

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МНОГОПРЕДЕЛЬНЫЕ МТМ402

Номер в Госреестре средств измерений № У1291-00
Свидетельство о взрывозащищенности № 2191
ТУ У 19081403.009-2000



НАЗНАЧЕНИЕ

Приборы предназначены для преобразования сигналов стандартных термоэлектрических преобразователей (ТП), термопреобразователей сопротивления (ТС), сигналов постоянного тока и напряжения в унифицированный сигнал постоянного тока: 0-5 мА; 0-20 мА; 4-20 мА.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Цифровая индикация измеряемого параметра.
- Индикация значений задаваемых уставок.
- Двух, трехпозиционная сигнализация достижения измеряемым параметром уставок верхнего и (или) нижнего уровня (позиционное регулирование). Выход - «сухой контакт».
- Гальваническое разделение входных и выходных цепей.
- Автоматическая компенсация термоЭДС «свободных концов» ТП.
- Блокировка ложных срабатываний уставок при перебоях питания и обрыве цепей ТП, ТС.
- Сигнализация обрыва цепей ТП, ТС.
- Искробезопасные входные цепи с маркировкой взрывозащиты «ExialIC».
- Подключаемые датчики: ТХК, ТХА, ТПП, ТПР, ТВР, ТЖК, ТМК, ТСП (50П, 100П), ТСМ (50М, 100М), ТНН.
- Входные сигналы 0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА, 0-100мВ.

ИСПОЛНЕНИЯ

Шифр	Вход	Взрывозащита входных цепей	Выходной сигнал постоянного тока	Монтаж
МТМ 402	0-5мА, 0-20мА, 4-20мА, 0-100мВ,	Нет	Есть	Щитовой
	ТП, ТС	Есть		
МТМ 402-01	0-5мА, 0-20мА, 4-20мА, 0-100мВ,	Нет	Есть	Настенный
	ТП, ТС	Есть		
МТМ 402ИТ-С	0-5мА, 0-20мА, 4-20мА, 0-100мВ, ТП, ТС	Нет	Нет	Щитовой

Примечания:

- 1) Преобразователи выпускаются с конкретной шкалой и могут быть перенастроены в условиях потребителя на другую шкалу.
- 2) По отдельному заказу преобразователи могут быть изготовлены с нестандартной шкалой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания АС 220В +10% -15%
- Потребляемая мощность, не более 5 ВА
- Диапазон рабочих температур +5...+50°C
- Класс точности 0,25
- Коммутационная способность
выходов сигнализации 250 В/1 А
- Максимальная коммутируемая
Мощность 60 Вт пост. тока, 125 ВА ~тока
- Коммутационная способность “норма” 50 В/50 мА
- Сопротивление нагрузки
0-5мА 0...2,5 кОм
0-20мА, 4-20мА 0...1 кОм
- Степень защиты корпуса IP20
- Масса, не более 1кг

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

МТМ 402 - X - X - X - X

Исполнение _____

Вход, тип датчика (ТП, ТС) _____

Диапазон измеряемого параметра (индикации) _____

Выходной ток _____

Пример заказа:

МТМ 402-01 ХА(К) 0-600°C 4-20 мА;

МТМ 402ИТ-С 4-20 мА 0-160,0%.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения МТМ402 и МТМ402-01

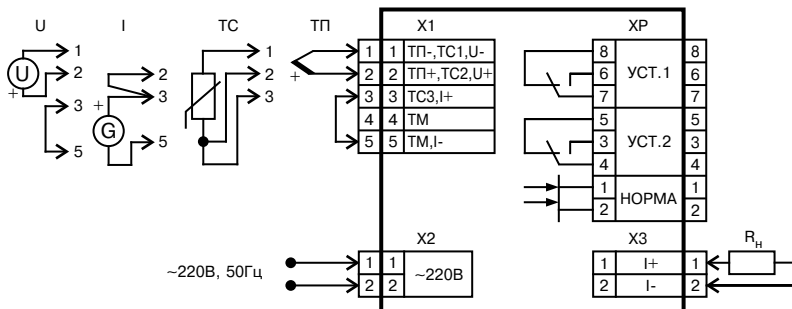
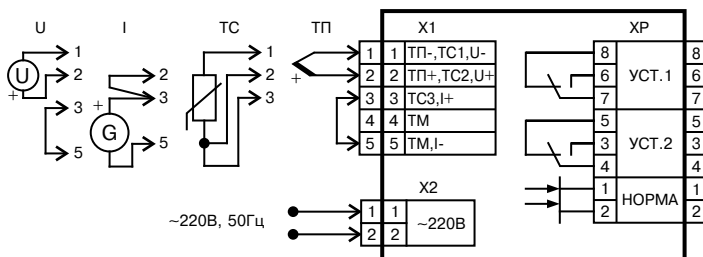
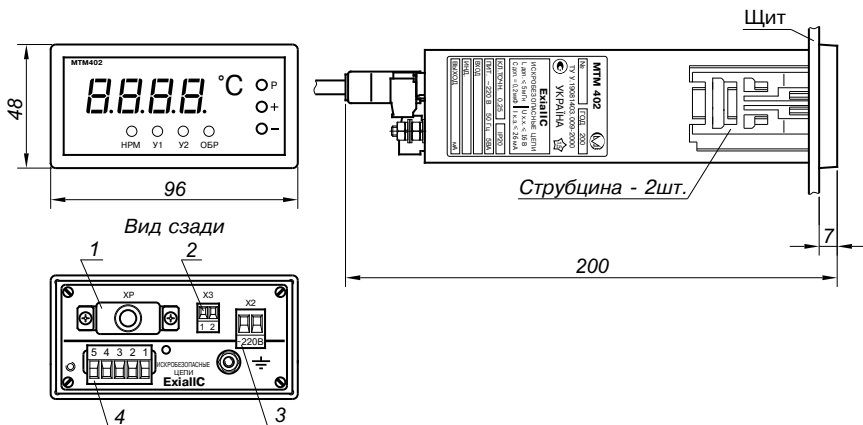


Схема подключения МТМ402ИТ-С



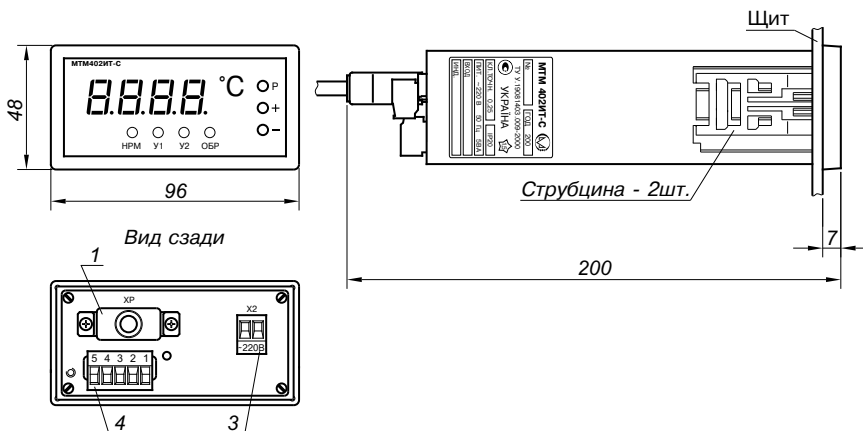
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Монтажный чертёж МТМ402



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

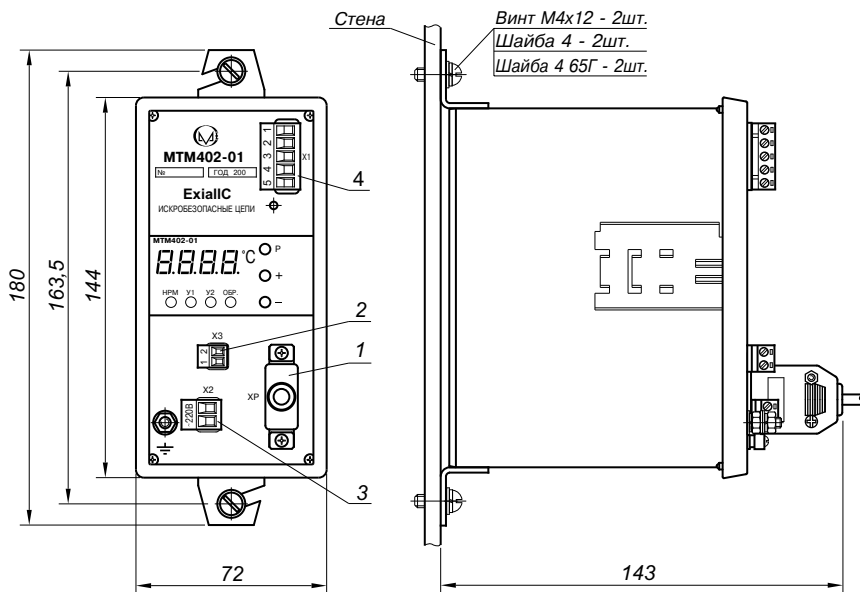
Монтажный чертёж МТМ402ИТ-С



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

- Размеры выреза в щите для крепления МТМ402 и МТМ402-ИТ-С - $45^{+0,6} \times 92^{+0,8}$ мм.
- Шаг установки МТМ402 и МТМ402ИТ-С:
 - по вертикали - не менее 60мм;
 - по горизонтали - не менее 110мм.

Монтажный чертёж МТМ402-01



1 - Розетка DRB-15F «под пайку»;

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

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