

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



" СОГЛАСОВАНО "

Ю.С. Мартынов

1996 г.

Термопреобразователи
сопротивления типа
ТСМ-01, ТСМ-02, ТСМ-03,
ТСМ-04, ТСМ-05, ТСМ-06.

Внесены в государственный
реестр средств измерений.

Регистрационный № I5765-96
Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям НПК.006.00.00 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления типа ТСМ-01, ТСМ-02, ТСМ-03, ТСМ-04, ТСМ-05, ТСМ-06 Государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП) предназначены для измерения температуры жидких, газообразных и твердых тел в различных отраслях промышленности в диапазоне от минус 50 до 180°С.

ОПИСАНИЕ

Конструкция термопреобразователей сопротивления ТСМ-01, ТСМ-02, ТСМ-02, ТСМ-03, ТСМ-04, ТСМ-05, ТСМ-06 неразборная. Измерительным узлом является чувствительный элемент, представляющий собой намотку из медной проволоки, помещенной в защитную гильзу. Элемент включен в электрическую цепь термопреобразователя сопротивления. Схема соединения внутренних проводников термопреобразователя сопротивления с чувствительным элементом - четырехпроводная. Термопреобразователи сопротивления соответствуют требованиям ГОСТ Р 50353-92. Номинальные статические характеристики 50М, 100М. Основные технические характеристики, материал монтажной части, крепление термопреобразователей приведены в таблице .

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Условное обозначение типа термометра | Класс допуска | Рабочий диапазон измеряемых температур | Марка материала монтажной части защитной арматуры | Крепление |
|--------------------------------------|---------------|--|---|-------------------|
| ТСМ-01 | A | от -50 до 140°С | Сталь 12х18Н10Т ГОСТ 5632-72 | Штуцер М20х1,5 |
| | B | от -50 до 150°С | — | |
| | C | от -50 до 180°С | — | |
| ТСМ-02 | C | от -50 до 150°С | Томпак Л96 ГОСТ 15527-70 | герметик |
| ТСМ-03 | C | от -50 до 150°С | — | гайка М8х1 |
| ТСМ-04 | C | от -50 до 150°С | — | гайка М12х1,5 |
| ТСМ-05 | C | от -50 до 150°С | Томпак Л96 ГОСТ 15527-70 | Штуцер |
| ТСМ-06 | | | Сталь 12х18Н10Т ГОСТ 5632-72 | М 20х1,5 |

Примечание: Допускается замена стали 12х18Н10Т на сталь 08х13 по согласованию с заказчиком.

Относительное сопротивление $W_{100} = 1,4280$
 Термопреобразователи виброустойчивые и вибропрочные
 ТСМ-01, ТСМ-05, ТСМ-06 — по группе исполнения N 3 по ГОСТ 12997.
 ТСМ-02, ТСМ-03, ТСМ-04 — по группе исполнения V 5 по ГОСТ 12997
 в диапазоне частот 5-125 Гц и 120-300 Гц с ускорением 50 м/с.
 Степень защищенности от пыли и влаги IP55 ГОСТ 14254.
 Вид климатического исполнения для всех термопреобразователей В1 по
 ГОСТ 12997.
 Показатель надежности : $P=0,99$ за 2000 часов.
 Срок службы — 8 лет.

Масса 0,01 — 0,4 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Вместе с термометром поставляется паспорт и по заказу монтажный комплект.

ПОВЕРКА

Поверка производится по ГОСТ 8.461. ГСИ "Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки".
Рекомендуемый межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50353-92 "Термопреобразователи сопротивления. Общие технические условия.", ГОСТ 8.461, технические условия НПК.006.00.00ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры сопротивления медные типа ТСМ-01, ТСМ-02, ТСМ-03, ТСМ-04, ТСМ-05, ТСМ-06 отвечают требованиям нормативных документов.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ


НПК "Приборист", 142284, г. Протвино Московской области, ул. Ленина 18

Директор НПК "Приборист"

Л.Н.Блинов



Начальник лаборатории № 442
РОСТЕСТ-МОСКВА

 В.А.Медведев