



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 ОТП пароля. Необходим для следующего шага.

"type" - тип полученного токена

"expire_time" - отведенное время на ввод ОТП пароля

Результатом запроса будет отправка ОТП пароля пользователю на указанный номер

1.1 Получение авторизационных данных пользователя по арі ТАС24БИЗНЕС

После получения ОТП пароля на указанный номер, необходимо отправить методом POST application json на URL 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	Пароль указанный при регистрации в TAC24БИЗНЕС
scope	yes	string	Пароль указанный при регистрации в TAC24БИЗНЕС
grant_type	yes	string	Пароль указанный при регистрации в TAC24БИЗНЕС
tmp_token	yes	string	Пароль указанный при регистрации в TAC24БИЗНЕС

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

Response:

В случае успешного запроса:

```
{
  "clientId": 111111,
  "clientCode": "11111111111",
  "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 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)

Пример запроса:

Request:

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 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¤cy=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 (-) с-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.