

ФОРМА ОПИСАНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации
в открытой печати

Согласовано

Руководитель ГИИ СИ-

Директор ФГУ "Челябинский ЦСМ"

Михайлов

" 12 " 05 2005 г.

Преобразователи термоэлектрические
Типа ТХА-0292, ТХК-0292

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 13700-05

Взамен № 13700-93

Выпускаются по техническим условиям ТУ 311-00226253.030-92 «Преобразователи термоэлектрические типа ТХА-0292, ТХК-0292».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические типа ТХА-0292 и ТХК-0292 предназначены для измерения температуры воздуха и инертных газов, не содержащих соединений углерода, азота, серы, фосфора и других веществ, вступающих во взаимодействие с материалом чувствительного элемента.

Климатическое исполнение: обыкновенное исполнение - В4 по ГОСТ 12997-84; тропическое исполнение - Т3 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре окружающего воздуха от 5 до 50°C и верхнем значении относительной влажности воздуха 98% при 35°C.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на явлении возникновения в цепи термопреобразователя термоэлектродвижущей силы при разности температур между его рабочим и свободными концами и зависимости величины термоэлектродвижущей силы от этой разности температур.

Термопреобразователь выполнен в виде переносного прибора и представляет собой термопару из никелевых сплавов (хромель-копель; хромель-алюмель), армированную электроизоляционной, огнеупорной трубкой. Термопреобразователи выпускаются с длиной монтажной части от 320мм до 20000мм и имеют два способа разделки свободных концов (на колодку и без колодки).

Практически данный вид средств измерений является сменным чувствительным элементом датчиков, устанавливаемых на объектах с встроенной защитной арматурой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Рабочий диапазон измеряемых температур, °С: для ТХА-0292 для ТХК-0292	от -40 до 1000 от -40 до 600
2. Номинальное значение температуры применения, °С: для ТХА-0292 для ТХК-0292	800 450
3. Класс допуска ТП по ГОСТ 6616-94	2
4. Предел допускаемого значения основной погрешности, °С: для ТХА-0292 от -40 до 333°С свыше 333°С для ТХК-0292 от -40 до 300°С свыше 300°С где t- измеряемая температура	±2,5 ±0,0075t ±2,5 ±0,0075t
5. Условное обозначение НСХ преобразования по ГОСТ Р 8.585-2001: для ТХА-0292 для ТХК-0292	К L
6. Диаметр термоэлектродов, мм:	1,2 3,2

7. Материал термоэлектродов: положительного – отрицательного для ТХА-0292 - для ТХК-0292 –	сплав хромельГ сплав алюмель сплав копель
8. Показатель тепловой инерции, с: не более	60
9. Ресурс при номинальной температуре применения, ч: не менее	8000
10. Вероятность безотказной работы за 500 ч	0,8
11. Габаритные размеры, мм: наружный диаметр длина	от 6,5 до 12 от 320 до 20000
12. Масса, г	от 110 до 1600

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Термопреобразователь ТХА-0292 или ТХК-0292 - 1 шт.

Паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится по ГОСТ 8.338 -2002 «Преобразователи термоэлектрические. Методика поверки».

В перечень основного поверочного оборудования входят:

вольтметр цифровой ЩЗ1, термостат нулевой ТН-12, образцовый платинородий-платиновый термоэлектрический термометр ППО.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 311-00226253.030-92 "Преобразователи термоэлектрические типа ТХА-0292, ТХК-0292».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователи термоэлектрические ТХА-0292, ТХК-0292 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель ОАО "Челябинский завод "Теплоприбор", 454047,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, 36, т/ф (3512) 22-97-82

Генеральный директор
ОАО "Челябинский завод "Теплоприбор"



К.Ю. Захаров