

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МТМ 400

Номер в Госреестре средств измерений № У1292-00
Свидетельство о взрывозащищенности № 2202
ТУ У 19081403.002-2000



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

- 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 термо ЭДС «свободных концов ТП».
- 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).
- Входные Сигналы 0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА, 0-100 мВ.

ИСПОЛНЕНИЯ

Шифр	Вход	Взрывозащита входных цепей	Выход “сухой контакт”	Монтаж
МТМ 400AD	0-5мА, 0-20мА, 4-20мА, 0-100мВ, ТП, ТС	Нет	Нет	Din-рейка
		Есть		
МТМ 400А	0-5мА, 0-20мА, 4-20мА, 0-100мВ, ТП, ТС	Нет	Есть	Настенный
		Есть		
МТМ 400Б	0-5мА, 0-20мА, 4-20мА, 0-100мВ, ТП,ТС	Нет	Нет	Настенный
		Есть		

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.
- 3) Преобразователь МТМ400AD имеет универсальный вход (программирование всех параметров с лицевой панели прибора).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания DC 24В +10% -15%
При поставке в комплекте с МТМ140,
МТМ141, МТМ101 AC 100...250В
- Потребляемая мощность, не более
 - МТМ 400АD 2 Вт
 - МТМ 400А, МТМ 400Б 4 Вт
- Диапазон рабочих температур
 - МТМ 400АD -20...+60°С
 - МТМ 400А, МТМ 400Б +5...+50°С
- Класс точности 0,25
- Коммутационная способность
 - выходов реле МТМ 400А 250 В/1 А
- Максимальная коммутируемая
 - мощность 60 Вт пост. тока, 125 ВА ~тока
- Сопротивление нагрузки
 - 0-5мА 0...2,5 кОм
 - 0-20мА, 4-20мА 0...1 кОм
- Степень защиты корпуса IP20
- Масса, не более
 - МТМ400АD 0,2кг
 - МТМ400А, МТМ400Б 0,5кг

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Исполнение _____ МТМ 400 - X - X - X - X

Вход, тип датчика (ТП, ТС) _____

Диапазон измеряемого параметра _____

Выходной ток _____

Пример заказа:
МТМ 400А ХА(К) 0-600°С 4-20 мА.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
Схема подключения МТМ400АD

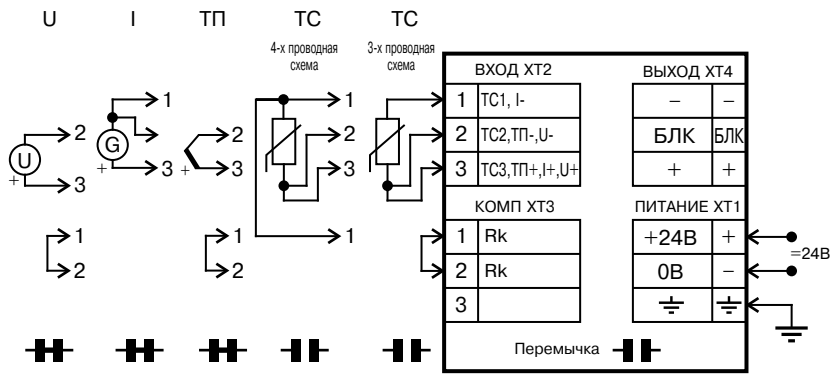


Схема подключения МТМ400А

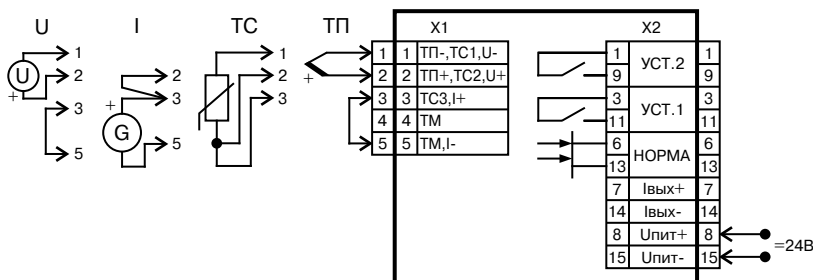
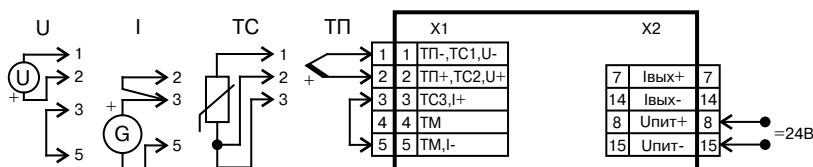
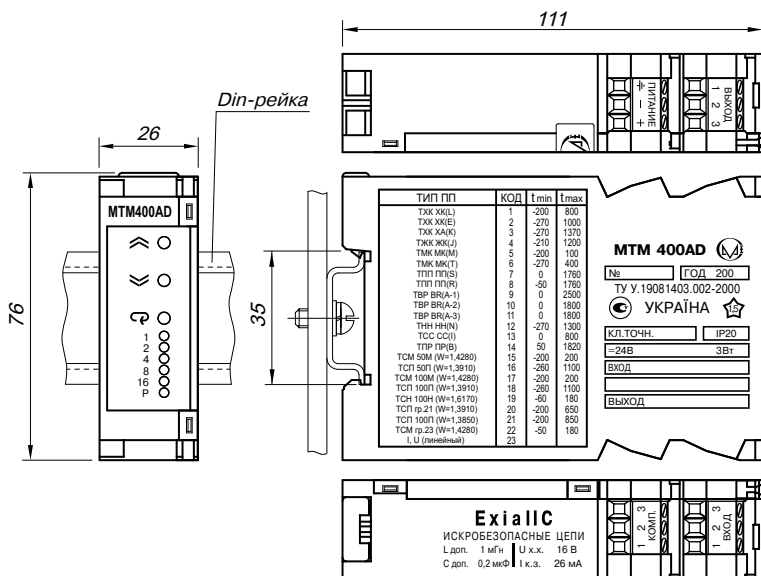


Схема подключения МТМ400Б



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Внешний вид MTM 400AD

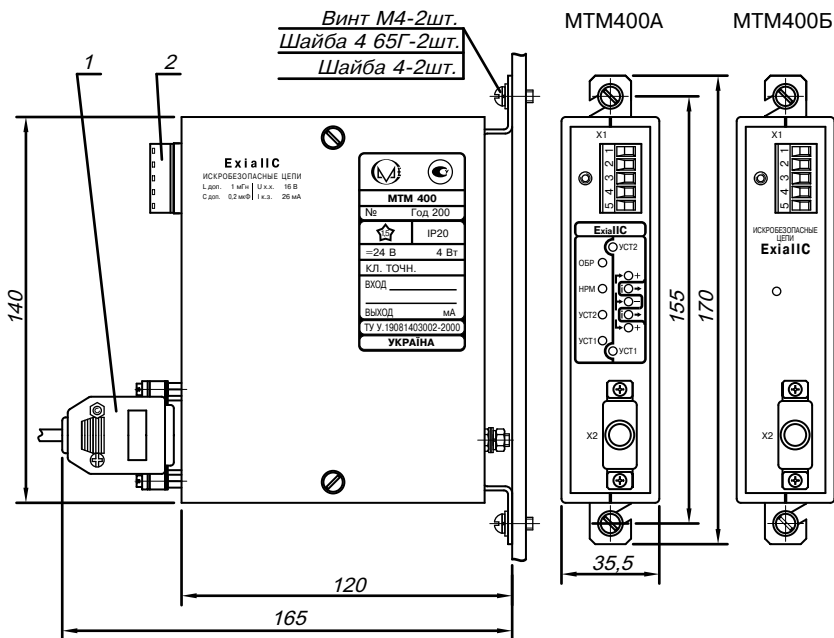


Подсоединение проводов - "под винт".

Максимальное сечение подключаемых проводов $2,5\text{мм}^2$.

Крепление на Din-рейку NS35.

Монтажный чертёж МТМ400А, МТМ400Б



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