

**ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСМФ-Д
МОДИФИКАЦИИ ТСМФ-Д1,
ТСМФ-Д2**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11805—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 28 марта 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления металлические ТСМФ-Д предназначены для измерения температуры газообразных и твердых сред, а также криогенных продуктов в интервале температур 15—300 К; выпускаются по ТС 16.00.00 ТУ.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термопреобразователей основан на зависимости электросопротивления его чувствительности элемента от температуры.

Термопреобразователь сопротивления выполнен в виде медной катушки с двумя завальцованными дисками из фольгированного диэлектрика. Термочувствительный провод в стеклянной изоляции уложен несколькими слоями в паз катушки, присоединен к полукольцам нижнего диска, к внешней части которых припаяны выводы. На оси термопреобразователя имеется отверстие для крепления к объекту.

Число модификаций — две (ТСМФ-Д1 и ТСМФ-Д2). Чувствительный элемент термопреобразователя ТСМФ-Д1 изготовлен из никелевого микропровода, а ТСМФ-Д2 — из медного микропровода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, К: ТСМФ-Д1 от 15 до 300; ТСМФ-Д2 от 20 до 300.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности термопреобразователя, К, не более, в интервале температур, К:

$\pm 0,2$ от 15 до 50, $\pm 0,15$ от 50 до 150, $\pm 0,3$ от 150 до 300.

Измерительный ток от 0,1 до 2 мА.

Габаритные размеры $(8 \pm 1) \times (3 \pm 0,5)$ мм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К термопреобразователю прилагают паспорт с градуировочной таблицей.

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователя производится согласно методике «Термопреобразователи сопротивления типа ТСМФ-Д».

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИФТРИ».

Изготовитель — АН УССР, г. Харьков.