

Код ОКП 421141000000

**ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
СОПРОТИВЛЕНИЯ
ТСП-1088**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 12395—90**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 10 июля 1990 г.
Выпускаются по ТУ 25—7363.042—89.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления ТСП-1088 предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред.

Для установки термопреобразователей на место эксплуатации в зависимости от давления и скорости измеряемой среды могут быть использованы: штуцер передвижной; гильза защитная 25 МПа; гильза защитная 50 МПа.

Устойчивость к механическим воздействиям: вибропрочный, исполнение № 3 по ГОСТ 12997—84.

ОПИСАНИЕ

Измерительным узлом термопреобразователя является чувствительный элемент, представляющий собой намотку из платиновой проволоки и помещенный в защитную арматуру.

Принцип работы термопреобразователя основан на пропорциональном изменении электрического сопротивления чувствительного элемента в зависимости от изменения температуры измеряемой среды. Конструктивно термопреобразователь ТСП-1088 состоит из чувствительного элемента, помещенного в защитную арматуру из стали с водозащищенной головкой из прес-материала, засыпанного порошком окиси алюминия, герметизированного клеем.

Выводы чувствительного элемента подсоединены к штырям, размещенным в головке.

Термопреобразователь имеет различные модификации, отличающиеся: креплением, классом; номинальной статической характеристикой преобразования; длиной монтажной части; диаметром защитной арматуры; схемой соединения чувствительного элемента с внешними и внутренними проводниками термопреобразователя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон измеряемых температур от -50 до 600°C (класс А) и от -200 до 600°C (класс В).

Условное обозначение номинальной статической характеристики: 50 П, 100 П.

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

Допускаемое отклонение R_0 не превышает значений, указанных в таблице.

Электрическое сопротивление изоляции 100 МОм.

Показатель тепловой инерции от 40 до 120 с в зависимости от комплектации.

Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования	R_0 , Ом	Класс допуска	Допускаемое отклонение R_0 при выпуске из производства	
			%	Ом
100 П	100	А	$\pm 0,05$	$\pm 0,05$
50 П	50	А	$\pm 0,05$	$\pm 0,025$
50 П	50	В	$\pm 0,1$	$\pm 0,05$
100 П	100	В	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$

Условное давление от 0,4 до 25 МПа в зависимости от исполнения.

Длина от 60 до 3150 мм.

Масса 1,33 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют: гильзу защитную; штуцер передвижной; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователя производится по ГОСТ 8.461—82 и в соответствии с методикой, изложенной в техническом описании, поставляемом с прибором.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Луцкое НПО «Электротермометрия».