



СОУЩЕСТВОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»,

Руководитель ГИИСИ

В.Н.Яншин

2003 г.

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

Выпускаются по ТУ 4211-002-12580824-2002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления (далее – ТС) TSM Метран-200; TSM Метран-203, TSM Метран-204, TSM 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 выбран устойчивым 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 - $\pm(0,5+0,0065|t|)$.

ТС устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 45 до 60 °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 5 лет.



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульных листах эксплуатационной документации и на паспортной табличке термопреобразователя сопротивления.

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 штук ТС и на меньшее количество при поставке в один адрес.

ПОВЕРКА

Поверка проводится 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: ЗАО «ПГ «Метран»,
454138, г. Челябинск, Комсомольский пр., 29.
ЗАО «Метран-СМАРТ»,
454138, г. Челябинск, Комсомольский пр., 29.

Начальник лаборатории ВНИИМС



Е.В.Васильев

Генеральный директор ЗАО «ПГ «Метран»



Ю.Н.Яговкин

Начальник сборочного производства
ЗАО «Метран-СМАРТ»



М.И.Воинцев



копия


