

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИИСиП — зам. директора
ФГУ «Челябинский ЦСМ»

В.В. Сунтусов



**Термопреобразователи сопротивления
ТСП МЕТРАН-200**

Внесены в Государственный реестр средств
измерений
Регистрационный № 19982-00
Взамен № _____

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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения – от минус 200 до 500 °С.

Условное обозначение НСХ – 50П, 100П, Pt 50, Pt100.

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 выводами ЧЭ и металлической частью защитной арматуры, при температуре (25 ± 10) °С составляет не менее 100 МОм.

Средний срок службы, не менее 5 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульных листах эксплуатационной документации типографским способом и на паспортной табличке термопреобразователя сопротивления лазерным принтером.



копия верна

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки ТС должен соответствовать указанному в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Термопреобразователь сопротивления	1	По заказу
205.01.00.000 ПС	Паспорт	1	
203.01.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	На 10 шт. ТС и меньшее количество при поставке в один адрес

ПОВЕРКА

Поверка проводится по ГОСТ 8.461-82 «ГСОЕИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6651-94 «Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 8.461-82 «ГСОЕИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки».

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

ТУ 4211-002-12580824-2002 «Термопреобразователи сопротивления ТСМ и ТСП Метран-200. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термопреобразователей Метран-200 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛИ: ЗАО «ПГ «Метран»,
454138, г.Челябинск, Комсомольский пр., 29,
Тел./факс (3512) 41-46-51, 98-85-10.

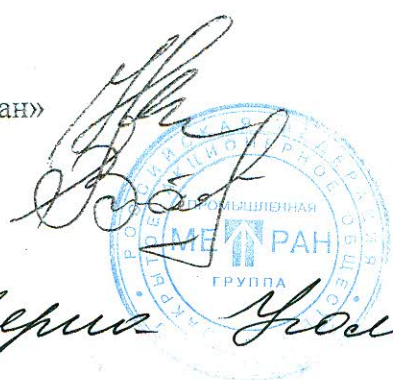
ЗАО «Метран-СМАРТ»,
454138, г.Челябинск, Комсомольский пр., 29,
Тел./факс (3512) 41-69-92 .

Директор по производству ЗАО «ПГ «Метран»

Ю.Н. Яговкин

Директор ЗАО «Метран-СМАРТ»

М.И. Воинцев



копия верна Удостоверено