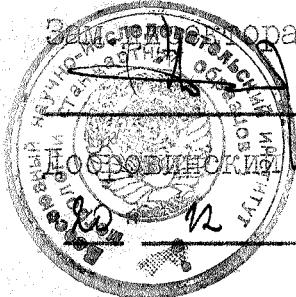


2.Р.13702-93

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит
публикации в открытой
печати

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора ВНИИМСО

 Досровинский И.В.
 1992 г.

| | |
|---|---|
| Преобразователи термоэлектрические типа ТХА-0192, ТХК-0192, ТХА-1192, ТХК-1192 | Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № Взамен № |
|---|---|

Выпускаются по техническим условиям
ТУ ЗИ-00226253.026-92

Назначение и область применения

Преобразователи термоэлектрические типа ТХА-0192, ТХК-0192, ТХА-1192, ТХК-1192 предназначены для измерения температуры газообразных и жидких химических не агрессивных сред, не разрушающих защитную арматуру.

992/104

Описание

Принцип действия термопреобразователя основан на явлении возникновения термоэлектродвижущей силы (т.э.д.с.) в спаяе двух разнородных проводников первого рода и зависимости т.э.д.с. от температуры.

Датчик состоит из чувствительного элемента (термопары из никелевых сплавов, армированной электроизоляционной огнеупорной керамикой), заключенного в жаропрочную металлическую арматуру, предохраняющую чувствительный элемент от механических повреждений и вредного воздействия измеряемой среды. В конструкции датчика предусмотрена специальная головка для подсоединения к вторичному измерительному прибору.

Термопреобразователи имеют 4 модификации и 4I исполнение в зависимости от способа крепления на объекте и длины монтажной части.

Основные технические характеристики

I. Рабочий диапазон измеряемых температур, °C:

для ТХА-0I92 и ТХА-II92: от -40 до 1000

для ТХК-0I92 и ТХК-II92: от -40 до 650

2. Предел допускаемой основной погрешности, °C:

для ТХА-0I92 и ТХА-II92: от 3,5 до 10

для ТХК-0I92 и ТХК-II92: от 3,5 до 5,5

3. Условное обозначение НСХ преобразования по ГОСТ 3044

для ТХА - ХА(К)

для ТХК - ХК(Л)

4.Материал термоэлектродов:

положительного - сплав хромель Т

отрицательного - сплав алюмель (для ТХА) или сплав
копель (для ТХК)

5.Диаметр термоэлектродов; мм 1,2 и 3,2

6.Показатель тепловой инерции, с не более 180

7.Ресурс, ч: не менее 10000

8.Рабочее давление среды, МПа для ТХА - 2,0 для ТХК - 0,12

9.Вероятность безотказной работы за 1000 ч. - 0,8

10.Габаритные размеры, мм:

диаметр - 20

длина - от 160 до 3150

11.Масса, г от 860 до 4300

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 1 шт

2.Паспорт 1 шт

Поверка

Поверка производится по ГОСТ 8.338 "Термопреобразователи
технических термоэлектрических термометров. Методы и средства
поверки" не реже одного раза в год. При выпуске из производства
и в эксплуатации проводится ведомственная поверка.

Нормативные документы

ГОСТ 6616 "Преобразователи термоэлектрические. Общие
технические условия:"

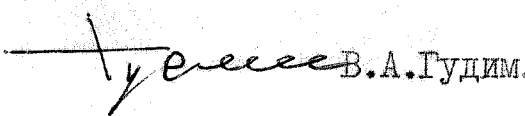
ГОСТ 3044 "Преобразователи термоэлектрические. Номинальные
статические характеристики преобразования"

Заключение

Термопреобразователи термоэлектрические типа ТХА-0192,
ТХА-1192, ТХК-0192 и ТХК-1192 соответствуют требованиям
ГОСТ 6616 и ГОСТ 3044.

Изготовитель: АО "Теплоприбор" г. Челябинск

Начальник СКТБ

АПО "Теплоприбор"  В.А.Гудим.