

ООО «Рейлог»

Платформа для управления железнодорожными грузоперевозками «Рейлог (Railog)»

Описание функциональных характеристик

Оглавление

О приложении	4
Основные функции ПО	5
Системные требования.....	5
Обращение в Службу технической поддержки	7

О приложении

Платформа для управления железнодорожными грузоперевозками «Рейлог (Railog)» – российское программное решение, предназначенное для комплексного управления логистическими процессами на железнодорожном транспорте.

Платформа включает как общие, так и специализированные решения для различных участников отрасли, работающих с железнодорожным парком:

- компании, эксплуатирующие подвижной состав (операторы);
- собственников/арендаторов вагонов;
- экспедиторские и терминально-складские компании (владельцы п/путей, ГРО и ГРП).

Ключевые возможности платформы «Рейлог»:

- Консолидация данных из различных источников (включая отраслевые системы) и предоставление структурированную информацию для анализа и управления;
- Автоматизация процессов: формирование электронных документов, контроль сроков, управление ремонтами вагонов, учет арендованного парка, расчет ставок;
- Сквозное управление перевозками – от планирования маршрутов до контроля выполнения обязательств;
- Интеллектуальная обработка данных и событийно-ориентированная автоматизация процессов;
- Анализ данных и прогнозирование;
- Сбор и хранения исторических и аналитических данных перевозочного процесса.

Платформа «Рейлог» решает следующие задачи:

- Автоматизация производственных процессов железнодорожных грузоперевозок;
- Оперативный анализ производственных процессов;
- Интеграция с автоматизированной системой подготовки и оформления перевозочных документов на железнодорожные грузоперевозки ОАО «РЖД» по территории Российской Федерации (ЭТРАН);
- Повышение операционной эффективности предприятия;
- Снижение количества ошибок при подготовке отчетов и оформлении документов;
- Минимизация ручного труда в управлении перевозками.

Основные функции ПО

Для решения задач пользователей компоненты ПО «Рейлог (Railog)» предоставляют клиентам следующие комплексные возможности:

- Автоматизация рабочего процесса;
- Упрощение анализа рабочего процесса;
- Интеграция с автоматизированной системой подготовки и оформления перевозочных документов на железнодорожные грузоперевозки ОАО «РЖД» по территории Российской Федерации (ЭТРАН);
- Повышение эффективности работы предприятия;
- Уменьшение вероятности ошибок при подготовке отчётов (исключение человеческого фактора).

В частности, компоненты ПО позволяют пользователям решить следующие задачи:

Клиентское приложение:

- Контроль собственных арендованных и привлеченных под перевозку железнодорожных вагонов;
- Аналитика эффективности исполнения заказов и работы парка;
- Просмотр ключевых показателей парка;
- Создание заказов в формализованном виде;
- Планирование перевозок и расчет доходности;
- Мониторинг местоположения доставки грузов;
- Создание отчетов по исполнению заказов.

Мобильное приложение:

- Контроль собственных арендованных и привлеченных под перевозку железнодорожных вагонов;
- Доступ к ключевым показателям парка в режиме реального времени;
- Аналитика эффективности исполнения заявленных обязательств;
- Создание заказов в формализованном виде;
- Планирование перевозок на несколько недель вперед;
- Мониторинг местоположения различных режимах;
- Мониторинг доставки груза.

Системные требования

Для компонентов ПО предъявляются следующие системные требования:

Для функционирования служебного ПО «Рейлог» предъявляются следующие требования к техническому обеспечению:

- 64-битная архитектура;
- не менее 16Гб оперативной памяти (зависит от объема обрабатываемой информации);
- SSD не менее 300Гб (зависит от объема обрабатываемой информации);

- HDD диск (можно сетевой на отдельном сервере) от 1ТБ под бэкапы;
- процессоры: не менее 2.4ГГц и не менее 2-х ядер (зависит от объема обрабатываемой информации- большее количество процессоров/ядер и большая частота предпочтительнее для увеличения скорости обработки данных и запросов пользователей).

В зависимости от размера парка необходимо масштабировать систему, основываясь на следующих расчетах:

- $RAM = 16 \text{ Гб} + (\text{Текущий парк вагонов-контейнеров} / 100) \times 1 \text{ Гб}$

- SSD:

Базовый расчёт:

$SSD = 300 \text{ Гб} + (\text{Средний парк за всё время} / 100) \times 3 \text{ Гб} \times \text{Лет хранения}$

Упрощённо для прогноза:

$SSD = 300 \text{ Гб} + (\text{Текущий парк} / 100) \times 3 \text{ Гб} \times \text{Лет хранения}$

(Пример: первый год на 100 вагонов/контейнеров необходимо 3 Gb, в следующем году 6 Gb, далее 9 и т.д. (если нужно хранение полной истории без чистки, если чистка нужна - согласовывается отдельно, ресурсов тогда потребует меньше)

- CPU: $6 + \sqrt{(\text{Парк} / 100)} \times 1.4$ физических ядер
т.е. CPU = 6 + (Квадратный корень из (Парк / 100)) * 1.4
(округлить до 8/12/16/24/32/48/64)
- HDD бэкап = Размер SSD $\times 2.5$

Для функционирования служебного ПО также предъявляются следующие требования к серверному программному обеспечению:

- Серверная ОС на выбор
 - Linux (Astra Linux Special Edition 1.7 и выше, Ubuntu, Debian);
 - Windows Server 2016 и выше;
- СУБД на выбор:
 - PostgreSQL 15 и выше:
 - Без лимита соединений;
 - Кодировка UTF8;
 - Collation и Locale Russian_Russia.1251.
 - Microsoft SQL Server 2017 и выше:
 - Параметры сортировки SQL Server должны быть указаны Cyrillic_General_100_CI_AS или, если недоступен, то Cyrillic_General_CI_AS. Дополнительное описание по БД MS SQL: Администрирование СУБД MS SQL;
 - SQL Management Studio.

Для работы клиентской части платформы требуется персональный компьютер со следующими минимальными техническими характеристиками:

- 64-битная архитектура (допускается использование 32-битной архитектуры);
- не менее 8Гб оперативной памяти;
- SSD не менее 200Гб;

- ОС Windows 10 (сборка 1809 и выше)
- Допустимо использование более ранних версий, начиная с Windows 7 (неофициальная поддержка). Также поддерживаются рабочие места на Linux с использованием Wine.

Для работы мобильного приложения «Рейлог (Railog)» требуется мобильное устройство с операционной системой Android версии 13 или новее, либо с операционной системой iOS версии 15.0 или новее.

Обращение в Службу технической поддержки

Если что-то пошло не так – свяжитесь со службой технической поддержки, отправив запрос специалистам на электронную почту help@railog.ru или по телефону +7-499-113-35-24. Время работы службы технической поддержки с 09.00 до 20.00 по московскому времени в будние дни.