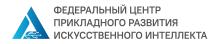
УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ АКТИВОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ПРЕДИКТИВНОЙ АНАЛИТИКИ





Российская инновационная цифровая система, предназначенная для удаленного мониторинга, диагностики и прогнозирования технического состояния оборудования.

Комплексное решение обеспечивает непрерывный контроль, автоматическое выявление неисправностей, предиктивную аналитику, а также предоставляет рекомендации и поддерживает принятие управленческих решений.

Автоматизация построения статистических моделей поддерживает «Low-code» и «No-code» инструменты для диагностики и создания правил без программирования.

Микросервисная архитектура ПО с учетом требований информационной безопасности для объектов КИИ. **Включено в Реестр отечественного ПО**.

ФУНКЦИОНАЛ





Непрерывный мониторинг:

Обеспечивает постоянное отслеживание состояния оборудования, предоставляя актуальные данные о его работе



Диагностика неисправностей:

Позволяет системе обнаруживать и анализировать любые неисправности и отклонения в работе оборудования



Автоматизация построения и обновления статистических моделей:

Автоматизирует процесс создания и обновления статистических моделей для точного мониторинга, исключает необходимость создавать модели вручную



Совместимость с различными архитектурами:

Обеспечивает интеграцию с различными существующими системами, безопасность и надежность хранения и обработки данных, гибкость в выборе оборудования



Гибкие настройки и инструменты создания моделей и правил:

Позволяет настраивать систему под конкретные потребности



Предиктивная аналитика:

Использует аналитические модели для прогнозирования будущих состояний и предотвращения возможных аварий



Поддержка принятия решений:

Предоставляет информацию и рекомендации, необходимые для принятия наилучших управленческих решений



Отсутствие сторонних лицензий:

Не требует дополнительных платных компонентов или лицензий для функционирования

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ



Решение может найти применение в следующих отраслях:



Включая производственные компании, которые зависят от надежности и эффективности оборудования



Компании, управляющие энергетическими системами, такие как электростанции и электросети, которые стремятся обеспечить бесперебойное функционирование

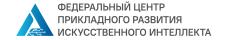


Владельцы и операторы транспортной и логистической инфраструктуры, включая авиакомпании, железные дороги и порты



Компании, производящие и поставляющие оборудование, предлагающие дополнительные услуги для обслуживания оборудования

ЭФФЕКТЫ:



35-50%

Повышение надежности оборудования и снижение аварийности

10-25%

Снижение затрат на ремонт за счет своевременного устранения дефектов 5-15%

Продление срока службы и экономия на замене оборудования

5-7%

Повышение энергоэффективности 20-30%

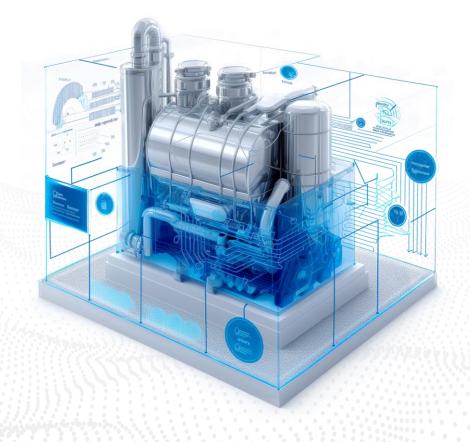
Снижение стоимости ручной диагностики

15-30%

Сокращение времени простоя оборудования и увеличение межремонтного интервала

КЕЙСЫ ВНЕДРЕНИЯ

Предиктивный анализ состояния питательного турбонасоса



ОТРАСЛЬ:

Нефтегазовая промышленность

ТИП ОБОРУДОВАНИЯ:

Питательный турбонасос

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТА:

• Необходимость выявления аномалий в работе оборудования на основе исторических данных за 3 года работы

РЕШАЕМАЯ ПРОБЛЕМА:

- Невозможность раннего выявления неисправностей питательного турбонасоса
- Высокие затраты на штрафы за недопоставку электроэнергии и аварийный ремонт оборудования в случае аварийного останова оборудования

ЗАДАЧИ:

- Разработка модели предиктивного анализа состояния питательного турбонасоса
- Адаптация решения для работы с системой управления техническим обслуживанием и ремонтами энергетического оборудования

РЕШЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ:

- Сбор, обработку и хранение данных телеметрии с датчиков оборудования
- Работу инженерно-математических моделей по узлам и агрегатам
- Оценку и прогноз технического состояния оборудования

ЭФФЕКТЫ:



Возможность раннего

выявления скрытых дефекто

Предотвращение отказов



Продление срока

эксплуатации оборудования

Сокращение затрат на штрафы

КЕЙСЫ ВНЕДРЕНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНОГО РАЗВИТИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Предиктивный анализ состояния газотурбинной установки



ОТРАСЛЬ:

ТИП ОБОРУДОВАНИЯ:

Энергетика

Газотурбинная установка

РЕШАЕМАЯ ПРОБЛЕМА:

- Аварийные остановы и ремонты, грозящие долгими простоями и крупными штрафами
- Перерасход топлива и снижение энергоэффективности производства

ЗАДАЧИ:

- Обеспечение раннего обнаружения неисправностей газотурбинной установки
- Переход от аварийного и планового ремонта на ремонт по фактическому состоянию оборудования
- Повышение энергоэффективности производства и поддержание ее на высоком уровне

РЕШЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ:

- Сбор, обработку и хранение данных телеметрии с датчиков оборудования
- Работу инженерно-математических моделей по узлам и агрегатам
- Оценку и прогноз технического состояния оборудования



₽

Оптимизация графика ТОиР для газотурбинной установки Снижение расходов на ремонт Экономия 7,5 млн рублей в год за счет предупреждения перерасхода топлива

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

