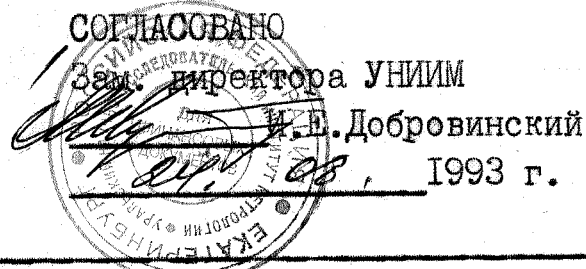


Подлежит публикации
в открытой печати



| | |
|--|---|
| Преобразователи термоэлектрические ТХК-10, ТХА-10 | Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>13831-94</u> Взамен № _____ |
|--|---|

Выпускаются по ТУ 4211-002-20883556-93 (405220.001 ТУ)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические (термопреобразователи) ТХК-10, ТХА-10 предназначены для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред.

По способу контакта с измеряемой средой термопреобразователи соответствуют погружаемому исполнению, по условиям эксплуатации - стационарному исполнению, по отношению к измеряемой среде - герметичные.

Вид климатического исполнения УЗ по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре окружающего воздуха от минус 30 до 50 °С.

ОПИСАНИЕ

Термопреобразователи состоят из чувствительного элемента, помещенного в защитную арматуру. Чувствительный элемент (термопара) представляет собой два термоэлектрода, сваренных между собой и изолированных друг от друга керамическими изоляторами. Материал термоэлектродов - хромель (положительного) и конпель или алюмель (отрицательного).

Термоэлектроды чувствительного элемента подсоединены к клеммам клеммной колодки. Защитная арматура изготовлена из стали (гильза) и пластмассы (головка).

На объекте термопреобразователи крепятся с помощью штуцера с резьбой М20х1,5.

Термопреобразователи ТХК-10 соответствуют второму классу, а ТХА-10 первому и второму классам допуска.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования для ТХК-10 - ХК(Л), для ТХА-10 - ХА(К).

Нижний предел диапазона измеряемых температур минус 40 °С.

Верхний предел диапазона измеряемых температур 600 °С у ТХК-10; 900 °С у ТХА-10.

Пределы допускаемой основной погрешности чувствительных элементов:

для ХК(Л) класса допуска 2 составляют $\pm 2,5$ °С при температуре от минус 40 до 300 °С и $\pm (0,7 + 0,005 t)$ °С при температуре от 300 до 600 °С;

для ХА(К) класса допуска I составляют $\pm 1,5$ °С при температуре от минус 40 до 375 °С и $\pm 0,004 t$ °С при температуре от 375 до 900 °С;

для ХА(К) класса допуска 2 составляют $\pm 2,5$ °С при температуре от минус 40 до 333 °С и $\pm 0,0075 t$ °С при температуре от 333 до 900 °С,

где t - значение измеряемой температуры.

Показатель тепловой инерции 50 с.

Средняя наработка до отказа 50000 ч.

Длина монтажной части 120 ÷ 3150 мм (в зависимости от исполнения).

Масса от 0,21 до 1,33 кг. (в зависимости от исполнения).

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра нанесен на эксплуатационную документацию (паспорт).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят термопреобразователь и паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей производится по ГОСТ 8.338-78. Межповерочный интервал не более двух лет.

Поверочное оборудование: установка УПСТ-2 ТУ 50-318-91.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4211-002-20883556-93 (405 220.001 ТУ).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи соответствуют требованиям ТУ 4211-002-20883556-93 (405 220.001 ТУ).

Изготовитель - ТОО "СПАЙ", г. Каменск-Уральский

Ведущий инженер АСПОТЕРМ *Сергей* Сермягина Л.П.