

ПИД-РЕГУЛЯТОР СООТНОШЕНИЯ МТМ 620-С

ААЛУ.057-04 Т3



НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор предназначен для измерения и регулирования по ПИД-закону соотношения двух физических величин (регулирование соотношения расхода газа и воздуха, концентрации и т.д.), отображения одновременно двух физических величин и заданного соотношения между ними.

Используется для замены регуляторов РП-4.

Основная область применения – системы контроля и регулирования технологических процессов.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Входные сигналы 0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА, 0-100 мВ.
- Выходные сигналы 0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА.
- Гальваническое разделение входных цепей, выходных цепей, цепей питания.
- Регулирование измеряемой величины по ПИД-закону путем импульсного (2 релейных выхода ШИМ-регулирования) или аналогового управления (алгоритм управления клапаном).
- Программирование параметров с лицевой панели (защита паролем).
- Определение аварийной ситуации при выходе измеряемого параметра за заданные границы.
- Обнаружение ошибок работы и определение причины неисправности.
- Дискретный вход для запуска и остановки регулирования.
- Дискретный вход для безударного перехода на ручное регулирование процессом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

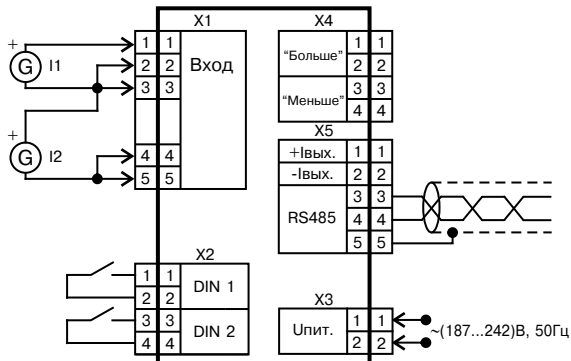
- Напряжение питания AC 220 В +10% -15%
- Потребляемая мощность, не более 6 ВА
- Пусковой ток, не более 250 мА при 250 В
- Диапазон рабочих температур +5...+50°C
- Класс точности 0,25
- Коммутационная способность выходов реле 250 В / 16 А
- Максимальная коммутируемая мощность. 60 Вт пост. тока
125 ВА ~тока
- Сопротивление нагрузки 0...2,5 кОм (0-5 мА)
0...1 кОм (0-20 мА, 4-20 мА)
- Входное сопротивление, для входных токовых сигналов, не более 100 Ом
- Степень защиты лицевой панели IP54
- Степень защиты корпуса IP20
- Масса, не более 1 кг

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Пример заказа: МТМ 620-С

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

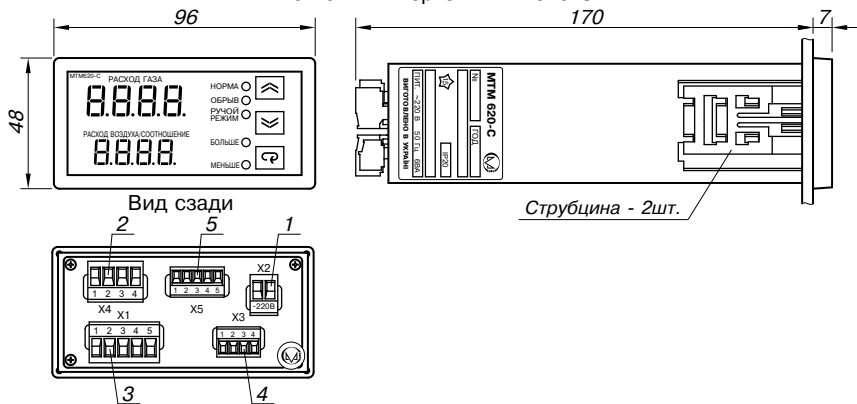
Схема подключения МТМ 620-С



Примечание: Для гальванического разделения входных цепей рекомендуется использовать блок гальванической развязки МТМ4000GI.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Монтажный чертёж МТМ 620-С



- 1-3 - Клеммник «под винт» (сечение провода $S_{max}=2,5\text{мм}^2$);
- 4,5 - Клеммник «под винт» (сечение провода $S_{max}=1,5\text{мм}^2$).
- Размеры выреза в щите для крепления МТМ 620-С - $45^{+0,6} \times 92^{+0,8}$ мм.
- Шаг установки МТМ 620-С:
 - по вертикали - не менее 60мм;
 - по горизонтали - не менее 110мм.