



## Авторизация пользователя комплексом ТС через арі ТАС24БИЗНЕС

Для возможности авторизации пользователя через арі ТАС24БИЗНЕС необходимо:

Зарегистрироваться на <https://24b.tascombank.ua/>

Используя данные при регистрации, необходимо отправить методом POST application json на URL <https://24b.tascombank.ua/auth-service/auth/tmp/by/phone> с двумя параметрами phone\_number и password .

**Пример:**

Request: {"phone\_number":"380633333333","password":"passworD1"}

### Request:

Param	Required	Type	Description
phone_number	yes	string	Request: {"phone_number":"380633333333","password":"passworD1"}
password	yes	string	Пароль указанный при регистрации в ТАС24БИЗНЕС

### Response:

В случае успешного запроса:

```
{
  "token":"11111111-2222-3333-4444-5555555555552",
  "type":"TMP",
  "expire_time":30,
  "require_captcha":false
}
```

**Где:**

"token" - код для отправки пользователя на проверку OTP пароля. Необходим для следующего шага.

"type" - тип полученного токена

"expire\_time" - отведенное время на ввод OTP пароля

Результатом запроса будет отправка OTP пароля пользователю на указанный номер

## 1.1 Получение авторизационных данных пользователя по арі ТАС24БИЗНЕС

После получения OTP пароля на указанный номер, необходимо отправить методом POST application json на URL [https://24b.tascombank.ua/auth-service/auth/by/phone\\_otp](https://24b.tascombank.ua/auth-service/auth/by/phone_otp) со следующими параметрами

**Пример:**

```
{
  "otp_code":"1234",
  "scope":"USER",
}
```



```
"grant_type":"TMP_TOKEN",
  "tmp_token":"11111111-2222-3333-4444-5555555555552"
}
```

Param	Required	Type	Description
otp_code	yes	string	Четырехзначный код, который поступил на телефон
scope	yes	string	Сфера клиента, по умолчанию "user"
grant_type	yes	string	Тип прав, по умолчанию "TMP_TOKEN"
tmp_token	yes	string	Токен полученный в ответе от вызова первого api

### Response:

**В случае успешного запроса:**

```
{
  "access_token": "11111111-2222-3333-4444-5555555555552",
  "token_type": "uuid",
  "refresh_token": "11111111-2222-3333-4444-5555555555552",
  "expire_time": 5
}
```

**Где:**

"access\_token" - код который выдается сервису при авторизации. При запросах необходимо добавлять его в хедер Authorization. Срок действия данного токена - 5 минут

"token\_type" - тип токена, по умолчанию "uuid"

"refresh\_token" - токен для запроса новых авторизационных данных если время авторизационного токена истекло. Срок действия данного токена - 30 минут

"expire\_time" - время действия access\_token в минутах

## 1.2 Восстановление просроченного токена

При получении в ответе httpStatus 401 (действие авторизационного токена истекло), необходимо получить новый авторизационный токен с помощью рефреш токена, и повторить запрос.

### Response:

**В случае успешного запроса:**

```
{
  "access_token": "11111111-2222-3333-4444-5555555555552",
  "token_type": "uuid",
  "refresh_token": "11111111-2222-3333-4444-5555555555552",
  "expire_time": 5
}
```



Param	Required	Type	Description
refresh_token	yes	string	Рефреш токен полученный при авторизации
grant_type	yes	string	Тип прав, по умолчанию "REFRESH_TOKEN"

### Response:

В случае успешного запроса:

```
{
  "access_token": "11111111-2222-3333-4444-5555555555552",
  "token_type": "uuid",
  "refresh_token": "11111111-2222-3333-4444-5555555555552",
  "expire_time": 5
}
```

## 2. Получение информации о клиенте

После получения "access\_token", необходимо отправить его в Headers (Authorization: access\_token) методом GET на URL [https://24b.tascombank.ua/ekb-service/cb/client\\_info](https://24b.tascombank.ua/ekb-service/cb/client_info)

### Response:

В случае успешного запроса:

```
{
  "clientId": 111111,
  "clientCode": "1111111111",
  "finPhone": "380633333333",
  "finEmail": "ivanov.ivan@gmail.com",
  "passportNum": null,
  "serial": null,
  "firstNameUa": "Іванов",
  "secondNameUa": "Іван",
  "middleNameUa": "Іванович",
  "sex": null,
  "birthdate": null,
  "believer": false,
  "langCode": "ru",
  "flResident": false,
  "srId": 123456,
  "odbId": "111111",
  "odbActivationId": null,
  "odbActivationDate": null,
  "idenColorCode": "GREEN",
  "idenColorDesc": "GREEN",
  "relations": [
    {
      "odbActivationId": 3698888,
      "idSlave": 123456,
    }
  ]
}
```



```
{
  "clientId": 111111,
  "clientCode": "1111111111",
  "finPhone": "380633333333",
  "finEmail": "ivanov.ivan@gmail.com",
  "passportNum": null,
  "serial": null,
  "firstNameUa": "Іванов",
  "secondNameUa": "Іван",
  "middleNameUa": "Іванович",
  "sex": null,
  "birthdate": null,
  "believer": false,
  "langCode": "ru",
  "flResident": false,
  "srId": 123456,
  "odbId": "111111",
  "odbActivationId": null,
  "odbActivationDate": null,
  "idenColorCode": "GREEN",
  "idenColorDesc": "GREEN",
  "relations": [
    {
      "odbActivationId": 3698888,
      "idSlave": 123456,
      "slaveOdbActivationId": 1111111,
      "slaveOdbActivationDate": 1111111111111,
      "srIdSlave": 111111,
      "relationsTypeId": 11,
      "relationDescription": "Не підтверджена ",
      "relationColorId": 3,
      "relationColorCode": "GREEN",
      "companies": {
        "okpo": "1112223333",
        "clientTypes": 2,
        "clientNameUa": "Фізична особа-підприємець Іванов Іван Іванович",
        "abbreviationNameUa": "ФОП Іванов Іван Іванович",
        "kvedId": null,
        "kved": null,
        "taxTypeId": null,
        "taxNameUa": null,
        "dateRegistration": null,
        "numberRegistration": null,
        "slaveIdenColorCode": "GREEN",
        "slaveIdenColorDesc": "GREEN",
        "slaveSegCode": null,
        "slaveSegDesc": null
      }
    }
  ],
}
```



```
"relationSign": "0200100",
"relationSignDesc": null
},
{
"odbActivationId": 4270351,
"idSlave": 123456,
"slaveOdbActivationId": 4270351,
"slaveOdbActivationDate": 1518184871000,
"srIdSlave": 780276,
"relationsTypeId": 42,
"relationDescription": "Не підтверджена ",
"relationColorId": 3,
"relationColorCode": "GREEN",
"companies": {
"okpo": "1112223334",
"clientTypes": 2,
"clientNameUa": "Фізична особа-підприємець Іванов Іван Іванович",
"abbreviationNameUa": "ФОП Іванов Іван Іванович",
"kvedId": null,
"kved": null,
"taxTypeId": null,
"taxNameUa": null,
"dateRegistration": null,
"numberRegistration": null,
"slavEIdenColorCode": "GREEN",
"slavEIdenColorDesc": "GREEN",
"slaveSegCode": null,
"slaveSegDesc": null
},
"relationSign": "1234567",
"relationSignDesc": null
}
]
}
```

Из ответа сервиса [https://24b.tascombank.ua/ekb-service/cb/client\\_info](https://24b.tascombank.ua/ekb-service/cb/client_info) необходимо взять ответ параметра "idSlave" для следующего запроса.

## 2.1 Получение информации о счете клиента

После получения информации о клиенте, необходимо отправить GET запрос для получения списка счетов на URL <https://24b.tascombank.ua/account-service/accounts> с параметром "client\_id", в котором указать значение ответа прошлого API = "idSlave" (в нашем случае 123456), "access\_token" необходимо добавить в Headers (Authorization: access\_token), также в Header передать значение X-ClientId в котором указать значение ответа прошлого API = "X-ClientId: idSlave" (в нашем случае "idSlave" = 12345)

Пример запроса:

### Request:

[https://24b.tascombank.ua/account-service/accounts?client\\_id=123456](https://24b.tascombank.ua/account-service/accounts?client_id=123456)

### Request:



## Request:

В случае успешного запроса:

```
{
  "jur_client_id": 123456,
  "org_name_ua": "Фізична особа-підприємець Іванов Іван Іванович",
  "short_org_name_ua": "ФОП Іванов Іван Іванович",
  "egrpou": "1111111111",
  "id_yur_sr": "111111",
  "have_limit_arest": false,
  "arest_funds": 0,
  "residency": true,
  "country_code": "804",
  "sign_believer": false,
  "documentSeries": null,
  "documentNumber": null,
  "accounts": [
    {
      "acc_number": "111222333445566",
      "acc_name": "1234",
      "acc_type": null,
      "id_group": 0,
      "account_name_uk": "Інші",
      "account_name_ru": "Прочие",
      "account_name_en": "Others",
      "currency_group": "uah",
      "currency": "UAH",
      "acc_state": "POST",
      "have_limit_arest": false,
      "is_locked": false,
      "arest_funds": 0,
      "own_funds": 0,
      "credit_funds": 0,
      "credit_funds_aval": 0,
      "balance_SR": 0,
      "balance PTS": null,
      "credit_hold": null,
      "debit_hold": null,
      "blocked_funds": null,
      "last_tranz_sum": 75,
      "last_tranz_date": "16.02.2018",
      "last_tranz_type": "ct",
      "blocked_info_mas": null
    },
    {

```



```
"acc_number": "12345678912345",
"acc_name": "1234",
"acc_type": null,
"id_group": 0,
"account_name_uk": "Інші",
"account_name_ru": "Прочие",
"account_name_en": "Others",
"currency_group": "uah",
"currency": "UAH",
"acc_state": "POST",
"have_limit_arest": false,
"is_locked": false,
"arest_funds": 0,
"own_funds": 0,
"credit_funds": 0,
"credit_funds_aval": -68.82,
"balance_SR": -68.82,
"balance_PTS": null,
"credit_hold": null,
"debit_hold": null,
"blocked_funds": null,
"last_tranz_sum": 6.18,
"last_tranz_date": "19.02.2018",
"last_tranz_type": "ct",
"blocked_info_mas": null
},
{
"acc_number": "26001111111111",
"acc_name": "2600",
"acc_type": "card",
"id_group": 3,
"account_name_uk": "Поточний рахунок з картою",
"account_name_ru": "Текущий счет с карточкой",
"account_name_en": "Current account with a card",
"currency_group": "uah",
"currency": "UAH",
"acc_state": "POST",
"have_limit_arest": false,
"is_locked": false,
"arest_funds": 0,
"own_funds": 0,
"credit_funds": 0,
"credit_funds_aval": 0,
"balance_SR": 0,
"balance_PTS": 0,
"credit_hold": 0,
"debit_hold": 0,
"blocked_funds": null,
"last_tranz_sum": 6.18,
```



```
"last_tranz_date": "19.02.2018",
"last_tranz_type": "dt",
"blocked_info_mas": null
},
{
"acc_number": "26071111111111",
"acc_name": "2607",
"acc_type": null,
"id_group": 0,
"account_name_uk": "Інші",
"account_name_ru": "Прочие",
"account_name_en": "Others",
"currency_group": "uah",
"currency": "UAH",
"acc_state": "POST",
"have_limit_arest": false,
"is_locked": false,
"arest_funds": 0,
"own_funds": 0,
"credit_funds": 0,
"credit_funds_aval": 0,
"balance_SR": 0,
"balance_PTS": null,
"credit_hold": null,
"debit_hold": null,
"blocked_funds": null,
"last_tranz_sum": 0,
"last_tranz_date": null,
"last_tranz_type": null,
"blocked_info_mas": null
}
],
"arested_block_info": null,
"card_list": null
}
```

Для получения информации по транзакциям корп счета, необходимо скопировать счет 2600... ("acc\_number": "26001111111111" в нашем случае)

### 3. Получение выписки по счету

#### В случае успешного запроса:

Для получение выписки по счету, необходимо отправить GET запрос на URL [https://24b.tascombank.ua/statements-service/by\\_account](https://24b.tascombank.ua/statements-service/by_account) со следующими параметрами:





## Request:

Param	Required	Type	Description
account_number	yes	string	Номер счета. В нашем случае 26001111111111
currency	yes	string	Валюта счета. В нашем случае UAH
data_begin	no	DT (dd.mm.yyyy)	Дата начала периода
data_end	no	DT (dd.mm.yyyy)	Дата окончания периода

### Пример запроса:

[https://24b.tascombank.ua/statements-service/by\\_account?account\\_number=26000000000000&currency=UAH](https://24b.tascombank.ua/statements-service/by_account?account_number=26000000000000&currency=UAH)

## Request:

### В случае успешного запроса:

```
{
  "data_begin": "01.02.2018",
  "data_end": "23.02.2018",
  "incoming_balance": 0,
  "output_balance": 0,
  "dt_turover": 1000.68,
  "ct_turover": 1000.68,
  "number_dt": 1,
  "number_ct": 1,
  "date_previous_tranzaction": null,
  "mas_tranz": [
    {
      "ref_id": "111222333",
      "main_doc_code": "INBANK_DOCUMENT",
      "main_doc_name": "Внутрибанковские документы в НВ",
      "sub_doc_code": "1",
      "sub_doc_name": "Платежное поручение",
      "data_time_create": "01.02.2018 12:09:52",
      "data_time_odb": "01.02.2018 12:12:48",
      "doc_number": "1666",
      "priznak_tranz": "с",
      "sum": 1000.68,
      "sum_equivalent": 1000.68,
      "name_kontragent": "Товариство з обмеженою відповідальністю \"Ромашка\"",
      "egrpou_kontragent": "12345678",
      "acc_kontragent": 26001234566411,
      "kontr_bank_name": "АТ \"ТАСКОМБАНК\"",
      "mfo_kontragent": "112233",
      "payment_purpose": "Сплата за надані послуги за 01/2018 р., зг. дог. № 222-222/21 від 03.01.2018 р. Без ПДВ."
    }
  ]
}
```



### Request:

Param	Required	Type	Description
error	yes	string	Текст ошибки
data_begin	yes	DT (dd.mm.yyyy)	Дата начала периода
data_end	yes	DT (dd.mm.yyyy)	Дата окончания периода
incom_balance	yes	N20,2	Сумма входящего остатка на начала периода
outgoing_balance	yes	N20,2	Сумма исходящего остатка на конец периода:
dt_turover	yes	N20,2	Оборот по дебету за период
ct_turover	yes	N20,2	Оборот по кредиту за период:
number_dt	yes	N20	Суммарное к-во операций по дебету за период
number_ct	yes	N20	Суммарное к-во операций по кредиту за период:
date_previous_transaction	yes	DT dd.mm.yyyy	дата последнего движения по счету, которое предшествует дате начала выписки (data_begin)
mas_tranz*	no	array massiv	массив объектов - массив транзакций за выбранный период - с data_begin по data_end - с начала дня

### mas\_tranz\*

Param	Required	Type	Description
ref_id	yes	string	референс транзакции
main_doc_code	yes	string	код документа
main_doc_nam	yes	string	имя документа
sub_doc_code	yes	string	код вида документа
sub_doc_name	yes	string	вид документа
tranz_type	yes	string	тип транзакции: р - платежное поручение; m - мемориальный ордер; i - информационный платёж pt - платёжное требование
data_time_create	yes	DT dd.mm.yyyy hh:mm:ss	дата и время создания документа документа
data_time_odb	yes	DT dd.mm.yyyy hh:mm:ss	Дата в которую платёж был исполнен/зачислен платеж
doc_number	yes	N20	Суммарное к-во операций по кредиту за период:
priznak_tranz	yes	string	признак операции. возможные значения: d-операция по дебету (-) c-операция по кредиту(+)



### Request:

sum	yes	N20,2	Сумма в валюте документа
sum_equivalent	yes	N20,2	Гривневый эквивалент суммы транзакции (!только для транзакций в валюте)
name_kontragent	yes	string	наименование контрагента
egrpou_kontragent	yes	string	ЕГРПОУ контрагента
acc_kontragent	yes	N16	номер счета контрагента
kontr_bank_name	yes	string	наименование банка контрагента
mfo_kontragent	yes	N6	мфо банка контрагента
payment_purpose	yes	string	назначение платежа

**Все действия описанные в пунктах 1, 2, 3 нужно выполнять в четкой последовательности для получения в конечном результате выписки по счету.**