

Backend API посилань для еквайрингу

- [Авторизація](#)
- [Створення посилання](#)
- [Статус посилання](#)
- [Завершити транзакцію із зарезервованою сумою \(статус транзакції HOLDED\)](#)
 - [headers](#)
 - [параметри](#)
 - [body](#)
 - [Відповідь](#)
- [Повернути зарезервовані кошти](#)
 - [headers](#)
 - [параметри](#)
 - [body](#)
 - [Відповідь](#)
 - [Додаток](#)
 - [Client](#)
 - [Status](#)
 - [TransactionStatus](#)
 - [ExtraParams](#)

Авторизація

1. Авторизація.

Тип авторизації Bearer Token Authentication. Використовується JSON Web Token (JWT). Передається при запиті у стандартному заголовку Authorization.

Приклад:

```
Authorization: Bearer <token>
```

1.1. Авторизація тех. користувача

Для авторизації у системі РН використовується метод [/auth/token](#).

HTTP метод

POST

Шлях

/auth/token

Опис BODY параметрів запитів

Найменування	Тип	Обов'язковий	Версія	Опис
params	object	M	0.9.8	Об'єкт із даними для авторизації
params.login	string	M	0.9.8	Логін облікового запису
params.password	string	M	0.9.8	Пароль облікового запису
params.client	string	M	0.9.8	Тип клієнта
data	object	O	0.9.8	Об'єкт із додатковими даними для авторизації
data.msisdn	object	O	0.10.2	Номер українського моб. телефону користувача у форматі 380XXXXXXXXXX. Використовується для підтвердження авторизації через OTP
data.terminal_id	string	O	0.9.8	Код терміналу
data.cashier_login	string	O	1.8.2	Логін касира
data.client	object	O	0.9.8	Об'єкт із даними про клієнта
data.client.id	string	M	0.9.8	Ідентифікатор клієнта
data.client.source	string	M	0.9.8	Тип ідентифікатора клієнта

Типи ідентифікаторів клієнта

Найменування	Опис
SIRIUS	Ідентифікатор користувача в системі АБС
ЕКВ	Ідентифікатор користувача в системі ЄКБ
РН	Ідентифікатор користувача у системі PayHub
ІВ	Номер договору в системі ІБ
EXTERNAL	Ідентифікатор клієнта на стороні партнера

Приклад BODY

```
{
  "params": {
    "login": "transacter_dev",
    "password": "password",
    "client": "transacter"
  },
  "data": {
    "msisdn": "380931234455",
    "terminal_id": "T800",
    "client": {
      "id": "123458",
      "source": "SIRIUS"
    }
  }
}
```

При успішній авторизації метод відповідь 200-м статусом.

Опис параметрів відповіді об'єкта data

Найменування	Тип	Обов'язковий	Версія	Опис
data	object	M	0.9.5	Об'єкт із даними авторизації
access_token	string	M	0.9.5	JWT для доступу до системи. Передається в хедері Authorization при зверненні до методів API
expires_in	string	M	0.9.5	Термін дії JWT в секундах

Приклад успішної відповіді

```
{
  "data": {
    "access_token": "...",
    "expires_in": 10800,
    "refresh_expires_in": 21600,
    "refresh_token": "...",
    "token_type": "bearer",
    "not-before-policy": 1539358845,
    "session_state": "712a0a8e-bc4d-4f6a-a299-75e61763c521",
    "scope": ""
  }
}
```

При помилці авторизації метод поверне відповідь із 400, 401 або 500 статусом. В body буде вказано тип, код та опис помилки.

Приклад відповіді з помилкою

```
{
  "error": {
    "name": "ValidationError",
    "code": "AUTH_ERROR",
  }
}
```

```
    "message": "Invalid user credentials"
  }
}
```

1.2. Оновлення (refresh) токена доступу

Використовується для оновлення терміну дії токена спеціальним токеном. Швидший і кращий процес отримання нового токена.

HTTP метод

POST

Шлях

/auth/token/refresh

Опис BODY параметрів запитів

Найменування	Тип	Обов'язковий	Версія	Опис
<code>params</code>	object	М	0.9.8	Об'єкт із даними для оновлення токена
<code>params.refresh_token</code>	string	М	0.9.8	Токен поновлення з успішної відповіді авторизації.
<code>params.client</code>	string	М	0.9.8	Константа transacter

Приклад BODY

```
{
  "params": {
    "refresh_token": "eyJhbGciOi...nnc",
    "client": "transacter"
  }
}
```

При успішній авторизації метод відповідь 200-м статусом.

Опис параметрів відповіді об'єкта data

Найменування	Тип	Обов'язковий	Версія	Опис
access_token	string	М	1.22.0	JWT для доступу до системи.
expires_in	string	М	1.22.0	Термін дії JWT токена доступу в секундах.
refresh_token	string	М	1.22.0	JWT для оновлення токена доступу.
refresh_expires_in	string	М	1.22.0	Термін дії JWT в секундах для оновлення токена доступу.

Приклад успішної відповіді

```
{
  "access_token": "eyJhbG...zZ0G0w",
  "expires_in": 900,
  "refresh_expires_in": 21600,
  "refresh_token": "eyJhbGciOi...nnxc"
}
```

Назва параметру	Тип	Обмеження параметру	обов'язковість	Значення за замовчуванням	Версія	Опис
external_id	string	до 36 символів	М		-	зовнішній ідентифікатор
terminal_id	string	до 36 символів	О		-	Потрібен виключно коли є потреба у налаштуванні кількох терміналів у одного мерчанта
description	string	до 1024 символів	М		-	
short_description	string		М			
merchant_config_id	string	uuid v4	О			ідентифікатор конфігурації мерчанта
config_id	string	uuid v4	О			ідентифікатор конфігурації посилання (генерується окремо за запитом до відповідального менеджера)
hold	boolean		О	false	>= 1.10.0	зарезервувати суму

title	string	до 100 символів	O			Титульна інформація, назва організації і т. п. Якщо передано, то виводиться як є
lang	string	UK RU EN	O			локалізація
amount	integer	>= 1	M			сума в копійках
commission	integer	>= 0	O			сума в копійках
options	Options		O			додаткові опції для посилання
params	ExtraParams					додаткові параметри
identification	Identification		O		-	Додаткові дані для ідентифікації згідно постанови НБУ

Створення посилання

POST /frames/links/pga

headers

authorization	string	Bearer JWT	M	згідно https://tools.ietf.org/html/rfc6750#section-2.1
---------------	--------	------------	---	--

body

приклад

```
{
  "amount": 1000,
  "external_id": "37c3fedf-a424-4eff-9dd1-49a9aa4d37d6",
  "description": "description",
  "short_description": "short description",
  "config_id": "78a75c5f-ce28-411c-bd95-2735b32f0549",
  "client": {
    "source": "EXTERNAL",
    "id": "test"
  },
  "title": "test",
}
```

```

"options": {
  "ttl": 100,
  "create_short_url": true,
  "backurl": {
    "success": "https://example.com/success",
    "error": "https://example.com/error",
    "cancel": "https://example.com/cancel"
  }
},
"params": {
  "shop_url": "http://localhost"
}
}

```

ВІДПОВІДЬ

назва параметру	тип	обов'язковість	
id	string	M	унікальний ідентифікатор посилання
url	string	M	посилання (URL)
short_url	string	O	коротке посилання (URL)
signature	string	M	унікальний підпис посилання

приклад

```

{
  "id": "90b20040-f953-4a05-94df-601ad5001b33",
  "url": "http://127.0.0.1:3131?link_id=90b20040-f953-4a05-94df-601ad5001b33&signature=3Ht5ynNXk2f2BiGKH8ddW8G8jy4etRkmnaYhyq8RMxZRhaSDMukgSHCHTq6SxcJ4p1U5iV7qrBGYNzNxNTUrji5mGv7hD38iqmcwLB1VRyZPmrDPpM9SNuP5ByTjZRZu5ojrzHGtq1T4fWu2",
  "short_url": "http://localhost:8080/resolve/W3mZd",
  "signature": "3Ht5ynNXk2f2BiGKH8ddW8G8jy4etRkmnaYhyq8RMxZRhaSDMukgSHCHTq6SxcJ4p1U5iV7qrBGYNzNxNTUrji5mGv7hD38iqmcwLB1VRyZPmrDPpM9SNuP5ByTjZRZu5ojrzHGtq1T4fWu2"
},

```

Статус посилання

GET /frames/links/pga/{id}

headers

authorization	string	Bearer JWT	M	згідно https://tools.ietf.org/html/rfc6750#section-2.1
---------------	--------	------------	---	--

параметри

назва параметру	тип	обмеження	обов'язковість	опис
id	string	uuid v4	М	ідентифікатор посилання

приклад

```
GET https://innsmouth.payhub.com.ua/frames/links/pga/bb83029c-b80d-44e8-8c35-51b37d7df554
// Headers:
// authorization: Bearer <тут має бути токен авторизації>
```

Відповідь

назва параметру	тип	обмеження	обов'язковість	опис
frame_id	string	uuid v4	М	ідентифікатор посилання
external_id	string	до 36 символів	М	зовнішній ідентифікатор
status	Status		М	
transaction	Transaction		О	інформація по транзакції, якщо вона є
params	ExtraParams		О	

```
{
  "id": "00513757-6246-49c4-82b8-23ff89d370ee",
  "status": "USED",
  "external_id": "b21ab994-a1ac-4934-b5af-1a01d9198408",
  "transaction": {
    "transaction_id": "e6491d9e-a03a-4655-bee4-38fbc24c02cf",
    "status": "PROCESSED"
  }
}
```

Завершити транзакцію із зарезервованою сумою (статус транзакції HOLDED)

[PUT /frames/links/pga/{id}/complete](#)

headers

authorization	string	Bearer JWT	М	згідно https://tools.ietf.org/html/rfc6750#section-2.1
---------------	--------	---------------	---	---

параметри

назва параметру	тип	обмеження	обов'язковість	опис
id	string	uuid v4	М	ідентифікатор посилання

body

назва параметру	тип	обмеження	обов'язковість	опис
transaction_id	string	uuid v4	М	ідентифікатор транзакції
amount	integer		М	Сума списання

Відповідь

назва параметру	тип	обмеження	обов'язковість	опис
link_id	string	uuid v4	М	ідентифікатор посилання
transaction_id	string	до 36 символів	М	ідентифікатор транзакції
status	string		М	статус транзакції

Повернути зарезервовані кошти

[PUT /frames/links/pga/{id}/refund](#)

headers

authorization	string	Bearer JWT	М	згідно https://tools.ietf.org/html/rfc6750#section-2.1
---------------	--------	---------------	---	---

параметри

назва параметру	тип	обмеження	обов'язковість	опис
id	string	uuid v4	М	ідентифікатор посилання

body

назва параметру	тип	обмеження	обов'язковість	опис
transaction_id	string	uuid v4	М	ідентифікатор транзакції
amount	integer		М	Сума списання
comment	string		М	Коментар

Відповідь

назва параметру	тип	обмеження	обов'язковість	опис
link_id	string	uuid v4	М	ідентифікатор посилання
transaction_id	string	до 36 символів	М	ідентифікатор транзакції
status	string		М	статус транзакції

Додаток

Client

назва параметру	тип	опис
id	string	ідентифікатор клієнта

Status

назва	опис
ACTIVE	Посилання активне
EXPIRED	Закінчився строк дії
USED	Посилання вже використали
DELETED	Посилання видалено
FAILED	Спроба сплати за посиланням не вдалася
PENDING	Посилання в процесі обробки (почалася транзакція)

TransactionStatus

назва параметру	тип	обмеження	обов'язковість	опис
transaction_id			М	
status	Status		М	
cardholder_name	string			
rrn	string			
approval_code	string			код авторизації
card_from_hash	string			
amount	integer			
finalized_at	string			час транзакції
payment_system	string	Visa Mastercard		

ExtraParams

назва параметру	тип	обмеження	обов'язковість	опис	
shop_url	string	URL			веб-адреса магазину