

Автоматика паровых КОТЛОВ

Работу подготовила:
студент группы ПООПу-12А
Омётова Алина

Ометова Алина Витальевна



адрес: г. Донецк, Кировский район, ул. Коммунаров д. 52, кв. 51, индекс 83095

☎: +380990498630

e-mail:

Fokus1989Fokus1989_Fokus1989-2008@mail.ru

Содержание

- Автоматика паровых котлов
- Автоматика котлов
- Понятие автоматизации
- Основные функции комплекта автоматики котельного оборудования:
 - Часть 1
 - Часть 2
 - Часть 3

Автоматика котлов

Автоматизацией называется управление и конт-роль технологического процесса без непосредственного участия производственного персонала.

Автоматизация котельного оборудования может быть частичная и полная (комплексная). При частичной автоматизации автоматизируются отдельные участки производства и узлы оборудования; при комплексной автоматизируется весь технологический цикл или процесс, все технологическое оборудование.

В понятие автоматизации включают:

- автоматическую технологическую сигнализацию отклонений рабочих параметров;
- автоматическую защиту и блокировку;
- дистанционное управление и контроль;
- автоматическое управление и регулирование.


Основные функции комплекта автоматики котельного оборудования



- Защита котла, обеспечивающая отсечку топлива при исчезновении напряжения питания и при отклонении технологических параметров от нормы.
- Аварийная световая и звуковая сигнализация при отклонении технологических параметров от нормы и запоминание первопричины аварии;
- Предупредительная световая сигнализация при повышении или понижении уровня воды в барабане котла;

- Автоматизированный розжиг котла;
- Автоматическое регулирование уровня воды в барабане, разрежения в топке котла, соотношения «топливо-воздух», нагрузки котла;
- Контроль уровня воды в барабане котла, давления пара в барабане котла, давления воздуха и мазута (газа) перед горелкой, разрежение в топке;

- Контроль температуры уходящих газов и питательной воды до и после экономайзера;
- Регистрация уровня воды и давления пара в барабане, расхода пара на выходе котла либо на самопишущем приборе, либо с возможностью вывода параметров на персональный компьютер.



Данная информация взята из
интернета

Ометова Алина Витальевна



адрес: г. Донецк, Кировский район, ул. Коммунаров д. 52, кв. 51, индекс 83095

☎: +380990498630

e-mail:

Fokus1989Fokus1989_Fokus1989-2008@mail.ru