01.01.2020; лом стальной, 123 кг, 15000 руб./т.</p> <p>строка выстроена в строгой последовательности с использованием разделителей ";"</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>amount</i> - сумма перевода (вводится в копейках)• <i>bindingId</i> – идентификатор карты списания• <i>params</i> – ввести следующие значения в тэге <i>params</i>.<ul style="list-style-type: none">- перевод состоит из 2-х частей, поэтому нужно передать код-связку- передавать статус нерезидента, если перевод был выполнен нерезиденту (1 – резидент, 2 – нерезидент) <p>В ответе за запрос сохранить у себя в ERP-системе номер заказа, который был сформирован на стороне платежного шлюза. Номер заказа передается в тэге <i>orderId</i> (используется во всех обращениях в рамках одного перевода)</p>
2	Перевод по номеру карты получателя (в сценарии шаг 5)	performP2PByBinding	<p>Обязательные поля для выполнения перевода:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>orderId</i> – уникальный номер запроса в платежном шлюзе (сформирован на этапе 1 при регистрации перевода. Передается в ответе метода <i>registerOrder</i>)• <i>fromCard</i> – блок <fromCard> используется для ввода номера карты списания<ul style="list-style-type: none">• <i>bindingId</i> – идентификатор карты списания

			<ul style="list-style-type: none"> • <i>toCard</i> – блок <toCard> используется для ввода номера карты зачисления • <i>seToken</i> – тег для передачи шифрованного номера карты (номер карты шифруется по требованиям, описанным в документе «v.004.1_Требования к шифрованию.pdf»)
3	Подтверждение перевода		<p>Переход на ACS сервер Сбербанк по URL</p> <p>После получения успешного ответа от платежного шлюза на запрос метода poerformP2PByBinding выполнить переход по ссылке на страницу ACS сервера Сбербанк. В параметр <i>orderId</i> вставить значение, которое было получено на шаге 1.</p> <p>Пример ссылки:</p> <p>https://3dsec.sberbank.ru/payment/acsRedirect.do?orderId=8bdc-760b-bd54-321f5e289263</p> <p>После проверки аутентификации (ввода подтверждающего кода) – страница ACS сервера будет закрыта</p>
4	Проверка статуса операции зачисления (в сценарии шаг 9)	getP2PStatus	<p>Обязательные поля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>orderId</i> – уникальный номер запроса в платежном шлюзе (сформирован на этапе 1 при регистрации перевода. Передается в ответе метода <i>registerOrder</i>) <p>Получить подтверждение об успешном завершении перевода</p> <p>Смотрим значение тега <i>orderStatus</i>. При успешном переводе значение данного тега равно "2"</p> <p>По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Отсутствует, если заказ не был найден на стороне платежного шлюза.</p> <p>Для тега <i>orderStatus</i> возможны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - заказ зарегистрирован, но не оплачен; 2 - проведена полная авторизация суммы заказа; 5 - инициирована авторизация через ACS банка-эмитента; 6 - авторизация отклонена.

ПРИМЕРЫ КОДА

XML-запрос должен быть создан в кодировке UTF-8.

Стандартный XML-заголовок должен начинаться с первой строки, с нулевого символа.

ПРИМЕР:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Структура запроса

```
<soapenv:Envelope>  
  <soapenv:Header>  
    ... // АВТОРИЗАЦИЯ  
  </soapenv:Header>  
  <soapenv:Body>  
    ... // МЕТОД  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

АВТОРИЗАЦИЯ НА СЕРВЕРЕ:

```
<wsse:Security env:mustUnderstand="1" soapenv:mustUnderstand="1"  
  xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"  
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">  
  <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-UUID">  
    <wsse:Username>USER_LOGIN-api</wsse:Username>  
    <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">USER_PASSWORD-api</wsse:Password>  
  </wsse:UsernameToken>  
</wsse:Security>
```

ПРИМЕРЫ МЕТОДОВ

МЕТОД registerP2P

ЗАПРОС

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:p2p="http://engine.paymentgate.ru/webservices/p2p"
  xmlns:env="env">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <p2p:registerP2P>
      <arg0 language="ru">
        <amount>50000</amount>
        <currency>643</currency>
        <orderNumber>1234567890</orderNumber>
        <orderDescription> Иванов Иван Ильич 1234 987654; ПСА №123 от 01.01.2020; лом стальной, 123 кг, 15000 руб./т. </orderDescription>
        <returnUrl>_blank</returnUrl>
        <sessionTimeoutSecs>5400</sessionTimeoutSecs>
        <bindingId>adc00d9e-5af6-7277-980d-498c5e38c617</bindingId>
        <params name="mark" value="1234567890" resident="1"/>
      </arg0>
    </p2p:registerP2P>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

ОТВЕТ

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:registerP2PResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/p2p">
      <return orderNumber="1234567890-2" errorCode="0" errorMessage="">
        <orderId>fa71bf70-7c81-484e-a6fc-7db7e4283b2a</orderId>
        <formUrl>https://reb01.rbs.bpc.in/rebpayment/merchants/test/payment\_ru.html?mdOrder=fa71bf70-7c81-484e-a6fc-7db7e4283b2a</formUrl>
      </return>
    </ns1:registerP2PResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Переменную тега orderId сохранить для применения в методе: **getP2POrder**

МЕТОД performP2PByBinding

ЗАПРОС

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:p2p="http://engine.paymentgate.ru/webservices/p2p"
  xmlns:env="env">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <p2p:performP2PByBinding>
      <arg0 language="ru">
        <orderId>fa71bf70-7c81-484e-a6fc-7db7e4283b2a</orderId>
        <fromCard>
          <bindingId>adc00d9e-5af6-7277-980d-498c5e38c617</bindingId>
        </fromCard>
        <toCard>
          <seToken>VdBgBftoA0F2a/jj1Dg1KnymZRWR47158zHWj871iYUMB0dXICmvTiI6kVKeGPWCyLN/vtDs91xbikojHijhXcFwgb6WnChEAxrszJMpUOC+WQeahCF+qLdu3TjcKhqWN4r/Pu
zkc12qy0a1nbN6xd9ePzrwjwySVSBdNfdLKnecUDNmkspe5ZexCGoQSF4YVXbDd305GwRx2NpMk9y1460/xYTMVK/BuAEu8M7dFAArPYM0RUcAzp17+8+EvgBLvCi9j0e8geFas2Lsb4wLw
xfyMB3s3I+omqICvpCTqwY5463hkovDTNqcnPyheJy5erqMfTNa+HRXZduJqpFQ==</seToken>
        </toCard>
      </arg0>
    </p2p:performP2PByBinding>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

ОТВЕТ

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:performP2PByBindingResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/p2p">
      <return xmlns:ns2="http://engine.paymentgate.ru/webservices/p2p" errorCode="0">
        <info>Ваш платёж обработан, происходит переадресация...</info>
        <acsUrl>https://web.rbsuat.com/acs/auth/start.do</acsUrl>
        <paReq>eJxVUstywjAM/BUm9+DYCSEwwgtZcowvM01l46xDQRCak7SAF9fm0eht11Js5JWgvZpH1d+pMqiNG1ZuOpYFZnwVETJumUtwp4dWG0K4UZJ2Z1LXihJYSizjK1lJRItizX4M
uAus30hPNtzXWE3ag1u+45T9/w6XhFXWBQmnZk8Urg3orpP1QB6UK2o+IYl0QXGj2/9EfVIXSsAu1PYS9XvUkxcr+bXA0A3DgnbS/qVxmmeFs+1lm0ArjHgaZHk6kx9zwX0IFComG7y/
JA1ESrLspotpVqyZFdvBQJksoCes0wKgzKtdooEHW550bpM3WH4QYbb3XkcTso0ilH4aIFyFSAYLmkxCHYCBQwW6zhptYb3GNA9ubMSi+7nXDcDat0i+J1wBou5W+xm0LBwN50qSJ1
BXawz8M6Dnv+6dxkufaI96fbbsD5xT9iN78UItXbJwytok73nRg/L0WGCvIG0Q8fJM0BJCRQffTofvVNfr3Db91Pb5q</paReq>
        <termUrl>https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/finish3ds.do</termUrl>
      </return>
    </ns1:performP2PByBindingResponse >
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```


МЕТОД getP2POrder

ЗАПРОС

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:p2p="http://engine.paymentgate.ru/webservices/p2p"
  xmlns:env="env">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <p2p:getP2PStatus>
      <arg0 language="ru">
        <orderId>fa71bf70-7c81-484e-a6fc-7db7e4283b2a</orderId>
      </arg0>
    </p2p:getP2PStatus>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

ОТВЕТ

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getP2PStatusResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/p2p">
      <return xmlns:ns2="http://engine.paymentgate.ru/webservices/p2p" errorCode="0" errorMessage="Успешно">
        <orderNumber>fa71bf70-7c81-484e-a6fc-7db7e4283b2a</orderNumber>
        <orderStatus>2</orderStatus>
        <panMaskedFrom>411111**1111</panMaskedFrom>
        <panMaskedTo>555555**5599</panMaskedTo>
        <amount>50000</amount>
        <fee>0</fee>
        <currency>643</currency>
        <creationDate>2020-06-19T19:30:31.208+03:00</creationDate>
        <orderDescription> Иванов Иван Ильич 1234 987654; ПСА №123 от 01.01.2020; лом стальной, 123 кг, 15000 руб./т. </orderDescription>
        <ip>212.34.48.105</ip>
        <orderParams name="recipientName" value=" NAME,CARDHOLDER"/>
        <orderParams name="payerName"/>
        <orderParams name="mark" value="1234567890"/>
        <operationList operationType="P2P_TRANSFER" amount="50000" currency="643" datetime="2020-06-19T19:30:31.161+03:00" resultCode="0"
          resultCodeDescription="Перевод выполнен" maskedPan="411111**1111" cardholderName="CARD HOLDER" approvalCode="123456"
          refNum="5061"/>
        <resultCode>0</resultCode>
      </return>
    </ns1:getP2PStatusResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

ОПИСАНИЕ МЕТОДОВ, УЧАСТВУЮЩИХ В ПЕРЕВОДЕ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ.

метод registerP2P

Для регистрации заказа на перевод денежных средств с карты на карту используется запрос **registerP2P**.

ПОДРОБНЕЕ О МЕТОДЕ

Параметры запроса


НАЗВАНИЕ	ТИП	ОБЯЗАТЕЛЬНО	ОПИСАНИЕ												
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках платежного шлюза как язык по умолчанию												
amount	N..12	да	Сумма для перечисления (вводить в минимальных единицах валюты).												
currency	N3	да	Код валюты платежа ISO 4217												
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе организации												
orderDescription	ANS..196	нет	Описание заказа СТРУКТУРА ЗАПОЛНЕНИЯ ПОЛЯ "назначение платежа" (!!! ОБЯЗАТЕЛЬНО ЗАПОЛНЯТЬ !!!) <ul style="list-style-type: none">ФИО и № паспорта получателя№ и дата первичного документаПараметры сделки ПРИМЕР: Иванов Иван Ильич, 1234 987654; ПСА №123 от 01.01.2020; А5, 123 кг, 15000 руб./т. строка выстроена в строгой последовательности с использованием разделителей ";"												
sessionTimeoutSecs	N..10	нет	Продолжительность жизни заказа в секундах. В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках систему. Время жизни заказа по умолчанию 1200 секунд = 20 минутам.												
sessionExpiredDate	UTC	нет	Дата и время окончания жизни заказа: yyyy-MM-ddT'TH:mm:ss Если этот параметр не передается в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется sessionTimeoutSecs												
params	См. столбец с описанием	да	Дополнительный тег с атрибутами для передачи дополнительных параметров. Поля дополнительной информации для последующего хранения. Данные поля могут быть переданы на обработку в банк для последующего отображения в реестрах. По умолчанию на обработку в банк передаются поля: номер заказа <i>orderNumber</i> и его описание <i>orderDescription</i> (не более 99 символов. Запрещены к использованию «%» (процент), «+» (плюс), «\r» (конец строки) и «\n» (перенос строки)). Включение данной функциональности возможно по согласованию с банком в период интеграции. Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тегов params , где атрибут <i>name</i> содержит название, а атрибут <i>value</i> содержит значение (см. таблицу ниже). <table><tr><th>НАИМЕНОВАНИЕ</th><th>ТИП</th><th>ОБЯЗАТЕЛЬНО</th><th>ОПИСАНИЕ</th></tr><tr><td>name</td><td>ANS..255</td><td>да</td><td>Название дополнительного параметра</td></tr><tr><td>value</td><td>AN..1024</td><td>да</td><td>Значение дополнительного параметра</td></tr></table> В запросе на перевод денежных средств с карты на карту в тегах params обязательно должны передаваться следующие клиентские данные (формат значений зависит от используемого способа обработки данных): <ul style="list-style-type: none">в тег с именем mark – уникальный код связи;в тег с именем resident – идентификатор резидента (1 - резидент; 2 – не резидент)	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ОБЯЗАТЕЛЬНО	ОПИСАНИЕ	name	ANS..255	да	Название дополнительного параметра	value	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра
НАИМЕНОВАНИЕ		ТИП	ОБЯЗАТЕЛЬНО	ОПИСАНИЕ											
name		ANS..255	да	Название дополнительного параметра											
value		AN..1024	да	Значение дополнительного параметра											
clientId	ANS..36	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе организации. Используется ТОЛЬКО для реализации создания связей												
bindingId	ANS..36	нет	Идентификатор связи, созданной ранее (см.)												

Параметры ответа

НАЗВАНИЕ	ТИП	ОБЯЗАТЕЛЬНО	ОПИСАНИЕ
orderNumber	AN..32	нет	Номер (идентификатор) заказа в системе организации
errorCode	N..2	да	Код ошибки
errorMessage	ANS..512	да	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе

orderId	ANS36	нет	Номер заказа в платежном шлюзе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа не удалась по причине ошибки.
formUrl	AN..512	нет	URL-адрес страницы для ввода номера карты получателя. Выводится в браузере оператора. Не возвращается, если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в errorCode

Коды ошибок

ЗНАЧЕНИЕ	СООБЩЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
0	Успешно	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Заказ с таким номером уже обработан	Номер заказа соответствует номеру уже обработанного заказа
3	Неизвестная валюта	Указан несуществующий код валюты, либо код валюты, который запрещен для использования организацией
5	Неверная сумма	Указанная сумма меньше нуля
	Неправильный параметр «язык»	Указано значение из одного символа или значение из двух символов не соответствует ни одному из двухбуквенных кодов поддерживаемых языков
	Операция завершилась неудачно	Общая ошибка системы
	Доступ запрещен	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 возникнуть, если пароль введен не верно. Например, если оператор допустил ошибку при вводе пароля или пароль был сменен в результате действий технической поддержки.		
7	Системная ошибка	Общая ошибка системы
14	[amount] не задан	Сумма перевода не задана
	[amount] неверный формат	Сумма перевода указана в неверном формате
	[currency] не задан	Не задана валюта
	[currency] неверный формат	Валюта указана в неверном формате
	[language] неверный формат	Язык указан в неверном формате – указано значение из трех и более символов
	[orderNumber] не задан	Не задан номер заказа
	[orderNumber] неверный формат	Номер заказа указан в неверном заказе
	[returnUrl] не задан	Адрес, на который должен быть перенаправлен оператор после успешного перевода, не указан
	[returnUrl] неверный формат	Адрес, на который должен быть перенаправлен оператор после успешного перевода, указан в неверном формате
	[params] неверный формат	Дополнительный параметр / параметры указан в неверном формате
	[sessionTimeoutSecs] неверный формат	Дата указана в неверном формате
	[orderDescription] неверный формат	Описание заказа указано в неверном формате

метод performP2PByBinding

Для осуществления перевода с карты на карту используется запрос **performP2PByBinding**.

Структура запроса **performP2PByBinding** предусматривает наличие блока `<fromCard>` для передачи идентификатора бизнес карты списания и блока `<toCard>` для передачи зашифрованных реквизитов карты зачисления.

ПОДРОБНЕЕ О МЕТОДЕ

Параметры запроса

НАЗВАНИЕ	ТИП	ОБЯЗА-ТЕЛЬНО	ОПИСАНИЕ
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках УСК как язык по умолчанию
ip	ANS..30	нет	IP-адрес клиента
type	AS..17	нет	В случае перевода с указанием только одной карты в данном параметре необходимо передать соответствующее значение: WITHOUT_FROM_CARD – без указания карты списания; WITHOUT_TO_CARD – без указания карты зачисления
orderId	ANS..100	да	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы
Блок <code><fromCard></code> (если списание производится сторонней системой, то этот блок должен отсутствовать)			
bindingId	ANS..36	нет	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если для точки разрешено создание связок
Блок <code><toCard></code> (если зачисление производится сторонней системой, то этот блок должен отсутствовать)			
seToken	ANS..512	да	Строка с зашифрованным номером карты зачисления денежных средств

Параметры ответа

НАЗВАНИЕ	ТИП	ОБЯЗА-ТЕЛЬНО	ОПИСАНИЕ
errorCode	N..2	да	Код ошибки
errorMessage	ANS..512	да	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе
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	URL перенаправления на ACS.
paReq	AN..512	нет	Параметр, который необходимо передать в ACS для прохождения аутентификации.
termUrl	AN..512	нет	Адрес возврата клиента после взаимодействия с ACS для завершения оплаты.

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
14	orderId или orderNumber должен быть задан	Не указан идентификатор заказа orderId и номер заказа orderNumber.
	[orderId] неверный формат	Идентификатор заказа orderId 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	Ответ приходит в следующих случаях: если осуществляется перевод без карты списания, но данные карты списания указаны; если осуществляется перевод без карты зачисления, но данные карты зачисления указаны; если осуществляется перевод с картой списания и картой зачисления, но данные одной из этих карт не указаны.
	SEToken некорректный	Не верно передана строка с зашифрованными данными.

Закончились попытки оплаты	Достигнуто максимальное количество неудачных попыток оплаты.
невозможно изменить параметр [amount]	Сумма не совпадает с суммой из запроса verifyP2P.
[amount] неверный формат	Сумма не передана или указана в неверном формате.
Неправильный тип p2p операции для обязательной верификации	Тип запроса performP2P не совпадает с типом запроса verifyP2P.
Таймаут сессии	Время платёжного сеанса истекло.
Заказ не найден	Заказ с таким идентификатором orderId не найден.

метод getP2PStatus

Для получения статуса зарегистрированного заказа используется запрос **getP2PStatus**.

Статус заказа определяется по значению параметра *orderStatus*.

ПОДРОБНЕЕ О МЕТОДЕ

Параметры запроса

НАЗВАНИЕ	ТИП	ОБЯЗАТЕЛЬНО	ОПИСАНИЕ
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках платежного шлюза как язык по умолчанию
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежном шлюзе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа не удалась по причине ошибки
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе организации


Параметры ответа

НАЗВАНИЕ	ТИП	ОБЯЗАТЕЛЬНО	ОПИСАНИЕ
errorCode	N..2	да	Код ошибки
errorMessage	ANS..512	да	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе
orderNumber	AN..32	нет	Номер (идентификатор) заказа в системе организации
orderStatus	N1	нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платежной системе. Отсутствует, если заказ не был найден. Возможны следующие значения: <ul style="list-style-type: none">0 – заказ зарегистрирован, но не оплачен;2 – проведена полная авторизация суммы заказа;5 – инициирована авторизация через ACS банка-эмитента6 – авторизация отклонена
panMaskedFrom	NS..19	нет	Маскированный номер карты списания денежных средств
panMaskedTo	NS..19	нет	Маскированный номер карты зачисления денежных средств
amount	N..12	нет	Сумма платежа в минимальных единицах валюты
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217
creationDate	UTC	нет	Дата регистрации заказа
orderDescription	ANS..196	нет	Описание заказа
ip	ANS..39	нет	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ <div>❗ IPv6 поддерживается во всех запросах</div>
resultCode	N1	да	Код ошибки при выполнении запроса <ul style="list-style-type: none">0 – в случае успеха1 – в случае ошибки
orderParams	См. столбец с описанием	нет	Тег с переданными атрибутами организации. В ответе может присутствовать дольше одного тега <i>orderParams</i> . Атрибут <i>name</i> содержит название, а атрибут <i>value</i> содержит значение (см. таблицу ниже)

НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ОБЯЗАТЕЛЬНО	ОПИСАНИЕ
name	ANS..255	да	Название дополнительного параметра
value	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра

operationList	См. столбец с описанием	нет	Тег, содержащий информацию об операциях, совершенных с заказом. В ответе может присутствовать больше одного тега <i>operationList</i>			
			НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ОБЯЗАТЕЛЬНО	ОПИСАНИЕ
			operationType	ANS..20	нет	Тип операции. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> P2P_VERIFY – операция по запросу суммы комиссии P2P_DEBIT – операция списания денежных средств P2P_CREDIT – операция зачисления денежных средств P2P_DEBIT_REVERSAL – отмена операции списания P2P_CREDIT_REVERSAL – отмена операции зачисления P2P_TRANSFER операция перевода с карты на карту P2P_TRANSFER_REVERSAL – автоматический возврат средств при возникновении ошибки во время перевода
			amount	N..12	нет	Сумма перевода в минимальных единицах валюты
			currency	N3	нет	Код валюты перевода ISO 4217
			datetime	UTC	нет	Дата и время операции
			resultCode	N1	нет	Код ошибки при выполнении запроса <ul style="list-style-type: none"> 0 – в случае успеха 1 – в случае ошибки
			resultCode-Description	ANS..512	нет	Описание ошибки
			maskedPan	NS..19	нет	Маскированный номер карты
			cardholderName	A..200	нет	Имя держателя карты, если доступно
			refNum	AN12	нет	Уникальный идентификатор номера операции, присвоенный по выполнению этой операции (RRN)
bindingId	AN..	нет	Идентификатор карты списания (связка)			

Коды ошибок

ЗНАЧЕНИЕ	СООБЩЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
0	Успешно	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещен	В настройках пользователя не установлено разрешение на использование API
	Пользователь должен сменить свой пароль	В настройках пользователя установлена принудительная смена пароля
	Операция завершилась неудачно	Общая ошибка системы
	 Ошибка с кодом 5 также может возникнуть, если пароль введен не верно. Например, если оператор допустил ошибку при вводе пароля или пароль был сменен в результате действий технической поддержки.	
14	orderId или orderNumber должен быть задан	Идентификатор заказа <i>orderId</i> или номер заказа <i>orderNumber</i> не указаны в запросе. Для устранения ошибки достаточно указать хотя бы один из этих параметров
	[orderId] неверный формат	Идентификатор заказа <i>orderId</i> указан в неверном формате
	Заказ не найден	Не найден заказ с таким идентификатором <i>orderId</i>