

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МНОГОПРЕДЕЛЬНЫЙ МТМ402-12

(прежнее наименование ПЦ-12Р)

ТУ У 19081403.009-2000



Прибор обеспечивает формирование регулирующих сигналов по каждому каналу в случае достижения измеряемым параметром значений уставок двух уровней. Имеется возможность объединения регулирующих сигналов в любом сочетании в группы с выходами на реле.

Прибор предназначен для преобразования сигналов стандартных термоэлектрических преобразователей (ТП), термопреобразователей сопротивления (ТС), унифицированных сигналов постоянного тока 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА, сигналов напряжения постоянного тока 0...100 мВ, дискретных сигналов электроконтактных датчиков (ЭКД) в любом сочетании и отображения измеряемых параметров на цифровом индикаторе с возможностью масштабирования тока и напряжения.

По отдельному заказу, в комплекте с преобразователем МТМ402-12, может поставляться соединительный блочный релейный СБР-18 (для коммутации сигналов высокоточных цепей), и соединительный блочный клеммный СБК-18.

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 (НСХ преобразования - линейная или извлечение квадратного корня), 0...100 мВ.
- Гальваническое разделение входных, выходных цепей, цепей питания и интерфейса RS-485.
- Сигнализация достижения измеряемым параметром уставок двух уровней (двухпозиционное регулирование) по каждому каналу. 24 выхода - п/п ключ.
- Запоминание срабатывания сигнализации.
- Групповая сигнализация. 8 выходов - “сухой контакт”.
- Сигнализация обрыва цепей датчиков, аварийных ситуаций, с блокировкой срабатывания регулирующих выходов.
- Цифровая индикация измеряемых параметров в автоматическом и ручном режиме.
- Просмотр паспортов параметров.
- Индивидуальные настройки для каждого канала.
- Настройка всех параметров с лицевой панели прибора. Доступ по паролю.
- Связь с внешними устройствами через интерфейс **RS-485** (протокол обмена MODBUS-RTU Slave).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Число каналов преобразования 12
- Цикл опроса всех каналов, не более 3 сек
- Напряжение питания AC 220 В ±10%
- по отдельному заказу DC 24 В +10% -15%
- Потребляемая мощность, не более 15 ВА
- Пусковой ток, не более 3 А при 250 В
- Диапазон рабочих температур +5...+50°C
- Основная погрешность при измерении ТП, ТС см. табл. в разделе “Техническая информация”
- Основная погрешность при измерении сигналов тока и напряжения от ±0,15%
- Коммутационная способность выходов сигнализации 50 В, 50 мА
- Коммутационная способность цепей групповой сигнализации DC - 150 В, 1 А
AC - 240 В, 1 А
- Максимальная коммутируемая мощность цепями групповой сигнализации DC - 60 Вт,
AC - 120 ВА
- Входное сопротивление, для входных токовых сигналов, не более 20 Ом
- Степень защиты лицевой панели IP54
- Степень защиты корпуса IP20
- Масса, не более 3,5 кг

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

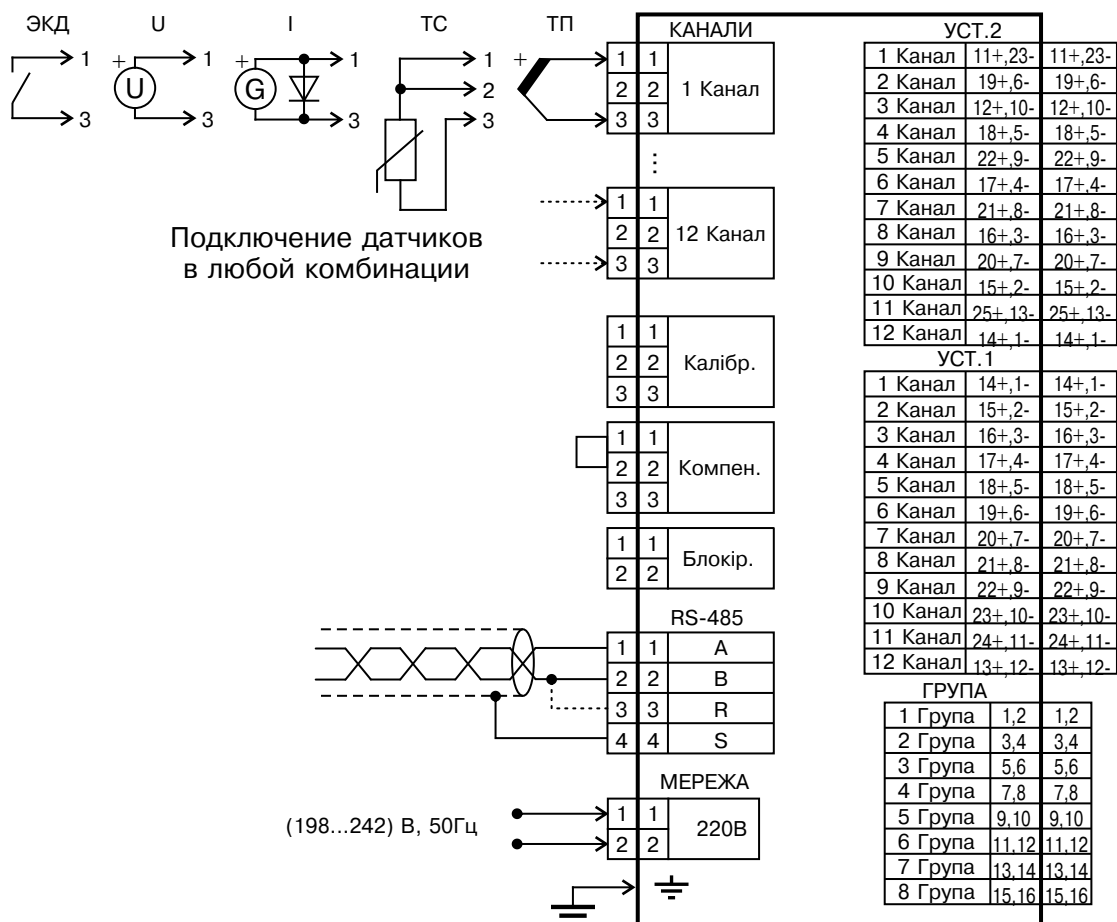
МТМ402-12;

МТМ402-12 - ГП (прибор с госповеркой).

По требованию заказчика прибор в условиях завода-изготовителя может быть запрограммирован на конкретные диапазоны преобразования, например:

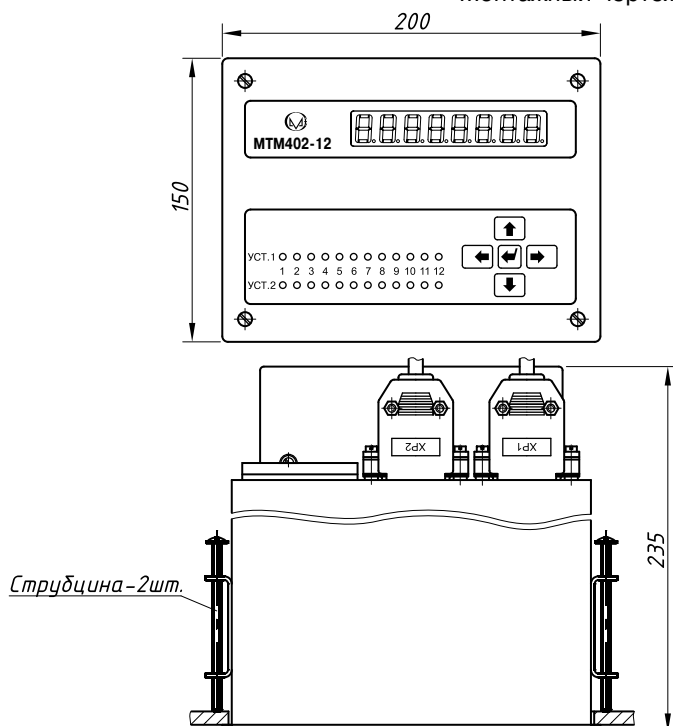
МТМ402-12 - ТХК ХК(L) - (1...6) канал,
гр.21 - (7...10) канал, 0-100 мВ - (11...12) канал.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

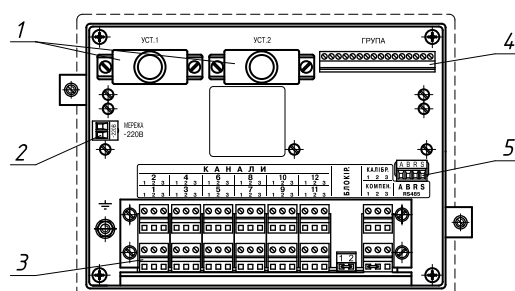


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Монтажный чертёж МТМ402-12



Вид сзади



- 1 - Вилка DB-25M «под пайку»;
- 2,3 - Клеммники «под винт»
(сечение провода $S_{max}=2,5\text{ мм}^2$);
- 4,5 - Клеммники «под винт»
(сечение провода $S_{max}=1,5\text{ мм}^2$);

Размеры выреза в щите для крепления
МТМ402-12 - $142^{+0,5} \times 192^{+0,5}$ мм.

Шаг установки МТМ402-12:

- по вертикали - не менее 155 мм;
- по горизонтали - не менее 230 мм.