

# ИНТЕГРАЦИЯ С ПЛАТЕЖНЫМ ШЛЮЗОМ

## СПОСОБЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

Для внедрения в программно-учетный комплекс организации переводов с участием бизнес карт можно через интерфейсы, которые поддерживает платежный шлюз.

### Доступные интерфейсы

- интерфейс WSDL (SOAP)  
SOAP - это протокол на основе XML, который позволяет обмениваться информацией по определенному протоколу (например, HTTP)

**Координаты** интерфейса платежного шлюза для подключения:

Тестовая среда WSDL:

СПИСАНИЕ: <https://3dsec.sberbank.ru/payment/webservices/merchant-ws?wsdl>

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ МЕТОДОВ:

- **registerOrder**
- **paymentOrderBinding**
- **getOrderStatusExtended**

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

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ МЕТОДОВ:

- **registerP2P**
- **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 выбирает функцию перевода средств на карту получателя в ERP системе Клиента (к примеру: нажимает на кнопку - "ОПЛАТИТЬ")
2. ERP система организации направляет в платёжный шлюз запрос на регистрацию заказа на списание. При регистрации заказа из ERP системы организации передаются параметры сделки (сумма и валюта платежа, номер заказа, назначение платежа и пр.)  
При этом в качестве дополнительного параметра указывается mark — значение этого параметра потом нужно также будет использовать при зачислении на карту получателя.
3. Платежный шлюз направляет ответ об успешной регистрации заказа.
4. ERP система организации направляет в платежный шлюз запрос на списание с бизнес карты
5. Платёжный шлюз проверяет вовлеченность бизнес карты в 3-D Secure. В случае подтверждения, перенаправляет оператора на сервере ACS Сбербанк для ввода кода, подученного на телефон оператора с помощью СМС

**!!! В случае отсутствия вовлеченности карты списания в 3-D Secure выполняется переход к шагу 9.**

6. После получения ответа от платежного шлюза ERP система организации перенаправляет браузер оператора на сервер ACS
7. Оператор проходит аутентификацию на сервере ACS путем ввода СМС кода, полученного на телефон
8. ACS передаёт результаты аутентификации в платёжный шлюз
9. Осуществляется списание с бизнес карты
10. ERP система организации направляет в платёжный шлюз запрос по статусу списания с бизнес карты
11. Платёжный шлюз возвращает ответ на запрос по состоянию статуса совершенной операции
12. ERP система организации направляет в платёжный шлюз запрос на регистрацию зачисления без указания карты отправителя. При этом используется значение суммы, сохранённое на шаге 2.
13. Платёжный шлюз возвращает ответ на запрос регистрации зачисления на карту
14. ERP система организации перенаправляет браузер оператора на платежную страницу на стороне платёжного шлюза.
15. Оператор вводит номер карты получателя и подтверждает ввод (возможна передача номера карты без ручного ввода из ERP системы организации – ОПЦИЯ)
16. Платёжный шлюз осуществляет зачисление на карту получателя
17. ERP система организации отправляет в платёжный шлюз запрос статуса P2P-перевода.
18. При наличии соответствующих настроек оператору отображается информация с результатами перевода.
19. Платёжный шлюз возвращает ответ на запрос статуса P2P-перевода
20. ERP система клиента закрывает сделку

# ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ПРОТОКОЛА

## ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ТИПОВОГО СЦЕНАРИЯ ПЕРЕВОДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИЗНЕС КАРТ

ЭТАП	НАИМЕНОВАНИЕ ЭТАПА	МЕТОД	ОПИСАНИЕ
	ПЕРЕВОД		выполняется в 2 этапа 1. списание с бизнес карты 2. зачисление на карту получателя
1	СПИСАНИЕ		Веб-сервис <a href="https://3dsec.sberbank.ru/payment/webservices/merchant-ws?wsdl">https://3dsec.sberbank.ru/payment/webservices/merchant-ws?wsdl</a>
1.1	Регистрация перевода в платежном шлюзе (в сценарии шаг 2)	registerOrder	<p>Обязательные поля при регистрации перевода:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>merchantOrderNumber</i> – уникальный идентификатор запроса на совершение перевода, создается на стороне ПО клиента (используется во всех обращениях в рамках одного перевода.)</li> </ul> <p>!!! <b>ВОЖНО</b> !!! в методе registerOrder к уникальному номеру добавляем на конце «1», для метода registerP2P к уникальному номеру на конце добавляем «2»</p> <p>ПРИМЕР:</p> <p>Уникальный идентификатор запроса к ERP системе организации - 1234567890  registerOrder::merchantOrderNumber = 1234567890<u>1</u>  registerP2P::orderNumber = 1234567890<u>2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>description</i> – в этом теге передается назначение платежа (включает всю информацию о переводе. Данный тег будет отражаться в отчетах) (длина поля 196 знаков)</li> </ul> <p>СТРУКТУРА ЗАПОЛНЕНИЯ ПОЛЯ "назначение платежа" (!!! <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО ЗАПОЛНЯТЬ</b> !!!)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ФИО и № паспорта получателя</li> <li>• № и дата первичного документа</li> <li>• Параметры сделки</li> </ul> <p><b>ПРИМЕР: Иванов Иван Ильич, 1234 987654; ПСА №123 от 01.01.2020;</b>  <b>лом стальной, 123 кг, 15000 руб./т.</b></p> <p>строка выстроена в строгой последовательности с использованием разделителей “;” или “ ”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>amount</i> - сумма перевода (вводится в копейках)</li> <li>• <i>params</i> – используется для связки 2-х частей перевода (продублировать значение при выполнении метода <b>registrP2P</b> на этапе 2.1)</li> <li>• <i>bindingId</i> – идентификатор бизнес карты (создается заранее в личном кабинете один раз. Используется на все операции в методах registerOrder и paymentOrderBinding)</li> </ul>

			<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> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>feature</i> – контейнер для передачи параметра, который определяет способ списания с бизнес карты.</li> </ul> <p>FORCE_TDS - Принудительное проведение платежа с использованием 3-D Secure. Если карта не поддерживает 3-D Secure, транзакция не пройдет.</p> <p>FORCE_SSL - Принудительное проведение платежа через SSL (без использования 3-D Secure).</p>
1.2	Списание с карты (в сценарии шаг 5)	<b>paymentOrderBinding</b>	<p>Команда на списание с карты по ее идентификатору (<i>bindingId</i>) с последующим переходом на ACS сервер Сбербанка для ввода кода подтверждения операции из СМС сообщения Обязательные поля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>mdorder</i> – уникальный номер запроса, полученный на этапе 1.1 в тэге <i>orderId</i></li> <li><i>bindingId</i> – идентификатор бизнес карты</li> </ul>
1.3	Подтверждение списания с карты (в сценарии шаг 7)		<p>Переход на ACS сервер Сбербанка по URL</p> <p>После успешного получения ответа от платежного шлюза на запрос метода <b>paymentOrderBinding</b> выполнить переход по ссылке на страницу ACS сервера Сбербанка. В параметр <i>orderId</i> вставить значение, которое было получено на шаге 1.2. Выполняется переход при условии, что в шаге 1.1 в тэге <i>feature</i> указано значение FORCE_TDS</p> <p>Пример ссылки:</p> <p><a href="https://3dsec.sberbank.ru/payment/acsRedirect.do?orderId=31ae56c7-8bdc-760b-bd54-321f5e289263">https://3dsec.sberbank.ru/payment/acsRedirect.do?orderId=31ae56c7-8bdc-760b-bd54-321f5e289263</a></p> <p>После проверки аутентификации (ввода подтверждающего кода) – страница ACS сервера будет закрыта</p>
1.4	Проверка статуса операции списания (в сценарии шаг 10)	<b>getOrderStatusExtended</b>	<p>Обязательно проверить корректность списания с бизнес карты Обязательные поля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>orderId</i> – уникальный номер запроса в платежном шлюзе (сформирован на этапе 1.1 при регистрации перевода. Передается в ответе метода <i>registerOrder</i>)</li> <li><i>MerchantOrderNumber</i> (см. описание 1 этапа)</li> </ul> <p>Тут смотрим значение тега <i>orderStatus</i>="2"</p> <p>По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Отсутствует, если заказ не был найден.</p> <p>Возможны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - заказ зарегистрирован, но не оплачен;</li> <li>1 - предавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей);</li> <li>2 - проведена полная авторизация суммы заказа;</li> <li>3 - авторизация отменена;</li> <li>4 - по транзакции была проведена операция возврата;</li> <li>5 - инициирована авторизация через ACS банка-эмитента;</li> <li>6 - авторизация отклонена.</li> </ul>

2	ЗАЧИСЛЕНИЕ		<p>Веб-сервис <a href="https://3dsec.sberbank.ru/payment/webservices/p2p?wsdl">https://3dsec.sberbank.ru/payment/webservices/p2p?wsdl</a></p> <p><b>!!! ВНИМАНИЕ</b></p> <p>Выполняется ТОЛЬКО ПРИ УСЛОВИИ, что тэг, полученный на этапе 1.4 соответствует <i>orderStatus</i> = "2"</p>
2.1	Регистрация перевода в платежном шлюзе (в сценарии шаг 13)	<b>registerP2P</b>	<p>Обязательные поля при регистрации перевода:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>orderNumber</i> – уникальный идентификатор запроса, переданный в платежный шлюз на этапе 1.1 в тэге <i>merchantOrderNumber</i></li> </ul> <p><b>!!! ВОЖНО !!!</b> в методе <i>registerOrder</i> к уникальному номеру добавляем на конце «1», для метода <i>registerP2P</i> к уникальному номеру на конце добавляем «2»</p> <p>ПРИМЕР:</p> <p>Уникальный идентификатор запроса к ERP системе организации - 1234567890  <i>registerOrder::merchantOrderNumber</i> = 1234567890<u>1</u>  <i>registerP2P::orderNumber</i> = 1234567890<u>2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>description</i> –назначение платежа (указать те же значение, как на этапе 1.1)</li> <li>• <i>amount</i> - сумма перевода (вводится в копейках)</li> <li>• <i>params</i> – ввести значение тэге <i>params</i>, которое было передано на этапе 1.1</li> </ul> <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>
2.2	Ввод номера карты получателя (в сценарии шаг 15)		<p>Переход на платежную страницу по URL ссылка с переходом на платежную страницу передается в ответе при выполнении метода <b>registrP2P</b> на этапе 2.1 в тэге <i>fromUrl</i></p> <p>Пример ссылки:</p> <p><a href="https://3dsec.sberbank.ru/payment/merchants/p2p_aft_oct/payment_ru.html?mdOrder=6c3a79a9-dae7-73ae-959cd3245e289263">https://3dsec.sberbank.ru/payment/merchants/p2p_aft_oct/payment_ru.html?mdOrder=6c3a79a9-dae7-73ae-959cd3245e289263</a></p> <p>После подтверждения введенного номера карты получателя – страница закроется</p>
2.3	Проверка статуса операции зачисления (в сценарии шаг 18)	<b>getP2PStatus</b>	<p>Получить подтверждение об успешном завершении перевода</p> <p>Смотрим значение тега <i>orderStatus</i>="2"</p> <p>По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Отсутствует, если заказ не был найден.</p> <p>Значения данного тэга описаны в шаге 1.4</p>

Детально методы описаны в документе



Выплаты на карты В2С.pdf

## 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>
```

Для зачисления и списания использовать разные атрибуты корневого элемента

СПИСАНИЕ

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant"
  xmlns:env="env">
```

ЗАЧИСЛЕНИЕ

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:p2p="http://engine.paymentgate.ru/webservices/p2p"
  xmlns:env="env">
```

### 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-USER_NUM_TOKEN">
    <wsse:Username>USER_LOGIN</wsse:Username>
    <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">USER_PASSWORD</wsse:Password>
  </wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
```

## ПРИМЕРЫ МЕТОДОВ

### МЕТОД registerOrder

ЗАПРОС

```
<mer:registerOrder>
  <order merchantOrderNumber="1234567890-1"
    description=" Иванов Иван Ильич 1234 987654; ПСА №123 от 01.01.2020; лом стальной, 123 кг, 15000 руб./т. "
    amount="50000"
    currency="643"
    language=""
    sessionTimeoutSecs="600"
    bindingId="71ca8381-73d1-7b12-a09d-46185e289263">
  <returnUrl>http://yoursite.ru </returnUrl>
  <params name="mark" value="1234567890"/>
  <features>
    <feature>FORCE_TDS</feature>
  </features>
</order>
</mer:registerOrder>
```

ОТВЕТ

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:registerOrderResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return orderId="05fcbc62-7ee6-4f1a-b3d5-6ca41a982283" errorCode="0" errorMessage="">
        <formUrl> https://server/application_context/mobile_payment_ru.html?mdOrder=05fcbc62-7ee6-4f1ab3d5-6ca41a982283 </formUrl>
      </return>
    </ns1:registerOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Переменную тэга orderId сохранить для применения в следующих методах: **paymentOrderBinding** и **getOrderStatusExtended**

### МЕТОД paymentOrderBinding.

ЗАПРОС

```
<mer:paymentOrderBinding>
  <order mdOrder="05fcbc62-7ee6-4f1a-b3d5-6ca41a982283"
    bindingId="71ca8381-73d1-7b12-a09d-46185e289263" >
  </order>
</mer:paymentOrderBinding>
```

После ответа выполнить переход на ACS по ссылке <https://3dsec.sberbank.ru/payment/acsRedirect.do?orderId=05fcbc62-7ee6-4f1a-b3d5-6ca41a982283>

Ответ на запрос **paymentOrderBinding** игнорируем.

ОТВЕТ

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

```

    <return errorCode="0"
      info=" Ваш платёж обработан, происходит переадресация..."
      redirect="http://example.ru?orderId=05fcbc62-7ee6-4f1a-b3d5-6ca41a982283"
      acsUrl="https://web.rbsuat.com/acs/auth/start.do"
      paReq="..." />
  </ns1:paymentOrderBindingResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## МЕТОД getOrderStatusExtended.

ЗАПРОС

```

<mer:getOrderStatusExtended>
  <order orderId="05fcbc62-7ee6-4f1a-b3d5-6ca41a982283" language="en">
    <merchantOrderNumber>1234567890-1</merchantOrderNumber>
  </order>
</mer:getOrderStatusExtended>

```

ОТВЕТ

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getOrderStatusExtendedResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return orderNumber="05fcbc62-7ee6-4f1a-b3d5-6ca41a982283" orderStatus="2" actionCode="0" actionCodeDescription="Request processed successfully" amount="50000" currency="643" date="2013-11-13T16:51:02.785+04:00" orderDescription=" " errorCode="0" errorMessage="Success">
        <attributes name="mdOrder" value="942e8534-ac73-4e3c-96c6-f6cc448018f7"/>
        <cardAuthInfo maskedPan="411111**1111" expiration="201512" cardholderName="Ivan" approvalCode="123456"/>
        <authDateTime>2013-11-13T16:51:02.898+04:00</authDateTime>
        <terminalId>111113</terminalId>
        <authRefNum>111111111111</authRefNum>
        <paymentAmountInfo paymentState="DEPOSITED" approvedAmount="50000" depositedAmount="50000" refundedAmount="0"/>
        <bankInfo bankName="TEST CARD" bankCountryCode="RU" bankCountryName="Russian Federation"/>
      </return>
    </ns1:getOrderStatusExtendedResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## МЕТОД registerP2P

ЗАПРОС

```

<p2p:registerP2P>
  <arg0 language="ru">
    <amount>50000</amount>
    <currency>643</currency>
    <transactionTypeIndicator>A</transactionTypeIndicator>
    <orderNumber>1234567890-2</orderNumber>
    <orderDescription> Иванов Иван Ильич 1234 987654; ПСА №123 от 01.01.2020; лом стальной, 123 кг, 15000 руб./т. </orderDescription>
    <returnUrl>http://ya.ru</returnUrl>
    <failUrl>http://failUrl.ru</failUrl>
    <sessionTimeoutSecs>5400</sessionTimeoutSecs>
    <email>test@test.com</email>
  </arg0>
</p2p:registerP2P>

```



```

        <params name="mark" value="1234567890"/>
    </features>
    <feature>WITHOUT_FROM_CARD</feature>
</features>
</arg0>
</p2p:registerP2P>

```

```

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 тэга orderId сохранить для применения в методе: **getP2POrder**  
 Выполнить переход на платежную страницу по URL, переданный платежным шлюзом в тэге formUrl

## МЕТОД getP2POrder

ЗАПРОС

```

<p2p:getP2PStatus>
    <arg0 language="ru">
        <orderId>fa71bf70-7c81-484e-a6fc-7db7e4283b2a</orderId>
    </arg0>
</p2p:getP2PStatus>

```

```

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>
                <panMaskedTo>555555**5599</panMaskedTo>
                <amount>13750</amount>
                <fee>0</fee>
                <currency>643</currency>
                <creationDate>2020-06-19T19:30:31.208+03:00</creationDate>
                <orderDescription>Иванов Иван Ильич 0234_098767;3Б №3 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_CREDIT" amount="50000" currency="643" datetime="2020-06-19T19:30:50.520+03:00" resultCode="0"
                    resultCodeDescription="Перевод исполнен" maskedPan="555555**5599" approvalCode="123456" refNum="699746031293"/>
                <resultCode>0</resultCode>
            </return>
        </ns1:getP2PStatusResponse>
    </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

```
    </ns1:getP2PStatusResponse>  
  </soap:Body>  
</soap:Envelope>"
```