# EasyPay Merchant Api (Beta 1.0)

# Общие сведения

Введение  
Протокол предназначен для торговцев, которые являются получателями платежей. Торговец подписывает договор о принятии платежей и идентифицируется.  
Чтобы получать платежи, вы можете использовать торговую сеть или мобильное приложение. При использовании этого протокола не производится проверка данных для идентификации заказа или учетной записи. EasyPay всегда принимает данные, отправленные и созданные продавцом.

**1.1 Headers**

### 1.1.1 Обязательные параметры

Передача тела запроса и ответа в формате JSON .  
 --header 'Content-Type: application/json'

### 1.1.2 Для авторизированных запросов

Передача параметров для идентификации запроса от торговца (мерчанта).

--header 'AppId: cd7fde18-15db-4d94-a91b-7cf8edd81209'

--header 'RequestedSessionId: 223385d0-4db9-4711-b0e3-6fde387d1991'

--header 'PageId: 3e7bf353-417a-410c-a22e-df8bdcccb760'

--header 'PartnerKey: partnerName'

--header 'locale: ua'

--header 'Sign: bS+vPOwu1Sif1Iz47Cdh+z1RAi0s6X21C3uU0YNBNWE='

### 1.1.3 Адрес хоста {host}

Продовый url https://api.easypay.ua

# Регистрация нового партнера. Получение PartnerKey. Добавления мерчантов для торговца. Получения ServiceKey.

**Регистрация нового торговца получение PartnerKey:**

**Общие моменты:**

**PartnerKey** – уникальный индентификатор партнера (торговца) в системе EasyPay.

**SeviceKey** -индентификатор сервиса (магазина или услуги) торговца.

**SecretKey** - cекретный ключ для формирования подписи. Известен только торговцу и EasyPay.

**AppId** – уникальный индентификатор приложения партнера.

**RequestedSessionId** - идентификатор сеанса, который был создан для взаимодействия с приложением-партнером.

**PageId** - идентификатор страницы, с которой был отправлен запрос.

* PartnerKey, SeviceKey , SecretKey передается Партнеру после регистрации в нашей системе ответственным менеджером.

Формирование подписи **Sign**.

**Sign= base64(sha256(SecretKey+requestBody)**

Пример на C#

Convert.ToBase64String(SHA256.Create().ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(data)))

## 2.1.1. Создание соединения между системами

Этот метод следует вызывать, когда пользователь впервые обращается к платежной странице.

Если браузер или устройство меняются, метод снова вызывается

**POST**  {{host}}/api/system/createApp

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **request** | **headers** | **'PartnerKey: partnerName'**  **'locale: ua'** |
| **body** |  |
| **response** | **headers** |  |
| **body** | **{**  **"logoPath": "https://cdn.easypay.ua/logo/",**  **"hintImagesPath": "https://cdn.easypay.ua/hint\_images/",**  **"apiVersion": "1.0",**  **"appId": "0944575e-b2bc-4667-8bb8-dacbdabb6c43",**  **"requestedSessionId": "23df224e-4bab-47ec-b022-bef1b20a67ff",**  **"pageId": "f3f2b678-a3c4-45ba-a865-a136fe4a62bd",**  **"error": null**  **}** |

## 2.1.2. Обновление клиентской сеcсии и страницы данных

Создает новый экземпляр сеанса для пользователя вместе со страницами хранения данных.

**Время жизни сессии 20 минут.**

**POST**  {{host}}/api/system/createSession

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **request** | **headers** | **'PartnerKey: partnerName'**  **'locale: ua'**  **'AppId: a5806a5f-dbb8-496a-a23f-aab6d2fcbce1'** |
| **body** |  |
| **response** | **headers** |  |
| **body** | **{**  **"logoPath": "https://cdn.easypay.ua/logo/",**  **"hintImagesPath": "https://cdn.easypay.ua/hint\_images/",**  **"apiVersion": "1.0",**  **"appId": "0944575e-b2bc-4667-8bb8-dacbdabb6c43",**  **"requestedSessionId": "23df224e-4bab-47ec-b022-bef1b20a67ff",**  **"pageId": "f3f2b678-a3c4-45ba-a865-a136fe4a62bd",**  **"error": null**  **}** |

## 2.1.3. Обновление страницы

Создает новый экземпляр страницы хранения данных.

Когда пользователь открывает новую страницу для оплаты, должен быть создан новый идентификатор страницы.

**POST**  {{host}}/api/system/createPage

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **request** | **headers** | **'PartnerKey: partnerName'**  **'locale: ua'**  **'AppId: a5806a5f-dbb8-496a-a23f-aab6d2fcbce1'**  **'RequestedSessionId: a90b79a2-b82b-4a40-a334-c00098f737c9'** |
| **body** |  |
| **response** | **headers** |  |
| **body** | **{**  **"logoPath": "https://cdn.easypay.ua/logo/",**  **"hintImagesPath": "https://cdn.easypay.ua/hint\_images/",**  **"apiVersion": "1.0",**  **"appId": "0944575e-b2bc-4667-8bb8-dacbdabb6c43",**  **"requestedSessionId": "23df224e-4bab-47ec-b022-bef1b20a67ff",**  **"pageId": "f3f2b678-a3c4-45ba-a865-a136fe4a62bd",**  **"error": null**  **}** |

## 2.2. Создание заказа

Перед вызовом этого метода. Нужно вызвать один из методов:

- CreateApp

- CreateSession

- CreatePage

**POST**  {{host}} /api/merchant/createOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **request** | **headers** | **'PartnerKey: partnerName'**  **'locale: ua'**  **'AppId: a5806a5f-dbb8-496a-a23f-aab6d2fcbce1'**  **'RequestedSessionId: a90b79a2-b82b-4a40-a334-c00098f737c9'**  **'PageId: 2ce7dba6-4600-456e-b9c8-f13cacf1c85d'**  **'Sign: e0v1vIOMyNt2qSmrG5+sjAq8wOhvgDDUEyfVP21mRU4='** |
| **body** | **{**  **"order": {**  **"serviceKey": "string",**  **"orderId": "string",**  **"additionalItems": {},**  **"description": "string",**  **"clientId": "string",**  **"amount": 0,**  **"expireCountSeconds": 0**  **},**  **"urls": {**  **"success": "string",**  **"failed": "string"**  **},**  **"bankingDetails": {**  **"payee": {**  **"id": "string",**  **"name": "string",**  **"bank": {**  **"name": "string",**  **"mfo": "string",**  **"account": "string"**  **}**  **},**  **"payer": {**  **"name": "string"**  **},**  **"narrative": {**  **"name": "string"**  **}**  **},**  **"reccurent": {**  **"isAddReccurent": true,**  **"cronRule": "string",**  **"maxAmount": 0**  **}**  **}** |

**дополнительные параметры выделены желтым цветом**

* + - * **serviceKey** индентификатор услуги.
      * **orderId**  уникальный индентификатор номера заказа у системе партнера.
      * **description** описание заказа
      * **amount** сума заказа
      * **clientId** ид клиента, для токенизации карты.
      * **expireCountSeconds** время в секундах, на протяжении которого можно оплатить заказ. Не может быть больше 20 минут.
      * **success** URL страницы успеха.
      * **failed** URL страницы ошыбки.

Для случая, если банковские реквизиты могут меняться для разных платежей одного сервиса торговца. Можно передать банковские реквизиты. Структура **bankingDetails**

**{**

**"BankingDetails": {**

**"Payee": {**

**"Id": "123664578",**

**"Name": "департамент патрульної поліці",**

**"Bank": {**

**"Name": "пат пумб",**

**"Mfo": "330556",**

**"Account": "123654778889"**

**}**

**},**

**"Payer": { "Name": "Иванова Мария" },**

**"Narrative": { "Name": "погашение кредита по договору 1365478, плательщик Анонім" }**

**}**

**}**

Payee/Id – код получателя (ЕГРПОУ или ИНН),

Payee/Name – получатель,

Payee/Bank/Name – банк получателя,

Payee/Bank/Mfo – МФО банка,

Payee/Bank/Account – р/с получателя,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **response** | **headers** |  |
| **body** | **{**  **"accountInfo": {},**  **"amount": 0,**  **"amountMax": 0,**  **"amountMin": 0,**  **"userPaymentInstruments": [**  **{**  **"instrumentId": 0,**  **"instrumentType": "EMoney",**  **"instrumentValue": "string",**  **"alias": "string",**  **"commission": 0,**  **"loyaltyCommission": 0,**  **"actionsKeys": [**  **"string"**  **],**  **"availableBalance": 0,**  **"isForwardCoBrand": true,**  **"isActivated": true,**  **"serviceId": 0,**  **"amountMin": 0,**  **"amountMax": 0,**  **"priorityIndex": 0,**  **"additionalParams": {},**  **"storedCards": [**  **{**  **"cardPan": "string",**  **"cardGuid": "string",**  **"cardExpire": "string"**  **}**  **]**  **}**  **],**  **"masterPassWalletStatus": "Unknown",**  **"masterPassCommission": 0,**  **"forwardUrl": "string",**  **"error": {**  **"errorCode": "string",**  **"title": "string",**  **"description": "string",**  **"errorMessage": "string",**  **"fieldErrors": [**  **{**  **"fieldName": "string",**  **"errorCode": "string",**  **"errorMessage": "string"**  **}**  **]**  **}**  **}** |

**дополнительные параметры выделены желтым цветом**

* + - * **accountInfo** дополнительная информация по услуге.
      * **amount** сума заказа
      * **amountMax** максимальна сума платежа по услуге
      * **amountMin** минимальная сума по услуге
      * **forwardUrl** URL страницы оплаты, для партнеров у которых нет сертификатов ***PCI DSS***  для обработки карточных данных. Или если у партнера нет платежной страници.
      * **userPaymentInstruments** список инструментов оплаты. Инструменты **Emoney и RCard** выдаем только для пользователей которые авторизированы в системе EasyPay.

Возможные значения **instrumentType**

* Emoney – кошелек EasyPay
* Card – платежная карта
* RCard – платежная карта, подвязаная в системе EasyPay
* MasterPass – кошелек MASTERPASS
* LifeMoney – мобильние деньги Лайф.
* KsMoney – мобильние деньги Киевстар
  + - * **masterPassWalletStatus**  статус кошелька MASTERPASS.

Возможные статусы:

* + - * Unknown
      * NotRegistered
      * NeedLinkCardToCLient
      * AlreadyRegistered
      * UnknownStatus

В случае если был полчуен статус **NotRegistered,** означает что оплата кошельком MASTERPASS доступна. И на страничке оплаты клиенту будет предложено авторизироватся в MASTERPASS кошельке.

Статус **UnknownStatus** означает что оплата кошельком MASTERPASS в данный момент не доступна, или возможность оплаты услуги кошельком MASTERPASS отключена.

* **masterPassCommission**  размер комиссии при оплате MASTERPASS.

***На текущий момент возможность оплати кошельком MASTERPASS доступна только со страницы оплати EasyPay !***

2.3. Создание платежа

Перед вызовом этого метода. Нужно вызвать CreateOrder

**POST**  {{host}}/api/merchant/payment

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **request** | **headers** | **'PartnerKey: partnerName'**  **'locale: ua'**  **'AppId: a5806a5f-dbb8-496a-a23f-aab6d2fcbce1'**  **'RequestedSessionId: a90b79a2-b82b-4a40-a334-c00098f737c9'**  **'PageId: 2ce7dba6-4600-456e-b9c8-f13cacf1c85d'**  **'Sign: e0v1vIOMyNt2qSmrG5+sjAq8wOhvgDDUEyfVP21mRU4='** |
| **body** | **{**  **"userPaymentInstrument": {**  **"instrumentId": 0,**  **"instrumentType": "EMoney"**  **},**  **"resultUrl": "string"**  **}** |
| **response** | **headers** |  |
| **body** | **{**  **"actionType": "UrlRedirect",**  **"transactionId": 0,**  **"error": {**  **"errorCode": "string",**  **"title": "string",**  **"description": "string",**  **"errorMessage": "string",**  **"fieldErrors": [**  **{**  **"fieldName": "string",**  **"errorCode": "string",**  **"errorMessage": "string"**  **}**  **]**  **}**  **}** |

**дополнительные параметры выделены желтым цветом**

* + - * **transactionId** уникальный номер платежа в системе EasyPay.

Возможные **actionType**

* UrlRedirect
* FormRedirect
  + - * PageRedirect
      * ConfirmCode

Когда используется инструмент кошелек ("instrumentType": "**EMoney**") возможен **actionType None.** Означает что средства успешно списано с кошелька. После этого отравляется нотифи партнеру.

**2.3.1. Подтверждения платежа клиентом. Ввод смс. Прохождения 3DS проверки.**

В случае когда **"actionType": "** ConfirmCode **".**

Клиенту прийдет код подтверджения. Который нужно передать в EasyPay

**POST**  {{host}}//api/payment/confirmCodeVerification

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **request** | **headers** | **'PartnerKey: partnerName'**  **'locale: ua'**  **'AppId: a5806a5f-dbb8-496a-a23f-aab6d2fcbce1'**  **'RequestedSessionId: a90b79a2-b82b-4a40-a334-c00098f737c9'**  **'PageId: 2ce7dba6-4600-456e-b9c8-f13cacf1c85d'**  **'Sign: e0v1vIOMyNt2qSmrG5+sjAq8wOhvgDDUEyfVP21mRU4='** |
| **body** | **{**  **"code": "string"**  **}** |
| **response** | **headers** |  |
| **body** |  |

В случае когда **"actionType": "** UrlRedirect**".**  Клиенту нужно пройти 3DS проверку.

В данном случае нужно открыть страничку у браузере. Отобразится форма банка эмитента карты для ввода кода из смс.

После ввода кода клиента переадресует на страничку успеха или ошибки.

Адреса страниц передаются на этапе создания платежа

**"urls": {**

**"success": "string",**

**"failed": "string"**

}

## 2.4 Проверка статуса платежа

**POST**  {{host}}/api/merchant/orderState

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **request** | **headers** | **'PartnerKey: partnerName'**  **'locale: ua'**  **'AppId: a5806a5f-dbb8-496a-a23f-aab6d2fcbce1'**  **'RequestedSessionId: a90b79a2-b82b-4a40-a334-c00098f737c9'**  **'PageId: 2ce7dba6-4600-456e-b9c8-f13cacf1c85d'**  **'Sign: e0v1vIOMyNt2qSmrG5+sjAq8wOhvgDDUEyfVP21mRU4='** |
| **body** | **{**  **"serviceKey": "string",**  **"orderId": "string"**  **}** |
| **response** | **headers** |  |
| **body** | **{**  **"merchantKey": "string",**  **"transactionId": 0,**  **"orderId": "string",**  **"amount": 0,**  **"paymentState": "string",**  **"error": {**  **"errorCode": "string",**  **"title": "string",**  **"description": "string",**  **"errorMessage": "string",**  **"fieldErrors": [**  **{**  **"fieldName": "string",**  **"errorCode": "string",**  **"errorMessage": "string"**  **}**  **]**  **}**  **}** |
|  | | |

* + - * **transactionId** уникальный номер платежа в системе EasyPay.
      * **merchantKey** индентификатор партнера.
      * **paymentState** статус платежа.

Возможные **paymentState**

* **accepted**  платеж успешный. Финальный статус.
* **pending** платеж в обработке. Не финальный статус.
* **declined** платеж отклонен. Финальный статус.
* **none** платеж не найде.

## 2.5. Отмена платежа

**POST**  {{host}} /api/merchant/cancelOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **request** | **headers** | **'PartnerKey: partnerName'**  **'locale: ua'**  **'AppId: a5806a5f-dbb8-496a-a23f-aab6d2fcbce1'**  **'RequestedSessionId: a90b79a2-b82b-4a40-a334-c00098f737c9'**  **'PageId: 2ce7dba6-4600-456e-b9c8-f13cacf1c85d'**  **'Sign: e0v1vIOMyNt2qSmrG5+sjAq8wOhvgDDUEyfVP21mRU4='** |
| **body** | **{**  **"serviceKey": "string",**  **"orderId": "string"**  **}** |
| **response** | **headers** |  |
| **body** | **{**  **"merchantKey": "string",**  **"transactionId": 0,**  **"orderId": "string",**  **"amount": 0,**  **"paymentState": "string",**  **"error": {**  **"errorCode": "string",**  **"title": "string",**  **"description": "string",**  **"errorMessage": "string",**  **"fieldErrors": [**  **{**  **"fieldName": "string",**  **"errorCode": "string",**  **"errorMessage": "string"**  **}**  **]**  **}**  **}** |

## 2.6. Нотификация о платеже

Существует 3 возможных варианта нотификации (NotifyType):

- **SMS** будет отправлено смс с информацией о платеже, на номер партнера.

- **EMAIL** будет отправлен Email с информацией о платеже, на почту партнера.

- **HTTP**

Возможно использовать все 3 или один из перечисленных.

Когда используется тип HTTP будет послан POST запрос c информацией о платеже.

**Запрос отправляет EasyPay партнеру, после списания средств с клиента**.

URL для нотифи (UrlNotify) сообщает партнер.

Важно если в ответе не получен HTTP StatusCode 200, запрос с нотифи будет отправлен повторно. И может продолжатся в течении 3-х дней. Все это время платеж будет в статусе «**pending».**

Когда нотифи успешно доставлен мы переводим платеж у статус «**accepted»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **request** | **headers** | **'Sign: e0v1vIOMyNt2qSmrG5+sjAq8wOhvgDDUEyfVP21mRU4='** |
| **body** | **{**  **"action":"payment",**  **"merchant\_id":5310,**  **"order\_id":"T-135-163631",**  **"version":"v3.0",**  **"date":"2018-05-15T16:38:13.3840522+03:00",**  **"details":{**  **"amount":1.00,**  **"desc":"test ",**  **"payment\_id":123456,**  **"recurrent\_id":null**  **}**  **}** |