



Описание протокола IDN (Instant Delivery Notification)

Содержание:

1. Принцип работы.
2. Состав полей запроса.
3. Пример генерации контрольной подписи.
4. Ответ системы PayU на IDN запрос.

1. Принцип работы

Протокол IDN позволяет Вашей системе информировать систему PayU о факте совершения доставки заказа покупателю. Данная нотификация финализирует заказ со стороны PayU. Инициировать процедуру подтверждения доставки платежа необходимо путем направления запроса на IDN URL системы PayU.

PayU IDN URL = <https://secure.payu.ua/order/idn.php>

Важно!

- Необходимо направлять отдельные HTTP POST IDN запросы для каждого заказа, который был доставлен покупателю и должен быть финализирован со стороны PayU.
- Каждый HTTP POST IDN запрос должен быть дополнен контрольной подписью HMAC_MD5.
- Настоятельно рекомендуем Вам своевременно направлять IDN запросы по факту доставки заказа покупателю.

2. Состав полей запроса

IDN запрос должен состоять из следующих полей строго в указанном порядке:

Поле	Значение
MERCHANT	Идентификатор (код) продавца в системе PayU
ORDER_REF	Уникальный номер заказа в системе PayU
ORDER_AMOUNT	Итоговая сумма заказа (к примеру 123.45)
ORDER_CURRENCY	Валюта заказа (к примеру UAH)
IDN_DATE	Дата формирования IDN запроса в формате yyyy-mm-dd hh:mm:ss (к примеру 2011-10-01 12:12:12)
ORDER_HASH	HMAC_MD5 контрольная подпись запроса
REF_URL*	URL для ответа (должен начинаться с http://). Если данный параметр не передан или пуст – ответ системы PayU будет направлен «INLINE». В случае использования – ответ системы PayU будет направлен методом GET на указанный URL. (* Необязательное поле).

3. Пример генерации контрольной подписи HMAC_MD5

К примеру, есть следующие данные:

Поле	Длина	Значение
MERCHANT	4	TEST
ORDER_REF	6	100500
ORDER_AMOUNT	4	1234
ORDER_CURRENCY	3	UAH
IDN_DATE	19	2011-10-01 12:12:12

Базовая строка подлежащая HMAC_MD5 генерируется путем последовательного добавления в начало каждого поля значения длины данного поля в байтах.

Пример:

Базовая строка (из примера выше) = 4TEST6100500412343UAH192011-10-01 12:12:12

SecretKey = AABBBCCDDEEFF

ORDER_HASH = 61bc7c594bfb53b43e7c6cc349b22812

Пример генерации посредством PHP:

```
hash_hmac('md5', '4TEST6100500412343UAH192011-10-01 12:12:12',  
'AABBBCCDDEEFF');
```

4. Ответ системы PayU на IDN запрос

В случае отправки ответа системой PayU «INLINE» (когда не указан REF_URL в IDN запросе) формат ответа будет следующий (в любом месте тела ответа):
<EPAYMENT>ORDER_REF|RESPONSE_CODE|RESPONSE_MSG|IDN_DATE|ORDER_HASH</EPAYMENT>

В случае задания параметра REF_URL в IDN запросе – ответ системы PayU будет направлен на указанный URL методом GET (в примере REF_URL=
<http://www.mysite.com/prel.php>)

http://www.mysite.com/prel.php?ORDER_REF=value&RESPONSE_CODE=value&RESPONSE_MSG=value&IDN_DATE=value&ORDER_HASH=value

Расшифровка параметров ответа:

Параметр	Описание
ORDER_REF	Уникальный номер заказа в системе PayU.
RESPONSE_CODE	Код ответа.
RESPONSE_MSG	Расшифровка кода ответа.
IDN_DATE	Дата генерации ответа на IDN в формате yyyy-mm-dd hh:mm:ss
ORDER_HASH	HMAC_MD5 контрольная подпись ответа

Таблица значений кодов ответа:

Код ответа	Расшифровка кода ответа
1	Confirmed. (заказ подтвержден)
2	ORDER_REF missing or incorrect (Неверный или пустой номер заказа)
3	ORDER_AMOUNT missing or incorrect (Неверная или пустая итоговая сумма заказа)
4	ORDER_CURRENCY is missing or incorrect (Неверная или пустая валюта заказа)
5	IDN_DATE is not in the correct format (Некорректный формат IDN_DATE)
6	Error confirming order (Ошибка подтверждения заказа).
7	Order already confirmed (Заказ уже был подтверждён)
8	Unknown error (Неизвестная ошибка)
9	Invalid ORDER_REF (Неверный номер заказа)
10	Invalid ORDER_AMOUNT (Неверная итоговая сумма заказа)

11	Invalid ORDER_CURRENCY (Неверная валюта заказа)
----	---

После успешной обработки IDN запроса продавцу будут направлены соответствующие email/IPN оповещения (зависит от настроек IPN оповещений) с обновленным статусом операции.

В случае негативного ответа на IDN запрос от PayU доставка заказа не подтверждается и статус заказа в системе PayU не финализируется.

Пример расчёта HMAC_MD5:

Поля ответа PayU на IDN запрос:

Поле	Длина	Значение
ORDER_REF	6	100500
RESPONSE_CODE	1	1
RESPONSE_MSG	9	Confirmed
IDN_DATE	19	2011-10-01 12:12:13

Базовая строка = 6100500119Confirmed192011-10-01 12:12:13

SecretKey = AABBBCCDDEEFF

HMAC_MD5 = 9c3858e32280011b119cf61bdcc12b92

Важно!

- Настоятельно рекомендуем Вам проверять HMAC_MD5 ответа на IDN запрос.
- Настоятельно рекомендуем Вам корректно обрабатывать негативные ответы PayU на IDN запрос.