

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИМС

В. П. Кузнецов

02 1994г.



Преобразователь
термоэлектрический
ТХК-10

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный № 13995-94

Взамен

Выпускается по ТУ95 2465-93 (ВНИИ 405221.001ТУ)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические (в дальнейшем термопреобразователи) ТХК-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.

Термопреобразователи ТХК-10 изготавливают из термоэлектродной проволоки ДКРМ диаметром 1,2 и 3,2 мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур от минус 40°C до плюс 600°C.

Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования по ГОСТ 3044-84-ХА(К). Пределы допускаемой основной погрешности термопреобразователей при температуре от минус 40 до 300°C - $\pm 2,5^\circ\text{C}$

при температуре от 300 до 600°C - $\pm(0,7+0,005|t|)$

Показатель тепловой инерции термопреобразователей не более 180с.
Длина монтажной части от 160 до 3150 мм
Масса от 0,085 до 1,600 кг

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную

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 ВМКЛ 405221.00110.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ТУ95 3465-93 (ВМКЛ 405221.00110). Преобразователи термоэлектрические ТАА-10, ТАВ-10. Технические условия.

2. ГОСТ 3044-84 Преобразователи термоэлектрические. Номинальные статические характеристики преобразования.

3. ГОСТ Р 50342-92 (МЭК 584-2-82) Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь термоэлектрический типа ТКК-10 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель Министерство Российской Федерации по атомной энергии, НИИ НПО "ЛУЧ" НПО отделение "Техно-Луч"
г. Подольск

Директор НПО отделения "Техно-Луч"

В.П. Денискин