

## ПИД-РЕГУЛЯТОР ОДНОКАНАЛЬНЫЙ МТМ 620

ААЛУ.057-04 ТЗ



## НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор предназначен для измерения и регулирования технологического параметра по ПИД-закону, отображения измеряемого параметра (зелёный цвет) и величины воздействия или величины поддерживаемого значения параметра (красный цвет) на двух цифровых индикаторах.

Основная область применения – системы контроля и регулирования технологических процессов.

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Подключаемые датчики: ТВР, ТПР, ТПП, ТХА, ТХК, ТМК, ТЖК, ТНН, ТСС, ТСП (50П, 100П), ТСМ (50М, 100М), ТСН(100Н), гр21, гр23, Pt100.
- Автоматическая компенсация термоЭДС "свободных концов" ТП.
- 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.
- 2 релейных выхода ШИМ-регулирования.
- Гальваническое разделение входных цепей, цепей питания и интерфейса RS-485.
- Регулирование измеряемой величины по ПИД-закону путем импульсного или аналогового управления.
- Сигнализация достижения измеряемым параметром уставок двух уровней (двухпозиционное регулирование при аналоговом управлении). Выход - "сухой контакт".
- Программирование параметров с лицевой панели (защита паролем).
- Определение аварийной ситуации при выходе измеряемого параметра за заданные границы или при обрыве в контуре регулирования.
- Обнаружение ошибок работы и определение причины неисправности.
- Дискретный вход для запуска и остановки регулирования.
- Возможность перехода на ручное регулирование процессом.
- Связь с внешними устройствами по интерфейсу RS-485 (протокол **MODBUS-RTU Slave**).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания . . . . . AC 220 В +10% -15%
- Потребляемая мощность, не более . . . . . 6 ВА
- Диапазон рабочих температур . . . . . +5...+50°C
- Класс точности . . . . . 0,25
- Коммутационная способность выходов сигнализации . . . . . 250 В / 16 А
- Максимальная коммутируемая мощность . . . . . 60 Вт пост. тока  
125 ВА –тока



**Технические характеристики. Продолжение**

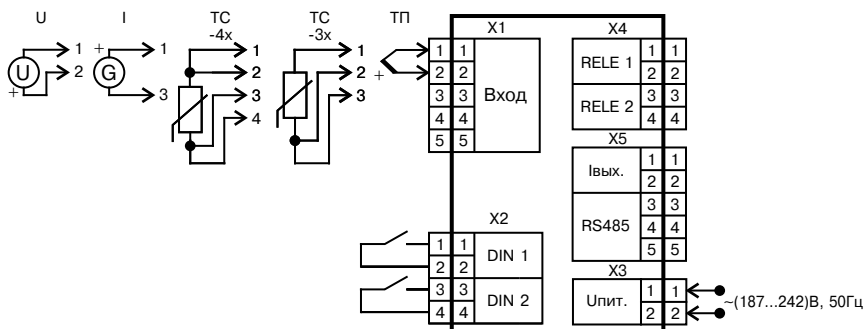
- Коммутационная способность "норма" . . . . . 50 В/50 мА
- Сопротивление нагрузки . . . . . 0...2,5 кОм (0-5 мА)  
0...1 кОм (0-20 мА, 4-20 мА)
- Степень защиты лицевой панели . . . . . IP54
- Степень защиты корпуса . . . . . IP20
- Масса, не более . . . . . 1 кг

**ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ**

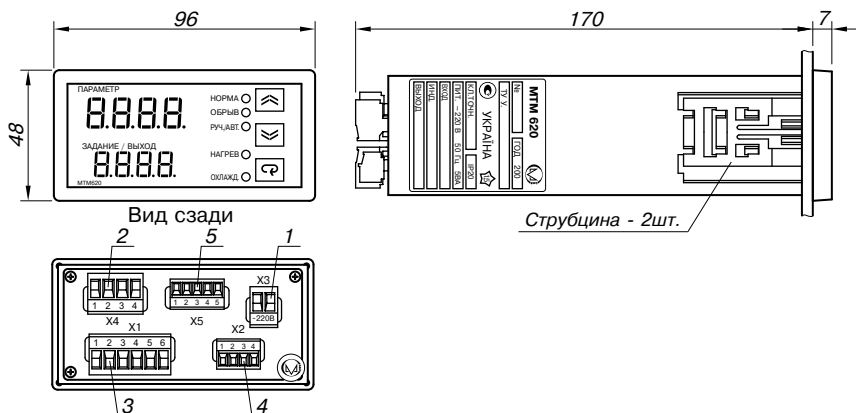
Пример заказа: МТМ 620

**СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

Схема подключения МТМ 620

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Монтажный чертёж МТМ 620



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 -  $45^{+0,6} \times 92^{+0,8}$  мм.
- Шаг установки МТМ 620:
  - по вертикали - не менее 60мм;
  - по горизонтали - не менее 110мм.