Организация и проведение регламентных и аварийных работ на индустриальных объектах

astana hub

Evotech central asia

Проблемы

1. Сложно контролируемый объем регламентных и аварийных работ по обслуживанию оборудования
2. Высокая степень износа оборудования
3. Дефицит квалифицированных специалистов и диагностического оборудования
4. Высокий коэффициент простоя
5. Непрозрачный КПД специалистов
6. Высокая нагрузка на высококвалифицированных специалистов

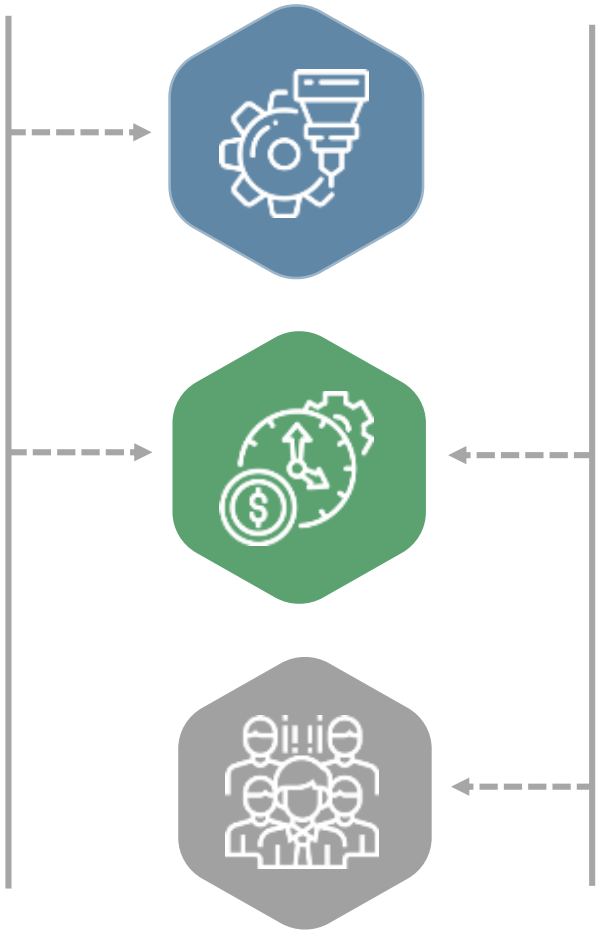
Последствия

1. Частые сбои производственного процесса
2. Эрозия персонала
3. Низкая эффективность производства

Существующие методы решения проблем

Стационарные системы дистанционного мониторинга с интеграцией сенсоров и датчиков

Дорого и долго внедрять. Зачастую требуется обновлять производственный парк оборудования



Сокращение регламентного интервала

Доступный метод, но подвержен **влиянию человеческого фактора**:

1. Избыточный персонал?
2. Квалификация персонала?
3. Качество и своевременность работ?
4. Как оптимизировать расходы по обслуживанию оборудования?
5. Отчеты о проделанной работы теряются и\или неинформативны?
6. Как стандартизировать регламентные работы?

Мы предлагаем гибридный метод:

- **SaaS-платформа GeoStatus** *для эффективного планирования и контроля регламентными и аварийными работами*

- **Выездные специалисты** *вооруженные современными диагностическими приборами и имеющие огромный опыт проведения регламентных и восстановительных работ*

Наши дополнительные виды услуг

ан

- Техническая диагностика
- Вибрационный мониторинг
- Балансировка в собственных опорах
- Лазерная центровка
- Идентификация и контроль развития дефектов узлов и механизмов роторного оборудования
- Виброанализ

Наш парк приборов

- Виброанализаторы ВАСТ и Emerson
- Лазерные центровщики

Возможности предлагаемого решения

Контроль работ по обслуживанию и диагностике оборудования

Возможность детализировать задачи до пошаговой инструкции

Отправка оповещений по событию и функция «Тревожная кнопка»

Дистанционная online постановка и контроль задач

Точечная работа с проблемными бригадами и специалистами с целью оптимизации работ и автоматическая передача результатов

Автоматизированная отчетность о каждом этапе работы в online и offline режимах

Отслеживание состояния оборудования и механизмов

1 Оптимизированные маршруты регламентных работ с минимизацией простоев

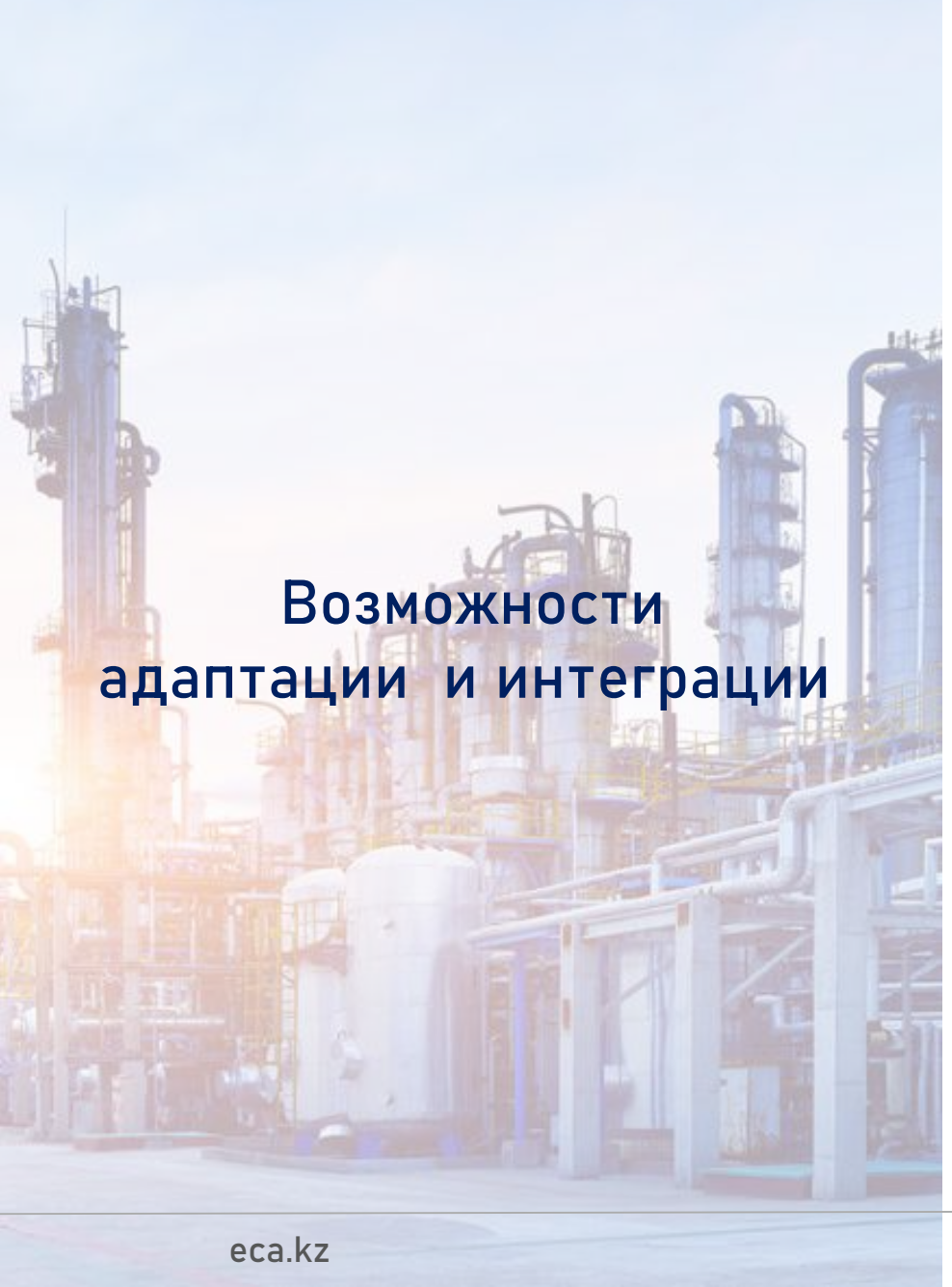
2 Регламентные и аварийные работы

3 Разовые и повторяющиеся выездные работы с привязкой к геолокации

4 Настраиваемые чек-листы для стандартизации работ

5 Автоматическое формирование путевых листов с готовыми списками заданий

6 Контроль соблюдения графика и отклонений от маршрута



Возможности адаптации и интеграции

Гибкая интеграция, основанная на принципе адаптивности и динамичности

- Поддержка RFID, QR, NFC
- Интеграция с промышленными системами мониторинга
- Интеграция с IoT решениями
- Интеграция с внешними ERP/CRM системами с выгрузкой как “сырых”, так и обработанных данных
- Хранение БД в ЦОД Заказчика, а также возможность объединения данных с разных источников

Проверка выполненной работы

Добиваться от специалистов регулярных достоверных отчетов непросто:

- рутинная задача
- «отсутствие времени на формальности»
- склонность «приукрашать действительность»

Достоверная отчетность об итогах и использованных ресурсах

1. Полнота и своевременность выполнения заданий
2. Подсчет времени, уделенного работе
3. Хронология работ по отдельным заданиям
4. Формы с собранными сведениями
5. Просмотр истории поездок на карте и в отчетах

Бизнес-аналитика Измеряемые KPI для верных управленческих решений

Правильные управленческие решения достижимы только через измерение ключевых показателей. Система предоставляет важнейшие метрики для оценки эффективности каждого отдельного специалиста и подразделений в целом, а также инструменты для учета затрат, связанных с их работой

Ценным качеством этих данных является то, что они точны и выражены в натуральной форме. Это позволяет их легко сравнивать по отделам и во времени, чтобы прицельно их улучшать

1. Фактическая загрузка и измерение производительности персонала
2. Оценка уровня обслуживания оборудования
3. Точные данные и фото фиксация
4. Анализ показателей диагностических замеров
5. Мониторинг следования и отклонений выездных бригад, согласно установленным маршрутам
6. Информирование и мониторинг, состояния узлов и механизмов оборудования для улучшения надежности работы
7. Снижения рисков выхода из строя и отказа оборудования

Выгоды

1. Повышение эффективности работы специалистов
2. Оптимизация графика движения бригад и техники
3. Увеличение ресурса оборудования и уменьшение времени его простоя
4. Планирование затрат на закупку запасных частей, материалов и их хранение
5. Автоматизация процессов управления специалистами

6. Витрина ключевых показателей специалистов и бригад для оперативной корректировки и принятия управленческих решений
7. Повышение прозрачности плановых данных и качества план-факт анализа
8. Автоматизация планирования и отчетности сервисного обслуживания оборудования

Примеры диагностических работ, выполняемых нашими специалистами на предприятиях Казахстана

- Вибродиагностика состояния подшипников
- Лазерная центровка
- Вибродиагностика роторного оборудования
- Вибродиагностика тихоходных узлов и крупногабаритных машин
- Динамическая балансировка роторного оборудования на собственных опорах

Готовы попробовать решение?

2 недели бесплатного использования SaaS-платформы

Свяжитесь с нами

Адрес
Алматы, ул. Жарокова 280В, литер Б, 050060, Республика Казахстан

Телефон
+7 727 3396090

Почта
info@eca.kz

Сайт
eca.kz