

---

## ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ СТРУННЫЕ ДДС

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5293—76

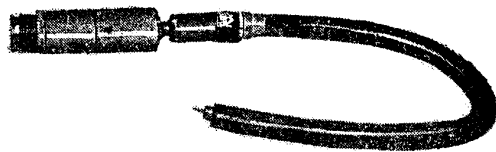
---

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 25 февраля 1976 г.

Выпуск разрешен  
до 01.01 1981 г.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления струнные ДДС-3, ДДС-3П, ДДС-10, ДДС-10П, ДДС-30, ДДС-30П, ДДС-100, ДДС-100П (см. рисунок) предназначены для измерения: давления в напорных пьезометрах; порогового давления в грунте или бетоне в процессе многолетних



натурных исследований и контрольных наблюдений за их напряженно-деформированным состоянием.

Датчики давления могут работать при температуре окружающей среды от  $-30$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

### ОПИСАНИЕ

Датчик основан на преобразовании измеряемого давления в изменение напряжения струны, определяющее частоту ее собственных колебаний. Частота переменной ЭДС, генерируемая колеблющейся струной, является информативным параметром выходного сигнала датчика.

Датчик состоит из преобразователя, представляющего собой термостабилизированный чувствительный элемент, в котором заземлена в натянутом состоянии струна и установлена электромагнитная головка. Преобразователь заключен в металлический корпус, герметизированный с одной стороны диафрагмой, с другой — кабельным выводом. Специальная пористая насадка позволяет применять датчик для измерения порогового давления.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчики позволяют измерять давление в пределах до 0,3 МПа (ДДС-3, ДДС-3П); 1,6 МПа (ДДС-10, ДДС-10П);

3,0 МПа (ДДС-30, ДДС-30П); 10,0 МПа ДДС-100, ДДС-100П) с погрешностью:

математическое ожидание систематической составляющей погрешности не более 2% верхнего предела измерения;

среднее квадратическое отклонение систематической составляющей погрешности не более 0,5% верхнего предела измерения.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с датчиком поставляют аттестат и паспорт на партию датчиков (один паспорт на 10 датчиков).

### ПОВЕРКА

Датчики проверяют по методике, приведенной в паспорте датчика, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).*

*Изготовитель* — Министерство энергетики и электрификации.