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: upcase(md5(string)), 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, upcase - 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 Onpay
md5	string	подпись md5. Вычисляется по следующему алгоритму: upcase(md5(string)), string - это строка, формируемая как «type;pay_for;order_amount;order_currency;code;secret_key_api_in»(без кавычек), где type - константа «check», pay_for, 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 сервера магазина серверу Onpay:

```
    <?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	OK – означает, что “платеж может быть принят”
2	Платёж отклонён. Onpay не примет этот платеж.
3	Ошибка в параметрах. Onpay не примет этот платеж.
7	Ошибка авторизации. MD5 подпись неверна. Onpay не примет этот платеж.
10	Временная ошибка. Onpay не примет этот платеж.

Pay 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 Onpay (не является номером ордера для покупателя в формате 3xxxxxxxx)
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 входящей платежной системой и 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: upcase(md5(string)), 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, upcase - 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
    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 попробует 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 excange_rate

Параметр excange_rate при изменение 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 промежуток 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 - 124.86 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	excange_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=1446205510

Last update: **2015/10/30 11:45**