

# Описание API OnChainPay

Версия 2.0.2

# Содержание

<b>Формирование подписи и обязательные поля запроса</b>	<b>4</b>
Передача данных для запроса API	4
Ключи public и private для составления запросов из примеров	4
Формирование подписи запроса (x-api-signature)	4
Пример кода формирования запроса на nodejs	4
Пример кода формирования запроса на PHP	5
<b>Проверка формирования подписи (метод test-signature)</b>	<b>7</b>
Описание метода	7
URL для запроса	7
Параметры тела запроса	7
Пример запроса	7
Пример ответа сервера	7
Описание полей ответа сервера в result	8
<b>Получение списка доступных валют (метод available-currencies)</b>	<b>9</b>
Описание метода	9
URL для запроса	9
Параметры тела запроса	9
Пример запроса	9
Пример ответа сервера	9
Описание полей ответа сервера в result	10
<b>Получение списка аккаунтов (метод advanced-balances)</b>	<b>11</b>
Описание метода	11
URL для запроса	11
Параметры тела запроса	11
Пример запроса	11
Пример ответа сервера	11
Описание полей ответа сервера в result	12
<b>Получение информации по данному аккаунту (метод advanced-balance)</b>	<b>13</b>
Описание метода	13
URL для запроса	13
Параметры тела запроса	13
Пример запроса	13
Пример ответа сервера	14
Описание полей ответа сервера в result	14
<b>Получение балансов по данному аккаунту (метод account-addresses)</b>	<b>15</b>
Описание метода	15
URL для запроса	15
Параметры тела запроса	15
Пример запроса	15
Пример ответа сервера	16
Описание полей ответа сервера в result	16

<b>Получение адреса на пополнение аккаунта (метод advanced-balance-deposit-address)</b>	<b>17</b>
Описание метода	17
URL для запроса	17
Параметры тела запроса	17
Пример запроса	17
Пример ответа сервера	18
Описание полей ответа сервера в result	18
<b>Получение фиксированной комиссии для вывода средств (метод fee-token)</b>	<b>19</b>
Описание метода	19
URL для запроса	19
Параметры тела запроса	19
Пример запроса	19
Пример ответа сервера	20
Описание полей ответа сервера в result	20
<b>Создание заказа (метод make-order)</b>	<b>22</b>
Описание метода	22
URL для запроса	22
Параметры тела запроса	22
Пример запроса	23
Пример ответа сервера	23
Описание полей ответа сервера в result	24
<b>Запрос вывода средств (метод make-withdrawal)</b>	<b>26</b>
Описание метода	26
URL для запроса	26
Параметры тела запроса	26
Пример запроса	27
Пример ответа сервера	27
Описание полей ответа сервера в result	28
<b>Получение информации по ордеру (метод order)</b>	<b>29</b>
Описание метода	29
URL для запроса	29
Параметры тела запроса	29
Пример запроса	29
Пример ответа сервера	30
Описание полей ответа сервера в result	30
<b>Курс валют (метод price-rate)</b>	<b>33</b>
Описание метода	33
URL для запроса	33
Параметры тела запроса	33
Пример запроса	33
Пример ответа сервера	34
Описание полей ответа сервера в result	34

# Формирование подписи и обязательные поля запроса

## Передача данных для запроса API

Все API запросы выполняются методом POST. Тело запроса должно быть в формате application/json.

В заголовках запроса должны обязательно присутствовать два поля: **x-api-public-key** - публичный api ключ (public)

**x-api-signature** - сформированная подпись hmac\_sha256

В каждом запросе должен присутствовать обязательный параметр nonce.

Что такое параметр nonce

nonce - обязательный параметр тела каждого запроса к API. Это - число, которое должно быть всегда больше предыдущего значения, иначе - будет выдана ошибка.

## Ключи public и private для составления запросов из примеров

Все запросы в примерах составлены со следующей связкой ключей:

**public:**

a9biVHtyP71VxultAd88tuN+WyNGxVR41j9lGLj7zc0DjtGHkNRAKQWS/fiCnJPomY9i+hETCLiQvR5I+siKug==

**secret:**

RbWMG0rT6NSDQPKXs44gau/97OTsMW1+EakuQA8gb+lwjIUAdx56FI3Oa7a8dw5L3soWK/o6UFfqlzh/6LXPDA==

## Формирование подписи запроса (x-api-signature)

Подпись формируется с помощью алгоритма hmac\_sha256 тела запроса, где секретным ключом является приватная часть api-ключа (private).

## Пример кода формирования запроса на nodejs

```
const {inspect} = require('util');

const _public =
  'PQs6rOvoxCgDjlo+yYHy9+Qo/8/4+c82q9QOzhRjwi8lRgZs8EHugMD2kKtW2wLLnULF
```

```

W9rQT2Iw77Uu8BTB3A==';
const _private =
'QcIolhscgmvrS1AibmKE20YY1iSAcH+bdqhk/LaQ+p6VxUzCmPUAB+aeIsMAVHYQcPjjw
3TlJkuaA1aJV5JFZXa==';

const client = ((pub, priv) => {
  const axios = require('axios');
  const crypto = require('crypto');

  const createSign = (dataToSign, secret, digest = 'hex') => {
    return crypto
      .createHmac('SHA256', secret)
      .update(dataToSign)
      .digest(digest);
  };

  return async (method, data) => {
    const nonce = Date.now();
    const dataToSend = {
      ...data,
      nonce,
    };
    const stringData = JSON.stringify(dataToSend);
    const { pub: publicKey, priv: secretKey } = {pub, priv};

    return
    axios.post(`https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/${method}`,
    dataToSend, {
      headers: {
        'x-api-signature': createSign(stringData, secretKey),
        'x-api-public-key': publicKey,
      },
      validateStatus: () => true,
    });
  };
})(_public, _private);

```

## Пример кода формирования запроса на PHP

```

<?php
require __DIR__ . '/vendor/autoload.php';
function createSign ($dataToSign, $secret) {
  return hash_hmac("sha256", $dataToSign, $secret, false);
}
function makeApiRequest ($apiKeys, $data) {
  $publicKey = $apiKeys['publicKey'];
  $secretKey = $apiKeys['secretKey'];
  $method = $data['method'];
  $payload = empty($data['payload']) ? array() :

```

```
$data['payload'];
    $nonce = round(microtime(true) * 1000);
    $payload['nonce'] = $nonce;
    $stringData = json_encode($payload);
    $client = new \GuzzleHttp\Client();
    return $response =
$client->post("https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/$method", [
    'json' => $stringData,
    'headers' => [
        'Content-Type' => "application/json",
        'x-api-signature' => createSign($stringData, $secretKey),
        'x-api-public-key' => $publicKey ]
]);
}
var_dump(makeApiRequest(
    array(
        'publicKey' => '', // required
        'secretKey' => '', // required
    ),
    array(
        'method' => '', // required
        'payload' => // optional
        [
            'hello' => 'world'
        ]
    )
)->getBody()->getContents() );
```

# Проверка формирования подписи (метод test-signature)

## Описание метода

Метод позволяет проверить формирование подписи. Возвращает список ошибок, валидная подпись или нет, верную подпись, вашу подпись и полученное тело запроса.

## URL для запроса

<https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/test-signature>

## Параметры тела запроса

Название	Тип	Описание
<имя любого параметра>	Любой тип	Любой произвольный набор параметров для формирования подписи.
nonce	Число	(Required) Целое число, с постоянным инкрементом (должно быть всегда больше числа в предыдущем вызове).

## Пример запроса

```
curl --location --request POST https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/test-signature' \
--header 'x-api-public-key:
a9biVHtyP71VxuItAd88tuN+WyNGxVR41j91GLj7zc0DjtGHkNRAKQWS/fiCnJPomY9i+hETCLiQvR5l+s
iKug==' \
--header 'x-api-signature:
3a323d39c7e1c1591809a48d0229e470bcbf8a987814dd45fd0e8efdf0a3ab0b' \ --data-urlencode
'paramr1=1' \
--data-urlencode 'paramr2=2' \
--data-urlencode 'paramr3=3' \
--data-urlencode 'nonce=1612362714480'
```

## Пример ответа сервера

```
{
```

```
"success": true,
"response": {
  "errors": [],
  "checkSignatureResult": true,
  "signature": "69e377f1f8759e9810ce3a4c033c87036cd9affaf3ef68ad43799a425ce88da2",
  "receivedBody": "{\"nonce\":1612362714480}"
}
```

## Описание полей ответа сервера в result

Название	Тип	Описание
errors	Массив строк	Массив содержащий в себе описание ошибок
checkSignatureResult	Логический тип данных	Результат проверки подписи
signature	Строка	Переданная подпись запроса
receivedBody	Строка	Структура, содержащая в себе полученные параметры



## Получение списка доступных валют (метод available-currencies)

### Описание метода

Метод позволяет получить информацию о доступных валютах. Возвращает список доступных валют.

### URL для запроса

<https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/available-currencies>

### Параметры тела запроса

Название	Тип	Описание
nonce	Число	(Required) Целое число, с постоянным инкрементом (должно быть всегда больше числа в предыдущем вызове).

### Пример запроса

```
curl --location --request POST
'https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/available-currencies' \
--header 'x-api-public-key:
a9biVHtyP71VxuItAd88tuN+WyNGxVR41j9lGLj7zc0DjtGHkNRAKQWS/fiCnJPomY9i+hETCLiQvR51+s
iKug==' \
--header 'x-api-signature:
2b4cd49105bd4223eda2f250121e59ab04c67f72b095163e02dbdc46d8bdd3f9' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "nonce": 1612362714479
}'
```

### Пример ответа сервера

```
{
  "success": true,
  "response": [
    {
      "currency": "ETH",
      "allowDeposit": true,
    }
  ]
}
```

```
"allowWithdrawal": true,
"networks": [
  {
    "name": "ethereum",
    "allowDeposit": true,
    "allowWithdrawal": true,
    "withdrawalFee": "0.0005",
    "withdrawalMin": "0.001",
    "addressRegex": "^(0x)[0-9A-Fa-f]{40}$",
    "tagRegex": ""
  }
]
}
```

## Описание полей ответа сервера в result

Название	Тип	Описание
currency	Строка	Валюта
allowDeposit	Boolean	Разрешен ли депозит
allowWithdrawal	Boolean	Разрешен ли вывод
networks	Array	Доступные сети

# Получение списка авансовых балансов (метод advanced-balances)

## Описание метода

Метод позволяет получить список авансовых балансов пользователя.

## URL для запроса

<https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/advanced-balances>

## Параметры тела запроса

Название	Тип	Описание
nonce	Число	(Required) Целое число, с постоянным инкрементом (должно быть всегда больше числа в предыдущем вызове).

## Пример запроса

```
curl --location --request POST
'https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/advanced-balances' \ --header
'x-api-public-key:
a9biVHtyP71VxuItAd88tuN+WyNGxVR41j9lGLj7zc0DjtGHkNRAKQWS/fiCnJPomY9i+hETCLiQvR5l+s
iKug==' \
--header 'x-api-signature:
2b4cd49105bd4223eda2f250121e59ab04c67f72b095163e02dbdc46d8bdd3f9' \
--header 'Content-Type: application/json' \ --data-raw '{
  "nonce": 1612362714479
}'
```

## Пример ответа сервера

```
{
  "success": true,
  "response": [
    {
      "adadvancedBalanceId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
      "currency": "ETH",
      "blocked": false,
      "blockReason": null,
    }
  ]
}
```

```
    "balance": "4.20034"  
  }  
]  
}
```

## Описание полей ответа сервера в result

Название	Тип	Описание
advancedBalanceId	Строка	ID авансового баланса
currency	Строка	Валюта
blocked	Boolean	Заблокирован или нет
blockReason	Строка	Причина блокировки
balance	Строка	Баланс

## Получение информации по данному аккаунту (метод advanced-balance)

### Описание метода

Метод позволяет получить информацию по данному аккаунту.

### URL для запроса

<https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/advanced-balance>

### Параметры тела запроса

Название	Тип	Описание
nonce	Число	(Required) Целое число, с постоянным инкрементом (должно быть всегда больше числа в предыдущем вызове).
advancedBalanceId	Строка	(Required) ID авансового баланса. Пример: ef970868-eb6b-4a5c-b04b-7b43e419999c

### Пример запроса

```
curl --location --request POST
'https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/advanced-balance' \ --header
'x-api-public-key:
a9biVHtyP71VxuItAd88tuN+WyNGxVR41j91GLj7zc0DjtGHkNRAKQWS/fiCnJPomY9i+hETCLiQvR51+s
iKug==' \
--header 'x-api-signature:
2b4cd49105bd4223eda2f250121e59ab04c67f72b095163e02dbdc46d8bdd3f9' \
--header 'Content-Type: application/json' \ --data-raw '{
  "nonce": 1612362714479,
  "advancedBalanceId": "ef970868-eb6b-4a5c-b04b-7b43e419999c"
}'
```

## Пример ответа сервера

```
{
  "success": true,
  "response": {
    "advancedBalanceId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
    "currency": "ETH",
    "blocked": false,
    "blockReason": null,
    "balance": "4.20034"
  }
}
```

## Описание полей ответа сервера в result

Название	Тип	Описание
advancedBalanceId	Строка	ID авансового баланса
currency	Строка	Валюта
blocked	Boolean	Заблокирован или нет
blockReason	Строка	Причина блокировки
balance	Строка	Баланс

## Получение адресов по данному аккаунту (метод account-addresses)

### Описание метода

Метод позволяет получить созданные адреса для указанного авансового баланса.

### URL для запроса

<https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/account-addresses>

### Параметры тела запроса

Название	Тип	Описание
nonce	Число	(Required) Целое число, с постоянным инкрементом (должно быть всегда больше числа в предыдущем вызове).
advancedBalanceId	Строка	(Required) ID авансового баланса. Пример: ef970868-eb6b-4a5c-b04b-7b43e419999c

### Пример запроса

```
curl --location --request POST
'https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/account-addresses' \ --header
'x-api-public-key:
a9biVHtyP71VxuItAd88tuN+WyNGxVR41j9lGLj7zc0DjtGHkNRAKQWS/fiCnJPomY9i+hETCLiQvR5l+s
iKug==' \
--header 'x-api-signature:
2b4cd49105bd4223eda2f250121e59ab04c67f72b095163e02dbdc46d8bdd3f9' \
--header 'Content-Type: application/json' \ --data-raw '{
  "nonce": 1612362714479,
  "advancedBalanceId": "ef970868-eb6b-4a5c-b04b-7b43e419999c"
}'
```

## Пример ответа сервера

```
{
  "success": true,
  "response": [
    {
      "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
      "advancedBalanceId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
      "currency": "ETH",
      "network": "ethereum",
      "address": "0x000000000c8950e52aa315030efedc861da658e2",
      "tag": null,
      "balance": "420.9876543"
    }
  ]
}
```

## Описание полей ответа сервера в result

Название	Тип	Описание
advancedBalanceId	Строка	ID авансового баланса
currency	Строка	Валюта
network	Строка	Сеть
address	Строка	Адрес кошелька
tag	Строка	Тег адреса
balance	Строка	Баланс



## Получение адреса на пополнение аккаунта (метод advanced-balance-deposit-address)

### Описание метода

Метод позволяет получить адрес на пополнение конкретного аккаунта.

### URL для запроса

<https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/advanced-balance-deposit-address>

### Параметры тела запроса

Название	Тип	Описание
nonce	Число	(Required) Целое число, с постоянным инкрементом (должно быть всегда больше числа в предыдущем вызове).
advancedBalanceId	Строка	(Required) ID авансового баланса. Пример: ef970868-eb6b-4a5c-b04b-7b43e419999c
network	Строка	(Required) Сеть
currency	Строка	(Required) Монета

### Пример запроса

```
curl --location --request POST
'https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/advanced-balance-deposit-address' \
--header 'x-api-public-key:
a9biVHtyP71VxuItAd88tuN+WyNGxVR41j9lGLj7zc0DjtGHkNRAKQWS/fiCnJPomY9i+hETCLiQvR5l+s
iKug==' \
--header 'x-api-signature:
2b4cd49105bd4223eda2f250121e59ab04c67f72b095163e02dbdc46d8bdd3f9' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "nonce": 1612362714479,
```

```
"advancedBalanceId": "ef970868-eb6b-4a5c-b04b-7b43e419999c",  
"network": "ethereum",  
"currency": "USDC"  
'
```

## Пример ответа сервера

```
{  
  "success": true,  
  "response": [  
    {  
      "currency": "USDC",  
      "network": "ethereum",  
      "address": "0x000000000c8950e52aa315030efedc861da658e2",  
      "tag": null,  
      "until": "2022-02-02T06:02:15.475Z"  
    }  
  ]  
}
```

## Описание полей ответа сервера в result

Название	Тип	Описание
currency	Строка	Валюта
network	Строка	Сеть
address	Строка	Адрес пополнения
tag	Строка	Тег адреса
until	Строка	Крайний срок перевода монет на адрес

## Получение фиксированной комиссии для вывода средств (метод fee-token)

### Описание метода

Метод позволяет получить хэш фиксированной комиссии для вывода средств.

### URL для запроса

<https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/fee-token>

### Параметры тела запроса

Название	Тип	Описание
nonce	Число	(Required) Целое число, с постоянным инкрементом (должно быть всегда больше числа в предыдущем вызове).
advancedBalanceId	Строка	(Required) ID авансового баланса. Пример: ef970868-eb6b-4a5c-b04b-7b43e419999c
addressId	Строка	(Required) ID баланса

### Пример запроса

```
curl --location --request POST 'https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/fee-token' \
--header 'x-api-public-key:
a9biVHtyP71VxuItAd88tuN+WyNGxVR41j91GLj7zc0DjtGHkNRAKQWS/fiCnJPomY9i+hETCLiQvR51+s
iKug==' \
--header 'x-api-signature:
2b4cd49105bd4223eda2f250121e59ab04c67f72b095163e02dbdc46d8bdd3f9' \
--header 'Content-Type: application/json' \ --data-raw '{
  "nonce": 1612362714479,
  "advancedBalanceId": "ef970868-eb6b-4a5c-b04b-7b43e419999c",
  "addressId": "dd28f5e1-2a27-4299-8a45-3c1a0738dd42"
}'
```

## Пример ответа сервера

```
{
  "success": true,
  "response": {
    "currency": "ETH",
    "amount": "0.005",
    "amountUSD": "10.63",
    "original": "0.005",
    "rate": "1",
    "withdrawalMin": "0.01",
    "source": "address",
    "token":
      "U2FsdGVkX1+WRN3rqgcenyQXTL+QxDym5VbGP/QU46wtFfX62CIgjfwTb2OltZ05xuANV2vAn1CCVhQiyJjoM7WXOhG
      KFWIJL3Wk7fuF4LY7xgMaqEPJXIJNNw2tzvf9j16nWVpP+B3Nqoa+pGP3mK8g6uxIx01v2y2Use4e/Efk61XKowoIiBW
      3aIym792Ae5+hp8QAOneysVPkMslh17q06Dp2vUzn4cEZrqtQYlpBlulnbbSXBEN/V01PBsaxfuk702OjztcWbNR6W
      YmuAO3Ux22ChizzqeOKamBvkljINKFUynpvP3+gUeVCoVAN1xbziZeot6JraNjPtFkNbzIqyvowoy0Im4nw8wYAbel9sL
      RKMjRiD17oBYuCnFo/ZO9ERcu5hviLNUCWmvXZGM8KI2rWCdYxiaENnHM2DjmqY3sHpu5EUsoW7+YvrYxf3igCn3ifRz
      txD0vsYScwc8bwRxyjLIoQw4KLWxpZeloJcPjn7AE1/pGE0eCrBmIxeLW/T57U1MZW3fj+LTrY3fjrq8eRtYMwfJ9jyI
      q46wCDo2yFdQQnQ/+DwtW7LzV",
    "until": "2022-02-02T06:07:34.067Z"
  }
}
```

## Описание полей ответа сервера в result

Название	Тип	Описание
currency	Строка	Валюта
amount	Строка	Комиссия в валюте аккаунта
amountUSD	Строка	Комиссия в USD
original	Строка	Комиссия в валюте сети
rate	Строка	Курс валюты аккаунта к валюте сети
withdrawalMin	Строка	Минимальная сумма вывода

token	Строка	Токен
until	Строка	Дата истечения срока действия токена
source	ENUM('advanced_balance', 'address')	Источник списания комиссии:  advanced_balance - комиссия будет списана с переданного advancedBalanceId  address - комиссия будет списана с переданного addressId

## Создание заказа (метод make-order)

### Описание метода

Метод позволяет отправить запрос для создания заказа.

### URL для запроса

<https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/make-order>

### Параметры тела запроса

Название	Тип	Описание
nonce	Число	(Required) Целое число, с постоянным инкрементом (должно быть всегда больше числа в предыдущем вызове).
advancedBalancetId	Строка	(Required) ID авансового баланса. Пример: ef970868-eb6b-4a5c-b04b-7b43e419999c
currency	Строка	(Required) Валюта
network	Строка	(Required) Сеть
amount	Строка	(Required) Сумма
lifetime	String	(Required) Время жизни ордера. Общее ограничение от 1800 до 43200
order	Строка	Идентификатор заказа внутри вашей системы
description	Строка	Описание заказа

## Пример запроса

```
curl --location --request POST 'https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/make-order' \
--header 'x-api-public-key:
a9biVHtyP71VxuItAd88tuN+WyNGxVR41j9lGLj7zc0DjtGHkNRAKQWS/fiCnJPomY9i+hETCLiQvR5l+s
iKug==' \
--header 'x-api-signature:
2b4cd49105bd4223eda2f250121e59ab04c67f72b095163e02dbdc46d8bdd3f9' \
--header 'Content-Type: application/json' \ --data-raw '{
  "nonce": 1612362714479,
  "advancedBalanceId": "ef970868-eb6b-4a5c-b04b-7b43e419999c",
  "currency": "USDT",
  "network": "bsc",
  "amount": "1000",
  "lifetime": 43200,
  "order": "#123456789",
  "description": "Create order via API"
}'
```

## Пример ответа сервера

```
{
  "success": true,
  "response": {
    "status": "init",
    "link":
"https://ocp.onchainpay.io/merchant/checkout/7e7a9d52-f260-429f-b943-8af3c91c9ea1",
    "amount": "0.84",
    "advancedBalanceId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
    "currency": "ETH",
    "network": "ethereum",
    "address": "0x000000000c8950e52aa315030efedc861da658e2",
    "tag": null,
    "orderId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
    "clientOrderId": "#123456789",
    "description": "Order #123456789",
    "successWebhook": "https://example.com/success-webhook-url",
    "errorWebhook": "https://example.com/error-webhook-url",
    "returnUrl": null,
    "expiresAt": "2022-02-02T06:07:34.067Z"
  }
}
```

## Описание полей ответа сервера в result

Название	Тип	Описание
status	ENUM('init', 'error', 'processed', 'pending', 'expired', 'partial')	Статус обработки заказа
link	Строка	Ссылка на страницу оплаты
amount	Строка	Сумма заказа
advancedBalanceld	Строка	ID авансового баланса. Пример: ef970868-eb6b-4a5c-b04b-7b43e419999c
currency	Строка	Валюта
network	Строка	Сеть
address	Строка	Адрес
tag	Строка	Тег
orderId	Строка	ID заказа
clientOrderId	Строка	Идентификатор заказа внутри вашей системы
description	Строка	Описание заказа



successWebhook	Строка	http-адрес, который будет вызван в случае успеха
errorWebhook	Строка	http-адрес, который будет вызван в случае ошибки
returnUrl	Строка	Ссылка возврата в магазин
expiresAt	Строка	Дата истечения

## Запрос вывода средств (метод make-withdrawal)

### Описание метода

Метод позволяет отправить запрос для вывода средств.

### URL для запроса

<https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/make-withdrawal>

### Параметры тела запроса

Название	Тип	Описание
nonce	Число	(Required) Целое число, с постоянным инкрементом (должно быть всегда больше числа в предыдущем вызове).
advancedBalanceId	Строка	(Required) ID авансового баланса. Пример: ef970868-eb6b-4a5c-b04b-7b43e419999c
addressId	Строка	(Required) ID кошелька
tag	Строка	Тег(memo) адреса
address	Строка	(Required) Адрес
amount	Строка	(Required) Сумма
feeToken	Строка	(Required) Токен, сгенерированный методом fee-token

## Пример запроса

```
curl --location --request POST
'https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/make-withdrawal' \ --header 'x-api-public-key:
a9biVHtyP71VxuItAd88tuN+WyNGxVR41j9lGLj7zc0DjtGHkNRAKQWS/fiCnJPomY9i+hETCLiQvR5l+s
iKug==' \
--header 'x-api-signature:
2b4cd49105bd4223eda2f250121e59ab04c67f72b095163e02dbdc46d8bdd3f9' \
--header 'Content-Type: application/json' \ --data-raw '{
  "nonce": 1612362714479,
  "advancedBalanceId": "ef970868-eb6b-4a5c-b04b-7b43e419999c",
  "addressId": "dd28f5e1-2a27-4299-8a45-3c1a0738dd42",
  "address": "0x3a42cfE8D02a3129A7E6947b26C010D508099dC",
  "amount": "1000",
  "feeToken":
"U2FsdGVkX1/mahZTBn5J7bidQg4Joso+sJ7QH82tOBlyzsPImJaQRZ0c7b1XpLZJt7xBcfvNzpySa8Ge8ZnH
25LCflWyI1YxGjysT0MsL60QhrbL+jDCyiJYx3m9uHTelf8E7Lgd4QUf+ZxntHVqNOHfw2bJvKUqpqCf1YAEA
L35g/tkduAvU1q67YQaoaoeh/O8+6nui+/x7FuFvQoVJdukFGaXGhTbBMM79rGj1zskEi3gNwyu7hbSLIq5dg
n86v3pT2vezAeOl6EZrdFSxrCvBpvHGShQHVnNPFrm/H6wXF9vy2taZS+rqsQlX1OCTOMDUrCG2DD0PbZ/ILQz
a/gGj1JqYGfF9JirCsi+t/a6y3+ihEHDT+ZKS1bJTLtBp47gXq68EzaJqngFek/SRYfmwYf51xUjX6LZ5uKoQ
Gq6ha/RmbQVa44fjODA7oolgObGYm0k+k58C5CV2KiXrbj05GdxNfM1cQ5FGAjsiCJvwCedqnmGWWK449Y5BG
SAjAJtOQJ0U5MtUv+HxARZe4g==\'
}'
```

## Пример ответа сервера

```
{
  "success": true,
  "response": {
    "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
    "advancedBalanceId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
    "addressId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
    "currency": "ETH",
    "network": "ethereum",
    "tx": "0x000000000000000000000000c8950e52aa315030efedc861da658e2c8950e52aa315",
    "status": "processed",
    "address": "0x0000000000c8950e52aa315030efedc861da658e2",
    "tag": null,
    "amount": "2.12345",
    "feeAmount": "0.005",
    "feeSource": "account",
    "createdAt": "2022-02-02T05:48:11.908Z"
  }
}
```

## Описание полей ответа сервера в result

Название	Тип	Описание
id	Строка	Идентификатор вывода
status	ENUM('init', 'error', 'processed', 'rejected')	Статус обработки заявки на вывод
amount	Строка	Сумма заявки на вывод
advancedBalancetId	Строка	ID авансового баланса. Пример: ef970868-eb6b-4a5c-b04b-7b43e419999c
addressId	Строка	ID кошелька
currency	Строка	Валюта
network	Строка	Сеть
address	Строка	Адрес
tag	Строка	Тег
createdAt	Строка	Дата создания заказа
tx	Строка	Хэш транзакции
feeAmount	Строка	Сумма комиссии в монете аккаунта

feeSource	ENUM('account', 'balance')	Источник списания комиссии
-----------	----------------------------	----------------------------

## Получение информации по ордеру (метод order)

### Описание метода

Метод позволяет получить информацию по заказу.

### URL для запроса

<https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/order>

### Параметры тела запроса

Название	Тип	Описание
nonce	Число	(Required) Целое число, с постоянным инкрементом (должно быть всегда больше числа в предыдущем вызове).
orderId	Строка	(Required) ID заказа. Пример: ef970868-eb6b-4a5c-b04b-7b43e419999c

### Пример запроса

```
curl --location --request POST 'https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/order' \
--header 'x-api-public-key:
a9biVHtyP71VxuItAd88tuN+WyNGxVR41j9lGLj7zc0DjtGHkNRAKQWS/fiCnJPomY9i+hETCLiQvR51+siKug==' \
--header 'x-api-signature:
2b4cd49105bd4223eda2f250121e59ab04c67f72b095163e02dbdc46d8bdd3f9' \
--header 'Content-Type: application/json' \ --data-raw '{
  "nonce": 1612362714479,
  "orderId": "ef970868-eb6b-4a5c-b04b-7b43e419999c"
}'
```

## Пример ответа сервера

```
{
  "success": true,
  "response": {
    "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
    "advancedBalanceId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
    "currency": "ETH",
    "network": "ethereum",
    "status": "processed",
    "order": "#123456789",
    "link":
      "https://ocp.onchainpay.io/merchant/checkout/7e7a9d52-f260-429f-b943-8af3c91c9ea1",
    "description": "Order #123456789",
    "address": "0x000000000c8950e52aa315030efedc861da658e2",
    "tag": null,
    "amount": "0.84",
    "received": "0.86",
    "transactions": [
      {
        id: 'f1b22f11-007c-4f65-bb9b-265432ab64c2',
        status: 'processed',
        currency: 'BNB',
        network: 'bsc',
        amount: '0.0001',
        tx: '0x8fb0d40678d1bb4b6c0b2095c28d9280aa8ccf966e778e6b209f4f71c7f1e835',
        confirmations: '15',
        sender: '0xcD62a4E08513f16F86C2c0AF0860DD6b3De1B83d',
        priceUSD: '212.90000000',
        amountUSD: '0.02129'
      }
    ],
    "successWebhook": "https://example.com/success-webhook-url",
    "errorWebhook": "https://example.com/error-webhook-url",
    "returnUrl": null,
    "expiresAt": "2022-02-02T06:07:34.067Z",
    "createdAt": "2022-02-02T06:07:34.067Z",
    "updatedAt": "2022-02-02T06:07:34.067Z"
  }
}
```

## Описание полей ответа сервера в result

Название	Тип	Описание
id	Строка	ID заказа
status	ENUM('init', 'error', 'processed')	Статус заказа

	'pending', 'expired', 'partial')	
amount	Строка	Сумма заказа
advancedBalanceId	Строка	ID авансового баланса. Пример: ef970868-eb6b-4a5c-b04b-7b43e419999c
currency	Строка	Валюта
network	Строка	Сеть
address	Строка	Адрес
sender	Строка	Адрес отправителя
priceUSD	Строка	Стоимость валюты к USD
amountUSD	Строка	Стоимость суммы транзакции в USD
tag	Строка	Тег
createdAt	Строка	Дата создания заказа
updatedAt	Строка	Дата обновления заказа
expiresAt	Строка	Дата истечения заказа
order	Строка	Идентификатор заказа внутри вашей системы

link	Строка	Ссылка на страницу оплаты
description	Строка	Описание заказа
received	Строка	Количество полученных валют в ордере
transactions	Массив	Массив транзакций заказа
successWebhook	Строка	http-адрес, который будет вызван в случае успеха.
errorWebhook	Строка	http-адрес, который будет вызван в случае ошибки
returnUrl	Строка	Ссылка возврата в магазин



## Курс валют (метод price-rate)

### Описание метода

Метод позволяет узнать стоимость в другой валюте.

### URL для запроса

<https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/price-rate>

### Параметры тела запроса

Название	Тип	Описание
nonce	Число	(Required) Целое число, с постоянным инкрементом (должно быть всегда больше числа в предыдущем вызове).
from	Строка	(Required) Конвертируемая валюта
to	Строка	(Required) Итоговая валюта

### Пример запроса

```
curl --location --request POST 'https://ocp.onchainpay.io/api-gateway/price-rate' \
--header 'x-api-public-key:
a9biVHtyP71VxuItAd88tuN+WyNGxVR41j9lGLj7zc0DjtGHkNRAKQWS/fiCnJPomY9i+hETCLiQvR51+s
iKug==' \
--header 'x-api-signature:
2b4cd49105bd4223eda2f250121e59ab04c67f72b095163e02dbdc46d8bdd3f9' \
--header 'Content-Type: application/json' \ --data-raw '{
  "nonce": 1612362714479,
  "from": "ETH",
  "to": "USDT"
}'
```

## Пример ответа сервера

```
{  
  "success": true,  
  "response": "2751.51000000"  
}
```

## Описание полей ответа сервера в result

Название	Тип	Описание
response	Строка	Число в заданной валюте