



Описание протокола LU (Live Update)

Содержание:

1. Принцип работы.
2. Состав полей запроса.
3. Пример формирования LU запроса.
4. Предзаполнение платежной формы.
5. Предзаполнение данных о доставке.

1. Принцип работы.

Протокол Live Update позволяет Вашим покупателям осуществлять покупки на Вашем сайте без предварительного размещения информации о приобретаемом товаре в базах PayU. Live Update также позволяет передавать информацию о покупателе и адресе доставки вместе с заказом, что упрощает процесс оплаты и доставки.

Когда покупатель заказывает новый товар (записи о котором пока еще отсутствуют в базах PayU) – вся информация о нем автоматически добавляется в базу данных PayU и данный товар ассоциируется с требуемой группой товаров.

Когда покупателем заказывается товар, информация о котором уже имеется в базе PayU – уникальный код товара передается в параметре ORDER_PCODE. В случае если передаваемая о товаре информация отличается от уже имеющейся в базе – PayU автоматически обновит информацию в своих базах основываясь на последних полученных данных.

PayU принимает запросы о проведение оплаты на следующий LU URL:

<https://secure.payu.ua/order/lu.php>

Все данные запроса должны передаваться на указанный LU URL посредством HTTP POST.

2. Состав полей LU запроса:

Общие данные	
Поле	Значение
MERCHANT	Идентификатор (код) продавца. Данное значение присваивается Вам со стороны PayU. Также оно доступно в панели управления (Управление учетными записями – Информация об учетной записи – Код продавца).
ORDER_REF*	Уникальный номер заказа в Вашей системе для дальнейшей идентификации заказа (*Необязательное поле).
ORDER_DATE	Дата размещения заказа. Формат: yyyy-mm-dd hh:mm:ss (пример: 2011-10-01 12:12:12)
Данные заказа	
ORDER_PNAME[]	Массив с наименованиями заказанных товаров.
ORDER_PGROUP[]*	Массив с идентификаторами групп товаров заказа, куда будет помещен тот или иной товар в случае отсутствия записей о нем в базе PayU (*Необязательное поле).
ORDER_PCODE[]	Массив с кодами товаров заказа.
ORDER_PINFO[]*	Массив с дополнительной информацией о товарах заказа. Данная информация будет видна на странице оплаты заказа (*Необязательное поле).
ORDER_PRICE[]	Массив с ценами за единицу товара, без НДС. Формат: положительное число, не более двух разрядов после точки.
ORDER_QTY[]	Массив с количеством заказанного товара по каждой позиции.
ORDER_VAT[]	Массив с кодом ставки НДС для каждого товара заказа. (к примеру 19 для 18%).
ORDER_VER[]*	Массив с версиями товаров (*Необязательное поле).
ORDER_SHIPPING	Стоимость доставки заказа.
PRICES_CURRENCY	Валюта, в которой будет отображаться цены товаров и стоимость доставки (UAH).
DISCOUNT*	Скидка на весь заказ в валюте PRICES_CURRENCY. Формат: положительное число, не более двух разрядов после точки. (*Необязательное поле).
DESTINATION_CITY*	Город доставки заказа. Значение этого поля будет записано в поле «Город» на платежной форме и покупатель будет не в состоянии поменять его. (*Необязательное поле).
DESTINATION_STATE*	Область доставки заказа. Значение этого поля будет записано в поле «Область» на платежной форме и

	покупатель будет не в состоянии поменять его. (*Необязательное поле).
DESTINATION_COUNTRY*	Страна доставки заказа. Значение этого поля будет представлено в поле «Страна» на платежной форме и покупатель будет не в состоянии поменять его. (*Необязательное поле).
PAY_METHOD*	Способ оплаты заказа. При использовании данного поля заказа может быть оплачен только выбранным способом оплаты. Покупатель будет не в состоянии изменить его. Если данное поле не передается – покупатель на платежной форме сможет выбрать любой из подключенных для Вашей учетной записи способов оплаты. Возможные значения: WEBMONEY PRIVAT24 PRIVATBANK (*Необязательное поле).
ORDER_HASH	HMAC_MD5 контрольная подпись передаваемых данных (согласно RFC 2104).
Дополнительные данные	
TESTORDER*	Флаг (логический) тестовой операции. Значения: TRUE, FALSE (*Необязательное поле).
DEBUG*	Флаг режима отладки. Значения: 0-режим выключен, 1-режим включен (*Необязательное поле).
LANGUAGE*	Язык платежной страницы. Пример: RU, EN (*Необязательное поле).

В случае если Вам необходимо чтобы покупатель после процесса оплаты был перенаправлен на определенный адрес – можете передавать требуемый URL в поле BACK_REF Вашего POST запроса.

На данный BACK_REF также есть возможность получать ряд дополнительных параметров:

3dsecure – возможные значения YES/NO. Указывает участвует ли карта покупателя в программе 3Dsecure или нет.

date – Дата/время авторизации операции покупателя в банке в формате Y-m-d H:m:s

ctrl – переменная, содержащая hash рассчитанный от значение BACK_REF с использованием Вашего SecretKey. Данная переменная подтверждает факт, что данный редирект был произведен PayU.

Пример:

[http://www.yourdomain.com/process.php?order=123456&result=0&payrefno=1234567&3dsecure=YES&date=2011-10-10 12:12:12
&ctrl= 3ddd279f3ab022d545739739d00d0425](http://www.yourdomain.com/process.php?order=123456&result=0&payrefno=1234567&3dsecure=YES&date=2011-10-10%2012:12:12&ctrl=3ddd279f3ab022d545739739d00d0425)

Значение используемого SecretKey: AABBBCCDDEEFF

Базовая строка для генерации HMAC_MD5 подписи:

88[http://www.yourdomain.com/process.php?order=123456&3dsecure=YES&date=2011-10-10 12:12:12](http://www.yourdomain.com/process.php?order=123456&3dsecure=YES&date=2011-10-10%2012:12:12)

3. Пример формирования LU запроса.

Предположим, что Вы имеете следующие данные заказа:

Поле	Длина (в байтах)	Значение
MERCHANT	4	TEST
ORDER_REF	6	123456
ORDER_DATE	19	2011-10-01 12:12:12
ORDER_PNAME[]	10	Test_pname
ORDER_PCODE[]	10	Test_pcode
ORDER_PINFO[]	9	Test_info
ORDER_PRICE[]	4	1234
ORDER_QTY[]	1	1
ORDER_VAT[]	2	19
ORDER_SHIPPING	2	50
PRICES_CURRENCY	3	UAH
TESTORDER	4	TRUE
LANGUAGE	2	RU

В целях подтверждения валидности данных должна быть сгенерирована и передана в запросе HMAC_MD5 контрольная подпись с использованием Вашего SecretKey (его значение Вы можете найти в панели управления – Управление учетными записями – Настройки учетной записи).

Базовая строка, подлежащая HMAC_MD5, генерируется путем последовательного добавления в начало каждого поля значения длины данного поля в байтах (без символов «новой строки»).

Для представленной выше таблицы базовая строка будет иметь вид:
4TEST6123456192011-10-01
12:12:1210Test_pname10Test_pcode9Test_info41234112192503UAH

Важно!

- Параметры TESTORDER и LANGUAGE не участвуют в формировании контрольной подписи.
- Данные должны передаваться в кодировке UTF-8.

К примеру (если SecretKey=AABBCCDDEEFF) HMAC_MD5 для приведенного выше примера будет равен c95113a8c82553cd4bf1d053dda7e4f8

4.Предзаполнение платёжной формы.

Если Вам необходимо перезаполнять поля платежной формы данными плательщика – пожалуйста, передавайте следующие дополнительные параметры в Вашем запросе:

Важно!

Эти поля являются необязательными и они не участвуют в формировании контрольной подписи HMAC_MD5.

Поле	Описание
BILL_FNAME	Имя плательщика
BILL_LNAME	Фамилия плательщика
BILL_EMAIL	Email плательщика
BILL_PHONE	Телефон плательщика
BILL_FAX	Факс плательщика
BILL_ADDRESS	Адрес плательщика
BILL_ADDRESS2	Адрес плательщика (продолжение)
BILL_ZIPCODE	Индекс плательщика
BILL_CITY	Город плательщика
BILL_STATE	Область плательщика
BILL_COUNTRYCODE	Код страны плательщика (UA для Украины)

5. Предзаполнение данных о доставке.

Если Вам необходимо чтобы на платежной странице данные касательно доставки заказа были предзаполнены – пожалуйста, передавайте следующие дополнительные параметры в Вашем запросе:

Поле	Описание
DELIVERY_FNAME	Имя получателя
DELIVERY_LNAME	Фамилия получателя
DELIVERY_COMPANY	Компания получателя
DELIVERY_PHONE	Телефон получателя
DELIVERY_ADDRESS	Адрес получателя
DELIVERY_ADDRESS2	Адрес получателя (продолжение)
DELIVERY_ZIPCODE	Индекс получателя
DELIVERY_CITY	Город получателя
DELIVERY_STATE	Область получателя
DELIVERY_COUNTRYCODE	Код страны плательщика (UA для Украины)

Важно!

В случае если в запросе переданы параметры DESTINATION_CITY, DESTINATION_STATE или DESTINATION_COUNTRY – они имеют больший приоритет и именно их значения будут использованы для предзаполнения соответствующих полей DELIVERY_CITY, DELIVERY_STATE, DELIVERY_COUNTRYCODE.

6. Полезная информация.

a). Массив обозначается пустыми квадратными скобками в конце.

Корректный пример:

```
<input name="ORDER_PNAME[]" type="hidden" value=" CD Player XR123">
```

```
<input name="ORDER_PNAME[]" type="hidden" value=" Headphones QW321">
```

Некорректный пример:

```
<input name="ORDER_PNAME[0]" type="hidden" value=" CD Player XR123">
```

```
<input name="ORDER_PNAME[1]" type="hidden" value=" Headphones QW321">
```

b). Если Вы хотите отладить взаимодействие между Вашим сайтом и PayU – передавайте флаг DEBUG=1 в Вашем запросе.

пример: `<input name="DEBUG" type="hidden" value="1">`

c). Если Вы хотите работать в тестовом режиме – передавайте флаг TESTORDER=TRUE в Вашем запросе.

пример: `<input name="TESTORDER" type="hidden" value="TRUE">`

Важно!

Если выбран тестовый режим - данные банковской карты запрошены не будут. Успешная авторизация будет симулирована в целях отладки. Тестовые заказы автоматически удаляются из системы по истечению трех дней.

Внимание!

По завершении интеграции обязательно переведите флаг TESTORDER в значение FALSE.

пример: `<input name="TESTORDER" type="hidden" value="FALSE">`

d). При использовании полей DESTINATION_CITY, DESTINATION_STATE и DESTINATION_COUNTRY данные поля на платёжной странице будут защищены от редактирования, таким образом покупатель не сможет их изменить.

e). Если Вы хотите передавать параметр ORDER_PGROUP прежде всего Вы должны уточнить его значение в панели управления.

f). В случае получения ошибки вызванной передаваемыми в PayU параметрами, пожалуйста ознакомьтесь со следующим списком для выявления причины ошибки:

Ошибка	Описание
ACCESS DENIED!	Ошибка в настройках Вашей учетной записи. Пожалуйста свяжитесь с PayU.
Invalid account!	Некорректный параметр MERCHANT
Access not permitted!	Модуль LiveUpdate не включен на Вашей учетной записи.

	Пожалуйста свяжитесь с PayU.
Invalid Data!	Некорректные поля запроса. Пожалуйста проверьте их соответствие спецификации.
Invalid product code!	Некорректный ORDER_PCODE[]
Invalid product name!	Некорректный ORDER_PNAME[]
Invalid product group!	Некорректный ORDER_PGROUP[]
Invalid price!	Некорректный ORDER_PRICE[]
Invalid VAT!	Некорректный ORDER_VAT[]
Invalid Price!	Некорректная итоговая сумма заказа – пожалуйста проверьте поля DISCOUNT и ORDERSHIPPING
Invalid Signature	Некорректный HMAC_MD5 хэш