

ФОРМА ОПИСАНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УНИИМ

И.Е.Добровинский

"24"

02

1995 г.

Термопреобразователь
сопротивления
типа ТСМ-1193

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 14878-95
Взамен №

Выпускаются по ТУ ЗИИ-00226253.035-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления типа ТСМ-1193 предназначены для измерения температуры малогабаритных подшипников и твердых тел в различных отраслях промышленности.

Климатическое исполнение: обыкновенное - группа С4 по ГОСТ 12997-84, тропическое - ТЗ по ГОСТ 15150-69. Температура окружающего воздуха от минус 30 до 50 °С.

О П И С А Н И Е

Термопреобразователь сопротивления типа ТСМ-1193 предназначен для измерения температуры малогабаритных подшипников и твердых тел.

Измерительным узлом термопреобразователя является чувствительный элемент (ЧЭ), представляющий собой катушку, на которую намотана медная изолированная проволока.

ЧЭ помещен в защитную арматуру из латуни или меди (в зависимости от исполнения термопреобразователей).

Принцип действия термопреобразователя основан на свойстве ЧЭ изменять свое электрическое сопротивление в зависимости от изменения температуры.

ТС относятся к невозстановливаемым, одноканальным, однофункциональным, неремонтируемым изделиям.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон измеряемых температур, °C	от -50 до 120
Класс допуска	с
Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования (НСХ) по ГОСТ Р 50353-92	50M
Схема соединения по ГОСТ Р 50353-92	4
Допускаемое отклонение от номинального значения сопротивления при 0 °C:	
%	±0,2
Ом	±0,1
Номинальное значение отношения сопротивления W / I_{00}	1,4280
Наименьшее допускаемое значение отношения сопротивления W / I_{00}	1,4260
Допускаемое отклонение от температуры $\pm \Delta t$, °C	±(0,5+0,0065 t) t - температура измеряемой среды
Показатель тепловой инерции, с, не более	8
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ 12997-84	
TSM-II93-02, TSM-II93-03	Частота от 5 до 80 Гц ускорение 9,8 м/с ² Исполнение N 3
TSM-II93	Частота от 120 до 300 Гц ускорение 19,6 м/с ² Исполнение F 2
TSM-II93-01	Частота от 60 до 250 Гц ускорение 49 м/с ² Исполнение F 3
Длина монтажной части, мм	от 20 до 400
Масса, кг	от 0,01 до 0,3
Ресурс, ч	не менее 10 000

Условное давление, измеряемой среды (Ру) МПа:	
ТСМ-ИИ93-02, ТСМ-ИИ93-03	0,4
ТСМ-ИИ93, ТСМ-ИИ93-01	0,1
Степень защиты от воздействия пыли и воды по ГОСТ I4254-80	IP00

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульных листах паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с термопреобразователями сопротивления поставляется паспорт I шт. на 25 термопреобразователей или меньшее количество при отправке в один адрес.

КАЛИБРОВКА

Калибровка термопреобразователей сопротивления типа ТСМ-ИИ93 производится во время профилактического осмотра в соответствии с ГОСТ 8.461-82, не реже I раза в два года.

Оборудование: вольтметр цифровой ЩЗ1, термостат нулевой ТН-12, термостат паровой ТП5, термометр сопротивления платиновый ТСИН-10.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 311-00226253.035-93

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователь сопротивления типа ТСМ-ИИ93 соответствует требованиям ТУ311-00226253.035-93.

Изготовитель: АО "Теплоприбор".

454047, г.Челябинск, ул.2-я Павелецкая,36.

Генеральный директор
АО "Теплоприбор"

 Н.А. ЧЕРНИКОВ

16.07.95