

## ПОВЫШАЕМ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА



+7 (916) 600-78-95

115088 Москва,  
Шарикоподшипниковская,  
д. 13, стр. 2

robotics@tagat.ru

## КЛИЕНТЫ ТАГАТ



## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭКЗОСКЕЛЕТЫ



## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭКЗОСКЕЛЕТЫ ПОВЫШАЮТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

Внедрение экзоскелетов с целью снижения травматизма и повышения продуктивности рабочего персонала – тренд последних лет в странах с высоким показателем роботизации в промышленности



**ЗАБОТА О ЗДОРОВЬЕ  
СОТРУДНИКОВ**



**ПОВЫШЕНИЕ  
ЛОЯЛЬНОСТИ**



**СНИЖЕНИЕ  
ОТТОКА**



**СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ  
НА ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА**



## ПРЕИМУЩЕСТВА ЭКЗОСКЕЛЕТОВ ТАГАТ

Выбор моделей в зависимости от нужд заказчика: легкие или тяжелые, с активной или пассивной поддержкой, разгрузка от 20 до 50 кг, для рук, ног, спины



**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ  
УВЕЛИЧИВАЕТСЯ БЛАГОДАРЯ  
СНИЖЕНИЮ УСТАЛОСТИ**



**ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА**



**ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ПОДДЕРЖКА**

## ЭКЗОСКЕЛЕТЫ ДЛЯ ПОДЪЕМА ГРУЗОВ

- Значительное снижение нагрузки на спину, руки и ноги
- Поддержка при выполнении задач, связанных с подъемом тяжестей снизу вверх
- Портативность. Удобно использовать в условиях ограниченного пространства
- Возможность выбора скелетов с активной и пассивной поддержкой



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	AS20	АН20	PS20
Тип поддержки	активный	активный	пассивный
Зона разгрузки	спина	руки	спина
Вес экзоскелета	3,9 кг	5,5 кг	0,9 кг
Грузоподъемность, до	20 кг	20 кг	20 кг
Автономность, до	8 ч	8 ч	—
Время полной зарядки, до	1,5 ч	1,5-2 ч*	—
Срок службы, до	5 лет	5 лет	3 лет

\*2 аккумулятора, одно зарядное устройство



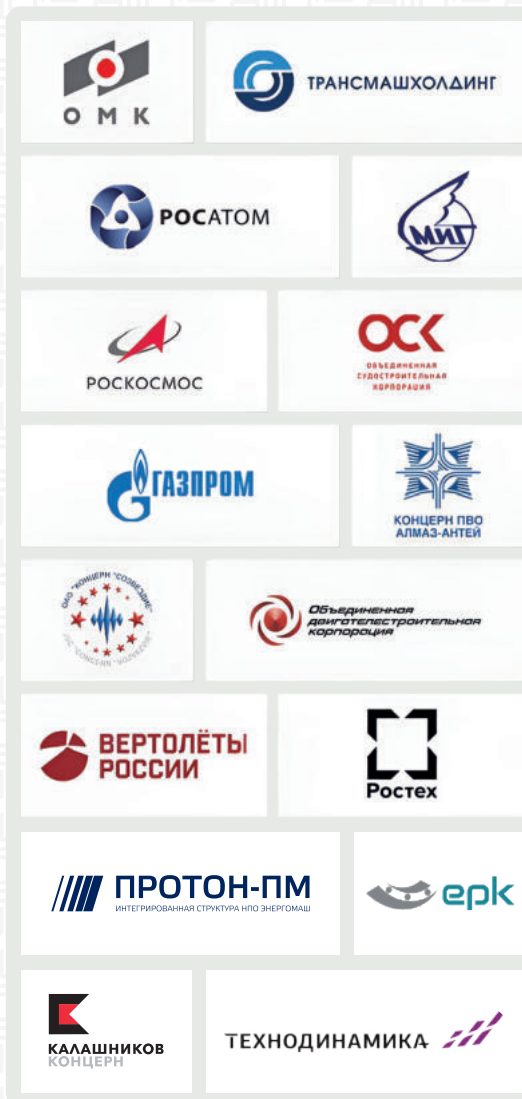
Разрабатываем и внедряем  
роботизированные комплексы.  
Наши решения легко масштабируются  
и интегрируются в существующие  
производственные мощности

+7 (916) 600-78-95

115088 Москва,  
Шарикоподшипниковская,  
д. 13, стр. 2

robotics@tagat.ru

## КЛИЕНТЫ ТАГАТ



## РОБОТОТЕХНИКА

ПОВЫШАЕМ ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
ПРОИЗВОДСТВА





## РОБОТИЗИРОВАННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СТАНКОВ С ЧПУ И ПРЕССОВ

Автоматизируем загрузку заготовок и выгрузку готовых деталей. Роботы могут быть адаптированы под нужные размеры, формы и вес заготовок, а также обслуживать несколько типов деталей одновременно



## РОБОТЫ НА ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЛИНИЯХ

Роботы на гальванических линиях обеспечивают автоматическое выполнение технологических процессов с соблюдением требований к таким параметрам, как время выдержки, температурный режим, параметры тока и другие



## РОБОТИЗИРОВАННАЯ СВАРКА

- > Дуговые способы сварки (MIG/MAG, TIG)
- > Контактная точечная сварка
- > Плазменная сварка
- > Лазерная сварка



## РОБОТИЗИРОВАННАЯ ПАЛЛЕТИЗАЦИЯ

Проектируем и внедряем роботизированные комплексы для процессов укладки товаров на паллеты, обеспечиваем высокую скорость и точность, минимизацию ошибок и человеческих вмешательств. Роботы могут работать с различными грузами: коробками, мешками, бутылками, различными упаковками



## ПРЕИМУЩЕСТВА



СЕРВИСНАЯ  
СЛУЖБА



КОМАНДА ОПЫТНЫХ  
ИНЖЕНЕРОВ



ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ПОДДЕРЖКА

## РАБОТАЕМ С ВЕДУЩИМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ ОБОРУДОВАНИЯ

ABB

AUBO

PEITIAN  
ROBOT

STEP

Kawasaki  
Robotics

KUKA

ESTUN

YASKAWA

FANUC





## КЛИЕНТЫ ТАГАТ

### Индивидуальный подход

Разрабатываем решения, адаптированные под уникальные потребности вашего бизнеса

### Передовые технологии

Используем новейшие достижения в области ИИ, машинного обучения и компьютерного зрения

### Экономия ресурсов

Снижение затрат на ручной труд, минимизация ошибок и повышение качества продукции

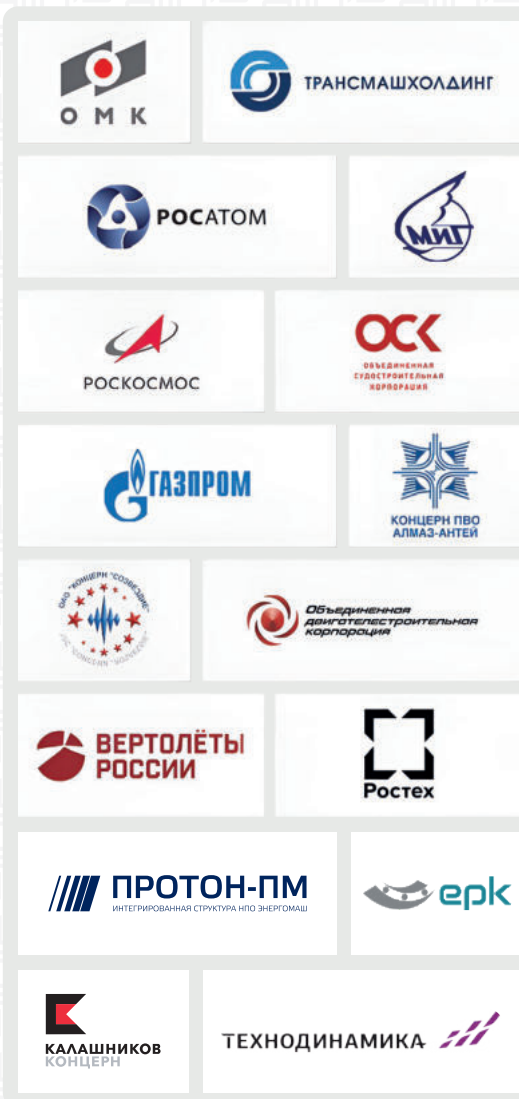
### Поддержка и обучение

Высококвалифицированная техническая поддержка и обучение персонала

+7 (916) 600-78-95

115088 Москва,  
Шарикоподшипниковская,  
д. 13, стр. 2

robotics@tagat.ru



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗРЕНИЕ



## РАСПОЗНАВАНИЕ СИМВОЛОВ И КОДОВ

Технология OCR позволяет мгновенно преобразовывать тексты, этикетки, документы и маркировку товаров в редактируемый цифровой формат. OCR-системы сокращают время обработки информации и минимизируют ошибки, связанные с ручным вводом данных

### Высокая точность распознавания

Обработка текста на различных языках, включая рукописные и печатные шрифты, даже при низком качестве изображений

### Поддержка всех типов кодов

Быстрое и надежное считывание 1D- (штрихкоды) и 2D-кодов (QR-коды, DataMatrix), используемых в логистике, производстве и розничной торговле



**Проверка подлинности продукции**



**Управление складскими запасами**



**Автоматизация ввода данных**



**Учет товаров**



## МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ

### Интеллектуальное распознавание объектов

Выявление и классификация объектов по форме, размеру, цвету и другим характеристикам в реальном времени

### Автоматическая укладка и сортировка

Интеграция с роботизированными системами для выполнения задач по сборке, упаковке и сортировке с высокой скоростью и точностью

### Гибкость применения

Поддержка различных отраслей, включая производство, логистику, фармацевтику и пищевую промышленность

**Увеличивает эффективность, снижает зависимость от человеческого труда, и обеспечивает универсальность в решении производственных задач.**

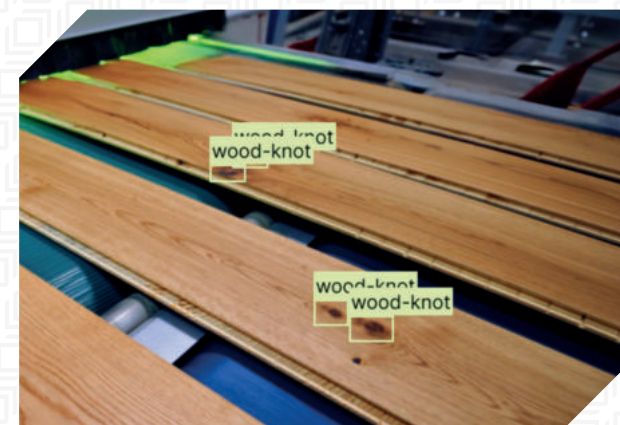
## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

### Мгновенное обнаружение дефектов

Выявление микротрещин, несоответствий размеров, цветовых отклонений и других дефектов на производственной линии в реальном времени

### Снижение брака

Автоматическое удаление дефектной продукции с линии, что минимизирует потери и повышает рентабельность



## МОНИТОРИНГ БЕЗОПАСНОСТИ

Соблюдение техники безопасности на производстве с автоматическим обнаружением опасных ситуаций или нарушений в режиме реального времени. Система мгновенно предупреждает персонал и предотвращает потенциальные инциденты, минимизируя риски и повышая общую безопасность на предприятии