



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



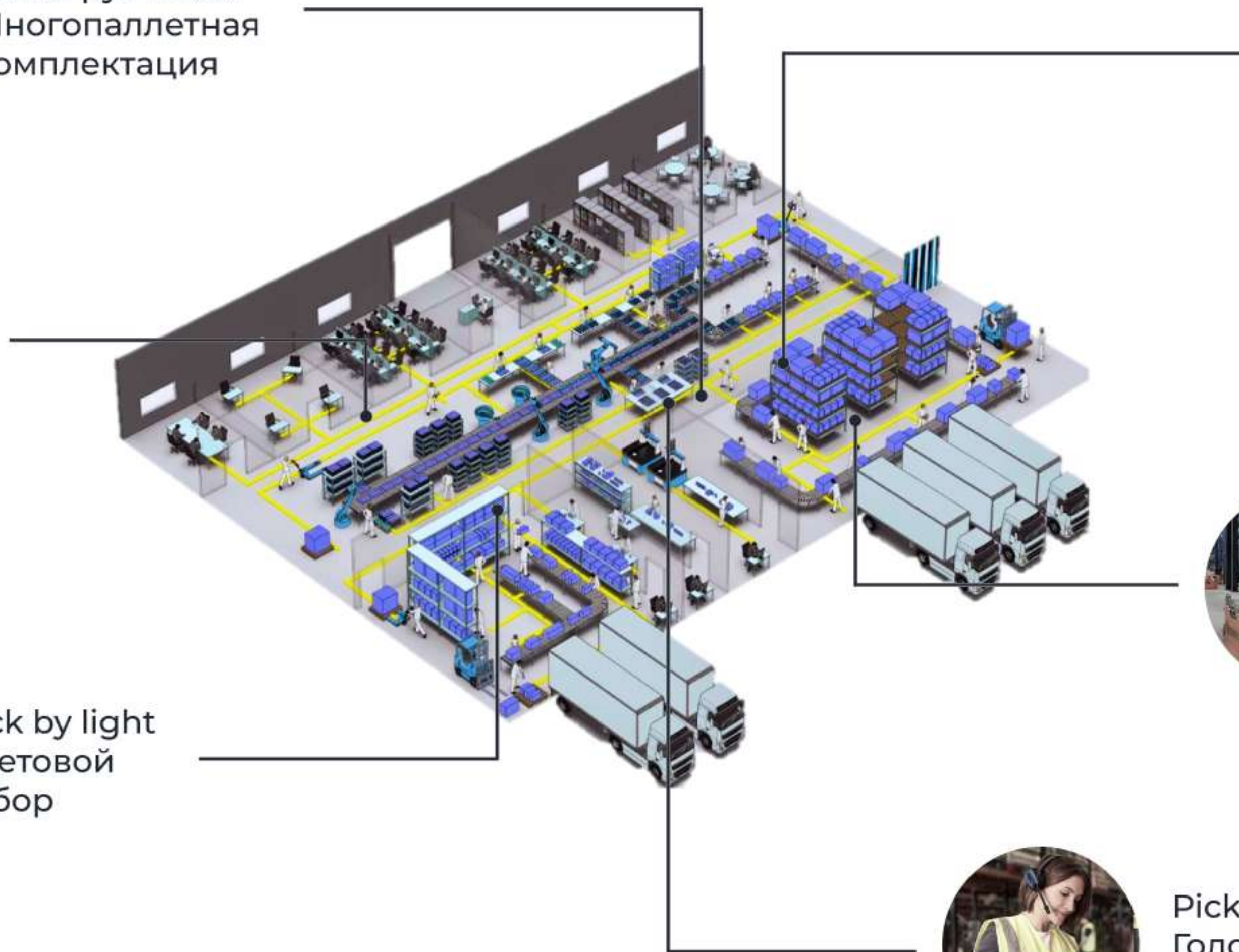
Pick by light
Световой
отбор



Шаттловые
системы AS/RS
Хранение грузов



Pick by voice
Голосовой
отбор





Продуктовый портфель



Роботы-уборщики



Роботы-перевозчики
"таблетки" LMR



Роботы-перевозчики
вилочные FMR



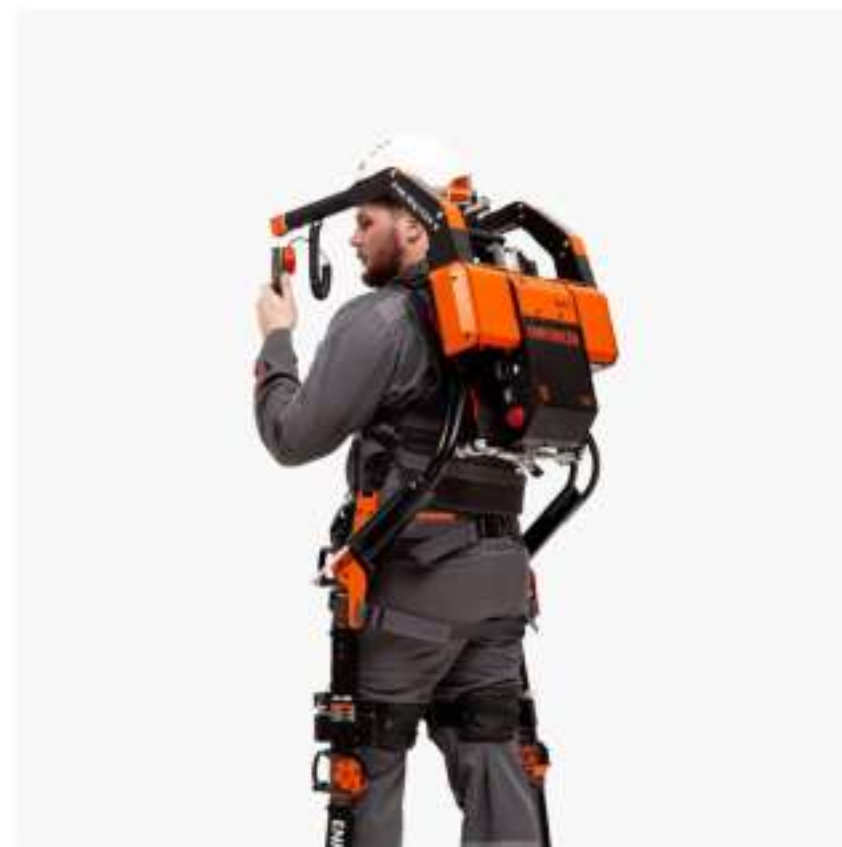
Автоматизированные
паллетообмотчики



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 ² /ч	1 967 м ² /ч	1 967 м ² /ч	600 м ² /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 уборка	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 ² /ч	4 000 м ² /ч	1 800 м ² /ч	3 000 м ² /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

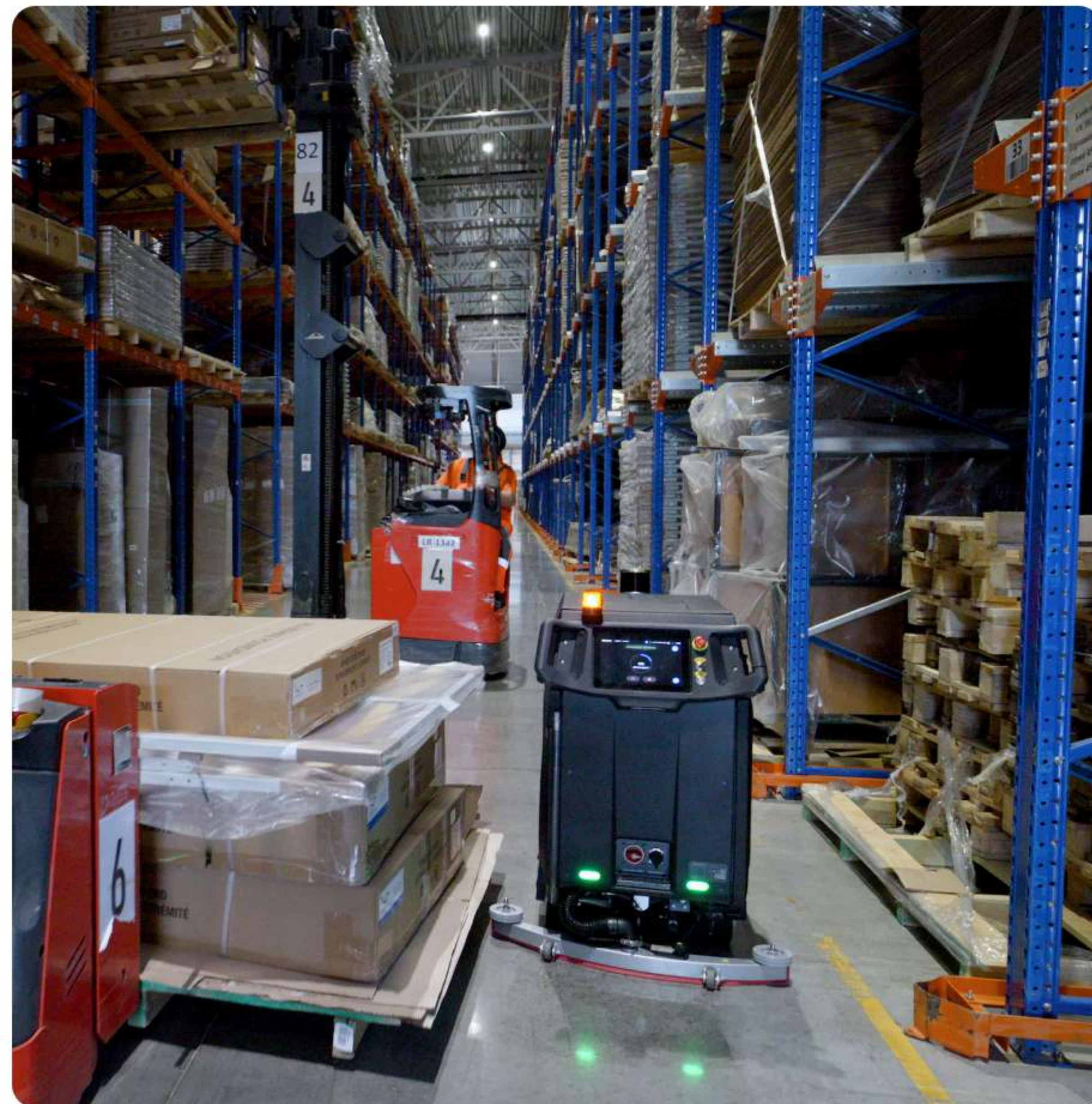
Роботы способны работать без перерывов и выходных, обеспечивая более высокую и стабильную производительность по сравнению с человеческим трудом.

Снижение затрат до 40%

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

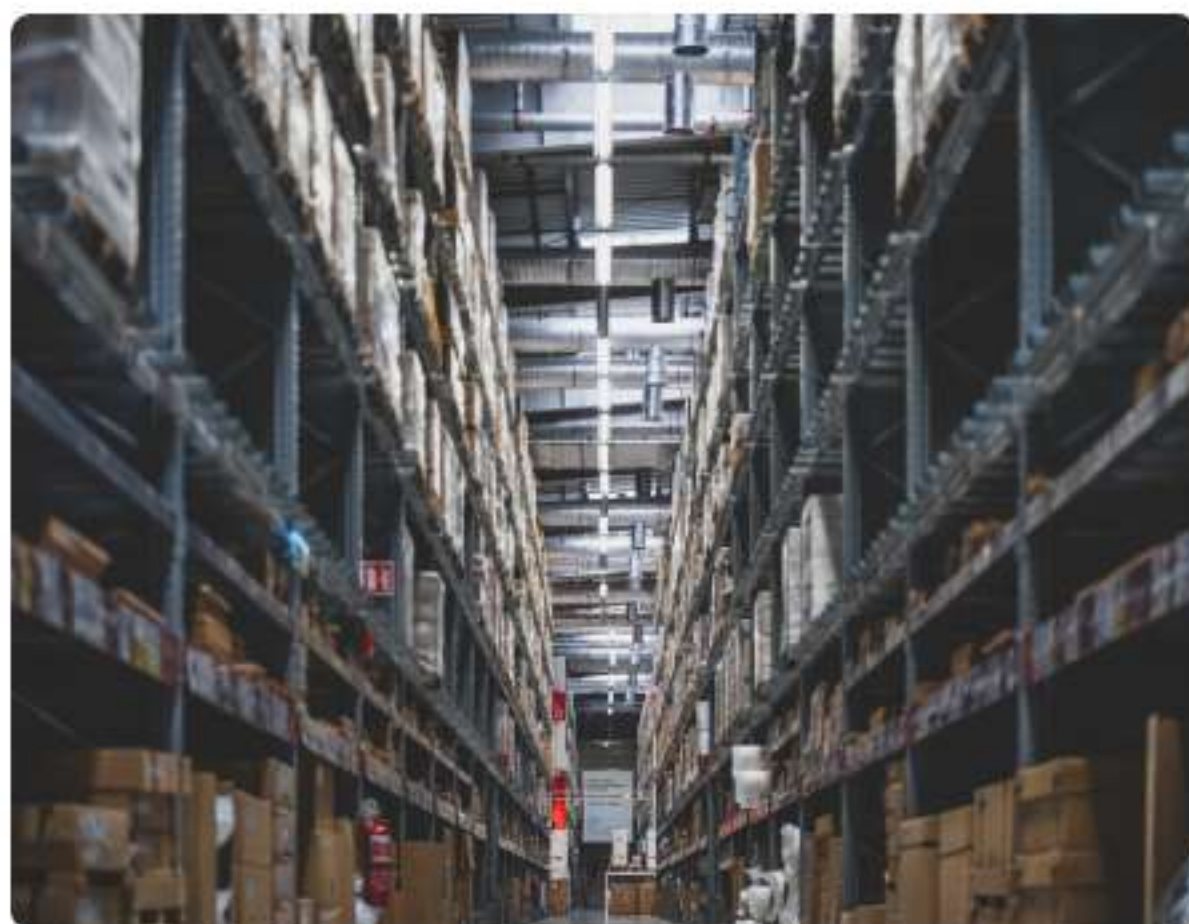
Безопасность

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



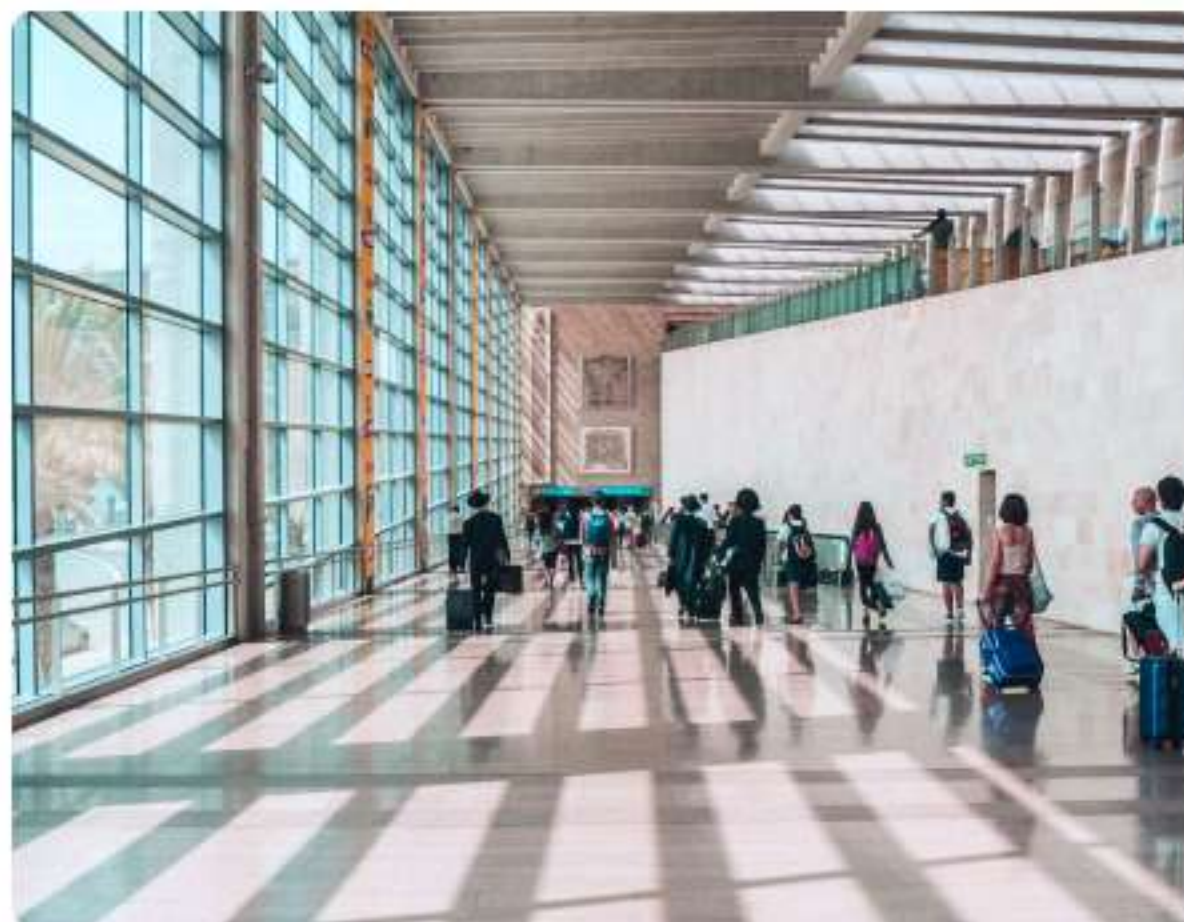
Офисы



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

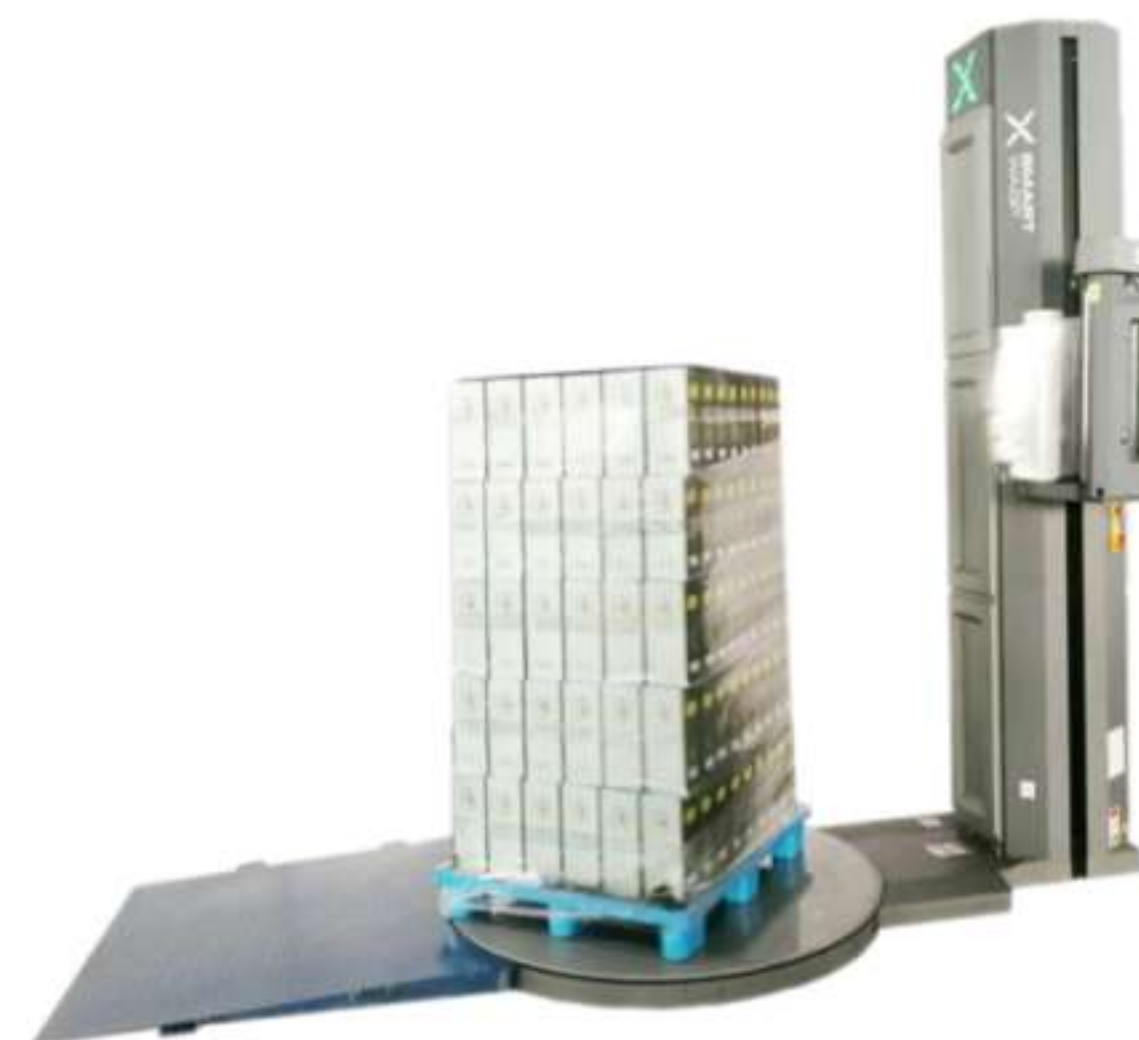
Автоматизированные паллетообмотчики



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

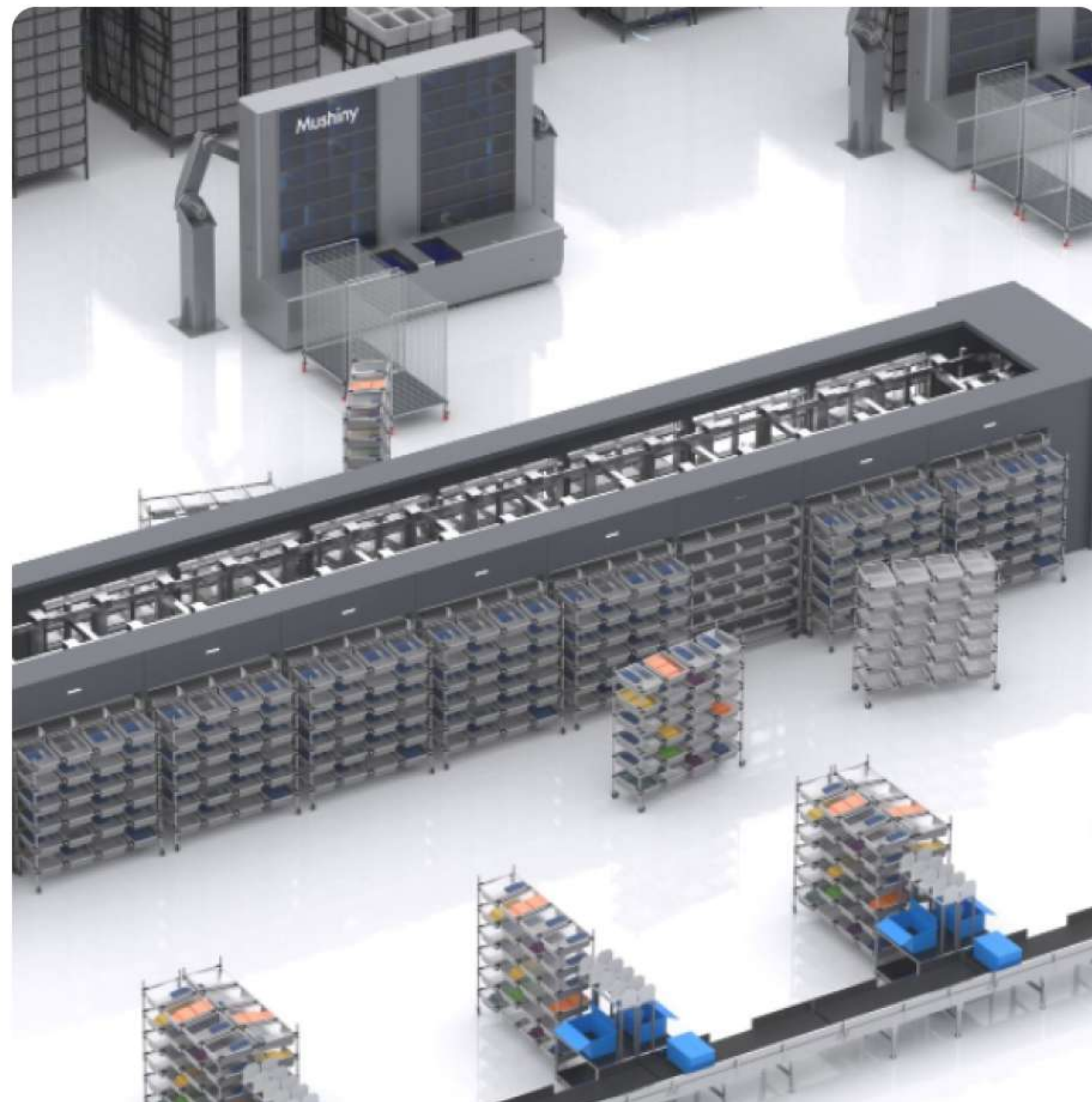
от 70 поддонов





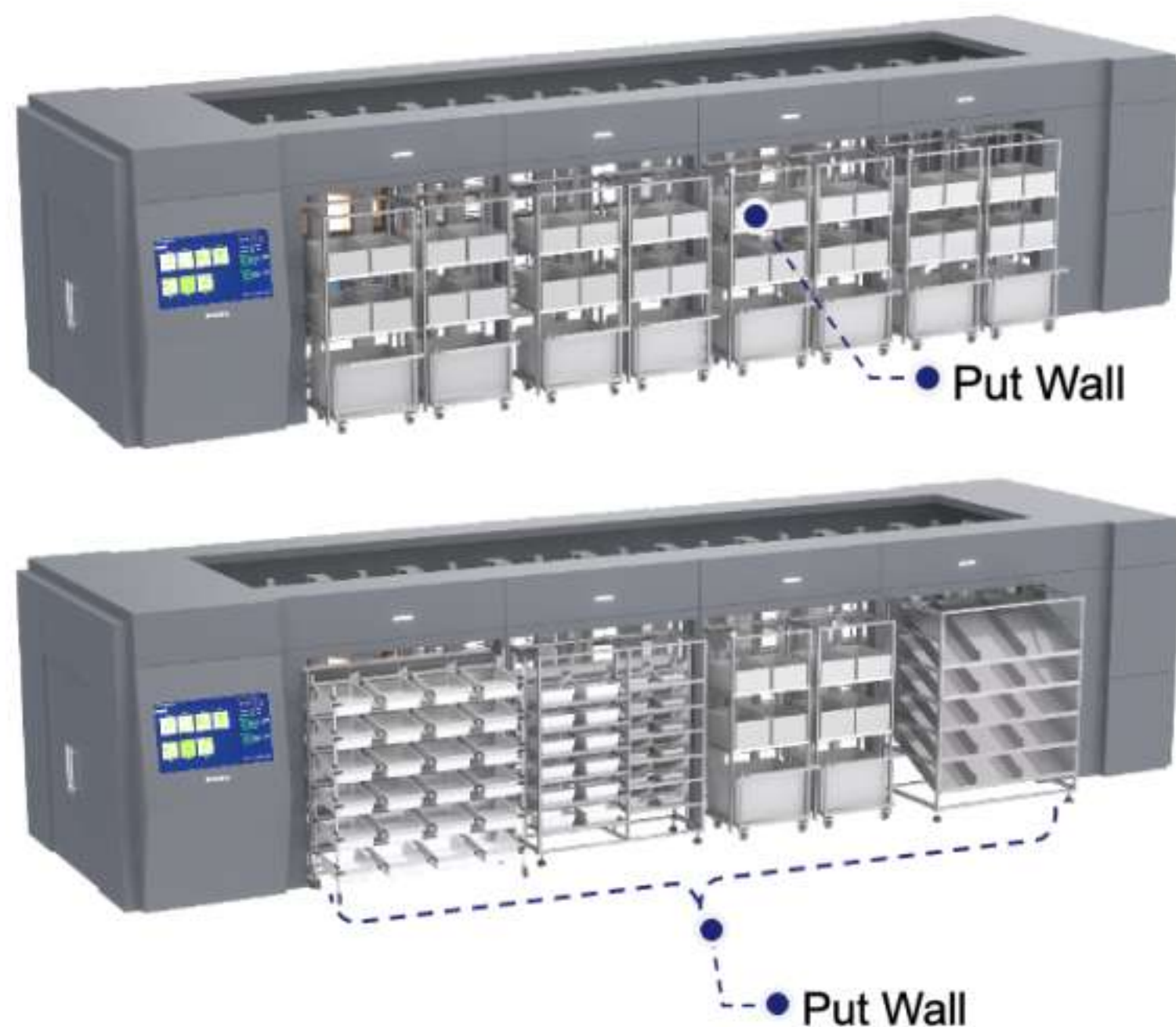
3D Сортировочные системы

- 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



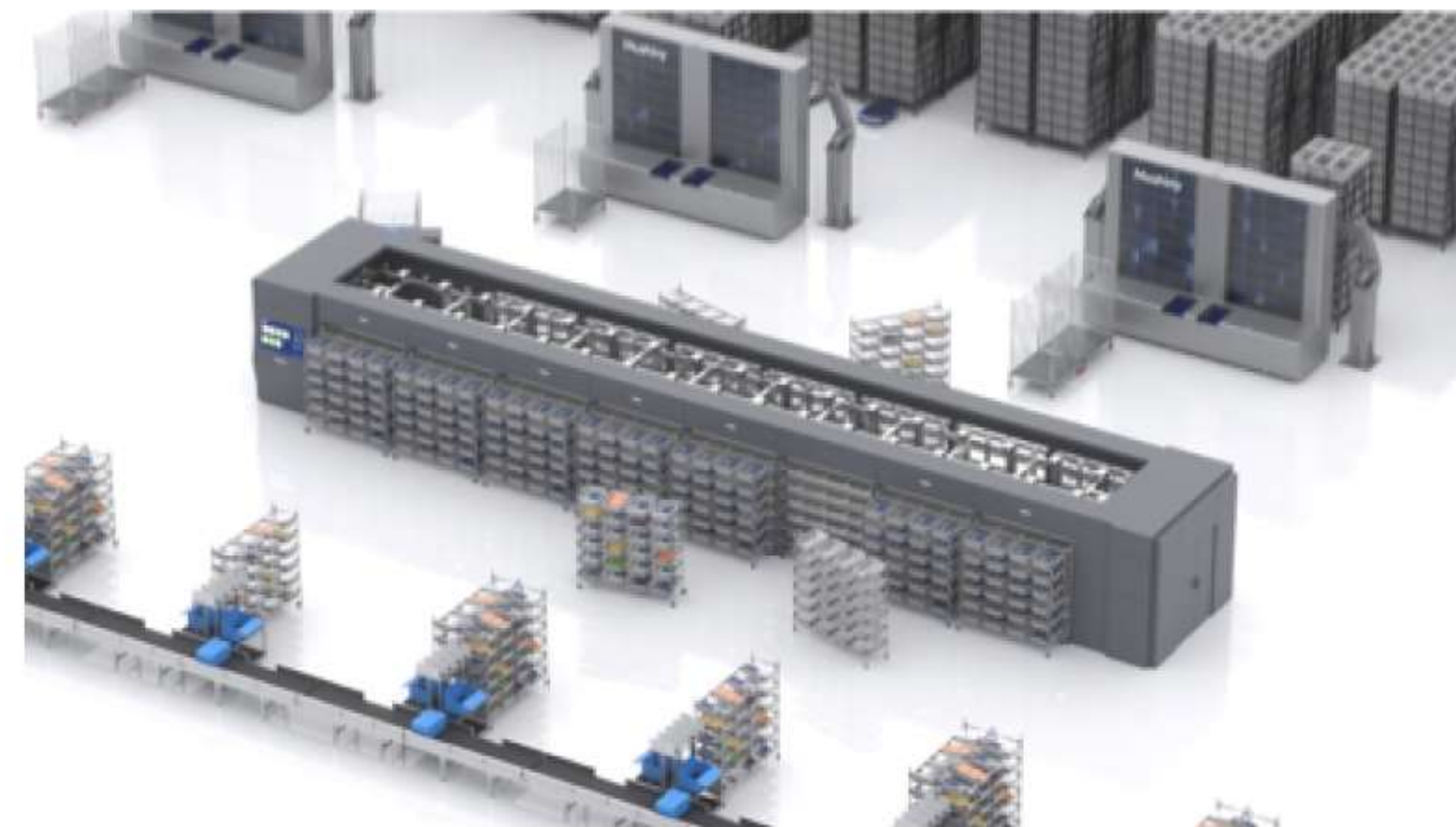


3D Сортировочные системы



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

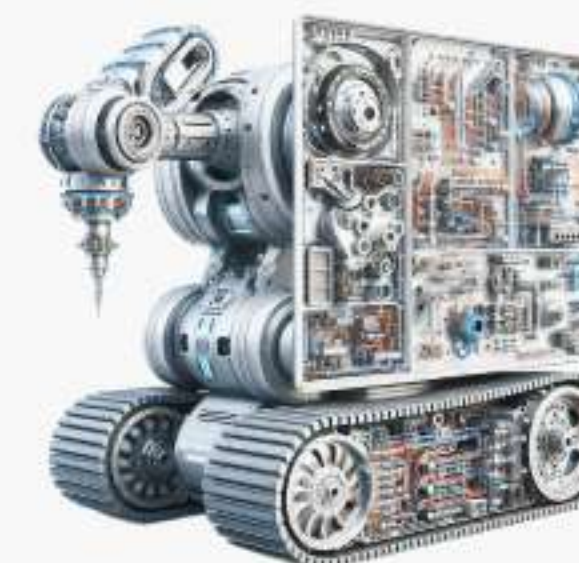
3–6 недель

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

Адрес

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



ООО Умный Сервис

ИНН 7714922363

КПП 771401001

ОГРН 5137746139823