

ОПИСАНИЕ  
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор  
ГОСТЕСТ-МОСКВА"

Б.С.Мигачев

1997 г.

Подлежит публикации  
в открытой печати

Термопреобразователи  
сопротивления типа ТС004

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный N 16661-97

Выпускаются по ТУ4211-001-18121253-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления типа ТС004 (модификации с ТС014 по ТС254) 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 относятся к изделиям общепромышленного применения и могут быть применены для работы в макроклиматических районах с умеренным, холодным и жарким климатом.

Термопреобразователи работоспособны при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50°С, относительной влажности до 98% при температуре 35°С, 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 ТС004 представляют собой неразборную конструкцию, основу которой составляет узел чувствительного элемента, защитный корпус и соединительный кабель.

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

Диапазон измерения (кроме модификаций ТС014 ...ТС044):

для ТСМ - от минус 200 до плюс 200°С;

для ТСП - от минус 200 до плюс 500°С.

Для модификаций ТС014 ... ТС044 диапазон измерений - от минус 50 до плюс 150°С.

Класс допуска - 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 по ГОСТ 12997.

Защитный корпус термопреобразователя сопротивления выполнен из стали 12Х18Н10Т. Длина погружаемой части от 20 до 60 мм, диаметр корпуса 4, 6, 8 мм для модификаций ТС014 ... ТС044; для остальных модификаций длина погружаемой части от 60 до 3150 мм и диаметр корпуса 8, 10 мм.

Способ крепления термопреобразователей сопротивления:

штуцер приварной М16х1,5 или М20х1,5;

штуцер подвижный М16х1,5 или М20х1,5;

свободная установка в гнездо.

Схема соединения внутренних проводников термопреобразователей сопротивлений: двух, трех или четырехпроводная.

#### 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 ТСМ классов допуска В,С и ТСП классов допуска А, В,С- 2 года.

Основные поверочные средства измерений и оборудование:

компаратор Р3003, ТУ25-04.3771;

мера однозначная э/сопротивления 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 ТС004 отвечают требованиям нормативных документов.

#### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Теле/факс (095)1785812.

Генеральный директор



М.М.Горохов

