

pikassa

Документация Merchant API

ВЕРСИЯ 1.8

| | |
|--|-----------|
| Содержание | |
| Требования | 4 |
| Схема проведения операции | 4 |
| Создание счета на оплату | 5 |
| Параметры запроса: | 5 |
| Пример POST формы | 7 |
| Пример ссылки на оплату | 7 |
| Электронная цифровая подпись | 7 |
| Пример формирования подписи на .Net | 8 |
| Пример формирования подписи на php | 9 |
| Пример формирования подписи на Python | 10 |
| Примеры ответов | 10 |
| Возврат денежных средств по счету | 11 |
| Параметры запроса | 11 |
| Пример POST формы | 11 |
| Пример ответа | 12 |
| Отправка уведомлений об изменении статуса счета | 12 |
| Параметры запроса | 12 |
| Пример запроса | 13 |
| Параметры ответа | 14 |
| Пример ответа | 14 |
| Подтверждение платежа | 14 |
| Параметры запроса | 14 |
| Отмена предавторизации | 15 |
| Параметры запроса | 15 |
| Пример POST формы | 15 |
| Пример ответа | 16 |
| Аннулирование счета | 16 |
| Параметры запроса | 17 |
| Пример POST формы | 17 |

| | |
|---|-----------|
| Пример ответа | 17 |
| Отправка данных в налоговую в соответствии с Ф3-54 | 17 |
| Структура параметров запроса | 28 |
| Описание подпараметра client | 29 |
| Описание подпараметра company | 30 |
| Описание подпараметра agent_info | 31 |
| Описание подпараметра supplier_info | 32 |
| Описание подпараметра items | 32 |
| Описание подпараметра payments | 37 |
| Описание подпараметра vats | 38 |
| Описание подпараметра additional_user_props | 39 |

Требования

Для подключения необходимо:

1. Зарегистрировать личный кабинет Pikassa по кнопке «Подключиться» на странице <https://pikassa.io/>;
2. В личном кабинете создать магазин в разделе «Магазины» и заполнить его общие данные;
3. Сгенерировать в личном кабинете в технических настройках магазина секретный ключ (secretPhrase) для формирования электронной цифровой подписи;
4. Заполнить в личном кабинете в технических настройках поле Result URL для получения уведомлений о проведенных платежах.

Схема проведения операции

1. Магазин отправляет в Pikassa запрос на создание счета;
2. Pikassa обрабатывает запрос;
3. Если счет создан корректно, Pikassa отправляет запрос на проведение операции в банк-эквайер и перенаправляет плательщика на платежную страницу банка-эквайера;
4. Плательщик вводит данные банковской карты;
5. Банк-эквайер отправляет запрос на списание денежных средств в банк-эмитент (банк, выпустивший карту плательщика);
6. Банк-эмитент отправляет ответ в банк-эквайер;
7. Pikassa получает ответ об успешной/неуспешной оплате счета от банка-эквайера;
8. Происходит переадресация плательщика на страницу магазина*
 - 8.1. В случае успешной оплаты счета плательщик перенаправляется на страницу, указанную в параметре PIMPAY_SUCCESS_URL;
 - 8.2. В случае неуспешной оплаты происходит редирект на страницу, указанную в параметре PIMPAY_FAIL_URL;
9. Pikassa отправляет магазину уведомление об успешной/неуспешной оплате счета;
10. Магазин возвращает ответ-подтверждение о проведенной операции.

* В адрес, переданный в запросе на создание счета, добавляется параметр "external Id", в котором передается идентификатор счета в системе магазина. Например, <http://bestshop.ru/success?externalId=e5ebc0d4-f90b-409b-874c> Параметр external Id эквивалентен параметру PIMPAY_EXTERNAL_ID для формы создания счета .

Создание счета на оплату

Используйте POST запрос:

<https://kassa.pimpay.ru/merchant-api/api/v1/CreateInvoice>

`contentType: "application/x-www-form-urlencoded";`

Параметры запроса:

| | | |
|---|---|---|
| <code>PIMPAY_SHOP_ID</code> | обязательное, числовое, больше нуля | Идентификатор магазина в Pikassa |
| <code>PIMPAY_EXTERNAL_ID</code> | обязательное, текстовое | Уникальный внутренний идентификатор счета в системе магазина, максимум - 100 символов, a-z,A-Z,0-9, "-" |
| <code>PIMPAY_AMOUNT</code> | обязательное, числовое с плавающей запятой (1-15000), не более 2-х знаков после запятой | Сумма счета, разделитель дробной части - "." (точка) |
| <code>PIMPAY_DESC</code> | обязательное, текстовое | Описание платежа, максимум 1000 символов |
| <code>PIMPAY_INVOICE_EXPIRATION_DATE</code> | необязательное, текстовое | Дата и время действия счета Если в запросе указать данный параметр, то произвести оплату по данному счету можно будет только до момента наступления указанных даты и времени. Если по истечении заданного времени и даты оплата не была совершена, счет переходит в состояние 6 (Cancelled), и при попытке его оплатить пользователь будет перенаправлен на страницу ошибки (<code>PIMPAY_FAIL_URL</code>) Формат даты: yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fffz Пример: 2018-04-28 17:42:30.220+03:00 |
| <code>PIMPAY_CUSTOM_DATA</code> | необязательное, текстовое | Различная служебная информация, поле будет возвращено в уведомлении об оплате счета с результатом платежа, максимум 1000 символов |
| <code>PIMPAY_CUSTOMER_EMAIL</code> | необязательное, текстовое | Email плательщика, максимум 320 символов |
| <code>PIMPAY_CUSTOMER_PHONE</code> | необязательное, текстовое | Телефон плательщика. Пример: 79038887767/+79038887767, максимум 20 символов, 0-9, "+" |

| | | |
|---|----------------------------|--|
| <code>PIMPAY_INVOICE_DELIVERY_METHOD</code> | необязательное, текстовое | <p>Метод доставки счета клиенту:</p> <p>BROWSER – моментальная оплата счета в браузере. Платежная страница отобразится в браузере.</p> <p>EMAIL – отправить счет на адрес электронной почты. Адрес передается параметром <code>PIMPAY_CUSTOMER_EMAIL</code>, в случае отсутствия данных в этом поле запрос считается невалидным.</p> <p>SMS – отправить счет SMS-сообщением на телефон Телефон передается параметром <code>PIMPAY_CUSTOMER_PHONE</code>, в случае отсутствия данных в этом поле запрос считается невалидным.</p> <p>URL – при использовании данного способа доставки в ответе возвращается параметр <code>redirectUrl</code>, содержащий ссылку на оплату. Пример ссылки смотрите ниже.</p> <p>Если параметр отсутствует в запросе, то такой запрос считается по умолчанию BROWSER.</p> |
| <code>PIMPAY_SUCCESS_URL</code> | обязательное, текстовое | URL-адрес страницы магазина, на которую будет переправлен плательщик в случае успешно оплаченного счета, максимум 100 символов. |
| <code>PIMPAY_FAIL_URL</code> | обязательное, текстовое | URL-адрес страницы магазина, на которую будет переправлен плательщик в случае неуспешно оплаченного счета, максимум 100 символов. |
| <code>PIMPAY_OFD_DATA</code> | необязательное, текстовое | Данные для фискализации. В зависимости от настроек магазина отправляются тому или иному провайдеру фискальных данных. |
| <code>PIMPAY_INVOICE_CURRENCY</code> | необязательное, текстовое | <p>Валюта счета. Поддерживаются следующие значения:</p> <p>RUB – рубль EUR – евро USD – доллар</p> <p>Если параметр отсутствует в запросе, то валютой счета по умолчанию является рубль (RUB) .</p> |
| <code>PIMPAY_PREAUTH</code> | необязательное, логическое | Для проведения двухэтапных платежей. Допустимые значения "0" или "1" |
| <code>PIMPAY_SIGN</code> | обязательное | Электронная цифровая подпись |

Пример POST формы

```
<form action="https://kassa.pimpay.ru/merchant-api/api/v1/CreateInvoice" method="POST">
  <input type="hidden" name="PIMPAY_SHOP_ID" value="1">
  <input type="hidden" name="PIMPAY_EXTERNAL_ID" value="e5ebc0d4-f90b-409b-874c-c72991da">
  <input type="hidden" name="PIMPAY_AMOUNT" value="3500.90">
  <input type="hidden" name="PIMPAY_DESC" value="Назначение (описание) платежа">
  <input type="hidden" name="PIMPAY_CUSTOM_DATA" value="Служебная информация">
  <input type="hidden" name="PIMPAY_CURRENCY" value="RUB">
  <input type="hidden" name="PIMPAY_CUSTOMER_EMAIL" value="client@e-mail.ru">
  <input type="hidden" name="PIMPAY_CUSTOMER_PHONE" value="79997778899">
  <input type="hidden" name="PIMPAY_INVOICE_DELIVERY_METHOD" value="BROWSER">
  <input type="hidden" name="PIMPAY_SUCCESS_URL" value="http://yoursite.com/success">
  <input type="hidden" name="PIMPAY_FAIL_URL" value="http://yoursite.com/fail">
  <input type="hidden" name="PIMPAY_SIGN" value="вычисленное значение подписи">
  <input type="submit" value="Оплатить">
</form>
```

Пример ссылки на оплату

```
{
  "success": true,
  "externalId": "b9720b69-1d48-4d6f-8180-fc6f789bd412",
  "message": null,
  "redirectUrl": "https://pikassa.io/portal2/pay/i/c5a11a3b-90c3-4073-88c1-78355154d8db"
}
```

Электронная цифровая подпись

Электронная цифровая подпись отвечает за безопасность операции.

Для формирования подписи используйте **secretPhrase** (уникальный ключ, который генерируется в технических настройках магазина в личном кабинете) и все параметры, которые передаете при создании счета.

Электронную цифровую подпись необходимо вычислять и передавать при создании каждого счета и проверять при получении результата оплаты счета.

Для параметров **PIMPAY_A = 111**, **PIMPAY_B = "VALUE"**, **PIMPAY_C = "Чай"** и секретной фразы **"secretPhrase"**:

1. Параметры сортируются по имени параметра в прямом алфавитном порядке.

2. Производится URL-кодирование значений параметров (кодировка UTF8)
3. Создается строка для формирования подписи: имена параметров объединяются с URL-кодированными и приведенными к верхнему регистру значениями через символ "=". Получившиеся пары конкатенируются через символ "&".

Пример:

```
"PIMPAY_A=111&PIMPAY_B=VALUE&PIMPAY_C=%D0%A7%D0%B0%D0%B9"
```

4. К полученной строке добавляется секретная фраза.

Пример:

```
"PIMPAY_A=111&PIMPAY_B=Value&PIMPAY_C=%D0%A7%D0%B0%D0%B9secretPhrase"
```

5. По полученной строке считается md5-хэш (кодировка UTF8)
6. Конвертируем результат в base64 строку

Пример формирования подписи на .Net

```
public IDictionary<string, string> AddSignature(IDictionary<string, string> queryParams,
string secretPhrase)
{
    using (var hasher = MD5.Create())
    {
        var encoding = Encoding.UTF8;
        var encodedParams = queryParams.OrderBy(p => p.Key).Select(p => $"{p.Key}
={HttpUtility.UrlEncode(p.Value, encoding)}");
        var queryString = string.Join("&", encodedParams).ToUpper();
        var toSignBytes = encoding.GetBytes(queryString + secretPhrase);
        var signBytes = hasher.ComputeHash(toSignBytes);
        var signStr = Convert.ToBase64String(signBytes);
        queryParams.Add("PIMPAY_SIGN", signStr);
    }

    return queryParams;
}
```


Пример формирования подписи на php

```
<?php
const URL = 'https://kassa.pimpay.ru/merchant-api/api/v1/CreateInvoice';
$secret = 'VerySecret_Phrase!234';
$params = array(
    'PIMPAY_SHOP_ID'           => '1',
    'PIMPAY_EXTERNAL_ID'      => uniqid(),
    'PIMPAY_AMOUNT'          => '12000.35',
    'PIMPAY_DESC'             => 'Описание счета',
    'PIMPAY_CUSTOM_DATA'      => '{"name": \"value\"}',
    'PIMPAY_CUSTOMER_EMAIL'   => 'asd@asd.ru',
    'PIMPAY_CUSTOMER_PHONE'   => '+79345557788',
    'PIMPAY_SUCCESS_URL'      => 'http://google.com/success',
    'PIMPAY_FAIL_URL'         => 'http://google.com/fail'
);
uksort($params, 'strcasecmp');
$toSignArray = Array();
foreach ($params as $key => $value) {
    $toSignArray[] = $key . '=' . urlencode($value);
}
//объединяем через &
$toSign = implode('&', $toSignArray);
//приводим к верхнему регистру
$toSign = strtoupper($toSign);
//восстанавливаем символы (разница кодирования в разных языках)
$toSign = str_replace('%28', '(', $toSign);
$toSign = str_replace('%29', ')', $toSign);
$toSign = str_replace('%2A', '*', $toSign);
//добавляем secret
$toSign = $toSign . $secret;
//приводим к UTF-8
$toSign = mb_convert_encoding($toSign, "UTF-8");
$sign = base64_encode(md5($toSign, true));
$params['PIMPAY_SIGN'] = $sign
;
?>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
</head>
<body>
<form action="<?= URL ?>" method="post" enctype="application/x-www-form-urlencoded">
<? foreach ($params as $key => $value) { ?>
<?= $key ?>: <input type="text" value="<?= $value ?>" name="<?= $key ?>" /><br/>
<? } ?>
<button type="submit">Submit</button>
</form>
</body>
</html>
```

Пример формирования подписи на Python

```
# -*- coding: UTF-8 -*-

import urllib.parse
import base64
import hashlib
import urllib

params = {
    "PIMPAY_SHOP_ID": "1",
    "PIMPAY_EXTERNAL_ID": "123",
    "PIMPAY_AMOUNT": "10",
    "PIMPAY_DESC": "Payment",
    "PIMPAY_CUSTOMER_EMAIL": "test@test.com",
    "PIMPAY_CUSTOMER_PHONE": "+71231231212",
    "PIMPAY_SUCCESS_URL": "https://google.com",
    "PIMPAY_FAIL_URL": "https://ya.ru"
}
secret = '12345678'

def calc_sign(params: dict, secret: str):
    to_sign = ''
    for key in sorted(params.keys(), key=str.lower):
        if len(to_sign) != 0:
            to_sign += '&'
        to_sign += '{}={}'.format(key, urllib.parse.quote_plus(str(params[key])))
    to_sign = to_sign.upper() + secret
    hasher = hashlib.md5(to_sign.encode('utf-8'))
    sign = base64.b64encode(hasher.digest())
    return sign

params['PIMPAY_SIGN'] = calc_sign(params, secret)
```

При неправильном создании счета на оплату возвращается JSON response с кодом статуса 400/500 и описанием ошибки.

Примеры ответов

Для всех типов, кроме счетов с методом доставки **BROWSER**.

в случае успешного выполнения (status code = 200)

```
{
```

в случае ошибки (status code = 400/500)

```
{
  success: false,
  externalId: "e5ebc0d4-f90b-409b-874c-c72991da",
  message: "Field 'description' has invalid format (exceeded the maximum length (1000))"
}
```

Для счетов с методом доставки **BROWSER** возвращается **status code** (400/500) и **plain text** в **body** с описанием причины в случае ошибки.

Возврат денежных средств по счету

Используйте POST запрос:

```
https://kassa.pimpay.ru/merchant-api/api/v1/RefundInvoice
contentType: "application/x-www-form-urlencoded";
```

Параметры запроса

| | | |
|---------------------------|---|---|
| PIMPAY_SHOP_ID | обязательное, числовое, больше нуля | Идентификатор магазина в Pikassa |
| PIMPAY_EXTERNAL_ID | обязательное, текстовое | Уникальный внутренний идентификатор счета в системе магазина, максимум - 100 символов, a-z,A-Z,0-9, "-" |
| PIMPAY_AMOUNT | обязательное, числовое с плавающей запятой (1-15000), не более 2-х знаков после запятой | Сумма счета, разделитель дробной части - "." (точка) |
| PIMPAY_REASON | обязательное, текстовое, не более 1000 символов | Описание причины возврата |
| PIMPAY_SIGN | обязательное | Электронная цифровая подпись |

Пример POST формы

```
<form action="https://kassa.pimpay.ru/merchant-api/api/v1/RefundInvoice" method="POST">
  <input type="hidden" name="PIMPAY_SHOP_ID" value="1">
  <input type="hidden" name="PIMPAY_EXTERNAL_ID" value="e5ebc0d4-f90b-409b-874c-c72991da">
  <input type="text" name="PIMPAY_AMOUNT" value="1000.00">
  <input type="text" name="PIMPAY_REASON" value="Возврат по ошибке">
  <input type="text" name="PIMPAY_SIGN" value=""/>
```

Пример ответа

в случае успешного выполнения (status code = 200)

```
{
  success: true,
  externalId: "e5ebc0d4-f90b-409b-874c-c72991da"
}
```

в случае ошибки (status code = 400/500)

```
{
  success: false,
  externalId: "e5ebc0d4-f90b-409b-874c-c72991da",
  message: "Сообщение об ошибке"
}
```

Отправка уведомлений об изменении статуса счета

При регистрации магазина указывается URL адрес обратного вызова магазина (POST-запрос), по которому будет осуществляться нотификация о статусе совершенных операций.

POST запрос по URL, указанному в настройках магазина:

```
contentType: "application/x-www-form-urlencoded";
```

Параметры запроса

PIMPAY_EXTERNAL_ID

обязательное, текстовое

Уникальный внутренний идентификатор счета в системе магазина, максимум - 100 символов, a-z,A-Z,0-9, "-"

Должен начинаться и заканчиваться на букву/цифру

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| PIMPAY_AMOUNT | обязательное, числовое с плавающей запятой (1-15000), не более 2-х знаков после запятой | Сумма счета, разделитель дробной части - "." (точка) |
| PIMPAY_FINAL_AMOUNT | обязательное, числовое с плавающей запятой (1-15000), не более 2-х знаков после запятой | Финальная сумма, которая была оплачена по данному счету. Разделитель дробной части - "." (точка) |
| PIMPAY_INVOICE_CURRENCY | обязательное, текстовое | Валюта счета |
| PIMPAY_DESC | обязательное, текстовое | Описание платежа, максимум 1000 символов |
| PIMPAY_CUSTOM_DATA | необязательное, текстовое | Различная служебная информация, поле будет возвращено в уведомлении об оплате счета с результатом платежа, максимум 1000 символов.* |
| PIMPAY_STATUS_CODE | обязательное, числовое | Возвращает текущий статус счета 1 – Payed (Оплачен) 2 – Failed (Ошибка оплаты) 3 – PartlyRefunded (Частично возврат) 4 – Refunded (Полный возврат) 5 – RefundFailed (Ошибка возврата) 6 – Cancelled (Отменен) |
| PIMPAY_STATUS_TIME | обязательно, текстовое | Дата обновления статуса в формате "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm" (ISO 8601), где: YYYY - год (строго 4 цифры) MM - месяц (строго 2 цифры) DD - день (строго 2 цифры) hh - час (в 24 часовом формате, строго 2 цифры) mm - день (строго 2 цифры) ss - день (строго 2 цифры) ±hh:mm - часовой пояс Например: 2005-08-09T18:31:42+03:30 (9 августа 2005 года 18 часов 31 минута 42 секунды UTC+03 часа 30 минут)" |
| PIMPAY_STATUS_REASON | обязательное, текстовое | Описание причины перехода в текущий статус |
| PIMPAY_INVOICE_ID | обязательное, числовое | Идентификатор счета в системе kassa.pimpay |
| PIMPAY_SIGN | обязательное | Электронная подпись |

Пример запроса

```
PIMPAY_EXTERNAL_ID=e5ebc0d4-f90b-409b-874c&PIMPAY_AMOUNT=3500.90&PIMPAY_DESC=Назначение
(описание) платежа&PIMPAY_CUSTOM_DATA=Служебная
```

* В случае если счет был оплачен через «Почту России», в служебной информации будет возвращен трек-номер посылки. Пример ответа: {"postalId": "14086731020428"}

Параметры ответа

В ответ ожидается JSON с параметрами:

| | |
|-------------------------|--|
| <code>Success</code> | Результат обработки (true/false) |
| <code>externalId</code> | Уникальный внутренний идентификатор счета в системе магазина, максимум - 100 символов, a-z,A-Z,0-9, "-" Должен начинаться и заканчиваться на цифру Эквивалентен параметру PIMPAY_EXTERNAL_ID для формы создания счета. |

Пример ответа

```
{
  success: true,
  externalId: "e5ebc0d4-f90b-409b-874c"
}
```

Если при отправке уведомления о статусе операции Pikassa не получит ответ от магазина либо получит ответ со статусом `success: false`, то Pikassa будет отправлять уведомление 10 раз, пока не получит ответ со статусом `success: true`.

Подтверждение платежа

Метод позволяет списать ранее захолдированную сумму с карты плательщика. Используется только в двухэтапных платежах.

Используйте POST запрос:

```
https://kassa.pimpay.ru/merchant-api/api/v1/AuthInvoice
contentType: "application/x-www-form-urlencoded";
```

Параметры запроса

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|---|
| <code>PIMPAY_SHOP_ID</code> | обязательное, числовое, больше нуля | Идентификатор магазина в Pikassa |
| <code>PIMPAY_EXTERNAL_ID</code> | обязательное, текстовое | Уникальный внутренний идентификатор счета в системе магазина, максимум - 100 символов, a-z,A-Z,0-9, "-" |

| | | |
|----------------------|---|--|
| PIMPAY_AMOUNT | обязательное, числовое с плавающей запятой (1-15000), не более 2-х знаков после запятой | Сумма счета, разделитель дробной части - "." (точка) |
| PIMPAY_REASON | обязательное, текстовое, не более 1000 символов | Описание причины возврата |
| PIMPAY_SIGN | обязательное | Электронная цифровая подпись |

Отмена предавторизации

Метод позволяет разблокировать ранее захолдированную сумму на карте плательщика. Используется только в двухэтапных платежах.

Используйте POST запрос:

```
https://kassa.pimpay.ru/merchant-api/api/v1/CancelInvoice
contentType: "application/x-www-form-urlencoded";
```

Параметры запроса

| | | |
|---------------------------|---|---|
| PIMPAY_SHOP_ID | обязательное, числовое, больше нуля | Идентификатор магазина в Pikassa |
| PIMPAY_EXTERNAL_ID | обязательное, текстовое | Уникальный внутренний идентификатор счета в системе магазина, максимум - 100 символов, a-z,A-Z,0-9, "-" |
| PIMPAY_AMOUNT | обязательное, числовое с плавающей запятой (1-15000), не более 2-х знаков после запятой | Сумма счета, разделитель дробной части - "." (точка) |
| PIMPAY_REASON | обязательное, текстовое, не более 1000 символов | Описание причины расхолдирования |
| PIMPAY_SIGN | обязательное | Электронная цифровая подпись |

Пример POST формы

```
<form action="https://kassa.pimpay.ru/merchant-api/api/v1/CancelInvoice" contentType:
"application/x-www-form-urlencoded";" method="POST">
  <input type="hidden" name="PIMPAY_SHOP_ID" value="1">
  <input type="hidden" name="PIMPAY_EXTERNAL_ID" value="e5ebc0d4-f90b-409b-874c-c72991da">
  <input type="hidden" name="PIMPAY_AMOUNT" value="176.80">
  <input type="hidden" name="PIMPAY_REASON" value="Причина отмены предавторизации">
```

Пример ответа

в случае успешного выполнения (status code = 200)

```
{
  success: true,
  externalId: "e5ebc0d4-f90b-409b-874c-c72991da"
}
```

в случае ошибки (status code = 400/500)

```
{
  success: false,
  externalId: "e5ebc0d4-f90b-409b-874c-c72991da",
  message: "Сообщение об ошибке"
}
```

Аннулирование счета

Метод позволяет отменить возможность оплаты счета. Доступен только для тех счетов, по которым еще не было переходов на платежную страницу. В обратном случае запрос будет отклонен.

Аннулирование недоступно для счетов с методом доставки «BROWSER», так как он подразумевает моментальный переход на страницу оплаты.

Используйте POST запрос:

```
https://kassa.pimpay.ru/merchant-api/api/v1/CancelInvoice
contentType: "application/x-www-form-urlencoded";
```


Параметры запроса

| | | |
|---------------------------|---|---|
| PIMPAY_SHOP_ID | обязательное, числовое, больше нуля | Идентификатор магазина в Pikassa |
| PIMPAY_EXTERNAL_ID | обязательное, текстовое | Уникальный внутренний идентификатор счета в системе магазина, максимум - 100 символов, a-z,A-Z,0-9, “-“ |
| PIMPAY_REASON | обязательное, текстовое, не более 1000 символов | Описание причины |
| PIMPAY_SIGN | обязательное | Электронная цифровая подпись |

Пример POST формы

```
<form action="https://kassa.pimpay.ru/merchant-api/api/v1/CancelInvoice" method="POST">
<input type="hidden" name="PIMPAY_SHOP_ID" value="1">
<input type="hidden" name="PIMPAY_EXTERNAL_ID" value="836277C3-F70E-41D7-
B748-225DBF065762">
<input type="hidden" name="PIMPAY_REASON" value="Причина аннулирования счета">
<input type="hidden" name="PIMPAY_SIGN" value="вычисленное значение подписи">
<input type="submit" value="Вернуть">
</form>
```

Пример ответа

в случае успешного выполнения (status code = 200)

```
{
  success: true,
  externalId: "e5ebc0d4-f90b-409b-874c-c72991da"
}
```

в случае ошибки (status code = 400/500)

```
{
  success: false,
  externalId: "e5ebc0d4-f90b-409b-874c-c72991da",
  message: "Сообщение об ошибке"
}
```

Отправка данных в налоговую в соответствии с Ф3-54

Для отправки фискальных данных используется протокол АТОЛ; поддерживаемый провайдер данных – АТОЛ.

Для подключения возможности передавать фискальные данные необходимо сообщить данные аккаунта АТОЛ менеджеру Pikassa.

ВАЖНО: Параметры, которые не должны быть указаны в JSON схеме: "timestamp", "external_id", "service".

JSON схема запроса

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "receipt": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "client": {
          "anyOf": [
            {
              "type": "object",
              "properties": {
                "email": {
                  "type": "string",
                  "format": "email",
                  "pattern": "^[^\\s]+$",
                  "maxLength": 64
                },
                "phone": {
                  "type": "string",
                  "maxLength": 64
                }
              }
            }
          ]
        }
      }
    }
  }
}
```

```

    },
    "company": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "email": {
          "type": "string",
          "maxLength": 64
        },
        "sno": {
          "enum": [
            "osn",
            "usn_income",
            "usn_income_outcome",
            "envd",
            "esn",
            "patent"
          ]
        },
        "inn": {
          "type": "string",
          "maxLength": 12
        },
        "payment_address": {
          "type": "string",
          "maxLength": 256
        }
      },
      "required": [
        "email",
        "inn",
        "payment_address"
      ]
    },
    "agent_info": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "type": {
          "type": "string",
          "enum": [
            "bank_paying_agent",
            "bank_paying_subagent",
            "paying_agent",
            "paying_subagent",
            "attorney",

```

```

"paying_agent": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "operation": {
      "type": "string"
    },
    "phones": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "string"
      }
    }
  }
},
"receive_payments_operator": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "phones": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "string"
      }
    }
  }
},
"money_transfer_operator": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "phones": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "string"
      }
    },
    "name": {
      "type": "string"
    },
    "address": {
      "type": "string"
    },
    "inn": {
      "type": "string"
    }
  }
}

```

```

"supplier_info": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "phones": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "string"
      }
    }
  }
},
"items": {
  "type": "array",
  "minItems": 1,
  "items": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "name": {
        "type": "string",
        "maxLength": 128
      },
      "price": {
        "$ref": "#/definitions/number_price"
      },
      "quantity": {
        "$ref": "#/definitions/number_three_format"
      },
      "sum": {
        "$ref": "#/definitions/number_two_format"
      },
      "measurement_unit": {
        "type": "string",
        "maxLength": 16
      },
      "payment_method": {
        "enum": [
          "full_prepayment",
          "prepayment",
          "advance",
          "full_payment",
          "partial_payment",
          "credit",
          "credit_payment"
        ]
      }
    }
  }
}

```

```

"payment_object": {
  "enum": [
    "commodity",
    "excise",
    "job",
    "service",
    "gambling_bet",
    "gambling_prize",
    "lottery",
    "lottery_prize",
    "intellectual_activity",
    "payment",
    "agent_commission",
    "composite",
    "another",
    "property_right",
    "non-operating_gain",
    "insurance_premium",
    "sales_tax",
    "resort_fee"
  ]
},
"vat": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "type": {
      "enum": [
        "none",
        "vat0",
        "vat10",
        "vat18",
        "vat20",
        "vat110",
        "vat118",
        "vat120"
      ]
    },
    "sum": {
      "$ref": "#/definitions/number_two_format"
    }
  }
},

```

```

"agent_info": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "type": {
      "enum": [
        "bank_paying_agent",
        "bank_paying_subagent",
        "paying_agent",
        "paying_subagent",
        "attorney",
        "commission_agent",
        "another"
      ]
    },
    "paying_agent": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "operation": {
          "type": "string",
          "maxLength": 24
        },
        "phones": {
          "type": "array",
          "items": {
            "type": "string"
          }
        }
      }
    },
    "receive_payments_operator": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "phones": {
          "type": "array",
          "items": {
            "type": "string"
          }
        }
      }
    },
    "money_transfer_operator": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "phones": {

```

```

        },
        "name": {
            "type": "string"
        },
        "address": {
            "type": "string"
        },
        "inn": {
            "type": "string"
        }
    }
}
},
"supplier_info": {
    "type": "object",
    "properties": {
        "phones": {
            "type": "array",
            "items": {
                "type": "string"
            }
        },
        "name": {
            "type": "string"
        },
        "inn": {
            "type": "string"
        }
    }
},
"user_data": {
    "type": "string",
    "maxLength": 64
}
},
"required": [
    "name",
    "price",
    "quantity",
    "sum",
    "payment_method",
    "payment_object"
]

```



```

"payments": {
  "type": "array",
  "minItems": 1,
  "maxItems": 10,
  "items": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "type": {
        "$ref": "#/definitions/type_format"
      },
      "sum": {
        "$ref": "#/definitions/number_two_format"
      }
    },
    "required": [
      "type",
      "sum"
    ]
  }
},
"vats": {
  "type": "array",
  "minItems": 1,
  "maxItems": 6,
  "items": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "type": {
        "enum": [
          "none",
          "vat0",
          "vat10",
          "vat18",
          "vat20",
          "vat110",
          "vat118",
          "vat120"
        ]
      },
      "sum": {
        "$ref": "#/definitions/number_two_format"
      }
    }
  }
}

```

```

    },
    "additional_check_props": {
      "type": "string",
      "maxLength": 16
    },
    "cashier": {
      "type": "string",
      "maxLength": 64
    },
    "additional_user_props": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "name": {
          "type": "string",
          "maxLength": 64
        },
        "value": {
          "type": "number",
          "maxLength": 256
        }
      },
      "required": [
        "name",
        "value"
      ]
    }
  ],
  "required": [
    "client",
    "company",
    "items",
    "total",
    "payments"
  ]
}
},
"definitions": {
  "number_two_format": {
    "type": "number",
    "minimum": 0,
    "maximum": 100000000,
    "multipleOf": 0.01
  }
},

```

```
"number_price": {
  "type": "number",
  "minimum": 0,
  "maximum": 42946973,
  "multipleOf": 0.01
},
"number_three_format": {
  "type": "number",
  "minimum": 0,
  "maximum": 100000,
  "multipleOf": 0.001
},
"type_format": {
  "type": "number",
  "enum": [
    0,
    1,
    2,
    3,
    4,
    5,
    6,
    7,
    8,
    9
  ]
}
},
"required": [
  "receipt"
]
}
```

Структура параметров запроса

receipt

| | | |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. <u>client</u> | 4.1. phones | 5.9.4.4.inn |
| 1.1. email | | 5.10. supplier_info |
| 1.2. phone | 5. <u>items</u> | 5.10.1.phones |
| | 5.1. name | 5.10.2.name |
| 2. <u>company</u> | 5.2. price | 5.10.3.inn |
| 2.1. email | 5.3. quantity | 5.11. user_data |
| 2.2. sno | 5.4. sum | |
| 2.3. inn | 5.5. measurement_unit | 6. <u>payments</u> |
| 2.4. payment_address | 5.6. payment_method | 6.1.type |
| | 5.7. payment_object | 6.2.sum |
| 3. <u>agent_info</u> | 5.8. vat | |
| 3.1. type | 5.8.1.type | 7. <u>vats</u> |
| 3.2. paying_agent | 5.8.2.sum | 7.1.type |
| 3.2.1.operation | 5.9. agent_info | 7.2.sum |
| 3.2.2.phones | 5.9.1.type | |
| 3.3. receive_payments_operator | 5.9.2.paying_agent | 8.total |
| 3.3.1.phones | 5.9.2.1.operation | |
| 3.4. money_transfer_operator | 5.9.2.2.phones | 9.additional_check_props |
| 3.4.1.phones | 5.9.3.receive_payments_operator | |
| 3.4.2.name | 5.9.3.1.phones | 10.cashier |
| 3.4.3.address | 5.9.4.money_transfer_operator | |
| 3.4.4.inn | 5.9.4.1.phones | 11. <u>additional_user_props</u> |
| | 5.9.4.2.name | 11.1.name |
| 4. <u>supplier_info</u> | 5.9.4.3.address | 11.2.value |

Описание основных параметров запроса

| Название поля | Тип поля | Обязательные поля | Ограничения | Тег ФФД |
|----------------|----------|-------------------|--------------------|---------|
| receipt | object | Да | Чек | - |
| client | object | Да | Атрибуты клиента. | - |
| company | object | Да | Атрибуты компании. | - |

| | | | | |
|-------------------------------------|------------------|-----|--|--|
| <code>agent_info</code> | object | Нет | Атрибуты агента. | |
| <code>items</code> | array of objects | Да | Атрибуты позиций. Ограничение по количеству от 1 до 100. | - |
| <code>payments</code> | array of objects | Да | Оплаты. Ограничение по количеству от 1 до 10. | - |
| <code>vats</code> | array of objects | Нет | Атрибуты налогов на чек. Ограничение по количеству от 1 до 6. Необходимо передать либо сумму налога на позицию, либо сумму налога на чек. Если будет переданы и сумма налога на позицию и сумма налога на чек, сервис учтет только сумму налога на чек. | |
| <code>total</code> | number | Да | Итоговая сумма чека в рублях с заданным в CMS округлением: целая часть не более 8 знаков; дробная часть не более 2 знаков. Сумму чека можно округлить, но не более, чем на 99 копеек. При регистрации в ККТ происходит расчёт фактической суммы: суммирование значений sum позиций. | 1020 Сумма расчета, указанного в чеке (БСО) |
| <code>cashier</code> | string | Нет | ФИО кассира. Максимальная длина строки - 64 символа. | 1021 Кассир |
| <code>additional_check_props</code> | object | Нет | Дополнительный реквизит пользователя. | 1084 Дополнительный реквизит пользователя. |

Описание подпараметра client

| Название поля | Тип поля | Обязательные поля | Ограничения | Тег ФФД |
|---------------------|----------|--|--|--|
| <code>client</code> | object | Да | Атрибуты клиента. | - |
| <code>email</code> | string | В запросе обязательно должно быть заполнено хотя бы одно из полей: email или phone. Если заполнены оба поля, ОФД отправит электронный чек только на email. | Электронная почта покупателя. Максимальная длина строки - 64 символа. В запросе обязательно должно быть заполнено хотя бы одно из полей: email или phone. | 1008 Телефон или электронный адрес покупателя |

| | | | | |
|--------------|--------|--|---------------------|--|
| phone | string | В запросе обязательно должно быть заполнено хотя бы одно из полей: email или phone. Если заполнены оба поля, ОФД отправит электронный чек только на email. | Телефон покупателя. | 1008 Телефон или электронный адрес покупателя |
|--------------|--------|--|---------------------|--|

Описание подпараметра company

| Название поля | Тип поля | Обязательные поля | Ограничения | Тег ФФД |
|------------------------|---------------|---|---|---|
| company | object | Да | Атрибуты компании. | - |
| email | string | Да | Электронная почта отправителя чека. Максимальная длина строки - 64 символа | 1117 Адрес электронной почты отправителя чека |
| sno | enum (string) | Поле необязательно, если у организации один тип налогообложения | Система налогообложения. Перечисление со значениями: «osp» - общая СН; «usn_income» - упрощенная СН (доходы); «usn_income_outcome» - упрощенная СН (доходы минус расходы); «envd» - единый налог на вмененный доход; «esn» - единый сельскохозяйственный налог; «patent» - патентная СН | 1055 Применяемая система налогообложения |
| inn | string | Да | ИНН организации. Используется для предотвращения ошибочных регистраций чеков на ККТ зарегистрированных с другим ИНН (сравнивается со значением в ФН). Допустимое количество символов 10 или 12. | 1018 ИНН пользователя |
| payment_address | string | Да | Место расчетов. Максимальная длина строки - 256 символов. | 1187 Место расчетов |

Описание подпараметра agent_info

| Название поля | Тип поля | Обязательные поля | Ограничения | Тег ФФД |
|--|------------------|---|---|---|
| <code>agent_info</code> | object | Нет | Атрибуты агента. | - |
| <code>type</code> | enum (string) | Нет Если передан объект «agent_info», в нём обязательно должно быть передано поле «type». | Признак агента (ограничен агентами, введенными в ККТ при фискализации). | 1057 Признак агента |
| <code>paying_agent</code> | object | Нет | Атрибуты платежного агента. | - |
| <code>operation</code> | string | Нет | Наименование операции. Максимальная длина строки - 24 символа. | 1044 Операция платежного агента |
| <code>phones</code> | array of strings | Нет | Телефоны платежного агента. Максимальная длина одной строки массива - 19 символов | 1073 Телефон платежного агента |
| <code>receive_payments_operator</code> | object | Нет | Атрибуты оператора по приему платежей. | - |
| <code>phones</code> | array of strings | Нет | Телефоны оператора по приему платежей. Максимальная длина одной строки массива - 19 символов. | 1074 Телефон оператора по приему платежей |
| <code>money_transfer_operator</code> | object | Нет | Атрибуты оператора перевода. | - |
| <code>phones</code> | array of strings | Нет | Телефоны оператора перевода. Максимальная длина одной строки массива - 19 символов. | 1075 Телефон оператора перевода |
| <code>name</code> | string | Нет | Наименование оператора перевода. Максимальная длина строки - 64 символа | 1026 Наименование оператора перевода |
| <code>address</code> | string | Нет | Адрес оператора перевода. Максимальная длина строки - 256 символов | 1005 Адрес оператора перевода |
| <code>inn</code> | string | Нет | ИНН оператора перевода. Максимальная длина строки - 12 символов. | 1016 ИНН оператора перевода |

Возможные значения type:

«**bank_paying_agent**» – банковский платежный агент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным агентом.

«**bank_paying_subagent**» – банковский платежный субагент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным субагентом.

«**paying_agent**» – платежный агент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным агентом.

«**paying_subagent**» – платежный субагент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным субагентом.

«**attorney**» – поверенный. Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся поверенным.

«**commission_agent**» – комиссионер. Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся комиссионером.

«**another**» – другой тип агента. Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.

Описание подпараметра supplier_info

| Название поля | Тип поля | Обязательные поля | Ограничения | Тег ФФД |
|----------------------|------------------|--|---|-------------------------|
| supplier_info | object | Нет. Поле обязательно, если передан «agent_info» | Атрибуты поставщика. | - |
| phones | array of strings | Нет | Телефоны поставщика. Максимальная длина одной строки массива - 19 символов. | 1171 Телефон поставщика |

Описание подпараметра items

| Название поля | Тип поля | Обязательные поля | Ограничения | Тег ФФД |
|---------------|------------------|-------------------|--|---------|
| items | array of objects | Да | Атрибуты позиций. Ограничение по количеству от 1 до 100. | - |

| | | | | |
|-------------------------|---------------|--|--|---|
| name | string | Да | <p>Наименование товара. Максимальная длина строки - 128 символов. Если поле <code>payment_object</code> имеет значение <code>"nonoperating_gain"</code> для данного предмета расчета, то поле <code>"name"</code> должно принимать значение от 1 до 25. Если поле <code>"payment_object"</code> имеет значение <code>"insurance_premium"</code> для данного предмета расчета, то поле <code>"items"->"name"</code> должно принимать значение от 26 до 31. Описание значений поля <code>"name"</code> согласно ФФД приведено в Приложении 1.</p> | 1030 Наименование предмета расчета |
| price | number | Да | <p>Цена в рублях: целая часть не более 8 знаков; дробная часть не более 2 знаков. Максимальное значение цены - 42 949 672.95. При этом произведение цены и количество/веса (<code>price*quantity</code>) позиции должно быть не больше максимального значения цены позиции.</p> | 1079 Цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок |
| quantity | number | Да | <p>Количество/вес: целая часть не более 5 знаков; дробная часть не более 3 знаков. Максимальное значение - 99 999.999</p> | 1023 Количество предмета расчета |
| sum | number | Да | <p>Сумма в рублях: целая часть не более 8 знаков; дробная часть не более 2 знаков.</p> | 1043 Стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок |
| measurement_unit | string | Нет | <p>Единица измерения товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета. Максимальная длина строки - 16 символов.</p> | 1197 Единица измерения предмета расчета |
| payment_method | enum (string) | Нет Если признак не передан, по умолчанию используется значение <code><full_prepayment></code> . | <p>Признак способа расчёта.</p> | 1214 Признак способа расчета |

| | | | | |
|--|------------------|---|--|---|
| <code>payment_object</code> | enum (string) | Нет Если признак не передан, по умолчанию используется значение «commodity». | Признак предмета расчёта. Возможные значения указаны ниже. | 1212 Признак предмета расчета |
| <code>vat</code> | object | Да | Атрибуты налога на позицию. Необходимо передать либо сумму налога на позицию, либо сумму налога на чек. Если будут переданы и сумма налога на позицию и сумма налога на чек, сервис учтет только сумму налога на чек | - |
| <code>type</code> | enum (string) | Да | Устанавливает номер налога в ККТ. | 1199 Ставка НДС |
| <code>sum</code> | number | Нет | Сумма налога позиции в рублях: целая часть не более 8 знаков; дробная часть не более 2 знаков. | 1200 Сумма НДС за предмет расчета |
| <code>agent_info</code> | object | Нет | Атрибуты агента. Если объект не передан, по умолчанию флаг агента не устанавливается. | - |
| <code>type</code> | enum (string) | Нет Если передан объект «agent_info», в нём обязательно должно быть передано поле «type». | Признак агента по предмету расчёта (ограничен агентами, введенными в ККТ при фискализации). | 1222 Признак агента по предмету расчета |
| <code>paying_agent</code> | object | Нет | Атрибуты платежного агента. | - |
| <code>operation</code> | string | Нет | Наименование операции. Максимальная длина строки - 24 символа. | 1044 Операция платежного агента |
| <code>phones</code> | array of strings | Нет | Телефоны платежного агента. | 1073 Телефон платежного агента |
| <code>receive_payments_operator</code> | object | Нет | Атрибуты оператора по приему платежей. | - |
| <code>phones</code> | array of strings | Нет | Телефоны оператора по приему платежей. | 1074 Телефон оператора по приему платежей |
| <code>money_transfer_operator</code> | object | Нет | Атрибуты оператора перевода. | - |
| <code>phones</code> | array of strings | Нет | Телефоны оператора перевода. | 1075 Телефон оператора перевода |

| | | | | |
|----------------------|------------------|--|---|--|
| name | string | Нет | Наименование оператора перевода. | 1026 Наименование оператора перевода |
| address | string | Нет | Адрес оператора перевода. | 1005 Адрес оператора перевода |
| inn | string | Нет | ИНН оператора перевода. | 1016 ИНН оператора перевода |
| supplier_info | object | Нет. Поле обязательно, если передан «agent_info» | Атрибуты поставщика. | - |
| phones | array of strings | Нет | Телефоны поставщика. | 1171 Телефон поставщика |
| name | string | Нет | Наименование поставщика | 1225 Наименование поставщика |
| inn | string | Нет | ИНН поставщика | 1226 ИНН поставщика |
| user_data | string | Нет | Дополнительный реквизит предмета расчета. Максимальная длина строки - 64 символа. | 1191 Дополнительный реквизит предмета расчета |

Возможные значения payment_method:

«full_prepayment» – предоплата 100%. Полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета.

«prepayment» – предоплата. Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета.

«advance» – аванс.

«full_payment» – полный расчет. Полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета

«partial_payment» – частичный расчет и кредит. Частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит.

«credit» – передача в кредит. Передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит.

«credit_payment» – оплата кредита. Оплата предмета расчета после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита).

Возможные значения type:

«**bank_paying_agent**» – банковский платежный агент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным агентом.

«**bank_paying_subagent**» – банковский платежный субагент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным субагентом.

«**paying_agent**» – платежный агент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным агентом.

«**paying_subagent**» – платежный субагент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным субагентом.

«**attorney**» – поверенный. Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся поверенным.

«**commission_agent**» – комиссионер. Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся комиссионером.

«**another**» – другой тип агента. Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.

Возможные значения payment_object:

«**commodity**» – товар.

«**excise**» – подакцизный товар.

«**job**» – работа.

«**service**» – услуга.

«**gambling_bet**» – ставка азартной игры.

«**gambling_prize**» – выигрыш азартной игры.

«**lottery**» – лотерейный билет.

«**lottery_prize**» – выигрыш лотереи.

«**intellectual_activity**» – предоставление результатов интеллектуальной деятельности.

«**payment**» – платеж.

«**agent_commission**» – агентское вознаграждение.

«**composite**» – составной предмет расчета.

«another» – иной предмет расчета.

«property_right» – имущественное право. О передаче имущественных прав.

«non-operating_gain» – внереализационный доход.

«insurance_premium» – страховые взносы.

«sales_tax» – торговый сбор.

«resort_fee» – курортный сбор.

Описание подпараметра payments

| Название поля | Тип поля | Обязательные поля | Ограничения | Тег ФФД |
|---------------|------------------|-------------------|---|--|
| payments | array of objects | Да | Оплаты. Ограничение по количеству от 1 до 10. | - |
| type | enum (number) | Да | Вид оплаты. Возможные значения: «1» - электронный; «2» - предварительная оплата (аванс); «3» - постоплата (кредит); «4» - иная форма оплаты (встречное предоставление); «5» - «9» - расширенные виды оплаты. Для каждого фискального типа оплаты можно указать расширенный вид оплаты. | 1081 Сумма по чеку электронными; |
| sum | number | Да | Сумма к оплате в рублях: целая часть не более 8 знаков; дробная часть не более 2 знаков. | 1215 Сумма по чеку предоплатой (зачет аванса и (или) предыдущих платежей); 1216 Сумма по чеку постоплатой (кредит); 1217 Сумма по чеку встречным представлением. |

Описание подпараметра vats

| Название поля | Тип поля | Обязательные поля | Ограничения | Тег ФФД |
|---------------|------------------|---|--|---|
| vats | array of objects | Нет | Атрибуты налогов на чек. Ограничение по количеству от 1 до 6. Необходимо передать либо сумму налога на позицию, либо сумму налога на чек. Если будет переданы и сумма налога на позицию и сумма налога на чек, сервис учтет только сумму налога на чек. | |
| type | enum (string) | Нет Если передан объект «vats», в нём обязательно должно быть переданы поля «type» и «sum». | Устанавливает номер налога в ККТ. | 1105 Сумма расчета по чеку без НДС; 1104 Сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%; 1103 Сумма НДС чека по ставке 10%; 1102 Сумма НДС чека по ставке 18%; 1107 Сумма НДС чека по расч. ставке 10/110; 1106 Сумма НДС чека по расч. ставке 18/118. |
| sum | number | | Сумма налога позиции в рублях: целая часть не более 8 знаков; дробная часть не более 2 знаков | 1081 Сумма по чеку электронными; |

Возможные значения type:

«none» - без НДС; «vat0» - НДС по ставке 0%; «vat10» - НДС чека по ставке 10%; «vat18» - НДС чека по ставке 18%; «vat110» - НДС чека по расчетной ставке 10/110; «vat118» - НДС чека по расчетной ставке 18/118; «vat20» - НДС чека по ставке 20%; «vat120» - НДС чека по расчетной ставке 20/120.

С 01.02.2019 00:00 при отправке ставки vat18 или vat118 в чеках приход и расход сервис будет возвращать ошибку IncomingValidationException с текстом "Передана некорректная ставка налога. С 01.02.2019 ставки НДС 18 и 18/118 не могут использоваться в чеках sell (приход) и buy (расход)".

Описание подпараметра additional_user_props

| Название поля | Тип поля | Обязательные поля | Ограничения | Тег ФФД |
|------------------------------|----------|---|---|--|
| additional_user_props | object | Нет | Дополнительный реквизит пользователя. | 1084 Дополнительный реквизит пользователя. |
| name | string | Нет Если передан объект «additional_user_props», в нём обязательно должно быть передано поле «name» | Наименование дополнительного реквизита пользователя. Максимальная длина строки - 64 символа. | 1085 Наименование дополнительного реквизита пользователя |
| value | string | Нет Если передан объект «additional_user_props», в нём обязательно должно быть передано поле «name» | Значение дополнительного реквизита пользователя. Максимальная длина строки - 256 символов. | 1086 Значение дополнительного реквизита пользователя |

С последней версией протокола АТОЛ можно ознакомиться [на официальном сайте АТОЛ](#).

Пример JSON

```
{
  "receipt": {
    "client": {
      "email": "kkt@kkt.ru"
    },
    "company": {
      "email": "chek@romashka.ru",
      "sno": "osn",
      "inn": "1234567891",
      "payment_address": "http://magazin.ru/"
    },
    "items": [
      {
        "name": "колбаса Клинский Брауншвейгская с/к в/с ",
        "price": 1000.0,
        "quantity": 0.3,
        "sum": 300.0,
        "measurement_unit": "кг",
        "payment_method": "full_payment",
        "payment_object": "commodity",
        "vat": {
          "type": "vat18"
        }
      },
      {
        "name": "яйцо Окское куриное С0 белое",
        "price": 100.0,
        "quantity": 1.0,
        "sum": 100.0,
        "measurement_unit": "Упаковка 10 шт.",
        "payment_method": "full_payment",
        "payment_object": "commodity",
        "vat": {
          "type": "vat10"
        }
      }
    ],
    "payments": [
      {
        "type": 1,
        "sum": 400.0
      }
    ],
    "vats": [
      {
        "type": "vat18",
        "sum": 45.76
      },
      {
        "type": "vat10",
        "sum": 9.09
      }
    ],
    "total": 400.0
  }
}
```


История изменений

| Версия | Изменения | Дата |
|--------|--|------------|
| 1,5 | <ul style="list-style-type: none">• Добавлен метод аннулирования счета | 01.09.2018 |
| 1.5.1 | Изменился формат ответов для следующих операций: <ul style="list-style-type: none">• создание счета на оплату (кроме счетов с методом доставки BROWSER);• возврат денежных средств по счету;• аннулирование счета | 08.10.2018 |
| 1.6 | <ul style="list-style-type: none">• добавлены параметры <code>PIMPAY_INVOICE_CURRENCY</code>, <code>PIMPAY_OFD_DATA</code> в запрос <code>CreateInvoice</code>;• расширено уведомление об оплате счета (<code>PIMPAY_CURRENCY</code>, <code>PIMPAY_FINAL_AMOUNT</code>);• добавлен пример формирования электронной подписи на Python;• добавлены данные для отправки чеков в налоговую в соответствии с Ф3-54 | 04.12.2018 |
| 1.7 | <ul style="list-style-type: none">• изменены данные для отправки чеков в налоговую в соответствии с Ф3-54. | 30.01.2019 |
| 1.7.1 | <ul style="list-style-type: none">• добавлена служебная информация в <code>PIMPAY_CUSTOM_DATA</code>, которая будет отправляться в уведомлении о проведении платежа в случае оплаты счета через "Почту России";• добавлен пример ответа в параметре <code>PIMPAY_CUSTOM_DATA</code>, содержащий служебную информацию в обратном вызове магазина в случае оплаты счета через "Почту России" | 20.02.2019 |
| 1,8 | Добавлены <ul style="list-style-type: none">• метод подтверждения платежа, используемый при двухстадийной оплате;• метод расходирования платежа, используемый при двухстадийной оплате | 04.10.2019 |