

# **Интеллектуальная система Smart Trucks для управления внутригородскими, междугородними и международными грузоперевозками**

Описание функциональных характеристик системы Smart Teams

Система Smart Trucks предназначена для решения задачи автоматизации подбора транспортных средств для выполнения внутригородских, междугородних и международных грузоперевозок. Система планирует перевозку сборных, генеральных, мультимодальных грузов транспортной компании.

Система выполняет функции по подбору оптимального водителя и транспортного средства для выполнения грузоперевозки с учётом большого количества критериев, а также мониторинг выполнения заявок с учётом общей координации внутренних и наёмных транспортных средств и водителей компании, специфики каждого транспортного средства, маршрутно-транспортной ситуации, заказов, имеющих разные критерии и приоритеты исполнения.

Использование Системы обеспечивает оптимизацию планируемых грузоперевозок, когда в ответ на поступающие данные о возникающих событиях (например, задержка в погрузо-разгрузочных мероприятиях, поломка ТС, перепланирование заказов на другого водителя и ТС и др.) должна производиться корректировка расписания в реальном времени. Для этого обеспечивается коллективное согласованное решение сложной задачи управления различными ресурсами (водителями, транспортными средствами) в реальном времени.

Система снимает необходимость дополнительной коммуникации между логистом/диспетчером и водителем — оповещение о заявках приходит в мобильное приложение водителю и через мобильное приложение водитель передаёт статус выполнения заказа.

SmartTrucks постоянно актуализирует план перевозок с учётом внешних событий в логистических интерфейсах, диаграммах и картах. Интегрируется с любыми датчиками GPS/Глонасс навигации транспортного средства, актуализируя план движения и график выполнения работ по фактическому местоположению, взаимодействует с системами 1С, SAP, LogiNet и другими.

# 1. Технические требования

В этом разделе представлены минимальные характеристики оборудования (технических средств) для надёжного функционирования Системы.

## 1.1 Требования к серверной части системы

(количество заказов и ресурсов не ограничено)

- ПК с процессором, аналогичным Intel Xeon Quad Core 3,7GHz;
- ОС: MS Windows Server 2008 /2012/2014/2016 64 bit;
- СУБД: PostgreSQL
- Оперативная память: 32 Gb;
- HDD: 250 Gb.

## 1.2 Клиентские рабочие места

- ПК с процессором Intel Core I3 2,4GHz;
- ОС MS Windows 7/8/10 IOS/Android/MacOs 32/64 bit. Рекомендованный браузер Google Chrome
- Оперативная память: 4 Gb;
- HDD: 80 Gb.

Требования к клиентской части системы, тип поддерживаемых браузеров:

- «Google Chrome»™ версии не ниже 53;
- «Opera»™ версии не ниже 40;
- «Яндекс.Браузер»™ версии не ниже 16;
- «Safari»™ версии не ниже 5.1.

## 1.3 Минимальные требования к мобильному устройству для использования приложения

Операционная система	Не менее Android 5
Процессор	Не менее 1000 МГц
Память ОЗУ	Не менее 1 Гбайт
Встроенная память телефона	Не менее 4 Гбайт
Поддержка сети интернет	2G,3G, 4G/LTE-канал

**Названия устройств, которые хорошо показали себя в работе:**

- Xiaomi M2006C3LG
- HUAWEI AKA-L29
- HUAWEI DRA-LX9
- Xiaomi dandelion
- HUAWEI JSN-L21
- Xiaomi Redmi Note 5
- HUAWEI MRD-LX1F
- Xiaomi Redmi Note 9 Pro
- HUAWEI KSA-LX9

- Xiaomi M2006C3MNG
- HUAWEI DUA-LX9
- Xiaomi M2006C3LG
- Xiaomi Redmi 6A
- Xiaomi Redmi 7A
- Xiaomi Redmi 5A
- ZTE ZTE Blade A5 2019RU
- HUAWEI KSA-LX9
- HUAWEI DUA-L22