

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ДАВЛЕНИЯ ПАД-1**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6483—78

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 22 февраля 1978 г.

Выпуск разрешен
6 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления ПАД-1 (см. рисунок) с неприклеиваемыми тензоэлементами из литого микропровода предназначены для измерения атмосферного давления на метеорологических станциях в наземных условиях. Преобразователи соответствуют исполнению В, категории 1.1 ГОСТ 15150—69.

Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха от -60 до $+45^{\circ}\text{C}$ и относительная влажность 98% при температуре $+35^{\circ}\text{C}$.

ОПИСАНИЕ

Атмосферное давление через штуцер при открытом кране попадает в полость, в которой находится anerоидный блок. Этот блок с одного конца жестко закреплен на гайке, другим концом через шток, впаянный в центр гофрированной мембраны, он связан с упругим элементом. На упругом элементе смонтированы четыре отрезка микропровода, два из которых являются рабочими, а два — компенсационными плечами мостовой схемы.

Для предохранения отрезков микропровода упругий элемент закрыт колпачком, на основании которого смонтированы терморезисторы для компенсации ухода нулевого сигнала из-за температуры. Для их защиты от влаги полость герметизирована колпачком, в дне которого установлены проходники для вывода монтажных проводов. Плата с элементами регулирования электрической схемы укреплена в полости на двух стойках. На крышке установлена вилка 2РМ для включения преобразователя в электрическую схему. Все указанные части преобразователя собраны в стальном корпусе.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений от 80 до 133 кПа (600—1000 мм рт. ст.).

Поддиапазон измерения 13 кПа (100 мм рт. ст.).

Количество поддиапазонов 7.

Предел допускаемой основной погрешности $\pm 0,6\%$ от нормированного значения выходного сигнала.

Выходной сигнал от 0 до 10 мВ.

Напряжение питания 3 В $\pm 0,2\%$.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют паспорт, техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Преобразователи поверяют в соответствии с разделом «Методика поверки» технического описания, входящего в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).