

Подлежит публикации
в открытой печати

С.П. 13587-93 СОГЛАСОВАНО



Термопреобразователь сопротивления ТСП 9201	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № _____ взамен № _____
---	---

выпускается по ТУ50-92 ДДШ2.822.000 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователь сопротивления предназначен для измерения температуры жидких и газообразных сред в различных отраслях промышленности.

Термопреобразователь сопротивления является одноканальным (двухканальным); однофункциональным, неремонтируемым и невосстанавливаемым изделием.

ОПИСАНИЕ

Термопреобразователь сопротивления ТСП 9201 состоит из чувствительного элемента и наружной арматуры.

Чувствительный элемент представляет собой платиновую спираль, расположенную в двухканальной керамической трубке (при наличии двух чувствительных элементов две спирали размещаются в четырехканальной керамической трубке), дополнительно заполненной керамическим порошком, который служит изолятором, создает эффект подпружинивания спирали и обладает ингибиторными свойствами.

Наружная арматура термопреобразователя состоит из защитного корпуса, подвижного или неподвижного штуцера для крепления термопреобразователя сопротивления. В корпусе размещается контактная колодка с зажимными гайками для присоединения проводов, соединяющих термопреобразователь сопротивления с измерительным устройством.

Принцип действия термопреобразователя сопротивления основан на свойстве металла (платины) изменять свое электрическое сопротивление с изменением температуры.

Модификации конструкции приведены в табл. 2

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Рабочий диапазон измеряемых температур, класс допуска, показатель тепловой инерции согласно табл. I

Таблица I

Рисунок! конструктивно-го исполнения	Класс допуска	Рабочий диапазон измеряемых температур, °C	Номинальное значение температуры эксплуатации, °C	Показатель тепловой инерции, с	Крепление
I	A	от минус 50 до 500	400	40	Штуцер М20хI,5
	B	от минус 200 до 500			
2	A	от минус 50 до 500	400	40	Установка в гнездо
		от минус 50 до 600	450		
	B	от минус 200 до 500	400		
		от минус 200 до 600	450		
3	A	от минус 50 до 500	400	20	Штуцер М20хI,5
	B	от минус 200 до 500			
4	A,B	от минус 50	300	20	Установка в гнездо
5	B	до 400		20	
6		до 400		40	

2. Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования по ГОСТ 6651, схемы соединений чувствительных элементов и их условные обозначения, показатель тепловой инерции согласно табл. 2

3. Предел допускаемой основной погрешности термопреобразователей сопротивления.

$\pm(0,15 + 0,002 / t /)^{\circ}\text{C}$ для класса допуска А,

$\pm(0,3 + 0,005 / t /)^{\circ}\text{C}$ для класса допуска В.

4. Средняя наработка до отказа термопреобразователей сопротивления ТСП 9201 всех типов для номинального значения температуры 66700 ч.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра нанесен на эксплуатационную документацию (паспорт).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

термопреобразователь сопротивления - I шт;
паспорт - I экз.

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей сопротивления производится в соответствии с ГОСТ 9.461 не реже I раза в 3 года.

Необходимое поверочное оборудование:

- 1) установка УПСТ-2 ТУ50-318-91;
- 2) мегаомметр Ф4 102/1М, кл. I, 0.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

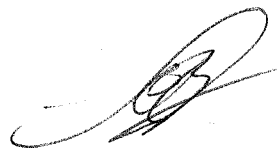
Технические условия ТУ50-92, ДДШ2.822.000 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивлений соответствуют требованиям ТУ50-92, ДДШ2.822.000 ТУ.

Изготовитель - Омский опытный завод "Эталон"

Главный инженер Омского
опытного завода "Эталон"



В.А.Никоненко