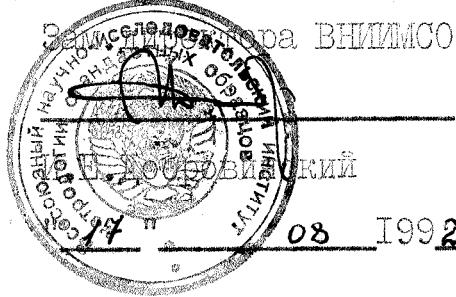


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
РЕЕСТРА

Подлежит  
публикации в открытой  
печати

СОГЛАСОВАНО:



~~Термо~~Преобразова-  
тели термоэлектри-  
ческие типа ТИР-0192  
и ТИР-0292

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

Выпускается по техническим условиям ТУЗП-00226258.022-91

Назначение и область применения

Термоизмерители термоэлектрические типа ТИР-0192 и  
ТИР-0292 предназначены для измерения температуры окислительных  
и нейтральных газовых сред.

## Описание

Принцип действия термопреобразователя основан на явлении возникновения термоэлектродвижущей силы (т.э.д.с.) <sup>в снае</sup> 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 (ТИР-0292) и негерметичные (ТИР-0192) по отношению к измеряемой среде. Каждая модификация имеет II исполнений в зависимости от длины монтажной части.

## Основные технические характеристики

1. Рабочий диапазон измеряемых температур, °C: 600-1600

2. Предел допускаемой основной погрешности, °C:

чувствительного элемента -  $\pm 0,0025 \cdot t$

термопреобразователя -  $\pm 0,005 \cdot t$

где  $t$  - измеряемая температура

3. Номинальная статическая характеристика преобразования:

ИР(В) по ГОСТ 3044

4. Диаметр термоэлектродов, мм:

ИР-30 - 0,4

ИР-6 - 0,5

5. Материал термоэлектродов:

положительного - платино-родиевый сплав, содержащий  
30% родия (ПР-30)

отрицательного - платино-родиевый сплав, содержащий 6%  
родия (ПР-6)

6. Материал погружающей части защитной арматуры: корунд

7. Показатель тепловой инерции, с: не более 90

8. Ресурс, ч: не менее 6000

9. Вероятность безотказной работы за 500 ч: 0,8

10. Термопреобразователь относится к невосстанавливаемым,  
одноканальным, однофункциональным, неремонтируемым изделиям.

II. Габаритные размеры, мм:

наибольший диаметр арматуры - 30

длина: от 320 до 2000

12. Масса, кг: не более 4,43

Знак Государственного реестра

✓ Знак Государственного реестра по ГОСТ 8.383 наносится на  
корпусе термопреобразователя и на обезличенный титульный лист  
паспорта.

Комплектность

В комплект поставки входят:

1. Термопреобразователь I шт

2. Паспорт I шт.

### Проверка

и ТИР-0292

Проверка термопреобразователя типа ТИР-0192 проводится по ГОСТ 8.338 "ГСИ. Термопреобразователи технических термоэлектрических термометров. Методы и средства поверки." не реже I 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"

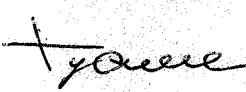
ГОСТ 3044 "Термопреобразователи термоэлектрические. Номинальные статические характеристики преобразования."

### Заключение

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

Изготовитель: АПО "Теплоприбор" г.Челябинск

Начальник СКТБ

АПО "Теплоприбор"  В.А.Гудим