
**ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСМ-1288**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 12316—90

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 10 июля 1990 г.
Выпускаются по ТУ 25—7363.032—89.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления ТСМ-1288 предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред.

ОПИСАНИЕ

Измерительным узлом термопреобразователя сопротивления является чувствительный элемент, представляющий собой намотку из медной проволоки и помещенной в защитную арматуру.

Принцип работы термопреобразователя сопротивления основан на пропорциональном изменении сопротивления чувствительного элемента в зависимости от изменения температуры измеряемой среды.

Термопреобразователь ТСМ-1288 состоит из чувствительного элемента, помещенного в защитную арматуру из стали диаметром 6 и 8 мм и засыпанного порошком окиси алюминия и герметизированного клеем. Выводы чувствительного элемента подсоединены к штырям штепсельного разъема.

Термопреобразователь имеет различные модификации, отличающиеся: классом точности; номинальной статической характеристикой преобразования; длиной монтажной части; диаметром защитной арматуры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон измеряемых температур от -50 до 150 (кратковременно до 180) $^{\circ}\text{C}$.

Условное обозначение номинальной статической характеристики: 50 М , 100 М

Номинальное сопротивление при 0°C (R_0): 50 Ом , 100 Ом ;

Класс допуска: В, С.

Допускаемое отклонение R_0 не превышает значений, указанных в таблице.

Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования	R_0 , Ом	Класс допуска	Допускаемое отклонение R_0 при выпуске из производства, Ом
100 М	100	В	$\pm 0,1$
50 М	50	В	$\pm 0,05$
50 М	50	С	$\pm 0,1$
100 М	100	С	$\pm 0,2$

Электрическое сопротивление изоляции 100 МОм .

Показатель тепловой инерции: не более 30 с (в зависимости от модификации); ТСМ-1288 $\varnothing 6\text{ мм}$ 20 с ; $\varnothing 8\text{ мм}$ 30 с .

Условное давление: от $0,4$ до 4 МПа (в зависимости от модификации).

Длина от 80 до 500 мм .

Масса $0,35\text{ кг}$.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с термопреобразователем поставляют: техническое описание и инструкцию по эксплуатации (на партию 25 шт. или меньшее количество при отправке в один адрес); паспорт (на каждый термопреобразователь, поставляемый на экспорт).

ПОВЕРКА

Методика поверки термопреобразователей изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — НПО «Электротермометрия», г. Луцк.