



Описание протокола IPN (Instant Payment Notification)

Содержание:

1. Принцип работы
2. Ответ системы продавца на IPN запрос.

1. Принцип работы.

Для авторизованных и проверенных заказов (а также при смене статуса заказа) PayU направляет на заранее определенный URL продавца (IPN URL) запрос (HTTP POST) включающий в себя данные заказа. Данная информация дополняется контрольной подписью HMAC_MD5.

Посредством IPN передается следующая информация:

Параметр	Описание
Информация о заказе	
SALEDATE	Дата продажи в формате yyyy-mm-dd hh:mm:ss (к примеру 2011-10-01 12:12:12).
REFNO	Уникальный номер заказа в системе PayU
REFNOEXT	Уникальный номер заказа в Вашей системе.
ORDERNO	Порядковый номер заказа.
ORDERSTATUS	ORDER_AUTHORIZED – платеж авторизован COMPLETE – заверченный платеж REVERSED - реверсал REFUND - рефанд TEST – тестовый заказ
Платежная информация	
FIRSTNAME	Имя покупателя
LASTNAME	Фамилия покупателя
ADDRESS1	Адрес покупателя
CITY	Город Покупателя
STATE	Область покупателя
ZIPCODE	Индекс покупателя
COUNTRY	Страна покупателя
PHONE	Телефон покупателя
FAX	Факс покупателя
CUSTOMEREMAIL	Email покупателя
Информация о доставке	
FIRSTNAME_D	Имя получателя
LASTNAME_D	Фамилия получателя
ADDRESS1_D	Адрес получателя
CITY_D	Город получателя
STATE_D	Область получателя
ZIPCODE_D	Индекс получателя
COUNTRY_D	Страна получателя
PHONE_D	Телефон получателя
IPADDRESS	IP-адрес покупателя
CURRENCY	Валюта заказа

IPN_PID[]	Массив с кодами товаров заказа (по системе PayU)
IPN_PNAME[]	Массив с названиями товаров заказа
IPN_PCODE[]	Массив с кодами товаров заказа (по Вашей системе)
IPN_INFO[]	Массив с информацией о товарах заказа
IPN_QTY[]	Массив с количествами товаров заказа
IPN_PRICE[]	Массив с ценами товаров заказа
IPN_VAT[]	Массив со ставками НДС для товаров заказа
IPN_TOTAL[]	Предитоговая сумма заказа.
IPN_TOTALGENERAL[]	Итоговая сумма заказа (включая стоимость доставки).
IPN_SHIPPING	Стоимость доставки.
IPN_COMMISSION	Размер комиссии PayU по данному заказу.
IPN_DATE	Дата генерации IPN в формате ууууmmddhhmmss (к примеру 20111001121212).
HASH	НМАС_MD5 контрольная подпись на основании всех переданных полей.

Важно!

Настоятельно рекомендуем Вам проверять НМАС_MD5 IPN запроса. Базовая строка, подлежащая НМАС_MD5 IPN запроса генерируется путем последовательного добавления в начало каждого поля значения длины данного поля в байтах.

Важно!

- Для тестовых заказов (TESTORDER=TRUE) ORDERSTATUS в IPN нотификации всегда будет иметь значение "TEST".
- Для тестовых заказов (TESTORDER=TRUE) статус заказа в cPanel также всегда имеет значение «TEST».

2. Ответ системы продавца на IPN запрос.

Система PayU ожидает получить ответ от Вашей системы в любом месте тела ответа в следующем формате:

<EPAYMENT>DATE|HASH</EPAYMENT>

DATE	Дата ответа в формате ууууmmddhhmmss (к примеру 20111001121212).
HASH	НМАС_MD5 контрольная подпись на основании следующих полей: IPN_PID[0], IPN_PNAME[0], IPN_DATE, DATE (дата ответа)
IPN_PID[0]	Копия первого IPN_PID из IPN запроса

Подробнее о формировании HASH в ответе на IPN запрос:

IPN_PID[0]	Копия первого IPN_PID из IPN запроса
IPN_PNAME[0]	Копия первого IPN_PNAME из IPN запроса
IPN_DATE	Копия IPN_DATE из IPN запроса
DATE	Дата ответа в формате ууууmmddhhmmss (к примеру 20111001121212).

Пример расчёта HASH для ответа на IPN:

К примеру, в IPN запросе пришли следующие данные:

Поле	Длина	Значение
IPN_PID[0]	2	11
IPN_PNAME[0]	7	Product
IPN_DATE	14	20111001121212
DATE	14	20111001121212

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

Базовая строка для генерации HMAC_MD5 =
2117Product14201110011212121420111001121212
SecretKey=AABBCCDDEEFF
HMAC_MD5 = 0e7b1595f7b1f58f9c89486ba46ae5c8

Соответственно, ответ Вашей системы на данный IPN должен быть следующим:
<EPAYMENT>20111001121212|0e7b1595f7b1f58f9c89486ba46ae5c8</EPAYMEN>

В случае если PayU не получит от Вашей системы корректного ответа - IPN будет направлен повторно в течение нескольких минут. Попытки будут продолжаться в течении 4-х суток или до получения корректного ответа (смотря что наступит ранее).