

ФОРМА ОПИСАНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИМСО
по научной работе



И.Е.Добровинский

1992 г.

Преобразователь
термоэлектрический
ТПП-0192

Внесены в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
Государственные испытания
Регистрационный № _____
Взамен № _____

Выпускается по ТУ ЗИИ-0226258.022-91

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь термоэлектрический типа ТПП-0192 предназна-
чен для измерения температуры окислительных и нейтральных сред
в диапазоне от 0 до 1300°C.

Область применения - предприятия металлургической и машино-
строительной промышленности

ОПИСАНИЕ

Термопреобразователь состоит из чувствительного элемента (два термоэлектрода , армированных двухканальной трубкой из оксида алюминия помещенного в защитный корундовый чехол и головки для внешних подключений.

Измерение температуры основано на возникновении в цепи термопреобразователя термоэлектродвижущей силы при разности температур между его рабочим и свободным концами.

Величина ТЭДС зависит от разности температур и фиксируется измерительным прибором.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон измеряемых температур, °С	от 600-1300°С
Номинальное значение температуры применения, °С	1000
Номинальная статическая характеристика преобразования	III (S) по ГОСТ 3044-84
Предел допускаемой основной погрешности чувствительного элемента д термопреобразователя при выпуске из производства в рабочем диапазоне температур не должен превышать $\pm 0,0025t$ t - значение измеряемой температуры	
Предел допускаемой основной погрешности термопреобразователя при выпуске из производства и в процессе эксплуатации в рабочем диапазоне температур не должен превышать $\pm 0,004t$ t - значение измеряемой температуры	
Электрическое сопротивление изоляции между термоэлектродами и металлической частью защитной арматуры термопреобразователя должно быть не менее:	

- при температуре (25-10) ⁰ С и относительной влажности от 30 до 80% , МОм	100
- при температуре 35 ⁰ С и относительной влажности 98% , МОм	I
- при температуре верхнего предела измерения температуры 1300 ⁰ С , МОм	0,00I
Показатель тепловой инерции не должен превышать,с	90
Вероятность безотказной работы термопреобразователя (браковочное значение) за 500 часов работы должна быть не менее	0,8
Ресурс работы термопреобразователя не менее,Ч	6000
Габоритные размеры термопреобразователя в различных исполнениях, мм	320 x 97 x 20 500 x 97 x 20 800 x 97 x 20 1000 x 97 x 20 1250 x 97 x 20 1600 x 97 x 20 2000 x 97 x 20
Масса термопреобразователя не более, кг	0,28 0,33 1,85 2,35 3,00 3,60 4,30

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на табличке , укрепленной на головке термопреобразователя, а также на титульном листе

паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с термопреобразователем поставляется паспорт, совмещенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Предусмотрена ведомственная поверка термопреобразователя ТПП-0192 при выпуске из производства и в процессе эксплуатации по ГОСТ 8.338-78 "Термопреобразователи технических термоэлектрических термометров. Методы и средства поверки". При эксплуатации поверка термопреобразователей проводится не реже 1 раза в год.

При проведении поверки используется установка для проведения поверки термопреобразователей УПСТ-2.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6616-86 Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия.

ТУ ЗИИ-0226258.022-91 Преобразователи термоэлектрические типа ТПП-0192. Технические условия.

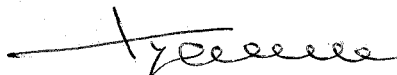
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи термоэлектрические типа ТПП-0192 соответствуют требованиям технического задания и технических условий ТУ ЗИИ-0226258.022-91.

Изготовитель: АПО "Теплоприбор", МГО "Промприбор"

Главный инженер

АПО "Теплоприбор"



В.Н. Чуканов

*Лим. цена - 3500 руб.
Разр. - Челябинский
и др. завод "Теплопри-
бор"*