

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УНИИМ

И.Е.Добровинский

23.10. 1996 г.

Преобразователи термоэлектрические ТХК-0001, ТХА-1001	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>I5989-97</u> Взамен № _____
----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ГОСТ Р 50342-92 и ТУ 4211-001-26755598-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические (термопреобразователи) ТХК-0001, ТХА-1001 предназначены для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных, а также агрессивных, но не разрушающих защитную арматуру сред и твердых тел.

По условиям эксплуатации термопреобразователи соответствуют стационарному исполнению, по отношению к измеряемой среде - герметичные.

Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре окружающего воздуха от минус 50 до 60 °С.

ОПИСАНИЕ

Термопреобразователи состоят из термочувствительного элемента и защитной арматуры. В качестве термочувствительного элемента используется термопара, с изолированными керамическими изоляторами термоэлектродами и измерительным спаем.

Материалы термоэлектродов по ГОСТ 1790-77: хромель (положительного) и копель или алюмель (отрицательного).

Термопреобразователи ТХК-0001 по ГОСТ Р 50342-92 соответствуют второму, а ТХА-1001 первому и второму классам допуска.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) преобразования по ГОСТ Р 50431-92 для ТХК-0001 - Δ (ХК), для ТХА-1001 - К (ХА).

Нижний предел диапазона измеряемых температур минус 40 °С.

Верхний предел диапазона измеряемых температур 600 °С у ТХК-0001, 800 °С у ТХА-1001.

Предел допускаемого значения основной погрешности ($\Delta_{\text{д}}$) термопреобразователей:

$\Delta_{\text{д}} = \pm (\Delta t + 0,3\Delta t)$ - для термопреобразователей с длиной монтажной части 250 мм и более;

$\Delta_{\text{д}} = \pm [\Delta t + 0,01 (t - t_1)]$ - для термопреобразователей с длиной монтажной части менее 250 мм, где:

Δt - предел допускаемого отклонения ТЭДС-термопары термопреобразователя в температурном эквиваленте от НСХ преобразования;

t - температура измеряемой среды, °С;

t_1 - температура окружающей среды, °С.

Δt должен соответствовать:

- для чувствительных элементов К (ХА) класса допуска 2:

$\pm 2,5$ °С - при температурах от минус 40 до 333 °С,

$\pm 0,0075 t$ °С - при температурах от 333 до 800 °С;

- для чувствительных элементов К (ХА) класса допуска 1:

$\pm 1,5$ °С - при температурах от минус 40 до 375 °С,

$\pm 0,004 t$ °С - при температурах от 375 до 800 °С;

- для чувствительных элементов Δ (ХК) класса допуска 2:

$\pm 2,5$ °С - при температурах от минус 40 до 300 °С,

$\pm (0,7 + 0,005 t)$ °С - при температурах от 300 до 600 °С.

Показатель тепловой инерции не более 50 с.

Средняя наработка до отказа 50 000 ч.

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

Масса от 0,23 до 0,93 кг (в зависимости от исполнения).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак нанесен на эксплуатационную документацию (паспорт) типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят термопреобразователь - 1 шт. и паспорт - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка (калибровка) термопреобразователей производится по ГОСТ 8.338-78.

Межповерочный интервал - один год.

Поверочное оборудование:

- установка УПСТ-2 ТУ 50-318-91,
- мегаомметр М4100/1, кл. 1,0 ТУ 25-04-2131-72.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50342-92, ТУ 4211-001-26755598-96

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи соответствуют требованиям

ГОСТ Р 50342-92, ТУ 4211-001-26755598-96

Изготовитель: Индивидуальное многопрофильное предприятие

"РИКО".

423550, г. Нижнекамск, а/я 343, "РИКО"

Главный инженер

"РИКО"



Е.С.Махалов