



РОБОТИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ

до 50%

снижение ваших затрат
за 6-12 месяцев

БЕЗ РОБОТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

Сколько вы теряете прямо сейчас

+18%

Средний рост ФОТ
в промышленности

Росстат

до 5%

Потери на брак на неавтоматизированных линиях

НИУ ВШЭ

15-20%

Потери рабочего времени из-за
человеческого фактора и текучки

Данные по отрасли

1.5 млн

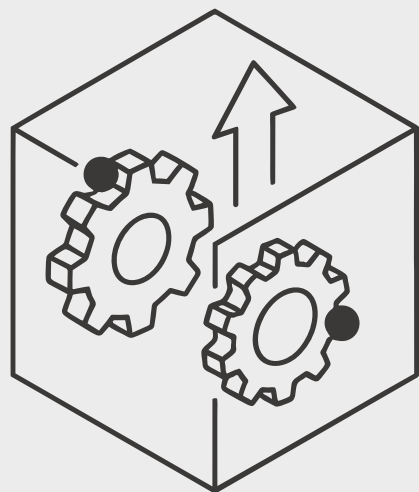
Незакрытые вакансии
в промышленности РФ

Минтруд РФ



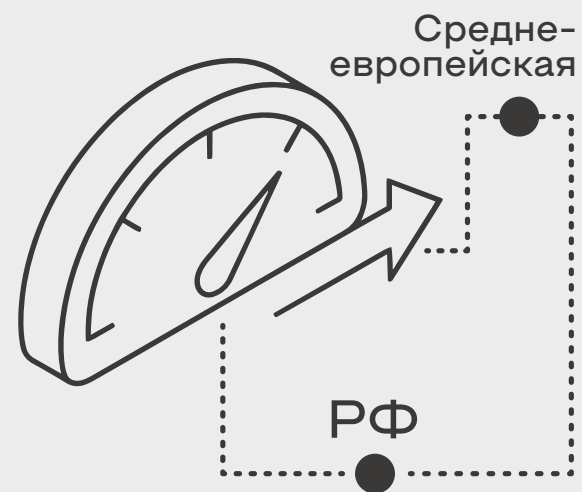
ПОЧЕМУ НУЖНО ДЕЙСТВОВАТЬ ПРЯМО СЕЙЧАС

Цифры, которые убивают маржу



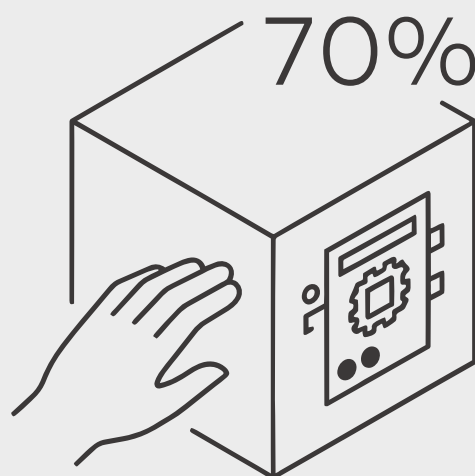
Текучка

40–60% в год
— постоянные расходы
на найм и обучение (данные
по отрасли, НАУРР)



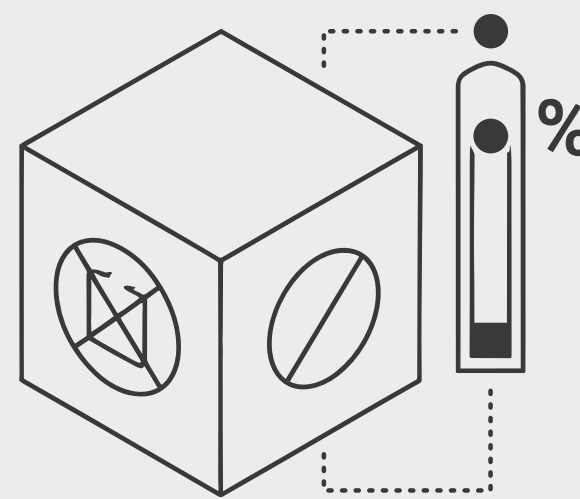
Производительность
труда

В 2.5–3
раза ниже
среднеевропейской
(данные НИУ ВШЭ)



Зависимость от людей

70%
производственных операций
в российской промышленности
по-прежнему выполняются
вручную















Брак

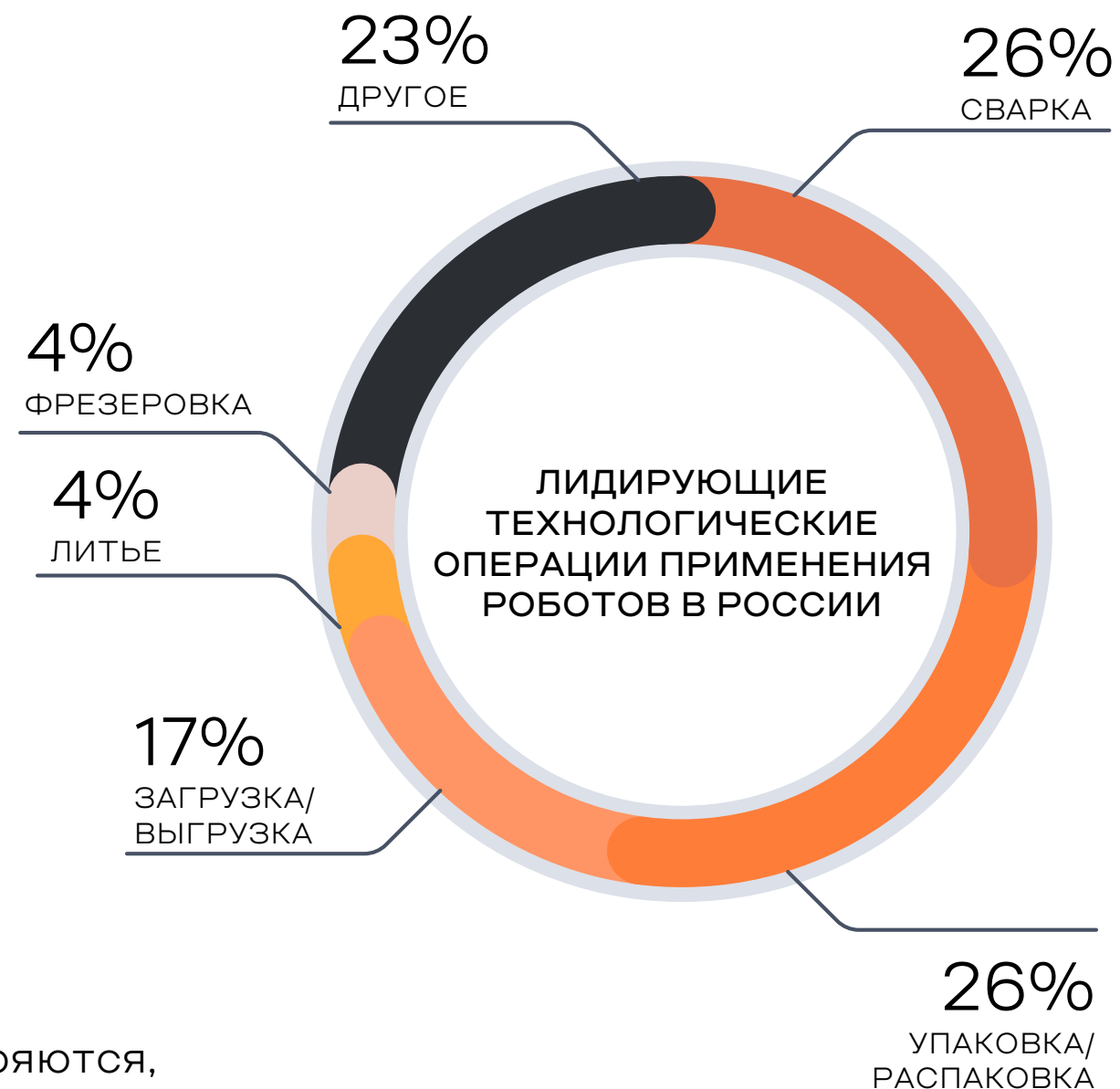
до 5%
от выручки на
неавтоматизированных
участках



ГДЕ РОБОТИЗАЦИЯ ДАЕТ МАКСИМАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ

Основные технологические операции

-  Сварка (дуговая, точечная)
-  Резка (лазер, плазма, CO²)
-  Обслуживание станков
-  Нанесение клея, герметика
-  Гибка на станке
-  Фрезеровка
-  Перемещение
-  Паллетирование
-  Сортировка
-  Отбраковка
-  Покраска
-  Сборка



Сферы применения промышленных роботов постоянно расширяются, и с развитием технологий роботы будут находить все новые области применения, что делает их важным инструментом для развития современного производства и бизнеса.

ОТ ЗАДАЧИ — К ПОДХОДЯЩЕМУ РОБОТИЗИРОВАННОМУ РЕШЕНИЮ

Разные операции требуют разных решений: от промышленного манипулятора до ячейки с техническим зрением, специальной оснасткой и ИИ-алгоритмами.



Сварочные роботизированные ячейки

- 🏭 сварка серийных изделий, сложные швы, высокие требования к качеству
- ⚡ стабильное качество шва, меньше брака, ниже зависимость от дефицита квалифицированных сварщиков



Паллетайзинговые комплексы

- 🏭 формирование паллет с продукцией в конце производственных линий
- ⚡ снятие тяжелого ручного труда, режим 24/7, один из самых быстрых сценариев окупаемости

Манипуляторы для обслуживания оборудования

- 🏭 ЧПУ, прессы, конвейеры, литьевые машины
- ⚡ меньше простоев, стабильный цикл, уменьшение числа операторов



Коллаборативные роботизированные решения

- 🏭 гибкие участки производства, небольшие серии, сборка, упаковка
- ⚡ быстрый запуск, компактность, простая переналадка

Адаптивные комплексы с техническим зрением и ИИ

- 🏭 сортировка, контроль качества, позиционирование деталей
- ⚡ робот распознает объект, корректирует траекторию и снижает ошибки оператора и требования к точности ручной подачи

Мы подбираем не «робота», а роботизированный комплекс под задачу, участок и экономику производства.

ROI: ВАШИ ДЕНЬГИ ВОЗВРАЩАЮТСЯ БЫСТРЕЕ, ЧЕМ ВЫ ДУМАЕТЕ

**Стоимость
ячейки**

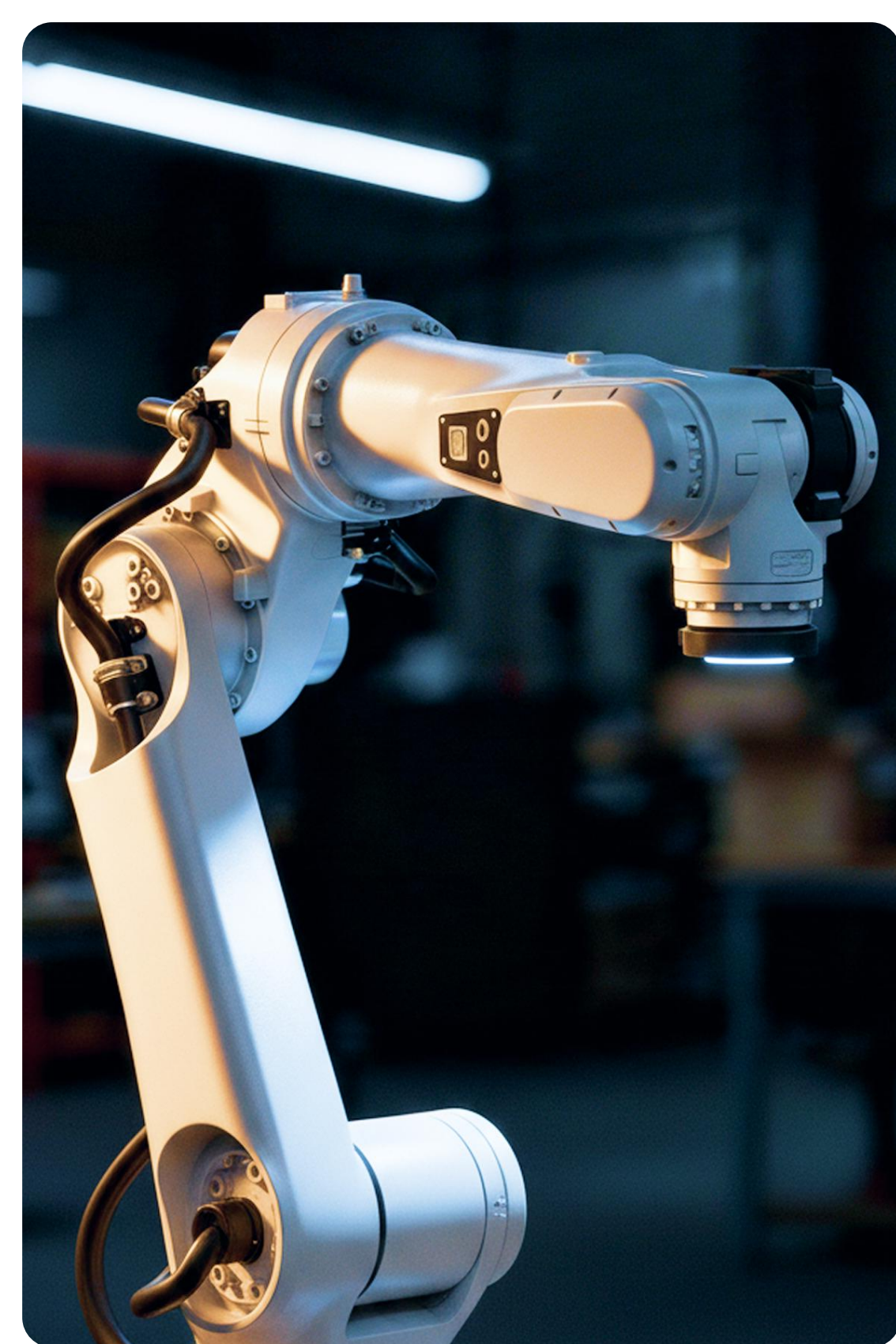
Роботизированная сварочная или паллетирующая ячейка — от 3,5 до 8 млн руб. в зависимости от конфигурации и отрасли.

Окупаемость

- 6–18 месяцев в паллетировании и упаковке;
- 18–36 месяцев в сварке и машиностроении. Среднее по портфелю — 14 месяцев.

**Экономия
за 3 года**

До 4,8 млн руб. на одном роботизированном цикле — только за счёт сокращения ФОТ, брака и простоев.



ПРИМЕР РОБОТИЗАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ АПК: ЦИФРЫ ДО И ПОСЛЕ

Показатель	До	После
Операторов на участке	8 человек	2 робота + 1 человек
Режим работы	12/5	24/7, 365 дней
Скорость работы	24 короба/мин	24 короба/мин
Затраты на ФОТ (зарплата, НДФЛ, страховые взносы, взносы на вспомогательных специалистов, отпускные, больничные)	10.4 млн. рублей	1.3 млн. рублей
Простои	До 20% рабочего времени	Менее 3%

8 000 000

Стоимость
проекта

9 100 000

Экономическая
выгода за год

10 месяцев

Окупаемость
роботизации

РЫНОК РОБОТИЗАЦИИ В РОССИИ: ТРЕНД НЕОБРАТИМ

Рынок растёт

Объём рынка
промышленной
автоматизации в РФ:

+20–30%

(РБК, Коммерсант, 2025)



Эффекты подтверждены

Предприятия, внедрившие роботизацию:

снижение
себестоимости

рост
выпуска

на 15–25%

на 20–35%

(отраслевые данные НАУРР)

Расширение роботизации

Внедрять робототехнику
в новые производственные
задачи планирует каждая
вторая организация

53.9%

(отраслевые
данные НАУРР)



Конкуренты не ждут

Доля предприятий,
планирующих автоматизацию
в 2026–2028 — **каждое
второе производство**

(Опросы НИУ ВШЭ)



ПОЧЕМУ ИТБ:

МЫ ТОЧНО РЕАЛИЗУЕМ ЗАДАЧУ

Не стартап.
Не посредник.

Системный интегратор
с собственным штатом
инженеров и проектами
федерального масштаба.

Полный цикл

Бесплатный аудит → проектирование → монтаж → пуско-наладка → обучение → поддержка. **Один договор, одна ответственность.**

Быстрый запуск проекта

От двух месяцев с момента запроса расчета.

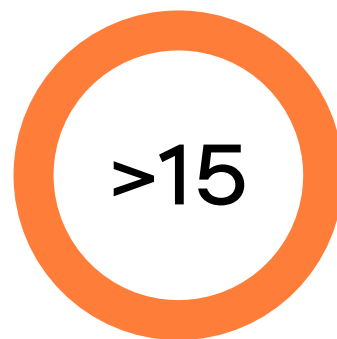
Партнер KOWELL в РФ

Официальный дистрибьютор KOWELL в России — ТОП-50 инновационных компаний КНР.

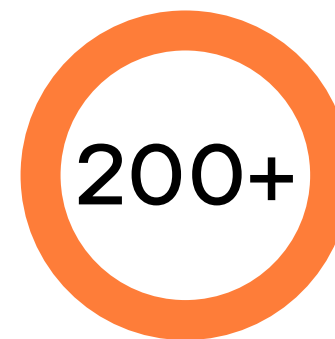
Прямые поставки, без посредников.

Локальная поддержка 24/7

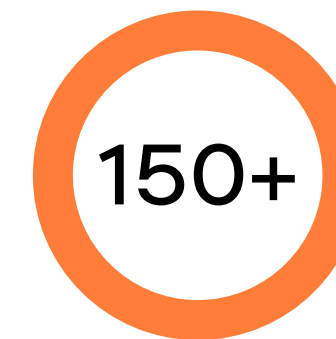
Инженеры в Москве. Время реакции по SLA — 4 часа.
Обучение и документация на русском языке.



лет на
рынке



человек в штате
собственные
инженеры



проектов
федерального
масштаба

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ЗАЩИТА ВАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА В РЕШЕНИИ

Роботизированные системы — это не только эффективность, но и новые точки входа для киберугроз. Мы проектируем защиту с первого дня.

Сегментация ОТ/ИТ-сетей

Изолируем промышленную сеть от корпоративной. Роботы работают в защищённом периметре.

Мониторинг угроз

Система обнаружения аномалий в реальном времени. Своевременное оповещение при подозрительной активности на любом узле.

Защита ПЛК

Шифрование каналов связи, контроль доступа по ролям, журналирование всех команд. Соответствие требованиям ФСТЭК.

Аудит и пентест при сдаче

Перед вводом в эксплуатацию проводим полный аудит уязвимостей и нагрузочное тестирование. Сдаём объект с отчётом по безопасности.

Все наши решения соответствуют требованиям законодательства РФ в области защиты критической информационной инфраструктуры (187-ФЗ).

КАК НАЧАТЬ ЗАРАБАТЫВАТЬ НА РОБОТИЗАЦИИ ПРЯМО СЕЙЧАС

Вы даете параметры

Тип производства, текущий и целевой цикл операции, плановая загрузка оборудования, текущий ФОТ на участке, % брака



МЫ СЧИТАЕМ ЭКОНОМИКУ

Расчет экономии и ROI бесплатно

Показываем цифры

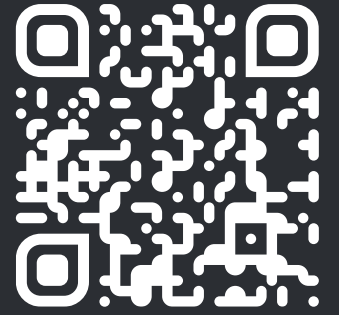
Конкретный расчет под ваше производство



ЗАПУСКАЕМ ПРОЕКТ

Фиксируем ROI — масштабируем после подтверждения ваших цифр

ПЕРВЫЙ ШАГ — ЗВОНОК ИЛИ ПИСЬМО.
ОСТАЛЬНОЕ БЕРЁМ НА СЕБЯ.



УЗНАЙТЕ, СКОЛЬКО ВЫ СЭКОНОМИТЕ ПРЯМО СЕЙЧАС

Сделаем расчет под ваш участок автоматизации.
Предложим несколько сценариев: минимальный бюджет/оптимальный ROI/максимальная автоматизация.

Начните автоматизацию прямо сейчас!

[+7 \(495\) 969 55 32](tel:+74959695532)
пн-пт 9:00 – 18:00 МСК
Специалист ответит сразу.

info@itb-robotics.ru
Отправьте запрос —
ответим в течение 24 часов.

<https://itb-robotics.ru>
Больше о нас и роботизации.