

**Документация, содержащая описание
функциональных характеристик
экземпляра программного обеспечения**

Г. Москва, 2025

Содержание

1	Предназначение ПО	3
2	Описание функциональных характеристик	3
3	Программные и аппаратные требования	4
4	Состав системы	5
5	Эксплуатация системы	7
5.1	Запуск системы	7
5.2	Управление	7
5.3	Резервное копирование и восстановление	7
5.4	Обновление	7
5.5	Техническая поддержка	7
5.6	Завершение работы	8

1. Предназначение ПО

Информационная система предназначена для автоматизированного проведения платежей и сопоставления поставщиков услуг с потребителями. Она упрощает взаимодействие контрагентов, автоматизирует документооборот и обеспечивает безопасную передачу данных.

Система используется для:

- Подбора оптимальных исполнителей платежей;
- Автоматизации документооборота по сделкам;
- Ведения внутреннего зашифрованного чата между контрагентами;
- Отправки API-запросов в бухгалтерские системы (например, 1С);
- Формирования отчетных документов.

2. Описание функциональных характеристик

Программное обеспечение выполняет следующие функции:

1. Авторизация пользователей – Поставщики и потребители проходят безопасную идентификацию в системе.
2. Создание заявок на платеж – Пользователь формирует заявку с параметрами сделки.
3. Автоматический подбор исполнителей – Система находит подходящего поставщика на основе заявки.
4. Ведение коммуникации – Встроенный зашифрованный чат позволяет сторонам согласовывать условия, вести коммуникацию, обмениваться и хранить документы.
5. Мониторинг платежей – Пользователи могут отслеживать статус платежа в реальном времени.
6. Интеграция с 1С – Автоматическая передача данных для бухгалтерского учета.
7. Формирование документов – Создание отчетных и юридических документов по сделке.

3. Программные и аппаратные требования

Программные требования:

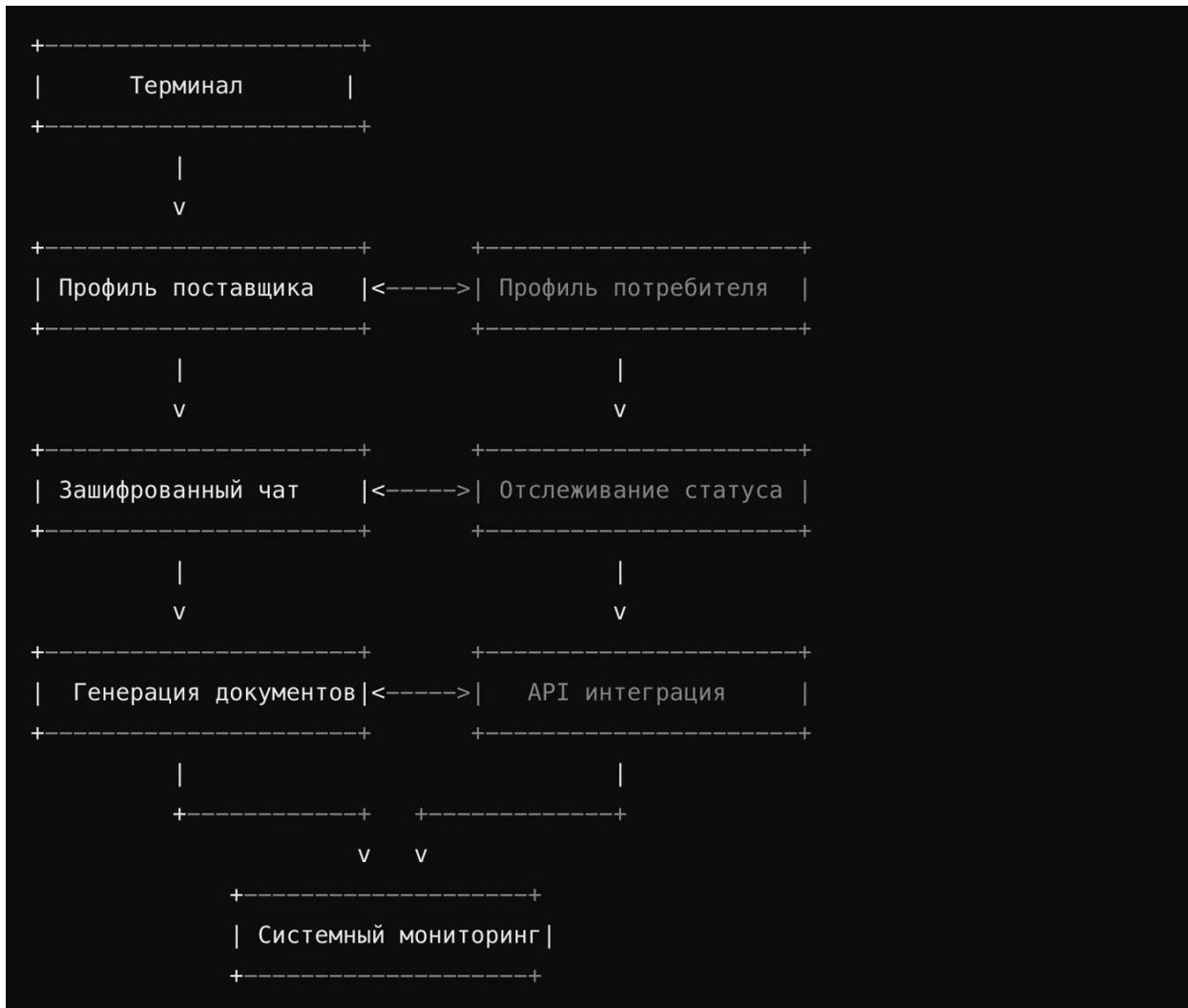
- Операционные системы: Windows 7+, macOS High Sierra 10.13+, Linux (Ubuntu 18.04+, Debian 10+).

- Веб-браузеры: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Opera, Microsoft Edge (Chromium 104+).
- Серверные компоненты: ОС Debian, PostgreSQL (self-hosted), NodeJS, Temporal (self-hosted).

Аппаратные требования:

- Минимальный процессор: Intel Pentium 4 (с поддержкой SSE3).
- Оперативная память: не менее 4 ГБ (рекомендуется 8+ ГБ).
- Хранилище данных: минимум 100 ГБ для хранения логов и отчетности.

4. Состав системы



Техническая инфраструктура:

- Язык программирования: TypeScript, SQL.

- Платформа разработки: NestJS.
- Сторонние библиотеки: NodeJS, Temporal, ReactJS, NextJS.

Система состоит из следующих компонентов:

- Серверная часть – обеспечивает обработку заявок, подбор исполнителей, реализует бизнес-логику.
- Веб-интерфейс – предоставляет доступ к функционалу для пользователей всех ролей.
- База данных – хранит информацию о транзакциях, пользователях, событиях.
- API-интерфейсы – позволяют интегрироваться с внешними системами.

Общий список используемых библиотек:

"turbo", "prettier", "@ark-ui/react", "@dnd-kit/core", "@tanstack/react-form", "@tanstack/react-router", "@tanstack/react-table", "@tanstack/zod-form-adapter", "@uidotdev/usehooks", "@vanilla-extract/css", "@vanilla-extract/css-utils", "@vanilla-extract/dynamic", "@vanilla-extract/sprinkles", "axios", "classnames", "date-fns", "decimal.js", "effector", "effector-logger", "effector-react", "effector-storage", "formik", "lucide-react", "luxon", "patronum", "qs", "react", "react-datepicker", "react-dom", "react-intl", "react-scrollable-feed", "react-tooltip", "usehooks-ts", "zod", "zod-formik-adapter", "@anatine/zod-nestjs", "@anatine/zod-openapi", "@fastify/static", "@nest-lab/fastify-multer", "@nestjs/axios", "@nestjs/bullmq", "@nestjs/common", "@nestjs/config", "@nestjs/core", "@nestjs/jwt", "@nestjs/platform-fastify", "@nestjs/schedule", "@nestjs/swagger", "@scalar/nestjs-api-reference", "bullmq", "decimal.js", "drizzle-orm", "meilisearch", "minio", "multer", "postgres", "redis", "reflect-metadata", "rxjs", "telegraf", "ts-dedent", "yargs"

5. Эксплуатация системы

5.1 Запуск системы

Для запуска системы необходимо авторизоваться через веб-интерфейс и выбрать соответствующую роль пользователя (потребитель, поставщик).

5.2 Управление

Система предоставляет удобный интерфейс для работы с платежами и мониторинга статусов. Пользователи могут управлять своими транзакциями, создавать отчеты и загружать документы.

5.3 Резервное копирование и восстановление

Система автоматически создает резервные копии базы данных и ключевых файлов. В случае сбоя восстановление осуществляется через административную панель.

5.4 Обновление

Обновления системы проводятся автоматически при выпуске новых версий. Также возможна ручная установка обновлений через команду разработчиков.

5.5 Техническая поддержка

Пользователи могут обращаться в службу поддержки по адресу hello@realpay.tech. Время ответа:

- Некритические неисправности – до 48 часов.
- Критические неисправности – до 24 часов.

5.6 Завершение работы

Для завершения работы пользователю необходимо закрыть все активные сеансы и выйти из системы. Данные автоматически сохраняются в базе данных.