



СОГЛАСОВАНО
Заместителя директора ФГУП «ВНИИМС»,
руководитель ГЦИ СИ

В.Н.Яншин
2003 г.

| | |
|--|---|
| <u>Термопреобразователи сопротивления TCM МЕТРАН-200</u> | Vнесены с Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19983 - 00</u> Взамен № _____ |
|--|---|

Выпускаются по ТУ 4211-002-12580824-2002.

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 выбраны устойчивым к воздействию среды, температура которой измеряется.

Пределы измерения от минус 50 до 180 °C.

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

Номинальное значение W₁₀₀ – 1,4280; 1,4260.

Предел допускаемых отклонений от НСХ:

класс В - ±(0,25+0,0035|t|);

класс С - ±(0,5+0,0065|t|).

ТС устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 45 до 60 °C 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) °C составляет не менее 100 МОм.

Средний срок службы составляет не менее 5 лет.



D.Y.

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

Проверка проводится по ГОСТ 8.461-82 «ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

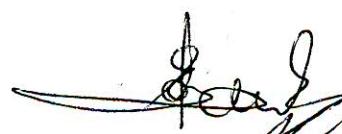
Основные нормативные документы, распространяющиеся на данные средства измерения: ГОСТ 6651-94, ГОСТ 8.461-82, ГОСТ 12997-84.

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









