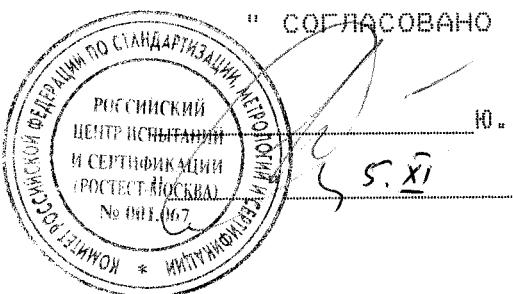


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Термопреобразователи сопротивления типа ТСМ-01, ТСМ-02, ТСМ-03, ТСМ-04, ТСМ-05, ТСМ-06.	Внесены в государственный реестр средств измерений. Регистрационный N 15765-96 Взамен N _____
---	---

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-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
TCM-01	A	от -50 до 140° С	Сталь 12x8Н10Т ГОСТ 5632-72	Штуцер
	B	от -50 до 150° С	-" -	M20x1,5
	C	от -50 до 180° С	-" -	
TCM-02	C	от -50 до 150° С	Томпак Л96 ГОСТ 15527-70	герметик
TCM-03	C	от -50 до 150° С	-" -	гайка M8x1
TCM-04	C	от -50 до 150° С	-" -	гайка M12x1,5
TCM-05	C	от -50 до 150° С	Томпак Л96 ГОСТ 15527-70	Штуцер
TCM-06			Сталь 12x18Н10Т ГОСТ 5632-72	M 20x1,5

Примечание: Допускается замена стали 12x18Н10Т на сталь 08x13 по согласованию с заказчиком.

Относительное сопротивление $W_{100} = 1,4280$

Термопреобразователи виброустойчивые и вибропрочные

TC2M-01, TCM-05, TCM-06 - по группе исполнения N 3 по ГОСТ 12997.

TC2M-02, TCM-03, TCM-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 : Р=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

B. A. Medvedev
B.A. Медведев