

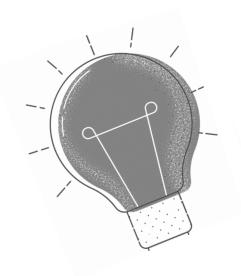
Автоматизация логистики

Проблематика сектора



Ежегодно растут затраты на логистику и обслуживающий персонал, при этом централизованного контроля процессов нет

Решение



Создание единого автоматизированного цикла поставок ТМЦ, разработка цифрового пространства по управлению логистическими процессами

Технология





Соответствует принципам зеленой экономики



Работает с беспилотным транспортом



Масштабируемое решение, учитывает специфику производства/ компании



Интеграция с существующими ERP и MES системами

Ключевые функции системы 🛂 ЯРД 2.0

Автоматизируются все контрольные точки двора логистического центра

Исключены простои транспорта на КПП и заторы на территории предприятия

Все процессы по управлению логистикой - в «одном окне»

Сокращены издержки на персонал, устранен риск ошибки человеческого фактора

Вы обслуживаете в два раза больше машин, ускоряется работа с одним ТС

(SAP, WMS, TMS и др.).



Ключевая выгода внедрения системы

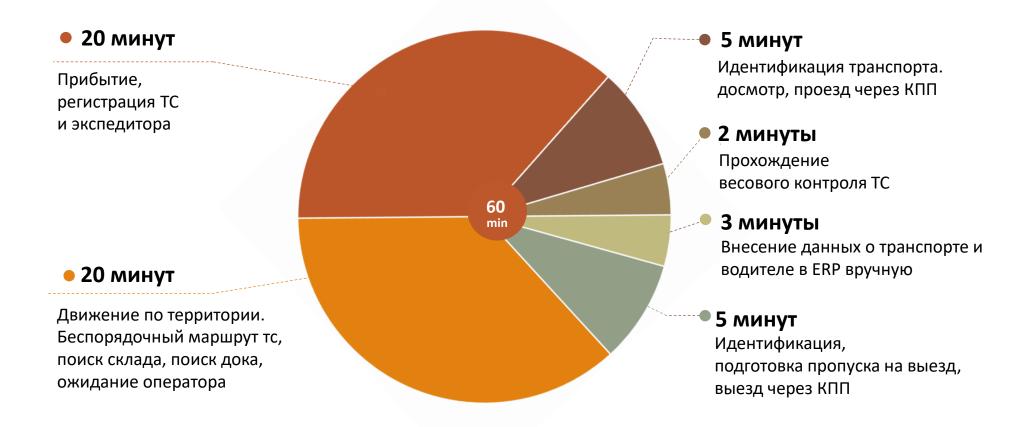
Появляется возможность ЛЮБЫХ быстрых изменений логистических процессов на всем цикле поставок ТМЦ



Аналитика

Процессы логистики до автоматизации



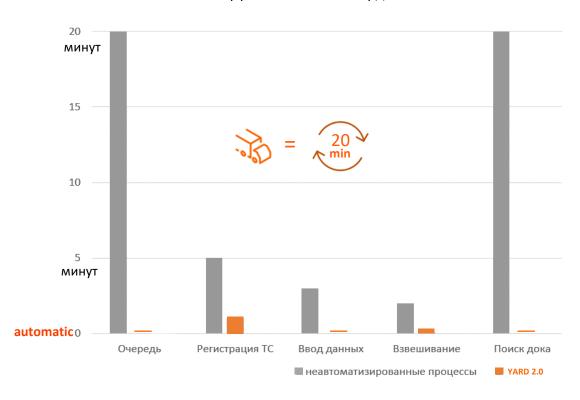




Аналитика

Автоматизация процессов логистики 🛂 ЯРД 2.0

Эффективность YMS Ярд





Сокращение выбросов СО2



Цифровизация процессов



Снижение себестоимости



Создание непрерывного цикла поставки

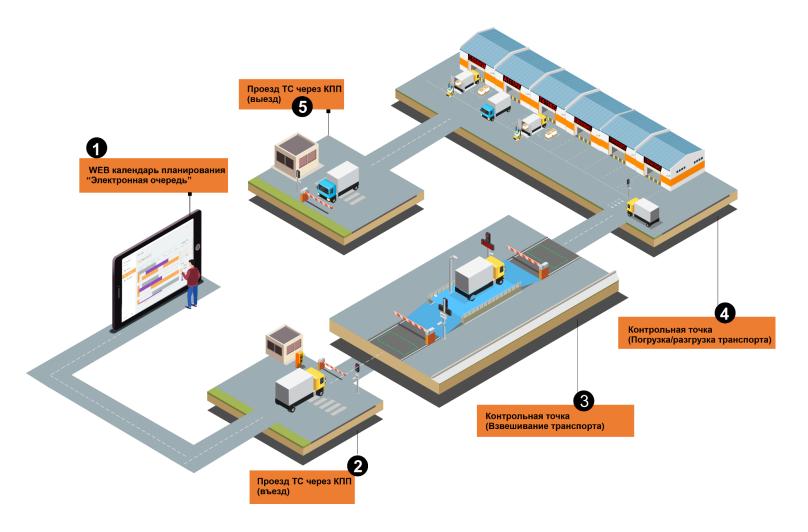


Контроль и безопасность, прозрачность процессов

Экономическая эффективность Снижение себестоимости логистических услуг на 20% Обеспечение Обеспечение Увеличение скорости прохождения экономической террористической товароматериальных потоков безопасности безопасности в 3 раза Включение логистики двора предприятия в непрерывный цикл поставки

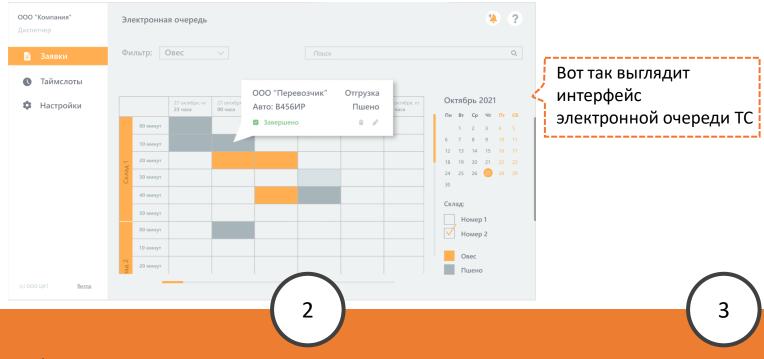


Подсистемы 👫 ЯРД 2.0





1. Электронная очередь ТС



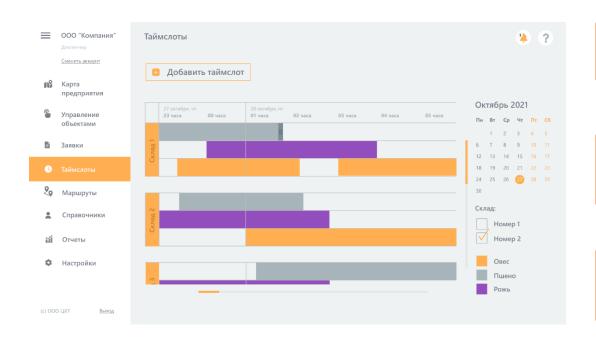
1

Формирование заявок на погрузку / разгрузку ТС, генерация уникального ID ТС, хранение заявок и информирование участников процесса о состоянии заявок).

Регистрация прибывших ТС в очереди, управление очередностью въезда ТС на территорию, назначение пунктов (доков) погрузки / разгрузки ТС.

Информирование участников процесса о месте ТС в очереди, а также номере назначенного дока. Формирование оповещений всем участникам.

Выгоды Электронной очереди ТС

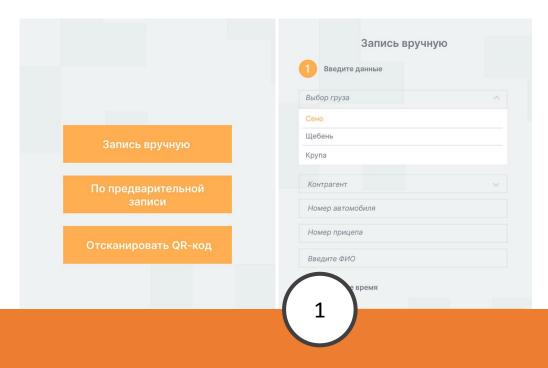


Консолидация данных, контроль логистического операций на всех промежуточных этапах

Исключение ошибки человеческого фактора, повышение пропускной способности КПП

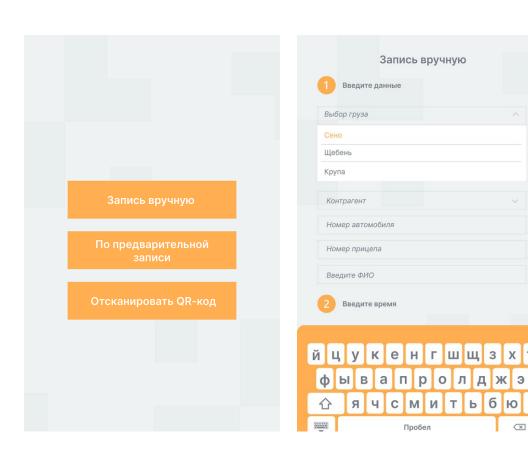
Повышение качества сервисного обслуживания, повышение лояльности клиентов

2. Подсистема идентификации ТС



Идентификация ТС и водителей по уникальному ID, генерируемому Системой на всех этапах технологического процесса поставки и отгрузки ТМЦ (номер авто, RFID, QR-код).

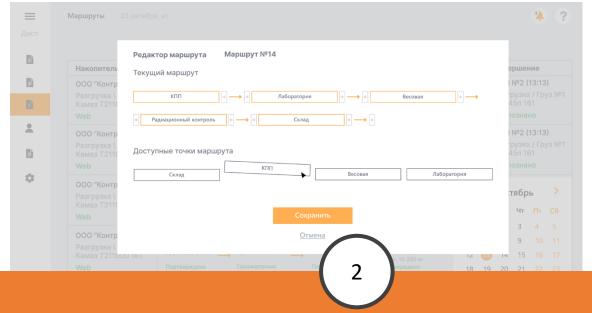
Выгоды подсистемы идентификации ТС



Прозрачность процессов, контроль и безопасность на всех этапах движения ТМЦ

Улучшение конкурентоспособности и создание цифровых возможностей для клиента

3. Подсистема контроля маршрута TC на территории логистического центра

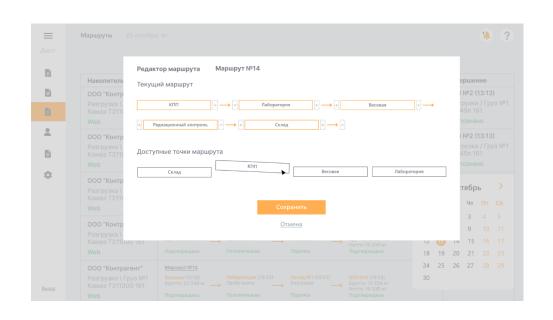


Контроль въезда/выезда ТС на территорию РЦ

Контроль ТС в доке (идентификация, контроль соответствия назначенного дока фактически занятому, контроль времени ТС в доке)

Онлайн-информирование участников процесса (грузоперевозчика, диспетчера ЛЦ, операторов доков) о процессах ТС на территории

Выгоды подсистемы контроля маршрута TC на территории логистического центра



Быстрые прозрачные процессы погрузки и разгрузки

Информирование ответственных лиц обо всех этапах логистического процесса

Оптимизация имеющихся процессов с учетом их специфики – скорость и без ошибок

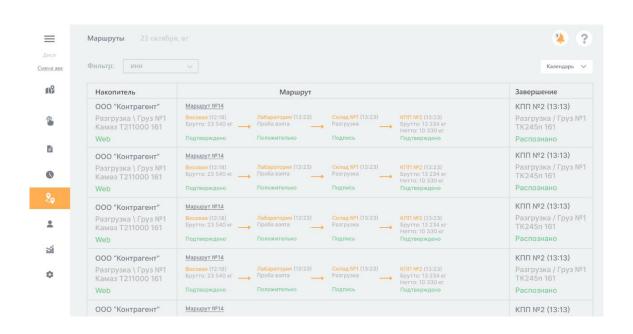
4. Подсистема маршрутизации TC на территории логистического центра



Предоставление предприятия в виде интерактивной карты (мнемосхемы)

Составление маршрута в зависимости от бизнес-процессов компании

Выгоды подсистемы маршрутизации ТС на территории логистического центра



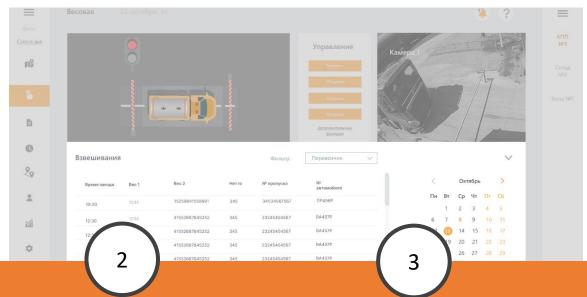
Контроль за перемещением ТС в режиме реального времени

Увеличение скорости грузопотока на территории предприятия

Оптимизация ограниченной территории объекта при пиковых

нагрузках

5. Подсистема управления процессом взвешивания



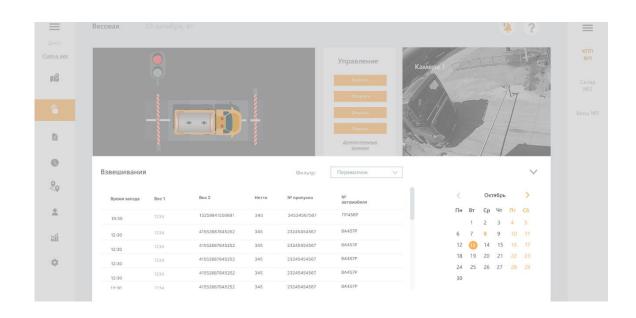
Идентификация, позиционирование ТС на весах Взвешивание без участия человека, управление и контроль состояния исполнительных устройств

Получение достоверных данных с технологического оборудования и передача в смежные системы



Формирование и печать отчетных документов

Выгоды подсистемы управления процессом взвешивания



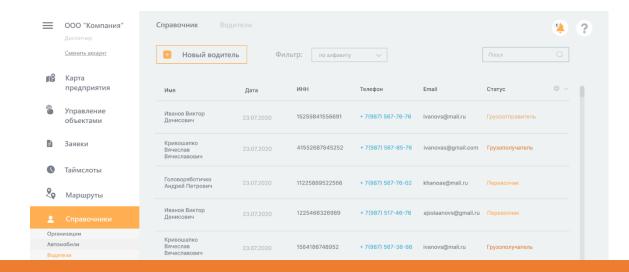
Сокращение времени на технологическую операцию взвешивания

Сокращение издержек на персонал

Информированность руководства, достоверность и прозрачность результатов деятельности производства

Исключена подмена данных, сокращение издержек (штрафы за перегруз, недогруз)

6. Подсистема сбора и обработки данных



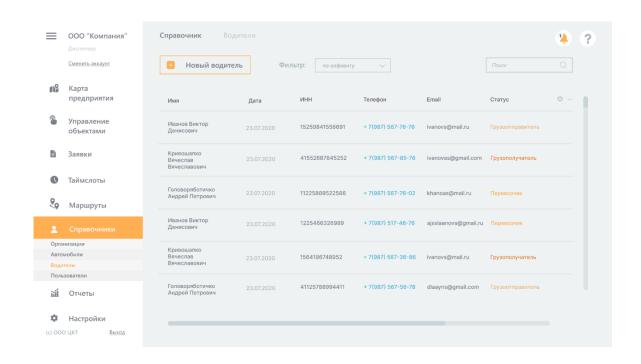
1

Сбор, хранение и анализ данных, получаемых от подсистем Ярд 2.0

2

Обмен данными с внешними системами

Выгоды подсистемы сбора и обработки данных



Реализация новых возможностей в части консолидации и аналитики данных, создание информационного пространства

Контроль действия процессов, возможность оперативного реагирования на ситуацию

7. Подсистема отчётов

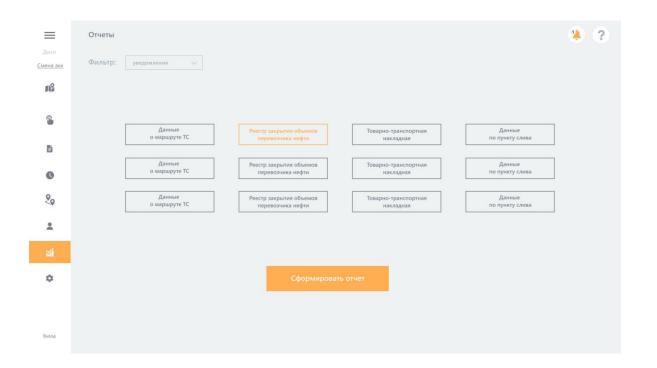


Формирование отчетов о маршруте ТС и времени его прохождения

Отчет о количестве и характеристиках ТС, прошедших через каждый точку маршрута

Дополнительные формы отчетов в соответствии с потребностями

Выгоды подсистемы отчётов



Реализация информационного пространства и функционала

Получение отчетности на всех этапах цепочки поставок ТМЦ (блокчейн)

Повышение качества обслуживания и создание цифровых возможностей для клиента

Карта компонентов системы 🛂 ЯРД 2.0

IP видеонаблюдение	RFID и штрихкод	Средства измерения	СКУД
Видеораспознавание номеров авто, вагонов и контейнеров Подсчет вагонов в составе с привязкой к весу (паспорт вагона) Фото и видеофиксация транспорта	Ближняя и дальняя RFID Низкочастотные, высокочастотные и ультравысокочастотные RFID метки Активная, Пасивная RFID	 Автомобильные весы Вагонные весы Конвейерные, бункерные весы 	 Шлагбаумы Светофоры Противотаранные заградительные устройства (болларды)
	Mobile устройства	POS оборудование	Устройства и датчики
	ПланшетТелефонSmart часы	 Терминалы регистрации ТС Терминалы оплаты Терминалы сбора данных 	 Индукционные датчики и датчики колесных пар ИК датчики Радиационный контроль



Нам доверяют



































































Цифровые Контрольные Технологии

Российский разработчик цифровых инструментов эффективного управления логистической инфраструктурой.

>1 млрд рублей

Ежегодно экономят наши клиенты на издержках за счет внедрения интеллектуальных систем автоматизации логистики разработки ЦКТ

«Мы - лидеры в области цифровизации логистики для объектов различных отраслей и масштаба как в России, так и за рубежом» - Наталья Кривошеина, генеральный директор ООО «ЦКТ».



Системы автоматизации и диспетчеризации процессов

The second secon



10 лет

положительного опыта по всей Евразии

100+

реализованных проектов в 12 отраслях

mt-r.ru



ООО «Цифровые Контрольные Технологии»

st@mt-r.ru

8 863 322 60 72

8 800 2222 0 61

https://mt-r.ru/