



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МНОГОПРЕДЕЛЬНЫЕ МТМ402, МТМ402-01

ТУ У 19081403.009-2000

Приборы предназначены 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 в унифицированный сигнал постоянного тока: 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Искробезопасные входные цепи с маркировкой взрывозащиты "II (1) G [Ex ia Ga] IIC".
- Подключаемые датчики: ТХК, ТХА, ТПП, ТПР, ТВР, ТЖК, ТМК, ТСП (50П, 100П), ТСМ (50М, 100М), ТНН.
- 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.
- Гальваническое разделение входных и выходных цепей.
- Двух-, трехпозиционная сигнализация достижения измеряемым параметром уставок верхнего и (или) нижнего уровня (позиционное регулирование).
- Выход - "сухой контакт".
- Блокировка ложных срабатываний уставок при перебоях питания и обрыве цепей ТП, ТС.
- Сигнализация обрыва цепей ТП, ТС.
- Цифровая индикация измеряемого параметра.
- Индикация значений задаваемых уставок.

ИСПОЛНЕНИЯ

Шифр	Вход	Взрывозащита входных цепей	Кол-во уставок	Выходной сигнал постоянного тока	Монтаж
МТМ402	0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА, 0...100 мВ	НЕТ	2	ЕСТЬ	Щитовой
	ТП, ТС	ЕСТЬ			
МТМ402-01	0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА, 0...100 мВ	НЕТ	2	ЕСТЬ	Настенный
	ТП, ТС	ЕСТЬ			

Примечания:

- 1) Преобразователи выпускаются с диапазоном измерения в соответствии с заказом и могут быть переградуированы в условиях потребителя.
- 2) По отдельному заказу преобразователи могут быть изготовлены с нестандартной шкалой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания АС 220В ±10%
- Потребляемая мощность, не более 5 ВА
- Пусковой ток, не более 250 мА при 250 В
- Диапазон рабочих температур +5...+50°C
- Основная погрешность от ±0,25%
- Коммутационная способность выходов сигнализации DC - 150 В, 1 А
AC - 240 В, 1 А
- Максимальная коммутируемая мощность DC - 60 Вт,
AC - 120 ВА
- Коммутационная способность "норма" 50 В, 50 мА
- Сопротивление нагрузки 0...5мА 0...2,5 кОм
0...20мА, 4...20мА 0...1 кОм
- Входное сопротивление, для входных токовых сигналов, не более 100 Ом
- Степень защиты корпуса IP20
- Масса, не более 1 кг

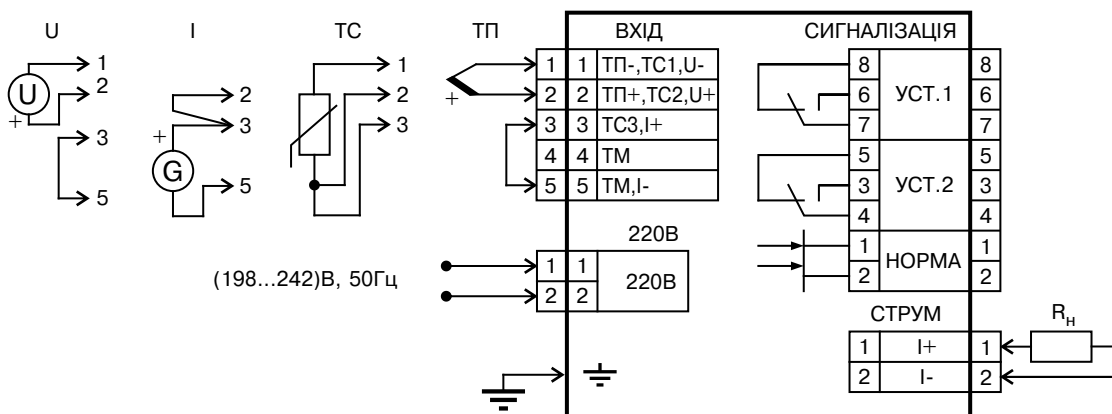
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Исполнение _____ МТМ402 - X - X - X - X - X
 ГП для приборов с госповеркой _____
 Вход, тип датчика (ТП, ТС) _____
 Диапазон измеряемого параметра (индикации) _____
 Выходной ток _____

Пример заказа:

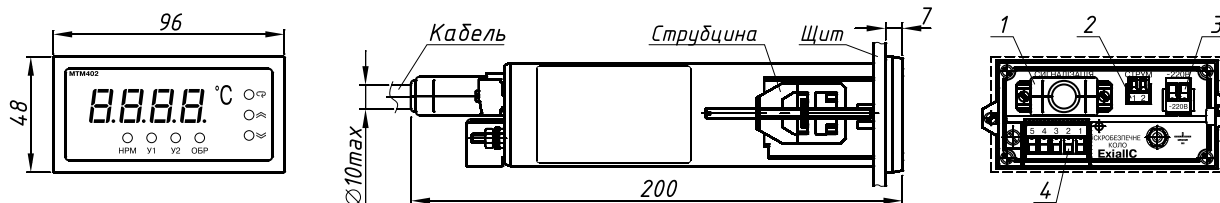
МТМ402 - 01 - ХА(К) - (0-600)°C - (4-20) мА;
 МТМ402 - ГП - ХА(К) - (0-600)°C - (4-20) мА.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Монтажный чертеж МТМ402



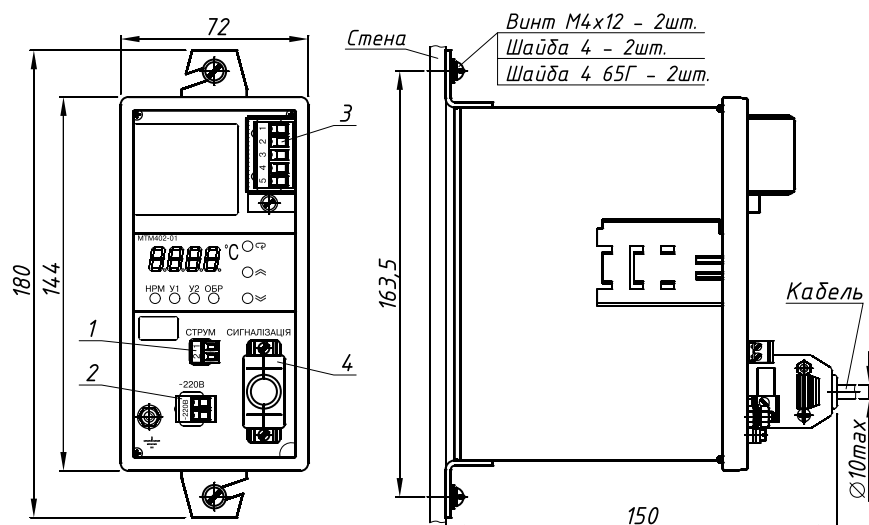
- 1 - Розетка DB-15F (под пайку проводов $S_{max}=0,13\text{мм}^2$);
- 2 - Клеммник «под винт» (сечение провода $S_{max}=1,5\text{мм}^2$);
- 3, 4 - Клеммник «под винт» (сечение провода $S_{max}=2,5\text{мм}^2$).

Размеры выреза в щите для крепления - $45^{+0,6} \times 92^{+0,8}\text{мм}$.

Шаг установки:

- по вертикали - не менее 60 мм;
- по горизонтали - не менее 110 мм.

Монтажный чертеж МТМ402-01



- 1 - Клеммник «под винт» (сечение провода $S_{max}=1,5\text{мм}^2$);
- 2, 3 - Клеммник «под винт» (сечение провода $S_{max}=2,5\text{мм}^2$);
- 4 - Розетка DB-15F (под пайку проводов $S_{max}=0,13\text{мм}^2$).

Шаг установки:

- по горизонтали - не менее 80 мм;
- по вертикали - не менее 200 мм.