# **Документация для сервиса C2B QR – ОАО Айыл Банк**

## **Введение**

Этот документ описывает процесс взаимодействия с API для создания qr платежей и проверки их статуса. Токен доступа необходимо получать перед каждым запросом, а для авторизации использовать его в заголовке запросов.

### **Требования**

Для использования методов сервиса необходимо наличие авторизации через Bearer токен. Все запросы требуют передачи заголовка с токеном авторизации.

POST [$](https://test-api.ab.kg:8443/realms/ab-general/protocol/openid-connect/token){url}

-h Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded

Body:

{ key: 'client\_id', value: ${client\_id}},

{ key: 'grant\_type', value: 'password' },

{ key: 'username', value: ${username}},

{ key: 'password', value ${password}}

## **Методы API**

### **1. Генерация QR-кода**

* **Метод:** POST
* **URL:** / ${url}//qr-c2b-outgoing/qr/api/v1

**Описание:** Этот метод генерирует QR-код для оплаты

#### **Тело запроса**

{

    "code": 0,

    "message": "Создана",

    "qrLink": "https://c2b.ab.kg#00020101021232880009c2g.ab.kg010211101312......",

    "transactId": "9053144f-6cf7-456a-b07f-0d2c22ccfb9a",

    "qrCode": "iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAfQAAAH0AQAAAADjreInAAADaUlEQVR4Xu2US47cM..... "

}

{

    "code": 0,

{

    "inn": "1111111111111",

    "mccCode": "0000",

    "account": "13511111111111",

    "organizationName": "test",

    "dispensePoint": "0000",

    "comment": "test",

    "amount": 10.0

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | обязательность | Описание |
| **inn** | строка | - | ИНН |
| **mccCode** | число | - | МСС код |
| **account** | строка | - | Счет получателя |
| **organizationName** | строка | + | Наименование организации получателя |
| **dispensePoint** | строка | - | Филиал организации |
| **comment** | строка | - | Комментарий |
| **amount** | дробные числа | - | Сумма |

* **Authorization:** Bearer {ваш токен}
* **Content-**Type: application/json

## **Пример ответов**

1. УСПЕХ 200OK:

{

    "code": 0,

    "message": "Создана",

    "qrLink": "https://c2b.ab.kg#00020101021232880009c2g.ab.kg010211101312......",

    "transactId": "9053144f-6cf7-456a-b07f-0d2c22ccfb9a",

    "qrCode": "iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAfQAAAH0AQAAAADjreInAAADaUlEQVR4Xu2US47cM..... "

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Описание |
| **code** | число | Код ответа |
| **message** | строка | Описание ответа |
| **qrLink** | строка | Строка Ссылка на qr |
| **transactId** | строка | Id транзакции для проверки статуса платежа |
| **qrCode** | строка | Qr код |

1. ОШИБКА:

{

 "code": 8,

"message": "Объект не найден!"

}

{

    "code": 10,

    "message": "Уже оплачено!"

}

{

    "code": 14,

    "message": "Непредвиденная ошибка!"

}

### **2. Получение статуса платежа**

* **Метод:** GET
* **URL:** ${url}/qr-c2b-outgoing/qr/api/v1/{{transactId}}
* **Описание:** Этот метод позволяет проверить статус платежа по id транзакции и коду платежа

#### **Параметры запроса**

* **transactId**— id транзакции, для которого нужно получить статус. Вставляется в URL запроса.

**Заголовки запроса**

* **Authorization:** Bearer {ваш токен}

## **Пример ответов**

1. УСПЕХ 200OK:

{

    "code": 0,

    "message": "Создана"

}

{

    "code": 1,

    "message": "В обработке"

}

{

    "code": 2,

    "message": "Успешная"

}

{

    "code": 3,

    "message": "Ошибка"

}

{

    "code": 4,

    "message": "Отменена"

}

{

    "code": 5,

    "message": "QR недействителен"

}

{

    "code": 13,

    "message": "Запрашиваемый объект не найден"

}

**Статусы** 2,3,4,5 – являются финальными!!!

Заключение:

**Статус транзакции можно будет запрашивать несколькими способами**,

в зависимости от ваших предпочтений и потребностей:

1) ***Через API:*** Для получения статуса транзакции можно использовать

метод API ***/qr/api/v1/{{transactId}}.*** Этот метод предоставит вам актуальную информацию о состоянии транзакции в реальном времени.

2) ***Через Kafka***: В дополнение к API, мы также предлагаем интеграцию через Kafka.

Вы сможете получать уведомления о статусе транзакции непосредственно через поток

данных Kafka.