



ПРОМЫШЛЕННЫЙ  
КЛАСТЕР РЕСПУБЛИКИ  
ТАТАРСТАН

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ: Повышение производительности труда.**

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ  
СКЛАДСКОЙ ЛОГИСТИКИ.**

2023 г.



## ЦИФРОВЫЕ ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ПРОСТРАНСТВА

RFID ТЕХНОЛОГИИ

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ

ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

РОБОТ-ПЕРЕВОЗЧИК

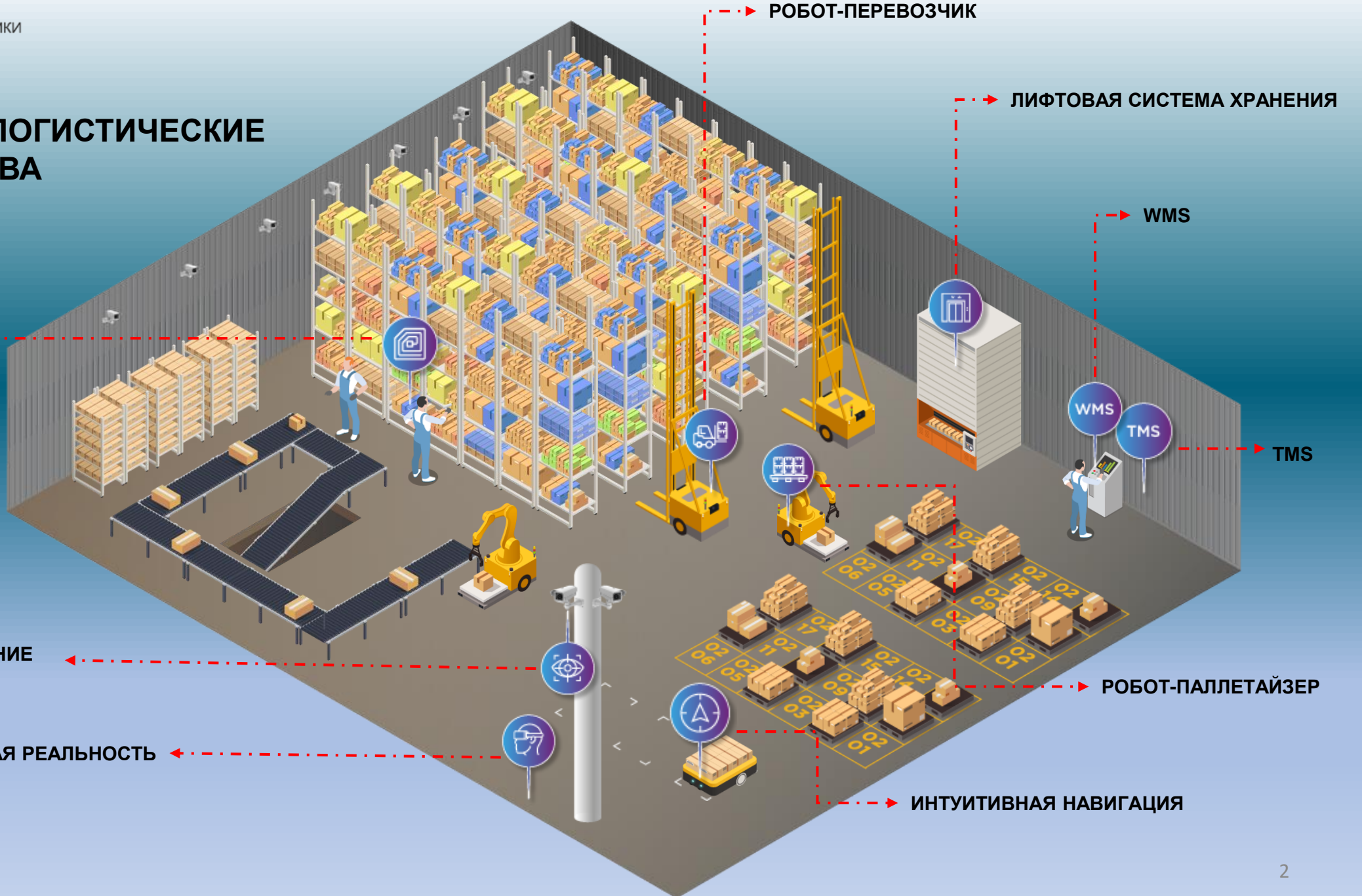
ЛИФТОВАЯ СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ

WMS

TMS

РОБОТ-ПАЛЛЕТАЙЗЕР

ИНТУИТИВНАЯ НАВИГАЦИЯ



## Цели автоматизации процессов складской логистики



Минимизация стоимости хранения груза



Сокращение ФОТ



Увеличение емкости площадей хранения



Проектирование максимально «безлюдного склада»



Решение проблем дефицита линейного персонала

# Результаты внедрения проектов автоматизации складской логистики



**Экономия операционных затрат**

**30%**



**Повышение скорости доступа к товару**

**40%**



**Оптимизация площадей хранения**

**40%**



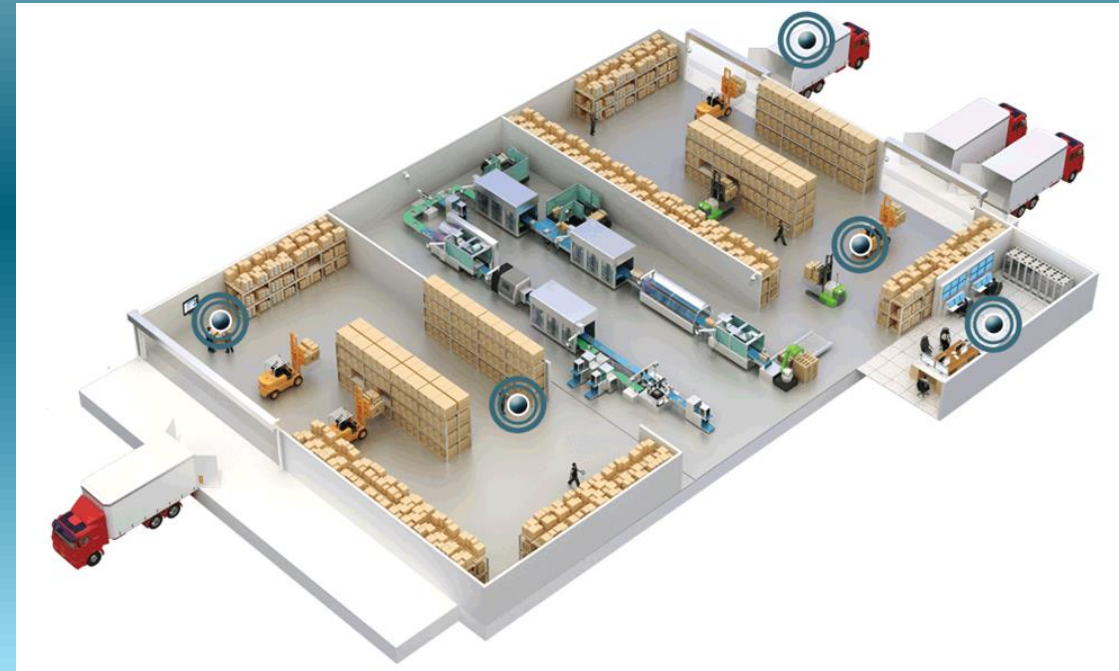
**Снижение потерь просроченного товара за счет отбора по FIFO (правило ротации товара)**

**90%**



**Устранение ручного планирования операций и потерь на поиск товаров**

**100%**





# КЕЙС 1: Автоматизация системы хранения с беспилотными роботизированными устройствами.

## ЗАДАЧИ

**Увеличение емкости хранения**

**Оптимизация времени работы склада**

**Максимальная точность перемещения груза**



# КЕЙС 1: Автоматизация системы хранения с беспилотными роботизированными устройствами.

## Результат

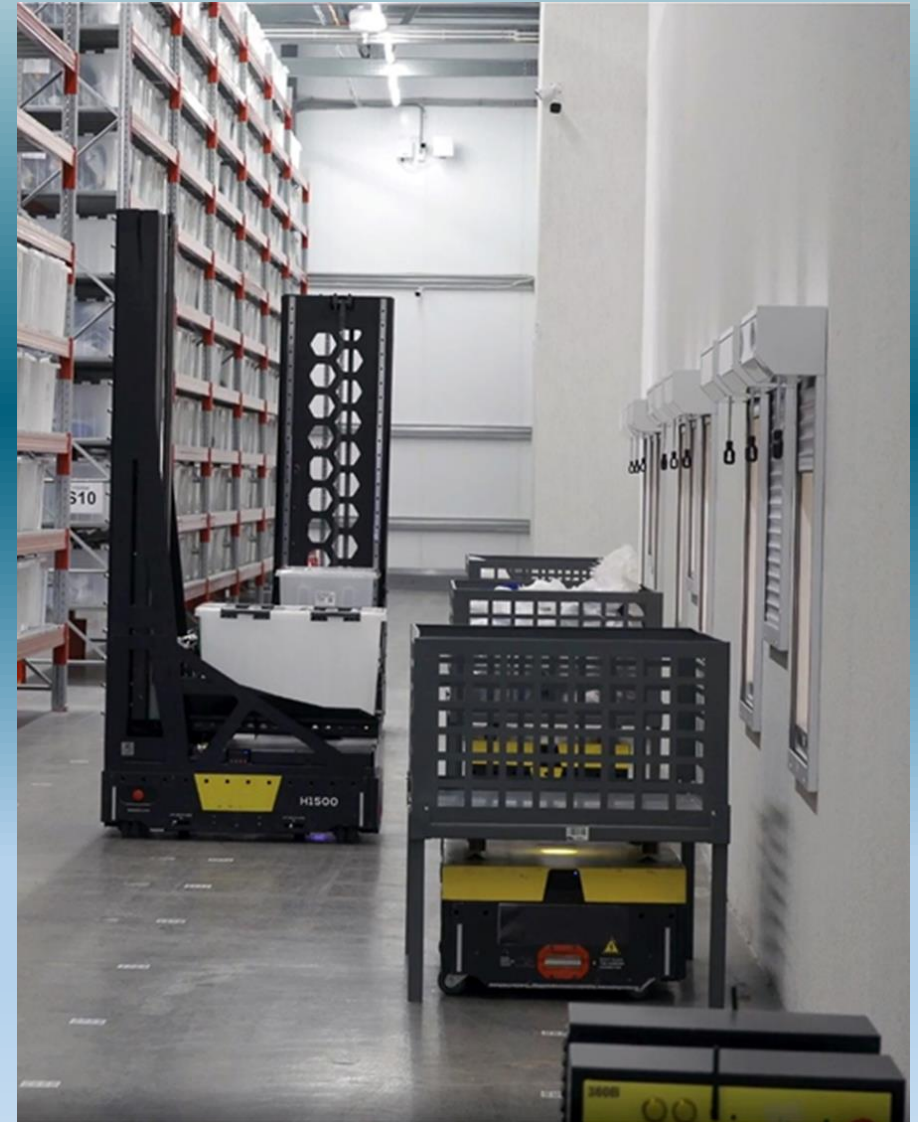


## КЕЙС 2: Создание автоматизированного складского и экипировочного центра .

### ЗАДАЧИ

**Минимизация времени  
обслуживания**

**Обеспечение  
максимальной  
пропускной  
способности**





## КЕЙС 2: Создание автоматизированного складского и экипировочного центра .

### Результат





## КЕЙС 3: Применение беспилотных роботизированных тележек для производственных задач .

### ЗАДАЧИ

**Снижение издержек  
на 40%**

**Обеспечение  
безопасности труда**

**Автоматизация  
перемещения грузов  
массой до  
3 тн**



## КЕЙС 3: Применение беспилотных роботизированных тележек для производственных задач .

### Результат



## КЕЙС 4: Автоматизация складских стеллажных систем беспилотным транспортом.

### ЗАДАЧИ

**Увеличение  
максимальной  
емкости хранения**

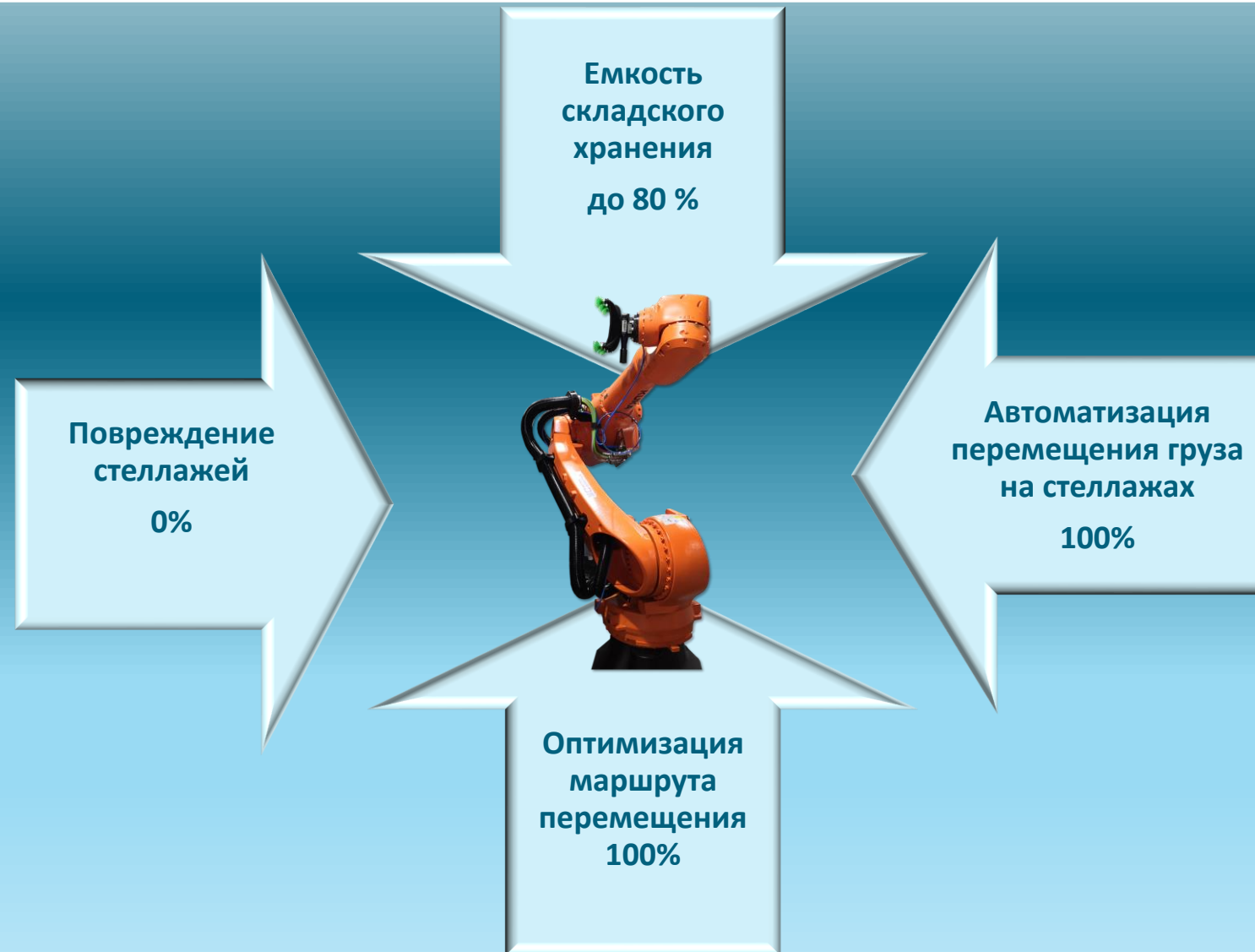
**Исключение  
повреждения  
стеллажей**

**Обеспечение  
хранения широкого  
ассортимента**



## КЕЙС 4: Автоматизация складских стеллажных систем беспилотным транспортом.

### Результат





# ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Предлагаем провести встречи с руководителями и специалистами Вашего предприятия для обсуждения возможностей взаимодействия любым удобным для Вас способом:

1

На Вашей территории с выездом наших специалистов

2

На производственных площадках в г. Обнинск

3

В офисе Промышленного кластера Республики Татарстан

4

В режиме видеоконференцсвязи







ПРОМЫШЛЕННЫЙ  
КЛАСТЕР РЕСПУБЛИКИ  
ТАТАРСТАН

**Управляющая компания  
Промышленный кластер Республики Татарстан**

Адрес: 423810, Республика Татарстан,  
г. Набережные Челны, б-р Ак. Рубаненко,  
д. 12, под. 2

**Личкановская Лариса Анатольевна**  
**+7 967 372 88 20**  
**lichkanovskaya.l@tatcluster.ru**



Подробнее о наших возможностях:  
<https://innokam.pro/website/mkrt/343ca663-6475-4b3a-accd-c2f404577401>