

Интеллектуальный контроль - Страница с подробной информацией о решении

1. Обзор

Система интеллектуального точечного обхода использует технологии Интернета вещей и позволяет удалённо собирать и анализировать данные оборудования. Это повышает эффективность обходов, снижает затраты на персонал, помогает уменьшить количество отказов и стоимость ремонта оборудования, повышает производственную эффективность и безопасность.



二、 Описание функций

1. Управление заданиями точечного обхода

Система поддерживает сканирование QR-кодов или NFC-меток на оборудовании для его идентификации, что упрощает передачу результатов обхода. Также ведётся учёт исторических данных обходов, что удобно для анализа и отслеживания жизненного цикла оборудования.



2. AI-мониторинг состояния оборудования

Благодаря сочетанию отраслевых знаний и алгоритмов искусственного интеллекта система многомерно анализирует состояние оборудования, автоматически выявляет потенциальные неисправности и подаёт предупреждения. В режиме реального времени измеряются параметры вибрации для точного выявления отклонений, одновременно контролируется температура поверхности, что позволяет своевременно выявить перегрев и предотвратить повреждения.



3. Трендовый анализ

Система использует современные алгоритмы анализа данных и ИИ для построения наглядных графиков, отображающих изменения вибрации и температуры. Поддерживаются различные типы диаграмм: временные графики, спектральный анализ, огибающие, обратные спектры и другие — что делает диагностику более наглядной и точной.



4. Хранение и экспорт данных

Устройство оснащено встроенной памятью объемом 64 Гб, способной сохранять десятки тысяч записей мониторинга и результатов обходов. Вибрационные и температурные данные сохраняются в виде файлов и могут быть быстро экспортированы через USB-интерфейс для последующего анализа.



5. Функция сигнализации

Пользователь может задать пороговые значения для тревожных сигналов. При превышении этих значений устройство автоматически подаёт сигнал и предлагает рекомендации по обслуживанию, что помогает ответственным лицам своевременно принимать решения.

