

# 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

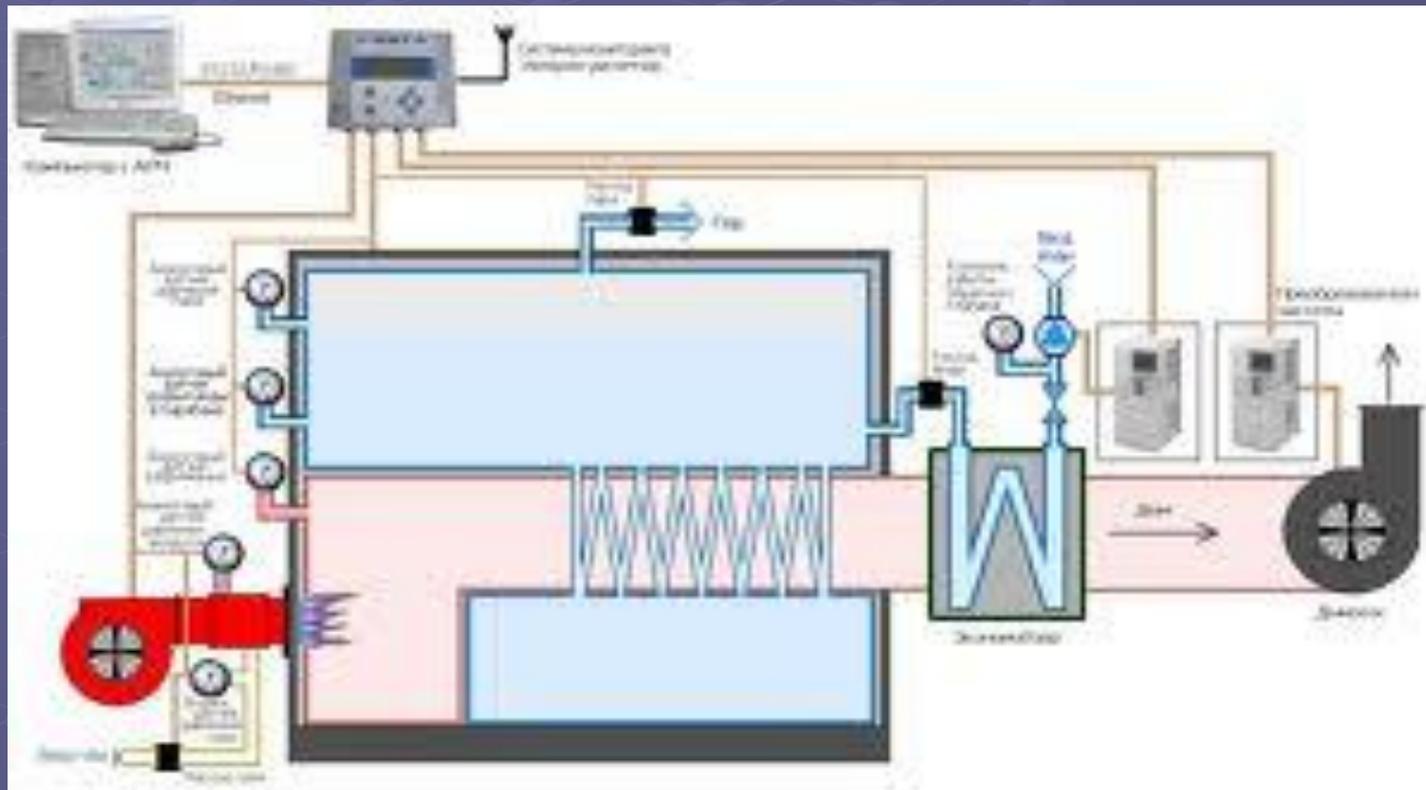
**e-mail:**

[Fokus1989Fokus1989\\_Fokus1989-2008@mail.ru](mailto: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 паровых котлов



# 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](mailto:Fokus1989Fokus1989_Fokus1989-2008@mail.ru)