

# CrossPay MVP Documentation

## Оглавление

1. Введение .....	1
2. Архитектура системы .....	1
2.1. Обзор .....	1
2.2. Диаграмма взаимодействия .....	2
3. API Reference .....	2
3.1. Инициация перевода .....	2
4. Установка и настройка .....	3
4.1. Предварительные требования .....	3
4.2. Конфигурация .....	3
5. Деплой .....	4
5.1. Локальная разработка .....	4
6. Тестирование .....	4
6.1. Сценарии тестирования .....	4
7. Часто задаваемые вопросы .....	4
7.1. Какие комиссии? .....	4
7.2. Сколько времени занимает перевод? .....	5
8. Поддержка .....	5
9. История изменений .....	5
10. 0.1.0 (2024-01-01) .....	5

## 1. Введение

CrossPay — это решение для международных переводов заработной платы из России в другие страны через Telegram Bot.

- **Статус:** MVP
- **Версия:** 0.1.0
- **Целевая аудитория:** Экспаты, получающие зарплату в RUB

## 2. Архитектура системы

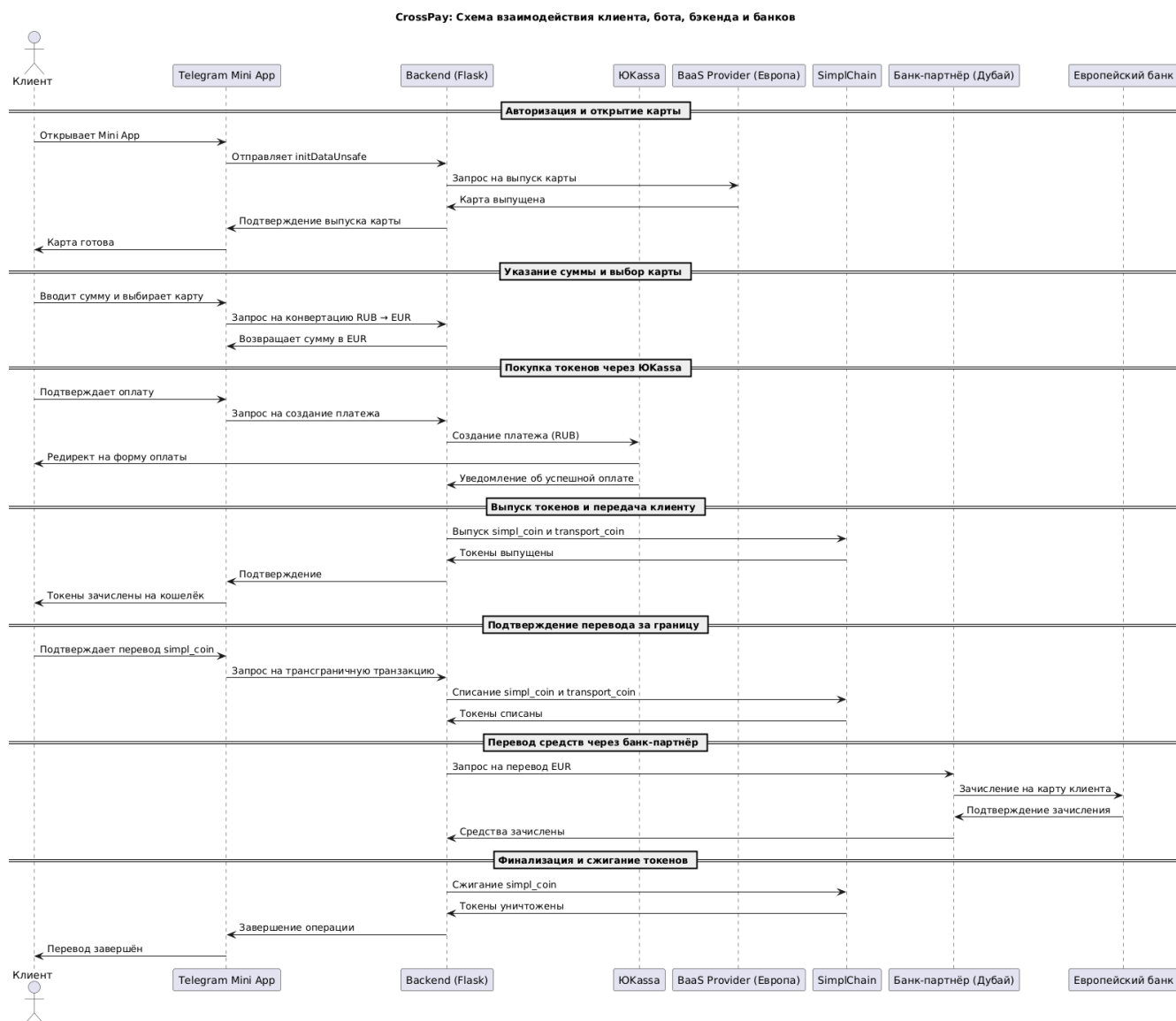
### 2.1. Обзор

Основные компоненты системы:

- **Telegram Bot** — интерфейс взаимодействия с пользователем

- **Backend Server** — ядро системы (Python + Flask)
- **PostgreSQL** — база данных
- **ЮKassa API** — прием платежей в RUB
- **BaaS Provider** — выпуск карт и управление счетами

## 2.2. Диаграмма взаимодействия



## 3. API Reference

### 3.1. Инициация перевода

```
POST /transfer HTTP/1.1
Content-Type: application/json
```

```
{
  "user_id": 123456789,
```

```
"amount_rub": 50000,  
"currency": "EUR"  
}
```

### Response:

```
{  
  "transaction_id": "txn_001",  
  "amount_eur": 476.19,  
  "payment_details": {  
    "account": "40702810000000000001",  
    "comment": "txn_001"  
  },  
  "exchange_rate": 105.0  
}
```

## 4. Установка и настройка

### 4.1. Предварительные требования

- Python 3.9+
- PostgreSQL 12+
- Telegram Bot Token
- ЮKassa API keys
- BaaS Provider account

### 4.2. Конфигурация

Create `.env` file:

```
# Database  
DATABASE_URL=postgresql://user:pass@localhost/crosspay  
  
# Telegram  
TELEGRAM_BOT_TOKEN=your_bot_token  
  
# Payment Providers  
YOO_MONEY_SHOP_ID=your_shop_id  
YOO_MONEY_SECRET_KEY=your_secret_key  
  
# BaaS  
BAAS_API_KEY=your_baas_key  
BAAS_BASE_URL=https://api.baas-provider.com  
  
# Exchange Rates
```

```
DEFAULT_EXCHANGE_RATE=105.0  
COMMISSION_RATE=0.02
```

## 5. Деплой

### 5.1. Локальная разработка

```
# Клонирование репозитория  
git clone https://github.com/yourname/crosspay.git  
cd crosspay  
  
# Установка зависимостей  
pip install -r requirements.txt  
  
# Настройка базы данных  
python scripts/init_db.py  
  
# Запуск приложения  
python app.py
```

## 6. Тестирование

### 6.1. Сценарии тестирования

*Успешный перевод:*

- Пользователь отправляет /transfer 50000
- Система генерирует transaction\_id
- Пользователь оплачивает через ЮKassy
- Админ подтверждает платеж
- Система создает карту через BaaS API
- Пользователь получает данные карты

## 7. Часто задаваемые вопросы

### 7.1. Какие комиссии?

- Конвертация RUB/EUR: 2%
- Выпуск виртуальной карты: бесплатно
- Выпуск физической карты: 5 EUR

## 7.2. Сколько времени занимает перевод?

- Обработка платежа: 1-24 часа
- Выпуск карты: мгновенно

## 8. Поддержка

- **Telegram канал:** [https://t.me/crosspay\\_support](https://t.me/crosspay_support)
- **Issues:** <https://github.com/yourname/crosspay/issues>
- **Email:** [support@crosspay.com](mailto:support@crosspay.com)

## 9. История изменений

### 10. 0.1.0 (2024-01-01)

- Первый рабочий MVP
- Базовая интеграция с ЮKassa и A2PAY
- Telegram Bot интерфейс