

# **EasyPay-Merchant-Contract**

## **2.3(beta)**

## Содержание

1	Введение .....	2
2	Кнопка оплаты.....	2
3	Страница успеха .....	3
4	Обработка оповещений .....	4
5	Проверка статуса платежа.....	4
6	Вызов рекуррентного платежа.....	5
7	Отмена платежа .....	5
8	Тестовые данные.....	6

# 1 Введение

Протокол предназначен для торговцев – получателей платежей, которые подписывают договор на прием платежей и проходят идентификацию. Для приема платежей может использоваться только веб-приложение торговца. При использовании данного протокола не происходит проверки данных для идентификации заказа или счета. EasyPay всегда принимает данные, переданные и сформированные мерчантом - получателем.

После регистрации партнера в системе EasyPay, магазину будет предоставлен идентификатор – **merchant\_id** (идентификатор сервиса в системе EasyPay). Торговец должен предоставить следующие параметры:

Название параметра	Возможные значения	Описание
<b>NotifyType</b>	EMAIL,HTTP,SMS	Тип оповещения магазина
<b>SecretKey</b>	varchar(32)	Секретный ключ для формирования подписи
<b>UriNotify</b>	varchar(200)	Страница оповещения магазина, если используется тип оповещения HTTP
<b>UriSuccess</b>	varchar(200)	Страница успеха
<b>UriFailed</b>	varchar(200)	Страница ошибки
<b>NotifyEmail</b>	varchar(200)	Адрес оповещения, если используется тип оповещения Email
<b>NotifyPhone</b>	char(12)	телефон оповещения, если используется тип оповещения SMS

Для нелатинских кодировок используется UTF-8, также следует учесть, что все параметры должны быть UriEncode.

## 2 Кнопка оплаты

Для оплаты заказа на стороне провайдера, нужно разметить кнопку оплаты. Для этого на html-страницу нужно вставить следующий код:

```
<form action="https://easypay.ua/merchant/2_3/order " method="post">
  <input type="hidden" name="secret_key" value="string"/>
  <input type="hidden" name="merchant_id" value="int"/>
  <input type="hidden" name="order_id" value="string"/>
  <input type="text" name="amount" value="numeric"/>
  <input type="hidden" name="desc" value="string"/>
  <input type="hidden" name="url_success" value="string"/>
  <input type="hidden" name="url_failed" value="string"/>
  <input type="hidden" name="url_notify" value="string"/>
  <input type="hidden" name="template" value="whitepage"/>
  <input type="hidden" name="expire_date" value="date"/>
  <input type="hidden" name="recurrent_payment" value="true|false"/>
  <input type="hidden" name="recurrent_payment_period" value="* * * * *"/>
  <input type="hidden" name="recurrent_payment_max_amount" value="numeric"/>
```

```

    <input type="hidden" name="sign" value="base64"/>
    <input type="image" src="https://merchant.easypay.ua/content/images/easypay_pay2.png" alt="Оплатить"
title="Оплатить"/>
</form>

```

где,

- **secret\_key** – секретный ключ (любой текст, который известен только мерчанту и EasyPay), с помощью которого подписываются данные (string);
- **template** – шаблон отображения страницы оплаты:  
whitepage (по умолчанию) – белая страница с возможностью отображения логотипа пользователя. Есть возможность создать свою страницу, подключить ее в easypay и использовать свое наименование шаблона;
- **merchant\_id** – идентификатор сервиса торговца (int);
- **expire\_date** – дата окончания сессии в формате уууу-ММ-ддТНН:мм:ss, после которой заказ не формируется (date);
- **order\_id** – уникальный номер заказа (string);
- **amount** – сумма платежа (numeric);
- **desc** – описание заказа (string);
- **url\_success** – динамическая страница успеха (string);
- **url\_failed** – динамическая страница ошибки (string);
- **recurrent\_payment** – данный параметр позволяет у пользователя запросить разрешение на использование автоплатежа (true – запросить разрешение, false – не запрашивать), (параметр необязательный);
- **recurrent\_payment\_period** – период в формате CRON (<http://www.nncron.ru/help/EN/working/cron-format.htm>), обозначает с какой периодичностью проводить рекуррентный платеж; если он отсутствует а параметр **recurrent\_payment**="true", значит рекуррентный платеж будет вызываться вручную (параметр необязательный);
- **recurrent\_payment\_max\_amount** – максимальная сумма рекуррентного платежа (параметр необязательный);
- **sign** – подпись заказа(base64(sha256(secret\_key+merchant\_id+order\_id+amount+desc+url\_success+url\_failed+url\_notify+expire\_date+recurrent\_payment+recurrent\_payment\_period+recurrent\_payment\_max\_amount)));

### 3 Страница успеха

После успешной оплаты пользователь будет переведен на страницу успеха, указанную в параметре **url\_success**. Также дополнительно будут переданы следующие параметры:  
**merchant\_id**={merchant\_id}&**order\_id**={order\_id}&**amount**={amount}&**desc**={desc}&**payment\_id**={payment\_id}&**date**={date}&**recurrent\_id**={reccurent\_id}&**sign**={sign}

где,

- **merchant\_id** – идентификатор сервиса торговца (int);
- **order\_id** – уникальный номер заказа (string);
- **amount** – сумма платежа (numeric);
- **desc** – описание заказа (string);
- **payment\_id** – номер платежа в системе EasyPay(string);
- **date** – дата подтверждения платежа(уууу-ММ-ддТНН:мм:ss);
- **recurrent\_id** – идентификатор рекуррентного платежа (string);
- **sign** – base64(sha256(secret\_key+merchant\_id+order\_id+amount+desc+payment\_id+date+recurrent\_id)).

## 4 Обработка оповещений

Есть три вида оповещения магазина об успешной оплате: EMAIL, HTTP, SMS.

Если выбрана схема оплаты HTTP – то при успешной оплате или при отмене на UriNotify будет послан POST запрос с параметрами платежа:

`action={action}&merchant_id={merchant_id}&order_id={order_id}&amount={amount}&desc={desc}&payment_id={payment_id}&date={date}&recurrent_id={instrument_id}&sign={sign}`

где,

- **action** – payment|cancel;
- **merchant\_id** – идентификатор сервиса торговца (int);
- **order\_id** – уникальный номер заказа (string);
- **amount** – сумма платежа (numeric);
- **desc** – описание заказа (string);
- **payment\_id** – номер платежа в системе EasyPay (string);
- **date** – дата подтверждения платежа(yyyy-MM-ddTHH:mm:ss);
- **recurrent\_id** – идентификатор рекуррентного платежа (string);
- **sign** – base64(sha256(secret\_key+action+merchant\_id+order\_id+amount+desc+payment\_id+date+recurrent\_id)).

Если же выбрана схема оповещения EMAIL или SMS – то соответственно будет послано сообщение.

## 5 Проверка статуса платежа

Для проверки статуса платежа можно воспользоваться запросом **state**.

### Запрос

[https://easypay.ua/merchant/2\\_3/state?merchant\\_id={merchant\\_id}&order\\_id={order\\_id}&sign={sign}](https://easypay.ua/merchant/2_3/state?merchant_id={merchant_id}&order_id={order_id}&sign={sign})

где,

- **merchant\_id** – идентификатор сервиса торговца (int);
- **order\_id** – уникальный номер заказа (string);
- **sign** - base64(sha256(secret\_key+ merchant\_id+order\_id)).

### Ответ

`merchant_id={merchant_id}&order_id={order_id}&amount={amount}&desc={desc}&payment_id={payment_id}&date={date}&state={state}&sign={sign}`

где,

- **merchant\_id** – идентификатор сервиса торговца (int);
- **order\_id** – уникальный номер заказа (string);
- **amount** – сумма платежа (numeric);
- **desc** – описание заказа (string);
- **payment\_id** – номер платежа в системе EasyPay(string);
- **date** – дата подтверждения платежа(yyyy-MM-ddTHH:mm:ss);
- **state** - статус платежа (none – платеж не найден, pending – ожидает подтверждения, accepted – подтвержден, declined - отклонен);
- **sign** - base64(sha256(secret\_key+merchant\_id+order\_id+amount+desc+payment\_id+date+state)).

## 6 Вызов рекуррентного платежа

Если был создан рекуррентный платеж, для его вызова можно воспользоваться запросом **recurrent\_payment**.

### Запрос

[https://easypay.ua/merchant/2\\_3/recurrent\\_payment?merchant\\_id={merchant\\_id}&order\\_id={order\\_id}&recurrent\\_id={recurrent\\_id}&amount={amount}&desc={desc}&sign={sign}](https://easypay.ua/merchant/2_3/recurrent_payment?merchant_id={merchant_id}&order_id={order_id}&recurrent_id={recurrent_id}&amount={amount}&desc={desc}&sign={sign})

где,

- **merchant\_id** – идентификатор сервиса торговца (int);
- **order\_id** – уникальный номер заказа (string);
- **recurrent\_id** – идентификатор рекуррентного платежа (string);
- **amount** – сумма платежа (numeric);
- **desc** – описание заказа (string);
- **sign** – base64(sha256(**secret\_key**+**merchant\_id**+**order\_id**+**recurrent\_id**+**amount**+**desc**)).

### Ответ

**merchant\_id**={merchant\_id}&**order\_id**={order\_id}&**amount**={amount}&**desc**={desc}&**payment\_id**={payment\_id}&**date**={date}&**state**={state}&**sign**={sign}

где,

- **merchant\_id** – идентификатор сервиса торговца (int);
- **order\_id** – уникальный номер заказа (string);
- **amount** – сумма платежа (numeric);
- **desc** – описание заказа (string);
- **payment\_id** – номер платежа в системе EasyPay (string);
- **date** – дата подтверждения платежа(yyyy-MM-ddTHH:mm:ss);
- **state** - статус платежа (none – платеж не найден, pending – ожидает подтверждения, accepted – подтвержден, declined - отклонен);
- **sign** - base64(sha256(**secret\_key**+**merchant\_id**+**order\_id**+**amount**+**desc**+**payment\_id**+**date**+**state**)).

Так-же будет послан запрос на страницу нотификации.

## 7 Отмена платежа

Для отмены платежа можно воспользоваться операцией **cancel**.

### Запрос

[https://easypay.ua/merchant/2\\_3/cancel?merchant\\_id={merchant\\_id}&order\\_id={order\\_id}&payment\\_id={payment\\_id}&amount={amount}&sign={sign}](https://easypay.ua/merchant/2_3/cancel?merchant_id={merchant_id}&order_id={order_id}&payment_id={payment_id}&amount={amount}&sign={sign})

где,

- **merchant\_id** – идентификатор сервиса торговца (int);
- **order\_id** – уникальный номер заказа (string);
- **payment\_id** – номер платежа в системе EasyPay(string);
- **amount** – сумма платежа (numeric);
- **sign** – base64(sha256(**secret\_key**+**merchant\_id**+**order\_id**+**payment\_id**+**amount**)).

### Ответ

`merchant_id={merchant_id}&order_id={order_id}&amount={amount}&desc={desc}&payment_id={payment_id}&date={date}&state={state}&sign={sign}`

где,

- `merchant_id` – идентификатор сервиса торговца (int);
- `order_id` – уникальный номер заказа (string);
- `amount` – сумма платежа (numeric);
- `desc` – описание заказа (string);
- `payment_id` – номер платежа в системе EasyPay(string);
- `date` – дата подтверждения платежа(yyyy-MM-ddTHH:mm:ss);
- `state` - статус платежа (none – платеж не найден, pending – ожидает подтверждения, accepted – подтвержден, declined - отклонен);
- `sign` - base64(sha256(secret\_key+merchant\_id+order\_id+amount+desc+payment\_id+date+state)).

Так-же будет послан запрос на страницу нотификации.

## 8 Тестовые данные

[https://easypay.ua/merchant-resources/merchant-2\\_3.html](https://easypay.ua/merchant-resources/merchant-2_3.html)