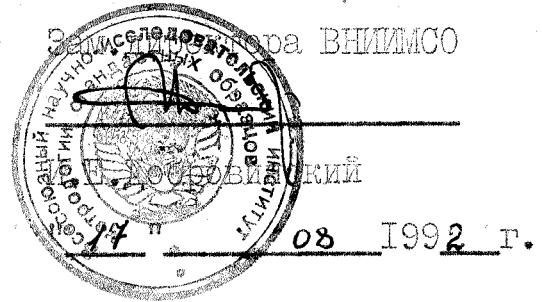


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:



~~Термо~~Преобразователи термоэлектрические типа ТПР-0192 и ТПР-0292

Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания
Регистрационный №
Взамен №

Выпускается по техническим условиям ТУЗИИ-00226258.022-91

Назначение и область применения

Термопреобразователи термоэлектрические типа ТПР-0192 и ТПР-0292 предназначены для измерения температуры окислительных и нейтральных газовых сред.

Описание

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

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

Термопреобразователи выполнены в двух модификациях: герметичные (ТПР-0292) и негерметичные (ТПР-0192) по отношению к измеряемой среде. Каждая модификация имеет II исполнение в зависимости от длины монтажной части.

Основные технические характеристики

1. Рабочий диапазон измеряемых температур, °С: 600-1600
2. Предел допускаемой основной погрешности, °С:
чувствительного элемента - $\pm 0,0025 \cdot t$
термопреобразователя - $\pm 0,005 \cdot t$
где t - измеряемая температура
3. Номинальная статическая характеристика преобразования:
ПР(В) по ГОСТ 3044
4. Диаметр термоэлектродов, мм:
ПР-30 - 0,4
ПР-6 - 0,5

Поверка

Поверка термопреобразователя типа ТПР-0192 и ТПР-0292 по ГОСТ 8.338 "ГСИ. Термопреобразователи технических термоэлектрических термометров. Методы и средства поверки." не реже 1 раза в год в процессе эксплуатации. В процессе эксплуатации и при выпуске из производства устанавливается ведомственная поверка.

Нормативные документы

ГОСТ 6616 "ГСИ. Термопреобразователи термоэлектрические. Общие технические условия"

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

Заключение

Термопреобразователи термоэлектрические типа ТПР-0192 и ТПР 0292 соответствуют ГОСТ 6616 и ГОСТ 3044.

Изготовитель: АПО "Теплоприбор" г. Челябинск

Начальник СКТБ

АПО "Теплоприбор"  В.А.Гудим