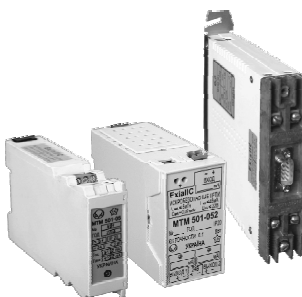


БАРЬЕРЫ ИСКРОБЕЗОПАСНОСТИ МТМ 501

Свидетельство о взрывозащищенности № 2170
ТУ У 33.2-19081403-004-2004

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Барьеры МТМ501, МТМ501-03, МТМ501-05, МТМ501-052 предназначены для питания двухпроводных преобразователей, расположенных во взрывоопасной зоне (активный вход) или преобразования сигналов постоянного тока уровня 0-5мА, 0-20мА, 4-20мА (пассивный вход) в выходные сигналы постоянного тока 0-5мА, 0-20мА, 4-20 мА в любом сочетании.

Барьеры искробезопасности МТМ501-02, МТМ501-04 предназначены для преобразования сигналов постоянного тока уровня 0-5мА, 0-20мА, 4-20мА (пассивный вход) в искробезопасные выходные сигналы постоянного тока 0-5мА, 0-20мА, 4-20 мА в любом сочетании.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Взрывозащищенное исполнение, вид взрывозащиты “искробезопасная цепь” с маркировкой взрывозащиты “**ExialIC**”.
- Гальваническое разделение входных и выходных цепей 1500 В.
- Гальваническое разделение выходных цепей 500 В для МТМ501-052.
- НСХ преобразования МТМ501-05 и МТМ501-052 - линейная или извлечение квадратного корня (устанавливается потребителем).

ИСПОЛНЕНИЯ

Шифр	Искробезопасные цепи	НСХ преобразования	Количество каналов	Монтаж
МТМ 501	Цепи питания ДП	Линейная	2	Настенный
МТМ 501-02	Выходные цепи пост. тока			
МТМ 501-03	Цепи питания ДП			
МТМ 501-04	Выходные цепи пост. Тока	Извлечение кв. Корня или линейная	1	Din-рейка
МТМ 501-05	Цепи питания ДП			
МТМ 501-052				

Примечания:

1) ДП - двухпроводный преобразователь, ток потребления которого (информационный сигнал) изменяется пропорционально входной величине (температуре, давлению).

2) НСХ преобразования МТМ501-05, МТМ501-052 может быть изменена в условиях потребителя.

3) Барьер искробезопасности МТМ501-052 является токовым разветвителем.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шифр	МТМ501	МТМ501-02	МТМ501-03	МТМ501-04	МТМ501-05	МТМ501-052
Характеристика						
Напряжение питания	DC 24 В +10% -15%					
Потребляемая мощность	6 Вт		3 Вт		5 Вт	
Диапазон рабочих температур	+5...+60°C					
Напряжение питания двухпроводного преобразователя	DC 17...22 В					
Класс точности	0,2				0,1	
Входной сигнал, мА	4-20 акт.	0-5, 0-20, 4-20	4-20 акт.	0-5, 0-20, 4-20	4-20 акт.	
	0-5, 0-20, 4-20		0-5, 0-20, 4-20		0-5, 0-20, 4-20	
Выходной сигнал, мА (сопротивление нагрузки, Ом)	0-5(2500), 0-20(1000), 4-20(1000)		0-5(2000), 0-20(750), 4-20(750)			0-5(2000), 0-20(500), 4-20(500)
Параметры искробезопасной цепи, не более						
Лдоп., мГн	5	15	5	15	5	
Сдоп., мкФ	0,07	0,1	0,07	0,1	0,07	
Степень защиты корпуса	IP20					
Масса, кг, не более	0,5		0,2			

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

МТМ 501 - X - X - X - X

Исполнение _____

Входной ток _____

Выходной ток _____

K - извлечение кв. корня (для МТМ501-05 и МТМ501-052) _____

Пример заказа:

МТМ 501-02 4-20мА 0-20мА.

МТМ 501-05 4-20мА 0-5мА-K

МТМ 501-052 4-20мА 0-5мА-K/4-20мА

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения МТМ 501

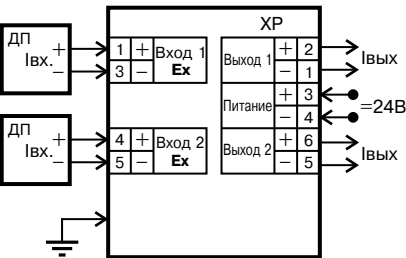


Схема подключения МТМ 501-02

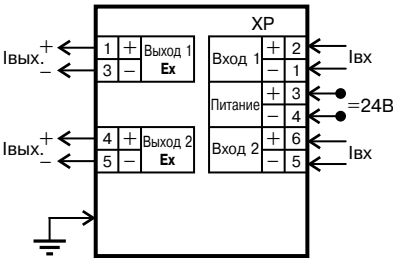


Схема подключения МТМ 501-03,
МТМ 501-05

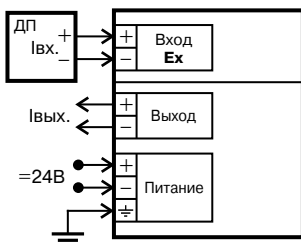


Схема подключения МТМ 501-04

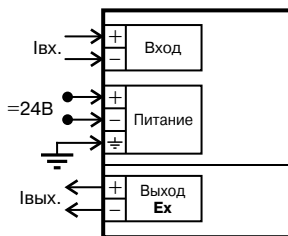
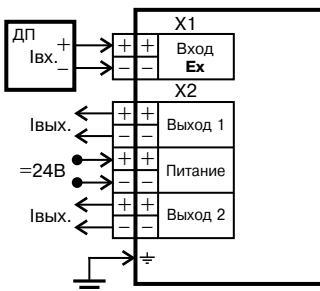
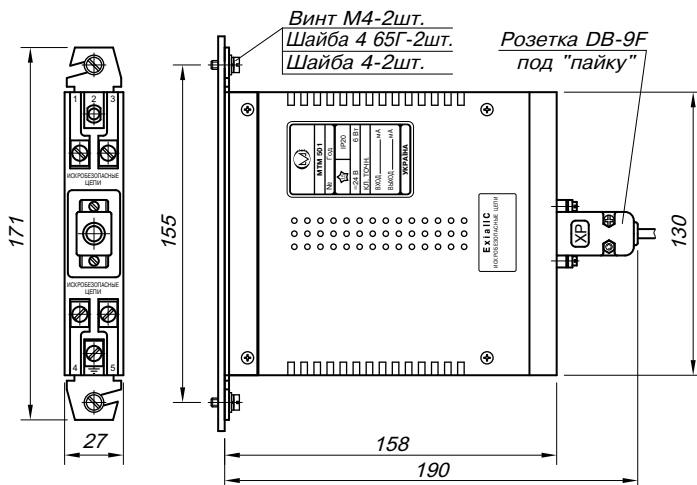


Схема подключения МТМ 501-052



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Монтажный чертёж МТМ501, МТМ501-02

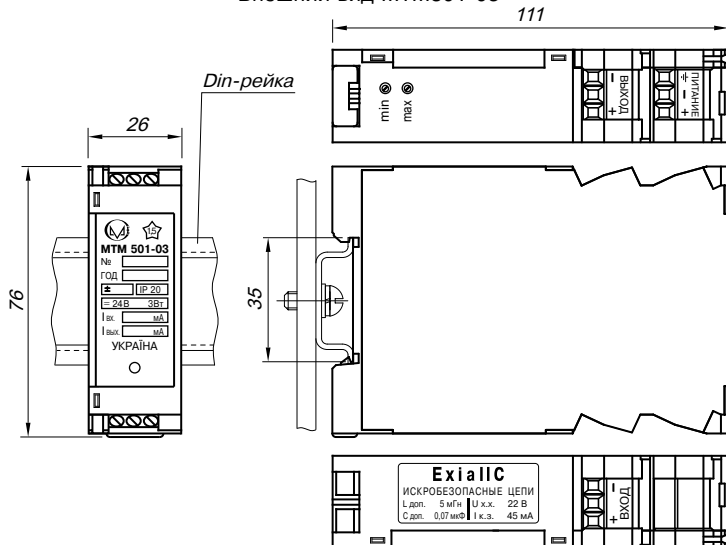


Подсоединение проводов - "под винт".

Максимальное сечение подсоединяемых проводов 1,5мм².

- Шаг установки МТМ 501 и МТМ 501-02 по горизонтали не менее 45 мм.

Внешний вид МТМ501-03

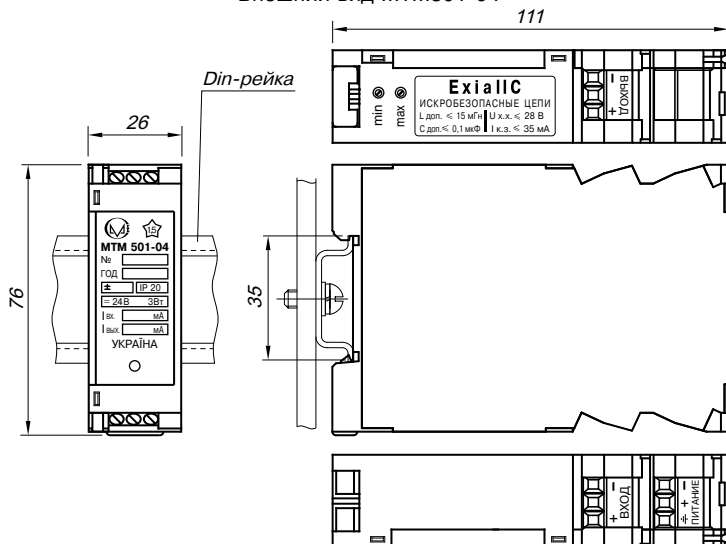


Подсоединение проводов - "под винт".

Максимальное сечение подключаемых проводов 2,5мм².

Крепление на Din-рейку NS35.

Внешний вид МТМ501-04

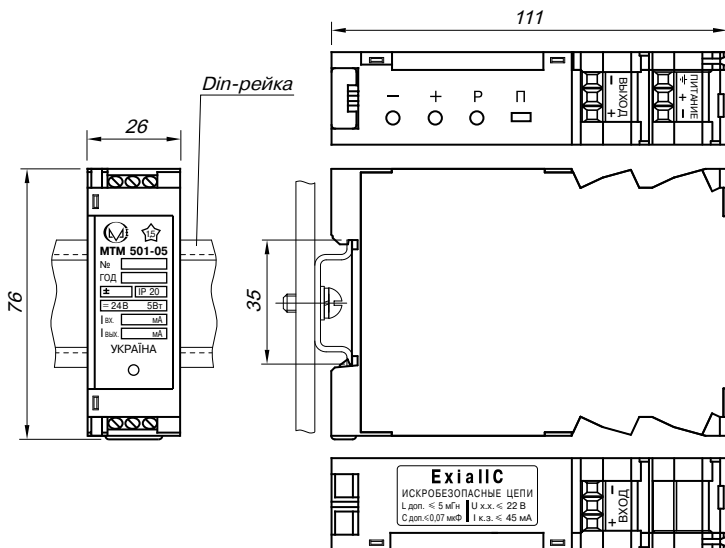


Подсоединение проводов - "под винт".

Максимальное сечение подключаемых проводов 2,5мм².

Крепление на Din-рейку NS35.

Внешний вид MTM501-05

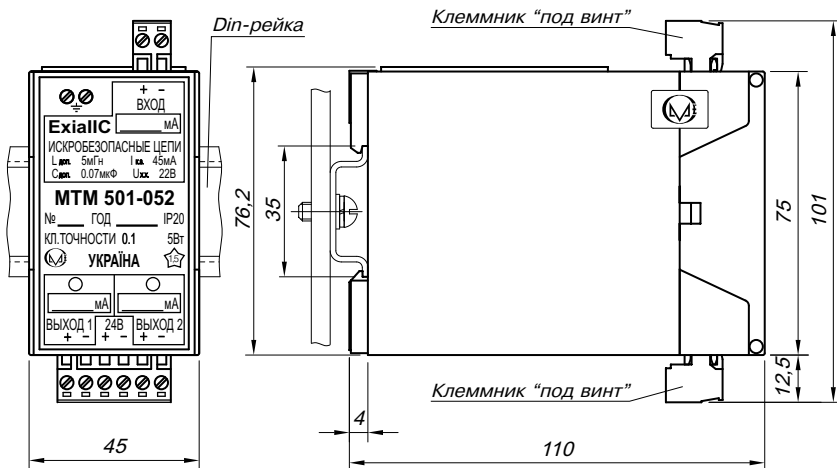


Подсоединение проводов - "под винт".

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

Крепление на Din-рейку NS35.

Внешний вид MTM501-052



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

Крепление на Din-рейку NS35.