

## API 2.0

API построено на REST архитектуре. JSON возвращается в ответ на все запросы к API, в том числе и при возникновении ошибок. Имеет предсказуемые, ресурсо-ориентированные URL-адреса, использует HTTP-коды для передачи состояния ошибок, а также использует встроенные функции HTTP-аутентификации и методы GET, POST, PUT, DELETE.

### Запросы от OnPay к сайту мерчанта

## Check

Для check запроса используются параметры:

Название	Тип	Описание
type	string	Тип запроса (check)
expired_at	string	Срок действия ордера в формате «CCYY-MM-DDThh:mm:ssTZD» где TZD смещение часового пояса в формате [+-]hh:mm
pay_for	string	Номер заказа
amount	bigint	Сумма платежа в центах, если параметр mode = free, то будет передан 0
way	string	Валюта платежа
mode	string	Тип платежа, fix или free
signature	string	Контрольная подпись, строка для построения «check;pay_for;amount;way;mode;api_key»

Пример запроса:

```
<pre><code class="json">{
  "type": "check",
  "pay_for": "55446",
  "expired_at": "2014-02-03T18:43:21+04:00"
  "amount": 50000,
  "way": "RUR",
  "mode": "fix",
  "signature": "82f67760dbc5331963b7e00bc6df77f1"
}</code></pre>
```

Ответ мерчанта

Название	Тип	Описание
code	int	Код ответа, 0 для подтверждения, 1 для отказа.
type	string	Тип запроса (check)
pay_for	string	Номер заказа
signature	string	Контрольная подпись, строка для построения «code;pay_for;api_key»

Пример:

```
<pre><code class="json">
{
"code":0,
"type":"check",
"pay_for":"55446",
"signature":"172de16ada92791b3753b3121d471f5c"
}
</code></pre>
```

## Pay

Для pay запроса используются параметры:

Название	Тип	Описание
type	string	Тип запроса (pay)
signature	string	Контрольная подпись, строка для построения «pay;pay_for;payment.amount;payment.way;balance.amount;balance.way;api_key»
pay_for	string	Номер заказа
user.email	string	E-mail плательщика
user.phone	string	Телефон плательщика
user.note	string	Комментарий плательщика
payment.id	int	Номер платежа
payment.date_time	string	Дата создания платежа в формате «CCYY-MM-DDThh:mm:ssTZD» где TZD смещение часового пояса в формате [+ -]hh:mm
payment.amount	bigint	Сумма платежа
payment.way	string	Валюта платежа
payment.rate	bigint	Курс обмена между валютами balance.way/payment.way
payment.release_at	string	Время зачисления платежа, для отложенных платежей строиться аналогично payment.date_time, null если уже зачислен
balance.amount	bigint	Сумма, зачисляемая на баланс
balance.way	string	Валюта зачисления на баланс
order.from_amount	float	Сумма из ордера, которую должен был заплатить плательщик
order.from_way	string	Валюта из ордера, в которой должен был заплатить плательщик
order.to_amount	float	Сумма из ордера, которая должна была поступить на баланс магазина
order.to_way	string	Валюта из ордера, в которой должен был пополниться баланс магазина

Пример запроса:

```
{
  "type": "pay",
  "pay_for": "55446",
  "signature": "82f67760dbc5331963b7e00bc6df77f1",
  "user": {
    "email": "mail@mail.ru",
    "phone": "9631478946",
    "note": ""
  },
  "payment": {
    "id": 7121064,
```

```

    "date_time": "2013-12-05T12:07:09+04:00",
    "amount": 10200,
    "way": "USD",
    "rate": 33121445,
    "release_at": null
  },
  "balance": {
    "amount": 3378.39,
    "way": "RUR"
  },
  "order": {
    "from_amount": 102.00,
    "from_way": "USD",
    "to_amount": 3378.39,
    "to_way": "RUR"
  },
  "receipt": {
    "items": [
      {
        "name": "product 1",
        "price": 100.00,
        "quantity": 2.8
      },
      {
        "name": "product 2",
        "price": 18.50,
        "quantity": 4
      },
      {
        "name": "product 3",
        "price": 500.00,
        "quantity": 1
      }
    ],
    "sum": 854.00
  }
}

```

#### Ответ мерчанта

Название	Тип	Описание
code	int	Код ответа, 0 для подтверждения, 1 для отказа(отказ не является отказом от платежа, а лишь информацией о том, что мерчант не знает о таком платеже, при этом у платежа проставится статус как «не было уведомления», и мерчант сможет активировать его вручную в личном кабинете, если такой платеж в действительности имеет место быть).
type	string	Тип запроса (pay)
pay_for	string	Номер заказа
signature	string	Контрольная подпись, строка для построения «code;pay_for;api_key»

#### Пример:

```
{
  "code": 0,
  "type": "pay",
  "pay_for": "55446",
  "signature": "172de16ada92791b3753b3121d471f5c"
}
```

## Запросы от мерчанта к OnPay

### Получить данные платежа

адрес - `json_interfaces/payments/:id`, где `id` - номер платежа в системе OnPay

Используется для получения данных о прошедшем платеже. HTTP метод - GET. Используемые параметры:

Название	Тип	Описание
login	string	Логин сайта
signature	string	Контрольная подпись «id;login;api_key»

Пример запроса:

```
<pre><code class="json">
{
  "login": "onpay",
  "signature": "1d15f90df20da53d7206e9f7db7d2c9d"
}
</code></pre>
```

В ответ будет выдан JSON с данными:

Название	Тип	Описание
signature	string	Контрольная подпись «payment.id;payment.amount;payment.way;balance.amount;balance.way;api_key»
user.email	string	E-mail плательщика
user.phone	string	Телефон плательщика
user.note	string	Комментарий плательщика
payment.id	int	Номер платежа
payment.date_time	string	Дата создания платежа в формате «CCYY-MM-DDThh:mm:ssTZD» где TZD смещение часового пояса в формате [+ -]hh:mm
payment.amount	bigint	Сумма платежа
payment.way	string	Валюта платежа
payment.rate	bigint	Курс обмена между валютами balance.way/payment.way
payment.release_at	string	Время зачисления платежа, для отложенных платежей строиться аналогично payment.date_time, null если зачислен мгновенно
balance.amount	bigint	Сумма, зачисляемая на баланс
balance.way	string	Валюта зачисления на баланс

Пример ответа:

```
<pre><code class="json">
{
"signature": "172de16ada92791b3753b3121d471f5c",
"user": {
  "email": "mail@mail.ru",
  "phone": "9631478946",
  "note": ""
},
"payment": {
  "id": "7121064",
  "date_time": "2013-12-05T12:07:09+04:00",
  "amount": 10200,
  "way": "USD",
  "rate": 33121445,
  "release_at": null
},
"balance": {
  "amount": "3300",
  "way": "RUR"
}
}
</pre></code>
```

## Получить курс обмена

адрес - `json_interfaces/rates/:from/to/:to`, где `from` и `to` - валюта из и валюта назначения соответственно

Используется для получения текущего курса валют

Название	Тип	Описание
login	string	Логин сайта
signature	string	Контрольная подпись «login;from;to;api_key»

Пример запроса:

```
<pre><code class="json">
{
"login": "onpay",
"signature": "65ded5353c5ee48d0b7d48c591b8f430"
}</code></pre>
```

В ответ будет выдан JSON с данными:

Название	Тип	Описание
from	string	Валюта из
to	string	Валюта назначения
rate	bigint	значение курса * 10e6

signature	string	Контрольная подпись «from;to;rate;api_key»
-----------	--------	--

Пример ответа:

```
<pre><code class="json">
{
"from": "USD",
"to": "RUR",
"rate": 33121445
"signature": "4671aeaf49c792689533b00664a5c3ef"
}
</code></pre>
```

From:

<http://wiki.onpay.ru/> - Onpay.ru Wiki

Permanent link:

<http://wiki.onpay.ru/doku.php?id=api-2.0&rev=1500987452>

Last update: **2017/07/25 13:57**

