

---

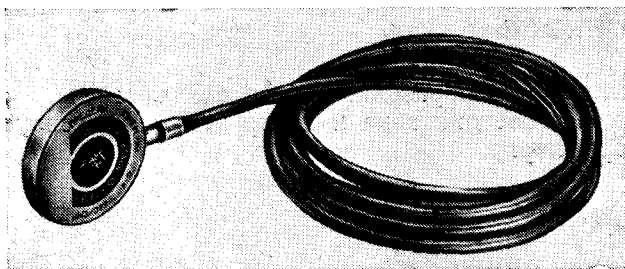
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ  
ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ М70**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 4272—74**

---

**ПАЗПАТЭПЛЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ** *Серија Мешастав*

Преобразователи давления тензорезисторные М70 (см. рисунок) предназначены для измерения статического давления в неупругих подвижных средах (сыпучих материалах, грунтах и т. п.).



Приборы работают при температуре окружающего воздуха от  $-30$  до  $50^{\circ}\text{C}$ .

### **ОПИСАНИЕ**

Принцип действия преобразователя основан на изменении омического сопротивления тензорезисторов, воспринимающих деформацию измерительной мембраны от действующего на преобразователь давления. Преобразователь представляет собой круглый диск, состоящий из мембраны, сваренной с чувствительным элементом. Полость между мембраной и чувствительным элементом заполнена жидкостью, служащей для

Стр. 2 № 4272—74

передачи воспринимаемого мембраной давления на измерительную мембрану чувствительного элемента.

Деформация измерительной мембраны чувствительного элемента воспринимается тензорезисторами, соединенными в полумостовую схему.

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Пределы измерения давления, кгс/см<sup>2</sup>:

от 0 до 2 для преобразователя типа М70-2;

от 0 до 4 для преобразователя типа М70-4.

Класс точности 1,5.

Сопротивление плеча полумоста преобразователя  
100 ± 10 Ом.

Габаритные размеры, мм:

диаметр 74,5;

высота 12,

Длина кабеля 4000 мм.

Масса 0,6 кг.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Совместно с преобразователем поставляют:

- 1) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 2) формуляр.

## **ПОВЕРКА**

Методика поверки преобразователя приведена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводила Краснодарская межобластная лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой.*

*Изготовитель* — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.