

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УНИИМ

И.Е.Добровинский

23.10 1996 г.

Преобразователи  
термоэлектрические  
ТХК-0002

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № I5990-97  
Взамен № \_\_\_\_\_

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

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические (термопреобразователи) ТХК-0002 предназначены для измерения температуры корпусов и головок червячных прессов для переработки пластических масс, резиновых смесей, а также обойм подшипников насосов.

Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69 и С4 по ГОСТ 12997-84.

#### ОПИСАНИЕ

Термопреобразователи ТХК-0002 состоят из термочувствительного элемента, защитной гильзы и гибкого удлинительного термоэлектродного провода, которым он подсоединяется к вторичному прибору. В качестве чувствительного элемента используется термопара, термоэлектроды которой изолированы друг от друга керамическими изоляторами, а измерительный спай впаян в плоское дно защитной гильзы, являющееся рабочим концом термопреобразователя. Термопреобразователь крепится на объекте штуцером с резьбой М16х1,5 и с помощью вмонтированной в него пружины плотно прижимается рабочим концом к поверхности, температура которой измеряется.

Материалы термоэлектродов по ГОСТ 1790-77: хромель (положительного) и копель (отрицательного). Материал защитной гильзы - сталь.

Термопреобразователи соответствуют второму классу допуска по ГОСТ Р 50342-92.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) преобразования термопары по ГОСТ Р 50431-92 -  $\Delta$  (ХК).

Нижний предел диапазона измеряемых температур минус 40 °С.

Верхний предел диапазона измеряемых температур 400 °С.

Пределы допускаемого значения основной погрешности ( $\Delta_{\text{Д}}$ ) термопреобразователей, °С:

$\Delta_{\text{Д}} = \pm (\Delta t + 0,3 \Delta t)$  - 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:

$\Delta t$  - предел допускаемого отклонения ТЭДС термопары термопреобразователя в температурном эквиваленте от НСХ преобразования;

$t$  - температура измеряемой среды, °С;

$t_1$  - температура окружающей среды, °С.

$\Delta t$  - должен соответствовать:

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

$\pm (0,7 + 0,005 t)$  °С - при температурах от 300 до 400 °С.

Показатель тепловой инерции не более 8 с.

Средняя наработка до отказа 50 000 ч.

Длина монтажной части (10 - 320) мм (в зависимости от конструктивного исполнения).

Масса (0,17 - 0,22) кг (в зависимости от конструктивного исполнения).

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак нанесен на эксплуатационную документацию (паспорт) типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:  
термопреобразователь - 1 шт.,  
паспорт - 1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка (калибровка) термопреобразователей производится в соответствии с ГОСТ 8.338-78.

Межповерочный интервал - один год.

Поверочное оборудование:

- установка УПСТ-2 ТУ 50-318-91.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи термоэлектрические ТХК-0002 соответствуют требованиям ГОСТ Р 50342-92 и ТУ 4211-001-26755598-96

Изготовитель: Индивидуальное многопрофильное предприятие  
"РИКО".

423550 г. Нижнекамск, а/я 343 "РИКО"

Главный инженер  
МПП "РИКО"



Махалов Е.С.