

Государственный комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь  
(ГОССТАНДАРТ)

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1606

Действителен до  
01 апреля 2004 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов  
Государственных испытаний утвержден тип

**преобразователей термоэлектрических ТПП-0392, ТПР-0392,  
ОАО "Челябинский завод "Теплоприбор", г. Челябинск,  
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под  
№ РБ 03 10 1363 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к  
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
11 июля 2001 г.

Продлено до " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*УТВЕРЖЕНО № 05-2001 от 26.08.2001 г.  
Директор - Д.В. Шендерович*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит  
публикации в открытой  
печати

СОГЛАСОВАНО  
Заместителем  
Всероссийского научно-исследовательского  
института метрологии (ВНИИМСО)  
И. Е. Досровинский  
" 21 " июля 1992 г.

Преобразователи  
термоэлектрические  
типа ТПН-0392,  
ТПР-0392

Внесены в Государствен-  
ный реестр средств изме-  
рений, прошедших государ-  
ственные испытания  
Регистрационный № 13703-93  
Взамен №

Выпускаются по техническим условиям  
ТУ ЗПИ-00226253.029-92

Назначение и область применения

Преобразователи термоэлектрические типа ТПН-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 спая двух разнородных проводников первого рода.

Термопреобразователь выполнен в виде переносного прибора и представляет собой несущую конструкцию в виде двухканальной трубки из высокоогнеупорного и электроизоляционного материала, в котором размещена термopapa 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, °C:

для ТПП-0392 от 600 до 1300

для ТПР-0392 от 600 до 1600

2. Предел допускаемого значения основной погрешности, °C:

$\pm 0,005 \cdot t$ ,

где  $t$  - измеряемая температура

3. Условное обозначение НСХ преобразования по ГОСТ 3044:

для ТПП-0392 - ПП(S)

для ТПР-0392 - ПР(B)

4. Диаметр термоэлектродов, мм:

для ТПП-0392 - 0,5 мм

для ТПР-0392 - 0,4 мм (ПР-30), 0,5 мм (ПР-6)

5. Материал термоэлектродов:

положительного - платино-родиевый сплав, содержащий

10% родия (ПР-10) для ТПП-0392 и 30% родия (ПР-30) для ТПР-0392

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

10. 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:

1. Термопреобразователь ТПШ-0392 или ТПР-0392 - I шт.

2. Паспорт - I шт.

#### Поверка

Поверка 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 статистические характеристики преобразования".

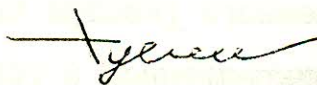
Заключение

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

Изготовитель: АПО "Теплоприбор" г. Челябинск

Начальник СКТБ

АПО "Теплоприбор"



В.А.Гудим