

## Работа с веб-сервисом (выставление счета)

Доступ к функциям предоставляется посредством технологии веб-сервисов, что позволяет обращаться к данным функциям из программ, построенных на различных технологиях.

WSDL файл, который предоставляет описание всех используемых функций и структур, расположен по адресу <https://www.wooppaycom/api/xml>.

### Выставление счета.

Выставление счета в платежной системе Wooppay осуществляется выполнением методов веб-сервиса по SOAP протоколу, либо необходимо сформировать запрос по HTTP протоколу по адресу <https://www.wooppaycom/api/xml>. Запрос выполняется методом POST. Все запросы должны быть в кодировке UTF-8.

### Описание методов API.

Для выставление счета необходимо использовать следующие методы:

core\_login — авторизация в системе;

cash\_createInvoice — выставление счета;

cash\_createInvoiceExtended — выставление счета с дополнительными параметрами;

cash\_getBalance — запрос баланса;

cash\_getOperationData — запрос информации по операции.

### core\_login

#### Входные параметры:

Параметр	Тип	Описание
username	xsd:string	логин
password	xsd:string	пароль

#### Выходные параметры:

Параметр	Тип	Описание
session	xsd:string	идентификатор сессии
id	xsd:int	ID пользователя
username	xsd:string	имя и фамилия пользователя
Type	xsd:int	тип пользователя, возможные значения
roles	tns:stringArray	массив ролей пользователя: <ul style="list-style-type: none"><li>• 4000 – идентифицированный пользователь;</li><li>• 5000 – неидентифицированный пользователь.</li></ul>
AvatarVersion	xsd:string	дата изменения аватарки (в формате "гггг-мм-дд чч:мм:сс")
avatarName	xsd:string	имя файла аватарки (без расширения, у всех аватарок расширение "jpg")
error_code	xsd:int	если операция прошла успешно, имеет значение "0"

## Пример

### Запрос:

```
<?xml version = "1.0" encoding = "utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:tns="urn:XmlControllerwsdl"
  xmlns:types="urn:XmlControllerwsdl/encodedTypes" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body soap:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
    <tns:core_login>
      <coreLoginRequest href="#id1"/>
    </tns:core_login>
    <tns:CoreLoginRequest id="id1" xsi:type="tns:CoreLoginRequest">
      <username xsi:type="xsd:string">77053328929</username>
      <password xsi:type="xsd:string">123456</password>
    </tns:CoreLoginRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

### Ответ:

```
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="urn:XmlControllerwsdl"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:core_loginResponse>
      <return xsi:type="ns1:CoreLoginResponse">
        <response xsi:type="ns1:CoreLoginResponseData">
          <session xsi:type="xsd:string">a777ludqoch3nhtlq3kddmb575</session>
          <id xsi:type="xsd:int">316465</id>
          <username xsi:type="xsd:string">Иван Иванович</username>
          <login xsi:type="xsd:string">9999999999</login>
          <type xsi:type="xsd:int">2001</type>
          <roles SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[1]" xsi:type="ns1:stringArray">
            <item xsi:type="xsd:string">rSubAgent</item>
          </roles>
        </response>
        <error_code xsi:type="xsd:int">0</error_code>
      </return>
    </ns1:core_loginResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## cash\_createInvoice

### Входные параметры:

Параметр	Тип	Описание
referenceId	xsd:string	ID заказа на стороне мерчанта
backUrl	xsd:string	адрес, на который будет переадресован пользователь после оплаты
requestUrl	xsd:string	запрос, который мы высылаем вам после успешной оплаты
addInfo	xsd:string	строка – что увидит клиент в форме оплаты
amount	xsd:float	сумма выставяемого счета. Тип данных – вещественное без знаковое число с разделителем–точкой (можно передавать целые числа)
deathDate	xsd:string	время, когда операция становится недействительной. Тип данных – строка с датой (ГГГГ–ММ–ДД ЧЧ:ММ:СС)

<b>serviceType</b>	xsd:int	тип сервиса (не используется)
<b>description</b>	xsd:string	короткий необязательный комментарий который попадет в историю операций клиента
<b>orderNumber</b>	xsd:int	идентификатор заказа. Тип данных – целое без знаковое число (не используется)

### Выходные параметры:

Параметр	Тип	Описание
<b>response</b>	tns:CashCreateInvoiceResponseData	
<b>error_code</b>	xsd:int	если операция прошла успешно, имеет значение "0"

### tns:CashCreateInvoiceResponseData:

Параметр	Тип	Описание
<b>operationId</b>	xsd:int	ID операции выставленного счета
<b>operationUrl</b>	xsd:string	адрес формы оплаты выставленного счета на который необходимо переадресовать пользователя

### Пример

#### Запрос:

```
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="urn:XmlControllerwsdl"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:cash_createInvoice>
<cashCreateInvoiceRequest xsi:type="ns1:CashCreateInvoiceRequest">
<referenceId xsi:type="xsd:string">98765468</referenceId>
<backUrl xsi:type="xsd:string"></backUrl>
<requestUrl xsi:type="xsd:string"></requestUrl>
<addInfo xsi:type="xsd:string"></addInfo>
<amount xsi:type="xsd:float">100</amount>
<deathDate xsi:type="xsd:string">2014-11-01 00:00:00</deathDate>
<serviceType xsi:nil="true"/>
<description xsi:type="xsd:string"></description>
<orderNumber xsi:nil="true"/>
</cashCreateInvoiceRequest>
</ns1:cash_createInvoice>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

#### Ответ:

```
<? xml version = "1.0" encoding = "UTF-8" ?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="urn:XmlControllerwsdl"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:cash_createInvoiceResponse>
<return xsi:type="ns1:CashCreateInvoiceResponse">
<response xsi:type="ns1:CashCreateInvoiceResponseData">
<operationId xsi:type="xsd:int">56742</operationId>
```

```

        <operationUrl xsi:type="xsd:string">
            https://www-
test.wooppay.com/invoice/operation/id/1739/key/8ee0f4491d9f4b7ccd71664e6fecde8a
        </operationUrl>
    </response>
    <error_code xsi:type="xsd:int">0</error_code>
</return>
</ns1:cash_createInvoiceResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

## cash\_createInvoiceExtended

### Входные параметры:

Параметр	Тип	Описание
<b>referenceId</b>	xsd:string	ID заказа на стороне мерчанта
<b>backUrl</b>	xsd:string	адрес, на который будет переадресован пользователь после оплаты
<b>requestUrl</b>	xsd:string	запрос, который мы высылаем вам после успешной оплаты
<b>addInfo</b>	xsd:string	строка – что увидит клиент в форме оплаты
<b>amount</b>	xsd:float	сумма выставляемого счета. Тип данных – вещественное без знаковое число с разделителем–точкой (можно передавать целые числа)
<b>deathDate</b>	xsd:string	время, когда операция становится недействительной. Тип данных – строка с датой (ГГГГ–ММ–ДД ЧЧ:ММ:СС)
<b>serviceType</b>	xsd:int	тип сервиса (не используется)
<b>description</b>	xsd:string	короткий необязательный комментарий который попадет в историю операций клиента
<b>orderNumber</b>	xsd:int	идентификатор заказа. Тип данных – целое без знаковое число (не используется)
<b>userEmail</b>	xsd:string	адрес электронной почты клиента (будет отображаться в форме при оплате платежной картой)
<b>userPhone</b>	xsd:string	телефон клиента (будет отображаться в форме при оплате платежной картой)

### Выходные параметры:

Параметр	Тип	Описание
<b>response</b>	tns:CashCreateInvoiceResponseData	
<b>error_code</b>	xsd:int	если операция прошла успешно, имеет значение "0"

tns:CashCreateInvoiceResponseData:

Параметр	Тип	Описание
operationId	xsd:int	ID операции выставленного счета
operationUrl	xsd:string	адрес формы оплаты выставленного счета на который необходимо переадресовать пользователя

## Пример

### Запрос:

```
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="urn:XmlControllerwsdl"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:cash_createInvoiceExtended>
      <cashCreateInvoiceExtendedRequest xsi:type="ns1:CashCreateInvoiceExtendedRequest">
        <userEmail xsi:type="xsd:string">test</userEmail>
        <userPhone xsi:type="xsd:string">test</userPhone>
        <referenceId xsi:type="xsd:string">98765468</referenceId>
        <backUrl xsi:type="xsd:string"></backUrl>
        <requestUrl xsi:type="xsd:string"></requestUrl>
        <addInfo xsi:type="xsd:string"></addInfo>
        <amount xsi:type="xsd:float">100</amount>
        <deathDate xsi:type="xsd:string">2014-11-01 00:00:00</deathDate>
        <serviceType xsi:nil="true"/>
        <description xsi:type="xsd:string"></description>
        <orderNumber xsi:nil="true"/>
      </cashCreateInvoiceExtendedRequest>
    </ns1:cash_createInvoiceExtended>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### Ответ:

```
<? xml version = "1.0" encoding = "UTF-8" ?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="urn:XmlControllerwsdl"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:cash_createInvoiceExtendedResponse>
      <return xsi:type="ns1:CashCreateInvoiceResponse">
        <response xsi:type="ns1:CashCreateInvoiceResponseData">
          <operationId xsi:type="xsd:int">56742</operationId>
          <operationUrl xsi:type="xsd:string">
            https://www-
            test.wooppay.com/invoice/operation/id/1739/key/8ee0f4491d9f4b7ccd71664e6fecde8a
          </operationUrl>
        </response>
        <error_code xsi:type="xsd:int">0</error_code>
      </return>
    </ns1:cash_createInvoiceExtendedResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## cash\_getBalance

### Передаваемые параметры:

не требуются

### Возвращаемые параметры:

Параметр	Тип	Описание
amount	xsd:int	сумма на счету пользователя;
error_code	xsd:int	если операция прошла успешно, имеет значение "0"

## Пример

### Запрос:

```
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="urn:XmlControllerwsdl"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:cash_getBalance>
      <cashGetBalanceRequest xsi:type="ns1:CashGetBalanceRequest"/>
    </ns1:cash_getBalance>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### Ответ:

```
<? xml version = "1.0" encoding = "UTF-8" ?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="urn:XmlControllerwsdl"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:cash_getBalanceResponse>
      <return xsi:type="ns1:CashGetBalanceResponse">
        <response xsi:type="ns1:CashGetBalanceResponseData">
          <amount xsi:type="xsd:int">0</amount>
        </response>
        <error_code xsi:type="xsd:int">0</error_code>
      </return>
    </ns1:cash_getBalanceResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## cash\_getOperationData

### Передаваемые параметры:

Параметр	Тип	Описание
operationId	xsd:inttns:intArray	массив id операций

### Возвращаемые параметры:

Параметр	Тип	Описание
response	tns:CashGetOperationDataResponseDataRecord[]	массив формата {"keys":массив_ключей, "values":массив_значений};
error_code	xsd:int	если операция прошла успешно, имеет значение "0"

### tns:CashGetOperationDataResponseDataRecord

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

<b>id</b>	xsd:int	id операции;
<b>type</b>	xsd:int	тип операций, возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1–переводы;</li> <li>• 2–платежи;</li> <li>• 3–запросы на переводы;</li> <li>• 4–запросы на платежи.</li> </ul>
<b>lotId</b>	xsd:int	id лота, если операция связана с приобретением лота; иначе имеет значение 0;
<b>sum</b>	xsd:int	сумма операции;
<b>date</b>	xsd:string	дата–время создания операции (гггг–мм–дд чч:мм:сс);
<b>status</b>	xsd:int	статус, возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1–новая;</li> <li>• 2–на рассмотрении;</li> <li>• 3–отклонена;</li> <li>• 4–проведена;</li> <li>• 5–сторнирована;</li> <li>• 6–сторнирующая.</li> </ul>
<b>comment</b>	xsd:string	комментарий;
<b>fromSubject</b>	xsd:string	логин отправителя;
<b>toSubject</b>	xsd:string	логин получателя;
<b>fromFullName</b>	xsd:string	имя–фамилия отправителя;
<b>toFullName</b>	xsd:string	имя–фамилия получателя.

## Пример

### Запрос:

```
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="urn:XmlControllerwsdl"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:cash_getOperationData>
      <cashGetOperationDataRequest xsi:type="ns1:CashGetOperationDataRequest">
        <operationId SOAP-ENC:arrayType="xsd:int[1]" xsi:type="ns1:intArray">
          <item xsi:type="xsd:int">56742</item>
        </operationId>
      </cashGetOperationDataRequest>
    </ns1:cash_getOperationData>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### Ответ:

```
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8" ?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="urn:XmlControllerwsdl"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:cash_getOperationDataResponse>
      <return xsi:type="ns1:CashGetOperationDataResponse">
        <response xsi:type="ns1:CashGetOperationDataResponseData">
```

```

<records SOAP-ENC:arrayType="ns1:CashGetOperationDataResponseDataRecord[1]"
  xsi:type="ns1:CashGetOperationDataResponseDataRecordArray">
  <item xsi:type="ns1:CashGetOperationDataResponseDataRecord">
    <id xsi:type="xsd:int">56742</id>
    <type xsi:type="xsd:int">0</type>
    <lotId xsi:type="xsd:int">0</lotId>
    <sum xsi:type="xsd:float">100</sum>
    <date xsi:type="xsd:string">2014-10-16 21:19:23</date>
    <status xsi:type="xsd:int">1</status>
    <comment xsi:type="xsd:string">No description</comment>
    <fromSubject xsi:type="xsd:string">invoice_user</fromSubject>
    <toSubject xsi:type="xsd:string">tenissikz</toSubject>
    <fromFullName xsi:type="xsd:string">INVOICE_USER</fromFullName>
    <toFullName xsi:type="xsd:string">tenissikz</toFullName>
  </item>
</records>
</response>
<error_code xsi:type="xsd:int">0</error_code>
</return>
</ns1:cash_getOperationDataResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

## Взаимодействие с API

Выставление счета выполняется следующим набором команд:

- Авторизация;
- Выставление счета;
- Проверка статуса операции.

## Авторизация

Авторизация в системе выполняется методом **core\_login**. В передаваемых параметрах объекта необходимо указать логин с паролем от кошелька мерчанта. Если авторизация на стороне сервера прошла успешно – в ответе на выполнение метода вернется информация о пользователе и ключ сессии (если никаких действий некоторое время не будет совершаться или после повторной авторизации, то ключ сессии станет не действителен), а в параметр **error\_code** должен иметь значение «0». Для дальнейшей работы с сервером необходимо после каждого последующего выполнения команд API передавать ключ сессии в заголовке HTTP запроса.

Cookie: session=<ключ сессии> .

## Выставление счета

Выставление счета выполняется методом **cash\_createInvoice** или **cash\_createInvoiceExtended**. После успешного выставления счета в параметре **operationUrl** возвращается адрес на который необходимо переадресовать пользователя на форму оплаты. После успешной оплаты пользователя переадресовывает по адресу указанному в параметре **backUrl**. Если счет был оплачен на адрес указанный в параметре **requestUrl** будет выполняться GET запрос до тех пор пока не будет возвращена строка JSON формата {"data":1}. Для проверки успешно проведенной операции можно запросить статус операции, если статус имеет значение «4» то операция успешно проведена.

## Проверка статуса операции

Проверку статуса можно проверить выполнением методом **cash\_getOperationData**. Для проверки статуса операции необходимо передать ID операции которая вернулась при выставлении счета в параметре **operationId**.