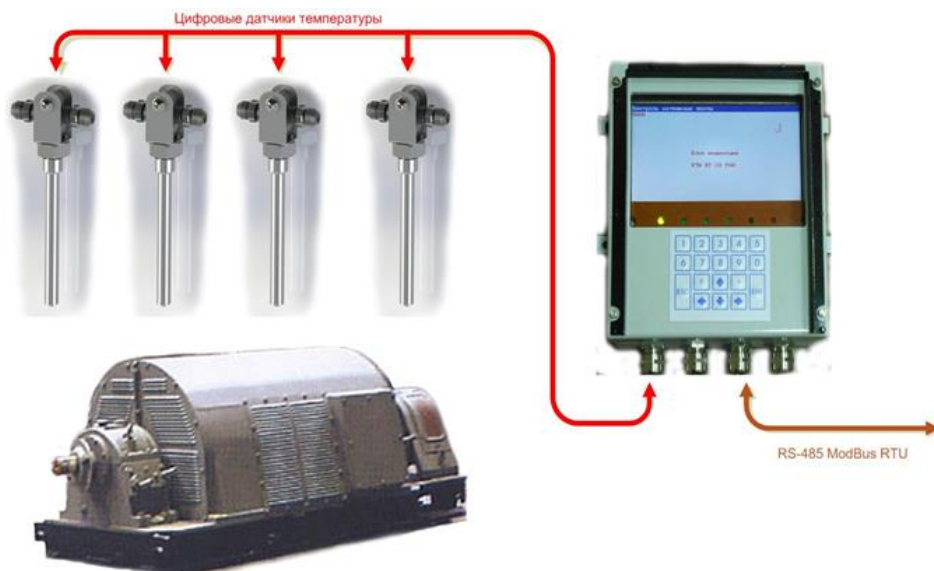


СИСТЕМЫ ШАХТНОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

Система автоматизированного контроля температуры

Назначение: Система автоматизированного контроля температуры в критических точках технологических установок и устройств предназначена для измерения температуры в критических точках технологических установок и устройств, работающих во взрывоопасной среде.

Область применения: рудники и угольные шахты, в том числе опасные по газу и пыли



В системе используются цифровые датчики температуры разработки ЖШСИ.661.100, разработанные в ИВТ СО РАН.

Преимущества:

- простота;
- технологичность;
- легкость мультиплексирования.

Технические характеристики цифровых датчиков температуры:

1. Однопроводный интерфейс 1-Wire;
2. Каждое устройство имеет 64-битный уникальный серийный номер, хранящийся в ПЗУ на кристалле;
3. Не требует внешних компонентов;
4. Питание датчиков температуры осуществляется от информационной сети;
5. Рабочее напряжение от 3.0 В до 5.5 В;
6. Измеряет температуру от -55 °С до +125 °С;
7. Точность ± 0.5 °С от -10 °С до +85 °С.

Результаты измерений выводятся на экран дисплея управляющего контроллера и передаются смежным системам, в частности, на верхний уровень системы диспетчерского управления. Имеется возможность хранить историю в базе данных непосредственно в местной памяти контроллера.

Предложение: Серийное производство, монтаж, наладка, сопровождение и модернизация системы.



ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СО РАН

630090, Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 6

Тел./факс: (383)330-97-35

E-mail: ShakirovSR@ict.nsc.ru

URL: atec.ict.sc, www.ict.nsc.ru