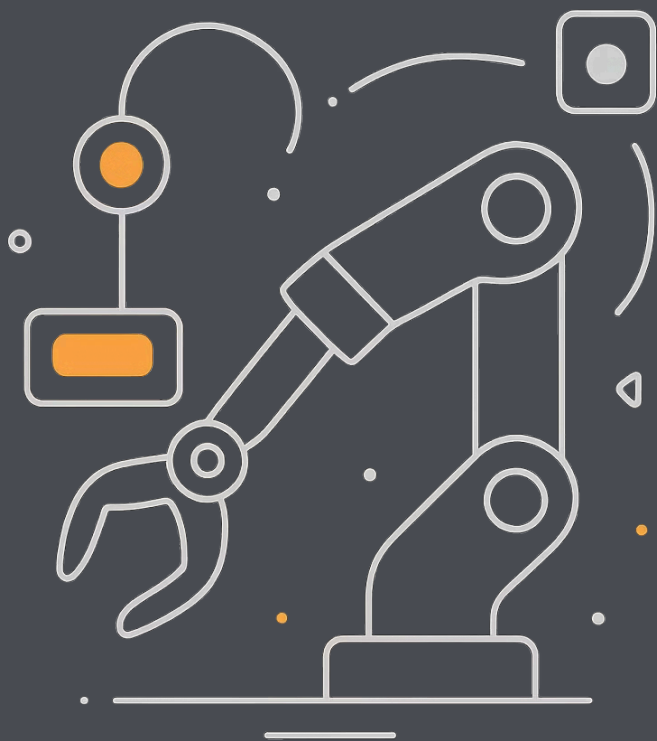




СтальПuls

ИИ-платформа для прогнозирования отказов промышленного оборудования

TECHNET · ИИ · ПРОМЫШЛЕННЫЙ IOT

О проекте: суть и проблема

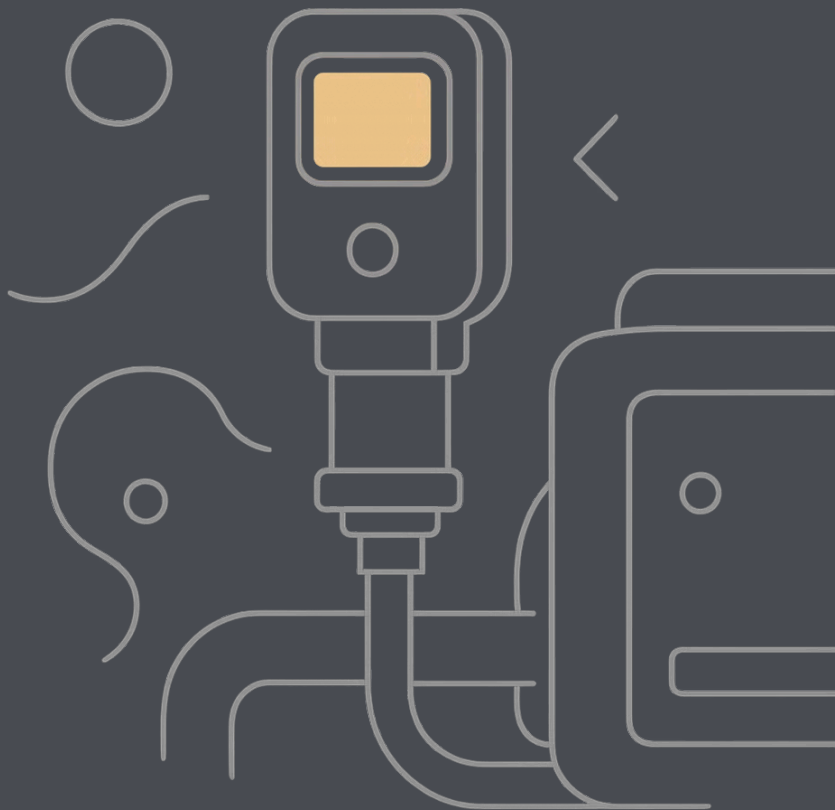
Проблема

Промышленные предприятия несут огромные потери из-за аварий, внеплановых остановок производства и неэффективного планового ремонта дорогостоящего оборудования. Простой — это прямые финансовые убытки.

Решение — «СтальПuls»

ИИ-платформа анализирует данные с датчиков, производственные циклы и параметры эксплуатации, прогнозирует отказы до их возникновения и автоматически формирует рекомендации по техническому обслуживанию.

Области применения: **металлургия, машиностроение, нефтепереработка, горнодобывающая отрасль.**



Продукт и технологии

SaaS-платформа

Прогнозирование износа, оценка остаточного ресурса, автоматические рекомендации по ТО

Анализ в реальном времени

Обработка сигналов вибрации, температуры и потоковых данных с промышленных датчиков

Цифровые двойники

ИИ-модели прогнозирования отказов и цифровые двойники оборудования на основе больших данных

Технологическое направление: **Технологии искусственного интеллекта в отраслях экономики** (перечень критических технологий РФ). Сквозные технологии: ИИ, промышленный IoT, цифровые двойники, большие данные.

Рынок, потребители и конкуренты

Целевые сегменты (B2B)

- Металлургия и машиностроение
- Нефтегаз и нефтепереработка
- Горнодобывающая промышленность
- Крупные производственные предприятия

География: **РФ → СНГ → международный рынок**. Рынок промышленной аналитики растёт за счёт цифровизации предприятий.

Основные конкуренты

Siemens

GE Digital

IBM

AVEVA

Honeywell

📄 **Преимущество СтальПuls:** комплексный анализ нескольких типов данных + прогнозирование вместо реагирования.

Бизнес-модель и продвижение



Монетизация

Подписка (SaaS), корпоративные лицензии, внедрение под предприятия, аналитические услуги, интеграция с промышленными системами



Продвижение

Промышленные выставки, акселераторы, отраслевые конференции, прямые продажи предприятиям



Каналы сбыта

Корпоративные внедрения, лицензирование, SaaS, партнёрские продажи через интеграторов

Устойчивость бизнеса обеспечивается регулярным доходом от подписки и масштабируемостью решения между отраслями на фоне роста цифровизации промышленности.

Статус проекта и план развития

Текущий статус

TRL 3–4: сформирована концепция, подтверждена проблема, разработана бизнес-модель, подготовлена база для MVP.

Лидер проекта: **Полетаев Константин Александрович**

Команда: разработка ИИ + аналитика + развитие продукта.

План на 6–12 месяцев

1. Разработка MVP
2. Пилотирование на промышленном объекте
3. Обучение ИИ-моделей на реальных данных
4. Поиск промышленных партнёров
5. Участие в грантах и акселераторах
6. Подготовка к коммерческому внедрению

Проект соответствует приоритетам развития ИИ, промышленной автоматизации, цифровизации производства и технологическому суверенитету РФ.