

**ДАТЧИКИ СИЛЫ АРМАТУРНЫЕ СТРУННЫЕ  
ДСАС-20, ДСАС-28, ДСАС-40**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5295—76**

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

**Выпуск разрешен  
до 01.01 1981 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Датчики силы арматурные струнные ДСАС-20, ДСАС-28, ДСАС-40 (см. рисунок) предназначены для измерения статических усилий растяжения в арматуре периодического профиля гидротехнических сооружений в процессе многолетних натурных исследований и контрольных наблюдений за их напряженно-деформированным состоянием.



**ОПИСАНИЕ**

Датчик основан на преобразовании измеряемого усилия 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 металлический корпус, в котором зашкреплена в натянутом состоянии струна и установлена электромагнитная головка. К металлическому корпусу приварены два стержня из арматуры периодического профиля.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Датчики позволяют измерять усилия в пределах до 80 кН (ДСАС-20), 160 кН (ДСАС-28) и 320 кН (ДСАС-40) 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 поверяют 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.*