

Искусственный интеллект для ООО «АОКС ПРИВОД»

Практические ИИ-решения для производства
трубопроводной арматуры: **коммерция,**
производство, инженерия, сервис

⋮ Приложение к коммерческому письму ООО «ПАРАДОКС» (ИНН 7838096134)



Клиновая задвижка — ключевая продукция «АОКС ПРИВОД»

КОМПАНИЯ-ПОЛУЧАТЕЛЬ

«АОКС ПРИВОД» — российский производитель трубопроводной арматуры

Производственное предприятие полного цикла: собственный конструкторский отдел, станочный парк и сервисная служба. Продукция внесена в реестр российской промышленной продукции и соответствует ГОСТ и ТР ТС.

30 000+

изделий произведено в 2025 году

5 000+

позиций номенклатуры

1 000+

клиентов в 70 городах России и СНГ

600 млн ₽

выручка за 2024 год

100+

единиц станочного парка

3 000 м²

производственных площадей

•ЗКС задвижки компактные

•Задвижки стальные литые клиновые

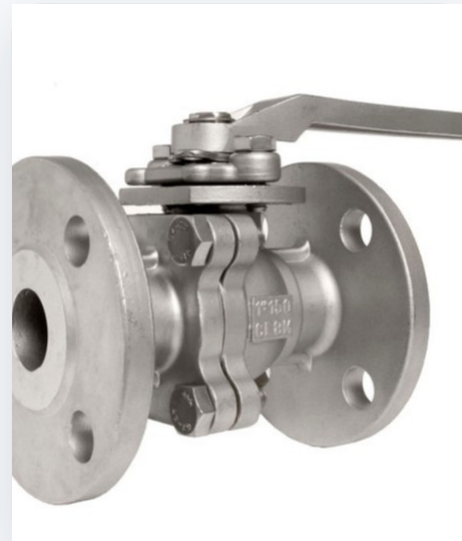
•Клапаны запорные

•Клапаны обратные поворотные

•Клапаны сильфонные

•Краны шаровые

•Затворы дисковые



✓ ISO 9001:2015 • Гарантия 2 года • Среди партнёров: ПАО «Роснефть», ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «Татнефть»

— Продукция компании — 7 продуктовых линий

© Офис: Санкт-Петербург, пр. Авиастроителей, 47; производство: Чебоксары, ул. Якимовская, 107

ИИ напрямую работает на цели стратегии «АОКС ПРИВОД»

В стратегии развития компании заявлено «изучение и внедрение инновационных решений в производственный процесс». Мы сопоставили каждой заявленной цели конкретные ИИ-решения.

- 01** **Ежегодный прирост оборота** — ИИ-ассистент продаж ускоряет обработку заявок и повышает конверсию
- 02** **Наращивание производства** — оптимизация загрузки станочного парка без расширения штата
- 03** **Увеличение станочного парка** — предиктивное обслуживание продлевает ресурс оборудования
- 04** **Расширение номенклатуры** — ИИ-помощник КБ сокращает цикл подготовки документации на новые изделия
- 05** **Внедрение инноваций** — эти решения и есть практический шаг по данной цели



Роботизация и ИИ — стандарт современного арматурного производства

“ Не предлагаем абстрактную цифровизацию — показываем, где ИИ даст измеримый эффект в деньгах и сроках

Четыре контура применения ИИ в «АОКС ПРИВОД»

Решения закрывают весь цикл — от первого обращения клиента до гарантийного сервиса. Каждый контур работает на данных компании и интегрируется с действующими системами.



Коммерция и продажи

01

ИИ-ассистент на сайте и в CRM: подбор арматуры по параметрам, квалификация заявок, автогенерация КП.

Эффект: быстрее обработка входящего потока заявок.



Производство

02

MES+ и планирование APS: прозрачность цеховых процессов, загрузка станочного парка, контроль сроков заказов.

Эффект: больше выпуска на тех же мощностях.



Инженерия и КБ

03

ИИ-помощник конструктора: поиск по ГОСТ и ТР ТС, спецификации, паспорта, разрешительная документация.

Эффект: быстрее подготовка комплекта на изделие.



Сервис и качество

04

Предиктивное обслуживание станков, ИИ-контроль дефектов, аналитика рекламаций.

Эффект: меньше простоев и гарантийных издержек.



Данные текут из продаж в производство и сервис — единый цифровой контур предприятия



ИИ-ассистент продаж: ответ заявителю — за минуты, а не часы



Подбор арматуры по параметрам — Ду, Ру, среда, температура: ассистент задаёт уточняющие вопросы и предлагает позиции из 5 000+ SKU



Квалификация и маршрутизация заявок — приоритет крупным и повторным клиентам, интеграция с CRM



Автогенерация коммерческих предложений — на основе прайса, остатков и истории поставок



Ответы 24/7 на сайте и в мессенджерах — заявки обрабатываются и в нерабочее время

**до 5
минут**

скорость первого ответа на заявку

100%

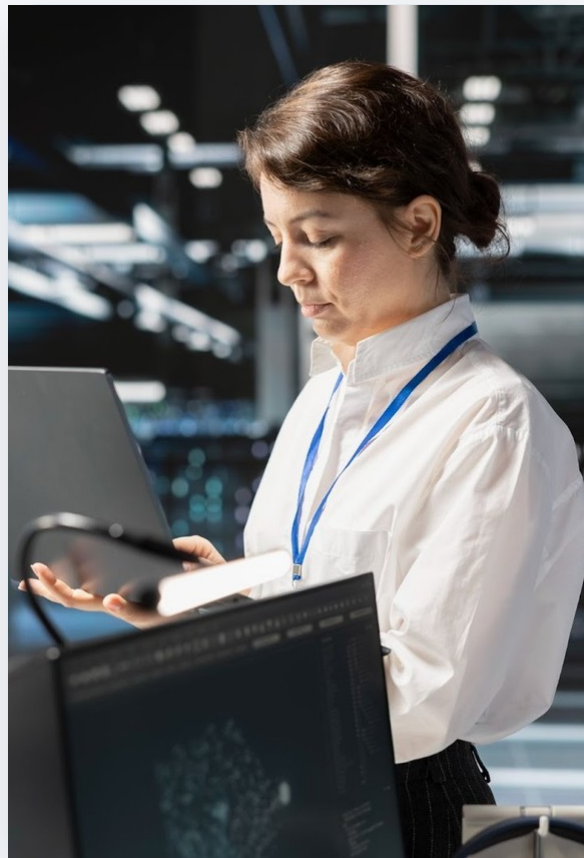
покрытие обращений в нерабочее время

15 минут

подготовка КП вместо часов

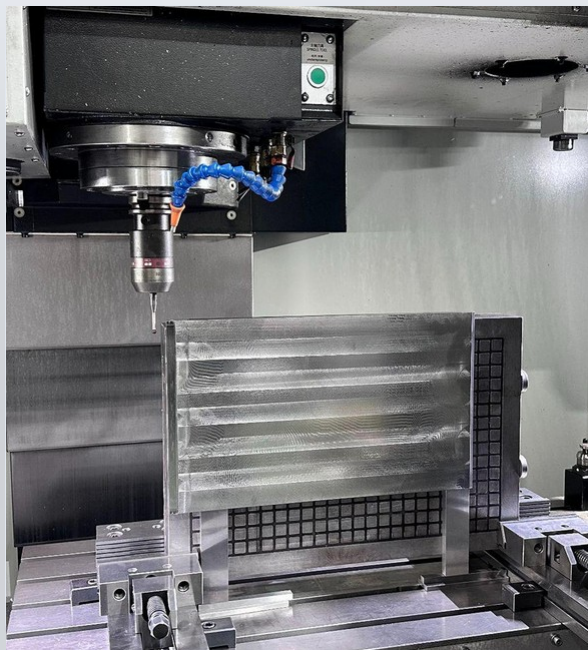


Уже заявлено на сайте «АОКС ПРИВОД»: ответ на заявку в течение 20 минут — ИИ-ассистент делает это стандартом, а не исключением



Ассистент берёт рутину на себя — менеджеры занимаются сложными сделками

MES+ и APS J1T2: полный контроль цеха и точные сроки



— Станочный парк — **100+ единиц**: резерв пропускной способности виден в данных

+15–25%

выпуск на существующих мощностях

95% +

заказов в срок

– 30%

незапланированные простои



MES+ — интеллектуальная экосистема управления производством: статус каждой детали и партии в режиме реального времени



Планирование загрузки станочного парка: APS J1T2 сводит заказы в единый график и подсвечивает узкие места



Контроль исполнения заказов и сроков отгрузки — цифровой фундамент «отлаженного производственного цикла»



Предиктивная аналитика: прогноз простоев и потребности в комплектующих до срыва плана

ИИ-помощник конструкторского отдела

Конструкторский отдел «АОКС ПРИВОД» разрабатывает технические решения под задачи клиентов. **ИИ-помощник снимает с инженеров рутину** — они занимаются новой техникой.



Нормативная база на вопросах

поиск по ГОСТ, ТУ, ТР ТС 032/010/012 и ФНИП с ответами и ссылками на конкретные пункты



Документы по модели изделия

автозаполнение спецификаций, паспортов и эксплуатационной документации



Разрешительная документация ЕАЭС

подготовка комплектов для сертификации и декларирования, контроль сроков действия



Проверка КД

контроль типовых ошибок и требований стандартов до передачи в производство

x2–3

быстрее комплект документов на изделие

м и н у т ы в м е с т о ч а с о в

поиск по нормативке

м е н ь ш е о ш и б о к

проверка КД до запуска в производство



Особенно актуально при расширении номенклатурного ряда — **цель №4 стратегии компании**

Меньше простоев, **выше качество** каждой партии



ИИ-контроль качества — анализ дефектов литья и обработки по фото и данным станков, история по каждой партии



Предиктивное обслуживание станочного парка — ТО по состоянию оборудования, а не по календарю



Аналитика рекламаций и гарантийных случаев — корневые причины, тренды по типам изделий



База знаний сервисной службы — ответы на типовые вопросы монтажников и эксплуатантов

– 20–30%

уровень внутреннего брака

**+ресурс
станков**

обслуживание по состоянию

быстрее

реакция сервисной службы



Гарантия 2 года на изделия — сильное обещание: ИИ-аналитика снижает его стоимость для бизнеса



Контроль качества на каждом этапе — **принцип компании**. ИИ усиливает его данными

— ОПЫТ ООО «ПАРАДОКС»

47 проектов за 12 лет — ОПЫТ внедрений на производстве

Студия ИИ-разработок «ПАРАДОКС» автоматизирует производственные процессы: **от анализа до запуска за 4 месяца**. Работаем с малым и средним бизнесом в 7 индустриях.



АО «Заслон»

методология производства и
внедрение 1C:ERP



ООО «ПСК РУСЬ»

разработка системы управления
производством



ООО «Эксонт»

агентская система «Декларант»



ООО «Бизнес проект»

внедрение GRC: управление рисками
и мониторинг объектов

// «С внедрением систем от компании "Парадокс" мы перешли на новый технологический уровень»

— Юрий Попадьюк, генеральный директор ООО «ПСК РУСЬ»

"

«Мы всегда можем быть уверены, что наши контуры автоматизации в надёжных руках» — Николай Киракозов, генеральный директор ООО «Эксонт»

47

проектов

7

индустрий

12

лет опыта

4–6 мес.

средний срок проекта

Продукты «ПАРАДОКС» под задачи «АОКС ПРИВОД»

Три системы закрывают контуры производства, планирования и управления рисками. Каждая адаптируется под процессы предприятия и интегрируется с 1С и действующей инфраструктурой.



M ES+

Управление производством

Интеллектуальная экосистема управления производством: полный контроль и прозрачность цеховых процессов в режиме реального времени.

От **85 500 ₽**

КОНТУР: → Производство



APS JT2

Точно в срок

Автоматизированная система управления планированием производства.

От **100 000 ₽**

КОНТУР: → Планирование и сроки



GRC

Управление рисками

Система управления рисками выполнения проектов и исполнения заказов.

От **120 000 ₽**

КОНТУР: → Риски заказов и проектов



Если заказанный программный продукт не соответствует ожиданиям — мы исправим его бесплатно. **Нет роста прибыли — платить не нужно.**

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

Эффект, который виден в деньгах и сроках

Ориентиры по результатам внедрений ИИ на промышленных предприятиях России. Точные значения фиксируем на старте проекта и подтверждаем измерениями на опытной эксплуатации.



до **+25%**

выпуск на существующих мощностях за счёт оптимизации загрузки



- 30%

незапланированные простои оборудования



×2–3

быстрее подготовка КП и конструкторской документации



до **70%**

типовых заявок обрабатывает ИИ без участия менеджера



6–12 мес.

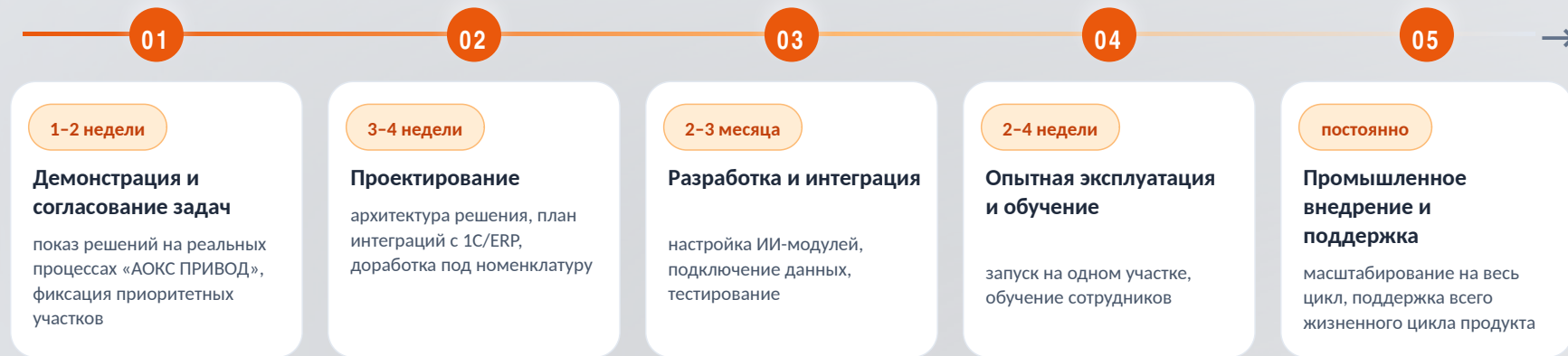
типичная окупаемость проектов этого класса



Мы не участвуем в проектах ради проектов. Для нас важен эффект, который новая технология приносит на производство. **Нет роста прибыли — платить не нужно.**

Оценка эффекта — по методологии внедрений ООО «ПАРАДОКС», 2025

От договорённости до работающих решений — 4–6 месяцев



Этапы адаптируются под производственный календарь предприятия. **Первый шаг не требует затрат — начнём с демонстрации на вашей номенклатуре.**

— СЛЕДУЮЩИЙ ШАГ

Предлагаем начать с демонстрации решений

Покажем, как **ИИ-ассистент продаж, MES+ и APS JIT2** работают на процессах «АОКС ПРИВОД» — на примере вашей продукции и номенклатуры. Формат: **онлайн-демонстрация 45–60 минут** или встреча в Санкт-Петербурге.



К настоящему письму приложена презентация от ООО «ПАРАДОКС» (ИНН 7838096134)



ООО «ПАРАДОКС» • Студия ИИ-разработок



ИНН 7838096134



190013, г. Санкт-Петербург, ул. Бронницкая, д. 36, лит. А, пом. 14



Тел.: +7 966 751 74 76



E-mail: sales@porodox.ru



Сайт: <https://porodox.ru/>



Договоримся о демонстрации в удобное для вас время