

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2636

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 мая 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 13-2003 от 2 декабря 2003 г.) утвержден тип

**термопреобразователи сопротивления ТС004,
ЗАО НПЦ "Навигатор", г. Москва, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 1185 03** и допущен к применению в Республике Беларусь с 14 сентября 2000 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
2 декабря 2003 г.



Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

НТК 13-2003 от 02.12.2003
Сидоров

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ
Зам. Генерального директора
ФГУ "Ростест - Москва"

А.С. Евдокимов

2003 г.

Подлежит публикации
в открытой печати

Термопреобразователи сопротивления TC004	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16661-97</u> Взамен
--	--

Выпускаются по ТУ4211-001-18121253-95

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления типа ТС004 (модификации с ТС014 по ТС 254) предназначены для измерения температуры различных сред (пар, вода, газ, сыпучие материалы, химические реагенты и т.п.), используемых в объектах народного хозяйства и неагрессивных к стали 12Х18Н10Т.

Термопреобразователи сопротивления 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 и атмосферном давлении от 66 до 106,7 кПа (группа Д2 и Р2 по ГОСТ 12997).

Степень защищенности термопреобразователи сопротивления 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 6651.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений (кроме модификаций ТС 014 ТС 044):

для ТСМ - от минус 200 до плюс 200°C;

для ТСП - от минус 200 до плюс 500°C.

Для модификаций ТС 014 ... ТС 044 диапазон измерений - от минус 50 до плюс 150°C.

Класс допуска - А, В, С.

Показатель тепловой инерции - не более 30с.

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 60мм, диаметр корпуса 4, 6 и 8 мм для модификаций ТС 014 ... ТС044, для остальных модификаций длина погружаемой части от 60 до 3150 мм и диаметр корпуса 8, 10мм.

Способ крепления термопреобразователей сопротивления:

штуцер приварной М20х1,5 или М27х2;

штуцер подвижный М20х1,5;

свободная установка в гнездо.

Схема соединения внутренних проводников термопреобразователей сопротивления: двух, трех или четырёхпроводная

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

Проверка 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 РЗООЗ, ТУ25 - 04 .3771;

мера однозначная э/сопротивления РЗОЗО, ТУ25 - 04.4078;

термометр сопротивления платиновый образцовый ПТС-10М;

сосуд Дьюара;

паровой терmostат типа ТП -5.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6651 "Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытания"-ГОСТ 8.461 "Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки"

ТУ4211-001-18121253-95 "Термопреобразователи сопротивления типа ТС004, ТС005. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термопреобразователей сопротивления ТС004 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Теле/факс (095) 1785812.

Генеральный директор

Горохов М.М.

