
**ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ СТРУННЫЕ
ДТС-60**

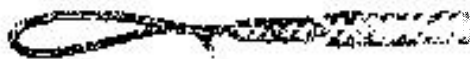
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5296—76**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 11 февраля 1976 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.01 1984 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики температуры струнные ДТС-60 (см. рисунок) предназначены для измерения температуры объектов гидротехнических сооружений в процессе многолетних натуральных исследований и контрольных наблюдений за их напряженно-деформированным состоянием.



ОПИСАНИЕ

Датчик основан на преобразовании измеряемой температуры 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 стакан, в котором закреплена в натянутом состоянии струна и установлена электромагнитная головка. Преобразователь заключен в кожух, герметизированный кабельным выводом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчики позволяют измерять температуру в пределах от -20 до $+60^{\circ}\text{C}$ с погрешностью:

математическое ожидание систематической составляющей погрешности не более 2% диапазона измерения;

среднеквадратическое отклонение систематической составляющей погрешности не более 0,5% диапазона 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.