



**ИНФОРУС**

**Система управления  
транспортно-логистическими  
потоками**

[www.inforusgroup.ru](http://www.inforusgroup.ru)  
+7(495) 129-12-51

# Система управления транспортно-логистическими потоками



## Качественная маршрутизация

- Подбор оптимальных ТС
- Расчет оптимальной загрузки ТС
- Расчет оптимального маршрута
- Учет индивидуальных параметров маршрута
- Учет графиков работы водителей
- Расчет временных параметров маршрута (время под загрузку, время прибытия на точку)

## Равномерность потоков

- Интеллектуальная очередь
- Автоматическое перестроение
- Таймслотинг
- GPS трекинг

## Управление

- Уведомление водителей
- Автоматизация въездной\выездной группы КПП
- Контроль временных отклонений
- Управление очередью ТС
- Управление загруженностью зоны приемки и экспедиции
- Автоматическое назначение ворот

## Внештатные ситуациями

- Уведомления об отклонениях

## Фиксация и анализ временных и качественных показателей

- Учет всех пройденных контрольных точек (время, кто, статус)
- Оспаривание претензий в рамках SLA внешних ТК
- Формирование или оптимизация существующих KPI

## Сокращение издержек на внутреннюю логистику



# Планирование - исходящие заявки



## Оптимальный маршрут

- Настраиваемые шаги стратегии расчета
- Настраиваемые характеристики точек доставки (атрибуты)
- Настраиваемые характеристики ТС (атрибуты)
- Предиктивный расчет временных параметров расчета

## Выгодная доставка

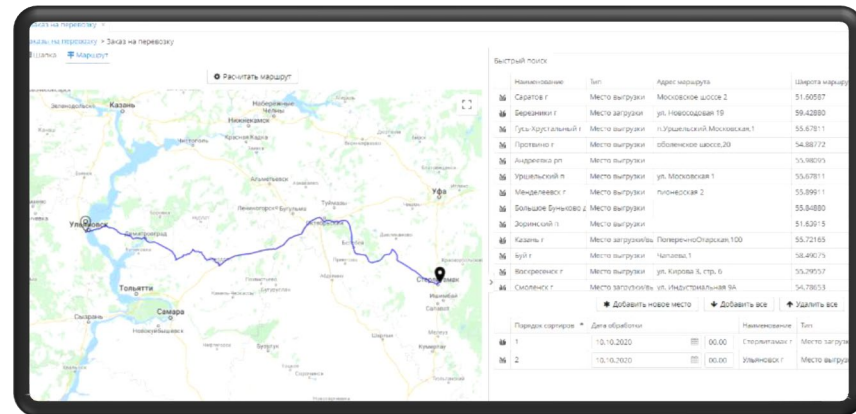
- Выбор оптимальной ТК (тарификация)
- Учет переменных параметров (стоимость отклонения от маршрута, стоимость посещения точек выгрузки и тд)
- Тарификация своих транспортных мощностей

## Оптимальное ТС

- Подбор ТС с учетом характеристик точек доставки и особенностей маршрута (портал ТК)
- Оптимальная загрузка машины
- Вариабельные единицы измерения кузова (погрузочные единицы, тоннаж, объем)

## Управление водителями

- Учет графиков
- Реверсные маршруты
- Контроль
- Оповещение
- Сбор аналитики, сопоставление с нормативами



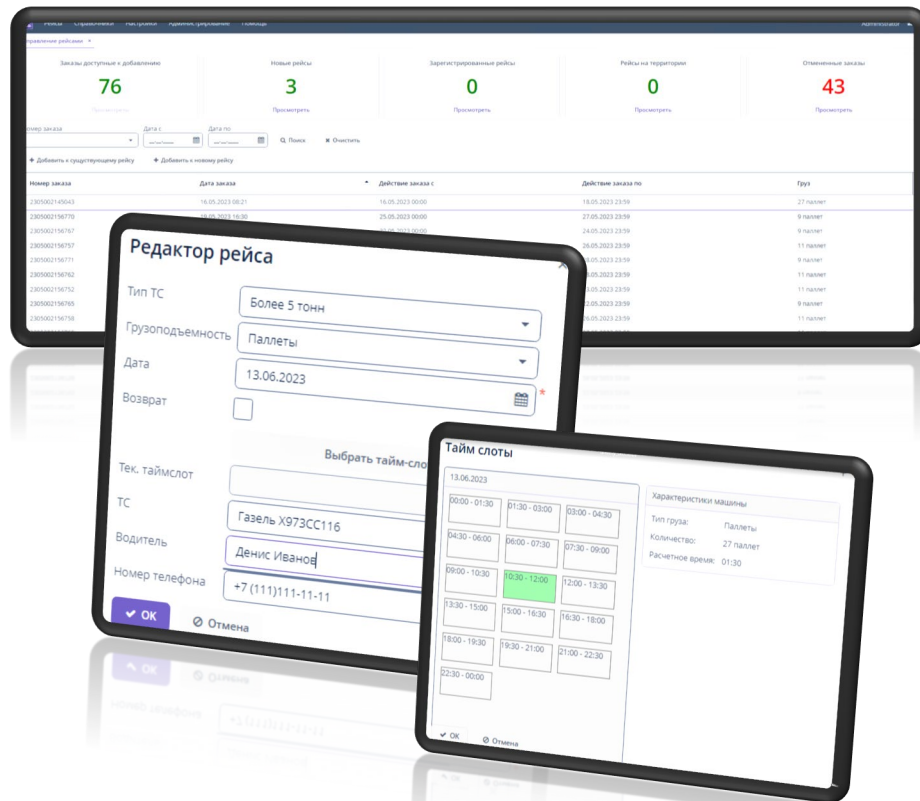
# Планирование – входящие поставки

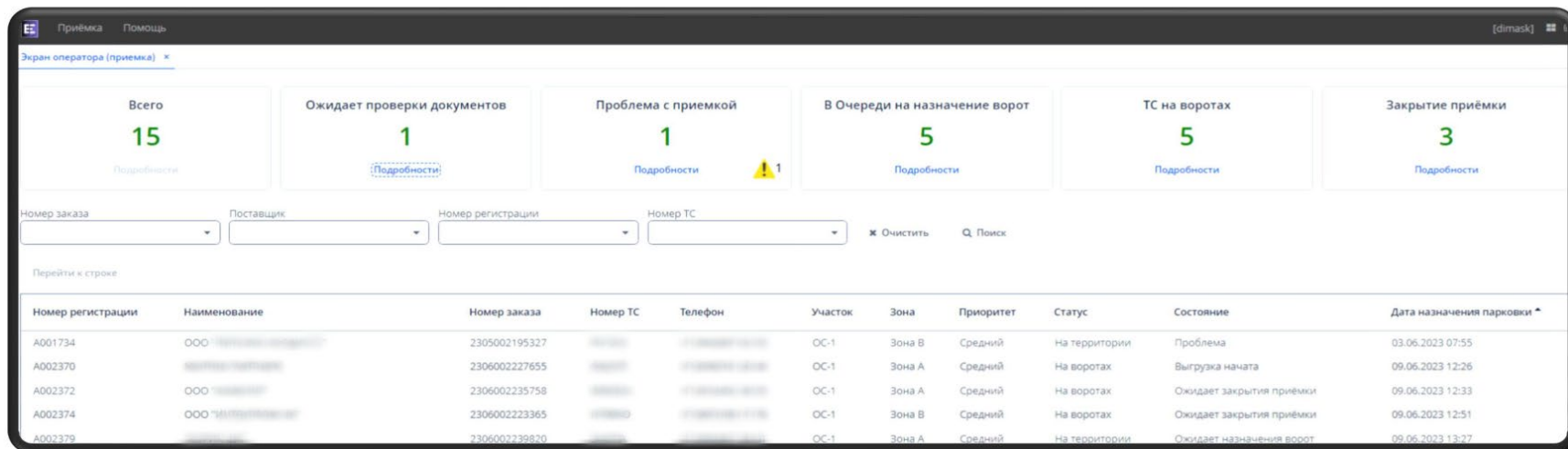
## Управление поставщиками (Web портал)

- Единый интерфейс поставщиков
- Ведение единых справочников ТС, водителей
- Уведомления о предстоящих рейсах
- Расчет доступных тайм слотов
- Отслеживание статусов рейсов
- Сопроводительные документы

## Методы формирования плана поставок

- Интеграции с Хост системами
- Загрузка посредством xls
- Интерфейс системы





## Функциональные возможности:

- Автоматическое формирование очереди ТС
- Автоматизированное управление воротами
- Уведомление об исключительных ситуациях
- Учет топологических особенностей склада
- Управление и контроль исполнения действий сотрудников склада
- Контроль заполненности зон приемки\экспедиции
- Интеграция с Хост системами Заказчика
- Формирование и контроль исполнения KPI

## Рабочее место

- Изменить приоритет ТС
- Ручное назначение ворот
- Отмена ТС
- Сменить участок выгрузки/погрузки
- Исключить ТС из назначения на определенное время
- Возможность ручного снятия с ворот
- Подтверждение готовности документов

# Автоматизация КПП, маршрутизация потока

## Видеозрение

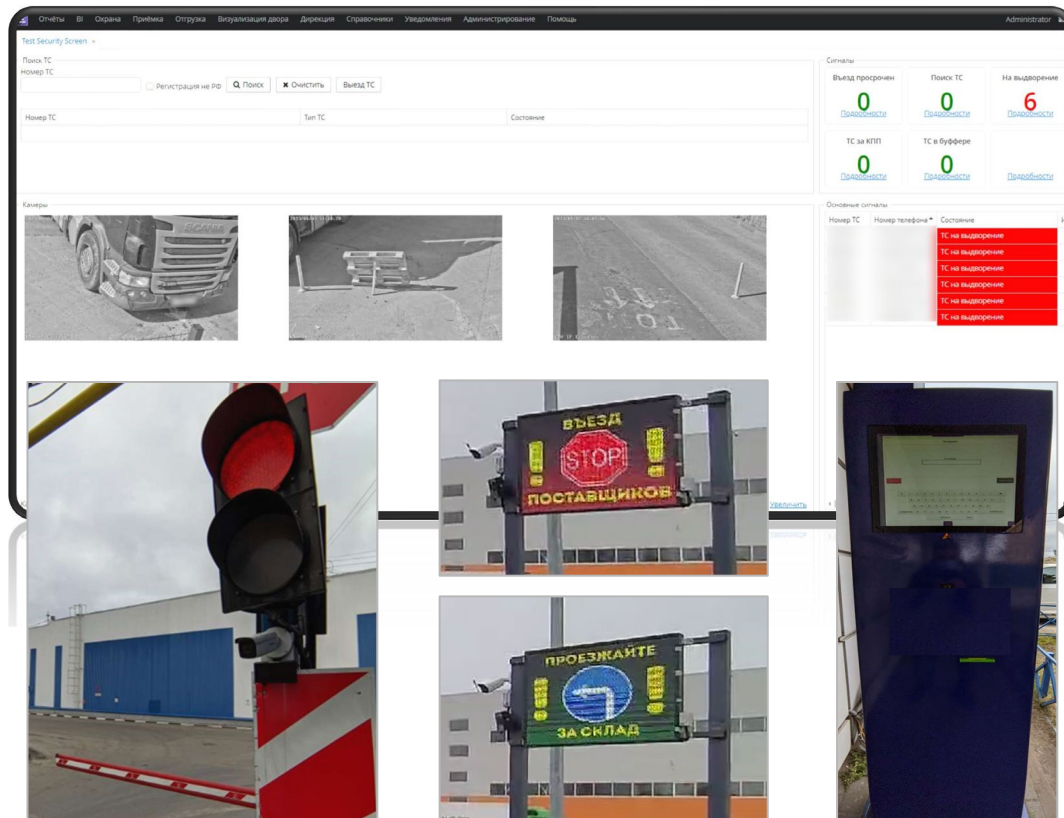
- Распознавание номера
- Автоматическое открытие шлагбаума
- Без взаимодействия с охраной КПП

## Технологические средства

- RFID метки
- Терминалы считывания ШК (плоские, QR)
- Индукционные петли
- Информационные экраны

## Ситуативный мониторинг

- Въезд\выезд просрочен
- На выдворение
- Поиск ТС
- Превышение квоты (кол-во ТС или времени)
- Количество ТС за территорией (пробка)
- Черный список
- Спец пропуск





# Управление ТС и водителем

Редактирование настройки уведомлений СМС

Название: Назначение ворот

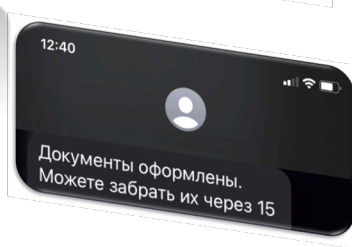
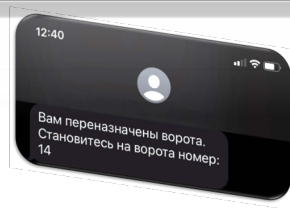
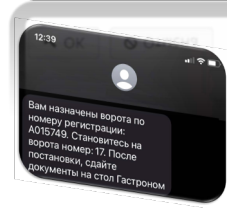
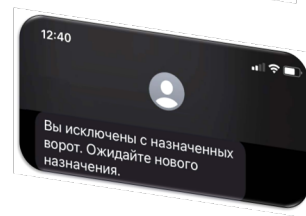
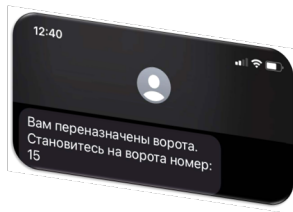
Тип события: Приёмка

Состояние: Ворота назначены

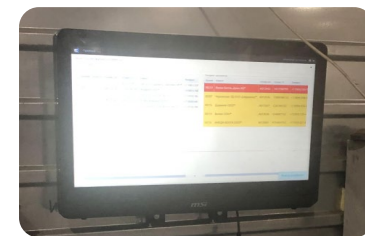
Статус: На территории

Отправка СМС вкл/выкл:

Шаблон сообщения: Вам назначены ворота по номеру регистрации: %regNumber%. Становитесь на ворота номер: %gateNumber%. После постановки, сдайте документы на стол %sector%



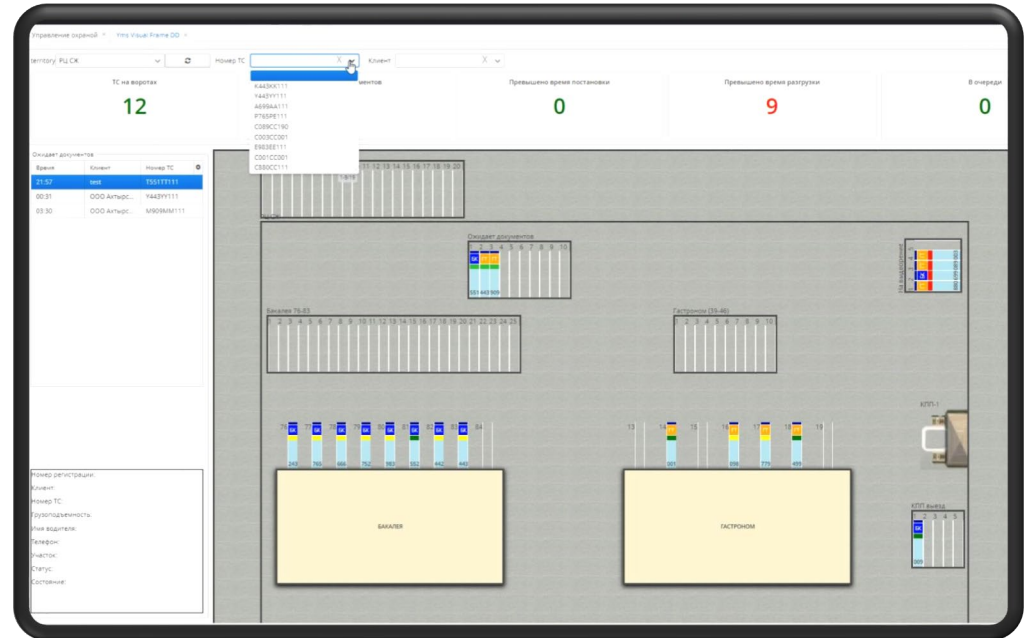
НОМЕР АВТО	№	НОМЕР АВТО	№
X840XM	152 120	B492XO	152 75
P455BP	152 16	C692XP	152 73
C889TO	152 13	T598BT	152 17
X537CT	62 14	T349BY	152 81
Y684BK	797 18	P067AB	152 41
C061EX	152 126	K399XX	126 43
X866BC	152 82	T943MC	152 77
C195BK	152 124	M550CP	790 74
E492YO	799 125	X524TX	152 122
M856YU	73 80	O360OA	152 76
H406KP	152 79	P072HC	152 85
C599AK	152 78	O830MK	152 156



Управление водителем с помощью СМС-уведомлений, автодозвона, push или информационного табло на всех необходимых контрольных точках

# Интерактивная карта

- Оперативный контроль общей ситуации (загруженность парковок, ворот)
- Визуальная сигнализация при отклонение от настроенных правил (превышение времени операции, превышение квот и т.д.)
- Возможность перемещения объектов на карте в ручном режиме
- Быстрый поиск местонахождения ТС
- Предиктивный анализ событий







# Общий подход к проекту



# Общий подход к проекту

## Цель:

- Улучшение сервиса обслуживания входящего трафика

## Основные задачи:

- Создание инструментария для онлайн формирования рейсов поставщиками
- Избавление от самопроизвольной постановки ТС водителями на ворота
- Автоматизация работы охрана\КПП (бесконтактный въезд)
- Управление водителями по средствам – смс, автодозвон, информ экраны
- Управление очередью и автоназначение ворот
- Унификация процессов обработки ТС складским персоналом

## Результаты :

- Система запущена в заявленные сроки
- Пропускная способность склада увеличилась до 20%
- Время нахождения машины на территории сократилось на 30%
- Повышен уровень сервиса внутренней логистики

Отзывы водителей после запуска Эксид YMS\*

И

Инкогнито 5406

Знаток города 5 уровня

★★★★★ 13 сентября

У ребят вроде бы все наладилось,по сравнению с двумя годами раньше,когда была живая очередь на выгрузку. Сейчас все через электронную регистрацию,постановка и доки по смс.

А

Александр Шумилов

Знаток города 5 уровня

★★★★★ 22 июня

Хорошо, разгружают быстро. На КПП регистрация, дают талон и после приходит смс с номером ворот. Стоянка большая.

\* - источник яндекс карта отзывы



Регион:

Нижегородская область

г. Дзержинск

Профиль компании:

Дистрибуция

Общая площадь складов:

70 000 м2

Система:

Эксид YMS

## Общий подход к проекту

### Цель:

- Улучшение сервиса обслуживания
- Упорядочивание входящего\исходящего трафика
- Обеспечение требований службы безопасности к КПП
- Обеспечение бесперебойности работы сервисов
- Максимальная автоматизация процессов

### Основные задачи:

- Перевод работы поставщиков в web портал
- Таймслотинг – перевод максимального количества поставщиков
- Организация работы КПП с технологией видеозрения и информационными экранами для водителей
- Автоназначение ворот с учетом зон склада и загруженностей зон приемки и экспедиции
- Расчет и построение маршрутов
- Портал для транспортных компаний (управление тарифами)
- Управление водителями (мобильное приложение)

### Результаты :

- Равномерность входящего трафика (таймслотинг – 70% поставщиков)
- КПП – безконтактный въезд (собственная АТП)
- Уровень доставки в магазины по формуле «Just in time» вырос на 35%



Регион:  
Республика Татарстан  
г. Набережные Челны

Профиль компании:  
Розница

Общая площадь складов:  
60 000 м2



Давайте обсудим в подробностях

ООО «ИНФОРУС»

+7 495 129 12 51  
info@info-rus.com

[inforusgroup.ru](http://inforusgroup.ru)