

Применение искусственного интеллекта в ООО «Антарес»

Четыре практических сценария ИИ для проектирования, монтажа и диспетчеризации систем безопасности: меньше рутины для инженеров, точные сроки работ, мгновенная реакция на сигналы. От старта до работающего решения — 4 месяца.

Антарес — 20 лет защищает объекты, цифровая база для ИИ уже готова

«Антарес» проектирует, внедряет и обслуживает системы безопасности: автоматическая противопожарная защита (АППЗ), видеонаблюдение, СКУД, слаботочные системы. Собственный блочно-модульный завод в Санкт-Петербурге; объекты нефтегазового комплекса, горно-обогатительных комбинатов и жилого фонда.

20+

лет на рынке — компания с 2003 года

60

специалистов — проектный блок, сервис-инженеры,
диспетчерская

700+

объектов АППЗ на обслуживании

3 200 м²

производственный комплекс

500+

выпущенных изделий — блочно-модульные станции

24/7

диспетчерская служба с записью разговоров



Ключевой момент: собственное мобильное приложение «цифровая диспетчерская» и роботы (сварочный, металлорезный, грузоподъёмный) уже работают с цифровыми данными — ИИ станет их надстройкой без замены текущих систем.

Где ИИ создаст эффект для Антарес



01

Документооборот и проектирование

Автогенерация КП и смет, проверка проектной документации

↗ КП за часы вместо дней



02

Диспетчерская и сервис 24/7

Голосовой ИИ-оператор и чат-бот для заказчиков

↗ Мгновенная обработка сигналов и заявок



03

Компьютерное зрение

Видеодетекция дыма и огня, охрана труда на объектах и производстве

↗ Обнаружение пожара раньше датчиков



04

Аналитика и планирование

Предиктивное обслуживание 700+ объектов, загрузка бригад

↗ Точные сроки, меньше ложных выездов

✦ Каждый сценарий адаптируется под процессы Антарес и запускается отдельным пилотом — без остановки текущей работы.

ИИ-документооборот и помощник проектировщика



Автогенерация КП и смет

Черновик коммерческого предложения по заявке заказчика ИИ готовит сам



Проверка проектной документации

Сверка разделов АППЗ с требованиями норм до экспертизы



Исполнительная документация

Распознавание и комплектование паспортов, сертификатов и актов по объектам

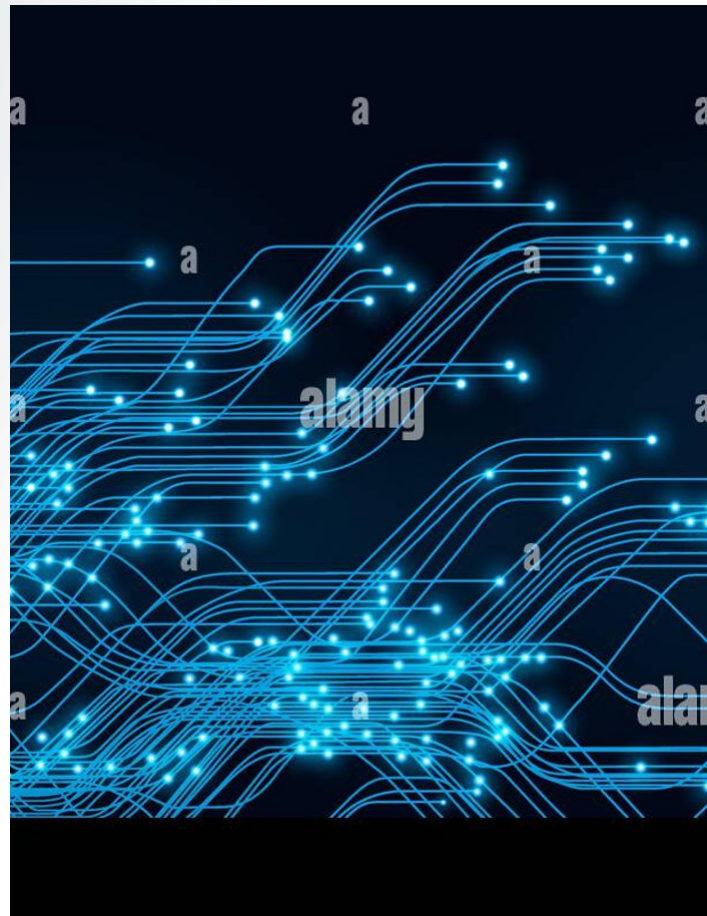


Ассистент готовит проект ответа

Инженер только проверяет и отправляет



Ожидаемый эффект: подготовка КП — с 2–3 дней до 2–3 часов, проектировщики разгружены от рутины.



ИИ в диспетчерской и сервисе — 24/7

- 🗣️ Голосовой ИИ-оператор первичная квалификация звонков и сигналов, работает поверх записи разговоров
- ⌚ Автотриаж сигналов классификация «тревога / неисправность / ложная» и маршрутизация дежурным
- 💬 Чат-бот для заказчиков статус заявок на ТО, регламенты обслуживания, заявка на выезд
- ✦ ИИ-анализ записей разговоров выявление типовых инцидентов и повторяющихся проблем объектов



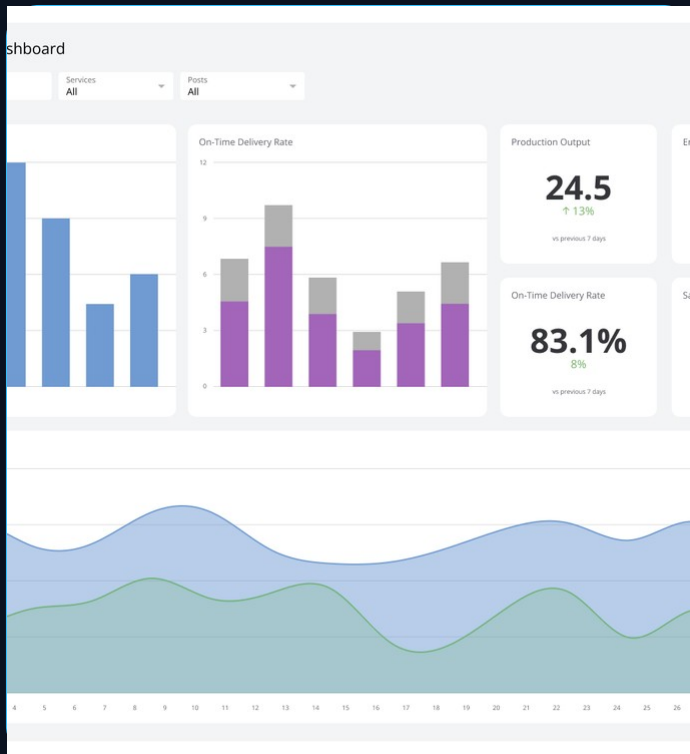
Ожидаемый эффект: до 80% типовых обращений без участия персонала, реакция на сигнал — секунды, а не минуты.

Компьютерное зрение: безопасность объектов и производства

- ✦ Видеодетекция дыма и огня ИИ распознаёт возгорание по камерам раньше датчиков, дополнение к АППЗ
- ✚ Охрана труда контроль СИЗ и опасных зон на монтажных площадках и в производственном комплексе
- ☾ Контроль роботизированного участка проверка качества сварки и металлорезки на заводе
- ☑ Комплектация блок-модулей ИИ сверяет модули с маршрутным листом перед отгрузкой



Ожидаемый эффект: обнаружение возгорания на ранней стадии, снижение брака и стоимости переделок.



СЦЕНАРИЙ 04

ИИ-аналитика и предиктивное обслуживание

- ♥ Предиктив по объектам АППЗ анализ потоков сигналов диспетчерской предсказывает отказы оборудования
- 👤 Загрузка бригад и производства оптимизация расписания монтажа и выпуска блок-модулей
- 📅 Регламентные ТО по состоянию выезды сервис-инженеров планируются по фактическому износу, а не только по календарю
- 🚚 Логистика выездов маршруты автопарка и доставка модулей без простоев



Ожидаемый эффект: точные сроки работ, меньше внеплановых отказов и ложных выездов.

БИЗНЕС-ЭФФЕКТ

Что даст внедрение ИИ в цифрах

— **70%**
до

времени на подготовку КП и
документации

— **80%**
до

типовых сигналов и обращений
обрабатывает ИИ

— **25%**
до

внеплановых отказов и ложных
выездов

4 **месяца**
—

от старта до работающего
решения



Модель работы ПАРАДОКС: нет роста прибыли от технологии — платить не нужно.

Оценки диапазонов основаны на реализованных проектах ООО «ПАРАДОКС» в производственных и сервисных компаниях; точные значения фиксируются на пилоте.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Почему ПАРАДОКС

47

проектов за 12 лет

7

индустрий

4–6

месяцев средний срок

Гарантия

исправлений бесплатно, если
результат не соответствует
ожиданиям

КЕЙСЫ КЛИЕНТОВ

АО «Заслон»

методология производства и
внедрение 1C:ERP

ООО «Эксонт»

агентская система «Декларант»

ООО «ПСК РУСЬ»

система управления производством

ООО «Бизнес проект»

GRC: управление рисками проектов



Готовые продукты: APS JIT2 «Точно в срок» · MES+ «Управление производством» · GRC «Управление рисками»

“

«Мы всегда можем быть уверены, что наши контуры автоматизации в надёжных руках»

Николай Карачин

генеральный директор ООО «Эксонт»

От старта до эффекта — 4 месяца

01

4–6 недель

Пилотный сценарий

выбираем один процесс, создаём работающий прототип на ваших данных

02

6–8 недель

Разработка и интеграция

ИИ-модули, интеграция с диспетчерской, видеонаблюдением, 1С и мобильным приложением

03

2–3 недели

Запуск и обучение

перевод в эксплуатацию, обучение диспетчеров, проектантов и сервис-инженеров

04

постоянно

Поддержка и развитие

сопровождение жизненного цикла, добавление новых сценариев по мере роста



Каждый шаг завершается измеримым результатом, который виден в ваших процессах, — без остановки текущей работы.

СЛЕДУЮЩИЙ ШАГ

Готовы обсудить **пилотный** сценарий **ИИ** для Антарес.

Предлагаем встречу или онлайн-звонок на 45 минут: разберём 2–3 процесса вашей компании и покажем, где ИИ даст эффект быстрее всего.

КОНТАКТЫ



ООО «ПАРАДОКС» · ИНН 7838096134



190013, г. Санкт-Петербург, ул. Бронницкая, д. 36,
корп. Лит. А, 14



+7 966 751 74 76



sales@porodox.ru



<https://porodox.ru/>



Презентация приложена к письму ООО «ПАРАДОКС» (ИНН 7838096134)