



СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУ «Омский ЦСМ»

В.П. Федосенко

2005 г.

Термопреобразователи сопротивления ТСМ 9203	Внесены в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № 14239-94 Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ50-93 ДДШ 2.822.012 ТУ.

Назначение и область применения

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

Описание

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

Термопреобразователи сопротивления ТСМ 9203 состоят из чувствительного элемента (ЧЭ), наружной арматуры и выводных проводников.

ЧЭ представляет собой бифилярную намотку из медной изолированной проволоки. ЧЭ помещается в защитную арматуру из стали, засыпается порошком из окиси алюминия и герметизируется клеем.

Основные технические характеристики

Диапазон измеряемых температур:	
– для класса допуска В, °С	-от минус 50 до плюс 180
– для класса допуска С, °С	- от минус 50 до плюс 250
Класс допуска по ГОСТ 6651-94	В, С
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности (ΔД), °С	
- для класса допуска В	±(0,25+0,0035 t)
- для класса допуска С	±(0,50+0,0065 t)
Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 6651-94	50 М, 100 М
Схема соединений чувствительных элементов по ГОСТ6651-94	2,3
Длина погружаемой части в зависимости от конструктивного исполнения, мм	от 80 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	20, 30
Средняя наработка до отказа термопреобразователей, ч, не менее	100000

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 ДДШ 2.822.012 ТУ «Термопреобразователи сопротивления ТСМ 9203. Технические условия».

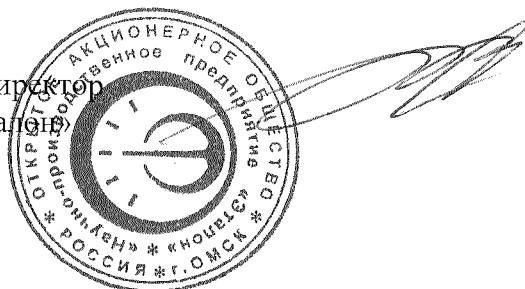
Заключение

Тип термопреобразователей сопротивления ТСМ 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 НП «Эталон»



В.А. Никоненко