



СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУ «Омский ЦСМ»

В.П. Федосенко

2005 г.

Термопреобразователи сопротивления ТСП 9203	Внесены в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № 14238-94 Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ50-93 ДДШ 2.822.001 ТУ.

Назначение и область применения

Термопреобразователи сопротивления ТСП 9203 (далее – термопреобразователи) предназначены для измерения температуры жидких, газообразных сред и твердых тел в различных отраслях промышленности.

Описание

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

Термопреобразователь сопротивления ТСП 9203 состоит из чувствительного элемента и наружной арматуры.

Чувствительный элемент представляет собой платиновую спираль, расположенную в двухканальной керамической трубке, заполненной керамическим порошком, который служит изолятором, создает эффект подпружинивания спирали и обладает ингибиторными свойствами.

Наружная арматура представляет собой корпус, где размещается чувствительный элемент, к выводам которого припаиваются провода для соединения с внешним прибором.

Основные технические характеристики

Диапазон измеряемых температур в зависимости от конструктивного исполнения, °С	от минус 50 до плюс 300
Класс допуска по ГОСТ 6651-94	A, B
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности (ΔД), °С	
- для класса допуска A	$\pm(0,15+0,002 t)$
- для класса допуска B	$\pm(0,3+0,005 t)$
Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 6651-94	50 П, 100 П
Схема соединений чувствительных элементов по ГОСТ 6651-94	2,3
Длина погружаемой части в зависимости от конструктивного исполнения, мм	от 60 до 500
Масса термопреобразователей в зависимости от конструктивного исполнения, кг, не более	от 0,14 до 0,55
Показатель тепловой инерции в зависимости от конструктивного исполнения, с, не более	8, 20, 30, 40
Средняя наработка до отказа термопреобразователей, ч, не менее	от 66700 до 200000

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию (паспорт) типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- термопреобразователь сопротивления - 1 шт;
- паспорт - 1 экз.

Поверка

Поверка термопреобразователей сопротивления производится в соответствии с ГОСТ 8.461-82 «Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - три года.

Нормативные и технические документы

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

ТУ 50-93 ДДШ2.822.001 ТУ «Термопреобразователи сопротивления ТСП 9203. Технические условия».

Заключение

Тип термопреобразователей сопротивления ТСП 9203 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

ОАО «Научно-производственное предприятие «Эталон»
Адрес: 644009, Россия, г. Омск-09, ул. Лермонтова, 175;
Тел./факс (3812) 36-84-00, 36-78-82

Генеральный директор
ОАО НПП «Эталон»



В.А. Никоненко