



ДЕПАРТАМЕНТ ИНВЕСТИЦИОННОЙ
И ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ
ГОРОДА МОСКВЫ

РОБОТО— ТЕХНИКА

города Москвы



МОСКВА 2026



Каталог робототехники города Москвы представляет собой **систематизированный обзор компаний, формирующих современную экосистему робототехники города**

Использование роботизированных систем позволяет предприятиям **повышать производительность труда, снижать издержки, повышать качество продукции и минимизировать влияние человеческого фактора** в технологических процессах

ПРОИЗВОДИТЕЛИ

Производители робототехники — это компании, занимающиеся разработкой, проектированием и серийным выпуском робототехнического оборудования и его ключевых компонентов

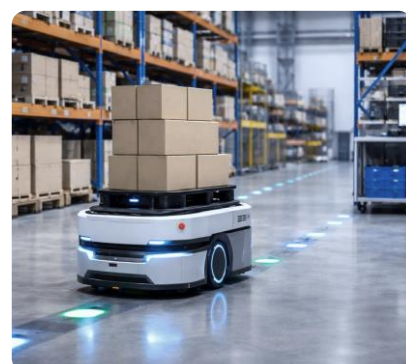
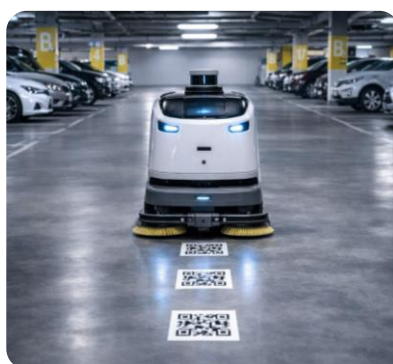
Промышленные роботы



Сервисные роботы



Логистические роботы



ИНТЕГРАТОРЫ

Интеграторы робототехнических решений — это компании, которые занимаются проектированием, настройкой и внедрением робототехнических комплексов на конкретных предприятиях или объектах инфраструктуры

УСЛУГИ



Анализ задач и аудит



Внедрение и интеграция



Сервис и поддержка



Проектирование РТК



Обучение кадров



ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРОИЗВОДИТЕЛИ

● ООО «Деморобот»	9
● ООО «Арипикс Роботикс»	10
● ООО «МОРОС»	12
● ООО «Прикладная робототехника»	14
● ООО «РобоПро»	16
● ООО «Ронави Роботикс»	18
● ООО «РТС»	20
● ООО «Технорэд»	22
● ООО «Тюбот»	26
● ООО «Яндекс Роботикс»	28
● АО «Сага роботикс»	30
● ООО «Невлабс»	31

ИНТЕГРАТОРЫ

● ООО «Авеа Технолоджи»	35
● ООО «Вектор Групп»	36
● ООО «ЕМС Групп»	38
● ООО «ИРС»	40
● ООО «Промышленная робототехника»	42
● ООО «Промэнерго Автоматика»	44
● ООО «РМС»	46
● ООО «ЭНКОД»	48
● ООО «Майтек»	50
● ООО «Ньюлайн Инжиниринг»	51



ПРОИЗВОДИТЕЛИ





ДЕМОРОБОТ



ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО "ДЕМОРОБОТ" производит **демонтажные роботы AZARRUS**, а также является интегратором решений для автоматизации производств

МИССИЯ

ООО "ДЕМОРОБОТ" – одна из первых компаний, которая **разработала полную линейку демонтажных роботов** и начала экспорт продукции

>20 реализованных собственных проектов

РЕАЛИЗУЕМ ПРОЕКТЫ ПО ИНТЕГРАЦИИ РТК

ОСНОВНАЯ НОМЕНКЛАТУРА

Демонтажный робот AZARRUS 1.0



ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача: работа внутри чугуновозных миксеров
Эффект: время ремонта сократилось **в 1,5 раза**, обеспечена безопасность труда



ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

Размеры	д 1,9 м ш 0,79 м в 1,3 м
Минимальный вес	1 тн
Грузоподъемность	200 кг
Вылет стрелы	свыше 3 м
Мощность двигателя	15 кВт
Электропривод и нет выхлопа	

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Демонтажные работы в стесненных условиях



Инженерные работы на объектах с вредными факторами



Выбивка огнеупорной продукции



Реконструкция в школах, больницах, поликлиниках и т.д.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Цементная промышленность



Целлюлозно-бумажная промышленность



Строительство (в т.ч. метрополитена)



Атомная отрасль

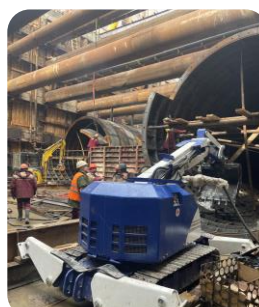


Металлургия



Специальные службы (МЧС)

Демонтажный робот AZARRUS 5.0



ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача: ведение проходческих работ при строительстве станции метро
Эффект: заменяет бригаду рабочих с отбойными молотками



ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

Размеры	д 4,1 м ш 1,5 м в 1,7 м
Минимальный вес	5 тн
Грузоподъемность	800 кг
Вылет стрелы	свыше 6,5 м
Мощность двигателя	30 кВт
Электропривод и нет выхлопа	

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Демонтажные работы в стесненных условиях



Инженерные работы на объектах с вредными факторами



Выбивка огнеупорной продукции



Реконструкция в школах, больницах, поликлиниках и т.д.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Цементная промышленность



Целлюлозно-бумажная промышленность



Строительство (в т.ч. метрополитена)



Атомная отрасль



Металлургия



Специальные службы (МЧС)



АРИПИКС РОБОТИКС



Sk Сколково



ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Роботы **Aripix Robotics** позволяют автоматизировать **циклические рутинные операции на заводах и фабриках** и освободить сотрудников для более ответственных и творческих задач

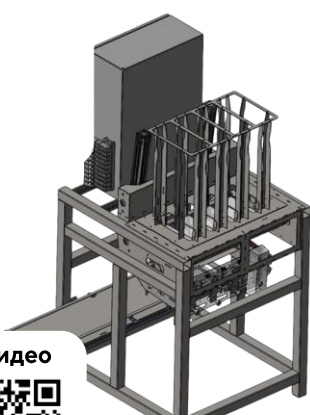
МИССИЯ

Миссия Aripix Robotics заключается в том, чтобы **автоматизировать рутинные, часто неэффективные или ошибки-сопровожаемые производственные задачи**, передав их роботу для повышения общей эффективности производства

Компания ставит перед собой цель не просто заменить рабочих, а **вывести производственные процессы на качественно новый уровень** за счет роботизированных решений

ОСНОВНАЯ НОМЕНКЛАТУРА

Рычажный податчик



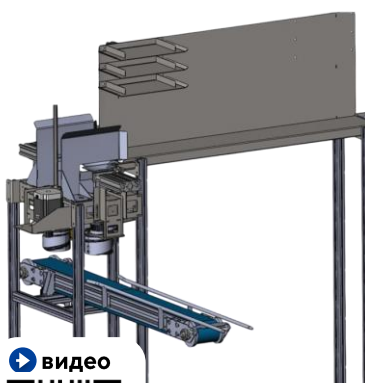
▶ видео



Податчик в работе
«Хлебный Спас»



Шнековый податчик



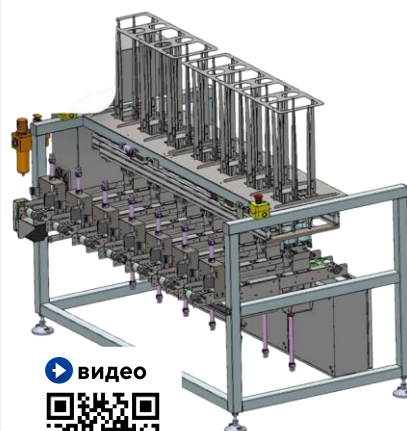
▶ видео



Податчик в работе
«КВД»



Прямой податчик



▶ видео



Податчик в работе
«Объединенные
кондитеры»



РТК для укладки на ребро



ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача:
укладка на ребро

Эффект:
замена 6-12 человек



Количество заменяемых
человек

от 6 до 12

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Пищевая промышленность

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Укладка

РТК для укладки навалом



ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача:
укладка

Эффект:
комплекс с 3 операторами
заменяет 12 упаковщиц,
производительность
до 6 тонн в смену



Количество операторов

3

Производительность

до 6 т/смену

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Пищевая промышленность

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Укладка

РТК для укладки стопкой



ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача:
укладка стопкой

Эффект:
замена 16 упаковщиков
на 2 операторов,
увеличение
производительности
до 42 тыс. изделий в час



Количество операторов

2

Производительность

до 42 тыс./час

Количество возможной
продукции

до 5 видов

Переналадка

1,5 ч

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Пищевая промышленность

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Укладка

РТК для автоматической ориентации и укладки



ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача:
ориентация продукции,
укладка

Эффект:
полностью
автоматизированный процесс
разворота продукции,
подсчета, подачи коробок,
укладки



Количество возможной
продукции

до 15 видов

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Пищевая промышленность

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Укладка, ориентация

АРИПИКС РОБОТИКС



МОРОС

МОРОС



участник

КОНСОРЦИУМ
РОБОТОТЕХНИКИ

ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО "МОРОС" — отечественный разработчик и производитель компонентов и готовых изделий для мобильных роботов и беспилотных систем

Мы занимаемся **полным циклом работ**: от концептуальной идеи до готового продукта и его успешного внедрения в реальное производство

Все решения МОРОС создаются на базе **собственных технологических решений**, что обеспечивает отечественное происхождение и высокий уровень защиты интеллектуальной собственности

МИССИЯ

Мы держим руку на пульсе отраслевых трендов, чтобы **стать движущей силой вашей логистики** на базе отечественных разработок

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Промышленная логистика



Пищевая промышленность (перемещение сырья)



Медицина (доставка медикаментов)



Автомобилестроение (подача компонентов на линии)



Складская логистика

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Работа с паллетами



Перевозка грузов



СОБСТВЕННОЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО И РАЗРАБОТКА

Локализация компонентов **>80%**

Локализация программного обеспечения **100%**

Программно-аппаратный комплекс собственной разработки, сочетающий **передовое ПО с новейшими AI-алгоритмами** и уникальную аппаратную платформу собственной разработки

Робот **локализован на всех уровнях** – механика, электроника, программное обеспечение.

Легко **интегрируется с другими роботами** и умными устройствами. Работает в составе интеллектуальной системы управления, которая распределяет задания, управляет маршрутами, не допуская коллизий, **обеспечивает максимальную производительность**.

Гибкая архитектура позволяет быстро **адаптировать робота под разные задачи и условия работы**.

Мобильный робот AMR1500



Решение успешно внедрено на предприятиях, подробности проекта не раскрываются в связи с соглашением о конфиденциальности

Габаритные размеры	д 1100 ш 600 в 230 мм
Вес	200 кг
Грузоподъемность	до 1500 кг
Скорость перемещения	до 1,5 м/с
Точность позиционирования	±10 мм
Способ навигации	QR-метки, SLA
Время работы	до 22 ч
Тип привода	электрический (колесный)

ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

Мобильный робот AMR800



ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача: перевозка паллет с товаром к станциям отборки
Эффект: повышена производительность (с 132 коробок/час до 402 коробок/час)

МАГНИТ

Габаритные размеры	д 900 ш 600 в 230 мм
Вес	150 кг
Грузоподъемность	до 800 кг
Скорость перемещения	до 2,5 м/с
Точность позиционирования	±10 мм
Способ навигации	QR-метки, SLAM
Время работы	до 24 ч
Тип привода	электрический (колесный)

ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

Мобильный робот AMR100



ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача: перемещение всех грузов по территории склада (более 40 роботов)
Эффект: повышена производительность

BELWEST

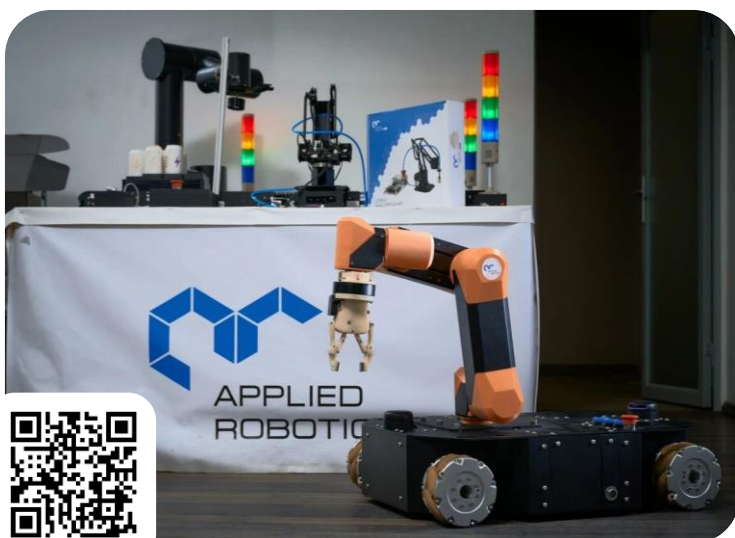
Габаритные размеры	д 470 ш 450 в 300 мм
Вес	25 кг
Грузоподъемность	до 90 кг
Скорость перемещения	до 0,8 м/с
Точность позиционирования	±2 мм
Способ зарядки	автоматическая станция/ручная
Время работы	до 18 ч
Тип привода	электрический (колесный)

ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

МОРОС



ПРИКЛАДНАЯ РОБОТОТЕХНИКА



ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Группа компаний «Прикладная робототехника» является разработчиком, производителем и поставщиком решений в области робототехники для науки и образования, бизнеса и промышленности, а также специального применения

МИССИЯ

ООО «Прикладная робототехника» – компания, которая уже **более 10 лет** разрабатывает робототехнические решения для промышленности

>60

наименований
электронной продукции

>10 000

образовательных
комплектов в год

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Производство электроники
- Пищевая промышленность и сельское хозяйство
- Образование
- Деревообработка
- Фармацевтика и косметика
- Автомобильная промышленность
- Аэрокосмическая и оборонная промышленность
- Производство пластмасс и полимеров
- Металлообработка

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Нанесение клея/герметика, покраска
- Сварка
- Операции перекладки
- Работа в лабораториях
- Сборка и контроль качества
- Завинчивание
- Обслуживание станков
- Паллетизация и укладка в короб
- Производство композитных изделий

ОСНОВНАЯ НОМЕНКЛАТУРА

Манипуляционный робот ARM-IMR-105



Решение успешно внедрено на предприятиях, подробности проекта не раскрываются в связи с соглашением о конфиденциальности

Радиус рабочей зоны	до 1,05 м
Грузоподъемность	16 кг
Повторяемость	0,05 мм
Скорость	2 м/с
Степень защиты	до IP54
Вес	53,5 кг

ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

Манипуляционный робот ARM-IMR-95



ВХОДИТ В РЕЕСТР ГИСП

ПРИМЕР ВНЕДРЕНИЯ

Внедрено: 3 робота
Решаемая задача: автоматизация линии сортировки
Эффект: Увеличение производительности в **2,3 раза**

Пилотный проект

Радиус рабочей зоны	до 0,95 м
Грузоподъемность	5 кг
Повторяемость	0,05 мм
Скорость	2 м/с
Степень защиты	до IP54
Вес	28 кг

 ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

Манипуляционный робот ARM-IMR-165



ПРИМЕР ВНЕДРЕНИЯ

Внедрено: 2 робота
Решаемая задача: упаковка мороженого в короб
Эффект: 1 робот заменяет 4 человека, уменьшилось количество брака



Радиус рабочей зоны	до 1,65 м
Грузоподъемность	18 кг
Повторяемость	0,07 мм
Скорость	4 м/с
Степень защиты	до IP54
Вес	68 кг

 ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

Манипуляционный робот ARM-IMR-200



ПРИМЕР ВНЕДРЕНИЯ

Внедрено: 2 робота
Решаемая задача: автоматизация окраски судов
Эффект: В 2.5 раза увеличилась скорость работ
на 87% снизилось количество несчастных случаев на данном участке



Радиус рабочей зоны	до 2 м
Грузоподъемность	12 кг
Повторяемость	0,07 мм
Скорость	3 м/с
Степень защиты	до IP54
Вес	75 кг

 ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

Манипуляционный робот ARM-IMR-135



Решение успешно внедрено на предприятиях, подробности проекта не раскрываются в связи с соглашением о конфиденциальности

Радиус рабочей зоны	до 1,35 м
Грузоподъемность	10 кг
Повторяемость	0,06 мм
Скорость	2 м/с
Степень защиты	до IP54
Вес	54,4 кг

 ИНТЕГРИРУЕМ САМИ



ROBPRO

РОБОПРО



Sk Сколково



ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО «РОБОПРО» — разработчик и производитель промышленных коллаборативных роботов. Это универсальные манипуляторы, которые могут применяться во всех отраслях промышленности и сферах сервисного обслуживания, а также в медицине.

Отличаются компактными размерами, простотой программирования и быстрой интеграцией в производство

МИССИЯ

Весь модельный ряд роботов сконструирован на базе собственных сервомоторов, которые в свою очередь собраны на базе собственных бесколлекторных двигателей

Программное обеспечение всех уровней собственной разработки (от прошивки плат, до ядра управления роботом и ПО для программирования)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Автомобильная промышленность



Фармацевтическая и химическая промышленность



Производство пластмасс и полимеров



Аэрокосмическая и оборонная промышленность



Деревообрабатывающая промышленность



Металлообработка



Производство электроники



Пищевая промышленность и сельское хозяйство

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Нанесение клея/герметика



Сварка



Операции перекладки



Завинчивание



Паллетизация и укладка в короб



Обслуживание станков



Работа в лабораториях



Сборка и контроль качества

Коллаборативный робот RC3



ПРИМЕР ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача: оснащение образовательных учреждений, проведение лабораторных операций
Эффект: формирование современных лабораторий в учебных заведениях, повышение качества лабораторных исследований



Грузоподъемность номинальная	3 кг (4 кг макс)
Радиус рабочей зоны	800 мм
Повторяемость	+/-0,05 мм
Максимальная скорость ЦТИ	2 м/с
Вес	16 кг
Степень защиты	IP54
Номинальная потребляемая мощность	90-1000 Вт
Программирование	Графический интерфейс, API Python



Коллаборативный робот RC5



ПРИМЕР ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача: укладка продукции в короб и коробов на паллету, загрузка заготовок в станок, нанесение герметиков, сварка, покраска
Эффект: увеличение производительности, повышение качества продукции, снижение брака



БОРИСОВСКИЙ
ЗАВОД
ПЛАСТИКОВЫХ
ИЗДЕЛИЙ



Грузоподъемность номинальная	5 кг
Грузоподъемность максимальная	6 кг
Радиус рабочей зоны	915 мм
Повторяемость	+/-0,05 мм
Максимальная скорость ЦТИ	2 м/с
Вес	27 кг
Степень защиты	IP54
Номинальная потребляемая мощность	90-1300 Вт
Программирование	Графический интерфейс, API Python

Коллаборативный робот RC10



ПРИМЕР ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача: укладка продукции в короб и коробов на паллету, загрузка заготовок в станок, нанесение герметиков, сварка, покраска
Эффект: увеличение производительности, повышение качества продукции, снижение брака



СИНЕРГО

Грузоподъемность номинальная	10 кг
Грузоподъемность максимальная	12 кг
Радиус рабочей зоны	1300 мм
Повторяемость	+/-0,05 мм
Максимальная скорость ЦТИ	2 м/с
Вес	38 кг
Степень защиты	IP54
Номинальная потребляемая мощность	90-1300 Вт
Программирование	Графический интерфейс, API Python

Коллаборативный робот RC16



ПРИМЕР ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача: укладка продукции в короб и коробов на паллету, загрузка заготовок в станок, нанесение герметиков, сварка, покраска
Эффект: увеличение производительности, повышение качества продукции, снижение брака



Грузоподъемность номинальная	16 кг
Грузоподъемность максимальная	18 кг
Радиус рабочей зоны	950 мм
Повторяемость	+/-0,05 мм
Максимальная скорость ЦТИ	2 м/с
Вес	36 кг
Степень защиты	IP54
Номинальная потребляемая мощность	90-1300 Вт
Программирование	Графический интерфейс, API Python



RONAVI
ROBOTICS

РОНАВИ РОБОТИКС



участник
НАУРР
Национальная Ассоциация
Участников Рынка Робототехники

ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Ronavi Robotics внедряет **решения для автоматизации ключевых процессов внутренней логистики под ключ:** от проектирования до интеграции и сервисного обслуживания. Предусмотрена доработка оборудования под задачи заказчика и различные модели поставки. Локальная разработка и производство обеспечивают **технологическую независимость и стабильную поддержку решений.** Компания входит в Группу Роснано.

МИССИЯ

Роботизация **внутренней логистики складов и производств без капитальных вложений**

Победитель конкурса «Автоматизация и роботизация складской логистики — 2025»



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фармацевтическая промышленность
- Автомобильная промышленность
- Производственная логистика
- Нефтяная промышленность
- Ритейл
- Склады и складские помещения
- Онлайн-ритейл
- Потребительские товары

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Комплектация «товар-к-человеку»
- Перемещение грузов
- Подбор по линии
- Сортировка, гибкий конвейер

ПАРТНЕРЫ



Собственное **программное обеспечение для управления группой логистических роботов** в производственном процессе

включено в реестр ГИСП



Высокий уровень безопасности

Размещение на локальном сервере

Универсальность

Интегрируется со всеми WMS, MES, ERP и автоматизируемым оборудованием с открытым API

ОСНОВНАЯ НОМЕНКЛАТУРА

Ronavi H2000



ПРИМЕР ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача: компенсация конвейерного разрыва на автомобильном производстве
Эффект: высвобождение сотрудников, автоматизированный участок встроен в существующий процесс без перестройки инфраструктуры

Автомобильное производство

Грузоподъемность	2т
Вес	320 кг
Скорость	1 м/с
Габариты	1540x990x250 мм
Навигация	SLAM/QR-коды

ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

Ronavi H1500



▶ видео



ПРИМЕР ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача: комплектация заказов по модели «товар к человеку»
Эффект: скорость комплектации увеличена **в 5 раз**, численность уменьшилась **в 2,2 раза** (со 135 до 56 человек)

ВОСТОК СЕРВИС

Грузоподъемность	1,5 т
Вес	250 кг
Скорость	1,5 м/с
Габариты	1044x654x380 мм
Обзор лидара	360 градусов

ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

FMR Ronavi × Seer CBD16



Примеры внедрения отсутствуют, поскольку модель была разработана в 2026 году и на данный момент не имеет практических кейсов применения

Грузоподъемность	1600 кг
Скорость	1,8 м/с
Габариты	1712x932x2462 мм
Навигация	SLAM

ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

Ronavi SR



▶ видео



ПРИМЕР ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача: роботизация сортировки
Эффект: эффективность сортировки выросла **в 1,5 раза**, сокращена трудоемкость операции и себестоимости сортировочных работ

ДЕЛОВЫЕ ЛИНИИ

Грузоподъемность	50 кг
Вес	80 кг
Скорость	3 м/с
Габариты	590x810x870 мм
Навигация	QR-коды

ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

Ronavi SD



Решение успешно внедрено на предприятиях, подробности проекта не раскрываются в связи с соглашением о конфиденциальности

Грузоподъемность	10 кг
Вес	20 кг
Скорость	2,5 м/с
Габариты	420x400x200 мм
Навигация	QR-коды

ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

РОНАВИ РОБОТИКС



РТС



Sk Сколково



ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО "Роботизированные транспортные системы" создает программно-аппаратный комплекс для автоматизации складской техники

МИССИЯ

Цель ООО "Роботизированные транспортные системы" создает не в том, чтобы избавить предприятия от людей, а в том, чтобы обеспечить более эффективную работу, а главное обеспечить безопасность и бесперебойность логистических процессов на предприятии

ОСНОВНАЯ НОМЕНКУЛАТУРА

Робот- высотный штабелер (ричтрак)



Грузоподъемность	2т
Высота подъема	до 12 м
Время работы	до 8 ч
Максимальная скорость	5 км/ч
Тип связи	WiFi
Напряжение аккумулятора	48V

ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ



Решаемые задачи: установка/снятие паллет на/со стеллажа
Эффект: Сокращение затрат на ФОТ



РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Взаимодействие со стеллажами



Снятие/установка с/на конвейер

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Фармацевтическая и химическая промышленность



Пищевая промышленность и сельское хозяйство



Производство пластмасс и полимеров



Нефтяная промышленность



Деревообрабатывающая промышленность



Склады и складские помещения

Робот-штабелер



Грузоподъемность	2т
Высота подъема	до 5 м
Время работы	до 8 ч
Максимальная скорость	5 км/ч
Тип связи	WiFi
Напряжение аккумулятора	24V

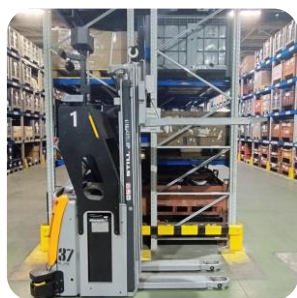
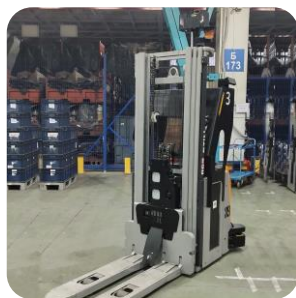
ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ



Решаемые задачи: перевозка паллет/контейнеров со стеллажей для комплектации запчастей

Эффект: Сокращение затрат на ФОТ



РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Взаимодействие со стеллажами



Снятие/установка с/на конвейер

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Фармацевтическая и химическая промышленность



Пищевая промышленность и сельское хозяйство



Производство пластмасс и полимеров



Нефтяная промышленность



Деревообрабатывающая промышленность



Склады и складские помещения

Робот-тягач



Грузоподъемность	5т
Время работы	до 8 ч
Максимальная скорость	8 км/ч
Тип связи	WiFi
Напряжение аккумулятора	48V

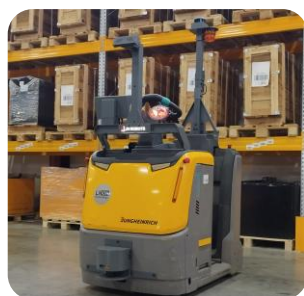
ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ



Решаемые задачи: подвоз материалов к конвейерной линии

Эффект: Сокращение затрат на ФОТ



РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Подвоз комплектующих к линии сборки



Перемещение грузов

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Фармацевтическая и химическая промышленность



Пищевая промышленность и сельское хозяйство



Производство пластмасс и полимеров



Автомобилестроение



Деревообрабатывающая промышленность

PTC

+7 (910) 444-51-12

info@robo-ts.pro

19



<https://robo-ts.pro/>



О КОМПАНИИ



TECHNORED

ТЕХНОРЭД



ТЕХНОПОЛИС
МОСКВА

ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО "ТЕХНОРЭД" - российский разработчик и производитель роботов и роботизированных систем, компонентов и ПО

TECHNORED производит универсальные и гибкие роботизированные решения для отраслей

промышленности: металлообработка, электроника, АПК, машиностроение, медицина, образование и другие

Наши системы способствуют повышению производительности и качества продукции, росту конкурентоспособности предприятий, а также улучшают условия труда для сотрудников. В настоящий момент **компания является обладателем более 20 уникальных запатентованных разработок, аналогов которым не существует в мире**

МИССИЯ

ООО «ТЕХНОРЭД» делает **роботизацию доступной любому российскому заводу – от крупной организации до среднего и малого бизнеса**

Компания **является технологическим партнером Университета Иннополис, МГТУ «СТАНКИН», РЭУ им. Г.В. Плеханова и реализует собственные образовательные программы** в области роботизации и внедрение собственных роботизированных учебных ячеек в образовательные учреждения



РОБОЦЕНТР TECHNORED

Первая в ЦФО производственная площадка нового поколения **площадью более 2 500 кв. м.**, созданная для производства отечественных решений в области промышленной роботизации.

ПРЕИМУЩЕСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОРЭД

- 35% себестоимости продукции

до **5 раз** снижение затрат на ФОТ

до **3 раз** увеличение объема продукции

+7 (495) 777-51-71
8 (800) 777-51-71

salestr@technored.ru

20

<https://technored.ru/>

Робототехнический комплекс REDLOAD для автоматизации обслуживания станков



ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача:

автоматизация загрузки и выгрузки деталей

Эффект: Увеличение производительности с 90 до 160 деталей в неделю, облегчена работа оператора



Обслуживаемые типы станков

токарные, фрезерные

Грузоподъемность

до 35 кг

Радиус действия

до 2100 мм

Количество осей

6

Повторяемость

до $\pm 0,02$ мм

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Автоматизация обслуживания станков с ЧПУ



Автоматизация загрузки заготовок



Автоматизация выгрузки деталей

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Машиностроение



Авиакосмическая промышленность



Автомобилестроение



Электротехника и приборостроение



Металлообработка



Производство сельскохозяйственной техники

Робототехнический комплекс REDCARGO для автоматизации процесса укладки



ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача:

автоматизация загрузки и выгрузки деталей

Эффект: Уменьшено время на паллетирование, повышена эффективность укладки, автоматизировано нанесение маркировки



Высота укладываемой паллеты

до 2300 мм

Грузоподъемность

до 35 кг

Циклов в час

до 720

Защита

IP54

Возможна реализация на промышленном роботе с повышенной грузоподъемностью до 6 т

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Паллетирование



Укладка и сортировка

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Пищевая промышленность



Химическая продукция



Фармацевтика



Строительный сектор



Логистика и склады



Упаковочные линии

Робототехнический комплекс ROBOT 01 CARGO



Решение успешно внедрено на предприятиях, подробности проекта не раскрываются в связи с соглашением о конфиденциальности

Достигаемость

до 2080 мм

Нагрузка

до 20 кг

Циклов в час

до 720

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Паллетирование



Укладка и сортировка

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Пищевая промышленность



Химическая продукция



Фармацевтика



Строительный сектор



Логистика и склады



Упаковочные линии



ОСНОВНАЯ НОМЕНКЛАТУРА

Робототехнический комплекс REDEDUCATION для обучения



ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача: обучение практическим навыкам студентов

Эффект: неограниченный доступ к оборудованию, на котором отрабатываются производственные задачи

Самарский национальный исследовательский университет им. С.П. Королева

Конфигурация	модульная, определяется задачами обучения
Грузоподъемность	от 3 до 10 кг
Повторяемость	от $\pm 0,02$ до $\pm 0,05$ мм
Достижимость	от 625 до 1350 мм

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Отработка производственных задач



Обучение навыкам программирования и управления роботами

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Образовательные учреждения



Учебные центры промышленной робототехники



Корпоративное обучение для производств

Робототехнический комплекс REDWELD для автоматизации сварки



ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача: нехватка кадров, нестабильное качество ручной сварки

Эффект: 1 оператор заменяет 2-3 сварщиков в смену, снижено количество брака, повышено качество и стабильность сварных швов

ЛЕБЕР

Типы сварки	MIG/MAG, TIG, LASER
Радиус действия	до 2000 мм
Повторяемость	до $\pm 0,03$ мм
Защита	IP65
Возможность подключения дополнительных осей до 3 т	

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Автоматизация сварочных процессов

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Автомобилестроение и автокомпоненты, машиностроение



Металлоконструкции



Энергетика



Железнодорожное производство



Сельскохозяйственная техника



Судостроение

Робототехнический комплекс ROBOT 01 CARGO LIFT



Решение успешно внедрено на предприятиях, подробности проекта не раскрываются в связи с соглашением о конфиденциальности

Достижимость	до 2400 мм
Нагрузка	до 60 кг
Циклов в час	до 450

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Паллетирование



Укладка и сортировка

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Пищевая промышленность



Химическая продукция



Фармацевтика



Строительный сектор



Логистика и склады



Упаковочные линии

ТЕХНОРЭД

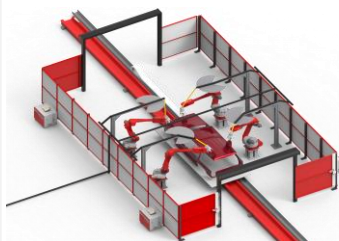
+7 (495) 777-51-71
8 (800) 777-51-71

salestr@technored.ru

22

<https://technored.ru/>

Робототехнический комплекс REDPAINT для автоматизации процесса окраски



ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача: повышения качества окрашивания деталей

Эффект: равномерное покрытие, сократился расход материалов, стабильное качество

Купный производитель автокомпонентов

Типы покраски	порошковая, жидкая
Радиус действия	до 3750 мм
Количество осей	6
Степень защиты	до IP65
Повторяемость	до $\pm 0,01$ мм
Взрывозащищенное исполнение	

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Окраска



Нанесение покрытия

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Судостроение



Производство мебели и бытовой техники



Металлоконструкции



Автомобилестроение



Сельскохозяйственное производство

Робототехнический комплекс REDBARISTA



ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача:

автоматизация обслуживания
Эффект: сокращение времени обслуживания, увеличение ассортимента

Торговая точка «нового формата»

Количество роботов	2
Количество осей	6
Производительность	40 чашек/час
Вместимость бака	20 л молока

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Приготовление напитков



Обслуживание гостей

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Точки питания



Сервисные зоны

Промышленные роботы REDS



ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача:

автоматизация операции сварки
Эффект: увеличилась производительность (вместо 8ч стало 2,5ч на изготовление 1500 деталей)

ООО «АЭСТЭ»

Достигаемость	до 4600 мм
Повторяемость	от $\pm 0,03$ мм
Грузоподъемность	до 800 кг
Защита	до IP65

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Манипулирование заготовками и деталями



Обслуживание станков



Погрузка/разгрузка



Укладка и сортировка

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Универсально для отраслей промышленности

Промышленный коллаборативный робот REDS



ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача:

автоматизация операции в ограниченном пространстве
Эффект: безопасная работа рядом с человеком

Центральное конструкторское бюро машиностроения «Росатома»

Достигаемость	от 625 до 2100 мм
Повторяемость	до $\pm 0,02$
Грузоподъемность	от 3 до 35 кг
Защита	до IP67

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Манипулирование заготовками и деталями



Обслуживание станков



Погрузка/разгрузка



Укладка и сортировка

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Универсально для отраслей промышленности



TUBOT

ТЮБОТ



Sk Сколково



ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Компания ООО «Тьюбот» разрабатывает и производит **внутритрубные роботизированные системы** для неразрушающего контроля и очистки сложных разветвленных секций трубопроводов

Роботизированная система ТЬЮБОТ разработана для **оценки текущего технического состояния трубопроводов для предотвращения аварий, человеческих жертв и урона экологии окружающей среды**

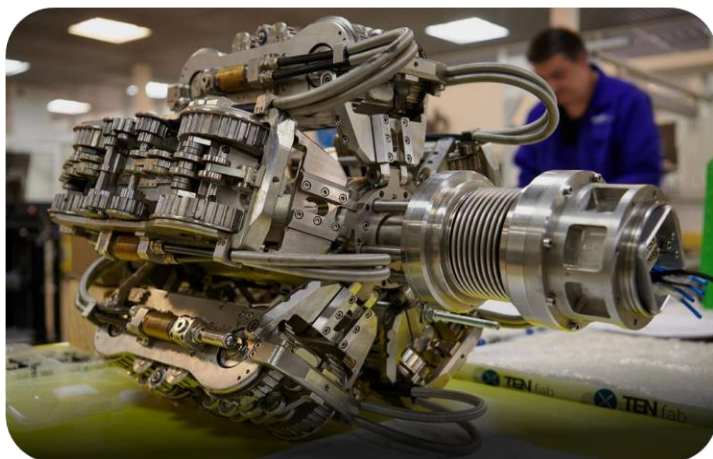
МИССИЯ

Компания ТЬЮБОТ выполняет **уникальный проект по созданию внутритрубной техники**, которая не имеет аналогов как на внутреннем так и на международном рынке



участник
НАУРР
Национальная Ассоциация
Участников Рынка Робототехники

ТЕХНОЛОГИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА



- ATEX Zone 0
- Универсальный соединительный интерфейс (для других подсистем/операционных модулей)
- Удаленный доступ
- Движение через вертикальные/горизонтальные 1,5Д изгибы, Т-образные развилки
- Набор сенсоров (гидростабилизатор+давление, температура, концентрация газа и т.д.)
- Самоприводная система (скорость зависит от метода диагностики)

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Гидродинамическая очистка трубопроводов



MFL/Ультразвуковое/Вихретоковое обследование

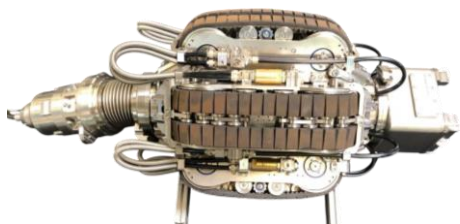


Нанесение покрытий внутри трубы



Обработка сварных швов

Внутритрубный роботизированный трактор на гусеничной базе высокой грузоподъемности с взрывозащитой по классу 0



Рабочий диаметр

от 450 мм

Взрывозащита

ATEXO

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Работа в остаточных взрывоопасных средах



Перемещение модулей внутритрубной диагностики весом до 1 тонны



Доставка полезной нагрузки по трубопроводам сложной геометрии



Перемещение модулей устранения внутритрубных дефектов

 ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

Внутритрубный роботизированный краулер на колесной базе для доставки полезной нагрузки по трубопроводам сложной геометрии



Рабочий диаметр

от 190 мм

Длина вертикальных участков

до 40 м

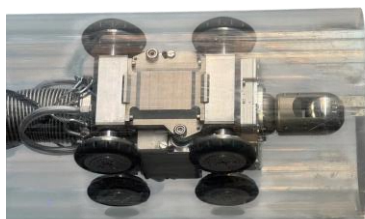
РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Перемещение модулей неразрушающего контроля и механических инструментов

 ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

Внутритрубный роботизированный краулер для видеомониторинга внутритрубного пространства



Рабочий диаметр трубы

от 190 мм

Дистанция

500 м

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Обследование труднодоступных участков трубопроводов

 ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

 видео



Внедрено: Внутритрубный роботизированный краулер для видеомониторинга внутритрубного пространства

Задача: обследование внутритрубных участков трубопроводов

СИБУР

Эффект:

Получены данные о состоянии секции трубопроводов, которые **не могут быть обследованы иными методами**

ТЬЮБОТ

 +7 (903) 110-01-18

 info@tubot.pro

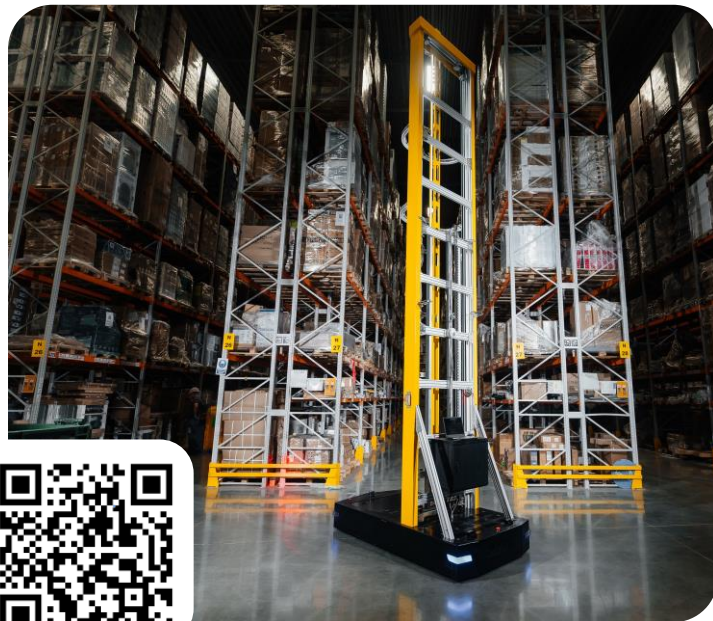
25

 <https://tubot.pro>



Яндекс  Роботикс

ЯНДЕКС РОБОТИКС



ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО «Яндекс Роботикс» — ваш надёжный партнёр в создании складов нового поколения.

Мы предлагаем **экосистему роботизированных решений** и Yandex Robotics Platform — комплекс программного обеспечения, который объединяет оборудование разных вендоров и предоставляет инструменты для прозрачного управления всеми процессами и анализа данных

МИССИЯ

Роботизация склада «под ключ» и гибкое масштабирование.

Мы не просто запускаем роботов — **мы создаем платформу для его постоянной модернизации.**

Вместе с ростом и развитием бизнеса вы сможете **добавлять новых роботов и оборудование, сокращая капитальные и операционные расходы и повышая общую эффективность склада**

ОСНОВНАЯ НОМЕНКУЛАТУРА

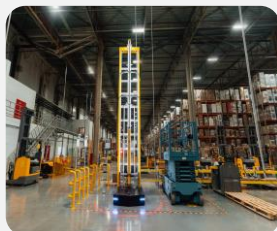
Робот-инвентаризатор (модель 4)



Скорость движения при сканировании	1 м/с
Производительность	анализ до 30 тыс палетомест / час
Высота изделия	от 2332 мм до 11331 мм*
Габариты мобильной платформы	д 2386 ш 1219 в 360 мм
Клиренс мобильной платформы	17 мм
Вес	950 кг
Темп. воздуха (рабочее значение)	от +10°C до +25°C
Темп. воздуха (предельное значение)	от +1°C до +40°C
Макс. влажность воздуха	80% при 25°C
* зависит от положения мачты	

 **ИНТЕГРИРУЕМ САМИ**

ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ



Решаемые задачи: Увеличение скорости инвентаризации, увеличение точности инвентаризации

Эффект: Увеличение объема ежедневной инвентаризации **в 16 раз**
Увеличение точности инвентаризации **до 99%** (против 79,4% до роботизации)
Окупаемость проекта с полной интеграцией в WMS составляет 25 месяцев



РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Инвентаризация в зоне стеллажного хранения



Анализ утилизации складских площадей

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Логистика (ecom, ритейл, логистические парки и комплексы, 3PL, фулфилмент центры, склады при производстве)



Робот-инвентаризатор (модель 2)



ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

Скорость движения при сканировании	1 м/с
Производительность	анализ до 30 тыс палетомест / час
Высота изделия	от 6350 мм до 11300 мм*
Габариты мобильной платформы	Д 2415 Ш 1260 В 360 мм
Клиренс мобильной платформы	17 мм
Вес	700 кг
Темп. воздуха (рабочее значение)	от +10°C до +25°C
Темп. воздуха (предельное значение)	от +1°C до +40°C
Макс. влажность воздуха	80% при 25°C

* зависит от положения мачты

ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ



Решаемые задачи: Увеличение точности инвентаризации, снижение расходов на инвентаризацию

Эффект: Увеличение точности инвентаризации до 98% (против 70% до роботизации), снижение затрат на инвентаризацию на 94%



Решаемые задачи: Увеличение точности инвентаризации, снижение расходов на инвентаризацию

Эффект: Увеличение точности инвентаризации до 96% (против 89% до роботизации), снижение затрат на инвентаризацию на 63%

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Инвентаризация в зоне стеллажного хранения



Анализ утилизации складских площадей

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Логистика (есom, ритейл, логистические парки и комплексы, 3PL, фулфилмент центры, склады при производстве)

ПРИМЕРЫ ИНТЕГРАЦИИ



Решаемые задачи: автоматизировать перемещение товаров между операционными зонами на складе, снижение затрат, увеличение скорости обработки заказов, сокращение доли ручного труда

Эффект: Сокращение затрат на логистику и перемещение на 5-10%, снижение доли ручного труда в рутинных операциях, интеграция с другими IT-решениями склада (включая Yandex RMS)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕРЫ

№	Наименование РТК	Решаемые задачи	Основные отрасли	Компания заказчика	Поставленная задача	Описание РТК	Эффект
1.	Роботизированная линия для депаллетизации	Депаллетизация	Складская логистика	ООО «Лемана Про»	Повышение эффективности и снижение стоимости складских операций (паллетизация)	Ежедневная роботизированная депаллетизация на 1 из 8 станций с использованием промышленной робототехники и компьютерного зрения	Производительность станции составляет до 300+ коробов/час Срок окупаемости решения – до 3,5 лет
2.	РТК с мобильными роботами	Доставка стеллажей	Складская логистика	ООО «Яндекс Лавка»	Снижение физической нагрузки на сотрудников и повышение скорости сборки заказов	Запуск робозоны с 12 автономными мобильными роботами и системой управления Yandex RMS для автоматизированной доставки стеллажей с товарами к сотрудникам	Ускорение сборки одного товара – в 2 раза, а заказа – на 30%



САГА РОБОТИКС



ТЕХНОПОЛИС
МОСКВА

ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

АО "САГА Роботикс" разрабатывает и производит **шестиосевой промышленный робот-манипулятор** с собственным программным обеспечением, **четырёхосевой учебный робот-манипулятор** с собственным программным обеспечением, а также источники питания импульсные, предназначенные для питания стабилизированным напряжением постоянного тока различных радиоэлектронных устройств, промышленные терминалы

МИССИЯ

Наша стратегия – **комплексный подход к решению поставленной задачи**. Он включает в себя полный цикл от разработки и проектирования до внедрения и запуска в промышленную эксплуатацию

Мы ориентируемся на публичность и открытость бизнеса при работе с клиентами, партнерами, потенциальными инвесторами

включены
в реестр
ГИСП



партнер
**КОНСОРЦИУМ
РОБОТОТЕХНИКИ**

ОСНОВНАЯ НОМЕНКЛАТУРА

Учебный робот-манипулятор SD1



ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Решаемая задача: обучение основам робототехники
Эффект: ученики имеют возможность освоения практического навыка

**МБОУ ДО МО
ЗАРЕЧНЫЙ "ЦДТ»**

Габаритные размеры (ШхВхД)	216x353x235 мм
Радиус действия	350 мм
Грузоподъемность	0,5 кг
Точность позиционирования	0,2 мм
Количество осей	4
Установленная мощность	не более 80 Вт

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Обучение

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Образование

Робот-манипулятор SRB-6M1-910-7



Решение успешно внедрено на предприятиях, подробности проекта не раскрываются в связи с соглашением о конфиденциальности

Габаритные размеры (ШхВхД)	216x353x235 мм
Радиус действия	910 мм
Грузоподъемность	7 кг
Точность позиционирования	+/-0,05 мм
Повторяемость	+/-0,05 мм
Потребляемая мощность	не более 3740 Вт

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Манипулирование, сборка, обслуживание станков



Покраска, обработка, сварка и наплавка

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Автомобильная промышленность, машиностроение



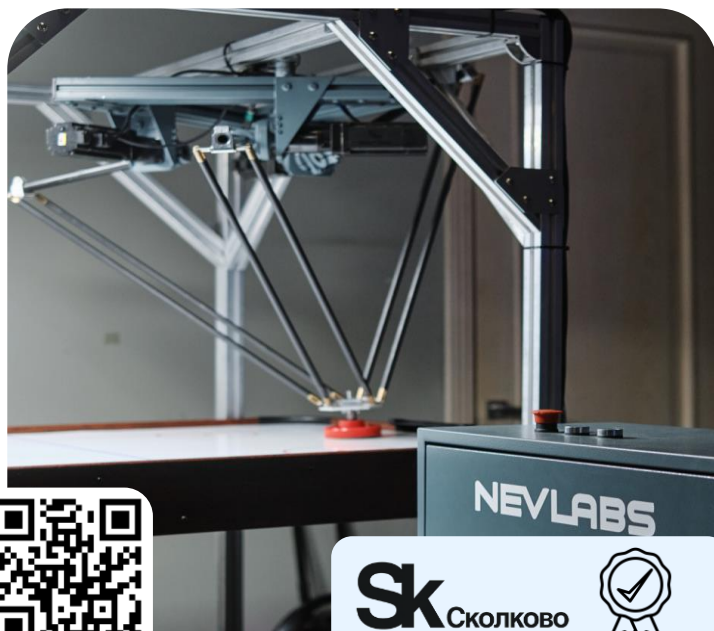
Логистика



Электроника, металлообработка



НЕВЛАБС



Sk СКОЛКОВО



ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Невлабс (ООО "МДРК") производит и внедряет собственных дельта-роботов "под ключ"

МИССИЯ

Наши дельта-роботы - самые обычные.

Однако **мы производим их в России**, а собственника компании родители воспитали с установкой **"делай так, чтобы не было стыдно"**

Важным плюсом нашей компании является **применение технического зрения на базе искусственного интеллекта**, что позволяет находить сложные случаи брака

Член
НАУРР



>60

Реализованных проектов

ОСНОВНАЯ НОМЕНКУЛАТУРА

Дельта-робот «Экстремум»



ИНТЕГРИРУЕМ САМИ

Грузоподъемность	3 кг
Радиус действия	1200 мм
Количество осей	4
Производительность	до 120 переключений в минуту

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

Первичная укладка
Вторичная укладка

Отбраковка (контроль качества) продукции

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Производство продукции повседневного спроса (FMCG)

ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ



Внедрено: 4 дельта-робота
Задача: укладка 500 крабовых палочек в минуту
Эффект: 4 дельта-робота заменили 6 человек



видео



видео



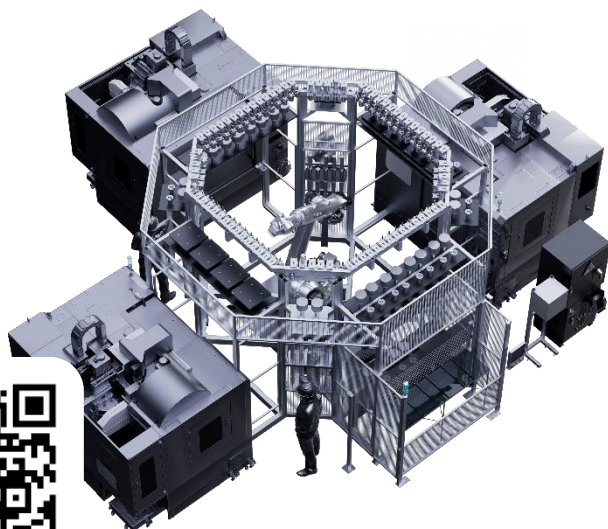
Внедрено: 2 дельта-робота
Задача: Автоматизировать процесс отбраковки кукурузы
Эффект: 2 дельта-робота заменили 6 человек, отбор до 120 початков в минуту



ИНТЕГРАТОРЫ



АВЕА АВЕА-ТЕХНОЛОДЖИ



ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО «АВЕА-Технолоджи» — интегратор автоматизированных производственных решений. Разрабатываем и внедряем роботизированные технические комплексы для обслуживания станков с ЧПУ

МИССИЯ

Повлиять на развитие российских предприятий с целью **повышения производительности труда и повышения эффективности производств**

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

 Машиностроение (от опытного до крупносерийного производства)

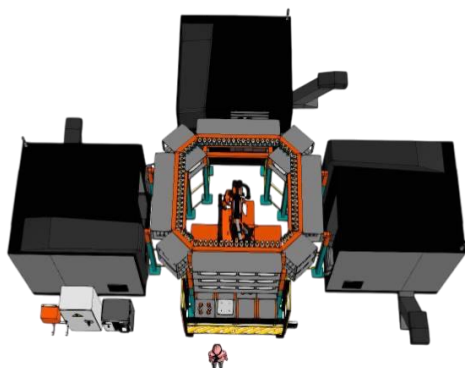
УСЛУГИ

1. Адаптация технологии производства под РТК
2. Технологический аудит производства
3. Оптимизация технологических процессов
4. Проектирование РТК
5. Разработка цифровой модели роботизированной ячейки
6. Обучение персонала

ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Роботизированная линия

 видео



Решаемые задачи:

загрузка деталей в станки, замена инструментов в станках, обслуживание станков с ЧПУ

Эффект:

Увеличение производительности **до 70%**



ВЕКТОР ГРУПП



ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО "ВЕКТОР ГРУПП" занимается интеграцией профессионального промышленного оборудования для сварки, металлообработки и автоматизации производства.

Проектируем и интегрируем роботизированные комплексы для сварки, металлообработки, паллетирования и работы со станком. Проектируем и производим специализированную оснастку для робототехнических комплексов

МИССИЯ

Наше оборудование, опыт специалистов и собственные разработки помогают нашим клиентам не только **сделать производственные процессы максимально эффективными, но и сократить затраты**



«Лучший интегратор промышленных роботов» в рамках отраслевой премии «Промышленная робототехника» Минпромторга в 2025 г.

>400

внедрённых
промышленных роботов

>300

различных проектов
по роботизации

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Машиностроение
- Пищевая отрасль
- Производство строительных материалов
- Транспортная логистика
- Фармацевтика и косметика
- Производство продукции повседневного спроса
- Агропромышленный комплекс
- Аддитивные технологии
- Внутрипроизводственная логистика
- Деревообработка

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Упаковка



Загрузка станков



Мобильная логистика



Работа со стеллажами



Паллетирование



Распознавание и сортировка



АВТОМАТИЗАЦИЯ СВАРКИ КУЗОВОВ АВТОБУСОВ



Видео



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Автомобильный промышленность
- Аэрокосмическая и оборонная промышленность
- Металлообработка
- Машиностроение



Разработан: автоматизированный сварочный цех с 35 роботами

Решаемые задачи: Автоматизация сварки кузовов автобусов

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Сварка
- Простые промышленные операции (загрузка станков, перемещение деталей)

Эффекты:
Сокращение времени на производство одной детали с 25 часов до 47 минут
Полностью автоматизированный цех

ВЕКТОР ГРУПП

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕРЫ

№	Наименование РТК	Решаемые задачи	Основные отрасли	Компания заказчика	Поставленная задача	Описание РТК	Эффект
1	Роботизированный комплекс	Сварка	Любая отрасль промышленности, в которой необходимы процессы сварки	Предприятие машино-строения	Автоматизация сварки осей полуприцепа	Роботизированный сварочный комплекс может сваривать оси для прицепов двумя видами конструкций: под рессорную подвеску, резиножгутую подвеску.	Автоматизирован процесс сварки
2	Роботизированный комплекс	Сварка	Любая отрасль промышленности, в которой необходимы процессы сварки	Атомная станция	Исключение опасного труда человека из процесса сварки	Заварка емкостей с радиоактивными отработанными отходами на атомной станции с учетом радиоактивного излучения	Автоматизирован процесс сварки
3	Роботизированный комплекс	Обработка материалов	Пищевая, фармацевтическая и химическая, деревообрабатывающая промышленность, FMCG, строительный сектор	Предприятие изготовления обуви	Автоматизация проекта «шарошения» кожи	Установлено 2 комплекса на базе двух роботов, специально разработанные пневматические шпиндели для шарошения кожи, все оборудование успешно интегрировано в действующие линии.	Исключение времязатратного и травмоопасного человеческого труда

ОСНОВНЫЕ ПАРТНЁРЫ производители роботов





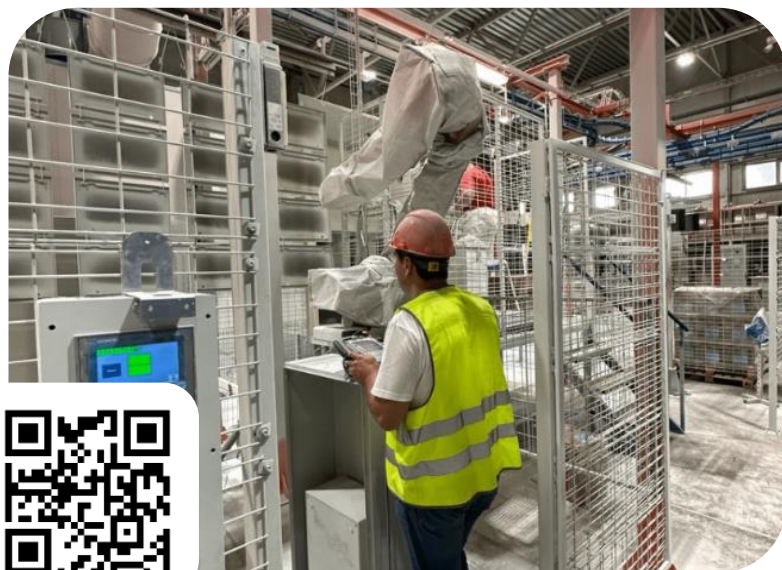
ЕМС ГРУПП

ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО «ЕМС ГРУПП» создает и интегрирует РТК на базе промышленных и коллаборативных роботов. Осуществляем поставку и интеграцию **мобильных платформ для складской и производственной логистики** грузоподъемностью от 200 кг до 400 т. Занимаемся производством и интеграцией **систем машинного зрения для роботов и инспекционного оборудования**. Дополнительно изготавливаем защитные чехлы для промышленных роботов и различного оборудования

МИССИЯ

Мы поможем вам провести анализ и определить оптимальные решения, которые позволят **достичь максимальных результатов без ненужных затрат**



>45

внедрённых
промышленных роботов

собственное ПО
на основе 3D-лазерных камер для позиционирования деталей, работает **независимо от уровня освещенности**

УСЛУГИ

1. Выездной аудит предприятия
2. Инжиниринг
3. Проектирование РТК
4. Создание цифровых двойников и моделирование технологических процессов
5. Проектирование и производство оснастки для РТК
6. Программирование РТК
7. Монтаж РТК
8. Обучение персонала
9. Гарантийное обслуживание и ремонт РТК

ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ



**МЕБЕЛЬ
ЧЕРНОЗЕМЬЯ**

Интегрирован:
2 РТК с функцией машинного зрения

Решаемые задачи:
нанесение краски, лака и грунта на деревянные фасады

Эффект:
Расход ЛКМ **снизился на 25%**,
увеличение производительности
в 2 раза (со 65–75 м²
до 130–160 м² за смену),
уменьшение брака **на 80%**

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Автомобильный промышленность
- Пищевая промышленность и сельское хозяйство
- Аэрокосмическая и оборонная промышленность
- Деревообрабатывающая промышленность
- Металлообработка
- Производство электроники

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Автоматизация складской и промышленной логистики
- Автоматизация простых промышленных операции (паллетирование, загрузка-разгрузка станков, нанесение материалов на поверхность)

Роботизированная линия



▶ видео



Интегрирован: РТК для нанесения клея, РТК для обработки дерева

Решаемые задачи: нанесение клея, обработка изделий из дерева

Эффект:

Автоматизированный комплекс для нанесения клея

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Автомобильная промышленность
- Пищевая промышленность и сельское хозяйство
- Аэрокосмическая и оборотная промышленность
- Деревообрабатывающая промышленность
- Металлообработка
- Производство электроники
- Автоматизация складской и промышленной логистики
- Автоматизация простых промышленных операций (паллетирование, загрузка-разгрузка станков, нанесение материалов на поверхность)

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Автоматизация складской и промышленной логистики
- Автоматизация простых промышленных операций (паллетирование, загрузка-разгрузка станков, нанесение материалов на поверхность)

Роботизированная линия



Металлообрабатывающее предприятие

Интегрирован:

РТК с промышленным роботом, ячейками для хранения заготовок, металлообрабатывающим станком

Решаемые задачи: загрузка и разгрузка станков

Эффект:

Автоматизированный комплекс для загрузки и разгрузки станков

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Автомобильная промышленность
- Пищевая промышленность и сельское хозяйство
- Аэрокосмическая и оборотная промышленность
- Деревообрабатывающая промышленность
- Металлообработка
- Производство электроники
- Автоматизация складской и промышленной логистики
- Автоматизация простых промышленных операций (паллетирование, загрузка-разгрузка станков, нанесение материалов на поверхность)

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Автоматизация складской и промышленной логистики
- Автоматизация простых промышленных операций (паллетирование, загрузка-разгрузка станков, нанесение материалов на поверхность)

ОСНОВНЫЕ ПАРТНЕРЫ

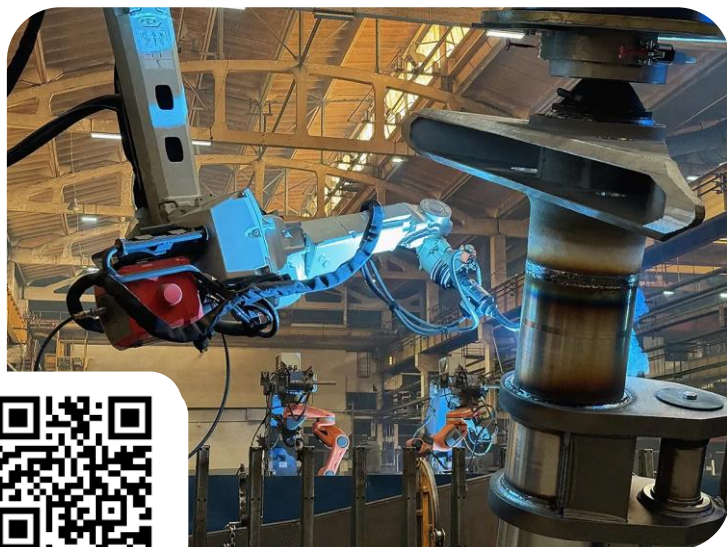
производители роботов



EMC ГРУПП



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РОБОТ СИСТЕМЫ



ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО «Интеллектуальные Робот Системы» проектирует и производит РТК и оборудование в области металлообработки, создавая уникальные решения в области механизации и разработки технологии для изделия заказчика

МИССИЯ

Мы предлагаем решения «под ключ» с последующим обучением персонала, подбирая необходимую технологию и формируя экономическое обоснование выгоды ее применения для заказчика.

Оптимизируем для наших заказчиков затраты на производство и ремонт изделий, повышая износостойкость, формируя новые конкурентные преимущества

>16

лет, опыта в проектах
по интеграции роботов

>200

общее количество
реализованных проектов

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Машиностроение
- Авиастроительная промышленность
- Металлургическая промышленность
- Нефтегазовая промышленность
- Топливо- энергетический комплекс

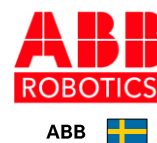
РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Металлообработка
- Метрология
- Сварка
- Резка
- Наплавка
- Нанесение защитных покрытий
- Термическая обработка
- Создание и обработка изделий
- Пескоструйная и дробеструйная обработка
- Литье и точное литье

УСЛУГИ

1. Выездной аудит предприятия
2. Инжиниринг
3. Проектирование РТК
4. Создание цифровых двойников и моделирование технологических процессов
5. Проектирование и производство оснастки для РТК
6. Программирование РТК
7. Монтаж РТК
8. Обучение персонала
9. Гарантийное обслуживание и ремонт РТК

ОСНОВНЫЕ ПАРТНЕРЫ производители роботов



ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ



РТК для снятия старого



Интегрирован:
РТК для снятия старого покрытия и нанесения новых комплексных покрытий, 2 работа

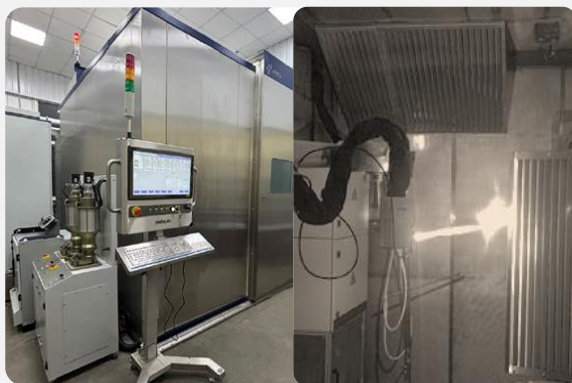
Решаемые задачи:
техническое обслуживание и ремонт авиационных газотрубных двигателей



Эффект:

Импортозамещение иностранной технологии и оборудования, повышение выхода годных изделий на 40% за счет воспроизводимости процесса, увеличение производительности линии на 30%

РТК для ТОиР ГТД



Интегрирован:
РТК для создания новых комплексных покрытий для аэрокосмической отрасли с машинным зрением, 1 робот

Решаемые задачи:
Разработка комплексных защитных покрытий и мелкосерийное производство



Эффект:

Импортозамещение иностранной технологии и оборудования, возможность разработки новых комплексных покрытий

РТК для сварки



Интегрирован:
РТК для синхронизированной сварки рамы БелАЗ 7513 с разработкой технологии, 4 работа

Решаемые задачи:
Сварка рамы самосвала



Эффект:

Замена 4 сотрудников в 2 смены одним РТК

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕРЫ

№	Наименование РТК	Решаемые задачи	Основные отрасли	Компания заказчика	Поставленная задача	Описание РТК	Эффект
1	ТОиР ГТД, снятие и нанесение покрытий	Ремонт энергогенерирующих газотрубных двигателей	Авиационное, автомобилестроение, металлургия, Нефтегаз, ТЭК	Интер РАО	Автоматизация обслуживания и ремонта энергогенерирующих газотурбинных двигателей	Проектировка и производство РТК, нанесение новых комплексных покрытий: термобарьерных, прирабатываемых компонентов горячей части ГТД.	Импортозамещение иностранной технологии и оборудования
2	Лазерная наплавка блока цилиндров	Техническое обслуживание и ремонт блоки цилиндров двигателей дизель-электровозов	Авиационное, автомобилестроение, металлургия, Нефтегаз, ТЭК	Коломенский завод	Автоматизация обслуживания и ремонта блока цилиндров двигателей дизель-электровозов	Проектировка и производство уникального РТК для лазерной порошковой наплавки компонентов двигателя дизель-электровозов с разработкой технологии	Замена 3 сотрудников в 2 смены одним РТК
3	Сварка компонентов судов	Роботизация сварки	Авиационное, автомобилестроение, металлургия, Нефтегаз, ТЭК	Роснефть	Автоматизация процессов сварки компонентов нефтяных танкеров	Проектировка и производство уникального РТК для синхронизированной сварки с использованием машинного зрения компонентов нефтяных танкеров	Замена 4 сотрудников в 2 смены одним РТК Повышение выхода годных изделий на 50% за счет воспроизводимости процесса.



О КОМПАНИИ

KUKA

ПРОМЫШЛЕННАЯ РОБОТОТЕХНИКА



ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО «Промышленная робототехника» создает и интегрирует РТК на базе 6-ти осевых промышленных и коллаборативных роботов новейшего поколения

Также компания создает решения на базе логистических роботов платформенного и вилочного типа

МИССИЯ

Мы помогаем российским предприятиям **повышать эффективность и устойчивость производственных процессов** за счет применения надежных робототехнических комплексов

>19

лет, на рынке интеграторов

>4824

реализованных проектов

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Автомобильная промышленность
- Деревообрабатывающая промышленность
- Металлообработка
- Производство электроники
- Пищевая промышленность и сельское хозяйство
- Аэрокосмическая и оборонная промышленность

- Внутрипроизводственная логистика
- Здравоохранение
- Нефтегаз
- Образование
- Полимеры
- Аддитивные технологии
- Добывающая отрасль

- Лабораторная автоматизация
- Машиностроение
- Фармацевтическая и химическая промышленность
- Складская логистика
- Строительство
- Транспортная логистика

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Контроль качества и дефектоскопия
- Загрузка станков
- Металло-обработка

- Сварка
- Создание и обработка изделий
- Фрезирование
- Окраска

- Финишная обработка деталей
- Роботизация упаковки
- Паллетирование

УСЛУГИ

1. Выездной аудит предприятия
2. Инжиниринг
3. Проектирование РТК
4. Создание цифровых двойников и моделирование технологических процессов
5. Проектирование и производство оснастки для РТК
6. Программирование РТК
7. Монтаж РТК
8. Обучение персонала
9. Гарантийное обслуживание и ремонт РТК

Более 200 учебных заведений оснащено учебными комплексами по стандартам **WorldSkills**

видео



Системная роботизация



▶ видео



Интегрирован:
84 промышленных робота,
более 20 автоматических
линий, 3 автоматических
склада

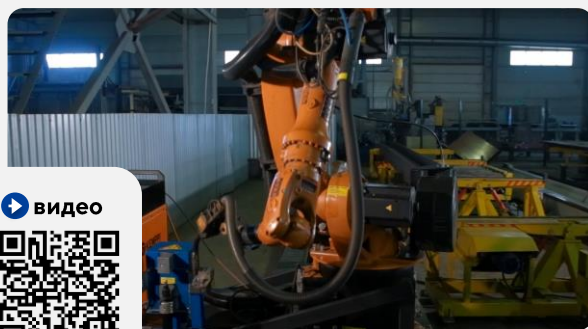
Решаемые задачи:
простые промышленные
операции, складская
логистика



Эффект:

Стабильное качество сварки и
обработки, снижение влияния
человеческого фактора,
высвобождение дефицитных
кадров для других операций,
системная роботизация

РТК для сварки



▶ видео



Интегрирован:
РТК с промышленным
роботом для сборки
и сварки балок

Решаемые задачи:
простые промышленные
операции, сварка



Эффект:

Повышение производительности
в 1,5-3 раза
Повышение повторяемости
качества и снижение
зависимости от ручного труда

РТК для сварки



▶ видео



Интегрирован:
РТК с промышленным
роботом для сварки рам

Решаемые задачи:
простые промышленные
операции, сварка



Эффект:

Сокращение времени
производства одной рамы
с 40 мин до 5 мин (в 8 раз)
Сокращено количество брака,
повышена точность геометрии

Роботизированная линия



▶ видео



Интегрирован:
Роботизированная линия
для упаковки и укладки

Решаемые задачи:
упаковка, укладка,
сортировка



Эффект:

Повышение производительности
участка **на 68%**
Снятие тяжелого ручного труда
с 28 человек



ПРОМЭНЕРГО АВТОМАТИКА



ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО "Промэнерго Автоматика" является дистрибьютором коллаборативных роботов, **создает РТК комплексы на базе 6-осевых коллаборативных роботов новейшего поколения**, а также проводит их интеграцию

МИССИЯ

Внедрять **современные роботизированные решения на производствах**, создавая эффективные решения на базе роботов, опираясь на накопленный опыт и экспертизу

>100

реализованных
проектов

7 лет

опыт в проектах
по интеграции

УСЛУГИ

1. Выездной аудит предприятия
2. Инжиниринг
3. Проектирование РТК
4. Создание цифровых двойников и моделирование технологических процессов
5. Проектирование и производство оснастки для РТК
6. Программирование РТК
7. Монтаж РТК
8. Обучение персонала
9. Гарантийное обслуживание и ремонт РТК

ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Роботизированная линия

→ видео



Интегрирован:

3 паллетайзера на базе коллаборативного робота

Решаемые задачи:

паллетизация и укладка в корб

Эффект:

Увеличение производительности на 30%



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Машиностроение



Образование



Пищевая промышленность



Металлообработка

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Металлообработка



Загрузка станков



Сварка



Роботизация упаковки



Паллетирование

ОСНОВНЫЕ ПАРТНЕРЫ

производители роботов



PROMPOWHER





Роботизированная линия



Интегрирован:

3 паллетайзера на базе коллаборативного робота

Решаемые задачи:

Укладка листов из стопки в пресс, выгрузка готовых деталей в ящик с системой отделения листов

Эффект:

Увеличение производительности линии **на 30-50%**, легкая перенастройка, окупаемость **за 1-2 года**

Завод газовой аппаратуры

Роботизированная линия



▶ видео



Интегрирован:

Паллетайзер на базе коллаборативного робота

Решаемые задачи:

Паллетизация и укладка в короб (шоубоксы 2 почти по 3 шт.), линия отбраковки при неправильном количестве шоубоксов

Эффект:

Увеличение производительности линии **на 20%**

Предприятие мукомольно-крупяной отрасли

Роботизированная линия



▶ видео



Интегрирован:

3 паллетайзера на базе коллаборативного робота

Решаемые задачи:

Паллетизация и укладка в короб (2 продукта), интеграция с производственной линией

Эффект:

Увеличение производительности линии **на 30%**



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕРЫ

ПРОМЭНЕРГО АВТОМАТИКА

№	Наименование РТК	Решаемые задачи	Основные отрасли	Компания заказчика	Поставленная задача	Описание РТК	Эффект
1	Роботизированная линия	Нанесение клея/герметика, окраска	Машиностроение	Предприятие по производству дизельных двигателей	Автоматизация процесса нанесения герметика на разные детали	На предприятии внедрена ячейка на базе кобота для нанесения герметика на 5 различных деталей: 3 вида картеров двигателя, крышка картера, сальник	Увеличение производительности линии на 20%
2	Роботизированная линия	Паллетизация и укладка в короб	Пищевая промышленность	Предприятие по производству хлебобулочных изделий	Автоматизация процесса укладки	Установлен Паллетайзер на базе кобота. Реализована паллетизация коробов с подъемной колонной и укладкой прослойки.	Увеличение производительности линии на 30%



О КОМПАНИИ

RMS

группа
РОСНАНО

PMC



ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО «Роботикс Менеджмент Системс» — интегратор по роботизации складской и внутризаводской логистики.

Поставка "под ключ" — от аудита, консалтинга и моделирования до поставки оборудования и сервисного обслуживания

МИССИЯ

Разработка и внедрение **IT-платформы для управления роботизированной логистикой** на складах и производствах

Член
НАУРР



НОВАТОР МОСКВЫ финалист 2025 года в номинации «Роботизация логистики»

Собственное ПО RMS

Реестр ГИСП

Под управлением собственного программного обеспечения RMS (АСУ ТП РС) работает **более 100 роботов в готовых решениях** для ретейла, электронной коммерции, транспортных компаний и производств



ПРИМЕНЕНИЕ РЕШЕНИЙ КОМПАНИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- ➔ рост производительности складских операций **до 4 раз**
- ➔ сокращение затрат на персонал **до 70%**
- ➔ увеличение плотности хранения **до 80%**
- ➔ быстрое внедрение за счёт готовых интеграционных модулей и отраслевой экспертизы

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Хранение и транспортировка деталей



Внутрипроизводственная логистика



Складская логистика



Электронная коммерция



Производство продукции повседневного спроса



Ретейл



Пищевая промышленность



Транспортная логистика



Фармацевтическая промышленность

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Перемещение грузов



Хранение и обработка коробочного груза



Сортировка



Комплектация заказов по принципу «товар к человеку»



Сборка на линию

ОСНОВНЫЕ ПАРТНЕРЫ

производители роботов

RONAVI
ROBOTICS
ООО «РОНАВИ РОБОТИКС»

KUKA
KUKA

HIKROBOT
Hikrobot

SEER
ROBOTICS
Seer Robotics

Автоматизированный склад по принципу «товар к человеку»



▶ видео



Интегрирован:
48 логистических роботов,
система управления RMS

Решаемые задачи:
комплектация товаров
по принципу «товар к
человеку»

Эффект:
Рост производительности в 4
раза, сокращение ФОТ
складского персонала на участке
в 3 раза, сокращение
длительности простоев
оборудования на 15%, снижение
зависимости от зарубежного ПО
на 100%, ускорение обработки
заказов на 21%

ВОСТОК **СЕРВИС**

Роботизированная линия для сортировки отправок



▶ видео



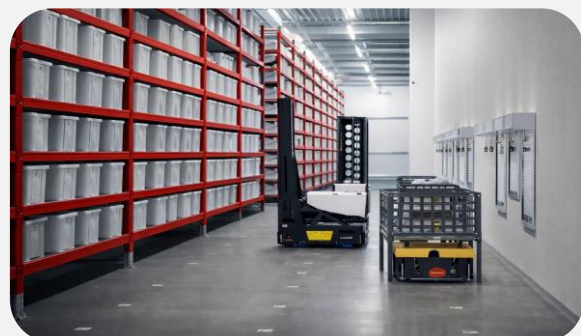
Интегрирован:
12 сортировочных роботов,
станции выкладки и 40
накопителей, система
управления RMS

Решаемые задачи:
сортировка, выкладка
и распределение
посылок по
направлениям отгрузки

Эффект:
Сокращена численность
персонала на 25%, повышена
скорость обработки грузов,
обеспечена возможность
удвоить количество
обрабатываемых посылок на
той же площади

ДЕЛОВЫЕ ЛИНИИ

Роботизированный 3Д-склад



Интегрирован:
48 логистических роботов,
система управления RMS

Решаемые задачи:
хранение и обработка
коробочных грузов
(подбор, выдача,
хранение спецодежды)

Эффект:
В 2,5 раза увеличена пропускная
способность центра, среднее
время обслуживания одного
сотрудника сокращено в 2 раза
Реализован формат
обслуживания по принципу
«одного окна»,
удобство и комфорт сотрудников
повышено в разы

Крупная ТЭК

Автоматизированная транспортировка паллет



▶ видео



Интегрирован:
напольный робот
с лазерной навигацией

Решаемые задачи:
перемещение паллет

Эффект:
Снижение затрат на операцию
перемещения паллет более чем в
2 раза, 1 робот заменил работу 4
сотрудников, обеспечение
стабильной и своевременной
доставки грузов на удалённые
участки склада

ВОСТОК **СЕРВИС**

PMC



ЭНКОД

ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО «ЭНКОД» - промышленный интегратор, разработчик программного обеспечения и поставщик промышленного оборудования, специализирующийся на автоматизации производственных и технологических процессов

МИССИЯ

Помогать развитию Российской промышленности, повышая **эффективность и конкурентоспособность** производственных предприятий через **внедрение современных цифровых технологий**

>7 лет, на рынке интеграторов

>200 реализованных проектов



УСЛУГИ

1. Выездной аудит предприятия
2. Инжиниринг
3. Проектирование РТК
4. Создание цифровых двойников и моделирование технологических процессов
5. Проектирование и производство оснастки для РТК
6. Программирование РТК
7. Монтаж РТК
8. Обучение персонала
9. Гарантийное обслуживание и ремонт РТК
10. Постпроектное обслуживание

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Автоматизация цеха фасовки и упаковки | Распознавание и сортировка |
| Фасовка | Паллетирование |
| Упаковка | Внутри и межцеховая логистика |
| Контроль качества | |



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- | |
|---|
| Производство продукции повседневного спроса |
| Агропромышленный комплекс |
| Внутрипроизводственная логистика |
| Деревообработка |
| Машиностроение |
| Пищевая отрасль |
| Производство строительных материалов |
| Внутри и межцеховая логистика |
| Фармацевтика и косметика |



Автоматизация конца упаковочной линии



Интегрирован:
роботизированный
упаковщик с 4
роботами СКАРА
Решаемые задачи:
упаковка

Эффекты:
Заменены 4 сотрудника
в смену, снижена себестоимость
продукта, увеличение
производительности, исключение
ошибок при агрегации

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Производство продукции повседневного спроса (FMCG)
- Пищевая промышленность и сельское хозяйство
- Фармацевтическая и химическая промышленность
- Деревообрабатывающая промышленность
- Строительный сектор

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Упаковка
- Паллетирование
- Контроль качества
- Распознавание и сортировка

Модернизация автоматизированной линии



Интегрирован:
модернизированный
дельта-робот
Решаемые задачи:
модернизация
существующего РТК

Эффекты:
Исключены повторяющиеся
программные ошибки, создана
конфигурация и написана
программа управления роботом

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Производство продукции повседневного спроса (FMCG)
- Пищевая промышленность и сельское хозяйство
- Фармацевтическая и химическая промышленность
- Деревообрабатывающая промышленность
- Строительный сектор

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Упаковка
- Паллетирование
- Контроль качества
- Распознавание и сортировка

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕРЫ

№	Наименование РТК	Решаемые задачи	Основные отрасли	Компания заказчика	Поставленная задача	Описание РТК	Эффект
1	Роботизи- рованная линия	Разгрузка/загрузка, буферизация, паллетирование	Пищевая, фармацевтическая и химическая, дерево- обрабатывающая промышленность, FMCG, строительный сектор	ООО «Эггер Древпродук Гагарин»	Разработка программы управления роботами для загрузки продукта и запуск всей линии	Линия с четырьмя 6-ти осевыми манипуляторами, выполняющими загрузку/разгрузку, буферизацию и паллетирование произведённого продукта	Запущена новая линия Увеличена производительность
2	Роботизи- рованная линия	Разгрузка/загрузка, паллетирование, укладка	Пищевая, фармацевтическая и химическая, дерево- обрабатывающая промышленность, FMCG, строительный сектор	Предприятия молочной продукции	Автоматизация участка упаковки продукции в короба, быстрая переналадка для разной продукции	Роботизированная упаковка продукции в короба и укладка коробов на паллет на базе двух коллаборативных роботов	Повышена производительность Исключение «человеческого фактора»
3	Роботизи- рованный участок	Разгрузка/загрузка, паллетирование, укладка	Пищевая, фармацевтическая и химическая, дерево- обрабатывающая промышленность, FMCG, строительный сектор	ООО «ВЕК»	Автоматизация линий экструзии и ламинирования ПВХ панелей	Участок перемещения, накопления, разгрузки ПВХ панелей с участием двух 6-ти осевых роботов для загрузки панелей с линии экструзии в склад, и разгрузка склада на линию ламинации	Повышена производительность Исключение «человеческого фактора»

ЭНКОД

ОСНОВНЫЕ ПАРТНЕРЫ производители роботов





МАЙТЕК

ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО "МАЙТЕК" создает РТК на базе промышленных роботов новейшего поколения, начиная с этапа НИОКР, заканчивая послегарантийным обслуживанием. Все проекты реализуются **без остановки действующего производства**

МИССИЯ

Сделать **автоматизацию доступной и надёжной для каждого производства**. Мы проектируем, внедряем и обслуживаем роботизированные системы, которые решают реальные задачи: **снижают затраты, устраняют рутину и позволяют нашим партнёрам создавать продукты с высокой добавленной стоимостью.**

> 7

реализованных проектов

6 лет

опыт в проектах по интеграции



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Металлургия



Опк



Машиностроение

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Загрузка станков



Металлообработка



Сварка



Создание и обработка изделий



Фрезирование



Финишная обработка деталей

ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Роботизированный комплекс



Интегрирован:
РТК в паре с ЧПУ
Решаемые задачи:
обслуживание станков с ЧПУ

Военно-промышленный комплекс

Эффект:

Исключен персонал из опасной зоны, производительность увеличена **в 2 раза**

Роботизированное решение с ковшом собственной разработки

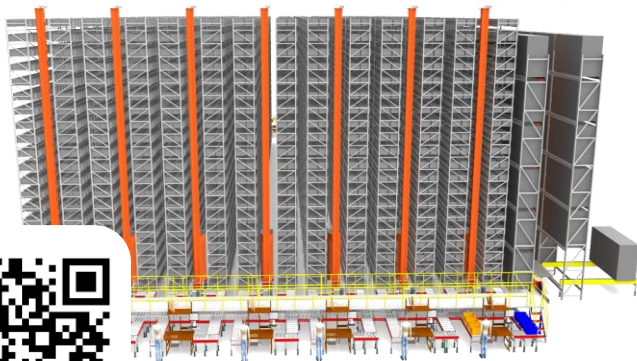


Интегрирован:
роботизированное решение с ковшом
Решаемые задачи:
очистка ванн расплава цинка от дrossа

Металлургия

Эффект:

Исключен персонал из опасной зоны, окупаемость 1 робота составила **1,5 года**



✓ ВХОДИТ В РЕЕСТР ГИСП

ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО "Нью Лайн Инжиниринг" является производителем автоматизированных систем хранения и интегратором комплексов на базе логистических роботов

МИССИЯ

Повышать эффективность производства наших заказчиков за счет внедрения высокотехнологичного оборудования, следуя в своей работе бескомпромиссно высоким стандартам качества и ценностям инженерного дела

> 10

реализованных
проектов

7 лет

опыт в проектах
по интеграции

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Машиностроение



Автомобилестроение



Авиастроение



Складская логистика



Внутрипроизводственная логистика

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



Транспортировка



Хранение

ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Роботизированная система хранения



Интегрирован:
система хранения
с роботом-штабелером
грузоподъемностью
5 тонн

Решаемые задачи:
хранение металла и
заготовок

Склад
машиностроительного
предприятия

Эффект:

Снижение трудоемкости операции отбора-размещения **более 50%**

Роботизированная система хранения



Интегрирован:
система хранения
с роботом-штабелером
грузоподъемностью
3 тонны с адаптивным
размещением груза

Решаемые задачи:
хранение

Склад
машиностроительного
предприятия

Эффект:

Повышение плотности хранения **на 20%**

СОЗДАТЕЛИ КАТАЛОГА



Дмитренко Ксения Александровна

Советник Управления промышленной политики
Департамента инвестиционной и промышленной политики
города Москвы

 DmitrenkoKA@mos.ru

 8 (495) 620-20-00 (доб. 22-010)



Баженова Полина Сергеевна

Специалист Управления промышленной политики
Департамента инвестиционной и промышленной политики
города Москвы

 BazhenovaPS@kmz.mos.ru

 8 (495) 620-20-00 (доб. 22-155)

Хотите попасть в каталог робототехники города Москвы?
Оставьте заявку, заполнив форму по qr-коду





МОСКВА 2026