

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Термопреобразователи сопротивления ТСП МЕТРАН-200	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19982-00
--	--

Выпускаются по ТУ 4211-002-12580824-2002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления (далее – ТС) ТСП Метран-200: ТСП Метран-205, ТСП Метран-206, ТСП Метран-245 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 спирали из платиновой проволоки, помещенные в керамический изолятор. 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 200 до 500 °С.

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

Номинальное значение W_{100} – 1,3910; 1,3850.

Предел допускаемых отклонений от НСХ:

класс А - $\pm(0,15+0,002|t|)$;

класс В - $\pm(0,3+0,005|t|)$;

класс С - $\pm(0,6+0,008|t|)$.

ТС устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 45 до 60 °С и к воздействию синусоидальных вибраций по группе VI ГОСТ 12997-84.

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.

копия



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 ТСП 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

Технический директор ЗАО «ПГ «Метран»

А.В. Конобеев

Главный конструктор по датчикам температуры

С.Т. Учаров

копия

