

UKRSIBBANK

# API UKRSIB business

Версія 1.0.22.

## ЗМІСТ

I. Історія версій.....	2
II. Терміни та визначення .....	3
III. Загальна інформація .....	3
IV. Стандарти безпеки .....	5
V. Реєстрація систем Клієнта та порядок отримання доступу до налаштувань UKRSIB business API...	5
VI. Генерація RSA ключа .....	5
VII. OAuth2-авторизація .....	6
1. Первинний запит на OAuth2-авторизацію.....	6
2. Логін в систему UKRSIB business .....	7
3. Запит на отримання токена .....	7
VIII. Створення підпису .....	10
IX. WEB SERVICE DETAILS .....	12
1. PaymentRequest.....	12
1a. PaymentRequestByGroup .....	13
1b. PaymentRequest (ISO) v2.....	16
1c. PaymentRequestByGroup (ISO) v2 .....	26
1d. PaymentRequest (ISO) v3.....	38
1e. PaymentRequestByGroup (ISO) v3 .....	38
2. StatementRequest.....	39
2a. StatementRequest v2.....	41
2b. StatementRequest v3 (ISO).....	42
3. Turnovers .....	47
4. IntrabankCurrencyDocument.....	49
5. SwiftCurrencyDocument .....	50
6. Payroll.....	52
6a. Payroll v2 .....	54
6b. PayrollDocLink.....	54
X. WEB SERVICE RESPONSE CODES .....	55
XI. Тестовий режим .....	57

## I. Історія версій

Дата	Версія	Опис змін
23.09.2020	1.0.0	Ініціалізація
10.11.2020	1.0.1	Розширення методу OAuth2 з використанням <a href="#">client code</a> . Доповнення розділу <a href="#">Тестовий режим</a>
16.11.2020	1.0.2	Доповнення опису <a href="#">токенів</a>
20.01.2021	1.0.3.	Доповнення розділу WEB SERVICE DETAILS описом документів в іноземній валюті
04.02.2021	1.0.4.	Доповнення розділу WEB SERVICE DETAILS <a href="#">1a. PaymentRequestByGroup</a>
15.02.2021	1.0.5.	Розширення опису розділу WEB SERVICE DETAILS
10.03.2021	1.0.6.	Уточнення описів існуючих розділів
12.04.2021	1.0.7.	Уточнення опису розділу Створення документу в іноземній валюті (міжнародний). Зміна опису для поля Код країни отримувача
18.06.2021	1.0.8.	Розширення параметрів <a href="#">PaymentRequest</a> та <a href="#">PaymentRequestByGroup</a> . Додавання параметру Код країни отримувача.
02.08.2021	1.0.9.	Уточнення описів існуючих розділів
16.11.2021	1.0.10.	Новий розділ WEB SERVICE DETAILS <a href="#">PayrollRequest</a>
14.12.2021	1.0.11.	Доповнення розділу WEB SERVICE DETAILS. Структура відповіді <a href="#">statementsRequest</a> для запиту на <a href="https://business.ukrsibbank.com/morpheus/v2/statements">https://business.ukrsibbank.com/morpheus/v2/statements</a>
14.03.2023	1.0.12	Уточнення описів існуючих розділів <a href="#">Первинний запит на OAuth2-авторизацію</a> <a href="#">Запит на отримання токена</a>
25.03.2023	1.0.14	Зміни в зв'язку з впровадженням НБУ стандартів ISO 20022. Додані нові розділи <a href="#">1b PaymentRequest (ISO) v2</a> <a href="#">1c PaymentRequestByGroup (ISO) v2</a> <a href="#">2b StatementRequest v3 (ISO)</a>
14.06.2023	1.0.15	Уточнення описів <a href="#">PaymentRequest</a> <a href="#">1b PaymentRequest (ISO) v2</a> <a href="#">1c PaymentRequestByGroup (ISO) v2</a> <a href="#">2b StatementRequest v3 (ISO)</a>
14.07.2023	1.0.16	Додано новий розділ <a href="#">Створення підпису</a>
15.09.2023	1.0.17	Внесені зміни в розділ <a href="#">Payroll</a>
21.09.2023	1.0.18	Внесені зміни в розділи стосовно поля код країни отримувача <a href="#">PaymentRequest</a> <a href="#">1b PaymentRequest (ISO) v2</a> <a href="#">1c PaymentRequestByGroup (ISO) v2</a> <a href="#">2b StatementRequest v3 (ISO)</a>
21.11.2023	1.0.19	Внесені правки <a href="#">1b PaymentRequest (ISO) v2</a> <a href="#">1c PaymentRequestByGroup (ISO) v2</a>
31.01.2024	1.0.20	Додані нові коди помилок в <a href="#">WEB SERVICE RESPONSE CODES</a>
29.02.2024	1.0.21	Уточнення для розділу <a href="#">VIII. Створення підпису</a>
14.05.2024	1.0.22	Додані нові розділи <a href="#">1d. PaymentRequest (ISO) v3</a> <a href="#">1e. PaymentRequestByGroup (ISO) v3</a> <a href="#">6a. Payroll v2</a> <a href="#">6b. PayrollDocLink</a>

## II. Терміни та визначення

Термін	Визначення
Банк	АТ “Укрсіббанк”
Клієнт	Юридична особа або фізична особа-підприємець, що використовує систему UKRSIB business
Система UKRSIB business	Система інтернет-банкінгу АТ “Укрсіббанк”
Системи Клієнта	Облікові або ERP системи Клієнта
UKRSIB business API	протокол взаємодії між системою UKRSIB business та системами Клієнта

## III. Загальна інформація

UKRSIB business API надає змогу інтегрувати внутрішні системи Клієнта з системою UKRSIB business в частині отримання наступних послуг:

[Створення документу в національній валюті](#)

[Створення документів в національній валюті \(пачка\)](#)

[Отримання виписки про рух коштів по рахунку](#)

[Отримання виписки про обороти по рахунку](#)

[Створення документу в іноземній валюті \(внутрібанківський\)](#)

[Створення документу в іноземній валюті \(міжнародний\)](#)

Передумовами для інтеграції, що не входять до складу даного документу, є:

Реєстрація в системі UKRSIB business

Отримання прав та повноважень до системи UKRSIB business.

Даний документ описує:

[Порядок отримання доступу до налаштувань UKRSIB business API](#)

[Генерація RSA ключів](#)

[OAuth2-авторизація](#)

[Опис методів](#)

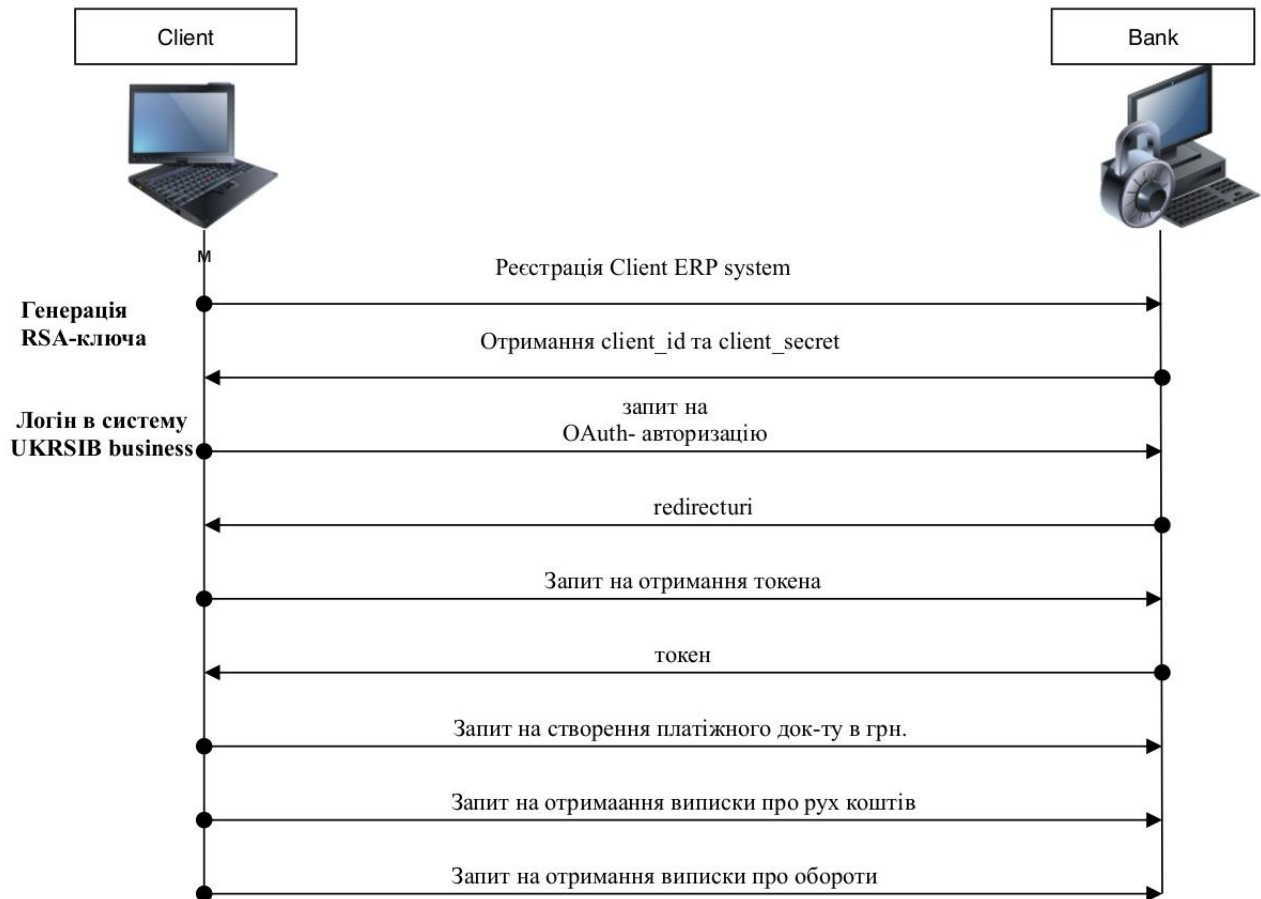
[Перелік кодів помилок](#)

[Тестування викликів](#)

Environment:

Прод	<a href="https://business.ukrsibbank.com/morpheus/">https://business.ukrsibbank.com/morpheus/</a>
Для тестування	<a href="https://business.ukrsibbank.com/morpheus-sandbox/">https://business.ukrsibbank.com/morpheus-sandbox/</a>
Перегляд та виконання тестових викликів	<a href="https://business.ukrsibbank.com/docs/">https://business.ukrsibbank.com/docs/</a>

Схема послідовності викликів між системами



## IV. Стандарти безпеки

Для захисту інформації використовуються алгоритм RSA шифрування та OAuth2 авторизація, що забезпечують аутентифікацію запитів від Клієнта.

## V. Реєстрація систем Клієнта та порядок отримання доступу до налаштувань UKRSIB business API

Уповноважена особа направляє стандартними засобами системи UKRSIB business до Банку лист з переліком наступних даних:

Назва системи Клієнта, яка буде інтегрована по API з системою UKRSIB business

Відкрита частина RSA-ключа (publicKey)

Перелік осіб, які мають право користуватися послугами, що надаються в системі UKRSIB business через API.

Результатом доступу до налаштувань є :

Ідентифікатор Клієнта – відображено на вкладці Профіль компанії – Конфігурація API

Секрет – направляється індивідуально особам, що мають право першого підпису.

## VI. Генерація RSA ключа

Для захисту інформації, обмін якої здійснюється між система Клієнта та Банку, використовується алгоритм RSA.

Таємна частина згенерованого ключа зберігається у Клієнта та використовується при генерації запитів до банку.

Відкрита, публічна частина, ключа надається Банку для ідентифікації Клієнта при виконанні викликів через API.

Вимоги до ключа (Key requirements):

Алгоритм (Algorithm): RSA

Довжина (Bits): 4096

Документація: [OID: 1.2.840.113549.1.1.1](#)

Приклади:

створення ключа з паролем:

```
openssl genrsa -des3 -passout pass:myKeyPassword -out  
ukrsibbankRsaPrivateKey.pem 4096
```

експорт публічної частини

```
openssl rsa -in ukrsibbankRsaPrivateKey.pem -passin pass:myKeyPassword -  
outform PEM -pubout -out ukrsibbankRsaPublicKey.pem
```

створення ключа без пароля:

```
openssl genpkey -algorithm RSA \  
-pkeyopt rsa_keygen_bits:4096 \  
-pkeyopt rsa_keygen_pubexp:65537 | \  
openssl pkcs8 -topk8 -nocrypt -outform PEM > ukrsibbankRsaPrivateKey.pem
```

експорт публічної частини

```
openssl rsa -in ukrsibbankRsaPrivateKey.pem -outform PEM -pubout -out  
ukrsibbankRsaPublicKey.pem
```

## VII. OAuth2-авторизація

Для авторизації при API-викликах використовується протокол OAuth 2.0 Authorization Code Grant, який забезпечує додаткову авторизацію та захист.

Документація:

[OAuth2 2.0 Framework](#) - RFC 6749,  
<https://OAuth2.net/2/grant-types/authorization-code/>

Результатом OAuth2-авторизації є отримання токена, який передається при кожному API-виклику в заголовок (header'и).

Процес авторизації складається:

1. [Первинний запит на OAuth2-авторизацію, сформований через браузер](#)
2. [Логін в систему UKRSIB business](#)
3. [Запит на отримання токена](#)

### 1. Первинний запит на OAuth2-авторизацію

**Якщо є можливість використовувати redirect uri**

[https://business.ukrsibbank.com/morpheus/authorize?client\\_id=210AA8F5D7304D709C6C7757F08201EV&redirect\\_uri=https://mysite.com/OAuth2&response\\_type=code&state=TW9uIFNlcCAyMSAyMDIwI](https://business.ukrsibbank.com/morpheus/authorize?client_id=210AA8F5D7304D709C6C7757F08201EV&redirect_uri=https://mysite.com/OAuth2&response_type=code&state=TW9uIFNlcCAyMSAyMDIwI)

Параметри:

Назва	Тип	Опис	Обов'язковий
client_id	string	Ідентифікатор Клієнта, отриманий при реєстрації. Відображається на вкладці Профіль компанії – Конфігурація API	Так
redirect_uri	string	Uri, на який буде перенаправлений запит з кодом після успішної авторизації. Приклад: <a href="https://mysite.com/OAuth2">https://mysite.com/OAuth2</a>	Так
response_type	string	Завжди: code	Так
State	string	Унікальний рядок, сгенерований Клієнтом. Буде повернуто без змін. Використовується на стороні сервера Клієнта для ідентифікації запиту	Ні

Коди відповіді:

Код	Опис
307	В заголовку 'Location' буде нова адреса для переадресації:  <a href="https://business.ukrsibbank.com/login?client_id=210AA8F5D7304D709C6C7757F08201EV&amp;redirect_uri=https:%2F%2Fmysite.com%2FOAuth2&amp;response_type=code&amp;state=TW9uIFNlcCAyMSAyMDIwI">https://business.ukrsibbank.com/login?client_id=210AA8F5D7304D709C6C7757F08201EV&amp;redirect_uri=https:%2F%2Fmysite.com%2FOAuth2&amp;response_type=code&amp;state=TW9uIFNlcCAyMSAyMDIwI</a>
400	Помилка. Завжди: Token generation error

**Якщо немає можливості використовувати redirect uri**

[https://business.ukrsibbank.com/morpheus/authorize?client\\_id=210AA8F5D7304D709C6C7757F08201EV&client\\_code=445afc1d-60bf-47f6-82ca-fb715fa324df&response\\_type=code&state=TW9uIFNlcCAyMSAyMDIwI](https://business.ukrsibbank.com/morpheus/authorize?client_id=210AA8F5D7304D709C6C7757F08201EV&client_code=445afc1d-60bf-47f6-82ca-fb715fa324df&response_type=code&state=TW9uIFNlcCAyMSAyMDIwI)

Параметри:

Назва	Тип	Опис	Обов'язковий
client_id	string	Ідентифікатор Клієнта, отриманий при реєстрації. Відображається на вкладці Профіль компанії – Конфігурація API	Так
client_code	string	UUID, унікальний ідентифікатор, час дії обмежений	Так
response_type	string	Завжди: code	Так
State	string	Унікальний рядок, сгенерований Клієнтом. Буде повернуто без змін. Використовується на стороні сервера Клієнта для ідентифікації запиту	Ні

Коди відповіді:

Код	Опис
307	В заголовку 'Location' буде нова адреса для переадресації: <a href="https://business.ukrsibbank.com/login?client_id=210AA8F5D7304D709C6C7757F08201EV&amp;client_code=445afc1d-60bf-47f6-82ca-fb715fa324df&amp;response_type=code&amp;state=TW9uIFNlcCAyMSAyMDIwI">https://business.ukrsibbank.com/login?client_id=210AA8F5D7304D709C6C7757F08201EV&amp;client_code=445afc1d-60bf-47f6-82ca-fb715fa324df&amp;response_type=code&amp;state=TW9uIFNlcCAyMSAyMDIwI</a>
400	Помилка. Завжди: Token generation error

## 2. Логін в систему UKRSIB business

Адреса, що була отримана на попередньому кроці, має бути відкрита у зовнішньому браузері:

[https://business.ukrsibbank.com/login?client\\_id=210AA8F5D7304D709C6C7757F08201EV&redirect\\_uri=https:%2F%2Fmysite.com%2FOAuth2&response\\_type=code&state=TW9uIFNlcCAyMSAyMDIwI](https://business.ukrsibbank.com/login?client_id=210AA8F5D7304D709C6C7757F08201EV&redirect_uri=https:%2F%2Fmysite.com%2FOAuth2&response_type=code&state=TW9uIFNlcCAyMSAyMDIwI)

Логін в систему через UI.

Результатом успіху (логіна) є виклик uriRedirect з параметрами:

<https://mysite.com/OAuth2?code=359FB51A2CC945CF8B7CDE883D793CCE&state=TW9uIFNlcCAyMSAyMDIwI>

або на сторінку з інформацією про успішну авторизацію (у випадку використання client\_code)

## 3. Запит на отримання токена

### ➤ Зверніть увагу на наступні твердження:

Ви отримуєте пару - access\_token та refresh\_token - у відповідь на POST запит.

Час дії access\_token'a – вказується у відповіді.

refresh\_token – одноразовий.

Виконати запит на подовження можливо тільки один раз з даним refresh\_token'ом.

У разі отримання нової пари токенів – стара пара інвалідується.

Кожний наступний запит токена має містити refresh\_token із відповіді на попередній запит.

access\_token – використовується в heder'і для виконання запитів (на отримання виписок/ створення документів). Назва параметра в heder'і: Authorization.



Приклад запиту  
<https://business.ukrsibbank.com/morpheus/token>

```
grant_type=authorization_code&code=359FB51A2CC945CF8B7CDE883D793CCE&client_id=210AA8F5D7304D709C6C7757F08201EV&client_secret=fb7a969d66d426979b42cad525b6cfd9567f40182bdc920b36206ebcfd05593d
```

```
{
  "access_token":
    "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJodHRwczovL2J1c2luZXNzLnVrcnNpYmJhbmsuY29tIiwidG9rZW4iOiJlODQ0RBNjExNTQ0MUFGOTUzMjk3NDc0MzQ2RTcyMiIsIm1hdCI6MTYyWmNDk0MDMwNSwiYXV0aF90aW11IjoXNjA0OTQwMzA1LCJleHAiOjE3NjMwNTIzMDUsImp0aSI6IjZJZDVS1VWFMC0YXp2NGE2am1JY3cifQ.jHR9pLJ555ri1IYvpHNNv36jt ko5LStc3S_e4d58J5KusZpsVGhaU4Fb0iN2akihGwrvcDbfGYribRiprwFdnMpBqka5JzaHqK3Ezpg4c1Zkq1M_aAhDHK-ppUMJIkZ1zkMQucKcz8zsbc7-LVWkcTX5sJtlYIo8ofKc_Uir1fp3ZYV47GkbHRcc8Wv3_UF15FSwBaj9INjnV2ZQR6M1NXk2uZx0Te-knbY-TMoRMiGB0NQOX_iQDYGV8AoBLR5C9ABBYWNwd-31N8ms0K6Vjomk5Sqab2BbA6ygyvaqQRgY0m1NfigkZad-c2v_QimpKPQUxx8AbX0xgajJ4PAWL0VQ",
  "expires_in": 3600,
  "refresh_token":
    "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJodHRwczovL2J1c2luZXNzLnVrcnNpYmJhbmsuY29tIiwidG9rZW4iOiJlODQ0RBNjExNTQ0MUFGOTUzMjk3NDc0MzQ2RTcyMiIsIm1hdCI6MTYyWmNDk0MDMwNSwiYXV0aF90aW11IjoXNjA0OTQwMzA1LCJleHAiOjE3NjMwNTIzMDUsImp0aSI6IjZJZDVS1VWFMC0YXp2NGE2am1JY3cifQ.jHR9pLJ555ri1IYvpHNNv36jt ko5LStc3S_e4d58J5KusZpsVGhaU4Fb0iN2akihGwrvcDbfGYribRiprwFdnMpBqka5JzaHqK3Ezpg4c1Zkq1M_aAhDHK-ppUMJIkZ1zkMQucKcz8zsbc7-LVWkcTX5sJtlYIo8ofKc_Uir1fp3ZYV47GkbHRcc8Wv3_UF15FSwBaj9INjnV2ZQR6M1NXk2uZx0Te-knbY-TMoRMiGB0NQOX_iQDYGV8AoBLR5C9ABBYWNwd-31N8ms0K6Vjomk5Sqab2BbA6ygyvaqQRgY0m1NfigkZad-c2v_QimpKPQUxx8AbX0xgajJ4PAWL0VQ",
  "token_type": "Bearer"
}
```

Код	Опис
200	Код успіху

	Завжди: Token successfully created.
400	Помилка. Завжди: Token generation error
401	Помилка. Завжди: Not valid OAuth2 client authentication credentials

Для подовження токена

Назва	Тип	Опис	Обов'язковий
grant_type	string	Константа refresh_token	Так
refresh_token	string	Із відповіді на запит токена	Так
client_id	string	Ідентифікатор Клієнта, отриманий при реєстрації. Відображається на вкладці Профіль компанії – Конфігурація API	Так
client_secret	string	Секрет, отриманий при реєстрації внутрішньої системи клієнта	Так

Приклад запити

<https://business.ukrsibbank.com/morpheus/token>

Приклад даних POST запити, формат x-www-form-urlencoded:

```
grant_type=refresh_token&refresh_token=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJodHRwczovL2J1c2luZXNzLnVrcnNpYmJhbmsuY29tIiwidG9rZW4iOiJkQzZEMTdCNkI0MjY0QjI5ODBCMjRDQTU3RkNBQTE5QyIsIm1hdCI6MTU5MzUyMDAyNCwiYXV0aF90aW11IjoxNTkzNTIwMDI0LCJleHAiOiJlOTM1MjMjQsImp0aSI6InlRekF0cE0zeGlFQnU1bm0xbzJrbncifQ.pBcELq9MjdWyi-3hnbCuMVEIE9Tbc4QsRxUE5zeukh3rIv7LPw2HwG1PMZPhsx-Q_IyjtYYPf1mzCQhIRtL5DSIUe9Mm9s_mHa1JdF4C50I93qBRDM4gEe0-rPtvEwp_LXKPagINiSjGUAc4eUoU116JA07ryp3pwpV4YeLaTo_l8CE8k9VK_1tWnGws5bio2-J0LWf138FeJ6l6Dx8eXwp69jfVnXYOmT21sxHMMOq-fHgoZ8U0Y2j9qcNZ1_uYk17FiAE715kf8izcOdvi0nk2YmAMZg0Po-CTL6tcBotixxSuESn3SnGZY9CGrxR_m0B754MXKiXhwAbQMaOA&client_id=210AA8F5D7304D709C6C7757F08201EV&client_secret=fb7a969d66d426979b42cad525b6cf9567f40182bdc920b36206ebcf05593d
```

Запит на отримання токена, у разі неможливості використання grant\_type=authorization\_code

Назва	Тип	Опис	Обов'язковий
grant_type	string	Константа client_code	Так
client_code	string	Код, що був згенерований клієнтом на першому кроці	Так
client_id	string	Ідентифікатор Клієнта, отриманий при реєстрації. Відображається на вкладці Профіль компанії – Конфігурація API	Так
client_secret	string	Секрет, отриманий при реєстрації внутрішньої системи клієнта	Так

Приклад запити

<https://business.ukrsibbank.com/morpheus/token>

Приклад даних POST запити, формат x-www-form-urlencoded

```
grant_type=client_code&client_code=445afc1d-60bf-47f6-82ca-fb715fa324df&client_id=210AA8F5D7304D709C6C7757F08201EV&client_secret=fb7a969d66d426979b42cad525b6cf9567f40182bdc920b36206ebcf05593d
```

## VIII. Створення підпису

Таємна частина ключа, згенерована згідно розділу [IV.Генерація RSA ключа](#) використовується для шифрування даних запиту, який направляється в Банк.

Дані для підпису мають бути зашифровані таємною частиною RSA-ключа

/\*\* Алгоритм для підпису \*/

public static final String SIGNATURE\_ALGORITHM = "SHA512WithRSA".

Кожен запит, в header'і містить параметр Sign – підписані (зашифровані таємною частиною ключа) дані, які включені у request.

Для кожного запиту використовуються окремі параметри (див. розділ WEB SERVICE DETAILS опис поля Sign). Але це завжди сконкатеновані (з'єднані через символ | значення без пробілів, описані для кожного окремого запиту). Потрібно конкатувати (з'єднувати) для підпису саме ті дані, які відправляються в запиті.

Важливо:

Помилка Signature isn't verified – свідчить про невідповідність даних у параметрі Sign даним у тілі запиту після розшифрування параметру Sign відкритою частиною ключа, що передана банку під час реєстрації. Параметри, які не відповідають запиту, повертаються разом з помилкою.

Параметри запиту для створення підпису SignSourceRequest:

Назва	Тип	Опис	Обов'язковий
privateKey	string	приватний (таємний) ключ. Body of RSA key file. PEM format (text of base64)	так
keyPassword	string	пароль до ключа, якщо встановлений	ні, якщо ключ без пароля
signSource	string	дані для шифрування в залежності від типу запиту.	так

Параметри відповіді SignedDataResponse:

Назва	Тип	Опис	Обов'язковий
signedData	string	підписані дані, які передаються у header'і запиту. byte array in form of string in base64	так

З детальним описом та перевірити правильність формування запитів можливо у розділі DemoSign на <https://business.ukrsibbank.com/docs>.

Запит Create Signature дозволяє створити signedData – це поле Sign, яке потім використовується у header'і запитів.

Приклад запиту:

```
{
```

```
"privateKey": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----\nProc-Type: 4,ENCRYPTED\nDEK-Info: DES-EDE3-CBC,18DD244E2A94630D\n\n1gFvM67kdNAwHZ6Wh1Xcft15aKqgu7O/Sp+xyO7CAY32yaY0vcebOVZWK8QdA/ID\niQZrJ25dI3pZovmNHZVcuDqHz9ZroaxP1yUzgpKKqhjiYBkMNEDuZ3bExKKd5zw\nn826D4HJlC6nAMIKYvXw7t/bvBsmc5irUGaik5yrHm1SEWuybozFTL2pWAdTI+oAY\nnBwxTAgOdfu9MFfAeXGawbDt4MYCIX5a8Dul6dROtOZ4H0qCrBspeHRNBlejTfLCB\nnWrxqr93UY1ar6DQhEQ9mi5yloLOfEjr+5rL3Ts9pcnKUExlZmWy+v6dXPCX5198U\nneyHKv/HqM9Lt1hJ2eGAWXajl7q2Q2XIYghE9UEVS/flfZPC8A7SW5XXUJKNIKudV\nnicEskpS5O+MqAkFfor2uA72FKbYgiSqA7XEc0A532XAUEYILHowGQleJtwKhdsr\n\nBQ9DI7a/n
```

```
H9cC+1NgQ9JEdeo7tz4i1gPlay3remBZodE1wGC1lil1vmP6W9pmge4\neipLsLhKFs49J+n13u5KTPwKM
pnhMgnoJluFDJhFreyattvzjzVu9xdCROGvdfMV\N5x7b7e70iOaDFkPmE4/RmrRtGGoBnMdpF8hI0gEojlR4
gWiAdxfVPWN9e6XqNWlZ\n96m45vAlN3+NZMbdENRcGMgaSQJumI9JB7nzqQx01J57RVcKg1a+wUltrjD
hXqr1\nJ1xBp3vjigusF3+pYjkfjrdrR/j1H8NiRvD+i3F+hKv/4WlWvztAhPq/5oz8c6Y\nGhshaLdh0+NkSYUP
arfDWDSJKQsFC7AT8ycixTIBsHoAtLmIYkHDIgPYI0/3TfLC\npuxojqpPoiMwAstDF0aDcLLJTTwAJrbFcJ/dd
jwKUstJvYingSh3UIQBz/g1CcDg\nVloG/OjOo2L6vSEMioLrzBOYhoJUuhf1Xx8IL5CPQLK2YhGlkompbaV
binnj9RGG\nbv2netGnx58H7yMX5+WGthuK1NE74LXqMYMlls5zu+nkp0LOd27oQMvzyvyvE3L\ngCjIVB
U4RiLdFpillf+emaOxKIAUCmY24ISUnko1X8PQQB/9AAvNU9VracWmDNae\nngb6anLVEsnOPPt5hLq6Ed
F16i0Pa6lvXW1nCEqx3JmcEa7BKZUtCHJfcY6gdA1kb\nnwKRqHACcHmnqBDaI2tjpeAjo5EsRUt32/RfD7S
YUWEHRxLwomW9hGNGqRjMsnD6O\nFAh9pYdtXvwxmWgzAXWG2kumMkxS74jG3sfp8bNOIoxXgYVi8
LsvtWQdos/cocmK\n88XMFvTQMniOk1neQh0g0K3iOpYpleEZZT8Skxun0I/X0tSDwE25k15nu2jqBn8q\n+
lhtyKchlFoRwJNfZWwCYinf9DjR45280q0pvZ+KsHYb3Ga4tQRn7ezCNxtT43cl\nvnlw/4aFeFXpel+PzWdyo
u11Qo1mc9qJqU29MJF+tmd21KLLgX+QI8hL63hossIRv\nLody3qHlk6VB4I3GxX27Cenz/b4pMCb/mVvo
AQp1Nd8p0QINHNQRHFBhH6bs413C\n5eJ+ex6uCAPv0LFXQkdjbL8fs0KkxGT8lbgMYyVIOBfXmVKLNk5
C9DjOocFSXt9YnpDrxRlxe0YgWRdHFRcY/Z69cL2aHdFi5ypOmV9zPjmGWQ6b9Dvp4kiYIOxbMWTqV\nn
xhRMlh+h/QGQZ7qHX2cTVrqbcB29BOjGq5rZ4SpKo9I8oUb7NYUjh2OePJfDMYo+\nvTElU2t0NerlGlnXq
qdWCIMy9ETgKT6QnhFkf9JPSk1MKrhMCAr/bOz+HQ/AMq0e\nnZFkgsNrQFQ7MpdY7pq9F9vbFHlnYPuJ
KF8qf3miuPy+Cg1W+8+YR+vGo3SnW4gO\nnFa8kPKQEuoZSA2FQMqqHDz43/vZn34nYyXwdlrk1LkcXS
SO9A01zmVPuDOR/uyp\nn0O0X5tsqheA+YBm9eR2t1rpafoUwQTeAcD/R0qH7zcl+UBqvAeOaoWga2IO0
tXpV\n5gqc7+05V/jxgVzwMeTWxJoZzi0kbSxcCRXF856ro0i4nAvVzJZB+gwPjGNw4xx\nnj0qofygAKTGxcLJ
YURbFQZvMfPeGbOWyaXKOiLa1HmZHtArzbCRROzPC0Fymf7t\nnklvsKFhZ6n9QWus/hWKo9uMh5FdU
OGd40jJkH0sWqoiP4JEtMddFu3kcHLWjNAv\nnP4dTxswWJh3sS8K7+r7MbLhIWPHNakO3zof0FPUe7iL5
XsCkBwkkJr2XjYmXZvet\nnJCedyqSmKysW7VzGryq04pgFyJGijlkshXdwMS7uXlfExTxvQLFb3Fa3UaC4Xf2
6\nnAAK0h1szszIPZw7Ls/rK8tnPH/Xy6tltgWa54oOVluSMShNgE+NuE21EZcL3zr7I\nnOSLW8GkX7Xp8Nn
M5U8ThUO2iEmWCMQSlSEZhygc7VxaxJRiwkqW6zpR0iztjeuOC\nnRYh3jvZeUprX8Rjc5FqK35o0TOap/L+
nlZLJwkjRybYu1vLQHsczBdhhXNsPRaWC\nnmQkK7EkvsqWpOVNzdpLAheMknn819eRIM5JuS2pLvL6wJ
qvKTykTwTBX5QOhoG6B\nncF/UbGKXh5i6WJq4QyZvhsDtoa82BykoB16gN5KpvpCll8/+LpgXvL+srjBX0C
OE\nnc9gmt7quE9i10axKdXmOcw8mR7eCONphbse7p5vxcN3B5yeAjetWzk/tV22Qv0HN\nnhl8lxHjZKVP
QxdYDVa5GWNpoCg7WyxI3P8GeiXzm/IQkO1aaCktSxJEH6L9ptN51\nnmTjvpbZL4FzpKvhB/Ab62/daacve
qHWtXyV4YelRqQAdszW1vL7+kABNYLk5qNS3\nnToyLpSCJntBQLO0EtsgNzbAfxABh943BnpWYE3yPFpt
eknt4tEE063nu/BtNwlC0\nnWPQCiBgKK3kyfGBfiWl+kra4raxm4G/zkj80v/06laLy0KZ7b+Dcb34fjgS762z\
nePZ/lyCfHgXnM8rTPfSovDX3nEEGqt+CydUkulcHm+qQ8vZCOUV5qCD86S9hzjPD\nnoc4ieAURBFWXC
VbLs13sQWVvwTCHGrBKAXBeCJGHGn4s0eEYl9NzTHm/pq0zryXS\nnIAu+HJDQRKtdwUII5R37ZW4Xltl4y6
skEE0B0boKK8QH7V7QvXFTW8cfOgmVCYk9\nn-----END RSA PRIVATE KEY-----",
```

```
"keyPassword": "myKeyPassword",
```

```
"signSource": "Hello world!"
```

```
}
```

Приклад відповіді – саме цю відповідь, потрібно використовувати в параметрі Sign, який передавати у header'і відповідного запиту (того запиту, який був зконкатенований для signSource).

```
{
```

```
"signedData":
```

```
"bJQSXBYaXsiPk6HQfchTnhA/fHrrugwkp9H0cBlkOi4K+7XbE0n5z7Rn2O+BAXp9rUkS7vwZet1yoPKyJlb
b3KrnNghH+5yC7855RqzxYM0MuVaoNYXCdM9xSg72gJxpIAoM2SXX1pQPnJG2PRExhJDcEhfrmCmeMB
VVCK5ibWkJoozS0ZsWdHRBKW9ktROEnmsm54jKH0glxHJM7mtl/Lhnlq67G3CvaEaRuPmhwiCznvR14
```

```
OZGdbnul9pNrYSp4ynD771vgxs9mGuOtgQqtMDZo9/snH2cuEFC5xXbKsKDhl9CCxIX6JTSyB9l7fE/jMhn
iFfv8QypgZ+AFO14/PruDYaXcCSM26F2SsnG/jlq22kez2TsJGG7D27S8dYyl2CsL9gCtHOJkW/clDHP+AY8
g1hE0Xusys8cFokVvkTQ88S4gOlrtkNmojCjdxrvXS63lhiAabPwQYYwzdmYu8tf7xAGWO9RqtKQqzSltGjE
g8zIPQr0h5TMOLb2m85tpXhJfxmR5tvqs9Eackf88jqiw6KimIHY/i29z25xiWHct8KDiWyGVM65a7pBdQ7c
SFbJcqbBURLKfQ05Vtuu1nWMVN/F0aHAsu0CAOfj7bt4lgzHTJshFY6B9eygNa8SSgrb4x+l87xG0j8UiALzW
d5ELf6D/NNswngvLQu9ACrY="
```

```
}
```

Запит Verify Signature – використовується тільки для демонстрації на тестовій сторінці для імітації перевірки підпису, яка відбувається на стороні банку.

## IX. WEB SERVICE DETAILS

У цьому розділі детально описані вимоги до даних web-запитів, а також перераховано дані, які Клієнт отримує у відповідь. Кожен запит містить заголовок (header), в якому передається інформація, що забезпечує безпеку обміну даними та гарантує ідентифікацію клієнта в момент виконання запиту. Кожен із методів, зазначених у змісті, наведено нижче.

### 1. PaymentRequest

Post-запит на створення платіжного документу в гривні

URL <https://business.ukrsibbank.com/morpheus/document>:

Заголовок (header)	Назва	Тип	Опис	Обов'язковий
Ідентифікує хто і для кого виконує запит.	Authorization	string	Bearer JWT token obtained during authorization process Токен, отриманий в результаті OAuth2-авторизації	Так
	Sign	string	String for concatenating data for signature documentNumber amount recipientIBAN payerIBAN Amount format: 0.00 Підпис. Дані документу, що створюються (Номер документу сума IBAN отримувача IBAN платника) зашифровані таємною частиною RSA-ключа. /** Алгоритм для підпису */ public static final String SIGNATURE_ALGORITHM = "SHA512WithRSA";	Так
	X-Request-ID	string	UUID, unique identifier of request Ідентифікатор запиту	Так
Запит (request)	document Date	string(\$date)	Дата документу. формат Unix якщо не передається, то означає поточна	Ні
	valueDate	string(\$date)	Дата валютування формат Unix	Ні
	amount	number	Сума в гривнях. Не може бути 0.00. Формат 0.00 Приклад 12.02	Так
	document Number	string	Номер документу. якщо не передається, то автонумерація на стороні Банку	Ні
	payerIBAN	string	IBAN Клієнта	Так

	paymentPurpose	String (160)	Призначення платежу	Так
	recipientIBAN	string	IBAN отримувача	Так
	recipientIdCode	string	ЄДПРОУ або ІНН отримувача	Так
	recipientCountryCode	string	Код країни отримувача. Двозначний літерний цифровий ISO 3166-1 alpha-2. Наприклад, ISO-3166-1 alpha-2 Австрії – АТ. Тільки латинські символи	Ні, обов'язкове, якщо recipientIdCode=000000000 (дев'ять нулів)
	passportSeries	string	Серія паспорта	Ні, обов'язкове, якщо recipientIdCode=000000000
	passportNumber	string	Номер паспорта	Ні, обов'язкове, якщо recipientIdCode=000000000
	recipientName	string	Назва отримувача	Так

Приклад запити:

```
{
  "amount": 856.35,
  "documentDate": 1593723600000,
  "documentNumber": "MY1234",
  "payerIBAN": "UA583510050000026202011074219",
  "paymentPurpose": "Тестовий платіж. Без ПДВ",
  "recipientIBAN": "UA043510050000029328155845100",
  "recipientIdCode": "03119055",
  "recipientName": "ТОВ Тестова Компанія",
  "valueDate": "1593767292081"
}
```

Приклад успішної відповіді:

```
{
  "amount": 856.35,
  "payerIBAN": "UA583510050000026202011074219",
  "paymentPurpose": "Тестовий платіж. Без ПДВ",
  "recipientIBAN": "UA043510050000029328155845100",
  "recipientIdCode": "03119055",
  "recipientName": "ТОВ Тестова Компанія",
  "documentDate": "1593723600000",
  "payerBankName": "АТ «УКРСИББАНК»",
  "payerIDCode": "12345678",
  "payerName": "Тестова",
  "recipientBankName": "АТ «УКРСИББАНК»"
}
```

## 1a. PaymentRequestByGroup

Post-запит на створення пачки платіжних документів в гривні.

Максимальна кількість документів в пачці – 10

URL <https://business.ukrsibbank.com/morpheus/documentsGroup>:

	Назва	Тип	Опис	Обов'язковий
Заголовок (header)	Authorization	string	Bearer JWT token obtained during authorization process. Токен, отриманий в результаті OAuth2-авторизації	Так

Ідентифікує хто і для кого виконує запит.	Sign		string	String for concatenating data for signature [0].signature [1].signature ... [N].signature  Підпис. Дані документів, що створюються (Підписи документів, що входять у пачку) зашифровані таємною частиною RSA-ключа. /** Алгоритм для підпису */ public static final String SIGNATURE_ALGORITHM = "SHA512WithRSA";	Так
	X-Request-ID		string	UUID, unique identifier of request Ідентифікатор запиту	Так
Запит (request)	sequence		string	Порядковий номер документу в пачці (дозволені значення від 1 до 10)	Так
	signature		string	String for concatenating data for signature documentNumber amount recipientIBAN payerIBAN Amount format: 0.00 Підпис. Дані документу, що створюються (Номер документу сума IBAN отримувача IBAN платника) зашифровані таємною частиною RSA-ключа. /** Алгоритм для підпису */ Public static final String SIGNATURE_ALGORITHM = "SHA512WithRSA public static final String SIGNATURE_ALGORITHM = "SHA512WithRSA	Так
	Payment	documentDate	string (\$date)	Дата документу. формат Unix якщо не передається, то означає поточна	Ні
		valueDate	string (\$date)	Дата валютування формат Unix	Ні
		amount	number string	Сума в гривнях. Не може бути 0.00. Формат 0.00 Приклад 12.02	Так
		documentNumber	string	Номер документу. якщо не передається, то автонумерація на стороні Банку	Ні
		payerIBAN	string	IBAN Клієнта	Так
		paymentPurpose	String (160)	Призначення платежу	Так
		recipientIBAN	string	IBAN отримувача	Так
		recipientIdCode	string (2)	ЄДПРОУ або ІНН отримувача	Так
		recipientCountryCode	string	Код країни отримувача. Двозначний літерний цифровий ISO 3166-1 alpha-2. Наприклад, ISO-3166-1 alpha-2 Австрії – АТ. Тільки латинські символи	Ні, обов'язкове, якщо recipientIdCode=00000000 (дев'ять нулів)
		passportSeries	string	Серія паспорта	Ні, обов'язкове, якщо recipientIdCode=00000000



## API Documentation

		passportNumber	string (2)	Номер паспорта	Ні, обов'язкове, якщо recipientIdCode=00 00000000
		recipientName	string	Назва отримувача	Так

Приклад запиту:

```
[{
  "sequence":1,
  "signature": ".. You must specify this value at run time ..",
  "payment": {
    "amount": 856.35,
    "documentDate": 1593723600000,
    "documentNumber": "MY1",
    "payerIBAN": "UA583510050000026202011074219",
    "paymentPurpose": "Тестовий платіж #1. Без ПДВ",
    "recipientIBAN": "UA043510050000029328155845100",
    "recipientIdCode": "03119055",
    "recipientName": "ТОВ Тестова Компанія",
    "valueDate": "1593767292081"
  }
},{
  "sequence":2,
  "signature": ".. You must specify this value at run time ..",
  "payment": {
    "amount": 123.45,
    "documentDate": 1611034000000,
    "documentNumber": "MY2",
    "payerIBAN": "UA583510050000026202011074219",
    "paymentPurpose": "Тестовий платіж #2. Без ПДВ",
    "recipientIBAN": "UA043510050000029328155845100",
    "recipientIdCode": "03119055",
    "recipientName": "ТОВ Тестова Компанія",
    "valueDate": "1611034714937"
  }
}]
```

Приклад успішної відповіді з помилкою для одного з документів:

```
[{
  "sequence":1,
  "error": {
    "errorMessage": "Invalid request",
    "validationErrors": [
      {
        "message": "Recipient passport number not valid",
        "code": 28
      }
    ]
  }
},
{
  "payment": null
},
{
  "sequence":2,
  "error": null,
  "payment": {
    "amount": 856.35,
    "payerIBAN": "UA583510050000026202011074219",
    "paymentPurpose": "Тестовий платіж. Без ПДВ",
    "recipientIBAN": "UA043510050000029328155845100",
    "recipientIdCode": "03119055",
    "recipientName": "ТОВ Тестова Компанія",
    "documentDate": "1593723600000",
    "payerBankName": "АТ «УКРСИББАНК»",
    "payerIDCode": "12345678",
    "payerName": "Тестнова",
  }
}]
```



```
"recipientBankName": "АТ «УКРСИББАНК»"
}}]
```

## 1b. PaymentRequest (ISO) v2

- Запит розроблено для використання з урахуванням вимог НБУ стосовно платіжного стандарту ISO 20022 (додано блоки фактичний відправник, фактичний отримувач, блок сплати податків).
- Додані блоки НЕ змінюють параметри підпису (об'єкт Sign).
- Даний запит можливо використовувати і без урахування стандартів ISO 20022, оскільки додані параметри необов'язкові для передачі та переважний для первинної інтеграції.
- Необхідно мати на увазі, що запит [PaymentRequest](#) неможливо буде використовувати для сплати податків з певної дати, орієнтовно з 01.07.2023 (буде уточнюватися).

Post-запит на створення платіжного документу в гривні з урахуванням стандартів ISO 20022.

URL <https://business.ukrsibbank.com/morpheus/v2/document>:

	Назва	Тип	Опис	Обов'язковий
Заголовок (header) Ідентифікує хто і для кого виконує запит.	Authorization	string	Bearer JWT token obtained during authorization process. Токен, отриманий в результаті OAuth2-авторизації	Так
	Sign	string	String for concatenating data for signature documentNumber amount recipientIBAN payerIBAN Amount format: 0.00 Підпис. Дані документу, що створюються (Номер документу сума IBAN отримувача  IBAN платника) зашифровані таємною частиною RSA-ключа. /** Алгоритм для підпису */ public static final String SIGNATURE_ALGORITHM = "SHA512WithRSA";	Так
	X-Request-ID	string	UUID, unique identifier of request Ідентифікатор запиту	Так
Запит (request)	documentDate	string (\$date)	Дата документу. якщо не передається, то означає поточна	Hi
	valueDate	string (\$date)	Дата валютування	Hi
	amount	number	Сума в гривнях. Не може бути 0.00. Формат 0.00 Приклад 12.02	Так
	documentNumber	string	Номер документу. якщо не передається, то автонумерація на стороні Банку	Hi

payerIBAN			string	IBAN Клієнта	Так
paymentPurpose			String	Призначення платежу (максимум 420 символів)	Ні, якщо заповнено budgetPaymentPurposes
recipientIBAN			string	IBAN отримувача	Так
recipientIdCode			string	ЄДПРОУ або ІНН отримувача	Так
recipientCountryCode			string	Код країни отримувача. Двозначний літерний цифровий ISO 3166-1 alpha-2. Наприклад, ISO-3166-1 alpha-2 Австрії – АТ. Тільки латинські символи	Ні, обов’зкове, якщо recipientIdCode =000000000 (дев’ять нулів)
passportSeries			string	Серія паспорта	Ні, обов’зкове, якщо recipientIdCode =0000000000
passportNumber			string	Номер паспорта	Ні, обов’зкове, якщо recipientIdCode =0000000000
recipientName			string	Назва отримувача	Так
actualPayer	legal	legalName	string	Назва фактичного платника	Так, у разі заповнення реквізитів фактичного платника, якщо платник юридична особа
		legalCode	string	ЄДРПОУ фактичного платника	Ні, якщо для фактичного платника (резидента або нерезидента) юридичної особи заповнено блок полів місцезнаходження
		countryCode	string	Код країни фактичного платника. Двозначний літерний цифровий ISO 3166-1 alpha-2. Наприклад, ISO-3166-1 alpha-2 Австрії – АТ. Тільки латинські символи	Так, у разі заповнення реквізитів фактичного платника, якщо платник юридична особа
	indiv dual	surname	string	Прізвище фактичного платника	Так, у разі заповнення реквізитів фактичного платника, якщо платник фізична особа

			name	string	Ім'я фактичного платника	Так, у разі заповнення реквізитів фактичного платника, якщо платник фізична особа
			patronymic	string	По-батькові фактичного платника	Ні, у разі заповнення реквізитів фактичного платника, якщо платник фізична особа - нерезидент
			individualCode	string	ІНН фактичного платника	Ні, якщо для фактичного платника фізичної особи (резидента або нерезидента) заповнені поля серія/номер паспорта або блок полів місцезнаходження або дата/країна/місто народження
			individualPassportNumber	string	Номер паспорта фактичного платника	Ні, якщо для фактичного платника фізичної особи (резидента або нерезидента) заповнені поле ІНН або блок полів місцезнаходження або дата/країна/місто народження
			individualPassportSeries	string	Серія паспорта фактичного платника	Ні, якщо фактичний платник фізична особа нерезидент
			individualBirthDate	string (\$date)	Дата народження фактичного платника	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або блок полів місцезнаходження

		individualBirthCountryCode	string	Код країни народження фактичного платника. Двозначний літерний цифровий ISO 3166-1 alpha-2. Наприклад, ISO-3166-1 alpha-2 Австрії – AT. Тільки латинські символи	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або блок полів місцезнаходження
				Місто народження фактичного платника.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або блок полів місцезнаходження
		addressCountryCode	string	Код країни адреси фактичного платника. Двозначний літерний цифровий ISO 3166-1 alpha-2. Наприклад, ISO-3166-1 alpha-2 Австрії – AT. Тільки латинські символи	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
		addressArea	string	Область місцезнаходження фактичного платника.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ

		addressRegion	string	Район місцезнаходження фактичного платника.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження
		addressCity	string	Місто/Селище/Село місцезнаходження фактичного платника.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
		addressPostcode	string	Індекс місцезнаходження фактичного платника.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
		addressStreet	string	Вулиця місцезнаходження фактичного платника.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ

		addressHouseNumber		string	Будинок місцезнаходження фактичного платника.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
		addressApartmentNumber		string	Квартира місцезнаходження фактичного платника.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
	actualRecipient	legal	legalName	string	Назва фактичного отримувача	Так, у разі заповнення реквізитів фактичного платника, якщо платник юридична особа
			legalCode	string	ЄДРПОУ фактичного отримувача	Ні, якщо для фактичного платника (резидента або нерезидента) юридичної особи заповнено блок полів місцезнаходження
			countryCode	string	Код країни фактичного отримувача. Двозначний літерний цифровий ISO 3166-1 alpha-2. Наприклад, ISO-3166-1 alpha-2 Австрії – АТ. Тільки латинські символи	Так, у разі заповнення реквізитів фактичного платника, якщо платник юридична особа

individual	surname	string	Прізвище фактичного отримувача	Так, у разі заповнення реквізитів фактичного платника, якщо платник фізична особа
	name	string	Ім'я фактичного отримувача	Так, у разі заповнення реквізитів фактичного платника, якщо платник фізична особа
	patronymic	string	По-батькові фактичного отримувача	Ні, у разі заповнення реквізитів фактичного платника, якщо платник фізична особа - нерезидент
	individualCode	string	ІНН фактичного отримувача	Ні, якщо для фактичного платника фізичної особи (резидента або нерезидента) заповнені поля серія/номер паспорта або блок полів місцезнаходження або дата/країна/місто народження
	individualPassportNumber	string	Номер паспорта фактичного отримувача	Ні, якщо для фактичного платника фізичної особи (резидента або нерезидента) заповнені поле ІНН або блок полів місцезнаходження або дата/країна/місто народження
	individualPassportSeries	string	Серія паспорта фактичного отримувача	Ні, якщо фактичний платник фізична особа нерезидент

			individualBirth Date	<code>string (\$date)</code>	Дата народження фактичного отримувача	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або блок полів місцезнаходження
			individualBirth CountryCode	<code>string</code>	Код країни народження фактичного отримувача. Двозначний літерний цифровий ISO 3166-1 alpha-2. Наприклад, ISO-3166-1 alpha-2 Австрії – АТ. Тільки латинські символи	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або блок полів місцезнаходження
			individualBirth City	<code>string</code>	Місто народження фактичного отримувача.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або блок полів місцезнаходження
		addressCountryCode		<code>string</code>	Код країни адреси фактичного отримувача. Двозначний літерний цифровий ISO 3166-1 alpha-2. Наприклад, ISO-3166-1 alpha-2 Австрії – АТ. Тільки латинські символи	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ



		addressArea	string	Область місцезнаходження фактичного отримувача.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
		addressRegion	string	Район місцезнаходження фактичного отримувача	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження
		addressCity	string	Місто/Селище/Село місцезнаходження фактичного отримувача.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
		addressPostcode	string	Індекс місцезнаходження фактичного отримувача.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ

		addressStreet	string	Вулиця місцезнаходження фактичного отримувача.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
		addressHouseNumber	string	Будинок місцезнаходження фактичного отримувача.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
		addressApartmentNumber	string	Квартира місцезнаходження фактичного отримувача.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
	budgetPaymentPurposes	certificateIdentification	string	Код виду сплати	Правильність заповнення реквізитів податкових платежів не контролюється Банком.
		amount	number	Сума податку	
		information	string	Додаткова інформація запису	
		account	string	Номер рахунку (iban)	
		category	string	Інформація про податкове повідомлення (рішення)	
		type	string	Тип	

Приклад запиту:

```
{
  "amount": 856.35,
  "payerIBAN": "UA153510050000026006878858498",
  "paymentPurpose": "Тестовий платіж. Без ПДВ",
  "recipientIBAN": "UA183510050000026006653978300",
  "recipientIdCode": "03119055",
  "recipientName": "ТОВ Тестова Компанія",
  "documentDate": "1678276400000",
  "payerBankName": "АТ «УКРСИББАНК»",
  "payerIDCode": "12345678",
  "payerName": "Тестнова",
  "recipientBankName": "АТ «УКРСИББАНК»",
  "actualPayer": {
    "legal": {
      "legalName": "testlegalName",
      "legalCode": "00481198",
      "countryCode": "724"
    },
    "addressCountryCode": "724",
    "addressArea": "testaddressArea",
    "addressRegion": "testaddressRegion",
    "addressCity": "testaddressCity",
    "addressPostcode": "12345",
    "addressStreet": "testaddressStreet",
    "addressHouseNumber": "123",
    "addressApartmentNumber": "11"
  },
  "actualRecipient": {
    "legal": {
      "legalName": "testlegalName",
      "legalCode": "00481198",
      "countryCode": "724"
    },
    "addressCountryCode": "724",
    "addressArea": "testaddressArea",
    "addressRegion": "testaddressRegion",
    "addressCity": "testaddressCity",
    "addressPostcode": "12345",
    "addressStreet": "testaddressStreet",
    "addressHouseNumber": "123",
    "addressApartmentNumber": "11"
  },
  "budgetPaymentPurposes": [
    {
      "certificateIdentification": "123",
      "amount": 856.35,
      "information": "testinformation",
      "account": "UA183510050000026006653978300",
      "category": "testcategory",
      "type": "11020100"
    }
  ]
}
```

## 1c. PaymentRequestByGroup (ISO) v2

- Запит розроблено для використання з урахуванням вимог НБУ стосовно платіжного стандарту ISO 20022 (додано блоки фактичний відправник, фактичний отримувач, блок сплати податків).
- Додані блоки НЕ змінюють параметри підпису (об'єкт Sign).

- Даний запит можливо використовувати і без урахування стандартів ISO 20022, оскільки додані параметри необов'язкові для передачі та переважний для первинної інтеграції.
- Необхідно мати на увазі, що запит [PaymentRequest](#) неможливо буде використовувати для сплати податків з певної дати, орієнтовно з 01.07.2023 (буде уточнюватися).

Post-запит на створення пачки платіжних документів в гривні з урахуванням стандарту ISO 20022 .  
Максимальна кількість документів в пачці – 10.

URL <https://business.ukrsibbank.com/morpheus/v2/documentsGroup>:

	Назва	Тип	Опис	Обов'язковий
Заголовки (header) Ідентифікує хто і для кого виконує запит.	Authorization	string	Bearer JWT token obtained during authorization process. Токен, отриманий в результаті OAuth2-авторизації	Так
	Sign	string	String for concatenating data for signature [0].signature [1].signature ... [N].signature  Підпис. Дані документів, що створюються (Підписи документів, що входять у пачку) зашифровані таємною частиною RSA-ключа. /** Алгоритм для підпису */ public static final String SIGNATURE_ALGORITHM = "SHA512WithRSA";	Так
	X-Request-ID	string	UUID, unique identifier of request Ідентифікатор запиту	Так
Запит (request)	sequence	string	Порядковий номер документу в пачці (дозволені значення від 1 до 10)	Так
	signature	string	String for concatenating data for signature documentNumber amount recipientIBAN payerIBAN Amount format: 0.00 Підпис. Дані документу, що створюються (Номер документу сума IBAN отримувача  IBAN платника) зашифровані таємною частиною RSA-ключа. /** Алгоритм для підпису */ Public static final String SIGNATURE_ALGORITHM = "SHA512WithRSA public static final String SIGNATURE_ALGORITHM = "SHA512WithRSA	Так
	documentDate	string (\$date)	Дата документу. якщо не передається, то означає поточна	Ні

Payment	valueDate			string (\$date)	Дата валютування	Ні
	amount			number string	Сума в гривнях. Не може бути 0.00. Формат 0.00 Приклад 12.02	Так
	documentNumber			string	Номер документу. якщо не передається, то автонумерація на стороні Банку	Ні
	payerIBAN			string	IBAN Клієнта	Так
	paymentPurpose			String (160)	Призначення платежу	Ні, якщо заповнено budgetPaymentPurposes
	recipientIBAN			string	IBAN отримувача	Так
	recipientIdCode			string (2)	ЄДПРОУ або ІНН отримувача	Так
	recipientCountryCode			string	Код країни отримувача. Двозначний літерний цифровий ISO 3166-1 alpha-2. Наприклад, ISO-3166-1 alpha-2 Австрії – АТ. Тільки латинські символи	Ні, обов'язкове, якщо recipientIdCode=000000000 (дев'ять нулів)
	passportSeries			string	Серія паспорта	Ні, обов'язкове, якщо recipientIdCode=0000000000
	passportNumber			string (2)	Номер паспорта	Ні, обов'язкове, якщо recipientIdCode=0000000000
	recipientName			string	Назва отримувача	Так
	actualPayer	legal	legalName	string	Назва фактичного платника	Так, у разі заповнення реквізитів фактичного платника, якщо платник юридична особа
			legalCode	string	ЄДРПОУ фактичного платника	Ні, якщо для фактичного платника (резидента або нерезидента) юридичної особи заповнено блок полів місцезнаходження

				countryCode	string	Код країни фактичного платника. Двозначний літерний цифровий ISO 3166-1 alpha-2. Наприклад, ISO-3166-1 alpha-2 Австрії – АТ. Тільки латинські символи	Так, у разі заповнення реквізитів фактичного платника, якщо платник юридична особа
			individual	surname	string	Прізвище фактичного платника	Так, у разі заповнення реквізитів фактичного платника, якщо платник фізична особа
				name	string	Ім'я фактичного платника	Так, у разі заповнення реквізитів фактичного платника, якщо платник фізична особа
				patronymic	string	По-батькові фактичного платника	Ні, у разі заповнення реквізитів фактичного платника, якщо платник фізична особа - нерезидент
				individualCode	string	ІНН фактичного платника	Ні, якщо для фактичного платника фізичної особи (резидента або нерезидента) заповнені поля серія/номер паспорта або блок полів місцезнаходження або дата/країна/місто народження
				individualPassportNumber	string	Номер паспорта фактичного платника	Ні, якщо для фактичного платника фізичної особи (резидента або нерезидента) заповнені поле ІНН або блок полів місцезнаходження або дата/країна/мі

						сто народження
			individualPass portSeries	<code>string</code>	Серія паспорта фактичного платника	Ні, якщо фактичний платник фізична особа нерезидент
			individualBirt hDate	<code>string (\$date )</code>	Дата народження фактичного платника	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/но мер паспорта або блок полів місцезнаходж ення
			individualBirt hCountryCod e	<code>string</code>	Код країни фактичного платника. Двозначний літерний цифровий ISO 3166-1 alpha-2. Наприклад, ISO-3166-1 alpha-2 Австрії – АТ. Тільки латинські символи	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/но мер паспорта або блок полів місцезнаходж ення
			individualBirt hCity	<code>string</code>	Місто народження фактичного платника.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/но мер паспорта або блок полів місцезнаходж ення
			addressCountryCod e	<code>string</code>	Код країни адреси фактичного платника. Двозначний літерний цифровий ISO 3166-1 alpha-2. Наприклад, ISO-3166-1 alpha- 2 Австрії – АТ. Тільки латинські символи	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/но мер паспорта або дата/країна/мі сто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ

			addressArea	string	Область місцезнаходження фактичного платника.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
			addressRegion	string	Район місцезнаходження фактичного платника.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження
			addressCity	string	Місто/Селище/Село місцезнаходження фактичного платника.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
			addressPostcode	string	Індекс місцезнаходження фактичного платника.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична



						особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
		addressStreet		string	Вулиця місцезнаходження фактичного платника.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
		addressHouseNumber		string	Будинок місцезнаходження фактичного платника.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
		addressApartmentNumber		string	Квартира місцезнаходження фактичного платника.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
	actualRecipient	legal	legalName	string	Назва фактичного отримувача	Так, у разі заповнення реквізитів фактичного

							платника, якщо платник юридична особа
				legalCode	string	ЄДРПОУ фактичного отримувача	Ні, якщо для фактичного платника (резидента або нерезидента) юридичної особи заповнено блок полів місцезнаходження
				countryCode	string	Код країни фактичного отримувача. Двозначний літерний цифровий ISO 3166-1 alpha-2. Наприклад, ISO-3166-1 alpha-2 Австрії – АТ. Тільки латинські символи	Так, у разі заповнення реквізитів фактичного платника, якщо платник юридична особа
			individual	surname	string	Прізвище фактичного отримувача	Так, у разі заповнення реквізитів фактичного платника, якщо платник фізична особа
				name	string	Ім'я фактичного отримувача	Так, у разі заповнення реквізитів фактичного платника, якщо платник фізична особа
				patronymic	string	По-батькові фактичного отримувача	Ні, у разі заповнення реквізитів фактичного платника, якщо платник фізична особа - нерезидент
				individualCode	string	ІНН фактичного отримувача	Ні, якщо для фактичного платника фізичної особи (резидента або нерезидента) заповнені поля серія/номер паспорта або блок полів місцезнаходження або дата/країна/мі

						сто народження
			individualPass portNumber	string	Номер паспорта фактичного отримувача	Ні, якщо для фактичного платника фізичної особи (резидента або нерезидента) заповнені поле ІНН або блок полів місцезнаходж ення або дата/країна/мі сто народження
			individualPass portSeries	string	Серія паспорта фактичного отримувача	Ні, якщо фактичний платник фізична особа нерезидент
			individualBirt hDate	string (\$date )	Дата народження фактичного отримувача	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/но мер паспорта або блок полів місцезнаходж ення
			individualBirt hCountryCod e	string	Код країни народження Двозначний літерний цифровий ISO 3166-1 alpha-2. Наприклад, ISO-3166-1 alpha- 2 Австрії – АТ. Тільки латинські символи	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/но мер паспорта або блок полів місцезнаходж ення
			individualBirt hCity	string	Місто народження фактичного отримувача.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/но мер паспорта або блок полів місцезнаходж ення
			addressCountryCod e	string	Код країни адреси Двозначний літерний цифровий ISO 3166-1 alpha-2.	Так, якщо фактичний платник

					Наприклад, ISO-3166-1 alpha-2 Австрії – АТ. Тільки латинські символи	фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
			addressArea	string	Область місцезнаходження фактичного отримувача.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
			addressRegion	string	Район місцезнаходження фактичного отримувача	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження
			addressCity	string	Місто/Селище/Село місцезнаходження фактичного отримувача.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене

				поле ЄДРПОУ	
		addressPostcode	string	Індекс місцезнаходження фактичного отримувача.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
		addressStreet	string	Вулиця місцезнаходження фактичного отримувача.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
		addressHouseNumber	string	Будинок місцезнаходження фактичного отримувача.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
		addressApartmentNumber	string	Квартира місцезнаходження фактичного отримувача.	Так, якщо фактичний платник фізична особа і не заповнені поля

						ІНН/серія/номер паспорта або дата/країна/місто народження або платник юридична особа і не заповнене поле ЄДРПОУ
		budgetPaymentPurposes	certificateIdentification	string	Код виду сплати	Правильність заповнення реквізитів податкових платежів не контролюється Банком.
			amount	number	Сума податку	
			information	string	Додаткова інформація запису	
			account	string	Номер рахунку (iban)	
			category	string	Інформація про податкове повідомлення (рішення)	
			type	string	Тип	

Приклад запиту :

```
[
{
  "sequence": 0,
  "signature": "string",
  "payment": {
    "amount": 856.35,
    "payerIBAN": "UA15351005000026006878858498",
    "paymentPurpose": "Тестовий платіж. Без ПДВ",
    "recipientIBAN": "UA18351005000026006653978300",
    "recipientIdCode": "03119055",
    "recipientName": "ТОВ Тестова Компанія",
    "documentDate": "1678276400000",
    "payerBankName": "АТ «УКРСИББАНК»",
    "payerIDCode": "12345678",
    "payerName": "Тестнова",
    "recipientBankName": "АТ «УКРСИББАНК»",
    "actualPayer": {
      "legal": {
        "legalName": "testlegalName",
        "legalCode": "00481198",
        "countryCode": "724"
      },
      "addressCountryCode": "724",
      "addressArea": "testaddressArea",
      "addressRegion": "testaddressRegion",
      "addressCity": "testaddressCity",
      "addressPostcode": "12345",
      "addressStreet": "testaddressStreet",
      "addressHouseNumber": "123",
      "addressApartmentNumber": "11"
    },
    "actualRecipient": {
      "legal": {
        "legalName": "testlegalName",
        "legalCode": "00481198",
        "countryCode": "724"
      }
    }
  }
}
```

```

    },
    "addressCountryCode": "724",
    "addressArea": "testaddressArea",
    "addressRegion": "testaddressRegion",
    "addressCity": "testaddressCity",
    "addressPostcode": "12345",
    "addressStreet": "testaddressStreet",
    "addressHouseNumber": "123",
    "addressApartmentNumber": "11"
  },
  "budgetPaymentPurposes": [
    {
      "certificateIdentification": "123",
      "amount": 856.35,
      "information": "testinformation",
      "account": "UA183510050000026006653978300",
      "category": "testcategory",
      "type": "11020100"
    }
  ]
}
]

```

## 1d. PaymentRequest (ISO) v3

Запит на URL <https://business.ukrsibbank.com/morpheus/v3/document-> повністю ідентичний запиту на URL <https://business.ukrsibbank.com/morpheus/v2/document>.

Різниця: у структурі відповіді повертається параметр reference

Запит на URL <https://business.ukrsibbank.com/morpheus/v3/document> обов'язковий до використання у разі необхідності зв'язування документа із зарплатною відомістю.

Приклад відповіді:

```

{"amount": 856.35, "payerIBAN": "UA583510050000026202011074219", "paymentPurpose": "Тестовий платіж. Без ПДВ", "recipientIBAN": "UA043510050000029328155845100", "recipientIdCode": "03119055", "recipientName": "ТОВ Тестова Компанія", "documentDate": "1593723600000", "payerBankName": "АТ «УКРСИББАНК»", "payerIDCode": "12345678", "payerName": "Тестнова", "recipientBankName": "АТ «УКРСИББАНК»", "reference": "1A2B3C4D5E6F"}

```

## 1e. PaymentRequestByGroup (ISO) v3

Запит на URL <https://business.ukrsibbank.com/morpheus/v3/documentsGroup> повністю ідентичний запиту на

URL <https://business.ukrsibbank.com/morpheus/v2/documentsGroup>

Різниця: у структурі відповіді повертається параметр reference

Запит на URL <https://business.ukrsibbank.com/morpheus/v3/documentsGroup> обов'язковий до використання у разі необхідності зв'язування документа із зарплатною відомістю.

Приклад відповіді:

```

[
  {
    "sequence": 1,
    "error": {

```

```

"errorMessage": "Invalid request",
"validationErrors": [
  {
    "codeNumber": 25,
    "fieldKey": "payerIBAN",
    "message": "Payer IBAN not valid"
  }
]
},
{
  "sequence": 2,
  "result": {
    "amount": 856.35,
    "payerIBAN": "UA583510050000026202011074219",
    "paymentPurpose": "Тестовий платіж. Без ПДВ",
    "recipientIBAN": "UA043510050000029328155845100",
    "recipientIdCode": "03119055",
    "recipientName": "ТОВ Тестова Компанія",
    "documentDate": "1593723600000",
    "payerBankName": "АТ «УКРСИББАНК»",
    "payerIDCode": "12345678",
    "payerName": "Тестнова",
    "recipientBankName": "АТ «УКРСИББАНК»",
    "reference": "1A2B3C4D5E"
  }
}
]

```

## 2. StatementRequest

Post-запит на отримання виписок про коштів по рахунку (-ax)

URL <https://business.ukrsibbank.com/morpheus/statements>

Заголовок (header)	Назва	Тип	Опис	Обов'язковий
Ідентифікує хто і для кого виконує запит.	Authorization	string	Bearer JWT token obtained during authorization process Токен, отриманий в результаті OAuth2-авторизації	Так
	Sign	string	String for concatenating data for signature accounts dateFrom dateTo firstResult maxResult Підпис. Дані, на підставі яких формується виписки (IBAN рахунку/ів, для якого формується виписка Дата, з якої починається формування Дата, з якої закінчується формування Параметр першого елемента на сторінці Параметр останнього елемента на сторінці) зашифровані таємною частиною RSA-ключа. /** Алгоритм для підпису */ public static final String SIGNATURE_ALGORITHM = "SHA512WithRSA";	Так
	X-Request-ID	string	UUID, unique identifier of request Ідентифікатор запиту	Так
Запит (request)	accounts	string	IBAN Клієнта	Так
	dateFrom	string(\$date)	Дата початку періоду, за який формується виписка у форматі Unix	Так



	dateTo	string (\$date)	Дата закінчення періоду, за який формується виписка. у форматі Unix Період не може перевищувати 365 днів	Так
	firstResult	integer (\$int64)	Параметр пагінації. Описує перший елемент на сторінці. Наприклад: 0	Так
	maxResult	integer (\$int64)	Параметр пагінації. Описує останній елемент на сторінці. Наприклад: 25 У відповіді параметр Total – загальна кількість документів за період, що запитується, без урахування пагінації.	Так

Структура відповіді:

	Назва	Тип	Опис
data (дані документа)	amountLocal	number	Document amount in UAH
	clientAccount	string	Account of client eg 26007386121101
	clientBankMFO	string	MFO of client bank
	clientBankName	string	Name of client bank
	clientCode	string	Code of client eg 00305675
	clientIBAN	string	IBAN of client
	clientName	string	Name of client
	correspondentAccount	string	Account of correspondent eg 26007386121101
	correspondentBankMFO	string	MFO of correspondent bank
	correspondentBankName	string	Name of correspondent bank
	correspondentCode	string	Code of correspondent
	correspondentIBAN	string	IBAN of correspondent
	correspondentName	string	Name of correspondent
	credit	number	Credit amount
	currency	string	Document currency
	dateValue	string (\$date)	Value date
	debit	number	Debit amount
	docDate	string (\$date)	Document date
	docNumber	string	Number of the document
	paymentPurpose	string	Payment purpose of given document
	provDate	string (\$date)	Date of payment of the document
	reference	string	Unique identifier of payment for request <a href="https://business.ukrsibbank.com/morpheus/v2/statements">https://business.ukrsibbank.com/morpheus/v2/statements</a>
total		integer (\$int64)	number of documents found on request (but not in response)

Приклад запиту:

```
{
  "dateFrom": 1561050000000,
  "dateTo": 1591736400000,
  "accounts": "UA523510050000026008175123499_UAH,UA523510050000026008175123499_USD",
  "firstResult": 0,
  "maxResult": 25
}
```

Приклад успішної відповіді:

```
{
  "data": [
    {
      "amountLocal": 0,
      "clientAccount": "26008175123499",
      "clientBankMFO": "351005",
      "clientBankName": "АТ «УКРСИББАНК»",
      "clientCode": "00204665",
      "clientIBAN": "UA523510050000026008175123499",
      "clientName": "Тестовий клієнт",
      "correspondentBankMFO": "351005",
      "correspondentBankName": "АТ «УКРСИББАНК»",
      "correspondentCode": "00204665",
      "correspondentIBAN": "UA533510050000026006878833758",
      "correspondentName": "Тестовий отримувач",
      "credit": 0.1,
      "currency": "UAH",
      "debit": 0,
      "docDate": "1574892000000",
      "docNumber": "11-not",
      "paymentPurpose": "Переказ власних коштів. Без ПДВ.",
      "provDate": "1574950828000"
    },
    {
      "amountLocal": 0,
      "clientAccount": "26008175123499",
      "clientBankMFO": "351005",
      "clientBankName": "АТ «УКРСИББАНК»",
      "clientCode": "00204665",
      "clientName": "Тестовий клієнт",
      "correspondentBankMFO": "351005",
      "correspondentBankName": "АТ «УКРСИББАНК»",
      "correspondentCode": "00204665",
      "correspondentIBAN": "UA533510050000026006878833758",
      "correspondentName": "Тестовий отримувач",
      "credit": 0.1,
      "currency": "UAH",
      "debit": 0,
      "docDate": "1574892000000",
      "docNumber": "2-not",
      "paymentPurpose": "Переказ власних коштів. Без ПДВ.",
      "provDate": "1574936413000"
    }
  ],
  "total": 724
}
```

## 2a. StatementRequest v2

Приклад успішної відповіді, яка містить унікальний ідентифікатор документу у разі запиту на <https://business.ukrsibbank.com/morpheus/v2/statements>:

```
{
  "data": [
    {
      "amountLocal": 0,
      "clientBankMFO": "351005",
      "clientBankName": "АТ «УКРСИББАНК»",
      "clientCode": "12345678",
      "clientIBAN": "UA583510050000026202011074219",
      "clientName": "Тестнова",
      "correspondentBankMFO": "351005",
      "correspondentBankName": "АТ «УКРСИББАНК»",

```

```

"correspondentCode": "12345678",
"correspondentIBAN": "UA533510050000026006878833758",
"correspondentName": "ТОВ \"МЕДІА-ВЕСТ\"",
"credit": 0.1,
"currency": "UAH",
"debit": 0,
"docDate": "1574892000000",
"docNumber": "11-not",
"paymentPurpose": "Переказ власних коштів. Без ПДВ.",
"provDate": "1574950828000",
"reference": "1063CF9BC4DA4096A55192A1D0B540FE"
},
{
  "amountLocal": 0,
  "clientBankMFO": "351005",
  "clientBankName": "АТ «УКРСИББАНК»",
  "clientCode": "12345678",
  "clientName": "Тестнова",
  "correspondentBankMFO": "351005",
  "correspondentBankName": "АТ «УКРСИББАНК»",
  "correspondentCode": "12345678",
  "correspondentIBAN": "UA533510050000026006878833758",
  "correspondentName": "ТОВ \"МЕДІА-ВЕСТ\"",
  "credit": 0.1,
  "currency": "UAH",
  "debit": 0,
  "docDate": "1574892000000",
  "docNumber": "2-not",
  "paymentPurpose": "Переказ власних коштів. Без ПДВ.",
  "provDate": "1574936413000",
  "reference": "9C75BDFDFABF4EFF91A2B00CC20D0664"
},
],
"total": 724
}

```

## 2b StatementRequest v3 (ISO)

Структура відповіді:

Назва		Тип	Опис
data (дані документу)	amountLocal	number	Сума, UAH
	clientAccount	string	Номер рахунку клієнта, наприклад, 26007386121101
	clientBankMFO	string	МФО банку клієнта, завжди 351005
	clientBankName	string	Назва банку клієнта, завжди АТ «УКРСИББАНК»
	clientCode	string	Код ЄДРПОУ клієнта, наприклад, 00305675
	clientIBAN	string	IBAN клієнта
	clientName	string	Назва клієнта
	correspondentAccount	string	Рахунок кореспондента, наприклад, 26007386121101

			correspondentBankMFO	string	МФО банка кореспондента
			correspondentBankName	string	Назва банка кореспондента
			correspondentCode	string	Код ЄДРПОУ кореспондента, наприклад, 00305675
			correspondentIBAN	string	IBAN кореспондента
			correspondentName	string	Назва кореспондента
			credit	number	Сума документу (кредит)
			currency	string	Валюта документа
			dateValue	string(\$date)	Дата валютування
			debit	number	Сума документу (дебит)
			docDate	string(\$date)	Дата документу
			docNumber	string	Номер документу
			paymentPurpose	string	Призначення платежу
			provDate	string(\$date)	Дата виконання документу
			reference	string	Унікальний ідентифікатор документу
	actualPayer	legal	legalName	string	Назва фактичного платника
			legalCode	string	ЄДРПОУ фактичного платника
			countryCode	string	Код країни фактичного платника Тризначний цифровий ISO-3166-1 numeric. Наприклад, ISO-3166-1 Австрії - 040
		individual	surname	string	Прізвище фактичного платника
			name	string	Ім'я фактичного платника
			patronymic	string	По-батькові фактичного платника
			individualCode	string	ІНН фактичного платника
			individualPassportNumber	string	Номер паспорта фактичного платника
			individualPassportSeries	string	Серія паспорта фактичного платника
			individualBirthDate	string(\$date)	Дата народження фактичного платника

			individualBirthCountryCode	string	Код країни народження фактичного платника. Тризначний цифровий ISO-3166-1 numeric. Наприклад, ISO-3166-1 Австрії - 040
			individualBirthCity	string	Місто народження фактичного платника.
		addressCountryCode		string	Країна місцезнаходження фактичного платника. Тризначний цифровий ISO-3166-1 numeric. Наприклад, ISO-3166-1 Австрії - 040
		addressArea		string	Область місцезнаходження фактичного платника.
		addressRegion		string	Район місцезнаходження фактичного платника.
		addressCity		string	Місто/Селище/Село місцезнаходження фактичного платника.
		addressPostcode		string	Індекс місцезнаходження фактичного платника.
		addressStreet		string	Вулиця місцезнаходження фактичного платника.
		addressHouseNumber		string	Будинок місцезнаходження фактичного платника.
		addressApartmentNumber		string	Квартира місцезнаходження фактичного платника.
	actualRecipient	legal	legalName	string	Назва фактичного отримувача
			legalCode	string	ЄДРПОУ фактичного отримувача
			countryCode	string	Код країни фактичного отримувача Тризначний

			цифровий ISO-3166-1 numeric. Наприклад, ISO-3166-1 Австрії - 040
individual	surname	string	Прізвище фактичного отримувача
	name	string	Ім'я фактичного отримувача
	patronymic	string	По-батькові фактичного отримувача
	individualCode	string	ІНН фактичного отримувача
	individualPassportNumber	string	Номер паспорта фактичного отримувача
	individualPassportSeries	string	Серія паспорта фактичного отримувача
	individualBirthDate	string(\$date)	Дата народження фактичного отримувача
	individualBirthCountryCode	string	Код країни народження фактичного отримувача. Тризначний цифровий ISO-3166-1 numeric. Наприклад, ISO-3166-1 Австрії - 040
	individualBirthCity	string	Місто народження фактичного отримувача.
addressCountryCode		string	Країна місцезнаходження фактичного отримувача. Тризначний цифровий ISO-3166-1 numeric. Наприклад, ISO-3166-1 Австрії - 040
addressArea		string	Область місцезнаходження фактичного отримувача.
addressRegion		string	Район місцезнаходження фактичного отримувача
addressCity		string	Місто/Селище/Село місцезнаходження фактичного отримувача.

		addressPostcode	string	Індекс місцезнаходження фактичного отримувача.
		addressStreet	string	Вулиця місцезнаходження фактичного отримувача.
		addressHouseNumber	string	Будинок місцезнаходження фактичного отримувача.
		addressApartmentNumber	string	Квартира місцезнаходження фактичного отримувача.
	budgetPaymentPurposes	certificateIdentification	string	Код виду сплати
		amount	number	Сума податку
		information	string	Додаткова інформація запису
		account	string	Номер рахунку (iban)
		category	string	Інформація про податкове повідомлення (рішення)
		type	string	Тип
	total		integer (\$int64)	кількість документів, яка знайдена по запиту (не у відповіді)

Приклад успішної відповіді, яка містить унікальний ідентифікатор документу та включає вимоги у разі запиту на <https://business.ukrsibbank.com/morpheus/v3/statements>:

```
{
  "data": [
    {
      "amountLocal": 0,
      "clientBankName": "АТ «УКРСИББАНК»",
      "clientCode": "34709124",
      "clientIBAN": "UA113510050000026002176824601",
      "correspondentBankMFO": "0",
      "correspondentBankName": "АТ \"Райффайзен Банк\"",
      "correspondentCode": "20033533",
      "correspondentIBAN": "UA3938080500000000000265041855",
      "correspondentName": "Страхова компанія \"УНІКА\"",
      "credit": 0,
      "currency": "UAH",
      "dateValue": 1679950800000,
      "debit": 233,
      "docDate": 1679436000000,
      "docNumber": "99",
      "paymentPurpose": "без ПДВ",
      "provDate": 1679480216000,
      "reference": "19F4E9502E874AF480E62E8CABDE0F92",
      "actualPayer": {
        "addressApartmentNumber": "123",
        "addressArea": "Вашингтон",
        "addressCity": "Сієтл",

```

```

    "addressCountryCode": "840",
    "addressHouseNumber": "12",
    "addressStreet": "Малинова",
    "legal": {}
  },
  "actualRecipient": {
    "addressApartmentNumber": "1",
    "addressArea": "Віницька",
    "addressCity": "Нивки",
    "addressCountryCode": "804",
    "addressHouseNumber": "222",
    "addressPostcode": "01003",
    "addressStreet": "Вишня",
    "legal": {}
  },
  "budgetPaymentPurposes": []
}
],
"total": 724
}

```

### 3. Turnovers

Post-запит на отримання виписки по оборотах по рахунку за вказаний період

Заголовок (header)	Назва	Тип	Опис	Обов'язковий
Ідентифікує хто і для кого виконує запит.	Authorization	string	Bearer JWT token obtained during authorization process Токен, отриманий в результаті OAuth2-авторизації	Так
	Sign	string	String for concatenating data for signature accounts dateFrom dateTo firstResult maxResult  Підпис. Дані на підставі яких формується виписка (IBAN рахунку/ів, для якого формується виписка Дата, з якої починається формування Дата, з якої закінчується формування Параметр першого елемента на сторінці Параметр останнього елемента на сторінці) зашифровані таємною частиною RSA-ключа. /** Алгоритм для підпису */ public static final String SIGNATURE_ALGORITHM = "SHA512WithRSA";	Так
	X-Request-ID	string	UUID, unique identifier of request Ідентифікатор запиту	Так
Запит (request)	accounts	string	IBAN Клієнта	Так
	dateFrom	string(\$date)	Дата початку періоду, за який формується виписка у форматі Unix	Так
	dateTo	string(\$date)	Дата закінчення періоду, за який формується виписка. у форматі Unix Період не може перевищувати 365 днів	Так
	firstResult	integer(\$int64)	Параметр пагінації. Описує перший елемент на сторінці. Наприклад: 0	Так
	maxResult	integer(\$int64)	Параметр пагінації. Описує останній елемент на сторінці. Наприклад: 25	Так

Структура відповіді:



Назва	Тип	Опис
data (дані)	clientName	string
	currency	string
	date	string (\$date)
	iban	string
	incomingRest	number
	incomingRestLocal	number
	outgoingRest	number
	outgoingRestLocal	number
	turnoverCredit	number
	turnoverCreditLocal	number
	turnoverDebit	number
	turnoverDebitLocal	number
total	integer (\$int64)	кількість записів, яка знайдена по запиту (не у відповіді)

Приклад запиту <https://business.ukrsibbank.com/morpheus/turnovers:>

```
{
  "dateFrom": 1561050000000,
  "dateTo": 1591736400000,
  "accounts": "UA523510050000026008175123499_UAH,UA523510050000026008175123499_USD",
  "firstResult": 0,
  "maxResult": 25
}
```

Приклад успішної відповіді:

```
{
  "data": [
    {
      "clientName": "Тестовий клієнт",
      "currency": "UAH",
      "date": "1591736400000",
      "iban": "UA523510050000026008175123499",
      "incomingRest": 645.27,
      "incomingRestLocal": 645.27,
      "outgoingRest": 623.95,
      "outgoingRestLocal": 623.95,
      "turnoverCredit": 0,
      "turnoverCreditLocal": 0,
      "turnoverDebit": 21.32,
      "turnoverDebitLocal": 21.32
    },
    {
      "clientName": "Тестовий клієнт",
      "currency": "UAH",
      "date": "1591650000000",
      "iban": "UA523510050000026008175123499",
      "incomingRest": 660.72,
      "incomingRestLocal": 660.72,
      "outgoingRest": 645.27,
      "outgoingRestLocal": 645.27,
      "turnoverCredit": 0,
      "turnoverCreditLocal": 0,
      "turnoverDebit": 15.45,
      "turnoverDebitLocal": 15.45
    }
  ]
}
```

```

    }
  ],
  "total": 142
}

```

## 4. IntrabankCurrencyDocument

Post-запит на створення внутрібанківського платіжного документу в іноземній валюті.

Заголовок (header)	Назва	Тип	Опис	Обов'язковий
Ідентифікує хто і для кого виконує запит.	Authorization	string	Bearer JWT token obtained during authorization process Токен, отриманий в результаті OAuth2-авторизації	Так
	Sign	string	String for concatenating data for signature documentNumber amount recipientIBAN payerIBAN Amount format: 0.00 Підпис. Дані документу, що створюються (Номер документу сума IBAN отримувача) зашифровані таємною частиною RSA-ключа. /** Алгоритм для підпису */ public static final String SIGNATURE_ALGORITHM = "SHA512WithRSA";	Так
	X-Request-ID	string	UUID, unique identifier of request Ідентифікатор запиту	Так
Запит (request)	document Date	string(\$date)	Дата документу. формат Unix якщо не передається, то означає поточна	Ні
	currency	string	Валюта платежу. Довжина 3 літери, у відповідності до ISO 4217	Так
	amount	number	Сума платежу. Не може бути 0.00. Формат 0.00 Приклад 12.02	Так
	document Number	string	Номер документу. якщо не передається, то автонумерація на стороні Банку	Ні
	payerIBAN	string	IBAN Клієнта	Так
	paymentPurpose	String(160)	Призначення платежу	Так
	recipientIBAN	string	IBAN отримувача	Так
	recipientId Code	string	ЄДПРОУ або ІНН отримувача	Так
	isRecipient Resident	boolean	Ознака резидентності отримувача	Так
	passportSeries	string	Серія паспорта	Ні, обов'язкове, якщо recipientIdCode=000000000
	passportNumber	string(2)	Номер паспорта	Ні, обов'язкове, якщо recipientIdCode=000000000
	recipientName	string	Назва отримувача	Так

Приклад запиту <https://business.ukrsibbank.com/morpheus/intrabankCurrencyDocument:>

```
{
  "amount": 700.35,
  "currency": "USD",
  "documentDate": 1608127880000,
  "documentNumber": "MY1234",
  "payerIBAN": "UA583510050000026202011074299",
  "paymentPurpose": "Тестовий платіж. Без ПДВ",
  "recipientIBAN": "UA043510050000029328155845990",
  "recipientIdCode": "03118555",
  "recipientName": "ТОВ Тестова Компанія",
  "isRecipientResident": "true"
}
```

Приклад успішної відповіді:

```
{
  "amount": 700.35,
  "currency": "USD",
  "documentDate": "1611317595704",
  "isRecipientResident": true,
  "payerIBAN": "UA583510050000026202011074299",
  "paymentPurpose": "Тестовий платіж. Без ПДВ",
  "recipientIBAN": "UA043510050000029328155845990",
  "recipientIdCode": "03118555",
  "recipientName": "ТОВ Тестова Компанія",
  "payerBankName": "АТ «УКРСИББАНК»",
  "payerIDCode": "12345678",
  "payerName": "Тестнова",
  "recipientBankName": "АТ «УКРСИББАНК»"
}
```

## 5. SwiftCurrencyDocument

Post-запит на створення SWIFT-документа :

Заголовок (header)	Назва	Тип	Опис	Обов'язковий
Ідентифікує хто і для кого виконує запит.	Autho rization	<code>string</code>	Bearer JWT token obtained during authorization process Токен, отриманий в результаті OAuth2-авторизації	Так
	Sign	<code>string</code>	String for concatenating data for signature documentNumber amount beneficiaryAccount payerIBAN Amount format: 0.00 Підпис. Дані документу, що створюються (Номер документу сума рахунок бенефіціара IBAN платника) зашифровані таємною частиною RSA-ключа. /** Алгоритм для підпису */ public static final String SIGNATURE_ALGORITHM = "SHA512WithRSA";	Так
	X-Request-ID	<code>string</code>	UUID, unique identifier of request Ідентифікатор запиту	Так
Запит (request)	document Date	<code>string(\$date)</code>	Дата документу. якщо не передається, то означає поточна	Ні
	currency	<code>string</code>	Валюта платежу. Довжина 3 літери, у відповідності до ISO 4217	Так
	amount	<code>number</code>	Сума платежу.	Так

			Не може бути 0.00. Формат 0.00 Приклад 12.02	
document Number	string		Номер документу. якщо не передається, то автонумерація на стороні Банку	Ні
payerIBAN	string		IBAN Клієнта	Так
assetsSource	string		Джерело коштів	Так
beneficiary Account	string		Рахунок отримувача	Так
beneficiary Address	string		Адреса отримувача	Так
beneficiary Bank	string		SWIFT code Банку отримувача	Ні
beneficiary City	string		Місто отримувача	Так
beneficiary CountryCode	string		Код країни одержувача. Довжина 2 літери, відповідно до ISO 3166-1 альфа-2	Так
beneficiary INN	string		ІНН отримувача	Ні
beneficiary KPP	string		КПП отримувача	Ні
beneficiary Name	string		Назва отримувача	Так
clearingCode	string		clearingCode	Ні
clearingCodeType	string		clearingCodeType	Ні
corrAccount	string		Кореспондентський рахунок	Ні
agentBank	string		Банк-посередник	Ні
agentClearingCode	string		clearingCode посередника	Ні
agentClearingCodeType	string		clearingCodeType посередника	Ні
agentCorrAccount	string		Кореспондентський рахунок посередника	Ні
details	string		Деталі переказу	Так
additionalInfo	string		Додаткова інформація	Ні
mandatory Reporting	string		Обов'язкова звітність	Ні
operationCode	string		Код операцій	Ні
operationTypeCode	string		Код типу операції	Ні
orderNumber	string		Номер ордеру	Ні
paymentMethod	string		Метод платежу	Так
paymentPurpose	string		Призначення платежу	Так

Приклад запиту <https://business.ukrsibbank.com/morpheus/swiftCurrencyDocument:>

```
{
  "amount": 700.35,
```

```

"currency": "USD",
"documentDate": 1608127880000,
"documentNumber": "MY1234",
"payerIBAN": "UA583510050000026009359111200",
"paymentPurpose": "Test payment",
"beneficiaryAccount": "FR1420041010050500013M02728",
"beneficiaryName": "LLC Test Company",
"beneficiaryCountryCode": "250",
"beneficiaryAddress": "Kantonsstrasse 41, Postfach 31TRIEN",
"beneficiaryCity": "TRIENGEN",
"beneficiaryBank": "AAAGFRP1XXX",
"beneficiaryCorrAccount": "78213235123",
"paymentMethod": "FACT",
"details": "BEN",
"assetsSource": "OWN"
}

```

Приклад успішної відповіді:

```

{
  "amount": 700.35,
  "assetsSource": "OWN",
  "beneficiaryAccount": "FR1420041010050500013M02728",
  "beneficiaryAddress": "Kantonsstrasse 41, Postfach 31TRIEN",
  "beneficiaryBank": "AAAGFRP1XXX",
  "beneficiaryCity": "TRIENGEN",
  "beneficiaryCountryCode": "250",
  "beneficiaryName": "LLC Test Company",
  "currency": "USD",
  "details": "OUR_OUR",
  "documentDate": 1608501600000,
  "documentNumber": "7",
  "payerIBAN": "UA523510050000026009359111200",
  "paymentMethod": "FACT",
  "beneficiaryBankAddress": "10 RUE DU COLISEE",
  "beneficiaryBankCity": "PARIS",
  "beneficiaryBankCountry": "FRANCE",
  "beneficiaryBankCountryCode": "FR",
  "beneficiaryBankName": "ASSOCIATION ADMINISTRATIVE AGRR",
  "beneficiaryCountry": "FRANCE",
  "payerAddress": "58025 CHERNIVTSI, YA MUDROHO STR.35",
  "payerName": "ALS CHERNIV 113436- %()&?, .№"
}

```

## 6. Payroll

Post-запит на створення зарплатної відомості:

	Назва	Тип	Опис	Обов'язковий
Заголовок (header) Ідентифікує хто і для кого виконує запит.	Authorization	string	Bearer JWT token obtained during authorization process. Токен, отриманий в результаті OAuth2-авторизації	Так
	Sign	string	String for concatenating data for signature payerIBAN totalAmount amount(sequence1) cardAccountIBAN(sequence1) cardHolderTaxCode(sequence1) ... amount(sequenceN) cardAccountIBAN(sequenceN) cardHolderTaxCode (sequenceN) Amount format: 0.00 Підпис. Дані документу, що створюються (Номер	Так

			рахунку для списання загальна сума відомості сума (sequence1) IBAN карткового рахунку отримувача (sequence1) ІНН отримувача (sequence1)...  сума для (sequenceN) IBAN карткового рахунку отримувача (sequenceN) ІНН отримувача (sequenceN)  зашифровані таємною частиною RSA-ключа. /** Алгоритм для підпису */ public static final String SIGNATURE_ALGORITHM = "SHA512WithRSA";		
	X-Request-ID	string	UUID, unique identifier of request Ідентифікатор запиту	Так	
Запит (request)	documentDate	string (\$date) number	Дата документу. якщо не передається, то означає поточна	Ні	
	documentNumber	String (160)	Номер документу.	Ні	
	payerIBAN	string	IBAN Клієнта	Так	
	payrollItems	sequence	integer (\$int32)	Порядковий номер запису у відомості	Так
		amount	number string	Сума виплати для співробітника в гривнях. Не може бути 0.00. Формат 0.00 Приклад 12.02	Так
		cardAccountIBAN	string	IBAN співробітника	Так
		cardHolderTaxCode	string	ІНН співробітника	Так
		paymentPurpose	string	Призначення платежу для співробітника	Ні
	payrollType	string	Тип зарплатної відомості	Так	
	payrollTypeDescription	string	Опис типу зарплатної відомості.	Ні, окрім payrollType=Інше	
	periodStart	month	integer (\$int32)	Місяць початку періоду	Ні, окрім певних payrollType
		year	integer (\$int32)	Рік початку періоду	Ні, окрім певних payrollType
	periodEnd	month	integer (\$int32)	Місяць закінчення періоду	Ні, окрім певних payrollType
		year	integer (\$int32)	Рік закінчення періоду	Ні, окрім певних payrollType
	totalAmount	number string	Загальна сума за відомістю Сума в гривнях. Не може бути 0.00. Формат 0.00 Приклад 12.02	Так	

Приклад запиту <https://business.ukrsibbank.com/morpheus/payroll>

```
{
  "documentDate": 1635455845675,
```

```

"documentNumber": "AA111",
"payerIBAN": "UA52351005000026009286111100",
"payrollItems": [
  {
    "sequence": 1,
    "amount": 1000,
    "cardAccountIBAN": "UA36351005000026206806407161",
    "cardHolderTaxCode": "2015317737"
  }
],
"payrollType": "Грошове забезпечення",
"periodStart": {
  "month": 8,
  "year": 2021
},
"periodEnd": {
  "month": 9,
  "year": 2021
},
"totalAmount": 1000
}

```

Приклад успішної відповіді:

```

{
  "documentDate": "1635454800000",
  "documentNumber": "AA111",
  "payerIBAN": "UA52351005000026009286111100",
  "paymentPurpose": "Грошове забезпечення за серпень 2021 - вересень 2021 ТОВ \"Светінвестіталі\" згідно відомості № AA1111 від 29.10.2021",
  "totalAmount": 1000,
  "totalCount": 1
}

```

## 6a. Payroll v2

Запит на створення зарплатної відомості на URL <https://business.ukrsibbank.com/morpheus/v2/payroll> повністю ідентичний запиту на URL <https://business.ukrsibbank.com/morpheus/payroll>

Різниця: у структурі відповіді повертається параметр reference

Запит на URL <https://business.ukrsibbank.com/morpheus/v2/payroll> обов'язковий до використання у разі необхідності зв'язування платіжного документу із зарплатною відомістю.

Приклад відповіді:

```

{"\n  \"documentDate\": \"1635454800000\", \n  \"documentNumber\": \"AA111\", \n  \"payerIBAN\": \"UA52351005000026009286111100\", \n  \"paymentPurpose\": \"Грошове забезпечення за серпень 2021 - вересень 2021 ТОВ \"Светінвестіталі\" згідно відомості № AA1111 від 29.10.2021\", \n  \"totalAmount\": 1000, \n  \"totalCount\": 1, \n  \"reference\": \"12345678\"}"

```

## 6b. PayrollDocLink

Запит використовується для відправки зв'язку між документом та зарплатною відомістю

Post-запит на створення зв'язку на URL <https://business.ukrsibbank.com/morpheus/payrollDocLink>

- Увага! У даному запиті використовуються ідентифікатори `payrollReference` та `documentReference`, які повертаються виключно у відповідь на запити [Payroll v2](#) та [PaymentRequest \(ISO\) v3](#) або [PaymentRequestByGroup \(ISO\) v3](#).

Заголовок (header)	Назва	Тип	Опис	Обов'язковий
--------------------	-------	-----	------	--------------

Ідентифікує хто і для кого виконує запит.	Authorization	string	Bearer JWT token obtained during authorization process Токен, отриманий в результаті OAuth2-авторизації	Так
	Sign	string	String for concatenating data for signature payrollReference documentReference Підпис. Дані, на підставі яких формується виписка (Ідентифікатор зп відомості   Ідентифікатор документа) зашифровані таємною частиною RSA-ключа. /** Алгоритм для підпису */ public static final String SIGNATURE_ALGORITHM = "SHA512WithRSA";	Так
	X-Request-ID	string	UUID, unique identifier of request Ідентифікатор запиту	Так
Запит (request)	payrollReference	string	Ідентифікатор зп відомості	Так
	documentReference	string(\$date)	Ідентифікатор документа	Так

Приклад запиту:

```
{
  "payrollReference": "123456",
  "documentReference": "1A2B3C4D5E"
}
```

Приклад відповіді:

```
{
  "payrollReference": "12345678",
  "documentReference": "1A2B3C4D5E6F",
  "linkDate": "1593723600000"
}
```

## X. WEB SERVICE RESPONSE CODES

Загальні помилки

Error_code	Error_message	Опис
9	Parameter should be not null	Параметр не може бути 0
91	Not valid accounts parameter format. Use format IBAN	Не вірний номер рахунку
92	Some of accounts in accounts parameter not exists or user has no rights on it	Не вірний номер рахунку не існує або недостатньо прав

Помилки при створенні документу в національній валюті

Error_code	Error_message	Опис
21	Document date not valid	Дата документа невірна
212	Recipient value date not valid	Дата валютування не вірна
22	Number not valid	Номер документа вже існує
221	Can contain only letters, digits and special symbols	Може складатися тільки з букв, цифр та спеціальних символів
222	Field length must be over the range 1 to 10 characters	Довжина поля повинна перевищувати діапазон від 1 до 10 символів



223	Document with this number already exist	Документ з таким номером існує
23	Amount not valid	Сума не вірна
24	Payment purpose not valid	Призначення платежу не вірне
25	Payer IBAN not valid	IBAN платника невірний
26	Recipient IBAN not valid	IBAN отримувача невірний
27	Recipient id code not valid	ЄДРПОУ або ІНН отримувача невірний
28	Recipient passport number not valid	Номер паспорта отримувача невірний
29	Recipient passport series not valid	Серія паспорта отримувача невірна
210	Recipient name not valid	Ім'я отримувача невірне
211	Passport number / passport series is required only if recipientIdCode='0000000000'	Серія/ номер паспорта є обов'язковими, якщо ЄДРПОУ /ІНН дорівнює 0000000000
30	Unable to find an additional information for payment purpose block	Блок бюджетної структури повинен бути заповнений

## Помилки при запиті виписки про рух по рахунках

Error_code	Error_message	Опис
31	Maximum available period for statements is 365 days	Максимальний період не може перевищувати 365 днів

## Помилки при запиті виписки про обороти по рахунках

Error_code	Error_message	Опис
41	Maximum available period for statements is 365 days	Максимальний період не може перевищувати 365 днів

## Помилки при запиті на створення SWIFT-документа:

Error_code	Error_message	Опис
51	Currency is not valid. Please use three-letter code according to ISO 4217 e.g. USD	Код валюти невірний. Використовуйте 3 літери у відповідності до ISO 4217. Наприклад,
52	Beneficiary account is not valid	Рахунок отримувача невірний
53	Beneficiary name is not valid	Назва отримувача невірна
54	Beneficiary address is not valid	Адреса отримувача невірна
55	Beneficiary country code is not valid	Код країни отримувача невірний
551	Beneficiary city is not valid	Місто отримувача невірне
56	Beneficiary INN is not valid	ІНН отримувача невірний
57	Beneficiary KPP is not valid	КПП отримувача невірний
58	Beneficiary bank (SWIFT code) is not valid	SWIFT code банку отримувача невірний
59	Clearing code is not valid	Клірінг код невірний
501	Clearing code type is not valid	Тип клірінгового коду невірний
502	Corr account is not valid	Кореспондентський рахунок невірний
503	Agent bank (SWIFT code) is not valid	SWIFT code банку посередника невірний
504	Agent clearing code is not valid	Клірінг код банку посередника невірний
505	Agent clearing code type is not valid	Тип клірінгового коду банку посередника невірний
506	Agent corr account is not valid	Кореспондентський рахунок невірний
507	Payment method is not valid	Платіжний метод невірний

508	Operation type code is not valid	Тип операції невірний
509	Mandatory reporting is not valid	Блок Mandatory reporting невірний
510	Additional info is not valid	Додаткові дані невірні
511	Assets source is not valid	Джерело активів невірно
512	Order number is not valid	Номер ордеру невірний
513	Operation code is not valid	Операційний код невірний
514	Details is not valid	Блок Деталі невірний

## Помилки при запиті на створення зарплатної відомості

Error_code	Error_message	Опис
600	Employee tax code is not valid	ІНН отримувача невірний
601	Employee IBAN is not valid	Рахунок отримувача невірний
602	Payroll type is not valid	Тип зарплатної відомості невірний
603	Period is required for given payroll type	Необхідно заповнити період для даного типу зарплатної відомості
604	PayrollTypeDescription not valid	Назва Типу зарплатної відомості невірна
605	PayrollTypeDescription is required	Тип зарплатної відомості обов'язковий
606	paymentPurposeItem not valid	Призначення платежу для item'а невірне
607	Period end is not valid	Дата закінчення періоду нарахування невірна
608	Unable to find Payment instruction	Документ не відповідає відомості
609	Unable to find Payroll sheet	Відомість не відповідає документу
610	Unable to find Payroll sheet and Payment Instruction	Неможливо зв'язати документ з відомістю

## XI. Тестовий режим

За посиланням <https://business.ukrsibbank.com/docs> реалізовано можливість перевірки реалізованих запитів або прикладів до використання.

Для сторінки з документацією, а також для тестового ендпоінта /morpheus-sandbox/authorize та /morpheus-sandbox/token параметри client\_id та client\_secret можна обирати довільно. Дані ендпоінти представлені в цілях документування та макетування.

Перевіряються у наступному порядку:

1. Заходимо на <https://business.ukrsibbank.com/docs> та обираємо ендпоінт /authorize
2. Змінюємо колбек урл на потрібний нам та натискаємо Try it out

## API Documentation

**GET** /authorize Create token by provided token request payload

Parameters Cancel

Name	Description
<b>client_id</b> * required string (query)	Id of external application allowed to work with UKRSIBBIBUSINESS
<b>redirect_uri</b> * required string (query)	The uri to which request will be redirected with code parameter after user successfully authorized in UKRSIBBIBUSINESS
<b>response_type</b> * required string (query)	Response type. Always code
<b>state</b> string (query)	Unique string generated by client. Will be returned unmodified

**client\_id**: 210AA8F5D7304D709C6C7757F08201EV

**redirect\_uri**: https://google.com/oauth

**response\_type**: code

**state**: G63HHff\$ghLL779FF883gG520GAQbbsT5

**Execute**

3. Копіюємо в рядок введення в браузері посилання, яке з'явилося

Responses

Curl

```
curl -X GET "https://business.ukrsibbank.com/morpheus-sandbox/authorize?client_id=210AA8F5D7304D709C6C7757F08201EV&redirect_uri=https%3A%2F%2Fgoogle.com%2Foauth&response_type=code&state=G63HHff$ghLL779FF883gG520GAQbbsT5" -H "accept: */*"
```

Request URL

https://business.ukrsibbank.com/morpheus-sandbox/authorize?client\_id=210AA8F5D7304D709C6C7757F08201EV&redirect\_uri=https%3A%2F%2Fgoogle.com%2Foauth&response\_type=code&state=G63HHff\$ghLL779FF883gG520GAQbbsT5

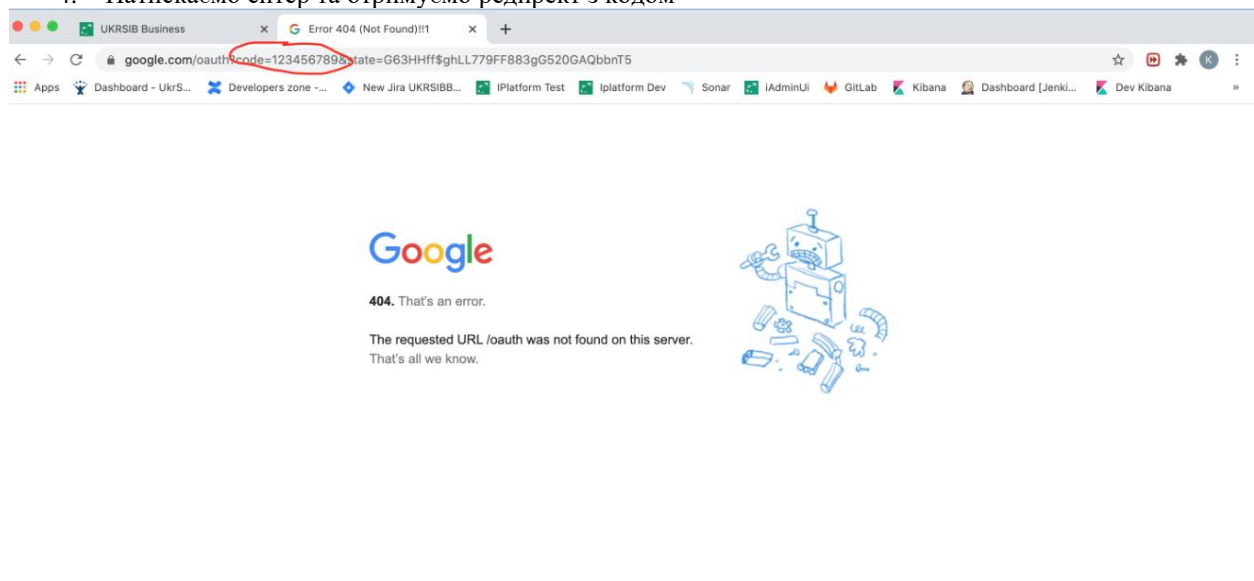
Server response

Code	Details
Undocumented	TypeError: Failed to fetch

Responses



4. Натискаємо ентер та отримуємо редирект з кодом



5. Потім знову переходимо на <https://business.ukrsibbank.com/docs> та обираємо /token, Змінюємо код на свій та виконуємо:

## API Documentation

POST

/token Create token by provided token request payload

Parameters

Cancel

No parameters

Request body

application/x-www-form-urlencoded

```
{  "grant_type": "authorization_code",  "code": "123456789",  "client_id": "210AA8F5D7304D709C6C7757F08201EV",  "client_secret": "fb7a969d66d426979b42cd4525b6cf49567f40182bdc920b36206ebcf405593d",  "redirect_uri": "https://mysite.com/oauth"}  
```

Execute

Clear

Як результат, отримуємо аксесс токен та рефреш токен.

```
Responses
```

```
curl -X POST "https://business.ukrsibbank.com/morpheus-sandbox/token" -H "accept: application/json" -H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" -d "grant_type=authorization_code&code=123456789&client_id=210AA8F5D7304D709C6775F08201E&client_secret=fb7a969d664269794dcad5256cfd9567f4812bdcc320b36206ebcfcd05593d&redirect_uri=https%3A%2F%2Fmysite.com%2Foauth"
```

```
Request URL
```

```
https://business.ukrsibbank.com/morpheus-sandbox/token
```

```
Server response
```

Code	Details
200	<pre>{   "access_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJodHRwczovL211c2luZXNlLnRcnmJmYjhsbmUyZS9tIiwidG9rZW4iOiJDQ0RDQ0RBNjExNTQ0MUMGF0ZUZkM3NDc0MzQ2RTcyMiIsImhld-CIGMTyNWQSMjkwIiwiaXYvaW9mZ90aW11IjoxxjA8NDkyOTAZLCJleHAiOjE3NjI2MDQSM0Y5Imp0aSI6IWRXMXI1dWRZYTgtcXRybnBxRXhwb1EiFq_eXCj45Cwsc-Rhp3Jx0YVv9zw6ZCn3ngVs80H4vZ815fz9SHjd-sYVqfg-UtHOipCRUYD9P61rgNBjg_DdjiCN5g2NeysmlYz-BUjuWgjxdTTTBEDJXuqscgbgyrvADLIzuT8L4RWREZ7qdqbUNDO0KXIS2xz_Goam42-1Xnt_CH7VFETJ5uzVS801HNH6-9uanGYihLprHFyzO8RRREVsec-SoE-1a_LNbX7eyruTca4-HJGMCLqbKWUN0EDI3ynN508miXKGvuv178FVEku7eolYmYsrSpquTUZF1IgANZl-8a-YlpL_VUXXM4lh7S9cIglXUqkiV_TznPEZw",   "expires_in": 3600,   "refresh_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJodHRwczovL211c2luZXNlLnRcnmJmYjhsbmUyZS9tIiwidG9rZW4iOiIwTRDMjY0TMxQj9pRjQzQUFNjBBMTcyOTZRNDA0IiIsImhld-CIGMTyNWQSMjkwIiwiaXYvaW9mZ90aW11IjoxxjA8NDkyOTAZLCJleHAiOjE3NjI2MDQSM0Y5Imp0aSI6ImxMcXNlcXN0ZS9tVGVkZnGFEU3JlMDEiFq_Rwp9Kmncpj9UTfYjZwtHErmv7ag3ZZ59Qu0JQf6xwUjZgoYP-BNHBe-WT74G7wxlj5Sm92SDXJTAcAimppos066jJJeghsSahtalFcobhlflUBxUFCKN3ooEG6VFRijud-SybGhol6723aaA_z3Kpo0Y7TdmlKE4TnfIo_KfpQaUISo85bvSe91y-YFepmQTvzaShufNmfxRpbiPYCZ1-7C-3imGMTzLUxkp9yp58UISsH41Qq4Ar8ljm-R7Zp084Y5ir5jph6Z3J0tnScElieCWMSGu0XxieA--SfxmYVDp_Y1lgKS_dmqryq05QqA",   "token_type": "Bearer" }</pre>

Потім маємо можливість використовувати аксесс токен для відправлення запитів, а рефреш токен для отримання нової пари аксесс и рефреш токена.

Звертаємо увагу, що у документації дані ендпойнти розміщено з метою ознайомлення з сигнатурою списком та типом параметрів.

Також на сторінці документації надана можливість перевірити інші ендпойнти.

Для роботи з ендпойнтами, не пов'язаними з авторизацією та отриманням токена, необхідно в заголовок запиту внести три обов'язкових параметра:

- Authorization (аксесс токен, отриманий при авторизації)
- Sign (підпис тіла запиту)
- X-Request-ID унікальний ідентифікатор запиту (UUID генерується клієнтом)

В цілях демонстрації, заголовки заповнює сторінка з документацією.

Щоб це відбулося, необхідно виконати наступні кроки:

- ## 1. Натискаємо Authorize



## RSA key

[Select RSA key](#)

RSA key password

## Examples to work with keys and signatures

## Key requirements

- Algorithm: RSA
- Bits: 4096
- [OID: 1.2.840.113549.1.1.1](#)

An example of creating a key with a password:

```
openssl genrsa -des3 -passout pass:myKeyPassword -out ukrsibbankRsaPrivateKey.pem 4096
```

An example of exporting the public part of the key (for transferring to the bank)

```
openssl rsa -in ukrsibbankRsaPrivateKey.pem --passin pass:myKeyPassword -outform PEM -pubout -out ukrsibbankRsaPublicKey.pem
```

An example of creating a key without a password:

2. Вводимо довільні значення client\_id client\_secret (тільки для демонстрації!!!).

## Available authorizations



Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes.

API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

## oauth2 (OAuth2, authorizationCode)

Authorization URL: /morpheus-sandbox/authorize

Token URL: /morpheus-sandbox/token

Flow: authorizationCode

client\_id:

123456

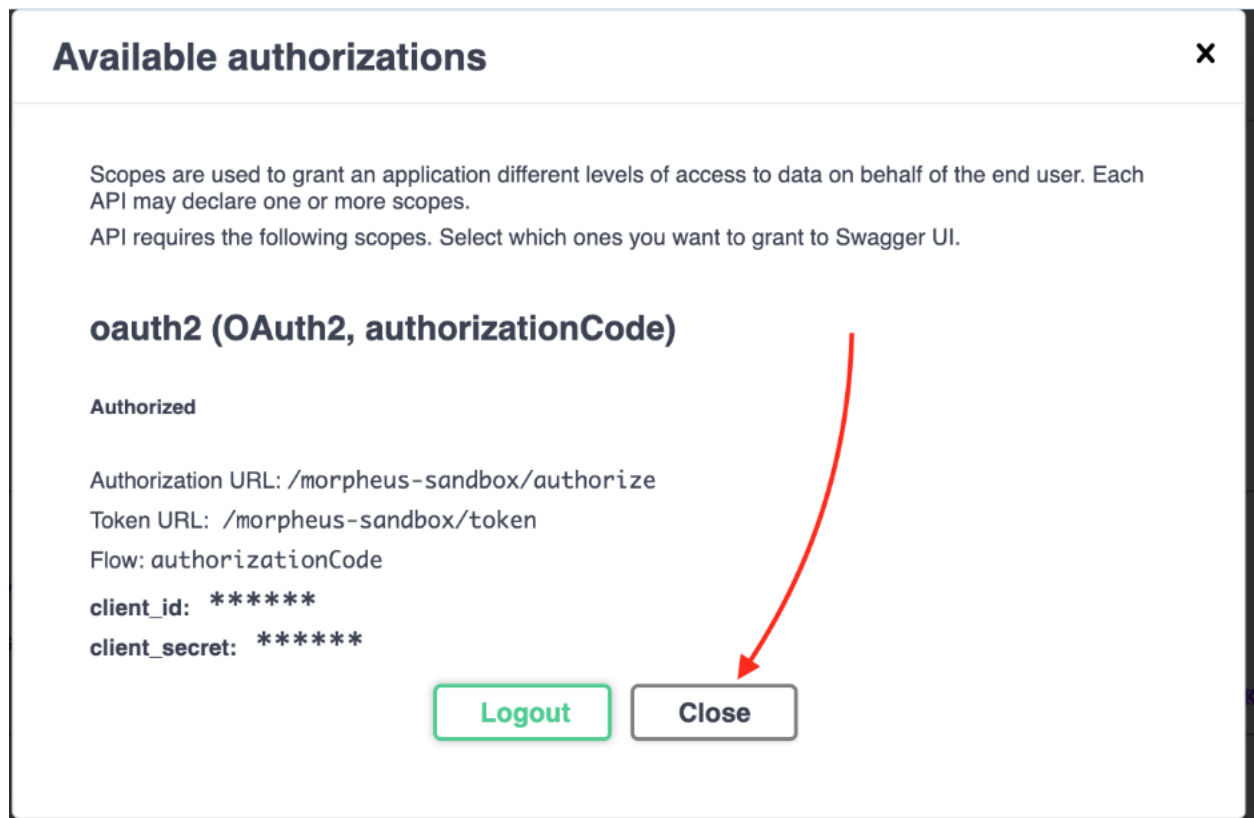
client\_secret:

.....

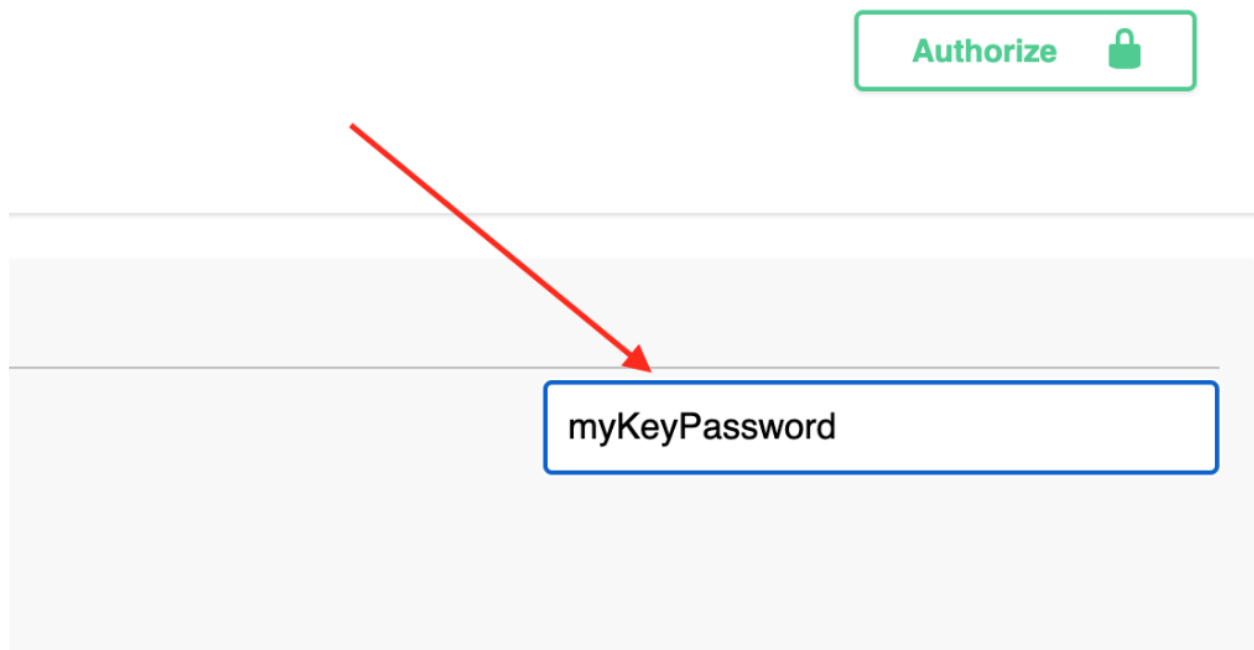
Authorize

Close

3. Авторизуємося

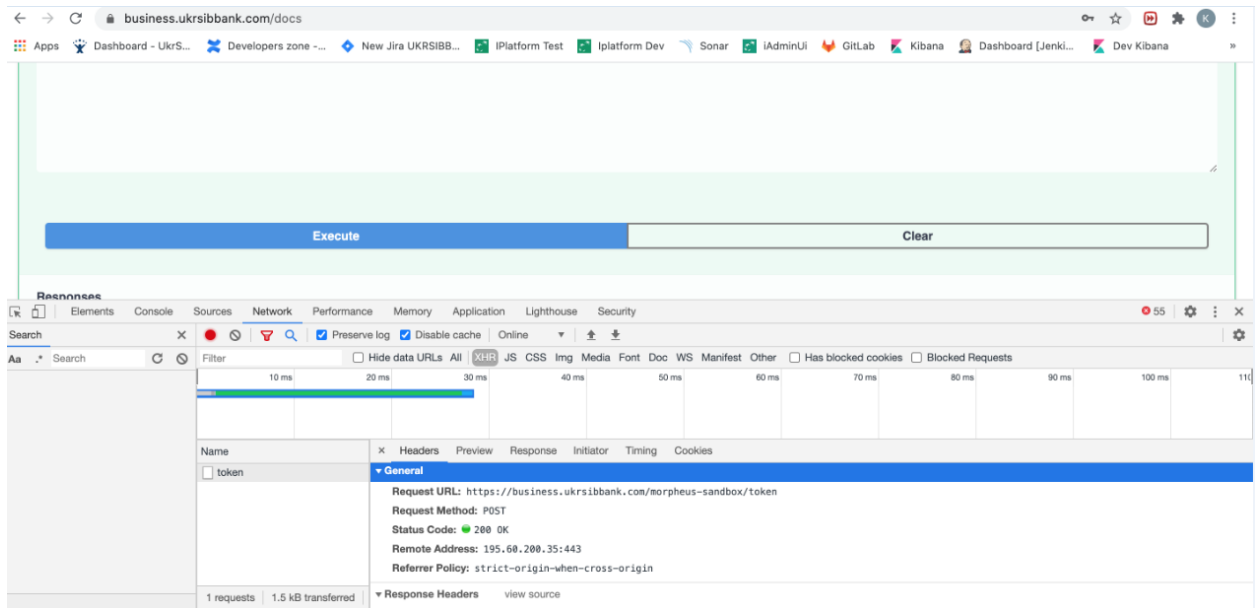


4. Обираємо ключ та пароль до нього



Файл з ключем наданий окремо.  
Тепер можливо перевіряти інші ендпойнти (statements, turnovers, documents)  
Перевіряти правильність створених запитів зручно в консолі розробника

## API Documentation



Також, після виконання кожного запиту з'являється curl команда.

