

КОНТРОЛЛЕР МИК-51-15 УСТАНОВКИ АВО ГАЗА НА КС-39 ГАЗОПРОВОДА «У-П-У»

Тип контроллера: МИК-51

Модуль расширения: МР-51-15

ВХОДЫ-ВЫХОДЫ КОНТРОЛЛЕРА

Аналоговые входы контроллера

AI1 – Температура газа (pt100)

AI2 – Температура наружного воздуха (pt100)

Дискретные входы контроллера

DI1 – Кнопка «Сброс» (нормально-открытый контакт)

Дискретные выходы контроллера

DO1 – Управление контактором вентилятора №1

DO2 – Управление контактором вентилятора №2

DO3 – Управление контактором вентилятора №3

DO4 – Управление контактором вентилятора №4

DO5 – Управление контактором вентилятора №5

DO6 – Управление контактором вентилятора №6

DO7 – Управление контактором вентилятора №7

DO8 – Управление контактором вентилятора №8

DO9 – Управление контактором вентилятора №9

DO10 – Управление контактором вентилятора №10

DO11 – Управление контактором вентилятора №11

DO12 – Управление контактором вентилятора №12

DO13 – Управление контактором вентилятора №13

DO14 – Управление контактором вентилятора №14

DO16 – Сигнализация «Контроллер в работе»

DO17 – Сигнализация «Температура газа выше уставки MAX»

DO18 – Сигнализация «Температура газа ниже уставки MIN».

ПАНЕЛИ ИНДИКАЦИИ

Панель №1

Дисплей ПАРАМЕТР - Температура газа.

Дисплей ЗАВДАННЯ - Задание MIN температуры газа.

Дисплей ВИХІД – Номер последнего отключенного вентилятора.

Панель №2

Дисплей ПАРАМЕТР - Температура газа.

Дисплей ЗАВДАННЯ - Задание MAX температуры газа.

Дисплей ВИХІД – Номер последнего включенного вентилятора.

Панель №3

Дисплей ПАРАМЕТР – Температура газа.

Дисплей ЗАВДАННЯ – Зона нечувствительности регулирования.

Дисплей ВИХІД – Количество вентиляторов в работе.

Светодиод ВВЕРХ – Сигнализация «Температура газа выше уставки MAX».

Светодиод ВНИЗ – Сигнализация «Температура газа ниже уставки MIN».

Панель №4

Дисплей ПАРАМЕТР – Температура газа.

Дисплей ЗАВДАННЯ – Величина гистерезиса регулирования.

Дисплей ВИХІД – Количество вентиляторов в работе.

Панель №5

Дисплей ПАРАМЕТР – Температура газа.

Дисплей ЗАВДАННЯ – Номер вентилятора, начиная с которого будет выполняться цикл.

Дисплей ВИХІД – Количество вентиляторов в работе.

Панель №6

Дисплей ПАРАМЕТР – Температура наружного воздуха.

Панель №7

Дисплей ПАРАМЕТР – Отсчет времени ожидания перед включением следующего вентилятора.

Дисплей ЗАВДАННЯ – Уставка периода включения вентиляторов.

Панель №8

Дисплей ПАРАМЕТР – Отсчет времени ожидания перед выключением вентилятора.

Дисплей ЗАВДАННЯ – Уставка периода выключения вентиляторов.

Панель №9

Дисплей ЗАВДАННЯ – Пароль на разрешение изменения уставок программы с передней панели контроллера.

АЛГОРИТМ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ КОНТРОЛЛЕРА

Программа обеспечивает поочередное включение и выключение вентиляторов (с равномерным распределением нагрузки), в зависимости от температуры газа. В программе предусмотрена возможность указания номера вентилятора, с которого нужно начинать цикл включения, определения максимальной (для начала цикла включения) и минимальной (для цикла выключения) уставок температуры газа. Кроме того, программа включает в себя функциональные блоки, отвечающие за отображение значений технологических переменных на лицевой панели контроллера.

ПРИМЕЧАНИЯ

- i. Команда «Сброс» формируется путем подачи логической "1" на дискретный вход DI1 продолжительностью не менее 3 сек.
- ii. После снятия команды «Сброс» прибор начнет включения вентиляторов с номера, указанного как задание на панели индикации № 5.
- iii. В случае исчезновения питания и последующего его восстановления, при условии, что температура газа выше величины заданной уставки MAX, прибор начнет включение вентиляторов с номера, указанного как задание на панели индикации № 5 минус 1 вентилятор. Выдержка времени на включение этого вентилятора не будет отработана (на практике составит 2 ... 3 сек).
- iv. Переход из режима ПРОГРАММИРОВАНИЕ в режим РАБОТА вызывающее формирование внутреннего сигнала «Сброс».