



Автоматизация логистики

# **Кейс:** Комбинат хлебопродуктов

На территории хлебокомбината находится Элеватор, объемом около 1 000 000 тонн зерна, комбикормовый завод, дезбарьер, пункт пробы качества продукции, склады.

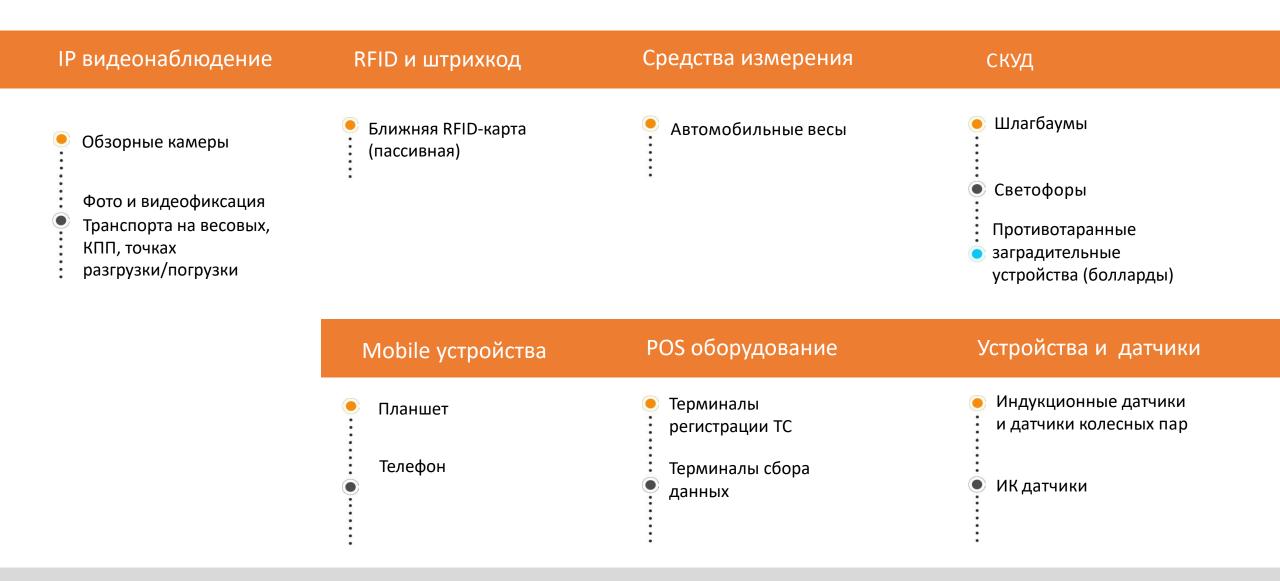
Компания уже имела отлаженные бизнес-процессы, которые необходимо было автоматизировать с учетом их специфики.

#### Задачи

- Реализовать автоматическую диспетчеризацию ТС, которая зависит от качества зерна,
- Обеспечить водителей информацией о загруженности и времени ожидания,
- Исключить очереди транспорта,
- Снизить время простоя транспорта,
- Увеличить пропускную способность,
- Реализовать интеграцию системы с 1С.



### Карта компонентов системы автоматизации хлебокомбината



#### Выгоды

### Результат

#### Комбинат хлебопродуктов (Башкортостан)

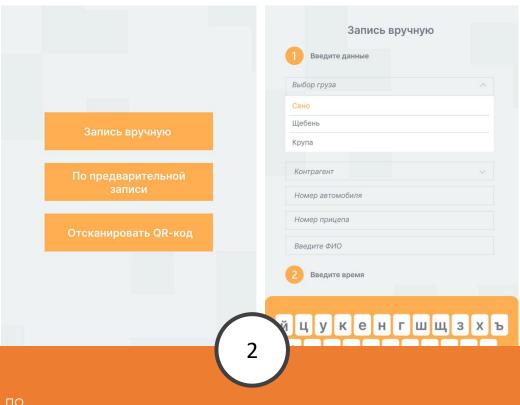
- Увеличена пропускная способность в 2х раза
- Увеличена скорость работы с одним транспортным средством (клиентом)
- Оптимизирована территория объекта для работы в моменты пиковой нагрузки (в сезон)
- Исключены ошибки человеческого фактора (при взвешивании, выдачи пропусков, описании маршрута и др.)
- Автоматическое формирование и выдача отчетных документов (после идентификации транспорта осуществляется автоматическое поднимается ППН в 1С)

- Внедрен процесс саморегистрации прибывших водителей через терминал и автоматическое формирование документов системой,
- Настроена диспетчеризация транспорта с помощью информационных табло и др.устройств, реализован контроль движения транспорта,
- Реализована автоматическая работа визировочной, дезбарьера, весовых,
- Реализована автоматическое формирование маршрутов тс, в зависимости от качества зерна,
- Водители обеспечены информацией о загруженности и времени ожидания на контрольных точках,
- Разработана цифровая среда по управлению всеми процессами логистики (отчеты, статистика, хранение данных о тс, движении продукции и др.)

## Результаты внедрения ЯРД 2.0



### 1. Автоматизация КПП

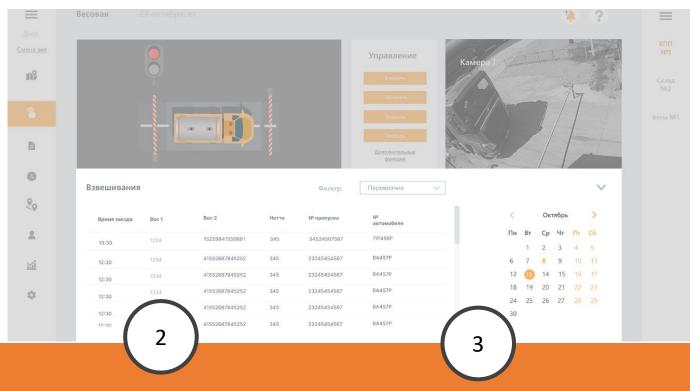


Распознавание ТС и водителей по уникальному ID (или QR-коду, RFID), генерируемому системой, фиксация номера авто, проверка данных о грузе и водителе.

Прозрачность процессов, контроль и безопасность на всех этапах движения ТМЦ.

Улучшение конкурентоспособности объекта и создание цифровых возможностей для клиента.

### 2. Автоматизация взвешивания ТС



1

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

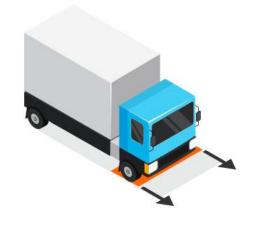
Получение достоверных данных с технологического оборудования и передача в смежные системы

Формирование и печать отчетных документов

#### \*Автоматическое поосное взвешивание ТС



Поосное взвешивание в статике



Поосное взвешивание в движении

Предупреждение перегруза до выезда транспорта

Возможность обжаловать нарушение и добиться отмены штрафа

Автоматический учет данных в условиях большого грузопотока

**Система** сертифицирована для целей метрологического учета в соответствии с №102-Ф3 от 26.06.2008

#### 3. Система отчетов

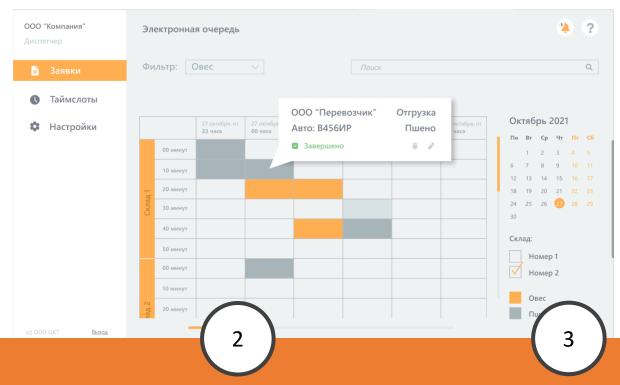


Формирование отчетов о маршрутах, о времени работы с траснпортными средствами

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

Дополнительные формы отчетов в соответствии с потребностями

### 4. Планировщик грузопотока



- Функции планирования времени прибытия машин/ сырья и времени разгрузки,
- Визуализация кол-ва заявок и свободных тайм-слотов,
- Формирование и печать документов.

- Регистрация прибывших ТС в очереди,
- Управление очередностью въезда ТС,
- Автоматизация проезда через КПП,
- Формирование и выдача маршрутных карт и пропусков.
- Информирование участников процесса о месте ТС в очереди, а также о назначенном пункте прибытия.
- Для клиента/ партнера: возможность выбора удобного времени приезда на предприятие.



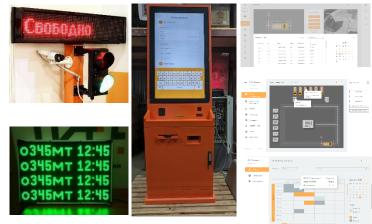
# Сертификаты, лицензии, производство

Мы являемся отечественным сертифицированным разработчиком ПО, а также имеем собственное производство комплектующих и оборудования системы автоматизации

- Программное обеспечение сертифицировано для целей метрологического учета в соответствии с №102-Ф3 от 26.06.2008
- Программное обеспечение имеет государственную регистрацию и входит в единый реестр российских программ под номером 2838 в соотв. с №188-Ф3 от 29.06.2015
- ПО обладает 3-х уровневой защитой и реляционной базой данных. Она не позволит удалить или скрыть важные данные
- В компании внедрена система менеджмента качества ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) и Система охраны труда ISO 27001 (ISO 27001:2015)
- Оборудование ЦКТ имеет сертификаты соответствия техническим регламентам Таможенного союза в части безопасности и эксплуатации при низких температурных режимах
- Компании ЦКТ присвоен Статус участника инновационного центра Сколково под номером 1124084
- Компания является победителем конкурсного отбора Аналитического центра при правительстве РФ среди отечественных решений, системы ООО «ЦКТ» на базе сквозных цифровых технологий рекомендованы к тиражированию в субъектах РФ.







# 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 автоматизации процессов логистики для объектов ключевых отраслей промышленности» - Наталья Кривошеина, генеральный директор ООО «ЦКТ».

10 лет

положительного опыта по всей Евразии

100+

реализованных проектов в 12 отраслях









12

www.mt-r.ru





ООО «Цифровые Контрольные Технологии»

st@mt-r.ru

8 863 322 60 72

8 800 2222 0 61