

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СЕРТИФИЦИРОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Астапенков

2000 г.

<u>Термопреобразователи сопротивления</u> <u>ТСМ МЕТРАН-200</u>	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>19983-00</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по ТУ 1140-51467515.002-00.

Назначение и область применения

Термопреобразователи сопротивления (далее – ТС) ТСМ МЕТРАН-200; ТСМ Метран-203, ТСМ Метран-204, ТСМ Метран-243 предназначены для измерения температуры различных газообразных, сыпучих и жидких сред, а также температуры твердых тел.

Описание

Измерительным узлом ТС является чувствительный элемент (ЧЭ), представляющий собой бифилярную намотку из медной проволоки. Электрическое сопротивление ЧЭ изменяется с изменением температуры и однозначно ей соответствует. ЧЭ помещен в защитную арматуру, материал которой и размеры выбраны устойчивыми к воздействию среды; температура которой измеряется.

Пределы измерения от минус 50 до 180 °С.

Условное обозначение НСХ – 50М, 100М; класс – В или С по ГОСТ 6651-94.

Номинальное значение W_{100} – 1,4280; 1,4260..

Предел допускаемых отклонений от НСХ:

класс В - $\pm(0,25+0,0035|t|)$;

класс С - $\pm(0,5+0,005|t|)$.

ТС устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 45 до 85 °С и к воздействию синусоидальных вибраций по группе VI ГОСТ 12997.

Электрическое сопротивление изоляции между термоэлектродами ЧЭ и металлической частью защитной арматуры, кроме исполнений с неизолированным ЧЭ, при температуре (25 ± 10) °С составляет не менее 100 МОм.

Средний срок службы составляет не менее 2-х лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средства изменения наносится печатным способом на паспортной табличке ТС и на титульном листе руководства по эксплуатации (РЭ).

Комплектность

В комплект поставки ТС также входят: паспорт (ПС) из расчета 1 экземпляр на 1 ТС, руководство по эксплуатации (РЭ) из расчета 1 экземпляр на 10 шт. ТС и на меньшее количество при поставке в один адрес.

Поверка

Поверка производится по ГОСТ 8.461-82 «ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

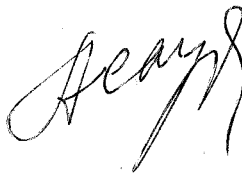
Основные нормативные документы, распространяющиеся на данные средства измерения: ГОСТ 6651-94; ГОСТ 8.461-82; ГОСТ 12997-84.

Заключение

Термопреобразователи сопротивления ТСМ МЕТРАН-200 соответствуют требованиям нормативных документов.

Изготовитель ООО Предприятие «Метран-Термометрия».
454138 г. Челябинск, Комсомольский пр., 29.

Директор ООО Предприятие
«Метран-Термометрия»



В.М.Асауляк

