

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ
ТЕМП-21ДИ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10029—85**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 29 мая 1985 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи избыточного давления Темп-21ДИ на основе литых микропроводов 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—77.

Преобразователи предназначены для эксплуатации в различных отраслях народного хозяйства для измерения избыточного давления газообразных и жидких сред.

Диапазон рабочих температур от 5 до 80 °С, относительная влажность 95 ± 3 % при 35 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователя основан на преобразовании деформации цилиндрического упругого чувствительного элемента, возникающей при воздействии измеряемого давления, в электрический сигнал посредством тензорезистивных элементов на основе литого микропровода, соединенных в мостовую схему, и дальнейшего усиления электрического сигнала электронным усилителем, выдающим на выходе унифицированный токовый сигнал (0—5 мА).

Преобразователь выполнен в виде единой конструкции.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пределы измерений от 0—1 до 0—160 МПа.
- Диапазон изменения выходного сигнала от 0 до 5 мА.
- Предел допускаемой основной погрешности 0,25; 0,5; 1,0 %.
- Напряжение постоянного тока (36 ± 0,72) В.
- Потребляемая мощность 1,2 Вт.
- Вероятность безотказной работы 0,97.
- Срок службы 10 лет.
- Габаритные размеры 60 × 80 × 170 мм.
- Масса не более 1 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: преобразователь Темп-21ДИ; комплект монтажных частей: (гайки — 2 шт.; ниппель; прокладка; гайка; вставка 2РТ 20ПЧЭШ8-А); техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Преобразователи Темп-21ДИ поверяют по МИ 636—84.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.