

API 1.0

Описание запросов

check запрос

Запрос к мерчанту

На URL отправляется Post запрос со следующими параметрами:

| поле | формат | значение |
|----------------|--------|--|
| type | string | «check» |
| amount | float | сумма receive_amount из будущего ордера, то есть значение, которое ввел пользователь, или которое было передано в запросе к платежной форме в виде параметра «price». Иными словами, это сумма, которую должен получить магазин, если комиссия платежной системы берется с плательщика, или сумма, которую должен заплатить плательщик, если комиссия взимается с магазина. Если платеж является свободным(не на фиксированную сумму), то данное поле имеет значение - 0 |
| order_amount | float | тоже самое, что и поле «amount». |
| order_currency | string | 3 символа, обозначающие валюту. Значение берется либо из параметров ссылки, при переходе по которой была открыта форма, либо из настроек магазина, если таковых параметров не было. Список параметров, из которых берется значение, в порядке уменьшения приоритета: «currency», «ticker», «to». |
| pay_for | string | номер платежа или его описание, содержит значение пришедшее в параметре платежной ссылки «pay_for» или введенное плательщиков в поле на форме «Платеж за» |
| md5 | string | подпись md5. Вычисляется по следующему алгоритму: <code>uppercase(md5(string))</code> , string - это строка, формируемая как «type;pay_for;order_amount;order_currency;api_key»(без кавычек), где type - константа «check», pay_for, order_amount и order_currency соответствуют значениям полей запроса, api_key - секретный ключ магазина, «задаваемый в личном кабинете, »;« - символ «точка с запятой, md5 - хеш-функция, uppercase - функция приведения к верхнему регистру |

Если URL сайта содержит параметры, то они тоже будут присутствовать в POST запросе.

Пример запроса от сервера Onpay к серверу магазина:

```
POST https://merchant_server/script
order_amount=100.0
```

```
order_currency=USD
pay_for=123456
type=check
md5=*
```

Ответ мерчата

Сервер магазина на check-запрос возвращает следующие данные:

| поле | формат | значение |
|---------|--------|---|
| code | int | код результата обработки операции(значения см. ниже) |
| pay_for | string | ID Клиента или заказа в системе Мерчанта для которых производится этот платеж |
| comment | string | обычно, описание ошибки для внутреннего использования (например, протоколирования). Значение в этом поле хранится в деталях платежа, в интерфейсе магазина в Опрау |
| md5 | string | подпись md5. Вычисляется по следующему алгоритму: <code>uppercase(md5(string))</code> , <code>string</code> - это строка, формируемая как <code>«type;pay_for;order_amount;order_currency;code;secret_key_api_in»</code> (без кавычек), где <code>type</code> - константа <code>«check»</code> , <code>pay_for</code> , <code>order_amount</code> , <code>order_currency</code> и <code>code</code> соответствуют значениям полей ответа, <code>api_key</code> - секретный ключ магазина, задаваемый в личном кабинете, <code>»;</code> - символ «точка с запятой», <code>md5</code> - хеш-функция, <code>uppercase</code> - функция приведения к верхнему регистру |

Пример ответа сервера магазина серверу Опрау:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <code>0</code>
  <pay_for>123456</pay_for>
  <comment>OK</comment>
  <md5>*</md5>
</result>
```

Возможные коды завершения операции

| Код | Значение |
|-----|---|
| 0 | ОК - означает, что "платеж может быть принят" |
| 2 | Платёж отклонён. Опрау не примет этот платеж. |
| 3 | Ошибка в параметрах. Опрау не примет этот платеж. |
| 7 | Ошибка авторизации. MD5 подпись неверна. Опрау не примет этот платеж. |
| 10 | Временная ошибка. Опрау не примет этот платеж. |

рау запрос

Запрос к мерчанту

На URL отправляется Post запрос со следующими параметрами:

| поле | формат | описание |
|------------------|--------|---|
| type | string | «pay» |
| onpay_id | int | номер платежа внутри системы Опрай (не является номером ордера для покупателя в формате 3xxxxxxx) |
| amount | float | сумма, пришедшая от плательщика(возможно в другой платежной системе), при недоплате по свободному платежному ордеру, в этом параметре будет передано 0.0 |
| balance_amount | float | сумма платежа, которая будет зачислена магазину. Исходя из значения только этого поля можно говорить о том, сколько денег действительно поступило на счет |
| balance_currency | string | платежная система, в которой прошел платеж и в которой зачислились магазину деньги |
| order_amount | float | в этом параметре передается сумма платежа, которая была заявлена в платежном ордере. То есть, если в платежном ордере установлена сумма 1500.0 рублей, а клиент перечислил только 100.0 рублей, в этом параметре будет передано 1500.0 рублей. Нельзя по данному полю сделать вывод о поступивших средствах на счет мерчанта. При недоплате по свободному платежному ордеру, в этом параметре будет передано 0.0 |
| order_currency | string | платежная система, в которой был создан ордер |
| exchange_rate | float | курс обмена между платежными системами balance_currency/order_currency |
| pay_for | string | номер платежа или его описание, содержит значение пришедшее в параметре платежной ссылки «pay_for» или введенное плательщиков в поле на форме «Платеж за» |
| paymentDateTime | string | дата создания платежа в формате «CCYY-MM-DDThh:mm:ssTZD» где TZD смещение часового пояса в формате [+ -]hh:mm. |
| note | string | текст, описание платежа или дополнительные сведения |
| user_email | string | E-mail плательщика |
| user_phone | string | телефон плательщика, если он его указывал, иначе пустая строка |
| protection_code | string | код протекции платежа (если он есть) |
| day_to_expiry | int | количество дней действия кода протекции |
| paid_amount | float | сумма, которую должен был заплатить плательщик, без вычета комиссий платежной системы. Если у платежа нет ордера, то передается значение, равное полю «amount».(ордера нет у платежей на вывод и у прямых платежей) |
| md5 | string | подпись md5. Вычисляется по следующему алгоритму: <code>uppercase(md5(string))</code> , где string - это строка, формируемая как «type;pay_for;onpay_id;order_amount;order_currency;api_key»(без кавычек), где type, pay_for, onpay_id, order_amount и order_currency соответствуют значениям полей запроса, api_key - секретный ключ магазина, задаваемый мерчантом в зеленом кабинете, md5 - хеш-функция, uppercase - функция приведения к верхнему регистру. |

Если URL сайта содержит параметры, то они тоже будут присутствовать в POST запросе.

Пример запроса от сервера Опрай к серверу магазина:

```

POST https://merchant_server/script
onpay_id=12345 - номер платежа внутри системы onpay
pay_for=123456 - описание платежа (задается в платежной форме в поле
pay_for)
amount=76.58 - сумма, заплаченная плательщиком
order_amount=100.0 - сумма, на которую был создан платежный ордер
(задается в платежной форме в поле receive_amount)
order_currency=USD - валюта, на которую был создан платежный ордер
(выбирается в платежной форме)
balance_amount=76.58 - сумма, которая будет зачислена на баланс мерчанта
balance_currency=EUR - валюта зачисления на баланс
exchange_rate=0.7658 - курс обмена
paymentDateTime=2006-03-24T19:00:00+03:00 - дата создания ордера
type=pay - тип запроса
md5=* - цифровая подпись
note=* - текст (задается в форме в поле note)
user_email=* - email плательщика (задается в форме в поле user_email)
user_phone=* - email плательщика (задается в форме в поле user_phone)
protection_code=* - код протекции (задается при переводе денег)
day_to_expiry=* - срок действия кода протекции
paid_amount=* - сумма, которую должен был заплатить плательщик
    
```

Ответ мерчанта

Сервер магазина на pay-запрос возвращает следующие данные:

| поле | формат | значение |
|----------|--------|---|
| code | int | код результата обработки операции(значения см. ниже) |
| pay_for | string | ID Клиента или заказа в системе Мерчанта для которых производится этот платеж |
| comment | string | обычно, описание ошибки для внутреннего использования (например, протоколирования). Значение в этом поле хранится в деталях платежа, в интерфейсе магазина в Onpay |
| onpay_id | | транзакции (платежа) сохранённой в OnPay (должен быть таким же, как и в запросе от OnPay) |
| order_id | | транзакции (заказа) сохранённый в системе Мерчанта (опциональный, для лучшего отслеживания платежей) |
| md5 | string | подпись md5. Вычисляется по следующему алгоритму: upcase(md5(string)), string - это строка, формируемая как "type;pay_for;onpay_id;order_id;order_amount;order_currency;code;secret_key_api_in"(без кавычек), где type - константа «pay», pay_for, onpay_id, order_id, order_amount, order_currency и code соответствуют значениям полей ответа, api_key - секретный ключ магазина, задаваемый в личном кабинете, »;« - символ «точка с запятой, md5 - хеш-функция, upcase - функция приведения к верхнему регистру |

Пример ответа скрипта мерчанта серверу OnPay:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <code>0</code>
  <comment>OK</comment>
  <onpay_id>12345</onpay_id>
    
```

```
<pay_for>123456</pay_for>
<order_id>98765</order_id>
<md5>*</md5>
</result>
```

Возможные коды завершения операции

| Код | Значение |
|-----|---|
| 0 | OK - означает, что "уведомление о платеже принято" |
| 3 | Ошибка в параметрах. Onpay.ru не будет пытаться повторно послать это уведомление в систему Продавца и отметит этот платёж статусом "уведомление не доставлено в API" если тип запроса "pay" |
| 7 | Ошибка авторизации. MD5 подпись неверна. |
| 10 | Временная ошибка. Onpay.ru попытается повторно послать это уведомление несколько раз в течение следующих 72 часов после чего пометит платёж статусом "уведомление не доставлено в API" |

Упрощенный формат

Для ответов на запросы, сервер магазина может использовать упрощенный формат.

В упрощенном варианте ответ возвращается в текстовой виде. Каждый параметр передается в виде name=value с новой строки. Пробельные символы между названием параметра, символом «=» и значением игнорируются. Пустые строки не допускаются.

Вид упрощенного ответа:

```
параметр1=значение1
параметр2=значение2
...
```

Пример ответа мерчанта на check-запрос:

```
code=0
pay_for=123456
comment=OK
md5=1BC29B36F623BA82AAF6724FD3B16718
```

Пример ответа мерчанта на pay-запрос

```
code=0
comment=OK
onpay_id=111
pay_for=22222
order_id=98765
md5=1BC29B36F623BA82AAF6724FD3B16718
```

Справочная информация

Значения полей, содержащих информацию о суммах и платежных системах(на примере)

Цена товара назначена в USD, а плательщик платит в RUR

Поля для Check-запроса

| Цена товара | Тип платежа | amount | order_amount | order_currency |
|-------------|-------------|--------|--------------|----------------|
| 10 USD | fix | 10 | 10 | USD |
| 10 USD | free | 0 | 0 | USD |

Поля для Pay-запроса Комиссия платежной системы равна 10%, а курс обмена RUR/USD = 30/1

При свободных платежах Если плательщик платит в той валюте, в которой был создан ордер

| Цена товара | Конверсия | amount | balance_amount | balance_currency | order_amount | order_currency | paid_amount |
|-------------|-----------|--------|----------------|------------------|--------------|----------------|-------------|
| 10 USD | false | 10 | 10 | USD | 10 | USD | 11.11 |
| 10 USD | true | 10 | 10 | USD | 10 | USD | 11.11 |

Если плательщик платит не в той валюте, в которой был создан ордер

| Цена товара | Конверсия | amount | balance_amount | balance_currency | order_amount | order_currency | paid_amount |
|-------------|-----------|--------|----------------|------------------|--------------|----------------|-------------|
| 10 USD | false | 300 | 300 | RUR | 10 | USD | 333.33 |
| 10 USD | true | 300 | 10 | USD | 10 | USD | 333.33 |

При фиксированных платежах Если плательщик платит в той валюте, в которой был создан ордер

| Цена товара | Конверсия | amount | balance_amount | balance_currency | order_amount | order_currency | paid_amount |
|-------------|-----------|--------|----------------|------------------|--------------|----------------|-------------|
| 10 USD | false | 10 | 10 | USD | 10 | USD | 11.11 |
| 10 USD | true | 10 | 10 | USD | 10 | USD | 11.11 |

Если плательщик платит не в той валюте, в которой был создан ордер

| Цена товара | Конверсия | amount | balance_amount | balance_currency | order_amount | order_currency | paid_amount |
|-------------|-----------|--------|----------------|------------------|--------------|----------------|-------------|
| 10 USD | false | 300 | 300 | RUR | 10 | USD | 333.33 |

| | | | | | | | |
|--------|------|-----|-----|-----|----|-----|--------|
| 10 USD | true | 300 | 300 | RUR | 10 | USD | 333.33 |
|--------|------|-----|-----|-----|----|-----|--------|

Примечания 1) В случае free-платежей значения параметров `order_amount`, `balance_amount` и параметров `balance_currency`, `order_currency` будут иметь одинаковое значение в том случае, если плательщик заплатил в той же платежной системе, в которой был создан платежный ордер и в случае если при несовпадении платежных систем включена конвертация 2) В случае fix-платежей значения параметров `order_amount`, `balance_amount` и параметров `balance_currency`, `order_currency` будут иметь одинаковое значение в том случае, если плательщик заплатил в той же платежной системе

Параметр `exchange_rate`

Параметр `exchange_rate` при изменении курсов обмена

В том случае, если у платежного ордера валюта оплаты и валюта назначения различаются, и курс обмена между этими валютами меняется, возможна смена курса в промежутке времени между созданием платежного ордера и соответствующего ему входящего платежа. Курс обмена может увеличиться, либо уменьшиться.

Если магазина хочет получить сумму 200 WMZ. Плательщик желает оплатить ее в EUR. Курс обмена на момент оплаты и создания платежного ордера - 1 EUR = 1.4 WMZ. Комиссий для простоты нет. Платежный ордер создается с такими суммами: к оплате - 142.86 EUR, к получению - 200.0 WMZ. Рассмотрим три случая поведения курса обмена.

| Сценарий | Курс обмена на момент создания платежа | Оплаченная сумма (amount в запросе pay) EUR | Сумма к получению (order_amount в запросе pay) WMZ | exchange_rate в запросе pay |
|-------------------|--|---|--|-----------------------------|
| Курс не изменился | 1.4 | 142.86 | 200.0 | 1.4 |
| Курс повысился | 1.42 | 142.86 | 202.86 | 1.4 |
| Курс понизился | 1.38 | 142.86 | 197.15 | 1.4 |

В платеж и в pay запрос к серверу магазина попадает сумма, вычисленная по новому курсу на момент создания платежа. В pay запросе к серверу магазина приходит старый курс, который был на момент создания ордера.

From:

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

Permanent link:

http://wiki.onpay.ru/doku.php?id=description_of_the_old_api&rev=1422529547

Last update: **2015/01/29 11:05**

