



# РОБОТИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ



# Содержание

03	О компании
04	Наши решения
05	Продуктовый портфель
06	Роботы-уборщики
08	Преимущества роботизации клининга
09	Сценарии применения роботов-уборщиков
10	Автоматизация бизнес-процессов на складе
12	Роботы-перевозчики “таблетки” (LMR - Latent Mobile Robot)
13	Роботы-перевозчики вилочные FMR (Forklift Mobile Robot)
14	Автоматизированные паллетообмотчики
15	Полуавтоматическая система фиксации паллет JD-008
16	Шаттловая система хранения AS/RS
17	Экзоскелеты
18	Диспенсер паллет
19	3D Сортировочные системы
21	Этапы внедрения



## О компании

### Разработка и поставка

Индивидуальные высокотехнологичные решения, соответствующие потребностям клиентов

### Интеграция и настройка

Полная интеграция с существующими системами и настройка оборудования для безупречной работы

### Техническая поддержка

Круглосуточная консультация и устранение неполадок для надежной работы решений



### Выездной сервис

Оперативный выезд мобильных инженеров для минимизации простоев и обеспечения непрерывности бизнес-процессов

### Стационарный сервис

Регулярное техническое обслуживание и ремонт оборудования для продления срока службы

# Наши решения



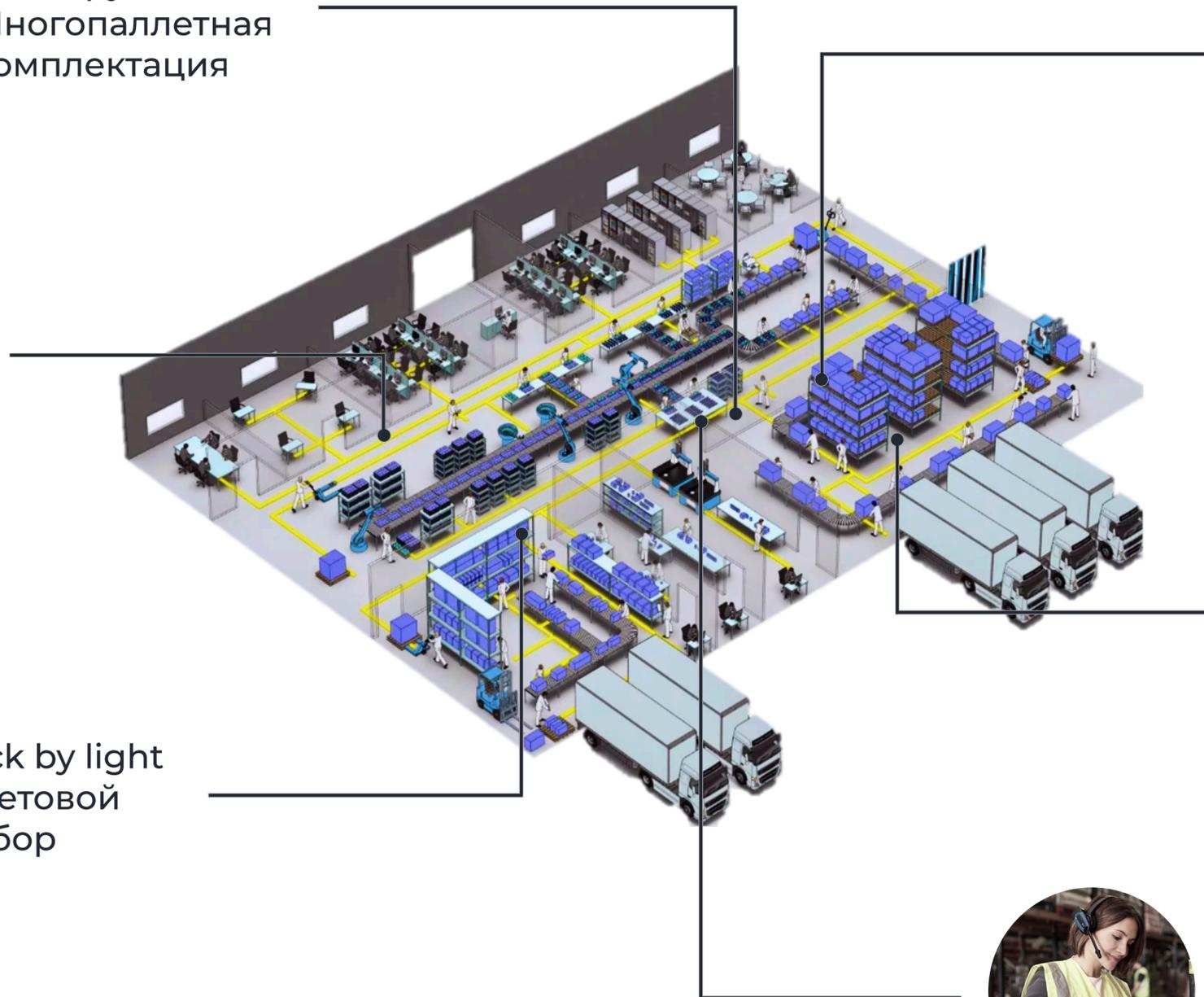
Световые консоли  
на погрузчиках  
Многопаллетная  
комплектация



AMR роботы  
Перевозка  
грузов



Роботы-  
уборщики  
Автономный  
КЛИНИНГ



Pick by light  
Световой  
отбор



Шаттловые  
системы AS/RS  
Хранение грузов



Pick by voice  
Голосовой  
отбор

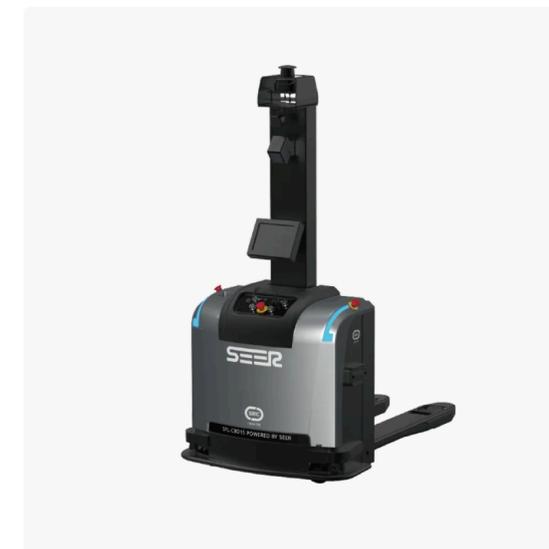
# Продуктовый портфель



Роботы-уборщики



Роботы-перевозчики  
"таблетки" LMR



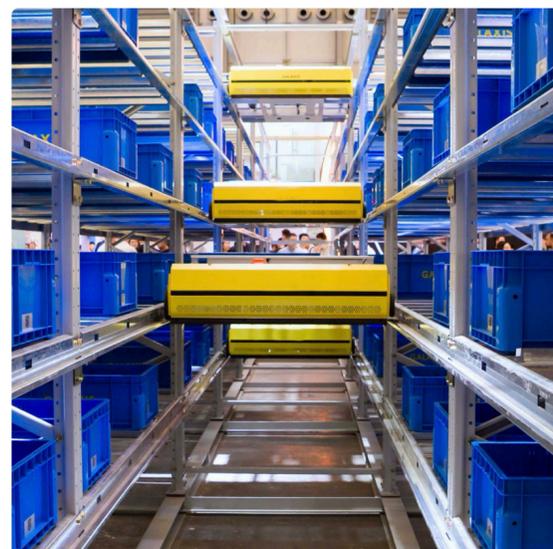
Роботы-перевозчики  
вилочные FMR



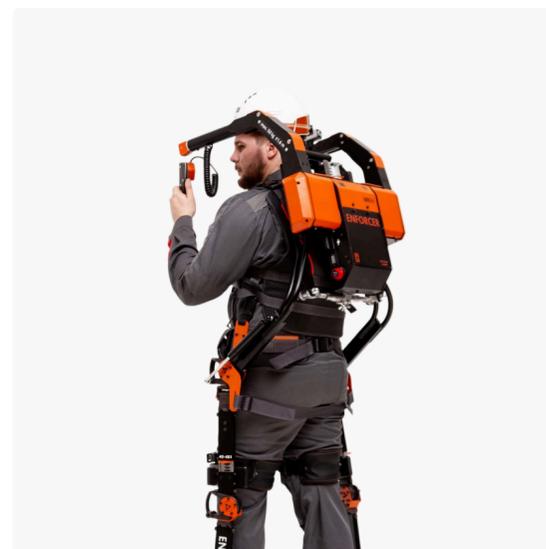
Автоматизированные  
паллетообмотчики



Полуавтоматическая  
система фиксации  
паллет JD-008



Шаттловая система  
хранения AS/RS



Экзоскелеты



Диспенсер паллет



3D Сортировочные  
системы

# Роботы-уборщики



ANB510



ANS720



ANB450



Phantas

Тип уборки	влажная и сухая уборка (мелкий мусор)	сухая уборка (крупный и мелкий мусор)	влажная и сухая уборка (мелкий мусор)	влажная и сухая уборка (мелкий мусор)
Эффективность очистки	2 570 м <sup>2</sup> /ч	1 967 м <sup>2</sup> /ч	1 967 м <sup>2</sup> /ч	600 м <sup>2</sup> /ч
Время работы	6 ч	8 ч	8 ч	4.5 ч
Время заряда	4 ч	4 ч	4 ч	2 ч

\*Технические параметры носят информационный характер, точные характеристики по каждой модели уточняйте у наших специалистов

# Роботы-уборщики



Scrubber 50



SC80 PRO



SC50 Plus



S100-N

Тип уборки	сухая и влажная уборка (мелкий мусор)	влажная и сухая уборка (крупный и мелкий мусор)	влажная и сухая уборка (мелкий мусор)	Сухая уборка на улице с распылением воды для подавления пыли (крупный и мелкий мусор)
Эффективность очистки	1 200 м <sup>2</sup> /ч	4 000 м <sup>2</sup> /ч	1 800 м <sup>2</sup> /ч	3 000 м <sup>2</sup> /ч
Время работы	8 ч	6 ч	3 ч	6 ч
Время заряда	2 ч	4 ч	1.2 ч	5 ч

\*Технические параметры носят информационный характер, точные характеристики по каждой модели уточняйте у наших специалистов

# Преимущества роботизации клининга

## Эффективность уборки 24/7

Роботы способны работать без перерывов и выходных, обеспечивая более высокую и стабильную производительность по сравнению с человеческим трудом.

## Снижение затрат до 40%

Снижение операционных затрат на уборку и уменьшение потребления воды и моющих средств, что дополнительно снижает эксплуатационные расходы.

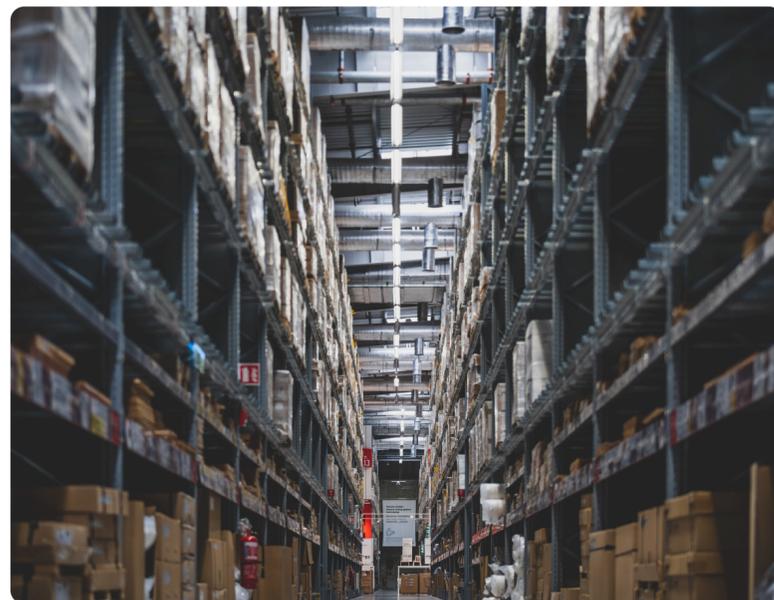
## Безопасность

Роботы-уборщики, оснащенные LiDAR (Light Detection and Ranging) и другими датчиками, значительно повышают безопасность уборочных процессов, точно ориентируются в пространстве, избегают препятствия и безопасно перемещаются вокруг людей и предметов.



# Сценарии применения

Склады и РЦ



Заводы



ТЦ и супермаркеты



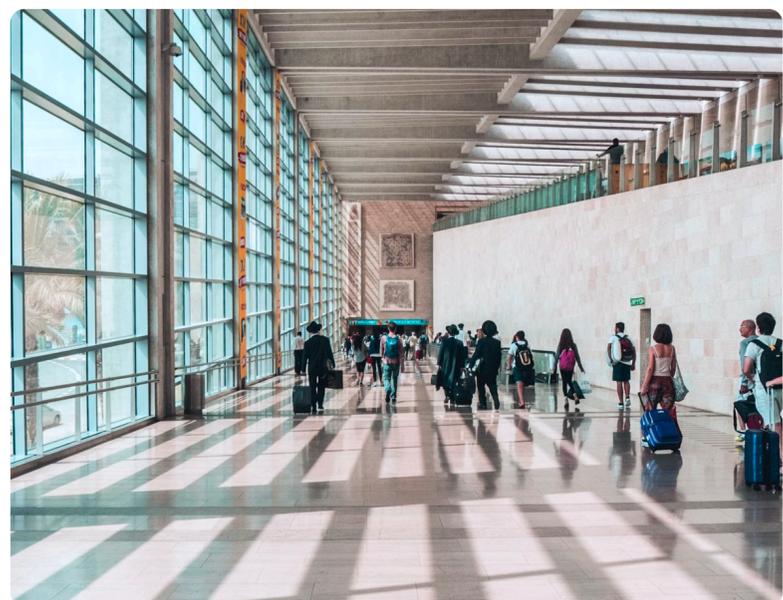
Офисы



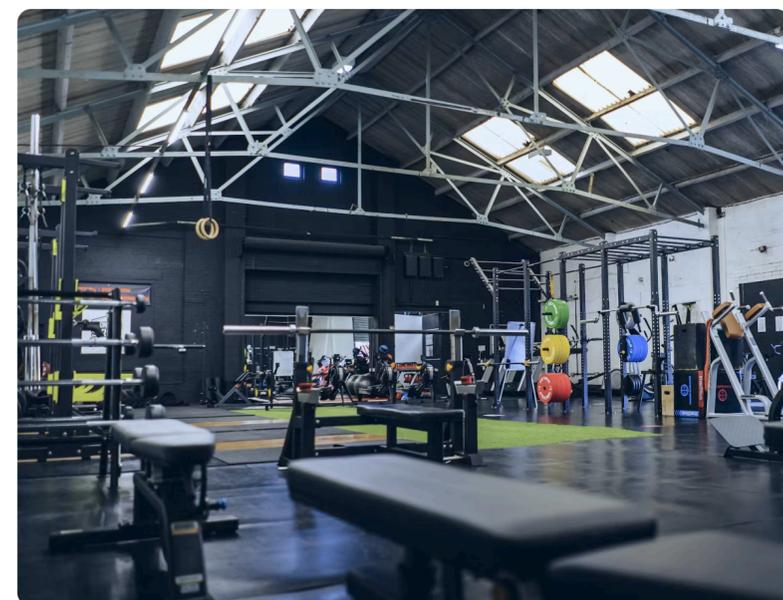
Больницы



Транспортные узлы



Спорткомплексы



Учебные заведения



# АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ НА СКЛАДЕ

# Автоматизация бизнес-процессов на складе

01



## Приемка

Использование AMR для транспортировки товаров, роботов-манипуляторов для сортировки и систем RFID для учета ускоряет приемку на 40-50%, снижает ошибки и повышает точность работы склада

02



## Хранение

Внедрение ASRS и интеграция с WMS позволяют автоматизировать хранение и извлечение товаров, сокращая время поиска на 20-30%, повышая эффективность склада и снижая операционные затраты

03



## Отбор | Комплектация

Роботизация с использованием Pick-by-Light, Pick-to-Tote, AMR и роботов-манипуляторов ускоряет процессы на 25-50%, минимизирует ошибки, повышает точность сборки и общую эффективность склада

04



## Отгрузка

Автоматизированные системы сортировки, упаковки и доставки с использованием AMR ускоряют отгрузку на 20-30%, повышают точность, снижают затраты и улучшают скорость доставки

05



## Инвентаризация

Дроны и мобильные роботы с RFID-сканерами автоматически проводят инвентаризацию, сокращая время на 50-70%, повышая точность учета на 90% и снижая трудозатраты, что улучшает контроль за запасами

# Роботы-перевозчики “таблетки” (LMR - Latent Mobile Robot)

Компактные мобильные роботы, которые перемещают грузы на плоских платформах (столах)



T6-800



T6-1200/1500



M6-300



M6-600



SJV-SW600



SJV-SW1500

# Роботы-перевозчики вилочные FMR (Forklift Mobile Robot)



SFL-CDD14-CE



SFL-CBD15



SFL-CPD20-Y



CLIQS(1m)



CLIQS(2m)



BR-F15P-M



BR-F20P-M

# Автоматизированные паллетообмотчики



Smart Wasp T600



Smart Wasp R600



Smart Wasp X100s



Smart Wasp S300

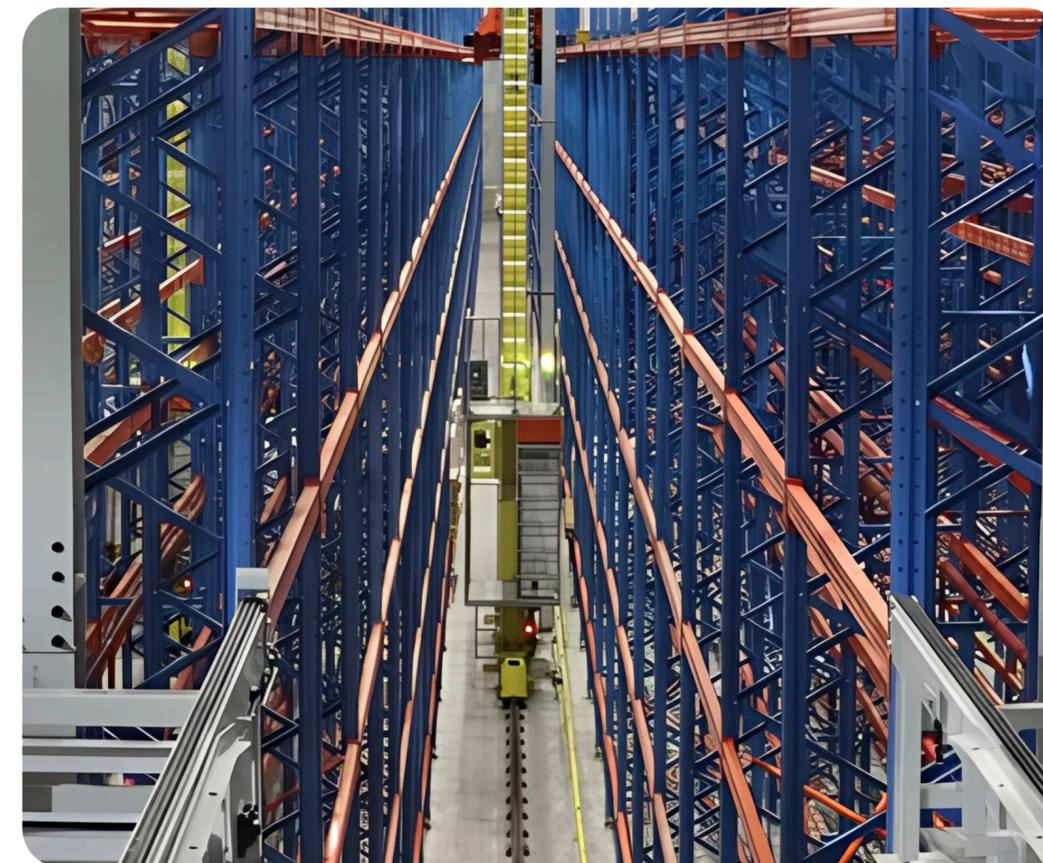
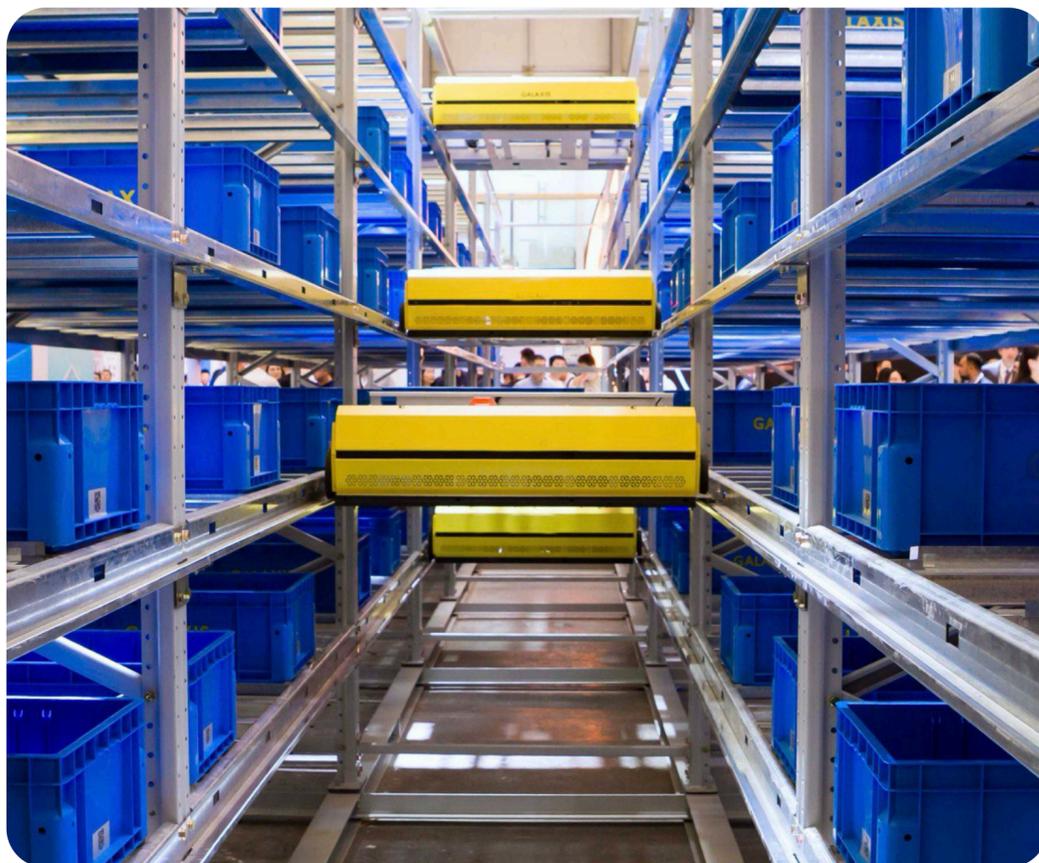
# Полуавтоматическая система фиксации паллет JD-008

Длина цепной стрелы	9.3 м
Время зарядки	3.5 ч
Количество рабочих циклов	от 200 до 400
Габариты упаковочных объектов	до 2.8 м в высоту, 1.85 м в ширину



Данная система позволяет фиксировать паллеты с аналогичной скоростью как 6 человек в ручном режиме

## Шаттловая система хранения AS/RS



**Шаттловые системы хранения с роботизированными шаттлами** – это современное решение для автоматизации складских процессов. Они обеспечивают быструю, точную и эффективную обработку заказов, снижая нагрузку на персонал и минимизируя ошибки.

**Шаттловые системы** позволяют хранить и обрабатывать больше товаров на меньшей площади, сокращая затраты на персонал и повышая эффективность.

# Экзоскелеты



## Активный экзоскелет Enforcer

Активный экзоскелет используется при подъеме, переносе и удержании тяжелых деталей, электродвигателей, задвижек при ремонтных и монтажных работах, работе с тяжелым ручным инструментом.

Грузоподъемность до 80кг



## Пассивный экзоскелет Power

Промышленный экзоскелет помогает выполнять статическую работу и транспортировать особо тяжелые грузы, поднимать товары до уровня груди.

Грузоподъемность до 50 кг



## Экзоскелет Exosimple с поддержкой спины

Пассивный экзоскелет предназначен для разгрузки поясничных отделов спины и повышения выносливости оператора при поднятии, переносе и перекладывании грузов до 15 кг на высоте от 0 до 1м.

Грузоподъемность до 15 кг

# Диспенсер паллет

## Технические характеристики

### Загрузка

Количество обрабатываемых поддонов за одну операцию

от 1 до 10 поддонов

### Выгрузка

Количество обрабатываемых поддонов за одну операцию

1 поддон, 5 поддонов, 10 поддонов

### Вместимость базовой модели

до 30 поддонов

### Количество дополнительных бункеров

до 2 шт

### Вместимость одного бункера

20 поддонов

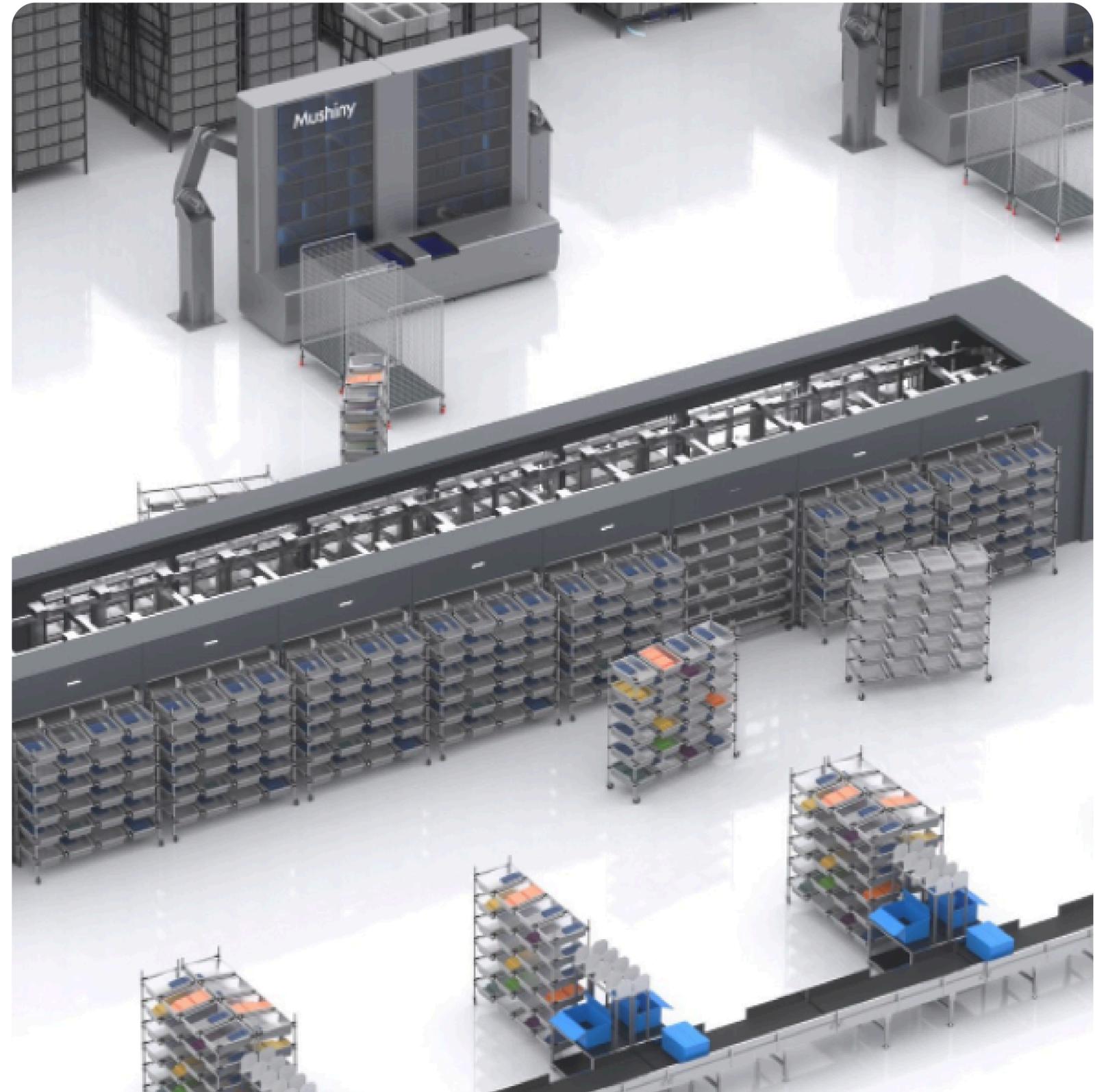
### Максимальная вместимость с доп. бункерами

от 70 поддонов

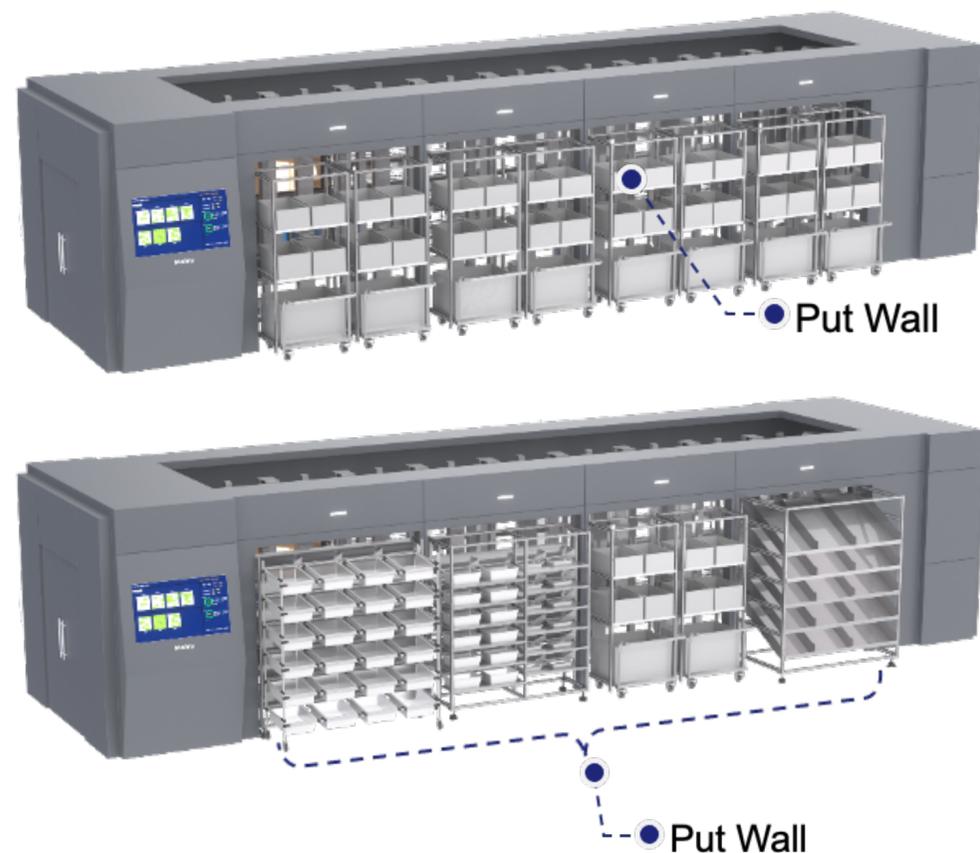


## 3D Сортировочные системы

- 3D Сортировщик автоматизирует размещение заказов, используя 3D-пространство и гибкую схему контейнеров. Подходит для прямой и обратной логистики
- Обеспечивает высокую гибкость, точность и скорость сортировки — до 10 000 единиц в час. Подходит для многозаказной сортировки, обработки возвратов, комплектации материалов и других задач
- Значительно повышает эффективность операций: ускоряет размещение и комплектацию заказов, снижает трудозатраты и улучшает ROI для клиентов

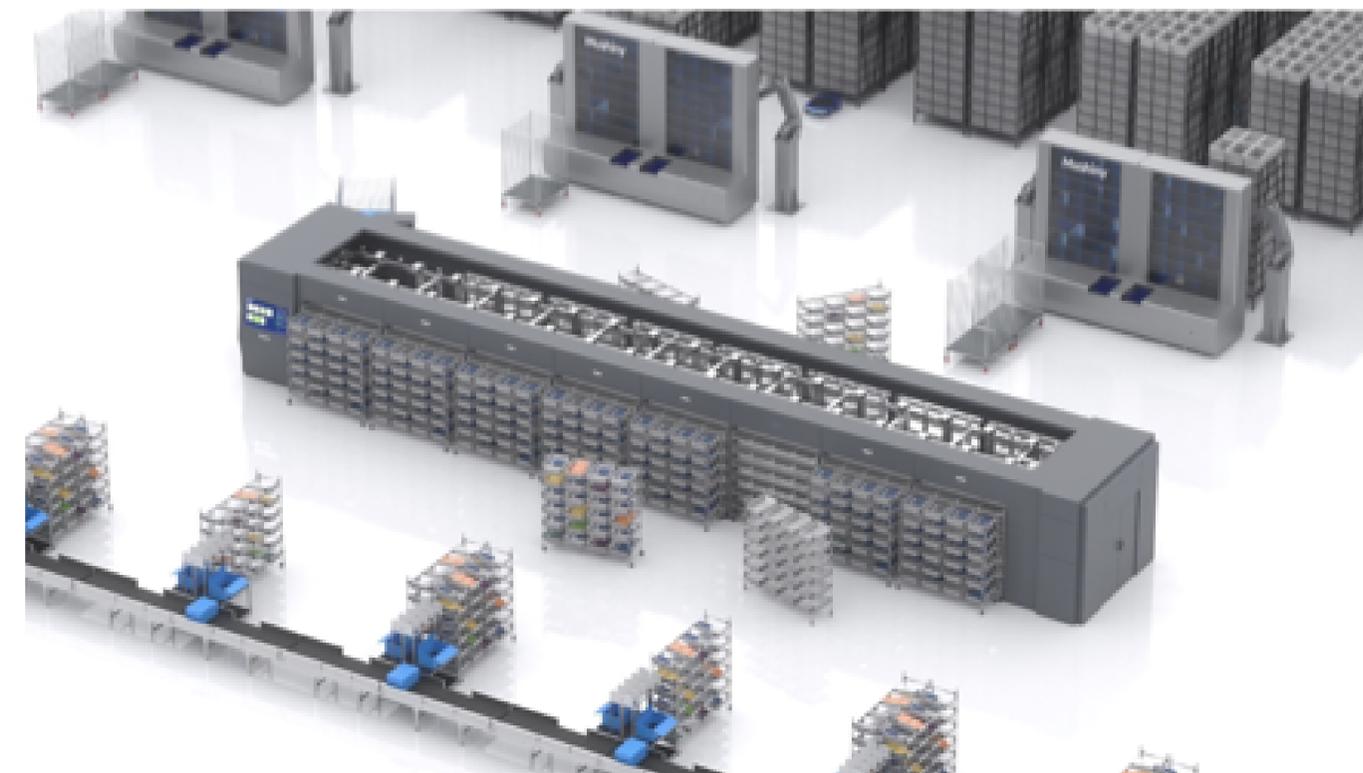


# 3D Сортировочные системы



## Возвратные заказы:

3D-сортировщик максимально использует трехмерное пространство, что идеально для обработки больших партий коробок. Гибкие комбинации фиксированных и подвижных контейнеров позволяют эффективно выполнять сложные операции, включая обработку возвратов.



## Комплектация заказов:

3D-сортировщик совместим с традиционными ручными складами и системами AMR. Увеличивает объемы комплектации, снижает трудозатраты и повышает эффективность: комплектация — в 3-5 раз, распределение — в 2-3 раза.

# Этапы внедрения

01

## Проектирование

Процесс разработки технического решения, создание архитектуры системы и подготовка спецификаций

4–8 недель

02

## Пилотный запуск

Запуск системы в тестовом режиме для проверки функциональности и выявления возможных проблем

2–4 недели

03

## Развертывание

Полный запуск системы в рабочей среде, интеграция с текущими бизнес-процессами и подготовка к использованию

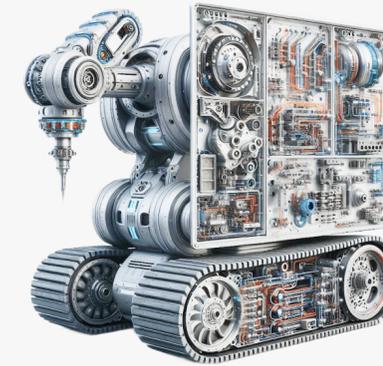
3–6 недель

04

## Обучение

Проведение обучения сотрудников работе с новой системой, включая теоретические и практические занятия

1–3 недели



## 05 Сервисное обслуживание

Оказание технической поддержки и обновлений для системы, решение возникающих проблем.

Постоянная поддержка на протяжении всего срока эксплуатации.

- Горячая линия поддержки 24/7
- Стационарный сервис во всех крупных регионах РФ
- Наличие запасных частей и расходников
- Выездной сервис по всей территории РФ
- Предоставление регулярного технического обслуживания

## Умные решения для цифровой трансформации отраслей

### Телефоны

8 (495) 927-95-29

8 (800) 500-71-45

### Почта

[zakaz@umserv.ru](mailto:zakaz@umserv.ru)

### Адрес

Москва г., 1-й Магистральный проезд, д. 11, стр. 5



**ООО Умный Сервис**

ИНН 7714922363

КПП 771401001

ОГРН 5137746139823