

Подлежит публикации
в открытой печати

УОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ВНИИМС

В.П.Кузнецов

" 7 " 02 1994 г.

Преобразователь
термоэлектрический
ТХА-10

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный № 13994-94
Взамен

Выпускается по ТУ95 2465-93 (ВНИИ 405221.001ТУ)

Назначение и область применения

Преобразователи термоэлектрические (в дальнейшем термопреобразователи) ТХА-10 предназначены для измерения температуры в атмосфере чистого воздуха, газообразных химически не агрессивных сред с влажностью не более 80% в различных отраслях народного хозяйства.

Климатическое исполнение термопреобразователей УЗ по ГОСТ 15150-69.

Описание

Измерение температуры с помощью преобразователя термоэлектрического основано на явлении возникновения термоэлектродвижущей силы (т.э.д.с.) в цепи термопреобразователя при помещении его рабочего и свободных концов в среды с различными температурами.

Преобразователи термоэлектрические ТХА-10 изготавливают из термоэлектродной проволоки ДРНИ диаметром 1,2 и 3,2 мм.

Основные технические характеристики

Диапазон измеряемых температур от минус 40 до плюс 1000°C.

Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования по ГОСТ 3044-84 - ХА(К).

Пределы допускаемой основной погрешности измерения температуры термопреобразователей при температуре от минус 40 до плюс 333°C - $\pm 2,5^\circ\text{C}$; при температуре от 333 до 1000°C - $\pm 0,0075 |t|$

Показатель тепловой инерции термопреобразователей не более 40С.

Длина монтажной части от 320 до 3150 мм.

Масса от 0,085 до 1,600 кг

Знак государственного реестра

Знак государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность

Комплектно с преобразователем термоэлектрическим поставляют паспорт, техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

Поверка

Первичная поверка термопреобразователей при выпуске из производства проводится в соответствии с разделом "Методика поверки" технического описания и инструкции по эксплуатации ВШКИ 405221.001ТО.

Нормативные документы

1. ТУ95 2465-93(ВШКИ 405221.001ТУ). Преобразователи термоэлектрические ТЛА-10, ТЛА-10. Технические условия.
2. ГОСТ 3044-84 Преобразователи термоэлектрические. Номинальные статические характеристики преобразования.
3. ГОСТ Р 50341-92 (МЭК 584-2-82) Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия.

Заключение

Преобразователь термоэлектрический типа ТЛА-10 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель Министерство Российской Федерации по атомной энергии, НИО "Техно-Луч" г. Подольск

Директор НИО "Техно-Луч"

В.П.Денискин