

ОПИСАНИЕ
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
"РОСТЕСТ-МОСКВА"

Б.С.Мигачев

31 " 07 1997 г.

Подлежит публикации
в открытой печати

Термопреобразователи сопротивления типа ТС005	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14763-97</u> Взамен I4763-95
--	---

Выпускаются по ТУ4211-001-18121253-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления типа ТС005 (модификации с ТС015 по ТС255) предназначены для измерения температуры различных сред (пар, вода, газ, сыпучие материалы, химические реагенты и т.п.), используемых в различных объектах народного хозяйства и неагрессивных к стали 12Х18Н10Т.

Термопреобразователи сопротивления ТС005 относятся к изделиям общепромышленного применения и могут быть применены для работы в макроклиматических районах с умеренным, холодным и жарким климатом.

Термопреобразователи сопротивления работоспособны при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50°C, относительной влажности до 98% при температуре 35°C, атмосферном давлении от 66 до 106,7 кПа (группа Д2 и Р2 по ГОСТ 12997).

Степень защищенности термопреобразователей от воздействия пыли и воды JP55 по ГОСТ 14254.

ОПИСАНИЕ

Термопреобразователи сопротивления типа ТС005 представляют собой неразборную конструкцию, основу которой составляет узел чувствительного элемента, защитный корпус и коммутационная головка.

Термопреобразователи сопротивления имеют номинальную статическую характеристику преобразования 50М, 100М, 50П, 100П по ГОСТ Р 50353-92.

Диапазон измерений:

для ТСМ - от минус 200 до плюс 200°C;

для ТСП - от минус 200 до плюс 500°C.

Класс допуска по ГОСТ Р 50353-92 - А, В, С.

Показатель тепловой инерции - не более 30 с.

Условное давление измеряемой среды - не более 10 МПа.

Устойчивость к механическим воздействиям-вибропрочные, виброустойчивые, ударопрочные - исполнение N3 ГОСТ 12997.

Защитный корпус термопреобразователя выполнен из стали 12Х18Н10Т. Длина погружаемой части от 60 до 3150 мм; диаметр корпуса 8 или 10 мм.

Способ крепления термопреобразователей сопротивления:

штуцер приварной М20х1,5 или М27х2;

штуцер подвижной М20х1,5;

свободная установка в гнездо.

Схемы соединений внутренних проводников термопреобразователей сопротивлений - двух, трех, четырехпроводные.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Вместе с термопреобразователем сопротивления поставляется паспорт и техническое описание с инструкцией по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по ГОСТ 8.461.

Рекомендуемый межповерочный интервал:

для ТСМ класса допуска А - 1 год;

для остальных термопреобразователей сопротивления-2 года.

Основные поверочные средства измерений и оборудование:

компаратор Р3003, ТУ25-04.3771;

мера э/сопротивления однозначная Р3030, ТУ25-04.4078;

термометр сопротивления платиновый образцовый ПТС-10М;

сосуд Дьюара;

паровой термостат типа ТП-5.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Основные нормативные документы: ГОСТ Р 50353, ГОСТ 8.461, ТУ4211-001-18121253-96.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

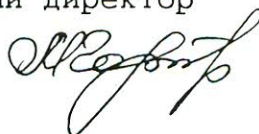
Термопреобразователи сопротивления ТС005 отвечают требованиям нормативных документов.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО НПЦ "Навигатор", 117463, г.Москва, а/я 94.

Теле/факс (095) 1785812.

Генеральный директор



М.М.Горохов

