

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ДВУХПРОВОДНЫЕ МТМ 201**

Номер в Госреестре средств измерений № У1293-00

Свидетельство о взрывозащищенности № 1902

ТУ У 19081403.006-2000

**НАЗНАЧЕНИЕ**

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

Питание приборов осуществляется от барьеров искробезопасности или от любого источника питания (без обеспечения взрывозащиты). Ток, протекающий в цепи питания, является информационной величиной, изменяющейся от 4 до 20 мА пропорционально входному сигналу.

**ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ**

- Автоматическая компенсация термоЭДС “свободных концов” ТП.
  - Взрывозащитное исполнение с видом взрывозащиты “искробезопасная цепь”, маркировка “**ОЕхialICT6**”.
- Могут устанавливаться во взрывоопасных зонах.
- Подключаемые датчики: ТХК, ТХА, ТПП, ТПР, ТВР, ТЖК, ТМК, ТСП (50П, 100П), ТСМ (50М, 100М).
  - Защита выходных цепей от атмосферных разрядов.
  - Цифровая индикация измеряемых параметров.

**ИСПОЛНЕНИЯ**

Шифр	Вход	Наличие защиты от атмосферных разрядов	Наличие цифровой индикации	Монтаж	
МТМ 201	ТС	Нет	Нет	Настенный	
МТМ 201-01	ТП				
МТМ 201-02	ТС				
МТМ 201-03	ТП	Есть		В головке ТХА2088, ТХК2088, ТСМ1088, ТСП1088	
МТМ 201Д	ТС	Нет	Есть		Настенный
МТМ 201Д-01	ТП				
МТМ 201Ц	ТС				
МТМ 201Ц-01	ТП		Нет	На Din-рейку	
МТМ 201Т	ТС				
МТМ 201Т-01	ТП				

Преобразователи выпускаются с конкретной шкалой. По отдельному заказу преобразователи могут быть изготовлены с нестандартной шкалой.

Длина и материал рабочей части МТМ201Д и МТМ201Д-01 при заказе оговариваются отдельно.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания . . . . . DC 12...22 В
- Предельное значение напряжения питания без обеспечения взрывозащиты. . . . . DC 36 В
- Диапазон рабочих температур. . . . . -30...+70°C
  - для МТМ 201Ц, МТМ 201Ц-01 . . . . . -20...+60°C
  - для МТМ 201Т, МТМ 201Т-01. . . . . +5...+50°C
- Класс точности . . . . . 0,25; 0,4; 0,5
- Масса, не более
  - МТМ 201, -01, -02, -03 . . . . . 1кг
  - МТМ 201Ц, -01 . . . . . 1кг
  - МТМ 201Д, -01 (без массы первичного преобразователя). . . . . 0,03кг
  - МТМ 201Т, -01 . . . . . 0,1кг

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Исполнение \_\_\_\_\_ МТМ 201X-0X - X - X  
 Вход, тип датчика (ТП, ТС) \_\_\_\_\_  
 Диапазон измеряемого параметра (индикации) \_\_\_\_\_

Пример заказа:

МТМ 201Ц-01 ХК(L) 0-100,0°C

## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения  
МТМ 201, МТМ 201-02,  
МТМ 201Ц-02  
при работе с ТС

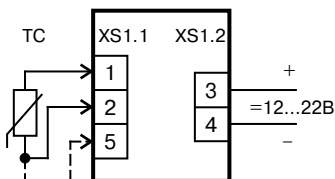


Схема подключения  
МТМ 201-01, МТМ 201-03,  
МТМ 201Ц-01  
при работе с ТП

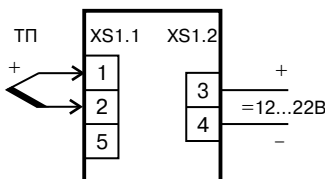


Схема подключения МТМ 201Т  
при работе с ТС

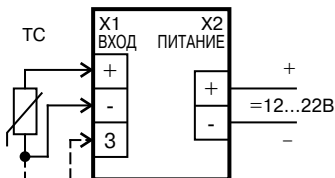
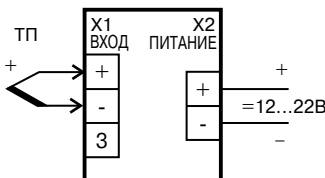


Схема подключения МТМ 201Т-01  
при работе с ТП



Примечания:

1) Суммарное сопротивление для линии связи при двухпроводном подключении ТС не более 0,05 Ом;

2) Сопротивление каждого провода при трёхпроводном подключении ТС не более 2,5 Ом.

**Внимание!** При подключении ТС по трёхпроводной линии связи, последнее должно быть оговорено в заказе.

Схема подключения МТМ 201Д  
при работе с ТС

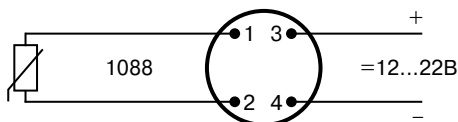
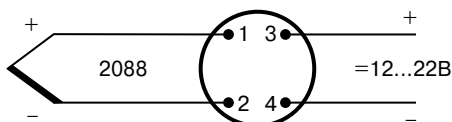
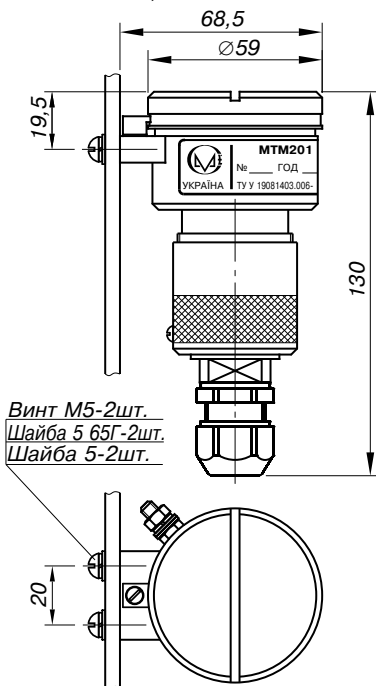


Схема подключения МТМ 201Д-01  
при работе с ТП

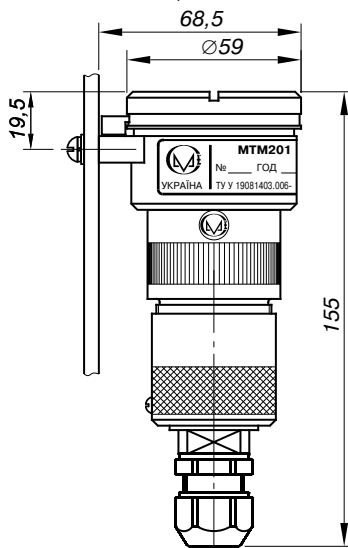


### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Монтажный чертёж МТМ201, МТМ201-01, МТМ201-02, МТМ201-03  
МТМ201, МТМ201-01



МТМ201-02, МТМ201-03

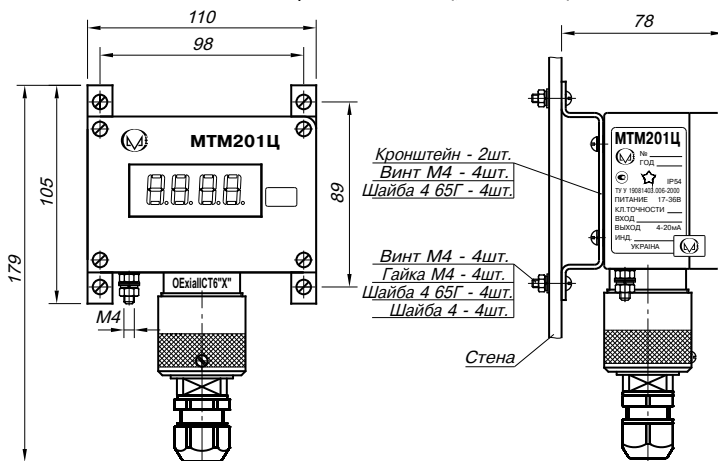


Максимальное сечение подключаемых проводов 1,5мм<sup>2</sup>.  
Диаметр подключаемого кабеля 5,5...12мм.

**ВНИМАНИЕ!** Со второго полугодия 2005г планируется перевод МТМ201, МТМ201Ц на новую конструктивную базу. Перед закладкой приборов в проект просим уточнить габаритно-присоединительные размеры.

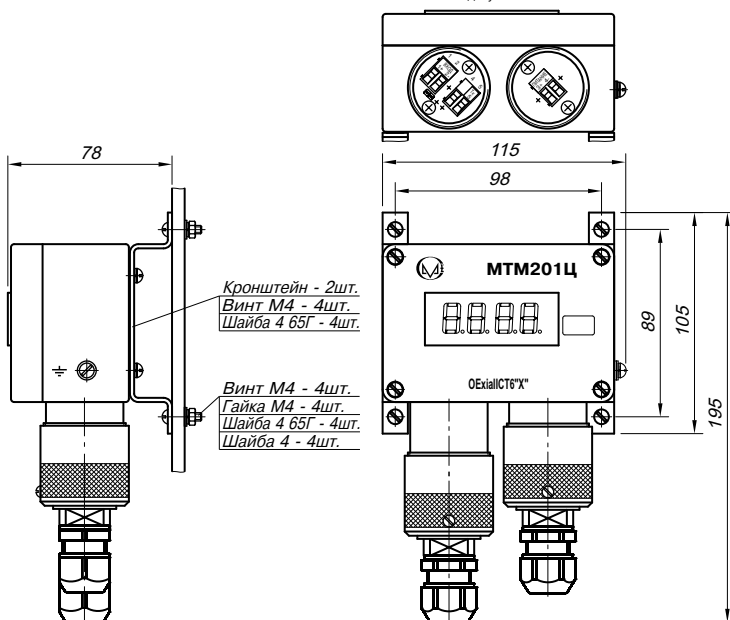


Монтажный чертёж МТМ201Ц, МТМ201Ц-01



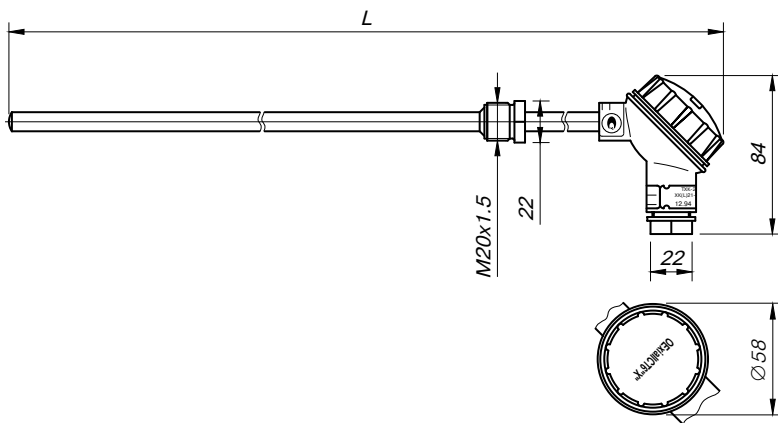
Вариант конструкции МТМ201Ц, МТМ201Ц-01  
с двумя кабельными вводами (введён блок грозозащиты)  
(При заказе этот вариант конструкции оговаривается отдельно)

Кабельные вводы условно не показаны



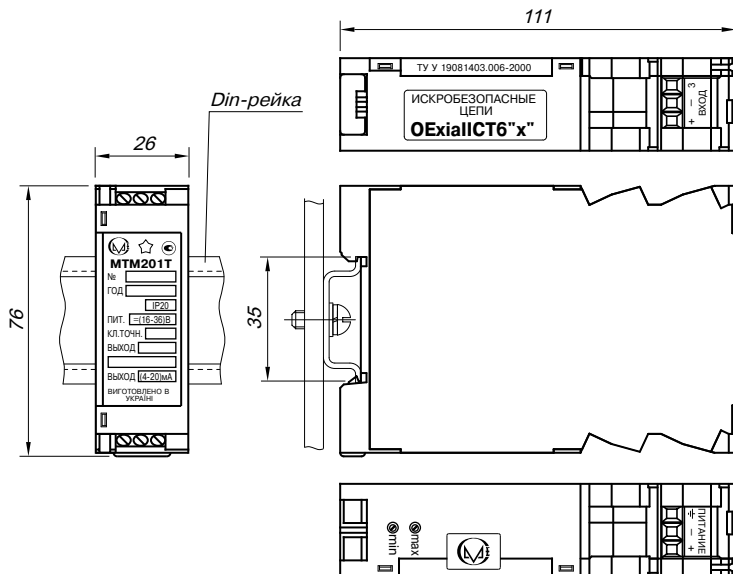
Максимальное сечение подключаемых проводов 1,5мм<sup>2</sup>.  
Диаметр подключаемого кабеля 5,5...12мм.

Внешний вид МТМ201Д, МТМ201Д-01



Длина  $L$  определяется заказчиком и может быть не более 3340мм.  
Максимальное сечение подключаемых проводов 1,5мм<sup>2</sup>.

Внешний вид МТМ201Т, МТМ201Т-01



Подсоединение проводов - "под винт".

Максимальное сечение подключаемых проводов 2,5мм<sup>2</sup>.

Крепление на Din-рейку NS35.

