ПРИКЛАДНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Система автоматического регулирования давления пара на выходе бойлера на основе одноконтурных регуляторов YS170

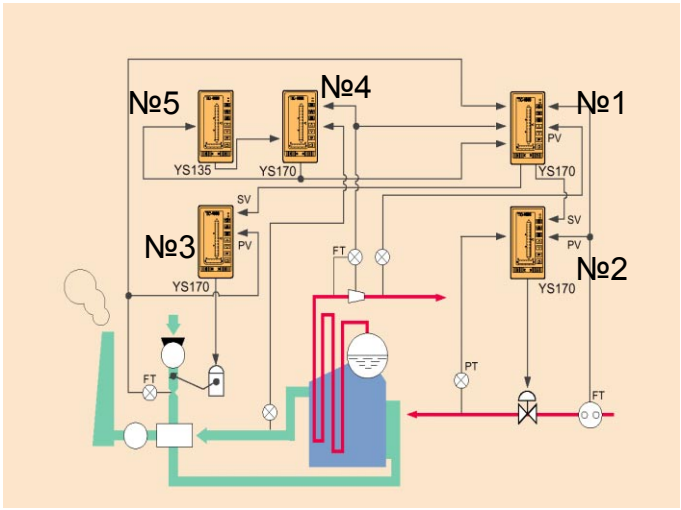
Используя регуляторы YS170 можно организовать одноконтурное управление давлением с переходом в ручной режим и выдачей сигнализации в случае аварийных ситуаций.

Некоторые виды химического производства требуют наличия пара для работы вспомогательных агрегатов. Для генерации пара применяются различные типы бойлеров.

Регулировка давления пара на выходе бойлеров является очень непростой и ответственной задачей, требующей порой значительных ресурсов и быстроты вычислений.

Одноконтурные регуляторы YS170 позволяют реализовать всю цепочку индикации, регулирования и аварийной сигнализации в одном приборе, выполняющем, по сути дела, роль программного вычислительного комплекса и ПИД-регулятора.

Управление бойлером с помощью одноконтурных регуляторов



Функции регуляторов

1. Основной регулятор
2. Регулятор расхода топлива
3. Регулятор расхода воздуха
4. Регулятор давления пара
5. Регулятор отношения воздух/топливо

Почему именно YS170?

- Высокая надежность электронных компонентов.
- Простое и интуитивно понятное программирование.
- Наличие большого количества входов/выходов (8 аналоговых, 6 дискретных).
- Четкий, контрастный жидкокристаллический дисплей .
- Наличие экрана трендов (позволяет отслеживать динамику изменений переменных).
- Самонастройка параметров ПИД под процесс.
- Возможность быстрого переключения в ручной режим управления.

YOKOGAWA

ООО «Иокогава Электрик» (YRU)
Москва, Россия
Тел: 095 737 7868/7871
Факс: 095 737 7869/7872
e-mail : yru@ymocom.dol.ru

YRU	
Дата	Апрель, 12, 2001
Номер	AF-BU05_001

Пример использования

Объект: Установка производства аммиака фирмы «ТЕС» (ОАО «Минеральные удобрения», г. Пермь).

- **Применяемые регуляторы:** YS170-011/A06/A33
- **Первоначально используемое оборудование** :регуляторы NBL Yamatake-Honeywell
- **Место установки:** **Щит КИП панели управления позиция PICA-25.**

Одноконтурный программируемый регулятор YS170

- **Режимы работы**
  - Одноконтурный
  - Каскадный
  - Авто селекторный
- **Дополнительные функции**
  - Настраиваемый фильтр точки уставки
  - Функция самонастройки
  - Обработка входного сигнала
- **Входные сигналы**
  - **Аналоговые :** 1-5 В (5 точек)
  - **Дискретные :** 1 при многофункциональном режиме и до 6 при программном
- **Выходные сигналы**
  - **Аналоговые :** 4-20 мА (1 точка) и 1-5 В (2 точки)
  - **Дискретные :** 5 при многофункциональном режиме и до 6 точек при программном
- **Точность для 1-5 В входов:** ±0,2 % от диапазона
- **Точность для 4-20 мА выходов:** ±1 % от диапазона
- **Точность для 1-5 В выходов:** ±0,3% от диапазона
- **Максимальная потребляемая мощность:** 29 ВА (для 220 В)
- **Связь с компьютером:** RS-485
- **Нормальны условия эксплуатации**
  Температура окружающей среды: 0…50°C
  Влажность : 5…90 % (без конденсата)
- **Межповерочный интервал – 2 года.**
- **Внесен в госреестр (№15716-96)**

Для получения более подробной информации и по вопросам заказа оборудования, пожалуйста, обращайтесь по следующему адресу:

YOKOGAWA

ООО «Иокогава Электрик» (YRU)
Москва, Россия
Тел: 095 737 7868/7871
Факс: 095 737 7869/7872
e-mail : yru@ymocom.dol.ru

YRU	
Дата	Апрель, 12, 2001
Номер	AF-BU05_001