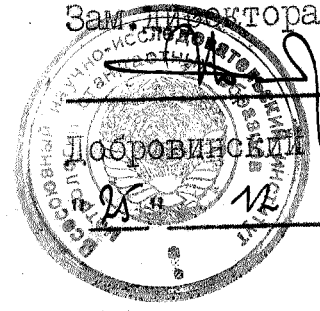


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ГОСУДАРСТВЕННОГО
РЕЕСТРА

Подлежит
публикации в открытой
печати

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора ВНИИМСО



Добровинский И.Е.

1992 г.

Преобразователи
термоэлектрические
типа ТХА-0292,
ТХК-0292

Внесены в Государствен-
ный реестр средств изме-
рений, прошедших госу-
дарственные испытания
Регистрационный №
Взамен №

Выпускаются по техническим условиям
ТУ ЗПИ 00226253.030-92

Назначение и область применения

Преобразователи термоэлектрические типа ТХА-0292 и ТХК-
- 0292 предназначены для измерения температуры воздуха и
инертных газов, не содержащих соединений углерода, фосфора,
серы и других веществ, вступающих во взаимодействие с матери-
алом чувствительного элемента.

Описание

Принцип действия прибора основан на зависимости от температуры термоэлектродвижущей силы, возникающей в рабочем спае двух разнородных проводников первого рода.

Термопреобразователь выполнен в виде переносного прибора и представляет собой термопару из никелевых сплавов (хромель, копель, алюмель), армированную электроизоляционной, огнеупорной трубкой.

Каждый тип преобразователя выпускается в 32 исполнениях в зависимости от длины и способа разделки свободных концов (на колодку и без колодки).

Практически данный тип средства измерений является сменным чувствительным элементом датчиков, устанавливаемых на объектах с встроенной защитной арматурой.

Основные технические характеристики

1. Рабочий диапазон измеряемых температур, °С:

для ТХА-0292 от -40 до 800

для ТХК-0292 от -40 до 600

2. Предел допускаемой основной погрешности, °С:

для ТХА-0292 от 3,5 до 8,0

для ТХК-0292 от 3,5 до 5,0

3. Условное обозначение НСХ преобразования по ГОСТ 3044:

для ТХА-0292 - ХА(К)

для ТХК-0292 - ХК(L)

4. Материал термоэлектродов:

положительного - сплав хромель Т

отрицательного - сплав алюмель (для ТХА) или сплав конпель (для ТХК).

5. Диаметр термоэлектродов, мм : 1,2 и 3,2
6. Показатель тепловой инерции, с : не более 60
7. Ресурс, ч : не менее 8000
8. Вероятность безотказной работы за 500 ч. - 0,8
9. Габаритные размеры, мм:
диаметр - 12
длина - от 320 до 20000
10. Масса, г : от 110 до 1600

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра должен быть нанесен на бирке, прикрепленной к термопреобразователю, а также на титульном листе паспорта

Комплектность

В комплект поставки входят:

1. Термопреобразователь ТХА-0292 или ТХК-0292 I шт.
2. Паспорт I шт.

Поверка

Поверка производится по ГОСТ 8.338 "Термопреобразователи технических термоэлектрических термометров. Методы и средства поверки" не реже одного раза в год.

Нормативные документы

ГОСТ 6616 "Преобразователи термоэлектрические. Общие техниче-

кие условия"

ГОСТ 3044 "Преобразователи термоэлектрические. Номинальные
статические характеристики преобразования"


Заключение

Термопреобразователи термоэлектрические типа ТХА-0292
и ТЖК-0292 соответствуют требованиям ГОСТ 6616 и ГОСТ 3044.

Изготовитель: АО "Теплоприбор" г. Челябинск

Начальник СКТБ

АО "Теплоприбор"

 В.А.Гудим