

ФОРМА ОПИСАНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации
в открытой печати

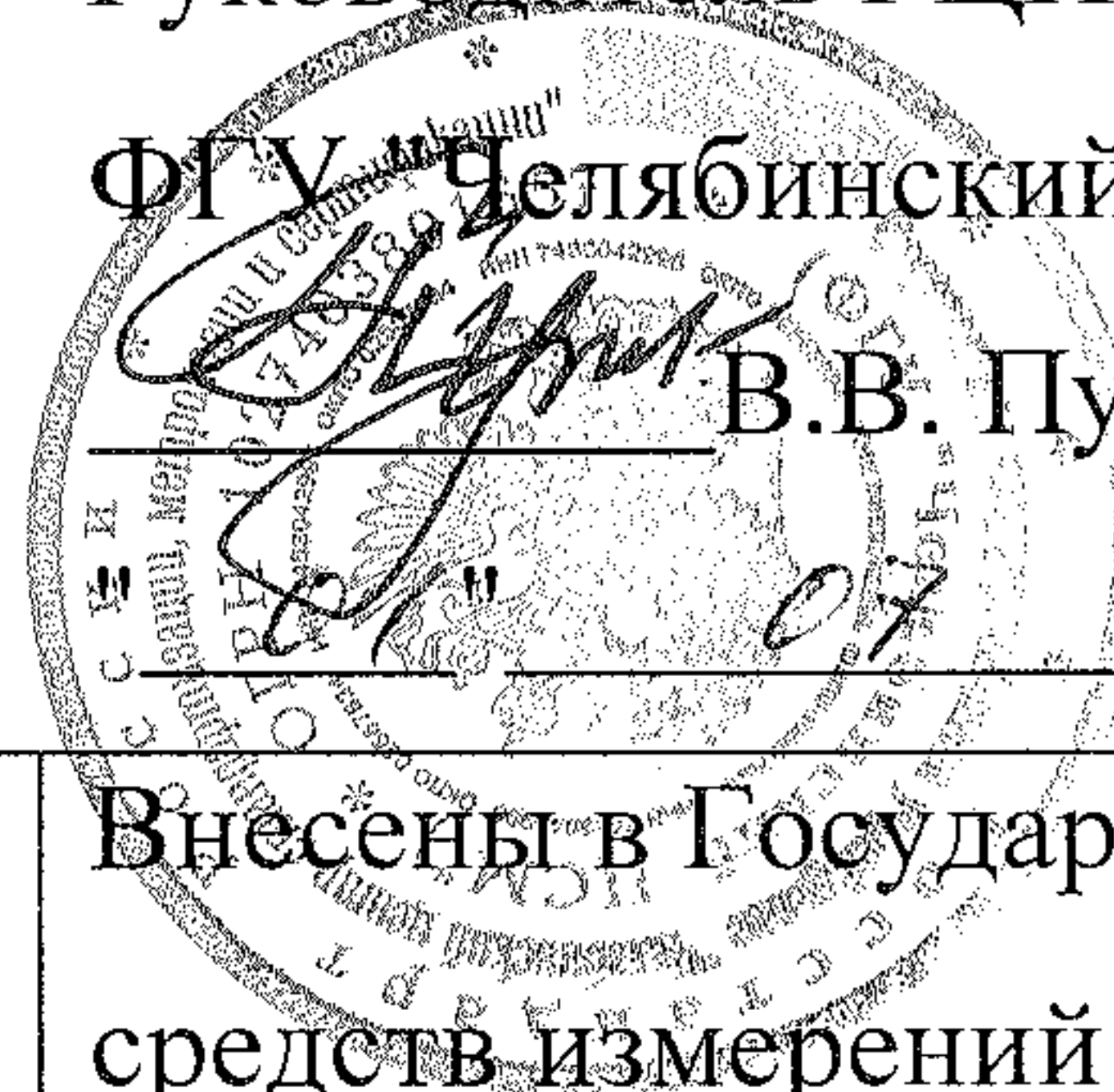
Согласовано

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ "Челябинский ЦСМ"

В.В. Пунтусов

2004 г.



Преобразователи термоэлектрические
ТПШ-0392, ТПР-0392

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 13703-04

Взамен № 13703-93

Выпускаются по техническим условиям ТУ 311-00226253.029-92 «Преобразователи термоэлектрические типа ТПШ-0392, ТПР-0392».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические типа ТПШ-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.

Климатическое исполнение: обыкновенное исполнение - В4 по ГОСТ 12997-84; тропическое исполнение - Т3 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре окружающего воздуха от 5 до 50 °С и верхнем значении относительной влажности воздуха 98% при 35°С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на зависимости от температуры термоэлектродвижущей силы, возникающей в рабочем спае двух разнородных проводников, при помещении горячего и свободных концов в среды с различными температурами.

Термопреобразователь выполнен в виде переносного прибора и представляет собой термопару из платинородиевых сплавов, армированную двухкапельной трубкой из высокоогнеупорного и электроизоляционного материала. Каждый тип преобразователя имеет модификации в зависимости от диаметра термоэлектродов.

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 ТПП-0392 для ТПР-0392	от 0 до 1300 от 600 до 1600
2. Номинальное значение температуры применения, °С: для ТПП для ТПР	1000 1300
3. Класс допуска ТП по ГОСТ 6616-94	2
4. Предел допускаемого значения основной погрешности, °С: для ТПП для ТПР где t- измеряемая температура	от 0 до 600°С выше 600°С ±1,5 ±0,0025t выше 600°С ±0,0025t
5. Условное обозначение НСХ преобразования по ГОСТ Р 8.585-2001: для ТПП-0392 для ТПР-0392	S B
6. Диаметр термоэлектродов, мм: для ТПП-0392 для ТПР-0392 для ТПП-0392-01 для ТПР-0392-01	0,5мм 0,4мм (ПР-30), 0,5 мм (ПР-6) 0,3мм 0,3мм

7. Материал термоэлектродов: положительного – платинородиевый сплав, содержащий для ТПП-0392- 10% родия для ТПР-0392 – 30% родия отрицательного для ТПП-0392 для ТПР-0392 – сплав	(ПР10) (ПР30) платина марки Пл –Т ПР6
8. Показатель тепловой инерции, с: не более	5
9. Ресурс при номинальной температуре применения, ч: не менее	6000
10.Вероятность безотказной работы за 500 ч	0,8
11.Габаритные размеры, мм: наружный диаметр длина	4 от 40 до 10000
12. Масса, г	от 2,5 до 540

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Термопреобразователь ТПП-0392 или ТПР-0392 - 1 шт.
Паспорт - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка производится по ГОСТ 8.338 -2002 «Преобразователи термоэлектрические. Методика поверки».

В перечень основного поверочного оборудования входят:

вольтметр цифровой ЩЗ 1, термостат нулевой ТН-12, образцовый платинородий-платиновый термоэлектрический термометр ППО, образцовый платинородий-платинородиевый термоэлектрический термометр ПРО.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 311-00226253.029-92 "Преобразователи термоэлектрические типа ТПП-0392, ТПР-0392».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователи термоэлектрические ТПП-0392, ТПР-0392 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель ОАО "Челябинский завод "Теплоприбор", 454047,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, 36, т/ф (3512) 22-97-82

Генеральный директор
ОАО "Челябинский завод "Теплоприбор"


К.Ю. Захаров