

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит
публикации в открытой
печати



Преобразователи
термоэлектрические
типа ТПП-0392,
ТПР-0392

Внесены в Государствен-
ный реестр средств изме-
рений, прошедших государ-
ственные испытания
Регистрационный №
Взамен №

Выпускаются по техническим условиям
ТУ ЗИИ-00226253.029-92

Назначение и область применения

Преобразователи термоэлектрические типа ТПП-0392 и
ТПР-0392 предназначены для измерения температуры воздуха и
инертных газов, не содержащих соединений углерода, азота,
серы, фосфора и других веществ, вступающих во взаимодействие
с материалом 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 несущую конструкцию в виде двухканальной трубы из высокоогнеупорного и электроизоляционного материала, в котором размещена термопара из платино-родиевых сплавов. Каждый тип преобразователя имеет 87 исполнений в зависимости от длины.

Практически данный вид средств измерений является сменным чувствительным элементом датчиков, устанавливаемых на объектах со встроенной защитной арматурой.

Основные технические характеристики

1. Рабочий диапазон измеряемых температур, °С:

для ТШ-0392 от 600 до 1300

для ТР-0392 от 600 до 1600

2. Предел допускаемого значения основной погрешности, °С:

$\pm 0,005t$,

где t - измеряемая температура

3. Условное обозначение НСХ преобразования по ГОСТ 3044:

для ТШ-0392 - Ш(С)

для ТР-0392 - Р(В)

4. Диаметр термоэлектродов, мм:

для ТШ-0392 - 0,5 мм

для ТР-0392 - 0,4 мм (Р-30), 0,5 мм (Р-6)

5. Материал термоэлектродов:

положительного - платино-родиевый сплав, содержащий 10% родия (Р-10) для ТШ-0392 и 30% родия (Р-30) для ТР-0392

отрицательного - платина марки Пл-Т для ТИР-0392 и сплав
ПР-6 для ТИР-0392

6. Показатель тепловой инерции, с:

не более 5

7. Ресурс, ч: не менее 6000

8. Вероятность безотказной работы за 500 ч - 0,8

9. Габаритные размеры, мм:

наружный диаметр - 4

длина от 40 до 10000

IO.Масса, г : от 2,5 до 540

Знак государственного реестра

Знак государственного реестра по ГОСТ 8.383-80 должен быть нанесен на бирке, прикрепленной к термопреобразователю, а также на титульном листе паспорта.

Комплектность

В комплект поставки входят:

I. Термопреобразователь ТПП-0392 или ТПР-0392 - I шт.

2. Паспорт - I шт.

Проверка

Проверка 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 технические условия"

ГОСТ 3044 "Преобразователи термоэлектрические. Номинальные статические характеристики преобразования".

Заключение

Термопреобразователи термоэлектрические типа ТПШ-0392 и ТПР-0392 соответствуют требованиям ГОСТ 6616 и ГОСТ 3044.

Изготовитель: АПО "Теплоприбор" г. Челябинск

Начальник СКТВ

АПО "Теплоприбор"

 В.А.Гудим