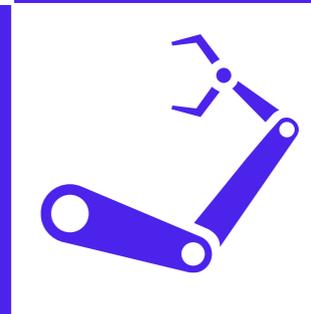
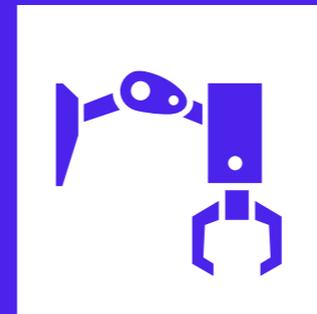
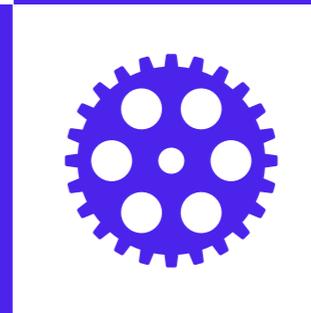
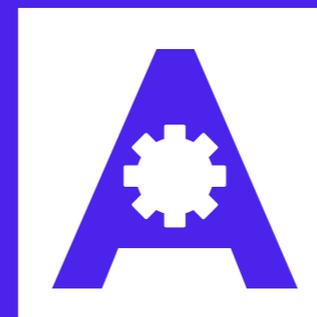


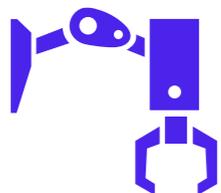
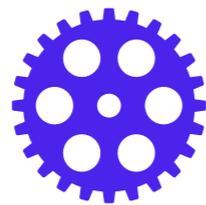
Труд – роботам,
Творчество – людям!

РОБОТИЗИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ УКЛАДКИ





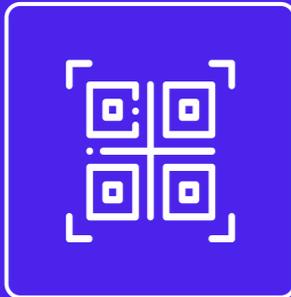
МЕРИДИАН АВТОМАТИЗАЦИЯ



Компания «Меридиан Автоматизация» основана в 2021 году. Входит в ГК «Меридиан». Компания **производит и интегрирует** промышленное оборудование для автоматизации производственных линий.



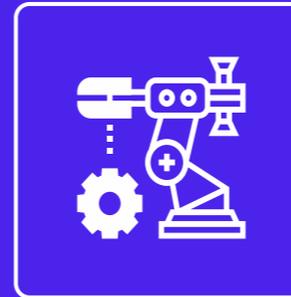
НАШИ НАПРАВЛЕНИЯ



Цифровая
маркировка



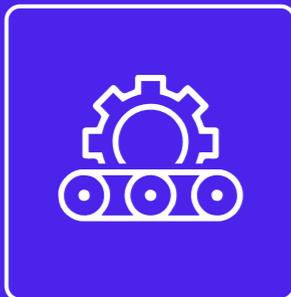
Автоматическая
укладка
продукции



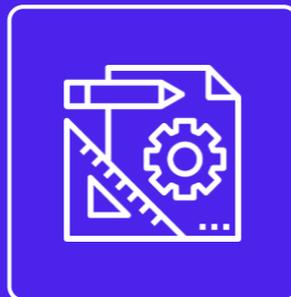
Промышленные
роботы



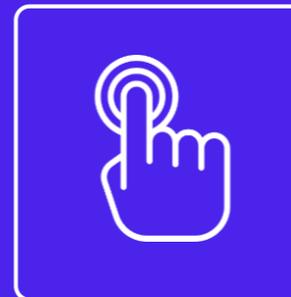
Техническое
зрение



Конвейерные
системы



Разработка
проектов с 0



Ввод
оборудования в
эксплуатацию



Разработка ПО
(L1/2/3)
и Техническая
поддержка 24/7



ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ



Мясные
полуфабрикаты



Напитки (алкогольные
и безалкогольные)



Соусная продукция



Молочная
продукция



Бытовая
химия



Косметика



Кондитерская
изделия



Лекарственные
препараты



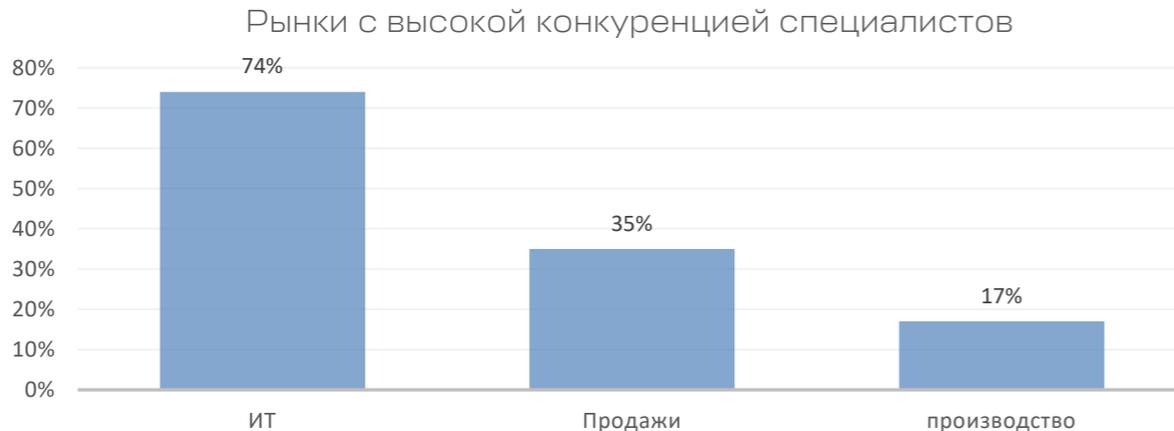
Строительные
материалы

ТРЕНД 1. КАДРОВЫЙ ГОЛОД

На подбор инженеров тратят до 120 дней, агрономов – до 90 дней

Средний срок закрытия вакансий увеличился в 2–4 раза

Конкуренция за специалистов – острая нехватка и квалифицированных «синих воротничков»



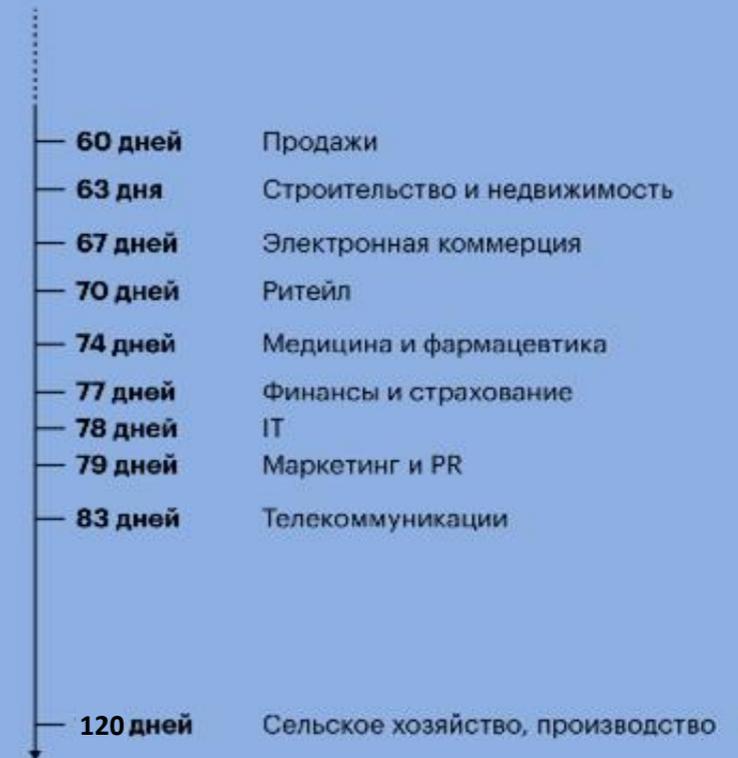
- Дефицит специалистов в сфере производства: инженеры со сложной специализацией (инженеры-конструктора, инженеры-программисты, инженеров-электроников)
- Средний срок закрытия этих вакансий – 120 дней, на одну вакансию в среднем отсматривают 119 кандидатов.

Исследования рынка труда 2023: наблюдения Хантфлоу <https://huntflow.media/huntflow-study-2023/>

СРЕДНИЕ СРОКИ ЗАКРЫТИЯ ПОЗИЦИЙ

В сельском хозяйстве и производственной отрасли нанимают в 1,4 раза дольше, чем в ИТ.

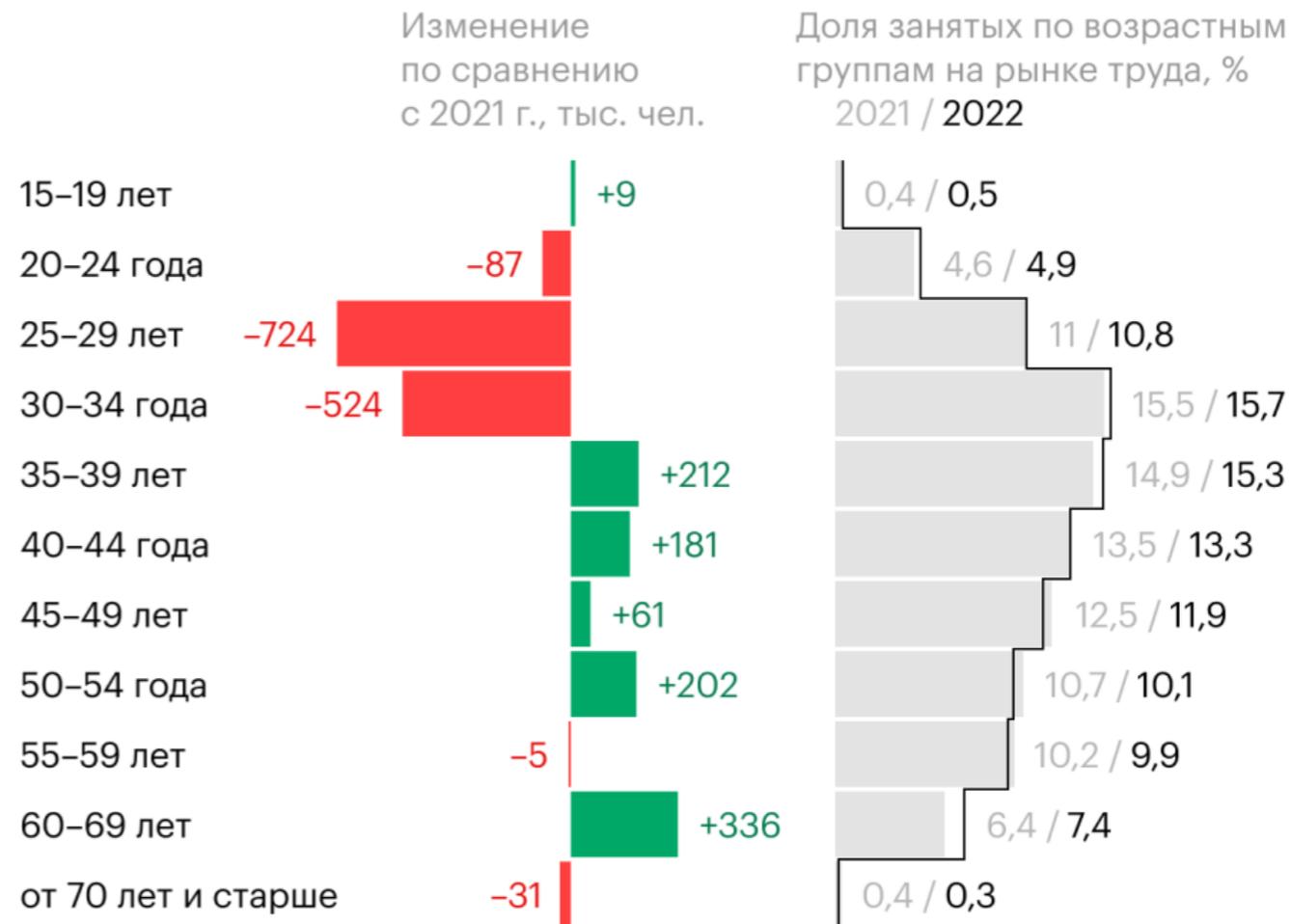
Средний срок закрытия позиций



КАК ИЗМЕНИЛОСЬ КОЛИЧЕСТВО ЗАНЯТЫХ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2022 ГОДУ



Данные на декабрь каждого года



Источник: FinExpertiza, Росстат

© РБК, 2023

Исследование аудиторско-консалтинговой сети FinExpertiza, проведённое в 2023 году

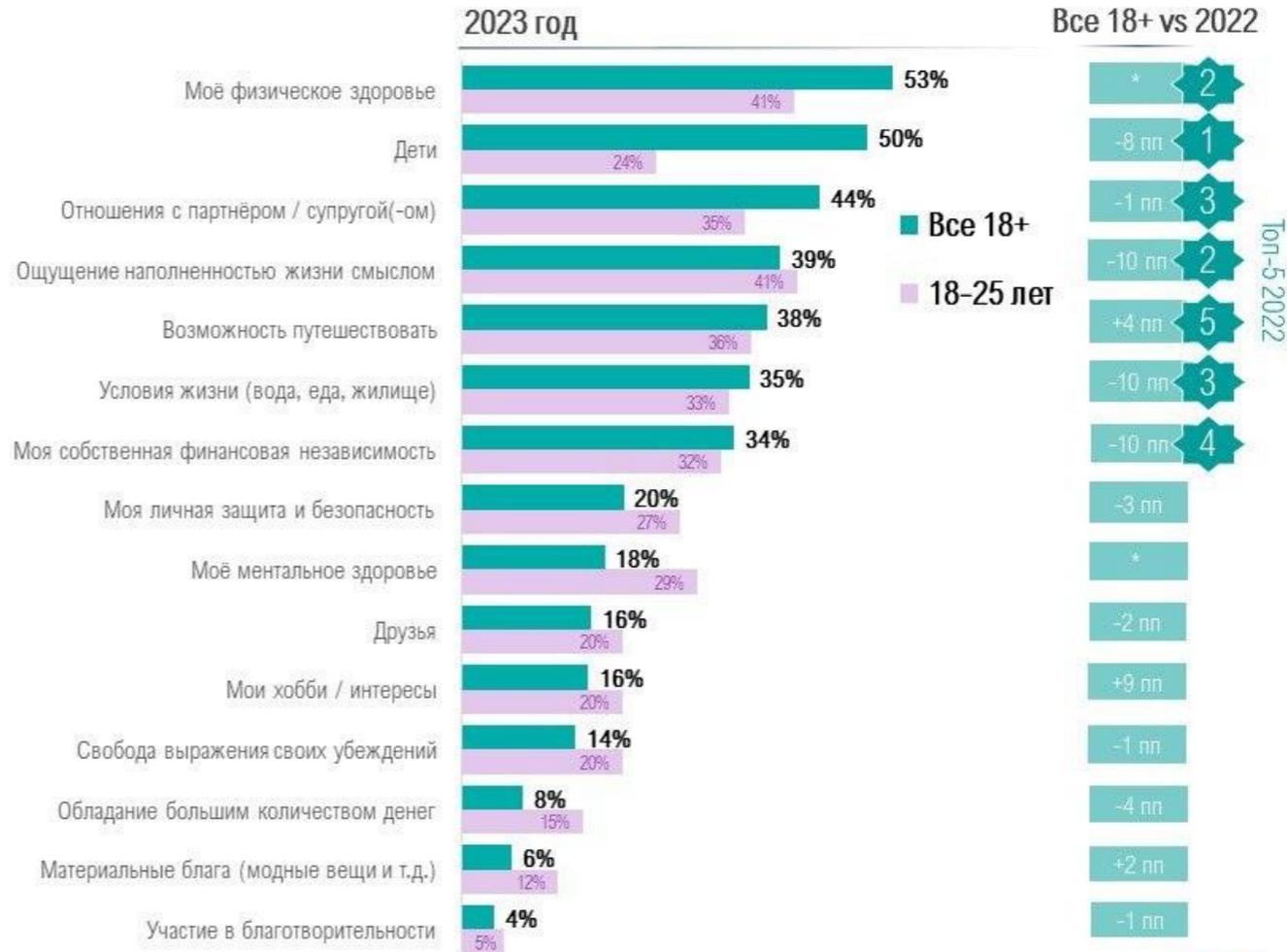
По итогам исследования 2023 года, физическое здоровье вышло на первый план у россиян, обогнав детей, которые были главным источником счастья в 2022 году.

ИСТОЧНИКИ СЧАСТЬЯ

- Физическое здоровье стало главным источником счастья для россиян в 2023, обогнав детей и ощущение наполненности жизни смыслом, лидировавшие в 2022.
- Дети – по-прежнему главный источник счастья в группе 36–45 лет.
- У зумеров физическое здоровье делит первое место с наполненностью жизни смыслом.

Вопрос: Что из перечисленного вы бы назвали основными источниками счастья для вас лично?

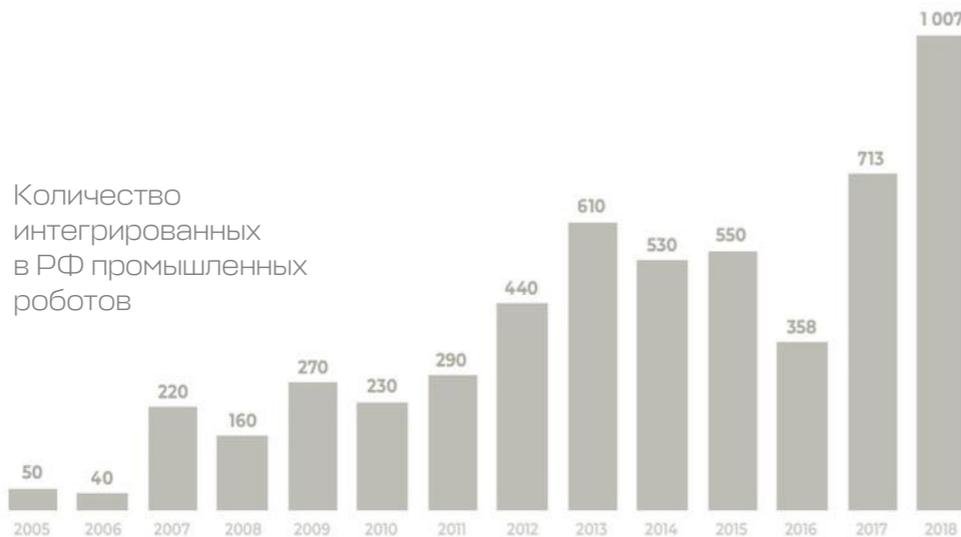
Источник: Онлайн-опрос, панель Ipsos i-Say Россияне 18+. Сбор данных 21–28 фев. 2023. N= 2084. Сбор данных: 25–28 фев. 2022. N= 2003.



* В исследовании 2022 года физическое и ментальное здоровье были объединены в один показатель (49% – 3 место).

ТРЕНД 2. РАЗВИТИЕ РЫНКА ПРОМЫШЛЕННОЙ РОБОТИЗАЦИИ

Промышленная роботизация в России находится в начальной стадии развития исходя из мировой статистики. В основном роботизированные комплексы в России применяются в Автомобилестроении и Машиностроении. В остальных производствах практически не используются.



Рынок промышленных роботов в России
в 2022 г. по отраслям применения

8



ТРЕНД 3. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКТА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Роботизированная ячейка
за 3 месяца, с гарантией
экономии постоянных затрат
до 3 млн в год

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

на 20-50%

увеличение скорости упаковки,
сокращение времени на выполнение
задач до 30%.

до 95%

увеличение точности сортировки,
снижение отходов на 10-15%

на 25-40%

сокращение времени
транспортировки, снижение затрат
на логистику на 15%.

до 50%

сокращение количества брака

на 30-50%

увеличивает объем выпускаемой
продукции, роботы могут работать
24/7 без перерывов

на 20%

увеличить удовлетворенность
клиентов, из-за равномерного
качества на этапах производства

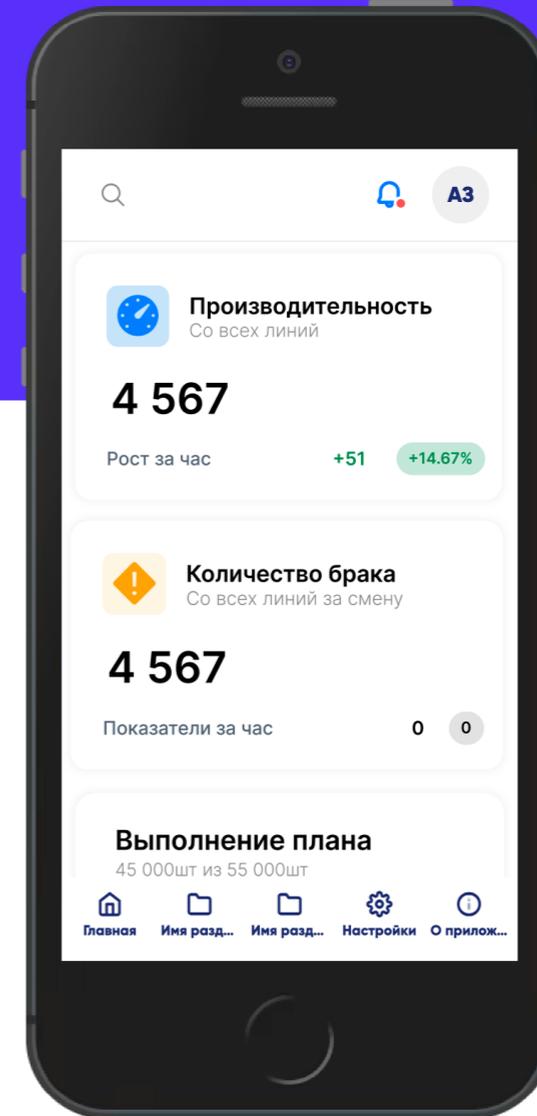
КТО ВЛАДЕЕТ ИНФОРМАЦИЕЙ – ТОТ ВЛАДЕЕТ МИРОМ: АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ДАННЫХ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЧЕНИЕ

ПРОБЛЕМА: УХОД SIEMENS

WinCC самая популярная SCADA

РЕШЕНИЕ: разработка собственной системы диспетчеризации данных «ProTech»



Программное обеспечение «PROTECH» (Диспетчеризация и аналитика производства). Система разработана на основе WEB-технологий.

Функционал:

- Анализ эффективности оборудования/производства
- Анализ производительности
- Автоматизированное управление технологическим процессом
- Математическая обработка данных
- Визуализация технологического процесса текущих и архивных значений
- Дистанционное управление оборудованием
- Мониторинг оборудования
- Формирование отчетов по оборудованию/производству

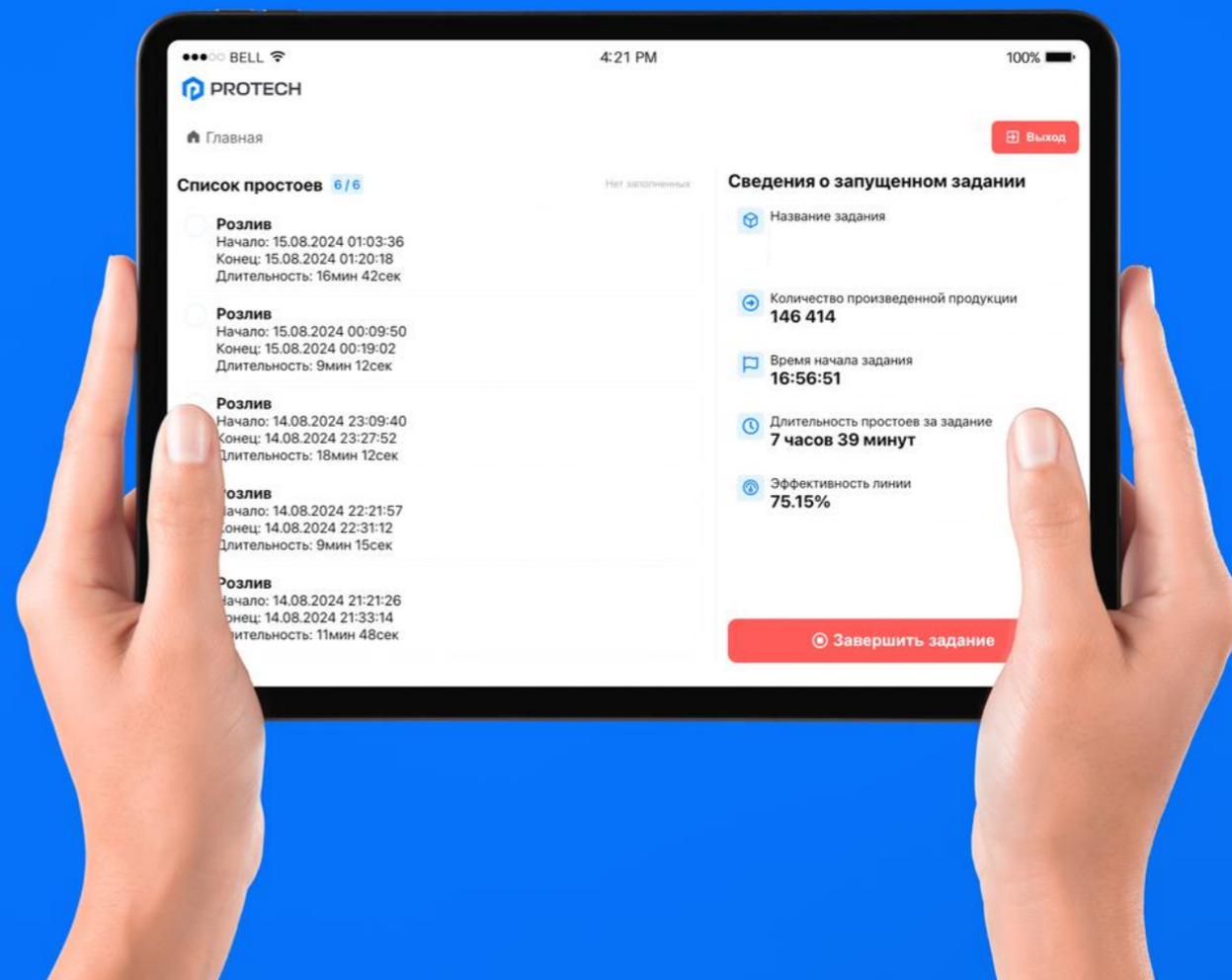
УСТАНОВКА СИСТЕМЫ PROTECH НА ЛИКЕРОВОДОЧНОМ ЗАВОДЕ «БАШСПИРТ»

ЗАДАЧИ

- Внедрить систему PROTECH
- Снизить количество простоев линии
- Провести мониторинг функционального состояния оборудования

РЕЗУЛЬТАТЫ

- На 6 линий установили систему PROTECH, с помощью которой завод оптимизировал производственный процесс.
- За 3 месяца эффективность производства выросла на 10 %
- Сократили время простоев оборудования за счет оперативного анализа и устранения причин, в среднем на 30 минут в день
- Улучшили общее состояние оборудования и снизили риск аварий.



ПРОЕКТЫ ПО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ

Производим
оборудование,
которое на
состоит из отечественных
компонентов и полностью
заменяет импортные модели

98%

АВТОМАТИЧЕСКАЯ МАШИНА
ДЛЯ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

АНАЛОГ КОМПАНИИ
BEOR (ИСПАНИЯ)



ЭТИКЕТИРОВОЧНАЯ
МАШИНА

АНАЛОГ КОМПАНИИ
KRONES (ГЕРМАНИЯ)



МАШИНА СБОРКИ
УКУПОРЧНОГО ИЗДЕЛИЯ

АНАЛОГ КОМПАНИИ
TELEROBOT SPA (ИТАЛИЯ)



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ДЕКОРИРОВАНИЯ
УКУПОРЧНОГО ИЗДЕЛИЯ

АНАЛОГ КОМПАНИИ
MADAG (ШВЕЙЦАРИЯ)



РОБОТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ПАЛЛЕТИРОВАНИЯ И УКЛАДКИ

ЗАДАЧИ

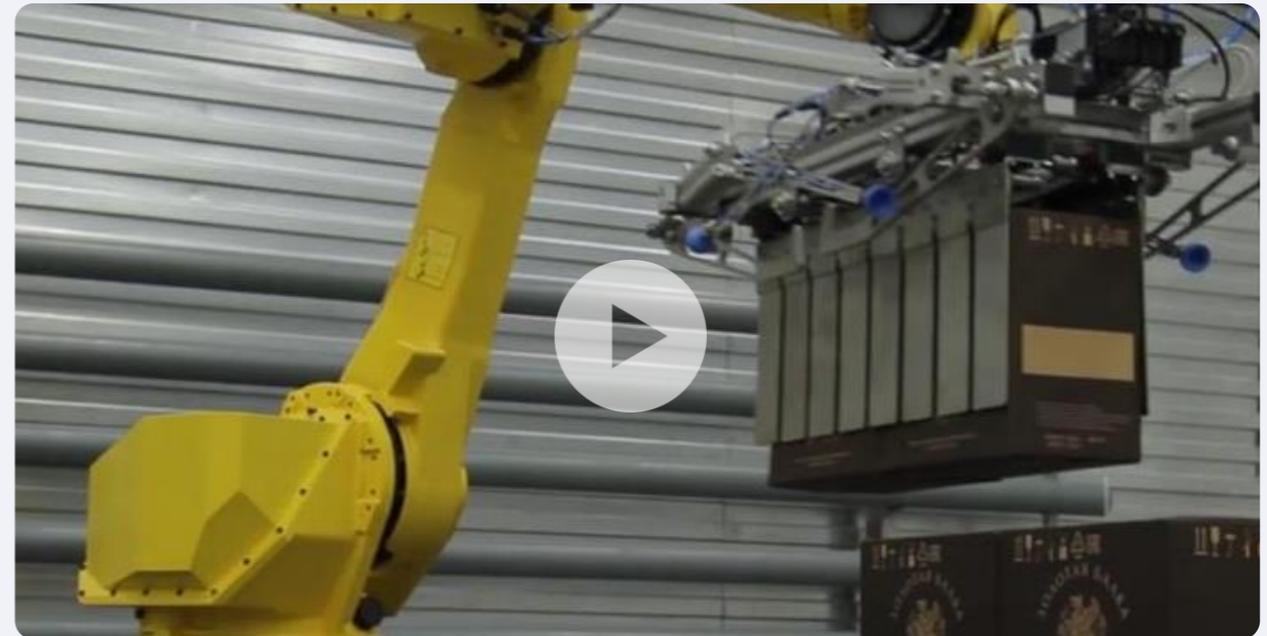
- Достичь производительность линии 1 000 коробов/час
- Производство универсального захвата, способного перемещать картонные коробки и прокладки, поддоны
- Разработка гибкой системы паллетирования, подстраиваемой под любые форматы коробов

РЕЗУЛЬТАТЫ

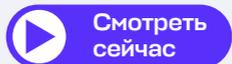
- Установили 4-х осевого промышленного робота
- Сократили количество брака в 2 раза



ЗОЛОТАЯ БАЛКА
ОСНОВАНО В 1889 ГОДУ



Агрофирма Золотая Балка, 2022 г.



РОБОТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ УКЛАДКИ БУТЫЛОК В КОРОБА

ЗАДАЧИ

- Спроектировать и установить автоматизированную линию укладки

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Установили автоматизированные линии. В комплекс входит: оборудование для автоматической укладки разделительных решёток и бутылок в короба, автоматический формирователь и заклещик гофрокоробов.
- Скорость линии 12 000 бутылок/час


TATSPIRTPROM



Татспиртпром, 2023 г.



УКЛАДКА КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ В КОРРЕКС УПАКОВКЕ

ЗАДАЧИ

- Обеспечить производительность укладки: 110 шт./мин
- Различный формат укладки – 5 и 6 упаковок в ряд
- Быстрая переналадка с формата на формат

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Установили автоматизированный комплекс для укладки
- Оптимизировали ручной труд в 2 раза

15

КУХМАСТЕР



ООО Кухмастер

▶ Смотреть сейчас



АННА ШАВАЛЕЕВА

Исполнительный Директор «Меридиан Автоматизация»

+7 909 728-35-70



af.expert

decorating-machine.ru

autopacker.ru

labeling-machine.ru