

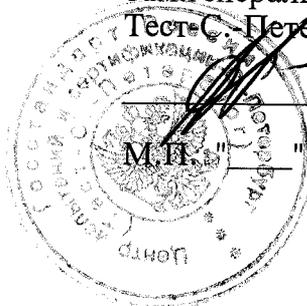
Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
Тест-С - Петербург

А.И Рагулин

2000 г.



| | |
|---|--|
| Термопреобразователи сопротивления ТСМ 188 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20104-00</u> Взамен № _____ |
|---|--|

Выпускаются по ТУ 4211-188-45502851-99.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления ТСМ 188 предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на изменении величины электрического сопротивления термочувствительного элемента под воздействием температуры.

Термочувствительный элемент изготовленный из медной проволоки соединяется при помощи удлинительных выводов с контактами в клеммной коробке.

Выводы изолированы друг от друга керамическими изоляторами. Элемент с выводами помещен в защитную арматуру и засыпан керамическим порошком.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--|
| Диапазон измеряемых температур, °С | от минус 50 до 150 |
| Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования (НСХ) | 50 М, 100 М |
| Класс допуска | В |
| Предел допускаемого отклонения сопротивления от НСХ, °С | $\pm (0,25 + 0,0035 / t)$, где t-значение измеряемой температуры, °С |

| | |
|---|----------------------------------|
| Допускаемое отклонение сопротивления ТС при 0°C (R_0) от номинального значения, %, не более | 0,1 |
| Номинальное значение W_{100} , определяемое как отношение сопротивления при 100°C (R_{100}) к сопротивлению при 0°C (R_0) | 1,4280 |
| Наименьшее допускаемое значение W_{100} | 1,4270 |
| Измерительный ток, вызывающий изменение сопротивления при 0°C не более 0,1% его номинального значения, мА | 5 |
| Электрическое сопротивление изоляции при температуре (25 ± 10) °C и относительной влажности не более 80%, МОм, не менее | 100 |
| Показатель тепловой инерции, с, не более | |
| TSM 188-1; TSM 188-2 | 40 |
| TSM 188-3 | 20 |
| Условное давление измеряемой среды, МПа | |
| TSM 188-2 | 0,4 |
| TSM 188-3 | 6,3 |
| TSM 188-1 | 10,0 |
| Длина монтажной части, мм | |
| TSM 188-1 | от 120 до 2000 |
| TSM 188-2 | от 320 до 2000 |
| TSM 188-3 | от 120 до 1000 |
| Схема электрических соединений | двух, трех- или четырехпроводная |
| Виброустойчивость и вибропрочность | N 2 |
| Степень защиты от воздействия пыли и воды | IP 54 |
| Средний срок службы, лет, не менее | 10 |
| Условия эксплуатации: | |
| - температура окружающего воздуха, °C | от минус 50 до 60 |
| - относительная влажность воздуха при температуре 35°C, %, не более | 95 |
| - атмосферное давление, кПа | от 84 до 106 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- термопреобразователь сопротивления;
- паспорт 188.100.000 ПС (1 экз. на партию).

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей сопротивления ТСМ 188 производится по ГОСТ 8.461-82 “ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки.”

Основное оборудование необходимое для проведения поверки:

- установка УПСТ-2;
- мегаомметр Ф 4102/1.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6651-94 “Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.”

ГОСТ 8.461-82 “ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки.”

Технические условия ТУ 4211-188-45502851-99.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления ТСМ 188 соответствуют требованиям нормативных документов

Изготовитель: ЗАО “Промприбор”.
199110, Санкт - Петербург, ул. Пионерская, 44.

Телефон 327 - 37 - 45

Генеральный директор
ЗАО “Промприбор”



Ю.Г. Ястребов

