

**ДАТЧИКИ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ «МИКРО-ТРАН» ТИПА**
3215-0-308-1,2; 3225-0-308-1,2; 3215-0-309-1,2;
3225-0-309-1,2; 3225-0-310-1,2; 3215-0-311-1,2;
3225-0-311-1,2 (ВЕНГРИЯ)

Внесены
в Государственный
реестр
под № 13046—89

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 5 декабря 1989 г.

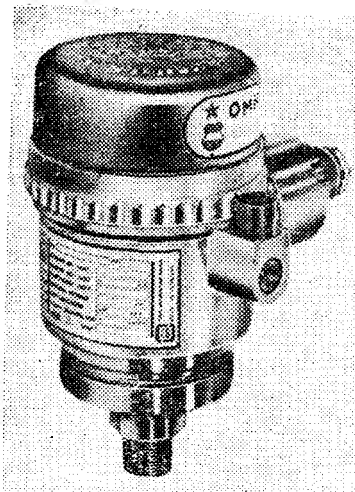
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики перепада давления электрические «МИКРО-ТРАН» предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра — перепада давления в унифицированный токовый выходной сигнал в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

Датчики предназначены для эксплуатации в различных отраслях народного хозяйства для измерения перепада давления газообразных и жидких сред.

Диапазон рабочих температур от -50 до 60 °С.

Имеются нормальное, взрывозащищенное и искробезопасное исполнения.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчика основан на преобразовании деформации упругого чувствительного элемента (структура К-Н-К), возникающий при воздействии измеряемого давления, в электрический сигнал посредством тензорезистивных элементов.

Преобразователь выполнен в виде единой конструкции.

Изменение сопротивления тензорезистивных элементов в дальнейшем преобразуется в токовый унифицированный выходной сигнал.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений от 0—400 (40) до 0—1600 (160) мБар (кПа).

Диапазон измерения выходного сигнала 0—5; 0—20; 4—20 мА.

Предел допускаемой основной погрешности 0,25; 0,4; 0,6; 1,0 %.

Дополнительная температурная погрешность соответственно класс точности 0,25; 0,35; 0,5; 0,6 % / 10 °С / класса 0,25 в диапазоне $+5 \div 55$ °С.

Виброустойчивость 0,5g; 0—500 Гц.

Габаритные размеры 144×164×230 мм.
Масса 10 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с датчиком «МИКРО-ТРАН» поставляют технический паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка датчиков «МИКРО-ТРАН» производится по документу МИ 333—83. Перечень образцовых средств для поверки преобразователей:
преобразователь давления измерительный электрический ИПД, ТУ 25—05, 2473—79, $\Delta = 0,06; 0,10; 15\%$ (в зависимости от класса);
магазин сопротивления Р33, класс точности 0,2, сопротивление 99999,9 Ом;
цифровой вольтметр Щ 1516, ТУ 25—04—2487—75, класс точности 0,015;
магазин сопротивления Р4831, ТУ 25—04—3919—80, класс точности 0,02/2×
×10⁻⁶, сопротивление до 111111,1 Ом;
комплекс для измерения давления цифровой ИПДЦ, ТУ 25—05.2472—79, $\Delta = 0,05\%$.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — предприятие ММГ-АМ, г. Будапешт (Венгрия).