

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗРЕНИЕ

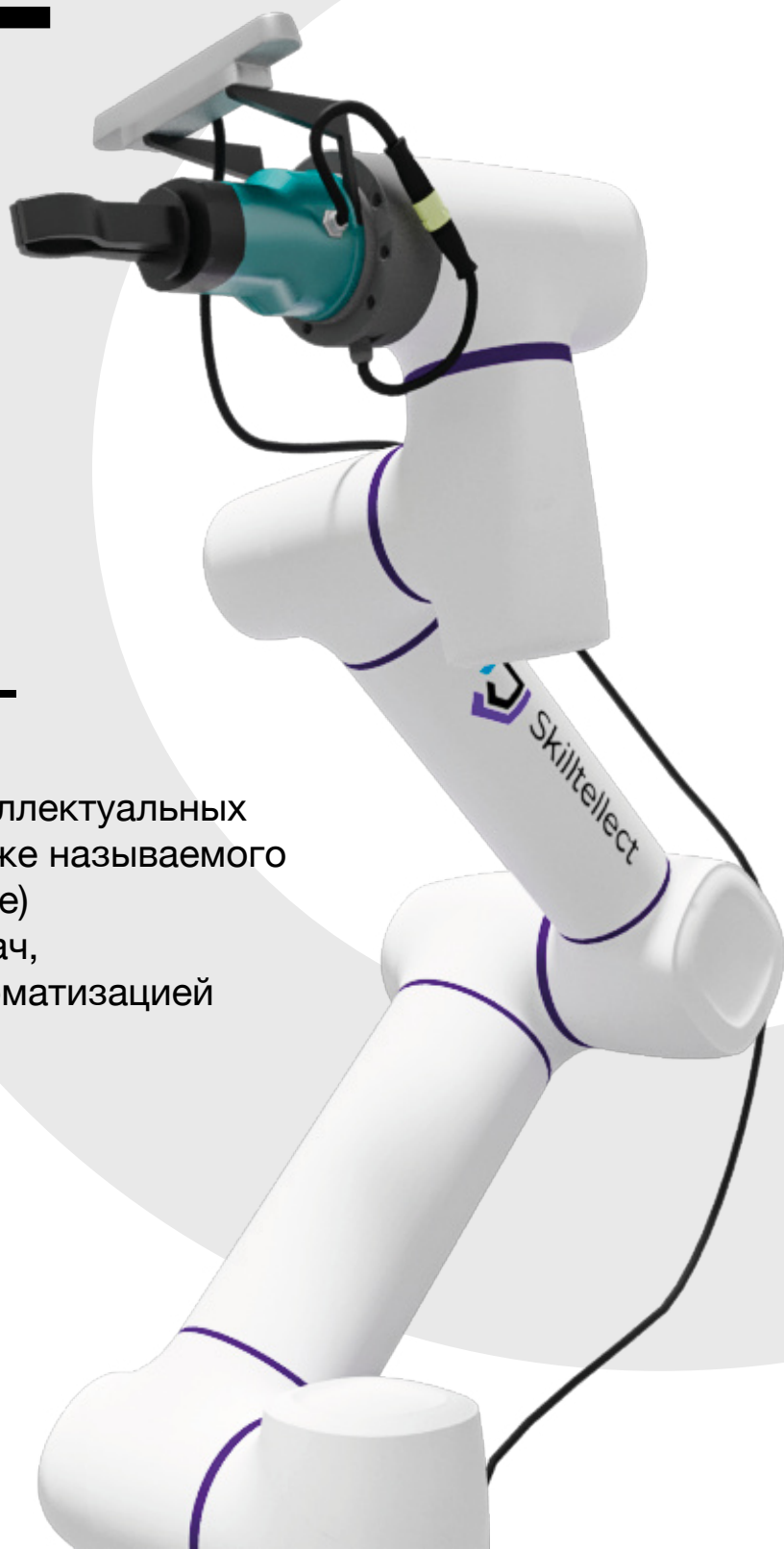
СКИЛЛТЕЛЛЕКТ —

Специалисты в разработках интеллектуальных систем технического зрения (также называемого компьютерное и машинное зрение) для решения разнообразных задач, связанных с роботизацией и автоматизацией производства.

skilltellelect.ru

+7 (812) 565-94-05

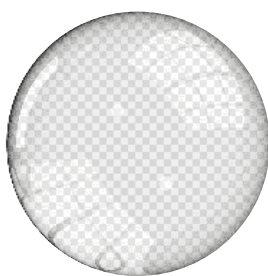
mail@skilltellelect.ai



Команда **СКИЛЛТЕЛЛЕКТ** обучила свои собственные модели нейронных сетей и разработала оптимальные алгоритмы машинного зрения, которые позволяют избавиться от необходимости точного позиционирования объектов, распознавать и выдавать координаты для таких сложных и нетиповых изделий как:



**ОБЪЕКТЫ
СЛОЖНОЙ ФОРМЫ**

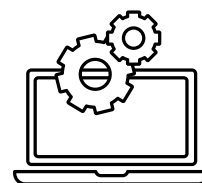


**ПРОЗРАЧНЫЕ
ОБЪЕКТЫ**

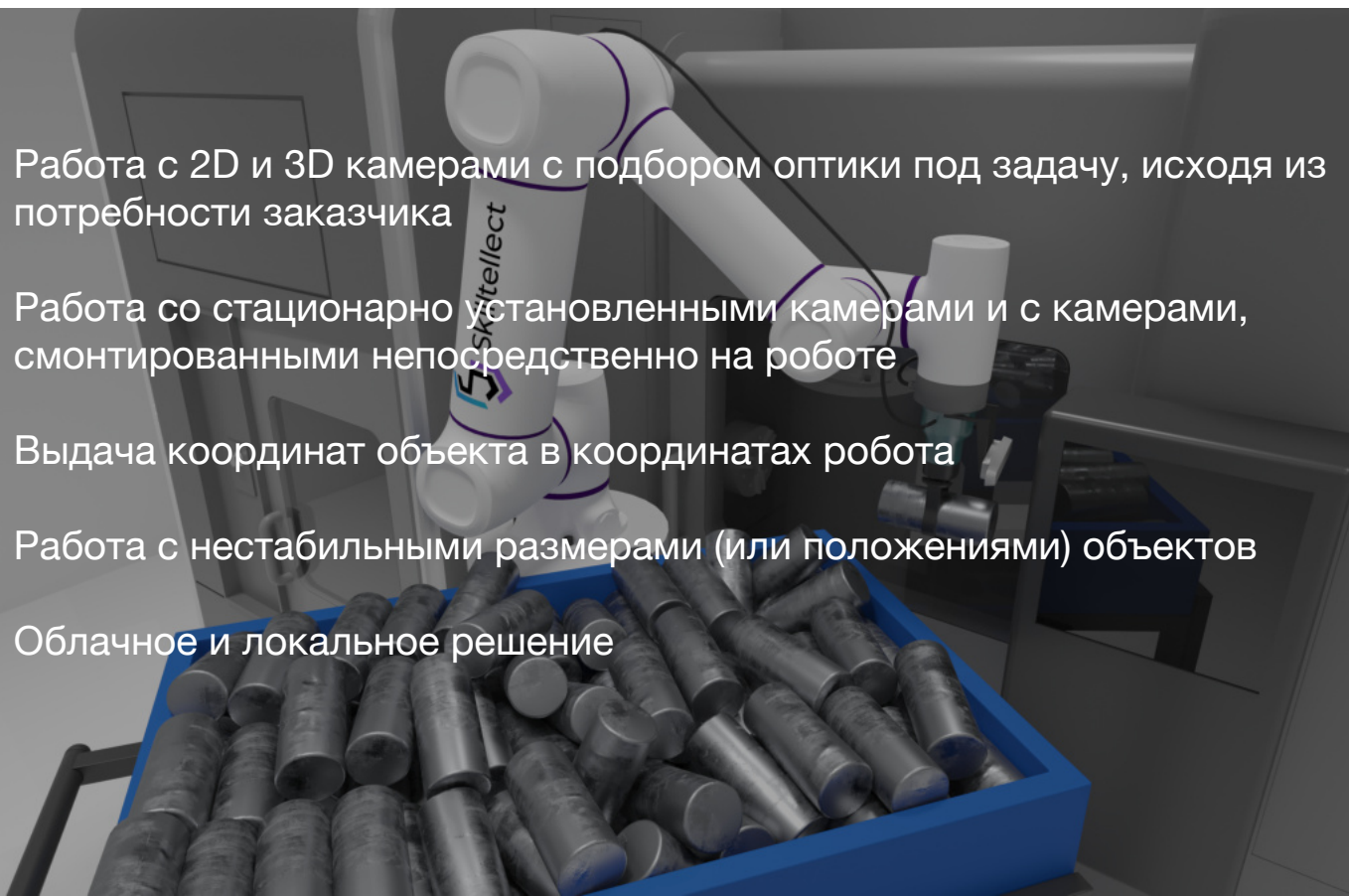


**БЛЕСТЯЩИЕ
ОБЪЕКТЫ**

ОСОБЕННОСТИ НАШИХ РЕШЕНИЙ:



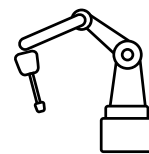
- Работа с 2D и 3D камерами с подбором оптики под задачу, исходя из потребности заказчика
- Работа со стационарно установленными камерами и с камерами, смонтированными непосредственно на роботе
- Выдача координат объекта в координатах робота
- Работа с нестабильными размерами (или положениями) объектов
- Облачное и локальное решение



РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Определение положения объектов:
 - в динамике
 - в статике
- Определение размеров объектов
- Обнаружение краев объектов
- Проверка состояния объекта
- Проверка качества объектов (ОТК)
- Чтение штрих-кодов
- Оптическое распознавание символов
- Поиск, подбор и подсчет конкретных моделей

НАШИ НАПРАВЛЕНИЯ



BIN-PICKING

(РОБОТ-СОТИРОВЩИК)

Система технического зрения, которая позволяет различать хаотично лежащие предметы и получать координаты для их захвата роботом. Далее по выданным координатам интегратор задает движения робота и прочие команды.

PALLETIZING - DEPALLETIZING

(РОБОТ ДЛЯ РАБОТЫ С ПАЛЛЕТАМИ, ТАКЖЕ НАЗЫВАЕМЫЙ ПАЛЛЕТАЙЗЕР И ДЕПАЛЛЕТАЙЗЕР)

Система технического зрения, различающая беспорядочно лежащие предметы для последующей автоматической загрузки/выгрузки товаров на/с поддон(а) для дальнейшей транспортировки, существенно уменьшающая требования к позиционированию объектов.

MACHINE TENDING

(РОБОТ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СТАНКА ПО ЗАГРУЗКЕ И ВЫГРУЗКЕ ЗАГОТОВОК)

Система техрения Скиллтеллект позволяет загружать и выгружать заготовки и изделия из станков для их дальнейшей обработки с существенно сниженными требованиями к позиционированию заготовок (заготовки подвозятся к станку на тележке без перемещения в лотки с ячейками).

РОБОТ - СПЕЦИАЛИСТ ОТК

Техзрение Скиллтеллект способно выступать в качестве специалиста ОТК. В зависимости от задач оптика может быть установлена как на роботе, так и на штативе. Наш СОФТ позволяет находить брак, недостащу, неверное позиционирование объекта и т.п.

- Прочие автономные роботизированные комплексы, в которых требуется машинное зрение.

ПРЕИМУЩЕСТВА НАШИХ РЕШЕНИЙ

Полностью своё ПО на базе обученных нами нейросетей и разработанных алгоритмов машинного зрения

Нет зависимости от конкретных поставщиков иностранного оборудования и технологий

Использование легкодоступных (даже в текущих условиях) и недорогих камер

Стоимость типовых решений примерно в 3-4 раза ниже, чем при использовании оборудования Cognex, Photoneo, KEYENCE и т.п.

Все вычисления и обработка данных происходит в РФ

Вся информация по продукту и техподдержка на русском языке

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ!



Мы научим ваших роботов ориентироваться в пространстве!



skilltellec.ru

+7 (812) 565-94-05

mail@skilltellec.ai