

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЙ МТМ 810

Свидетельство о взрывозащищённости № 2111
ТУ У 33.2-19081403.013-2004



НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор предназначен для непрерывного преобразования унифицированного сигнала постоянного тока в унифицированный аналоговый пневматический сигнал.

Питание приборов осуществляется от барьеров искробезопасности или от любого источника питания (без обеспечения взрывозащиты).

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Взрывозащищенное исполнение с маркировкой взрывозащиты "ОЕхialICT6".
- Входные сигналы: 4-20мА при двухпроводной схеме включения ($U_{\min}=13В$, $R_{вх}=620\text{ Ом}$); 0-5мА ($R_{вх}=64\text{ Ом}$), 0-20мА ($R_{вх}=16\text{ Ом}$), 4-20мА ($R_{вх}=20\text{ Ом}$) при трёхпроводной схеме включения без обеспечения взрывозащиты.
- Выходной сигнал 20...100 кПа.
- НСХ преобразования - линейная.
- При скачкообразном изменении входного сигнала характер переходного процесса апериодический, без перерегулирования.
- Преобразователь не имеет демпферных устройств, в том числе и использующих вязкую жидкость.

Примечание: При изготовлении прибор настраивается на 2-проводную схему включения и может быть перенастроен потребителем на 3-проводную.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания для трехпроводной схемы включения DC 16...32 В
- Потребляемая мощность, не более 0,8 Вт
- Пневматическое питание - воздух давлением 140 кПа
- Расход воздуха питания в установившемся режиме, не более 2 л/мин.
- Расход воздуха выходного сигнала, не менее 30 л/мин.
- Пределы допускаемой основной погрешности, приведенной к диапазону изменения выходного сигнала $\pm 0,5\%$
- Диапазон рабочих температур $+5...+50^{\circ}\text{C}$, $-30...+50^{\circ}\text{C}$
- Степень защиты корпуса IP54
- Масса, не более 1,5 кг

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

МТМ 810 - X - X - X

Входной ток _____

Диапазон рабочих температур _____

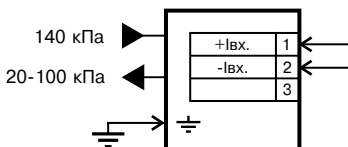
Схема включения _____

Пример заказа:

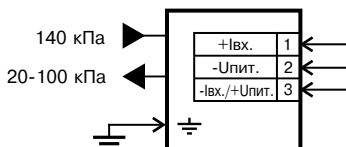
МТМ 810 4-20мА $+5...+50^{\circ}\text{C}$ 2-проводная; МТМ 810 0-20мА $-30...+50^{\circ}\text{C}$ 3-проводная.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

2-проводная схема подключения

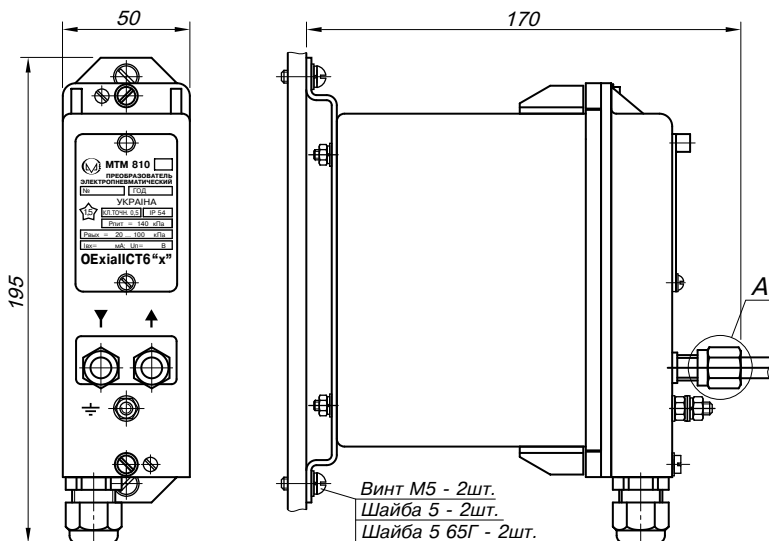


3-проводная схема подключения

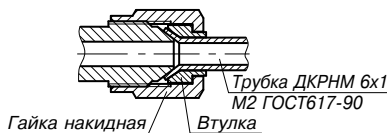


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

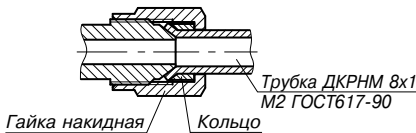
Монтажный чертёж МТМ 810



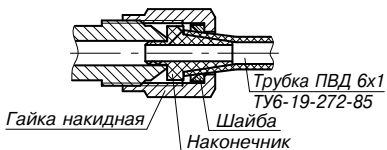
Соединение 00-02-2 ГОСТ25165-82



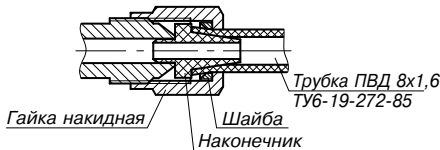
Соединение 00-01-1 ГОСТ25165-82



Соединение 00-03-3 ГОСТ25165-82



Соединение 00-03-3 ГОСТ25165-82



Максимальное сечение подсоединяемых проводов 2,5мм².
Диаметр подсоединяемого кабеля 4...8мм.