

# ВЫСТАВЛЕНИЕ И ОПЛАТА СЧЕТОВ В СИСТЕМЕ АПК АССИСТ

## 1. Назначение и основные особенности счетов

Сервисы выставления и оплаты счетов предоставляют предприятию простую возможность организовать оплату по ссылке, перейдя по которой клиент сможет оплатить заказ в системе АПК Ассист. Предприятие вызывает веб-сервис создания счета (с указанием номера счета, суммы, допустимого срока оплаты и т. д.), АПК Ассист формирует счет на оплату и платежный токен, соответствующий данному счету. Создание счета также возможно вручную из личного кабинета (<https://account.paysecure.ru>). Ссылка с платежным токеном отправляется системой АПК Ассист покупателю по электронной почте или предприятие формирует URL с использованием полученного платежного токена и переадресовывает покупателя на страницу оплаты счета. Также предприятие самостоятельно может отправить ссылку покупателю с помощью E-mail, SMS или других средств связи. Ссылка на оплату счета имеет следующий вид: [https://<SERVER\\_NAME>/bill/paybill.cfm?ID=c2RmZ2UzNXkyNXR5MjU0](https://<SERVER_NAME>/bill/paybill.cfm?ID=c2RmZ2UzNXkyNXR5MjU0)

Когда покупатель переходит по ссылке и соглашается оплатить счет, в системе АПК Ассист создается заказ. Далее покупатель вводит данные платежного средства и оплачивает заказ аналогично стандартному варианту подключения (общее описание см. <http://www.assist.ru/files/TechNew.pdf>).

Данное руководство описывает процесс подключения сервисов выставления и оплаты счетов для предприятия, а также освещает вопросы настройки технического взаимодействия с этими сервисами АПК Ассист.

### Порядок действий предприятия при подключении сервисов выставления и оплаты счетов

- сделать заявку для подключения к функционалу выставления и оплаты счетов в службу технической поддержки АПК Ассист [support@assist.ru](mailto:support@assist.ru);
- получить подтверждение от службы технической поддержки АПК Ассист о том, что все необходимые технические настройки для функционирования сервисов выставления и оплаты счетов при оплате товаров и услуг данному предприятию выполнены.

## 2. Создание счета (createbill)

Веб-сервис для создания счета принимает параметры счета (форматы HTTP POST/SOAP) и возвращает (в случае успешного создания счета) платежный токен/ID, соответствующий данному счету. На основе этого платежного токена предприятие может сформировать ссылку на своей стороне для переадресации покупателя на страницу оплаты счета или для самостоятельной отправки ее покупателю (E-mail, SMS или другие средства связи), или АПК Ассист может отправить ее по E-mail адресу покупателя, указанному в параметрах.

URL запроса для создания счета:

<https://<SERVER-NAME>/bill/createbill.cfm>

### Список параметров запроса:

Название	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
<b>Merchant_ID</b>	Да	Число		Идентификатор предприятия в АПК Ассист
<b>Login</b>	Да	8 - 20 символов		Логин (лат. буквы и цифры, символ _)
<b>Password</b>	Да	8 - 20 символов		Пароль (лат. буквы и цифры)
<b>Bill</b>	Да/Нет <sup>1</sup>	Строка		Номер счета (при создании заказа будет использован в качестве OrderNumber)
<b>Bill_amount</b>	Да	Число		Сумма счета (OrderAmount в заказе)
<b>Bill_currency</b>	Да	Строка		Валюта счета (OrderCurrency)
<b>Bill_comment</b>	Нет	Строка		Комментарий (OrderComment в заказе)
<b>Customer_Name</b>	Нет	Строка		Имя плательщика (FirstName в заказе)
<b>Customer_Lastname</b>	Нет	Строка		Фамилия плательщика (LastName в заказе)
<b>Customer_Middlename</b>	Нет	Строка		Отчество плательщика (MiddleName в заказе)
<b>Customer_Email</b>	Да/Нет <sup>2</sup>	Строка		Е-mail плательщика (Email в заказе)
<b>Customer_Phone</b>	Нет	Строка		Телефон плательщика (HomePhone в заказе)
<b>Customer_Mobile</b>	Нет	Строка		Мобильный телефон плательщика (MobilePhone в заказе)
<b>Language</b>	Нет	RU EN	Настройка базового языка аккаунта мерчанта	Язык платежных страниц
<b>Pay_until</b>	Нет	Дата/время	1 сутки	Крайний срок оплаты счета (дата и время в GMT): YYYYMMDDThhmm, если не передано - вычисляется на основе настройки мерчанта
<b>DelayPayment</b>	Нет	Число	0	Флаг двустадийного платежа (параметр delay в заказе): 0 - одностадийный, 1 - двустадийный режим оплаты.
<b>SendNotification</b>	Нет	Число	В зависимости от настроек мерчанта	Признак отправки счета: 0 - не отправлять, 1 - отправлять ссылку по Email, 2 - отправлять ссылку в SMS, 3 - отправлять ссылку и по Email, и в SMS.
<b>Checkvalue</b>	Да	Строка		Контрольная сумма <sup>3</sup>
<b>CustomerNumber</b>	Нет	Строка		Идентификационный номер клиента магазина (для организации платежей в режиме OneClick).
<b>Chequeitems**</b>	Да/Нет <sup>4</sup>	Структура данных (строка в формате JSON)		Позиции чека согласно документу «Работа с чеком».
<b>GenerateReceipt*</b>	Нет	0 или 1	1	Разрешение формирования фискального чека. При значении параметра 0 формирование фискального чека запрещено для данного заказа.

Название	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
<b>Tax*</b>	Да/Нет <sup>4</sup>	10 символов	Определяется настройкой предприятия " <i>Ставка налога по умолчанию</i> " и используется в режиме без передачи позиций чека (вся сумма должна проводиться с одной ставкой).	Идентификатор ставки налога, значение из справочника (novat, vat0, vat10, vat18, vat110, vat118).
<b>ReceiptLine*</b>	Да/Нет <sup>4</sup>	128 символов	Определяется настройкой предприятия " <i>Шаблон строки чека по умолчанию</i> " и используется в режиме без передачи позиций чека).	Текстовое описание позиции чека, если по чеку проводится одна единственная позиция.
<b>FPMode*</b>	Да/Нет <sup>4</sup>	Число	Определяется настройкой предприятия " <i>Признак способа расчета по умолчанию</i> " и используется в режиме без передачи позиций чека.	Признак способа расчета (см. приложение).
<b>TaxationSystem**</b>	Нет <sup>5</sup>	Число	Из настроек предприятия или ККТ	Система налогообложения, см. Приложение

<sup>1</sup> Номер счета может не передаваться, если включена автоматическая генерация номера счета.

<sup>2</sup> Если не передано значение адреса E-mail, то отправка счета по E-mail невозможна. Если не передан номер телефона, то отправка SMS невозможна. **Примечание.** Если признак отправки равен 3, то при отсутствии номера телефона ссылка на счет будет отправлена только по E-mail, а при отсутствии адреса E-mail нотификация вообще не будет выполнена.

<sup>3</sup> Контрольная сумма формируется на основе формулы:

**uppercase(md5(uppercase(md5(SALT) + md5(X))))**, где SALT – секретное слово; X – результат строковой склейки всех переданных параметров счета (в последовательности по порядку следования параметров в таблице сверху вниз, не включая *DelayPayment*, *SendNotification*, *Checkvalue* и *CustomerNumber*) через разделитель - точка с запятой(";"), '+' – строковая склейка.

<sup>4</sup> Состав чека (поля с названием, стоимостью за единицу товара/услуги, ставкой налога и способом расчета по каждой позиции) определяется по следующим правилам.

1. Если в запросе передана структура *ChequeItems* (см. документ «Работа с чеком»), то формируется чек с количеством позиций по числу переданных в *ChequeItems* строк, в каждой позиции должны быть обязательно указаны параметры:

- *product* и/или *name*;
- *price*;
- *quantity*;
- *amount*;

при этом:

название каждой из позиций формируется как объединение параметров *product* и *name* через пробел (если переданы оба) или как один из параметров *product* или *name* соответственно (если передан только один);

если параметры *Tax* или *FPmode* не переданы в позициях, то они могут быть переданы в параметрах запроса (в этом случае значения этих параметров будут одинаковыми для всех позиций чека, переданных в *ChequeItems*);

если параметры *Tax* или *FPmode* не переданы в параметрах запроса, то их значения подставляются из настроек предприятия (значения этих параметров будут одинаковыми для всех позиций чека, переданных в *ChequeItems*);

если настройки предприятия для этих параметров отсутствуют, то обработка запроса завершается с ошибкой (недостаточно данных для выполнения операции).

2. Если в запросе не передана структура *ChequeItems*, то формируется чек с одной позицией, в которой:

- название позиции подставляется из параметра *ReceiptLine*, если он передан в запросе; если параметр *ReceiptLine* не передан в запросе, то название позиции подставляется из настроек предприятия; если настройки предприятия для этих параметров отсутствуют, то в качестве названия подставляется строка "Оплата заказа";
- стоимость единицы товара/услуги подставляется из параметра запроса *Amount*;
- количество всегда равно 1;

если параметры *Tax* или *FPmode* не переданы в параметрах запроса, то их значения подставляются из настроек предприятия;

если настройки предприятия для этих параметров отсутствуют, то обработка запроса завершается с ошибкой (недостаточно данных для выполнения операции).

<sup>5</sup> Параметр *TaxationSystem* задается для всего чека в целом (не передается в позициях чека). Если параметр не передан, то его значение берется из настроек предприятия. Если у предприятия не настроено значение параметра *TaxationSystem* по умолчанию, то в ККТ этот параметр (тег 1055) не отправляется и ККТ будет проводить чек по собственным настройкам. Это возможно только в том случае, если в ККТ настроена только одна система налогообложения, в противном случае ККТ выдаст ошибку.

\* параметры, необходимые при использовании сервиса фискализации АПК Ассист.

\*\* параметры, необходимые при передаче позиций чека, подробное описание в документе «Работа с чеком».

Если счет или заказ с указанным в запросе номером уже существует, то счет не создается и выдается сообщение об ошибке "Счет с указанным номером уже существует".

Если в запросе не переданы обязательные параметры или нарушены форматы передачи данных, то счет не создается и выдается сообщение об ошибке (аналогично ошибке при создании заказа с неверными/недостающими параметрами).

Если не удастся создать уникальный платежный токен/ID, то счет не создается и выдается сообщение об ошибке "Не удалось сформировать уникальный платежный токен".

### Пример запроса HTTP POST для создания счета:

```
<FORM ACTION="https://<SERVER-NAME>/bill/createbill.cfm" method="POST">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Merchant_ID" VALUE="Ваш Merchant_ID">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Login" VALUE="Ваш логин">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Password" VALUE="Ваш пароль">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Bill" VALUE="Номер счета">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Bill_amount" VALUE="Сумма счета">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Bill_currency" VALUE="Валюта счета">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Bill_comment" VALUE="Комментарий к счету">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Customer_Name" VALUE="Имя плательщика">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Customer_Lastname" VALUE="Фамилия плательщика">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Customer_Middlerame" VALUE="Отчество плательщика">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Customer_Email" VALUE="Email плательщика">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Customer_Phone" VALUE="Телефон плательщика">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Customer_Mobile" VALUE="Моб. телефон плательщика">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Language" VALUE="Язык платежных страниц">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Pay_until" VALUE="Срок оплаты счета">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="SendNotification" VALUE="Флаг отправки счета">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Checkvalue" VALUE="Контрольная сумма">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="GenerateReceipt" VALUE="1">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Tax" VALUE="Идентификатор ставки налога">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="ReceiptLine" VALUE="Наименование позиции чека">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="FPMode" VALUE="Признак способа расчета">
<INPUT TYPE="Submit"></FORM>
```

### Список параметров ответа:

Название	Значение
Hash	Платежный токен/ID счета

Пример результата запроса для создания счета в формате CSV:

```
Hash: xKPWpz4ZzDe5A9anPhnN
```

В формате XML:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8' standalone='yes'?>
<result
  firstcode="0"
  secondcode="0"
  count="1">
  <return>
    <Hash>akPWp08t84MTQ9anTy30</Hash>
  </return>
</result>
```

Описание веб-сервиса для формата SOAP:

[https://<SERVER\\_NAME>/bill/createbill.wsdl](https://<SERVER_NAME>/bill/createbill.wsdl)

Пример запроса для создания счета:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<Header/>
<Body>
<WCreateBill>
<Bill>
<merchant_id>423422</merchant_id>
<login>login</login>
<password>password</password>
<bill>123456</bill>
<bill_amount>23.23</bill_amount>
<bill_currency>RUB</bill_currency>
<bill_comment></bill_comment>
<customer_name>Test</customer_name>
<customer_lastname>Testov</customer_lastname>
<customer_middlename>Testovich</customer_middlename>
<customer_email>test@testpost.ru</customer_email>
<customer_phone></customer_phone>
<language>RU</language>
<pay_until>20150611T1212</pay_until>
<sendnotification>0</sendnotification>
<checkvalue> AA3BC3F48B7FE23988044B53AA98F169</checkvalue>
</Bill>
</WCreateBill>
</Body>
</Envelope>
```

Пример результата запроса создания счета:

```
<soapenv:Envelope
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<SOAP-ENV:Body SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<ASS-NS:BillResponse xmlns:ASS-NS="http://www.paysecure.ru/ws/">
<return xsi:type="si:SOAPStruct" xmlns:si="http://www.paysecure.ru/type/">
<Hash xsi:type="xsd:string">6CPV7F4a0aWQg9XsXhrS</Hash>
</return>
</ASS-NS:BillResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

### 3. Запрос статуса счета (billstatus)

Сервис позволяет получить полные данные о счете, его оплате и отменам по его номеру или параметру *billnumber*.

Если счет не удалось найти по его номеру, выдается сообщение об ошибке "Счет не найден".

Если заказ не удалось найти по параметру *billnumber*, то выдается сообщение об ошибке "Счет не найден среди обработанных".

URL запроса статуса счета:

<https://<SERVER-NAME>/bill/billstatus.cfm>

### Список параметров запроса:

Название	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
<b>Merchant_ID</b>	Да	Число		Идентификатор предприятия в АПК Ассист
<b>Login</b>	Да	8 - 20 символов		Логин (лат. буквы и цифры, символ _)
<b>Password</b>	Да	8 - 20 символов		Пароль (лат. буквы и цифры)
<b>Bill</b>	Да/Нет*	Строка		Номер счета (при создании заказа будет использован в качестве OrderNumber)
<b>BillNumber</b>	Да/Нет*	15 или 16 цифр		Номер платежа - уникальный номер заказа в системе АПК Ассист

\* Обязательно должен быть передан один из параметров - *Bill* или *BillNumber*. Если в одном запросе переданы оба параметра, то поиск будет осуществляться по *BillNumber*.

### Пример запроса HTTP POST для получения статуса счета:

```
<FORM ACTION="https://<SERVER-NAME>/bill/billstatus.cfm" method="POST">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Merchant_ID" VALUE="Ваш Merchant_ID">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Login" VALUE="Ваш логин">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Password" VALUE="Ваш пароль">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Bill" VALUE="Номер счета">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="BillNumber" VALUE="Номер платежа">
<INPUT TYPE="Submit"> </FORM>
```

### Список параметров ответа:

Название	Значение
Merchant_id	Идентификатор предприятия
Bill	Номер счета
Bill_amount	Сумма счета
Bill_currency	Валюта счета
Bill_comment	Комментарий к счету
Bill_date	Дата и время создания счета (GMT)
Bill_status	Статус счета
Billnumber	Номер платежа (пусто, если заказ не был создан) = <i>Billnumber</i> заказа
Payment_date	Дата и время оплаты счета (пусто, если заказ не был создан) = <i>OrderDate</i> (GMT)
Payment_amount	Сумма платежа (пусто если заказ не был создан) = сумма операции оплаты <i>amount</i>
Payment_currency	Валюта платежа (пусто если заказ не был создан) = валюта операции оплаты <i>currency</i>
Payment_RRN	Дополнительный идентификатор платежа/RRN (пусто если не было оплаты)
Refund_amount	Сумма успешных возвратов по платежу (пусто если заказ не был создан; 0 если оплата была, но не было возвратов)
Customer_name	Имя плательщика
Customer_Lastname	Фамилия плательщика
Customer_Middlename	Отчество плательщика
Customer_Email	Email плательщика
Customer_Phone	Телефон плательщика
Customer_Mobile	Мобильный телефон плательщика

Название	Значение
Language	Язык
Pay_until	Срок оплаты счета (GMT)
Sendnotification	Флаг отправки счета (0 - не отправлять, 1 - отправлять, 10 – отправлен)*
CheckValue	Контрольная сумма (формируется так же, как при создании счета по параметрам этой таблицы, не включая <i>Sendnotification</i> и <i>CheckValue</i> )

\* Если при создании счета была запрошена отправка счета (с помощью передачи параметра SendNotification=1 или настроек в системе АПК Ассист), то после создания счета параметр SendNotification в ответе может иметь следующие значения:

- 1 - если отправка E-mail еще не состоялась (например, не указан адрес E-mail);
- 10 - если письмо уже было сформировано и отправлено (поставлено в очередь отправки).

Пример результата запроса статуса счета в формате CSV:

```
merchant_id:515089; bill:2015.06.30 11:19-85; bill_amount:100.00; bill_currency:RUB;
bill_comment;; bill_date:30.06.2015 08:19:41; bill_status:Invoiced;
billNumber;;payment_date: ; payment_amount:0.00; payment_currency;; payment_rrn;;
refund_amount;; customer_name:Test; customer_lastname:Testov;
customer_middlename;; customer_email:test@testpost.ru; customer_phone;;
customer_mobile;; language:RU; pay_until:20150701T0819; sendnotification:1;
checkValue:26397652E3DB8E25407A9B091B9431B3
```

В формате XML:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8' standalone='yes'?>
<result firstcode="0" secondcode="0" count="1">
  <orders>
    <order>
      <merchant_id>515089</merchant_id>
      <bill>20150630111985</bill>
      <bill_amount>100.00</bill_amount>
      <bill_currency>RUB</bill_currency>
      <bill_comment/>
      <bill_date>30.06.2015 08:19:41</bill_date>
      <bill_status>Invoiced</bill_status>
      <billNumber/>
      <payment_date></payment_date>
      <payment_amount>0.00</payment_amount>
      <payment_currency/>
      <payment_rrn/>
      <refund_amount/>
      <customer_name>Test</customer_name>
      <customer_lastname>Testov</customer_lastname>
      <customer_middlename/>
      <customer_email>test@testpost.ru</customer_email>
      <customer_phone/>
      <customer_mobile/>
      <language>RU</language>
      <pay_until>20150701T0819</pay_until>
      <sendnotification>1</sendnotification>
      <checkValue>26397652E3DB8E25407A9B091B9431B3</checkValue>
    </order>
  </orders>
</result>
```

Описание веб-сервиса для формата SOAP:

[https://<SERVER\\_NAME>/bill/billstatus.wsdl](https://<SERVER_NAME>/bill/billstatus.wsdl)

Пример запроса статуса счета:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Header/>
  <Body>
    <WSBillStatus>
      <Bill>
        <merchant_id>423422</merchant_id>
        <login>login</login>
        <password>password</password>
        <bill>123456</bill>
        <billnumber></billnumber>
      </Bill>
    </WSBillStatus>
  </Body>
</Envelope>
```

Пример результата запроса статуса счета:

```
<soapenv:Envelope
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
    <ASS-NS:BillResponse xmlns:ASS-NS="http://www.paysecure.ru/ws/">
      <return xsi:type="si:SOAPStruct" xmlns:si="http://www.paysecure.ru/type/">
        <merchant_id xsi:type="xsd:string">515089</merchant_id>
        <bill xsi:type="xsd:string">20150610115527</bill>
        <bill_amount xsi:type="xsd:string">150.00</bill_amount>
        <bill_currency xsi:type="xsd:string">RUB</bill_currency>
        <bill_comment xsi:type="xsd:string">testbill</bill_comment>
        <bill_date xsi:type="xsd:string">10.06.2015 09:03:07</bill_date>
        <bill_status xsi:type="xsd:string">Invoiced</bill_status>
        <billNumber xsi:type="xsd:string"/>
        <payment_date xsi:type="xsd:string"></payment_date>
        <payment_amount xsi:type="xsd:string">0.00</payment_amount>
        <payment_currency xsi:type="xsd:string"/>
        <payment_rrn xsi:type="xsd:string"/>
        <refund_amount xsi:type="xsd:string"/>
        <customer_name xsi:type="xsd:string">test</customer_name>
        <customer_lastname xsi:type="xsd:string">testov</customer_lastname>
        <customer_middlename xsi:type="xsd:string"/>
        <customer_email xsi:type="xsd:string">test@testpost.ru</customer_email>
        <customer_phone xsi:type="xsd:string"/>
        <customer_mobile xsi:type="xsd:string"/>
        <language xsi:type="xsd:string">EN</language>
        <pay_until xsi:type="xsd:string">20150611T0903</pay_until>
        <sendnotification xsi:type="xsd:string">0</sendnotification>
        <checkValue xsi:type="xsd:string">D9F0E4933007B96BCC2594983F7A24E3</checkValue>
      </return>
    </ASS-NS:BillResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
```

## 4. Запрос аннулирования счета (billrevoke)

Сервис позволяет аннулировать еще не оплаченный счет. Вызов этого сервиса переводит счет в статус *Deleted* (удален), если счет на момент запроса находится в одном из статусов: *Invoiced* (выставлен) или *Timed out* (просрочен).

URL для аннулирования счета:

<https://<SERVER-NAME>/bill/billrevoke.cfm>

### Список параметров запроса:

Название	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
<b>Merchant_ID</b>	Да	Число		Идентификатор предприятия в АПК Ассист
<b>Login</b>	Да	8 - 20 символов		Логин (лат. буквы и цифры, символ _)
<b>Password</b>	Да	8 - 20 символов		Пароль (лат. буквы и цифры)
<b>Bill</b>	Да	Строка		Номер счета
<b>SendNotification</b>	Нет	Число	В зависимости от настроек мерчанта	Флаг отправки уведомления об аннулировании счета (если параметр не передан в запросе, то используется настройка по умолчанию для данного мерчанта в системе АПК Ассист).
<b>Checkvalue</b>	Да	Строка		Контрольная сумма (формируется так же, как при создании счета по параметрам этой таблицы)

### Пример запроса HTTP POST для аннулирования счета:

```
<FORM ACTION="https://test.paysecure.ru/bill/billrevoke.cfm" method="POST">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Merchant_ID" VALUE="Ваш Merchant_ID">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Login" VALUE="Ваш логин">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Password" VALUE="Ваш пароль">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Bill" VALUE="Номер счета">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="SendNotification" VALUE="Флаг отправки счета">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Checkvalue" VALUE="Контрольная сумма">
<INPUT TYPE="Submit"></FORM>
```

### Список параметров ответа:

Название	Значение
Bill	Номер счета
Bill_status	Статус счета

Пример результата запроса аннулирования счета в формате CSV:

```
bill:2015.06.30 11:17-81; bill_status:Revoked
```

В формате XML:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8' standalone='yes'?>
<result firstcode="0" secondcode="0" count="1">
  <return>
    <bill>20150630111985</bill>
    <bill_status>Revoked</bill_status>
  </return>
</result>
```

Описание веб-сервиса для формата SOAP:

[https://<SERVER\\_NAME>/bill/billrevoke.wsdl](https://<SERVER_NAME>/bill/billrevoke.wsdl)

Пример запроса аннулирования счета:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Header/>
  <Body>
    <WSBillRevoke>
      <Bill>
        <merchant_id>423422</merchant_id>
        <login>login</login>
        <password>password</password>
        <bill>123456</bill>
        <sendnotification>0</sendnotification>
        <checkvalue> AA3BC3F48B7FE23988044B53AA98F169</checkvalue>
      </Bill>
    </WSBillRevoke>
  </Body>
</Envelope>
```

Пример результата запроса аннулирования счета:

```
<soapenv:Envelope
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
    <ASS-NS:BillResponse xmlns:ASS-NS="http://www.paysecure.ru/ws/">
      <return xsi:type="si:SOAPStruct" xmlns:si="http://www.paysecure.ru/type/">
        <bill xsi:type="xsd:string">20150610115527</bill>
        <bill_status xsi:type="xsd:string">Revoked</bill_status>
      </return>
    </ASS-NS:BillResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
```

## 5. Шаблоны уведомлений

После выставления счета покупатель получит уведомление по электронной почте. Ниже представлен пример подобного уведомления:

Subj	<b>Вам выставлен счет для оплаты</b>
Text	<p>Здравствуйте, <i>Тестов Тест Тестович</i>,</p> <p>Сообщаем, что для вас был сформирован счет № <i>1c362fd</i> на сумму <i>888.42 RUB</i> Вы можете оплатить его в срок до <i>25.01.2015 18:00 (MSK)</i>.</p> <p>Для просмотра и оплаты счета перейдите по ссылке ниже. <a href="https://payments.paysecure.ru/bill/paybill.cfm?ID=c2RmZ2UzNXkyNXR5MjU0">https://payments.paysecure.ru/bill/paybill.cfm?ID=c2RmZ2UzNXkyNXR5MjU0</a></p> <p>По всем вопросам, связанным этим счетом, пожалуйста, обращайтесь в <i>интернет-магазин №1</i> по адресу: <i>shop1@testpost.ru</i></p> <hr/> <p>С уважением, Отдел технической поддержки ASSIST <a href="http://www.assist.ru">www.assist.ru</a></p>

В случае аннулирования счета покупатель также получит уведомление по электронной почте. Ниже представлен его пример:

Subj	<b>Счет был аннулирован</b>
Text	<p>Здравствуйте, <i>Тестов Тест Тестович</i>,</p> <p>Сообщаем, что счет № <i>1c362fd</i> на сумму <i>888.42 RUB</i> был аннулирован.</p> <p>По всем вопросам, связанным этим счетом, пожалуйста, обращайтесь в <i>интернет-магазин №1</i> по адресу: <i>shop1@testpost.ru</i></p> <hr/> <p>С уважением, Отдел технической поддержки ASSIST <a href="http://www.assist.ru">www.assist.ru</a></p>

Шаблоны уведомлений могут быть настроены по желанию предприятия. Для этого следует обратиться в службу технической поддержки АПК Ассист [support@assist.ru](mailto:support@assist.ru);

## Приложение

**Таблица 1. Статусы счета**

Наименование	Перевод	Описание
Invoiced	Выставлен	Счет получает этот статус сразу после успешного создания.
Timed out	Просрочен	Счет, у которого истек срок оплаты.
Deleted	Удален	Служебный статус для аннулированных счетов. Счета с таким статусом нигде не отображаются и не участвуют в поиске при обращении к веб-сервисам.
In payment	В оплате	Счет находится в этом статусе, если процесс оплаты уже начался, но еще не закончился, при этом заказ по счету уже создан.
Approved	Оплачен	Операция оплаты по данному счету успешно завершена.
Canceled	Отменен	Отменен на полную сумму оплаты.
PartialCanceled	Отменен частично	Отменен на часть суммы оплаты

**Таблица 2. Значения идентификатора ставки налога**

Код	Описание
novat	Без НДС
vat0	Ставка НДС 0%
vat10	Ставка НДС 10%
vat18	Ставка НДС 18%
vat110	НДС, рассчитанный по ставке 10/110
vat118	НДС, рассчитанный по ставке 18/118

**Таблица 3. Значения способа расчета**

Код	Название	Описание
1	Предоплата 100%	Полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета
2	Предоплата	Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета
3	Аванс	Аванс
4	Полный расчет	Полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета
5	Частичный расчет и кредит	Частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит
6	Передача в кредит	Передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит
7	Оплата кредита	Оплата предмета расчета после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита)

**Таблица 4. Значения типов системы налогообложения (параметр TaxationSystem)**

<b>Код</b>	<b>Описание</b>
0	Общая
1	Упрощенная доход
2	Упрощенная доход минус расход
3	Единый налог на вмененный доход
4	Единый сельскохозяйственный налог
5	Патентная система налогообложения