

---

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

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10803—87**

---

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

**Выпуск разрешен  
без срока**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Датчики избыточного давления «Минитран» 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 и выпускаются в нормальном и взрывозащищенном исполнениях.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия датчика основан на преобразовании деформации упругого чувствительного элемента в виде трубки Бурдона, возникающей при воздействии измеряемого давления, посредством индуктивного преобразователя в унифицированный токовый сигнал 0—5 мА; 0—20 мА и 4—20 мА.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений 0—2,5; 0—4; 0—6; 0—10; 0—16; 0—25; 0—40; 0—100; 0—160; 0—250 МПа.

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

Предел допускаемой основной погрешности 0,6 %.

Диапазон рабочих температур от —50 до +80 °С.

Виброустойчивость 0,5 g; 0—50 Гц.

Габаритные размеры 160×233×354 мм.

Масса 7,8; 15 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: преобразователь «Минитран»; блок питания; технический паспорт.

## ПОВЕРКА

Поверка датчиков «Минитран» производится по МИ 333—83.

Перечень образцовых средств для проверки датчиков: преобразователь давления измерительный электрический ИПД по 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 Ш 1516; манометр образцовый МО класса 0,15 и 0,015;

магазин сопротивления Р4831 (класс точности  $0,02/2 \cdot 10^{-6}$ , 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.