

---

**ДАТЧИКИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ  
«МИКРОТРАН» (ВНР)**

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

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 февраля  
1987 г.**

**Выпуск разрешен  
без срока**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Датчики избыточного давления «Микротран» предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра — избыточного давления — в унифицированный токовый сигнал в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами; выпускаются по ГОСТ 22520—85Е.

Датчики предназначены для эксплуатации в различных отраслях народного хозяйства для измерения избыточного давления газообразных и жидких сред, выпускаются в нормальном, взрывозащищенном и искробезопасном исполнениях.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия датчика основан на преобразовании деформации упругого чувствительного элемента к-н-к, возникающей при воздействии измеряемого давления, в электрический сигнал, посредством тензорезистивных элементов, соединенных в мостовую схему, и дальнейшего усиления электрического сигнала электронным усилителем, выдающим на выходе унифицированный токовый сигнал.

Конструктивно преобразователь выполнен в виде единой конструкции.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Пределы измерений 0—2,5; 0—4; 0—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; 1,6; 2,5 %.

Дополнительная температурная погрешность в зависимости от класса точности 0,25; 0,35; 0,5; 0,6; 0,8 и 1 % на каждые 10 °С.

Диапазон рабочих температур от —25 до +60 и от —50 до +60 °С.

Скорость изменения температуры 10 °С/ч.

Виброустойчивость 0,5 g; 0—500 Гц.

Габаритные размеры 125×150×170 мм.

Масса 2,5 кг.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с датчиком поставляют технический паспорт.

#### ПОВЕРКА

Поверка датчиков производится по МИ 333—83 «Методические указания. Преобразователь измерительный Сапфир—22. Методы и средства поверки».

Перечень образцовых средств для поверки датчиков: преобразователь давления измерительный электрический ИПД ТУ 25—05.2473—79 ( $\Delta=0,06; 0,10; 0,15\%$ ); магазин сопротивления Р33 по ГОСТ 23737—79 (класс точности 0,2, сопротивление 99999,9 Ом); цифровой вольтметр Щ1516 (класс точности 0,015); магазин сопротивления Р4831 (класс точности 0,02/2·10<sup>-6</sup>, сопротивление до 111111,1 Ом); комплекс для измерения давления цифровой ИПДЦ ( $\Delta=0,05\%$ ).

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

*Изготовитель — Венгерская народная республика.*