



Система контроля температуры и защиты нагнетателей воздуха



- Компания Заказчик:Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс»ПО «Балхашцветмет»
- ☐ Дата реализации проекта: январь 2010г.
- Срок реализации проекта:2 месяца

Описание объекта

В цеху обогащения медных руд установлены два нагнетателя воздуха (один используется как резервный). Они подают сжатый воздух для нужд цеха. Система термоконтроля и защиты, установленная на них, отслеживает температуру подшипников, давление в системе смазки, слив охлаждающей жидкости. Старая система обладала следующими недостатками:





Морально и физически устаревшее оборудование старой системы.

Проблема с поставкой запчастей и низкое качество последних.



Основные требования предъявляемые к внедряемой системе

- Архивация и хранение данных по нагнетателям.
- □ Визуальное отображение информации о состоянии объекта
- □Применение унифицированного оборудования

Основные инжиниринговые решения разработанной системы

- Применение специализированных температурных модулей.
- Применение унифицированных датчиков температуры и давления
- Использование панелей оператора для графического отображения информации

Реализация системы

1 - Применение специализированных температурных модулей





Достигнутые эффекты:

- Уменьшение затрат и трудоемкости при проектировании и монтаже новой системы
- Простота программирования
- Возможность расширения и модернизации
- Простота обслуживания

Реализация системы

2 - Применение унифицированных датчиков температуры и давления





Достигнутые эффекты:

- Простота обслуживания
- ✔ Ремонтнопригодность
- ✓ Возможность модернизации

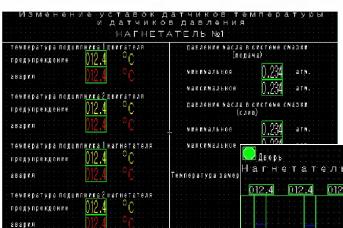






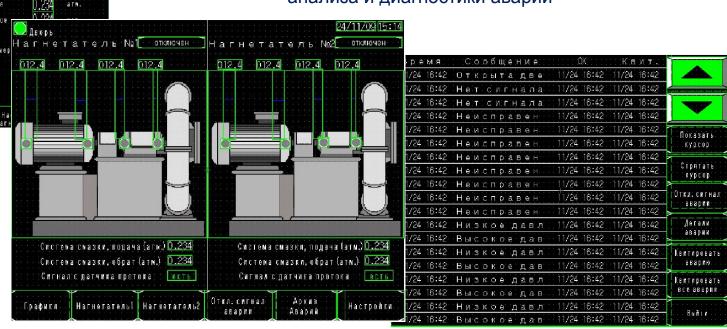
Реализация системы

3 - Использование панелей оператора для графического отображения информации



Достигнутые эффекты:

- Легкая к восприятию информация о состоянии всех дробилок комплекса
- Подробный архив, дающий возможность анализа и диагностики аварий





Реализация системы

Важная составляющая любой надежной системы:



Реализация системы



В проекте использовано высококачественное оборудование, не раз доказавщее свою надежность и удобство в использовании











Результаты выполненной работы

- ✓ Быстрое выявление причин аварий, уменьшение времени простоя оборудования цеха обогащения медных руд
- ✔Ранняя диагностика и предупреждение возможных аварийных ситуаций за счет анализа архива данных о состоянии нагнетателей
- ✓ Снижение затрат на ремонт и обслуживание оборудования цеха

Спасибо за внимание!