

**Инструкция по удаленному доступу к  
экземпляру программного обеспечения  
«Интеграционная Платформа FPConnect»**

## Содержание

|  |          |
|--|----------|
| <b>1 Удаленный доступ .....</b>            | <b>4</b> |
| <b>2 Описание компонентов ПО .....</b>     | <b>5</b> |
| 2.1 Компонент «Локальная база данных»..... | 5        |
| 2.2 Компонент «Сервер приложений» .....    | 6        |
| 2.3 Компонент «АРМ пользователя» .....     | 7        |

Настоящий документ описывает механизмы удаленного доступа к развёрнутому экземпляру программного обеспечения (далее – ПО) «Интеграционная Платформа FPConnect» и подробное описание процессов программного обеспечения.

## **1 Удаленный доступ**

Удаленный доступ к ПО осуществляется по протоколу HTTP по следующему адресу:

[https:// fpconnect.finplatforms.ru/portal](https://fpconnect.finplatforms.ru/portal)

Доступ осуществляется только с согласованного диапазона IP-адресов.

## 2 Описание компонентов ПО

ПО «Интеграционная Платформа FPCConnect» реализовано на Java и СУБД PostgreSQL и поддерживает работу в среде следующего системного и базового ПО:

### Требования к ПО центрального узла

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Операционная система</b>           | 64-битная операционная система со стабильной поддержкой работы СУБД PostgreSQL и со стабильной поддержкой работы OpenJDK 17: Astra Linux, Ред ОС, Debian |
| <b>База данных</b>                    | СУБД PostgreSQL 13.8 – 15  |
| <b>Другое программное обеспечение</b> | Open JDK Java Development Kit 17   |

### Требование к ПО рабочей станции удаленного филиала

|  |   |
|--|---|
| <b>Операционная система</b>                    | 64-битная операционная система Debian   |
| <b>Программное обеспечение рабочей станции</b> | ПО для просмотра PDF-файлов   |
| <b>Интернет-браузер</b>                        | Браузер на основе Chromium, например, Яндекс.Браузер 21 и выше  |
| <b>Другое программное обеспечение</b>          | На каждой рабочей станции, используемой для связи с системой, рекомендуется установить антивирусное программное обеспечение |

ПО для демонстрации установлено на стенды под управлением ОС Debian 12.

ПО содержит следующие компоненты:

- 1) Локальная база данных;
- 2) Сервер приложений;
- 3) АРМ пользователя и администратора.

ПО имеет возможность использования дополнительных опциональных модулей.

### 2.1 Компонент «Локальная база данных»

Компонент «Локальная база данных» обеспечивает функции по хранению всей информации, введенной и созданной в системе:

- конфигурация и текущее состояние системы;
- реестр и данные платежей и запросов, словари и др.

База данных реализована на СУБД PostgreSQL.

На стенде установлена СУБД PostgreSQL 15, для доступа к СУБД можно использовать программу `psql`.

## 2.2 Компонент «Сервер приложений»

Компонент обеспечивает все базовые функции ПО, такие, как:

- проверка прав доступа;
- обеспечение безопасности;
- функционал для поддержки общих банковских операций;
- онлайн-мониторинг;
- регистрация событий и др.

Компонент реализован как сервер приложений Java. На стенде компонент установлен в папку `“/app/server”`:

| ПУТЬ                               | ОПИСАНИЕ   |
|------------------------------------|--|
| <code>./server/bin</code>          | Бинарные файлы сервера, скрипты запуска и остановки, файл конфигурации |
| <code>./server/conf</code>         | Файлы настроек   |
| <code>./server/lib</code>          | Файлы библиотек приложения   |
| <code>./server/log</code>          | Журналы основного приложения   |
| <code>./server/log_previous</code> | Журналы предыдущих запусков приложения                                 |

Приложение интегрировано в ОС, как загружаемый сервис с именем «`frconnect`»

Статус приложения можно посмотреть командой: «`systemctl status frconnect`»

```
fp@fp-rostst-dev02:~$ systemctl status fpconnect
● fpconnect.service
  Loaded: loaded (/etc/systemd/system/fpconnect.service; enabled; preset: enabled)
  Active: active (running) since Wed 2024-12-04 14:25:32 MSK; 1 day 1h ago
  Process: 169686 ExecStart=/app/server/bin/control.sh start -q (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 169816 (java)
  Tasks: 105 (limit: 28740)
  Memory: 1.8G
  CPU: 6min 363ms
  CGroup: /system.slice/fpconnect.service
          └─169816 /usr/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/app/server/conf/logging.properties
```

Старт приложения в качестве сервиса ОС осуществляется командой «sudo systemctl start fpconnect»

Остановка приложения, запущенного как сервис ОС, осуществляется командой «sudo systemctl stop fpconnect»

Для запуска и остановки компонента вне сервиса можно использовать скрипты запуска/остановки:

```
./bin/control.sh start
```

```
./bin/control.sh stop
```

### 2.3 Компонент «АРМ пользователя и администратора»

АРМ в зависимости от логина указанного при входе, обеспечивает:

- Для пользователя Участника - все функции для работы с платежными сообщениями посредством графического интерфейса пользователя.
- Для администратора - все функции по администрированию системы посредством графического интерфейса пользователя.

Компонент располагается на рабочей станции удаленного филиала.

Компонент реализован как веб-интерфейс сервера приложений и поддерживает работу через браузер на основе Chromium (например, Яндекс.Браузер 21 и выше).

Открытие интерфейса АРМ осуществляется в браузере по ссылке:

```
https:// fpconnect.finplatforms.ru/portal
```

Аутентификация пользователя на стенде осуществляется с использованием идентификатора пользователя «test1» и пароля «1qaz!QAZ».

Аутентификация администратора на стенде осуществляется с использованием идентификатора пользователя «system» и пароля «1».