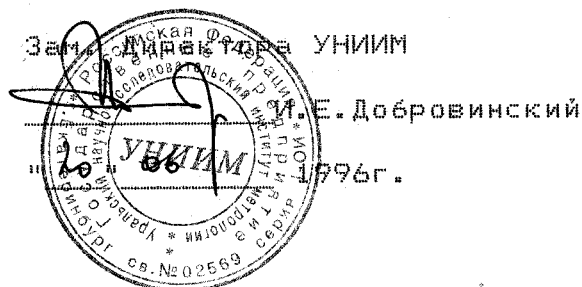


СОГЛАСОВАНО:



Преобразователи термоэлектрические ТХКс-2388, ТХАс-2388	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>I5637-96</u> Взамен N _____
--	--

Выпускается по ТУ 4211-004-12296299-94 и ГОСТ Р 50342-92

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические (термопреобразователи) ТХКс-2388, ТХАс-2388 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.

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

ОПИСАНИЕ

Преобразователи состоят из термочувствительного элемента и защитной арматуры. В качестве чувствительного элемента используется термопара, термоэлектроды которой изолированы друг от друга, а измерительный спай от защитной арматуры керамическими изоляторами. Термоэлектроды термопары свободными концами подсоединены к клеммам клеммной колодки расположенной внутри головки. Защитная арматура изготовлена из стали (гильза) и алюминиевого сплава (головка). На объекте термопреобразователи крепятся с помощью штуцера с резьбой М27х2.

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

Термопреобразователи ТХКс-2388 по ГОСТ Р 50342-92 соответствуют второму, а ТХАс-2388 первому и второму классам допуска.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования по ГОСТ Р 50431-92 для ТХКс-2388 - L(XK), для ТХАс-2388 - K(XA).

Нижний предел диапазона измеряемых температур минус 40 °С.

Верхний предел диапазона измеряемых температур 600 °С у ТХКс-2388, 1000 °С у ТХАс-2388.

Пределы допускаемой основной погрешности чувствительных элементов:

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

для XA(K) класса допуска 1 составляет $\pm 1,5$ °С при температуре от минус 40 до 375 °С и $\pm 0,004t$ °С при температуре от 375 до 1000 °С;

для XA(K) класса допуска 2 составляют $\pm 2,5$ °С при температуре от минус 40 до 333 °С и $\pm 0,0075t$ °С при температуре от 333 до 1000 °С, где t - значение измеряемой температуры.

Показатель тепловой инерции не более 180 с.

Средняя наработка до отказа 50000 ч.

Длина монтажной части 200-3150 мм (в зависимости от исполнения).

Масса от 0,5 до 4,2 кг (в зависимости от исполнения).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак нанесен на эксплуатационную документацию (паспорт).

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:

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4211-004-12296299-94, ГОСТ Р 50342-92.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи соответствуют требованиям ТУ 4211-004-12296299-94, ГОСТ Р 50342-92.

Изготовитель: Научно-производственное предприятие "Сенсорика"

620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 145,

НПО "Автоматика"

Главный специалист
НПП "Сенсорика"



А. Л. Шарагулов