

Подлежит публикации
в открытой печати



Термопреобразователь
сопротивления
ТСП - 91

Внесены в Государственный
реестр средств
измерений

Регистрационный № 14473-95
взамен № _____

выпускается по ТУ II7-I-485-94

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователь сопротивления предназначен для измерения температуры малогабаритных подшипников и твердых тел в различных отраслях промышленности.

Термопреобразователь является одноканальным, однофункциональным, неремонтируемым и невосстанавливаемым изделием.

ОПИСАНИЕ

Измерительным узлом термопреобразователя является чувствительный элемент, представляющий собой спираль из платиновой проволоки, помещенную в керамический изолятор. Керамический изолятор заполнен порошком из окиси алюминия и герметизирован замазкой.

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

Термопреобразователь ТСП-91 состоит из чувствительного элемента, помещенного в защитную арматуру и выводных проводников.

Термопреобразователь имеет различные модификации, отличающиеся: классом; длиной монтажной части; диаметром защитной арматуры; креплением.

Основные технические характеристики

Рабочий диапазон измеряемых температур от минус 50 до 120 °С.

Условное обозначение номинальной статической характеристики по ГОСТ Р 50353-92: 50П.

Номинальное сопротивление при 0 °С: 50 Ом.

Класс допуска по ГОСТ Р 50353-92: А, В, С.

Предел допускаемой основной погрешности термопреобразователей по ГОСТ Р 50353-92:

$\pm (0,15 + 0,0020/t/)$ °С для класса допуска А,

$\pm (0,30 + 0,0050/t/)$ °С для класса допуска В,

$\pm (0,60 + 0,0080/t/)$ °С для класса допуска С,

где t — температура измеряемой среды, °С.

Показатель тепловой инерции 30 с.

Средняя наработка до отказа термопреобразователей (для номинального значения температуры применения 100 °С) не менее 90000 ч.

Длина от 140 до 3035 мм.

Масса от 0,02 до 0,126 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак нанесен на эксплуатационную документацию (паспорт).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

термопреобразователь сопротивления — I шт;
паспорт — I экз.

ПОВЕРКА

Поверка (калибровка) термопреобразователей сопротивления производится по ГОСТ 8.461-82. Межповерочный интервал 3 года.

Поверочное оборудование:

Установка УПСТ-2 ТУ 50-318-91, мегаомметр Ф4 102/1-1М, кл. I, 0.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50353-92, технические условия ТУ П17-1-485-94.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления соответствуют требованиям ГОСТ Р 50353-92 и ТУ П17-1-485-94.

Изготовитель — АО "ЕЗОЦМ". 620014, г. Екатеринбург, пр. Ленина 8.

Главный специалист по
стандартизации и
сертификации АО "ЕЗОЦМ"



Г.С.Хаяк