

Smart Bank API ^{2.1} ^{OAS 3.1}

[/openapi.json](#)[Authorize](#)

П
о
л
у
ч
и
т
е
т
о
к
е
н
д
л
я
р
а
б
о
т
ы
с
А
Р
И



0 Аутентификация вызывающей системы

POST `/auth/bank-token` Create Bank Token



Получение токена для работы с API банка

Этот endpoint - точка входа для всех участников хакатона!

Токен выдается банком, у КОТОРОГО вы запрашиваете данные. Каждый банк подписывает токен своим приватным ключом (RS256).



Где взять credentials?

Получите у организаторов хакатона:

- **client_id** — код вашей команды (например: team200)
- **client_secret** — ваш секретный ключ (API key)

Пример запроса:

```
# Получить токен для запросов к VBank
POST https://vbank.open.bankingapi.ru/auth/bank-token
?client_id=team200
&client_secret=50Aaa4DYzYKfn0U6zbR34ic5qMm7VSMB
```

```
# Ответ:
{
  "access_token": "eyJ...",
  "token_type": "bearer",
  "client_id": "team200",
  "expires_in": 86400
}
```

Использование токена:

```
GET https://vbank.open.bankingapi.ru/accounts
Headers:
  Authorization: Bearer eyJ...
```

Важно:

- Токен валиден 24 часа
- Для каждого банка нужен свой токен (VBank, ABank, SBank)
- Токен подписан приватным ключом банка (RS256)
- Публичный ключ: [/.well-known/jwks.json](#)

Межбанковые запросы:

Для получения данных клиента из другого банка добавьте:

X-Requesting-Bank: `your_client_id`

И создайте согласие: **POST /account-consents**

Parameters

[Try it out](#)

Name

Description

client_id * required

string
(query)

ID команды от организаторов

Example : team200



Name

Description

client_secret * required

string

(query)

Secret команды от организаторов

Example : 50Aaa4DYzYKfnOU6zbR34ic5qMm7VSMB

Responses

Code

Description

Links

200

Successful Response

No links

Media type

Controls Accept header.

Example Value Schema`"string"`

422

Validation Error

No links

Media type

Example Value Schema

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": [
        "string",
        0
      ],
      "msg": "string",
      "type": "string"
    }
  ]
}
```



1 Согласия на доступ к счетам

Создание и управление согласиями для доступа к данным клиентов

**GET****/account-consents/{consent_id}** 2. Получить согласие по ID

Получение ресурса согласия

Примечание: Endpoint доступен без аутентификации для проверки статуса согласия.

Parameters

[Try it out](#)

Name

Description

consent_id * required

ID согласия

string

(path)

Example : consent-d8f0724a4775

x-fapi-interaction-id

Example : team200

string | (string | null)

(header)

Responses

Code

Description

Links

200

Successful Response

No links

Media type

application/json

Controls Accept header.

Example Value Schema

Code	Description	Links
	<pre>{ "data": { "consentId": "string", "status": "string", "creationDateTime": "string", "statusUpdateDateTime": "string", "permissions": ["string"], "expirationDateTime": "string" }, "links": {}, "meta": {} }</pre>	
422	Validation Error	No links
Media type		
application/json		
Example Value Schema		
<pre>{ "detail": [{ "loc": ["string", 0], "msg": "string", "type": "string" }] }</pre>		

DELETE /account-consents/{consent_id} 3. Отозвать согласие

Удаление ресурса согласия

Примечание: Endpoint доступен без обязательной аутентификации для отзыва согласия.

Parameters

Try it out

Name	Description
------	-------------



Name	Description
------	-------------

consent_id * required

string

(path)

ID согласия для отзыва

Example : consent-d8f0724a4775

x-fapi-interaction-id

string | (string | null)

(header)

Example : team200

Responses

Code	Description	Links
204	Successful Response	No links
422	Validation Error	No links

Media type

Example Value Schema

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": [
        "string",
        0
      ],
      "msg": "string",
      "type": "string"
    }
  ]
}
```

POST /account-consents/request 1. Создать согласие

Создание согласия на доступ к счетам клиента

Согласия нужны для доступа к данным клиентов из других банков. После создания согласия вы сможете запрашивать счета, балансы и транзакции.



Пример использования:

1. Получить токен банка, где лежат данные клиента
POST <https://vbank.open.bankingapi.ru/auth/bank-token>
`?client_id=team200&client_secret=YOUR_SECRET`
→ `{"access_token": "eyJhbG..."}`

2. Запросить согласие (авто-одобрение)
POST <https://vbank.open.bankingapi.ru/account-consents/request>
Headers:

Authorization: Bearer eyJhbG...

X-Requesting-Bank: team200

Body:

```
{
  "client_id": "team200-1",
  "permissions": ["ReadAccountsDetail", "ReadBalances"],
  "reason": "Агрегация счетов для HackAPI",
  "requesting_bank": "team200",
  "requesting_bank_name": "Team 200 App"
}
```

→ `{"status": "approved", "consent_id": "consent-abc123", "auto_approved": true}`

3. Запросить данные

GET https://vbank.open.bankingapi.ru/accounts?client_id=team200-1

Headers:

Authorization: Bearer eyJhbG...

X-Requesting-Bank: team200

X-Consent-Id: consent-abc123

→ 200 OK `{"accounts": [...]}`

⚠ Частые ошибки:

1. **X-Requesting-Bank: team200-1** ❌ НЕПРАВИЛЬНО!
Должно быть **team200** (ID команды, без суффикса клиента)
2. **Забыли X-Consent-Id** → получите 403 CONSENT_REQUIRED
3. **Используете client_token вместо bank_token** → 401 Unauthorized

Что происходит внутри:

1. Создаётся запрос согласия для клиента
2. Если банк настроен на авто-одобрение (VBank, ABank):
 - Согласие одобряется автоматически
 - Можно сразу запрашивать данные
3. Если банк требует ручное одобрение (SBank):
 - Клиент увидит запрос в своём UI
 - Должен подтвердить через кнопку "Подписать"
 - После этого ваше приложение может запрашивать данные

Parameters

Try it out 

Name	Description
x-requesting-bank	ID вашей команды (от организаторов). Укажите для создания согласия
string (string null) (header)	Example : team200
	<div>team200</div>

Request body required

application/json

Example Value Schema

```
{  "client_id": "team200-1",  "permissions": [    "ReadAccountsDetail",    "ReadBalances",    "ReadTransactionsDetail"  ],  "reason": "",  "requesting_bank": "test_bank",  "requesting_bank_name": "Test Bank"}
```

Responses

Code	Description	Links
200	Successful Response	No links
	Media type	
	<div>application/json</div>	
	Controls Accept header.	
	Example Value Schema	
	"string"	
422	Validation Error	No links
	Media type	

Code	Description	Links
	<div>application/json</div> <div>Example Value Schema</div> <pre>{ "detail": [{ "loc": ["string", 0], "msg": "string", "type": "string" }]}</pre>	

2 Счета и балансы

Просмотр счетов, балансов и истории транзакций



GET

/accounts 1. Получить список счетов



Получение списка счетов клиента

Два режима работы:

1 Запрос своих счетов (в том же банке)

GET /accounts

Headers:

Authorization: Bearer <client_token>

2 Межбанковый запрос (с согласием)

GET /accounts?client_id=cli-ab-001

Headers:

Authorization: Bearer <bank_token>

X-Requesting-Bank: team200

X-Consent-Id: <consent_id>

Ответ содержит:

- **account id** — уникальный идентификатор счета
- **currency** — валюта (RUB, USD, EUR)
- **account type** — тип счета (Personal, Business)
- **nickname** — название счета
- **servicer** — информация о банке

 **Важно для межбанковых запросов:**



1. Сначала создайте согласие: **POST /account-consents/request**
2. Клиент должен одобрить согласие в банке-владельце счетов
3. Используйте полученный **consent id** в заголовке **X-Consent-Id**
4. Укажите свой банк в **X-Requesting-Bank**

Примечание:

- Без согласия межбанковый запрос вернет 403 с подсказкой, как получить согласие
- Согласие имеет срок действия (обычно 90 дней)





Parameters[Try it out](#)

Name	Description
client_id string (string null) (query)	ID клиента (например team200-1). Обязателен для межбанковых запросов <i>Example</i> : team200-1 <div>team200-1</div>
x-consent-id string (string null) (header)	ID согласия (получите через POST /account-consents/request). Обязателен для межбанковых запросов <i>Example</i> : consent-69e75facabba <div>consent-69e75facabba</div>
x-requesting-bank string (string null) (header)	ID вашей команды (от организаторов). Укажите для запроса данных из другого банка <i>Example</i> : team200 <div>team200</div>

Responses

Code	Description	Links
200	Successful Response Media type	No links

Code	Description	Links
	<div><div>application/json</div><div>Controls Accept header.</div><div>Example Value Schema</div><div>"string"</div></div>	
422	<div><div>Validation Error</div><div>Media type</div><div>application/json</div><div>Example Value Schema</div><div><pre>{ "detail": [{ "loc": ["string", 0], "msg": "string", "type": "string" }]}</pre></div></div>	No links

POST	/accounts 5. Создать счет	 
<div>Создание нового счета</div> <div>Поддерживаемые типы: checking, savings</div> <div> Аутентификация:<ul style="list-style-type: none">• client_token: client id определится автоматически• bank_token: укажите client_id в query параметре</div>		
Parameters		<div>Try it out</div>
Name	Description	
client_id	ID клиента (обязательно для bank_token)	

Name	Description
------	-------------

<code>string (string null) (query)</code>	<div><div>Example : team200-1</div><div>team200-1</div></div>
---	---

Request body required

application/json

Example Value Schema

```
{  "account_type": "string",  "initial_balance": 0}
```

Responses

Code	Description	Links
200	<div>Successful Response</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <div>"string"</div>	No links
422	<div>Validation Error</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Example Value Schema</div> <div><pre>{ "detail": [{ "loc": ["string",</pre></div>	No links



Code

Description

Links

```
0
1,
"msg": "string",
"type": "string"
}
1
}
```

GET

/accounts/{account_id} 2. Получить детали счета



Получение детальной информации о счете

Требуется: Client token (для своих счетов) или Bank token с согласием (межбанк)

Parameters

[Try it out](#)

Name

Description

account_id * required

ID счета

string

(path)

Example : acc-1010

x-consent-id

string | (string | null)

(header)

ID согласия (получите через POST /account-consents/request). Обязателен для межбанковых запросов

Example : consent-69e75facabba

x-requesting-bank

string | (string | null)

(header)

ID вашей команды (от организаторов). Укажите для запроса данных из другого банка

Example : team200



Responses

Code	Description	Links
200	<div>Successful Response</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <div>"string"</div>	No links
422	<div>Validation Error</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Example Value Schema</div> <div>{ "detail": [{ "loc": ["string", 0], "msg": "string", "type": "string" }] }</div>	No links

GET /accounts/{account_id}/balances 3. Получить баланс счета



Получение баланса счета

Требует: Client token (для своих счетов) или Bank token с согласием (межбанк)

Parameters

Try it out

Name	Description
------	-------------



Name	Description
------	-------------

account_id * required	ID счета
------------------------------	----------

string	
--------	--

(path)	
--------	--

Example : acc-1010

acc-1010

x-consent-id	ID согласия (получите через POST /account-
--------------	--

string (string null)	consents/request). Обязателен для межбанковых
--------------------------	---

(header)	запросов
----------	----------

Example : consent-69e75facabba

consent-69e75facabba

x-requesting-bank	ID вашей команды (от организаторов). Укажите
-------------------	--

string (string null)	для запроса данных из другого банка
--------------------------	-------------------------------------

(header)	
----------	--

Example : team200

team200

Responses

Code	Description	Links
------	-------------	-------

200	Successful Response	No links
-----	---------------------	----------

Media type

application/json

Controls Accept header.

Example Value	Schema
---------------	--------

"string"

422	Validation Error	No links
-----	------------------	----------

Media type

Code

Description

Links

`application/json`

Example Value Schema

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": [
        "string",
        0
      ],
      "msg": "string",
      "type": "string"
    }
  ]
}
```

PUT

`/accounts/{account_id}/close` 7. Закрывать счет с остатком

Заккрытие счета с переводом остатка или дарением банку

Actions:

- transfer: перевести остаток на другой счет
- donate: подарить остаток банку (увеличить capital)

 Аутентификация:

- **client_token**: **client id** определится автоматически
- **bank_token**: укажите **client_id** в query параметре

Parameters

[Try it out](#)

Name	Description
------	-------------

account_id * required	
------------------------------	--

string (path)	
------------------	--

client_id	
string (string null)	
(query)	

ID клиента (обязательно для bank_token)

Example : team200-1

Request body	required
--------------	----------

application/json

Example Value	Schema
---------------	--------

```
{
  "action": "string",
  "destination_account_id": "string"
}
```

Responses		
-----------	--	--

Code	Description	Links
200	Successful Response	No links
	Media type	
	<div>application/json</div>	
	Controls Accept header.	
	Example Value Schema	
	"string"	
422	Validation Error	No links
	Media type	
	<div>application/json</div>	



Code

Description

Links

Example Value Schema

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": [
        "string",
        0
      ],
      "msg": "string",
      "type": "string"
    }
  ]
}
```

PUT**/accounts/{account_id}/status** 6. Изменить статус счета

Изменение статуса счета (закрытие)

Допустимые статусы: active, closed

Аутентификация:

- **client_token**: **client id** определится автоматически
- **bank_token**: укажите **client_id** в query параметре

Parameters**Try it out****Name****Description****account_id** * requiredstring
(path)

client_id

string | (string | null)
(query)

ID клиента (обязательно для bank_token)

Example : team200-1

Request body required**application/json**

Example Value Schema

```
{  
  "status": "string"  
}
```

Responses

Code	Description	Links
200	<div>Successful Response</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <div>"string"</div>	No links
422	<div>Validation Error</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Example Value Schema</div> <div><pre>{ "detail": [{ "loc": ["string", 0], "msg": "string", "type": "string" }] }</pre></div>	No links

GET**/accounts/{account_id}/transactions** 4. Получить историю транзакций

Получение списка транзакций по счету

Пагинация:

- **page** — номер страницы (по умолчанию: 1)
- **limit** — количество транзакций на странице (по умолчанию: 50, макс: 500)

Примеры:

- **GET /accounts/acc-1/transactions** — первые 50 транзакций
- **GET /accounts/acc-1/transactions?page=2&limit=100** — следующие 100 транзакций
- **GET /accounts/acc-1/transactions?limit=200** — первые 200 транзакций

Parameters

[Try it out](#)

Name

Description

account_id * required

ID счета

string

(path)

Example : acc-1010

acc-1010

from_booking_date_time

Example : 2025-01-01T00:00:00Z

string | (string | null)

(query)

2025-01-01T00:00:00Z

to_booking_date_time

Example : 2025-12-31T23:59:59Z

string | (string | null)

(query)

2025-12-31T23:59:59Z

page

Default value : 1

integer

(query)

Example : 1

1

limit

Default value : 50

integer

(query)

Example : 50

50



Name

Description

x-consent-id
string | (string | null)
(header)

ID согласия (получите через POST /account-consents/request). Обязателен для межбанковых запросов

Example : consent-69e75facabba

consent-69e75facabba

x-requesting-bank
string | (string | null)
(header)

ID вашей команды (от организаторов). Укажите для запроса данных из другого банка

Example : team200

team200

Responses

Code

Description

Links

200

Successful Response

No links

Media type

application/json

Controls Accept header.

Example Value Schema

"string"

422

Validation Error

No links

Media type

application/json

Example Value Schema

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": [
```



Code	Description	Links
	<pre>"string", 0 1, "msg": "string", "type": "string" } 1 }</pre>	

3 Согласия на переводы

Согласия для совершения платежей от имени клиента



GET /payment-consents/{consent_id} 2. Получить согласие по ID



Получение согласия на платеж

Возвращает детали согласия со всеми лимитами и использованием

Parameters

[Try it out](#)

Name	Description
------	-------------




consent_id * required
string
(path)

Responses

Code	Description	Links
200	Successful Response	No links
Media type		
application/json		
Controls Accept header.		
Example Value Schema		



Code	Description	Links
422	<div>Validation Error</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Example Value Schema</div> <div><pre>{ "detail": [{ "loc": ["string", 0], "msg": "string", "type": "string" }]}</pre></div>	No links

DELETE	/payment-consents/{consent_id}	3. Отозвать согласие	 
<div> Отзыв согласия на платеж</div>			
Parameters		<div>Try it out</div>	
Name	Description		
consent_id * required string (path)	<div>consent_id</div>		
Responses			
Code	Description	Links	



Code	Description	Links
204	Successful Response	No links
422	Validation Error	No links
Media type		
application/json		
Example Value Schema		
<pre>{ "detail": [{ "loc": ["string", 0], "msg": "string", "type": "string" }] }</pre>		

POST /payment-consents/request 1. Создать запрос согласия на перевод

Создание запроса на согласие для платежа

OpenBanking Russia Payment Consents API

Поддерживаемые типы:

1. Single Use (одноразовый)

С указанием получателя (платеж только на этот счет):

```
{
  "requesting_bank": "team200",
  "client_id": "team200-1",
  "consent_type": "single_use",
  "amount": 5000.00,
  "debtor_account": "40817810...",
  "creditor_account": "40817820...",
  "creditor_name": "Иван Иванов",
  "reference": "Оплата услуг"
}
```

БЕЗ указания получателя (платеж любому, но только один раз):

```
{
  "requesting_bank": "team200",
  "client_id": "team200-1",
  "consent_type": "single_use",
```



```
"amount": 5000.00,  
"debtor_account": "40817810...",  
"reference": "Оплата услуг"  
}
```

2. Multi Use (многоразовый)

С ограничением по получателям:

```
{  
  "requesting_bank": "team200",  
  "client_id": "team200-1",  
  "consent_type": "multi_use",  
  "debtor_account": "40817810...",  
  "max_uses": 10,  
  "max_amount_per_payment": 5000.00,  
  "max_total_amount": 50000.00,  
  "allowed_creditor_accounts": ["40817820...", "40817830..."],  
  "valid_until": "2025-12-31T23:59:59"  
}
```

БЕЗ ограничения по получателям (любые счета в рамках лимитов):

```
{  
  "requesting_bank": "team200",  
  "client_id": "team200-1",  
  "consent_type": "multi_use",  
  "debtor_account": "40817810...",  
  "max_uses": 10,  
  "max_amount_per_payment": 5000.00,  
  "max_total_amount": 50000.00,  
  "valid_until": "2025-12-31T23:59:59"  
}
```

3. VRP (переменные платежи)

Без ограничений по получателям (типичный случай для подписок):

```
{  
  "requesting_bank": "team200",  
  "client_id": "team200-1",  
  "consent_type": "vrp",  
  "debtor_account": "40817810...",  
  "vrp_max_individual_amount": 1000.00,  
  "vrp_daily_limit": 3000.00,  
  "vrp_monthly_limit": 50000.00,  
  "valid_until": "2026-01-01T00:00:00"  
}
```

Parameters

[Try it out](#)

Name	Description
------	-------------



Name	Description
x-requesting-bank	ID вашей команды (от организаторов). Укажите для создания согласия на переводы
string (string null) (header)	Example : team200
	<div>team200</div>

Request body required

application/json

Example Value Schema

```
{
  "requesting_bank": "string",
  "client_id": "string",
  "consent_type": "single_use",
  "amount": 0,
  "currency": "RUB",
  "debtor_account": "string",
  "creditor_account": "string",
  "creditor_name": "string",
  "reference": "string",
  "max_uses": 0,
  "max_amount_per_payment": 0,
  "max_total_amount": 0,
  "allowed_creditor_accounts": [
    "string"
  ],
  "vrp_max_individual_amount": 0,
  "vrp_daily_limit": 0,
  "vrp_monthly_limit": 0,
  "valid_from": "2025-11-07T06:31:43.320Z",
  "valid_until": "2025-11-07T06:31:43.320Z",
  "reason": "string"
}
```

Responses

Code	Description	Links
200	Successful Response	No links
	Media type	
	<div>application/json</div>	
	Controls Accept header.	



Code	Description	Links
	Example Value Schema <pre>{}</pre>	
422	Validation Error Media type <div>application/json</div> Example Value Schema <pre>{ "detail": [{ "loc": ["string", 0], "msg": "string", "type": "string" }] }</pre>	No links

4 Переводы Создание платежей и проверка их статуса



POST /payments 1. Создать платеж



Создание платежа (разовый перевод)

Аутентификация:

- С **bank_token**: Укажите параметр **client_id** (например: team200-1)
- С **client_token**: Параметр **client_id** не нужен

Два типа платежей:

Внутрибанковский перевод (тот же банк)

```
{  
  "data": {  
    "initiation": {  
      "instructedAmount": {  
        "amount": "1000.00",  
        "currency": "RUB"  
      },  
      },  
    },  
  }
```



```
    "debtorAccount": {
      "schemeName": "RU.CBR.PAN",
      "identification": "40817810099910004312"
    },
    "creditorAccount": {
      "schemeName": "RU.CBR.PAN",
      "identification": "40817810099910005423"
    }
  }
}
```

2 Межбанковский перевод

Добавьте в **creditorAccount** :

```
{
  "creditorAccount": {
    "identification": "40817810099910001234",
    "bank_code": "abank" // Код банка получателя
  }
}
```

Статусы платежа:

- **pending** — ожидает обработки
- **completed** — успешно выполнен
- **failed** — ошибка (недостаточно средств, счет не найден)

Проверка статуса:

GET /payments/{payment_id}

⚠ Важно:

- **bank_token**: укажите **client_id** в параметрах запроса (обязательно)
- Проверьте баланс счета перед платежом: **GET** /accounts/{account_id}/balances
- Счет списания (**debtorAccount**) должен принадлежать авторизованному клиенту
- Для межбанковых переводов используйте правильный **bank_code**
- Коды банков: **vbank** , **abank** , **sbank**

Sandbox особенности:

- Межбанковые переводы выполняются мгновенно
- Комиссия не взимается
- Все валюты конвертируются по курсу 1:1 для упрощения

Parameters

[Try it out](#)

Name	Description
client_id string	ID клиента (обязательно для bank_token)



Name	Description
<code>(string null)</code> <code>(query)</code>	<i>Example</i> : team200-1 <div>team200-1</div>
x-fapi-interaction-id <code>string (string null)</code> <code>(header)</code>	(Опционально) ID вашей транзакции для отслеживания <i>Example</i> : team200-pay-001 <div>team200-pay-001</div>
x-fapi-customer-ip-address <code>string (string null)</code> <code>(header)</code>	(Опционально) IP адрес клиента <i>Example</i> : 192.168.1.100 <div>192.168.1.100</div>
x-payment-consent-id <code>string (string null)</code> <code>(header)</code>	(Опционально) ID согласия на перевод <i>Example</i> : pcon-49ecbbe683b4 <div>pcon-49ecbbe683b4</div>
x-requesting-bank <code>string (string null)</code> <code>(header)</code>	(Опционально) ID вашей команды для межбанковых переводов <i>Example</i> : team200 <div>team200</div>

Request body required**application/json****Example Value** Schema

```
{
  "data": {},
  "risk": {}
}
```



Responses

Code	Description	Links
201	<div>Successful Response</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <div><pre>{ "data": { "paymentId": "string", "status": "string", "creationDateTime": "string", "statusUpdateDateTime": "string" }, "links": {}, "meta": {}}</pre></div>	No links
422	<div>Validation Error</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Example Value Schema</div> <div><pre>{ "detail": [{ "loc": ["string", 0], "msg": "string", "type": "string" }]}</pre></div>	No links

GET /payments/{payment_id} 2. Получить статус платежа



Получение статуса платежа

 Аутентификация:

- **client_token**: **client id** определится автоматически
- **bank_token**: укажите **client_id** в query параметре

Parameters

[Try it out](#)

Name	Description
payment_id * required string (path)	<input type="text" value="payment_id"/>
client_id string (string null) (query)	ID клиента (обязательно для bank_token) <i>Example</i> : team200-1 <input type="text" value="team200-1"/>
x-fapi-interaction-id string (string null) (header)	(Опционально) ID вашей транзакции для отслеживания <i>Example</i> : team200-pay-001 <input type="text" value="team200-pay-001"/>

Responses

Code	Description	Links
200	Successful Response Media type application/json Controls Accept header. Example Value Schema	No links



Code	Description	Links
422	<pre>{ "data": { "paymentId": "string", "status": "string", "creationDateTime": "string", "statusUpdateDateTime": "string" }, "links": {}, "meta": {} }</pre> <p>Validation Error</p> <p>Media type</p> <div>application/json</div> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "detail": [{ "loc": ["string", 0], "msg": "string", "type": "string" }] }</pre>	No links

5 Каталог продуктов

Депозиты, кредиты, карты — каталог банковских продуктов



GET /products 1. Получить каталог продуктов



Каталог банковских продуктов

Получение списка всех доступных продуктов банка

Типы продуктов:

- **deposit** — вклады/депозиты
- **loan** — кредиты (потребительские, ипотека, авто)
- **card** — банковские карты (дебетовые, кредитные)
- **account** — расчетные счета

Фильтрация:

GET /products?product_type=deposit



Ответ содержит:

- **productId** — уникальный ID продукта
- **productType** — тип продукта
- **productName** — название
- **description** — описание
- **interestRate** — процентная ставка (для депозитов/кредитов)
- **minAmount** / **maxAmount** — лимиты по сумме
- **termMonths** — срок (в месяцах)

 **Продуктовая воронка:**

1. Каталог → **GET /products** (этот endpoint)
2. Лид → **POST /customer-leads** (оставить заявку на консультацию)
3. Предложение → **GET /product-offers** (получить персональное предложение)
4. Заявка → **POST /product-application** (подать заявку на продукт)
5. Договор → **POST /product-agreements** (открыть продукт)

Примеры продуктов в sandbox:

- Вклад "Надежный": 8.5% годовых, от 10,000₽
- Потребительский кредит: 12.9% годовых, до 3,000,000₽
- Дебетовая карта "Свобода": с кэшбэком 2%

 **Обратите внимание:**

- Каталог доступен без авторизации (публичная информация)
- Для подачи заявки требуется авторизация клиента
- Условия могут отличаться для разных банков

Parameters[Try it out](#)

Name	Description
------	-------------

product_type string (query)	<input type="text" value="product_type"/>
-----------------------------------	---

Responses

Code	Description	Links
------	-------------	-------

200	Successful Response	No links
-----	---------------------	----------

Media type

application/json

Controls Accept header.



Code	Description	Links
	Example Value Schema "string"	
422	Validation Error Media type application/json Example Value Schema { "detail": [{ "loc": ["string", 0], "msg": "string", "type": "string" }] }	No links

GET /products/{product_id} 2. Получить детали продукта

Детальная информация о продукте

Получение подробных условий конкретного банковского продукта.

Пример запроса:

GET /products/prod-vb-deposit-001

Когда использовать:

- После выбора продукта из каталога
- Перед созданием лида или заявки
- Для отображения деталей на странице продукта

Полезно для UI:

- Показать полные условия
- Вычислить предварительную сумму выплат по кредиту
- Сравнить с другими продуктами

Parameters



Try it out

Name

Description

product_id * required

string

(path)

product_id

Responses

Code

Description

Links

200

Successful Response

No links

Media type

application/json

Controls Accept header.

Example Value Schema

"string"

422

Validation Error

No links

Media type

application/json

Example Value Schema

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": [
        "string",
        0
      ],
      "msg": "string",
      "type": "string"
    }
  ]
}
```



Согла
сия
на
откры
тие/
закры
тие
проду
ктов
от
имен
и
 клиен
та

6 Согласия на управление договорами

GET

/product-agreement-consents/{consent_id} 2. Получить согласие по ID



Получение согласия на управление договорами



Аутентификация:

- **client_token**: **client id** определится автоматически
- **bank_token**: укажите **client_id** в query параметре

Parameters

Try it out

Name

Description

consent_id * required

string

(path)

consent_id

client_id

string | (string | null)

(query)

ID клиента (обязательно для bank_token)



Example : team200-1


team200-1


Responses



Code	Description	Links
200	<div>Successful Response</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <div><pre>{}</pre></div>	No links
422	<div>Validation Error</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Example Value Schema</div> <div><pre>{ "detail": [{ "loc": ["string", 0], "msg": "string", "type": "string" }]}</pre></div>	No links

DELETE /product-agreement-consents/{consent_id} 3. Отозвать согласие  

 **Отзыв согласия на управление договорами**


 **Аутентификация:**

- **client_token**: **client id** определится автоматически
- **bank_token**: укажите **client_id** в query параметре

Parameters

Try it out

Name	Description
------	-------------



Name	Description
------	-------------

consent_id * required
string
(path)

consent_id

client_id
string | (string | null)
(query)

ID клиента (обязательно для bank_token)
Example : team200-1

team200-1

Responses

Code	Description	Links
204	Successful Response	No links
422	Validation Error	No links

Media type

application/json

Example Value Schema

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": [
        "string",
        0
      ],
      "msg": "string",
      "type": "string"
    }
  ]
}
```

POST

/product-agreement-consents/request

1. Создать запрос согласия на управление договорами



Создание запроса на согласие для управления договорами



OpenBanking Russia Products API Extension

🔑 Аутентификация:

- **bank_token** (type="team"): укажите **client_id** в query параметре
- **client_token** (type="client"): **client_id** определится автоматически

Use Case:

Финансовый агрегатор или маркетплейс хочет:

- Показывать все продукты клиента из разных банков
- Открывать депозиты/карты от имени клиента
- Закрывать неактуальные договоры

Пример запроса:

```
{
  "requesting_bank": "team200",
  "client_id": "team200-1",
  "read_product_agreements": true,
  "open_product_agreements": true,
  "close_product_agreements": false,
  "allowed_product_types": ["deposit", "card"],
  "max_amount": 1000000.00,
  "valid_until": "2025-12-31T23:59:59",
  "reason": "Финансовый агрегатор для управления продуктами"
}
```

Разрешения:

- **read product agreements** : просмотр списка договоров (депозиты, кредиты, карты)
- **open product agreements** : открытие новых продуктов
- **close product agreements** : закрытие существующих договоров

Ограничения:

- **allowed product types** : только указанные типы продуктов
- **max_amount** : макс сумма для открытия одного продукта

Parameters

[Try it out](#)

Name	Description
client_id	ID клиента (обязательно для bank_token)
string (string null) (query)	Example : team200-1
	<input type="text" value="team200-1"/>



Request body required

application/json

Example Value Schema

```
{
  "requesting_bank": "string",
  "client_id": "string",
  "read_product_agreements": false,
  "open_product_agreements": false,
  "close_product_agreements": false,
  "allowed_product_types": [
    "string"
  ],
  "max_amount": 0,
  "valid_until": "2025-11-07T06:31:43.425Z",
  "reason": "string"
}
```

Responses

Code	Description	Links
200	<div>Successful Response</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <div>{}</div>	No links
422	<div>Validation Error</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Example Value Schema</div> <div>{ "detail": [{ "loc": ["string", 0], </div>	No links



Code

Description

Links

```
"msg": "string",  
"type": "string"  
}  
1  
}
```

7 Договоры с продуктами

Открытие и закрытие депозитов, кредитов и карт

**GET****/product-agreements** 1. Получить список договоров

Получить список договоров клиента

Возвращает все активные договоры с продуктами (депозиты, кредиты, карты)

🔑 Аутентификация:

- **bank_token**: укажите **client_id** в query параметре
- **client_token**: **client_id** определится автоматически

Для межбанковых запросов:

- Требуется заголовок **x-product-agreement-consent-id**
- Требуется заголовок **x-requesting-bank**
- Согласие должно иметь разрешение **read_product_agreements**

Parameters

[Try it out](#)

Name

Description

client_id ID клиента (обязательно для bank_token)

string |
(string |
null)

(query)

Example : team200-1

x-product-
agreement-
consent-id

string |
(string |
null)

(header)



Name	Description
------	-------------

X-requesting-bank

string |
(string |
null)
(header)

x-requesting-bank

Responses

Code	Description	Links
200	<div>Successful Response</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <div>"string"</div>	No links
422	<div>Validation Error</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Example Value Schema</div> <div>{ "detail": [{ "loc": ["string", 0], "msg": "string", "type": "string" }] }</div>	No links



POST /product-agreements 2. Открыть продукт

Открыть договор с продуктом (депозит, кредит, карта)

- Депозит: создается счет, деньги списываются с основного счета
- Кредит: проверяется капитал банка, создается счет с кредитными средствами
- Карта: создается счет с лимитом

Скоринг для кредитов:

Максимальная **СУММАРНАЯ** сумма всех активных кредитов зависит от сегмента клиента:

- **student** (студент): до 900,000₽ (30% от лимита)
- **pensioner** (пенсионер): до 1,200,000₽ (40%)
- **employee** (сотрудник): до 1,800,000₽ (60%)
- **entrepreneur** (ИП): до 2,400,000₽ (80%)
- **vip**: до 3,000,000₽ (100%)
- **business** (бизнес): до 3,000,000₽ (100%)

Проверяется сумма ВСЕХ активных кредитов клиента!

Аутентификация:

- **bank_token**: укажите **client_id** в query параметре
- **client_token**: **client_id** определится автоматически

Для межбанковских запросов:

- Требуется заголовок **x-nproduct-agreement-consent-id**
- Требуется заголовок **x-requesting-bank**
- Согласие должно иметь разрешение **open product_agreements**
- Сумма не должна превышать **max_amount** согласия
- Тип продукта должен быть в списке **allowed_product_types**

Parameters

[Try it out](#)

Name	Description
client_id	ID клиента (обязательно для bank_token)
string (string null) (query)	Example : team200-1
	<input type="text" value="team200-1"/>
x-product-agreement-consent-id	
	<input type="text" value="x-product-agreement-consent-id"/>
string (string null)	



Name	Description
(header)	
X-requesting-bank	<div>x-requesting-bank</div>
string (string null)	
(header)	

Request body **required**

application/json

Example Value

Schema

```
{  "product_id": "prod-vbank-deposit-001",  "amount": 50000,  "term_months": 12,  "source_account_id": "40817810200010318134"}
```

Responses

Code	Description	Links
200	<div>Successful Response</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value</div> <div>Schema</div> <div>"string"</div>	No links
422	<div>Validation Error</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Example Value</div> <div>Schema</div>	No links

Code

Description

Links

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": [
        "string",
        0
      ],
      "msg": "string",
      "type": "string"
    }
  ]
}
```

GET

/product-agreements/{agreement_id} 3. Получить детали договора



Получить детали договора

Аутентификация:

- **bank_token**: укажите **client_id** в query параметре
- **client_token**: **client_id** определится автоматически

Для межбанковых запросов:

- Требуется заголовок **x-product-agreement-consent-id**
- Требуется заголовок **x-requesting-bank**
- Согласие должно иметь разрешение **read_product_agreements**

Parameters

Try it out

Name

Description

agreement_id * required
string
(path)

client_id
string | (string | null)
(query)

ID клиента (обязательно для bank_token)
Example : team200-1



Name**Description**

x-product-agreement-
consent-id

`string | (string | null)`
(*header*)

x-product-agreement-consent-id

x-requesting-bank

`string | (string | null)`
(*header*)

x-requesting-bank

Responses

Code	Description	Links
200	<p>Successful Response</p> <p>Media type</p> <div>application/json</div> <p>Controls Accept header.</p> <p>Example Value Schema</p> <p>"string"</p>	No links
422	<p>Validation Error</p> <p>Media type</p> <div>application/json</div> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "detail": [{ "loc": ["string", 0], "msg": "string", "type": "string" }] }</pre>	No links

DELETE /product-agreements/{agreement_id} 4. Закрыть договор



Закрыть договор

- Депозит: закрыть счет
- Кредит: погасить задолженность из указанного счета
- Карта: заблокировать

Аутентификация:

- **bank_token**: укажите **client_id** в query параметре
- **client_token**: **client_id** определится автоматически

Для межбанковых запросов:

- Требуется заголовок **x-product-agreement-consent-id**
- Требуется заголовок **x-requesting-bank**



- Согласие должно иметь разрешение [close_product_agreements](#)

Parameters

[Try it out](#)

Name	Description
agreement_id * required string (path)	<input type="text" value="agreement_id"/>
client_id string (string null) (query)	ID клиента (обязательно для bank_token) <i>Example</i> : team200-1 <input type="text" value="team200-1"/>
x-product-agreement-consent-id string (string null) (header)	<input type="text" value="x-product-agreement-consent-id"/>
x-requesting-bank string (string null) (header)	<input type="text" value="x-requesting-bank"/>

Request body

[application/json](#)

Example Value Schema

```
{
  "repayment_account_id": "string",
  "repayment_amount": 0
}
```

Responses

Code	Description
200	Successful Response

Links



No links

Code	Description	Links
	<div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <div>"string"</div>	
422	<div>Validation Error</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Example Value Schema</div> <div><pre>{ "detail": [{ "loc": ["string", 0], "msg": "string", "type": "string" }]}</pre></div>	No links

default

^

GET / Root


^

Root endpoint

Parameters

Try it out

No parameters



Responses

Code	Description	Links
200	<div>Successful Response</div> <div>Media type</div> <div><div>application/json</div></div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <div>"string"</div>	No links

GET /health Health



Health check endpoint

Parameters

Try it out

No parameters

Responses

Code	Description	Links
200	<div>Successful Response</div> <div>Media type</div> <div><div>application/json</div></div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <div>"string"</div>	No links



Code**Description****Links**

Technical: Well-Known

JWKS — публичные ключи для проверки JWT

**GET****/ .well-known/jwks.json** Get Jwks

JWKS endpoint - публичные ключи банка

OpenID Connect Discovery RFC 7517 - JSON Web Key (JWK)

Используется другими банками для проверки JWT подписей при межбанковских запросах.

Parameters

[Try it out](#)

No parameters

Responses

Code**Description****Links**

200

Successful Response

No links

Media type

application/json

Controls Accept header.

Example Value Schema**"string"**

Schemas

**AccountCloseRequest** ^ Collapse all **object**

Запрос на закрытие счета с переводом остатка

```
action* string
destination_account_id ^ Collapse all (string | null)
  Any of ^ Collapse all (string | null)
    #0 string
    #1 null
```

AccountStatusUpdate ^ Collapse all **object**

Обновление статуса счета

```
status* string
```

CloseAgreementRequest ^ Collapse all **object**

Запрос на закрытие договора с погашением

```
repayment_account_id ^ Collapse all (string | null)
  Any of ^ Collapse all (string | null)
    #0 string
    #1 null
repayment_amount ^ Collapse all (number | null)
  Any of ^ Collapse all (number | null)
    #0 number
    #1 null
```

ConsentData ^ Collapse all **object**

Данные согласия в ответе

```
consentId* string
status* string
creationDateTime* string
statusUpdateDateTime* string
permissions* ^ Collapse all array<string>
  Items string
expirationDateTime ^ Collapse all (string | null)
```



Any of **^** Collapse all (string | null)

#0 string

#1 null

ConsentRequestBody **^** Collapse all object

Body для запроса согласия

client_id* **^** Collapse all string

Person ID клиента

Example="team200-1"

permissions* **^** Collapse all array<string>

Список разрешений

Items string

Example **^** Collapse all array

#0="ReadAccountsDetail"

#1="ReadBalances"

#2="ReadTransactionsDetail"

reason **^** Collapse all string

Причина запроса

Default=""

Example="Агрегация счетов для мультибанк-приложения"

requesting_bank **^** Collapse all string

ID вашей команды (БЕЗ суффикса!)

Default="test_bank"

Example="team200"

requesting_bank_name **^** Collapse all string

Название приложения

Default="Test Bank"

Example="Team 200 App"

ConsentResponse **^** Collapse all object

Ответ с согласием

data* **^** Collapse all object

Данные согласия в ответе

consentId* string

status* string

creationDateTime* string

statusUpdateDateTime* string



```
permissions* ^ Collapse all array<string>
  Items string
expirationDateTime ^ Collapse all (string | null)
  Any of ^ Collapse all (string | null)
    #0 string
    #1 null
links* object
meta ^ Collapse all (object | null)
  Any of ^ Collapse all (object | null)
    #0 object
    #1 null
Default empty object
```

CreateAccountRequest ^ Collapse all object

Запрос на создание нового счета

```
account_type* string
initial_balance ^ Collapse all number
Default=0
```

HTTPValidationError ^ Collapse all object

```
detail ^ Collapse all array<object>
  Items ^ Collapse all object
    loc* ^ Collapse all array<(string | integer)>
      Items ^ Collapse all (string | integer)
        Any of ^ Collapse all (string | integer)
          #0 string
          #1 integer
    msg* string
    type* string
```

PaymentConsentRequestData ^ Collapse all object

Запрос на создание согласия

```
requesting_bank* ^ Collapse all string
Код банка-инициатора
client_id* ^ Collapse all string
ID клиента
```



consent_type ^ Collapse all **string**

Тип согласия

Enum ^ Collapse all **array**

#0="single_use"

#1="multi_use"

#2="vrp"

Default="single_use"

amount ^ Collapse all **(number | string | null)**

Сумма платежа

Any of ^ Collapse all **(number | string | null)**

#0 **number**

#1 **string**

#2 **null**

currency ^ Collapse all **string**

Валюта

Default="RUB"

debtor_account* ^ Collapse all **string**

Счет списания

creditor_account ^ Collapse all **(string | null)**

Счет получателя (для single_use)

Any of ^ Collapse all **(string | null)**

#0 **string**

#1 **null**

creditor_name ^ Collapse all **(string | null)**

Имя получателя

Any of ^ Collapse all **(string | null)**

#0 **string**

#1 **null**

reference ^ Collapse all **(string | null)**

Назначение платежа

Any of ^ Collapse all **(string | null)**

#0 **string**

#1 **null**

max Uses ^ Collapse all **(integer | null)**

Макс количество использований

Any of ^ Collapse all **(integer | null)**

#0 **integer**

#1 **null**



max_amount_per_payment ^ Collapse all (number | string | null)

Макс сумма одного платежа

Any of ^ Collapse all (number | string | null)

#0 number

#1 string

#2 null

max_total_amount ^ Collapse all (number | string | null)

Макс общая сумма

Any of ^ Collapse all (number | string | null)

#0 number

#1 string

#2 null

allowed_creditor_accounts ^ Collapse all (array<string> | null)

Разрешенные счета

Any of ^ Collapse all (array<string> | null)

#0 ^ Collapse all array<string>

Items string

#1 null

vrp_max_individual_amount ^ Collapse all (number | string | null)

VRP: макс сумма платежа

Any of ^ Collapse all (number | string | null)

#0 number

#1 string

#2 null

vrp_daily_limit ^ Collapse all (number | string | null)

VRP: дневной лимит

Any of ^ Collapse all (number | string | null)

#0 number

#1 string

#2 null

vrp_monthly_limit ^ Collapse all (number | string | null)

VRP: месячный лимит

Any of ^ Collapse all (number | string | null)

#0 number

#1 string

#2 null

valid_from ^ Collapse all (string | null)

Действует с



Any of ^ Collapse all (string | null)

#0 string date-time

#1 null

valid_until ^ Collapse all (string | null)

Действует до

Any of ^ Collapse all (string | null)

#0 string date-time

#1 null

reason ^ Collapse all (string | null)

Причина запроса

Any of ^ Collapse all (string | null)

#0 string

#1 null

PaymentConsentType ^ Collapse all string

Типы согласий на платежи

Enum ^ Collapse all array

#0="single_use"

#1="multi_use"

#2="vrp"

PaymentData ^ Collapse all object

Данные платежа в ответе

paymentId* string

status* string

creationDateTime* string

statusUpdateDateTime* string

PaymentRequest ^ Collapse all object

Запрос создания платежа

data* ^ Collapse all object

Содержит initiation

risk ^ Collapse all (object | null)

Any of ^ Collapse all (object | null)

#0 object

#1 null



Default empty object

PaymentResponse ^ Collapse all object

Ответ с платежом

data* ^ Collapse all object

Данные платежа в ответе

paymentId* string

status* string

creationDateTime* string

statusUpdateDateTime* string

links* object

meta ^ Collapse all (object | null)

Any of ^ Collapse all (object | null)

#0 object

#1 null

Default empty object

ProductAgreementConsentRequestData ^ Collapse all object

Запрос на создание согласия для управления договорами

requesting_bank* ^ Collapse all string

Код банка-инициатора

client_id* ^ Collapse all string

ID клиента

read_product_agreements ^ Collapse all boolean

Читать список договоров

Default=false

open_product_agreements ^ Collapse all boolean

Открывать новые договоры

Default=false

close_product_agreements ^ Collapse all boolean

Закрывать договоры

Default=false

allowed_product_types ^ Collapse all (array<string> | null)

Разрешенные типы продуктов: deposit, card, credit

Any of ^ Collapse all (array<string> | null)

#0 ^ Collapse all array<string>

Items string



```
#1 null

max_amount ^ Collapse all (number | string | null)
Макс сумма открытия продукта

Any of ^ Collapse all (number | string | null)

#0 number

#1 string

#2 null

valid_until ^ Collapse all (string | null)
Действует до

Any of ^ Collapse all (string | null)

#0 string date-time

#1 null

reason ^ Collapse all (string | null)
Причина запроса

Any of ^ Collapse all (string | null)

#0 string

#1 null
```

ProductAgreementRequest ^ Collapse all object

Запрос на открытие продукта

```
product_id* ^ Collapse all string
ID продукта из каталога

Example="prod-vbank-deposit-001"

amount* ^ Collapse all number
Сумма продукта (депозита, кредита, лимита карты)

Example=50000

term_months ^ Collapse all (integer | null)
Срок в месяцах (для депозитов и кредитов)

Any of ^ Collapse all (integer | null)

#0 integer

#1 null

Example=12

source_account_id ^ Collapse all (string | null)
Номер счета для списания средств (обязательно для депозитов и карт, не нужно для кредитов)

Any of ^ Collapse all (string | null)

#0 string

#1 null
```



Example="40817810200010318134"

ValidationError ^ Collapse all **object**

loc* ^ Collapse all **array<(string | integer)>**

Items ^ Collapse all **(string | integer)**

Any of ^ Collapse all **(string | integer)**

#0 **string**

#1 **integer**

msg* **string**

type* **string**

