

ФОРМА ОПИСАНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации
в открытой печати

Согласовано

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ "Всероссийский ЦСМ"

В. Пунтусов

" 2002 г.



Преобразователи термоэлектрические
ТХК-0395

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 1590 7-96

Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ТУ 311-00226253.032-93 "Преобразователи термоэлектрические типа ТХА-0193, ТХК-0193, ТХА-1193, ТХА-1293, ТХК-1293, ТХА-1393, ТХК-1393, ТХК-0395".

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТХК-0395 (в дальнейшем – термопреобразователи) предназначены для измерения температуры батонов колбас и других пищевых изделий в паровых камерах обжарки.

Климатическое исполнение: С4 по ГОСТ 12997-84, но при этом верхнее значение температуры окружающего воздуха до 85 °С; тропическое исполнение ТЗ по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре окружающего воздуха до 85 °С.

ОПИСАНИЕ

Измерение температуры основано на явлении возникновения в цепи термопреобразователя термоэлектродвижущей силы при разности температур между его рабочими и свободными концами.

Величина термоэлектродвижущей силы зависит от этой разности температур и фиксируется потенциометром.

Измерительным узлом термопреобразователя является термоэлектрический чувствительный элемент, состоящий из двух термоэлектродов – хромель (положительный) и конпель (отрицательный). Чувствительный элемент представляет собой термопару, на термоэлектроды которой одета фторопластовая трубка Ф-4Д.

К свободным концам чувствительного элемента подсоединен компенсационный кабель, который служит для подключения термопреобразователя к вторичному прибору.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон измеряемых температур, °С	от минус 40 до 200
Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования по ГОСТ Р 50431-92:	L
Класс допуска по ГОСТ 6616-94	2
Пределы допускаемых отклонений от НСХ преобразования термопреобразователя в рабочем диапазоне температур Δ_d , °С	$\pm 2,5$
Показатель тепловой инерции, с, не более	5
Ресурс, ч, не менее	6000
Условное давление измеряемой среды, МПа	0,4
Конструкция рабочего спая, в зависимости от исполнения,	не изолирован изолирован
Длина монтажной части, мм	160
Масса, кг, не более	от 0,18 до 0,45

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термопреобразователь	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 шт. (на 25 шт. термопреобразователей и менее при отправке в один адрес)

ПОВЕРКА

Поверку осуществляют в соответствии с документом ГОСТ 8.338-78 "ГСИ. Термопреобразователи технических термоэлектрических термометров. Методы и средства поверки".

В перечень основного поверочного оборудования входят:
вольтметр цифровой ЩЗ1, термостат нулевой ТН-12, образцовый платиновый-платиновый термоэлектрический термометр ППО.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 311-00226253.032-93 "Преобразователи термоэлектрические типа ТХА-0193, ТХК-0193, ТХА-1193, ТХА-1293, ТХК-1293, ТХА-1393, ТХК-1393, ТХК-0395".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи термоэлектрические типа ТХК-0395 соответствуют ТУ 311-00226253.032-93 "Преобразователи термоэлектрические типа ТХА-0193, ТХК-0193, ТХА-1193, ТХА-1293, ТХК-1293, ТХА-1393, ТХК-1393, ТХК-0395".

Изготовитель ОАО "Челябинский завод "Теплоприбор", 454047,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, 36, т/ф (3512) 22-97-82

Первый заместитель
Генерального директора
ОАО "Челябинский завод



В.А. Гудим