



KAZPROMAVTOMATIKA



KAZPROMAVTOMATIKA

Система контроля температуры и защиты
нагнетателей воздуха



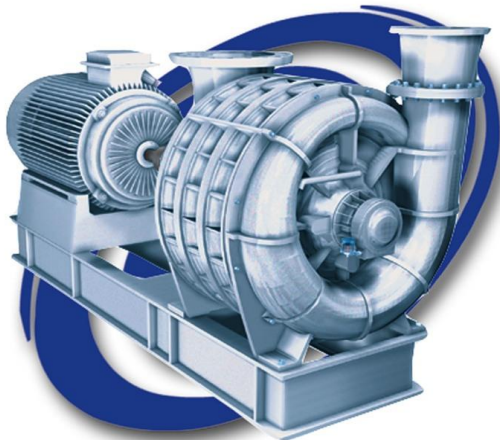
- ❑ **Компания Заказчик:**
Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс»
ПО «Балхашцветмет»
- ❑ **Дата реализации проекта:**
январь 2010г.
- ❑ **Срок реализации проекта:**
2 месяца

КАЗПРОМАВТОМАТИКА

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 :

- Низкая надежность системы
- Морально и физически устаревшее оборудование старой системы.
- Проблема с поставкой запчастей и низкое качество последних.



KAZPROMАВТОМАТИКА

Основные требования предъявляемые к внедряемой системе

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

Основные инженеринговые решения разработанной системы

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

KAZPROMАВТОМАТИКА

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



KAZPROMAVTOMATIKA

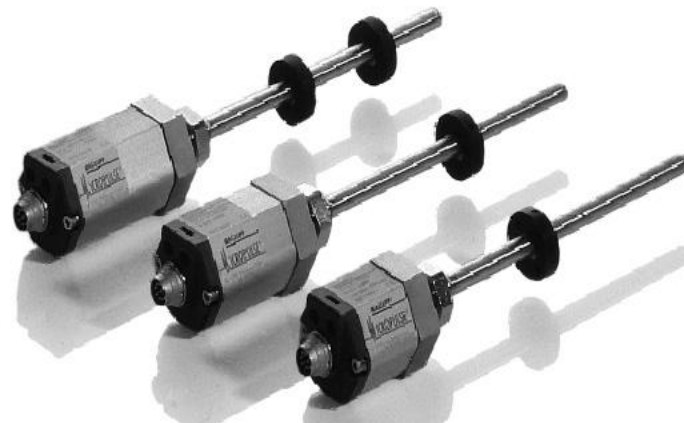
Реализация системы

2 - Применение унифицированных датчиков температуры и давления



Достигнутые эффекты:

- ✓ Простота обслуживания
- ✓ Ремонтнопригодность
- ✓ Возможность модернизации



КАЗПРОМАВТОМАТИКА

Реализация системы

Важная составляющая любой надежной системы:

- ✓ Квалифицированный персонал
- ✓ Качественный монтаж



КАЗПРОМАВТОМАТИКА

Реализация системы

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



KAZPROMАВТОМАТИКА

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

КАЗПРОМАВТОМАТИКА

Спасибо за внимание!