



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МНОГОПРЕДЕЛЬНЫЙ (ПРИБОР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ) МТМ402КП1

ТУ У 19081403.009-2000

Прибор показывающий предназначен для преобразования сигналов стандартных термоэлектрических преобразователей (ТП), термопреобразователей сопротивления (ТС), сигналов постоянного тока 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА и напряжения 0...100 мВ, 0...1 В в унифицированный сигнал постоянного тока 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА и отображения значения измеряемой величины на цифровом и круговом индикаторах.

Прибор показывающий предназначен для замены физически и морально устаревших приборов показывающих КП1.

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.
- Двух-, трех-, четырехпроводная схема подключения датчиков ТС.
- Входные сигналы 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА, 0...100 мВ, 0...1 В.
- Активный (питающий) вход для работы в комплекте с двухпроводными преобразователями (ДП) типов МТМ201, МТМ701, "Сапфир", "Метран" и др.
- Выходные сигналы 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА.
- Двух-, трех-, многопозиционная сигнализация достижения измеряемым параметром уставок верхнего и (или) нижнего уровня (позиционное регулирование).

- Выход - "сухой контакт".
- Сигнализация обрыва цепей ТП, ТС.
- Блокировка ложных срабатываний уставок при перебоях питания и обрыве цепей ТП, ТС.
- Цифровая индикация измеряемого параметра (высота цифр 20 мм).
- Индикация измеряемого параметра на круговой шкале с отображением уровней уставок и цветовой сигнализации выхода измеряемого параметра за пределы "нормы".
- Связь с внешними устройствами по интерфейсу **RS485** (протокол MODBUS-RTU Slave).
- Настройка параметров с лицевой панели (защита паролем и блокировочной перемычкой).
- Гальваническое разделение входных цепей, выходных цепей, цепей питания, цепей интерфейса RS485.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания AC 220 В $\pm 10\%$
- Потребляемая мощность, не более 8 ВА
- 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 $\pm 0,15\%$
- Коммутационная способность выходов сигнализации DC - 150 В, 1 А, AC - 240 В, 1 А
- Максимальная коммутируемая мощность DC - 60 Вт, AC - 120 ВА
- Сопротивление нагрузки
0...5 мА 0...2,5 кОм
0...20 мА, 4...20 мА 0...1 кОм
- Входное сопротивление для входных токовых сигналов, не более 60 Ом
- Степень защиты передней панели IP54
- Степень защиты корпуса IP20
- Масса, не более 5 кг

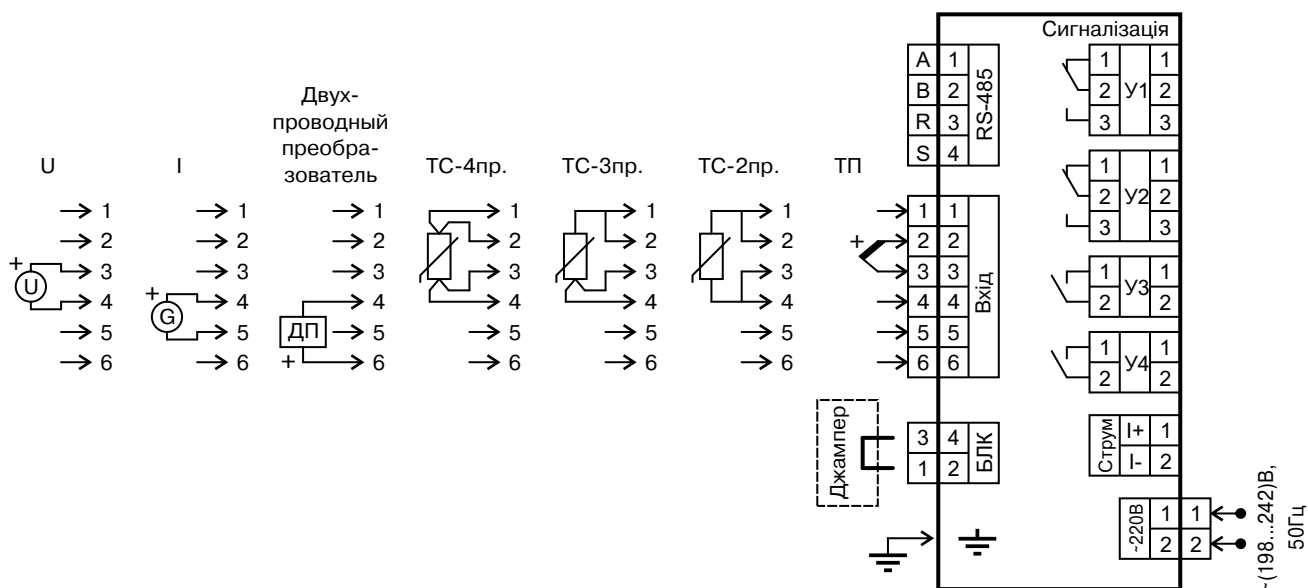
ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Улучшенная подсистема визуализации;**
- Высота цифр цифровой индикации 20 мм (цвет индикатора - зеленый).
- Многоцветный круговой индикатор для отображения измеряемого параметра, значений уставок и цветовой сигнализации выхода измеряемого параметра за пределы "нормы".
- **Отсутствие в составе прибора механических частей.**
- Существенно повышенная надежность и упрощенная эксплуатация.
- **Универсальный вход / выход.**
- Упрощенная перенастройка прибора с передней панели без вскрытия прибора и установки внутренних перемычек (защищена блокировочной перемычкой на задней панели и паролем).
- Поддержка широкого спектра датчиков и входных сигналов.
- **Типоразмер корпуса соответствует КП1.**
- Возможность установки МТМ402КП1 на место КП1.

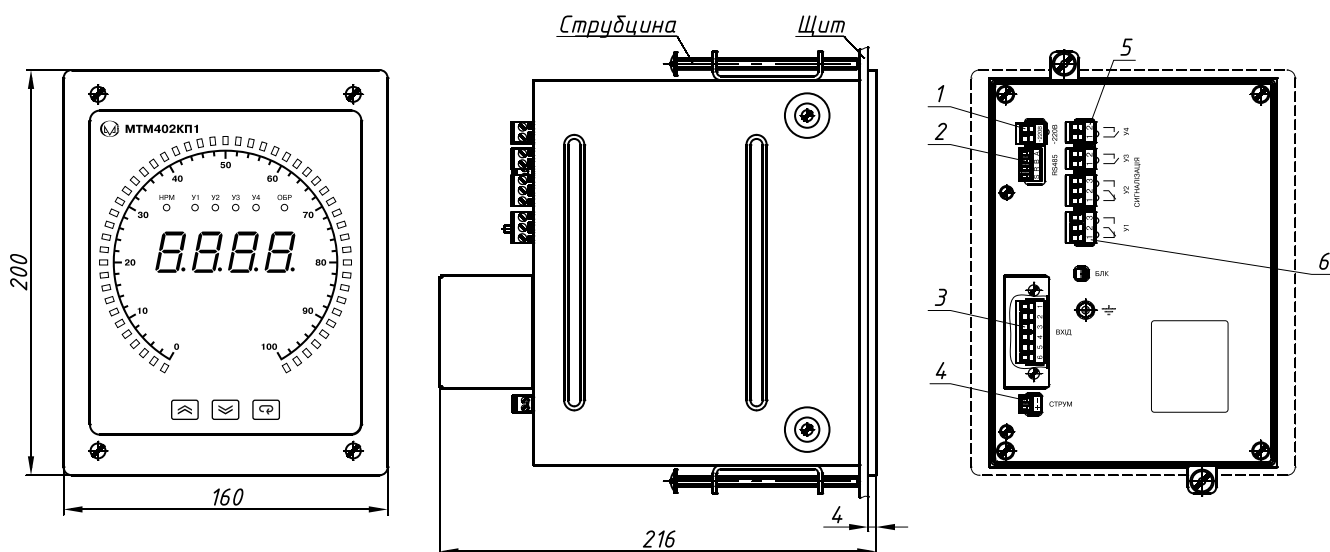
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

МТМ402КП1; 402КП1-ГП (прибор с госповеркой).

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



1, 3, 5, 6 - Клеммник «под винт»
(сечение провода $S_{max} = 2,5 \text{ мм}^2$);
2, 4 - Клеммник «под винт»
(сечение провода $S_{max} = 1,5 \text{ мм}^2$).

Размеры выреза в щите для крепления - $142^{+1} \times 192^{+1,5} \text{ мм}$.

Шаг установки:

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