



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МНОГОПРЕДЕЛЬНЫЕ MTM402AD, MTM402A, MTM402Б

(прежние наименования
MTM400AD, MTM400A, MTM400Б)

ТУ У 19081403.009-2000

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 «II (I) G [Ex ia Ga] IIC».
- Подключаемые датчики: ТХК, ТХА, ТПП, ТПР, ТВР, ТЖК, ТМК, ТСЛ (50П, 100П), ТСМ (50М, 100М), ТНН, ТСС, ТСН (100Н), рр21, рр23, Рт100.
- 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. (MTM402A, MTM402Б).
- Настройка всех параметров через USB интерфейс с помощью ПК (MTM402A, MTM402Б).
- Настройка всех параметров с лицевой панели прибора (MTM402AD).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания DC 24В +10% -15%
При поставке в комплекте с МТМ140, МТМ141, МТМ101 AC 100...250В
- Потребляемая мощность, не более
 - МТМ402AD 2 Вт
 - МТМ402А, МТМ402Б 4 Вт
- Диапазон рабочих температур +5...+50° С
- Основная погрешность от ±0,15%
- Коммутационная способность выходов сигнализации МТМ402А 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 100 Ом
- Степень защиты корпуса IP20
- Масса, не более
 - МТМ402AD 0,2 кг
 - МТМ402А, МТМ402Б 0,5 кг

ИСПОЛНЕНИЯ

Шифр	Вход	Взрывозащита входных цепей	Выход "сухой контакт"
MTM402AD	0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА, 0...100 мВ	НЕТ	НЕТ
	ТП, ТС	ЕСТЬ	
MTM402A	0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА, 0...100 мВ, 0...1 В	НЕТ	ЕСТЬ
	ТП, ТС, ДП	ЕСТЬ	
MTM402Б	0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА, 0...100 мВ, 0...1 В	НЕТ	НЕТ
	ТП, ТС, ДП	ЕСТЬ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

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

Пример заказа:

MTM402A - XA(K) - (0-600)°С - (4-20) мА;
 MTM402A - ГП - XA(K) - (0-600)°С - (4-20) мА.
 MTM402AD - 50М - (0-200)°С - (4-20) мА.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения MTM402AD

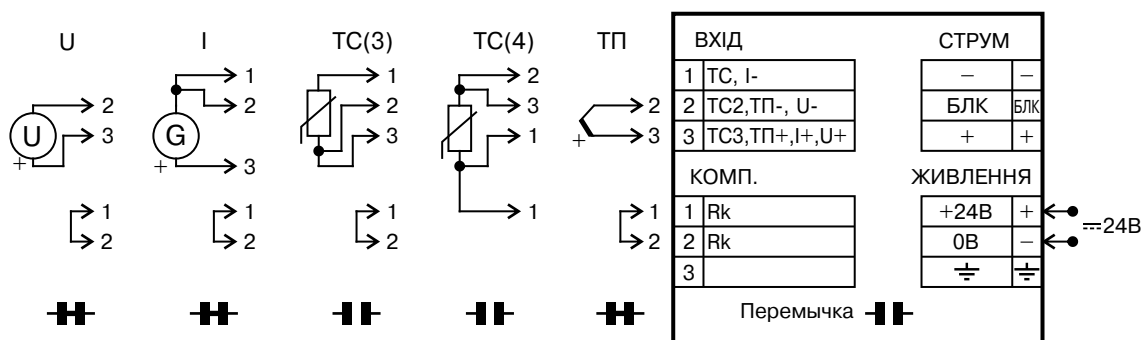


Схема подключения MTM402A

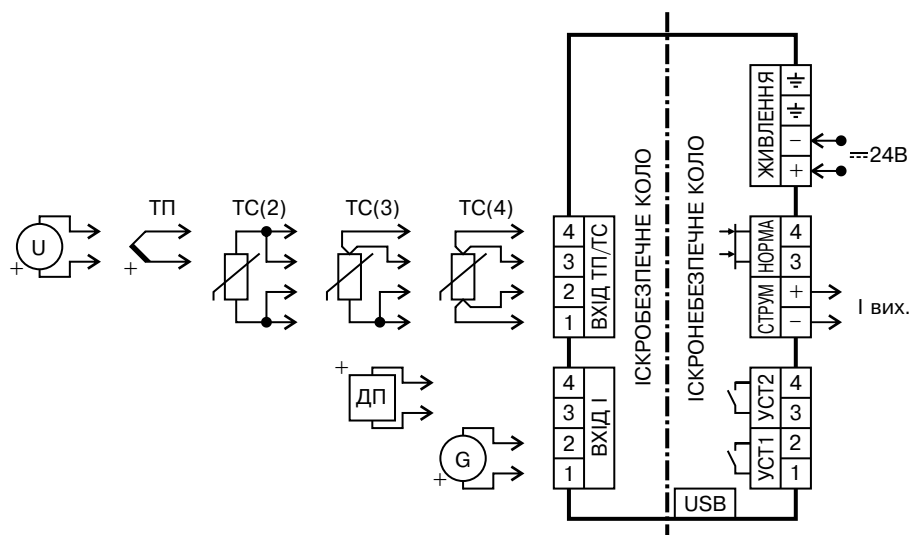
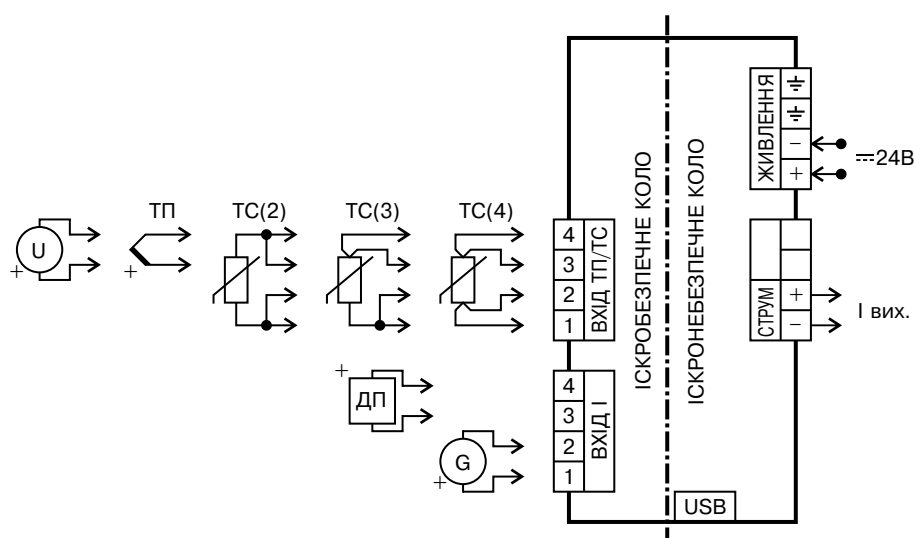
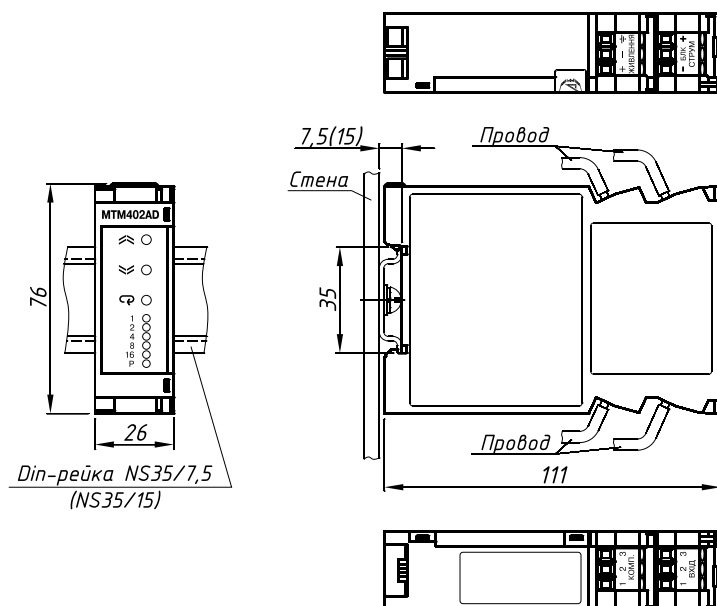


Схема подключения MTM402Б



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Внешний вид MTM402AD



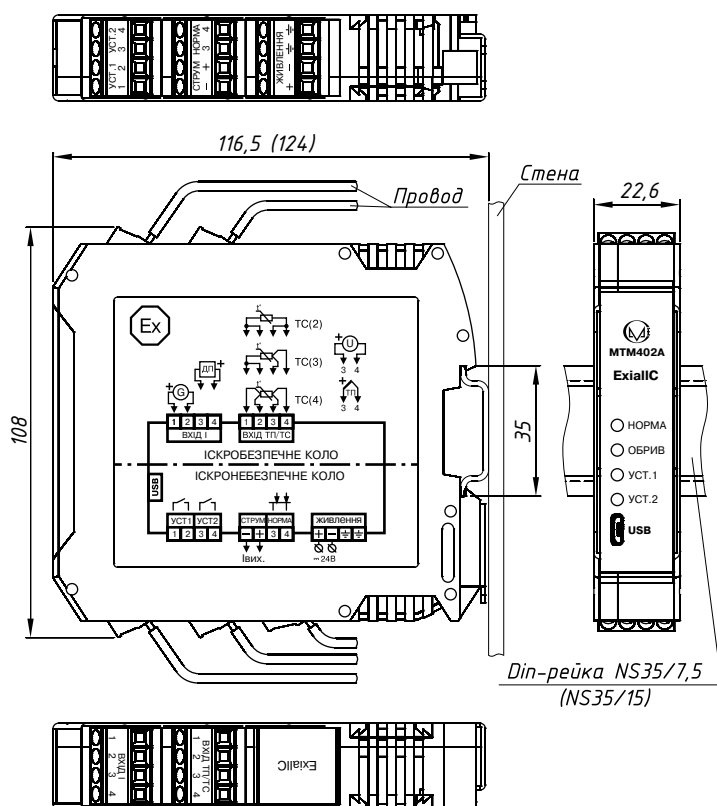
Подсоединение проводов - "под винт".
Максимальное сечение подключаемых проводов $2,5\text{мм}^2$

Шаг установки:

- по горизонтали - не менее 30мм,
- по вертикали - не менее 130мм.

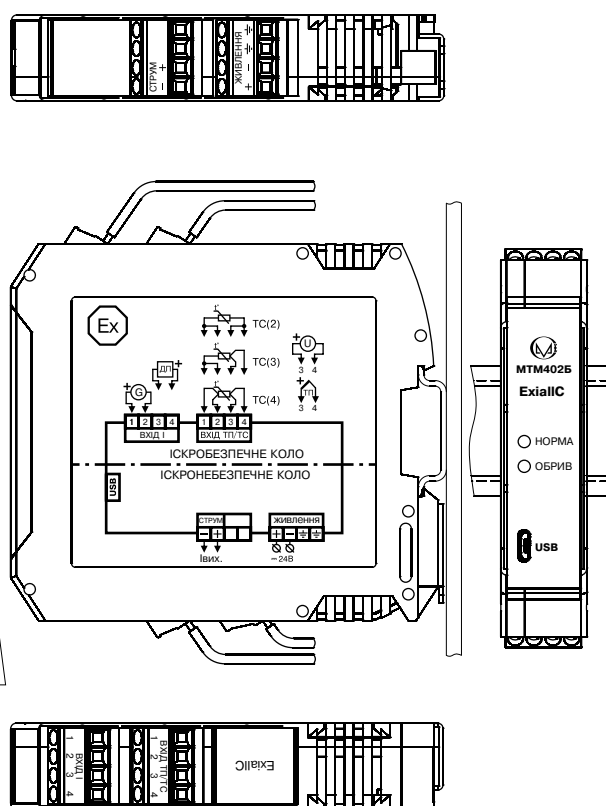
Монтажный чертёж MTM402A, MTM402B

MTM402A



Подсоединение проводов - "под винт".
Максимальное сечение подключаемых проводов $2,5\text{мм}^2$

MTM402B



Шаг установки:

- по горизонтали - не менее 27мм,
- по вертикали - не менее 160мм.