

---

**ДАТЧИКИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ  
«ПЬЕЗО-ТРАН» (ВНР)**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10802—88  
Взамен № 10802—87**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 декабря 1988 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Датчики избыточного давления «Пьезо-тран» (ВНР) предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра — избыточного 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 избыточного давления газообразных и жидких сред.

Диапазон рабочих температур от  $-50$  до  $60$  °С.

Виброустойчивость  $0,5$  г:  $0-500$  Гц.

Имеются нормальное, взрывозащищенное и искробезопасное исполнения.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия преобразователя основан на преобразовании деформации упругого чувствительного элемента (структура К-Н-К), возникающей при воздействии измеряемого давления, в электрический сигнал посредством тензорезистивных элементов, соединенных в мостовую схему, и дальнейшего усиления электри-

ческого сигнала электронным усилителем — формирователем, выдающим унифицированный токовый сигнал.

Преобразователь выполнен в виде единой конструкции.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений 16 МПа.

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

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

Класс точности (в диапазоне 5—55 °С) 0,25.

Дополнительная температурная погрешность соответственно классам точности 0,25; 0,35; 0,5; 0,6 %/10 °С.

Габаритные размеры 125×150×170 мм.

Масса 2,5 кг.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют технический паспорт.

#### ПОВЕРКА

Поверка преобразователей «Пьехо-тран» производится по МИ 333—83.

Перечень образцовых средств для поверки преобразователей:

преобразователь давления измерительный электрический ИПД ТУ 25—05.2473—79,  $\Delta=0,06; 0,10; 0,15$  % (в зависимости от класса);

магазин сопротивления Р33, ГОСТ 23737—79, класс точности 0,2, сопротивление 99999,9 Ом;

цифровой вольтметр Ц1516, ТУ 25-04-2487—75, класс точности 0,015;

магазин сопротивления Р4831, ТУ 25-04-3919—80, класс точности 0,02/2·10<sup>-6</sup>, 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 рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).*

*Изготовитель — предприятие ММГ-АМ, г. Будапешт, ВНР.*