

Описание типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ГЦИ СИ
 Заместитель генерального директора
 «ФГУП «ВНИИЭТ Москва»
 С. Евдокимов
 2007 г.

Преобразователи термоэлектрические усредняющие ПТУ-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35983-07</u>
-------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлены по технической документации филиала ОАО «НТЦ электроэнергетики» - НИЦ ВВА в количестве 25 штук с заводскими номерами от №1 до №25.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические усредняющие ПТУ-01 (далее ПТУ) предназначены для измерений температуры при испытаниях термостойкой одежды на термическое воздействие электрической дуги.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи ПТУ состоят из четырех параллельно соединенных термопар, зачеканенных в медный диск. Принцип работы ПТУ основан на возникновении термоэлектродвижущей силы (ТЭДС) в цепи термопар при помещении их рабочих и свободных концов в среды с различными температурами и усреднении ТЭДС по площади медного диска.

В качестве термочувствительных элементов применяются термопары с номинальной статической характеристикой преобразования (НСХ) ТЖК(J) по ГОСТ Р 8.585.

Медный диск установленных размеров изготавливается из электротехнической меди.

Защитная оплетка термопар представляет собой плетенку из стали.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование характеристики	
1	2
Диапазон измеряемых температур, °С	от 0 до плюс 270
Класс допуска по ГОСТ Р 8.585	1
Показатель тепловой инерции*, не более, с	20
Длина ПТУ, не менее, мм	500
Диаметр диска, мм	40,0±0,2
Толщина диска, мм	1,6±0,1
Масса ПТУ, не более, г	50
Условия эксплуатации: температура окружающей воздуха, °С относительная влажность, % атмосферное давление, кПа	от 10 до 35 до 80 от 84 до 106,7

* при испытании в водной среде

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы паспорта ПТУ и руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1.	ПТУ-01	1 шт.	
2.	Паспорт	1 экз.	1 экз. на партию
3.	Руководство по эксплуатации	1 экз.	1 экз. на партию

ПОВЕРКА

Поверка ПТУ-01 проводится в соответствии с разделом 4 «Методика поверки» руководства по эксплуатации ПТЭУ 001 РЭ, *согласованным ГЛЦИ СИ "Ростест-Москва"*

Основные средства поверки:

- термостаты переливные прецизионные ТПП-1.0, ТПП-1.1;
- измеритель-регулятор температуры многоканальный прецизионный МИТ 8.10;
- термометр сопротивления платиновый вибропрочный эталонный ПТСВ, 3 разряда;

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

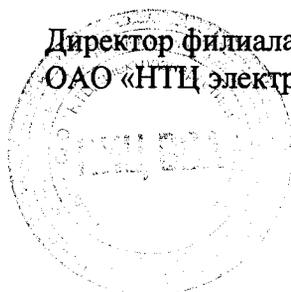
1. ГОСТ 8.558-93. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».
2. ГОСТ 8.338-2002. «ГСИ. Преобразователи термоэлектрические. Методика поверки».
3. ГОСТ Р 8.585-2001. «ГСИ. Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей термоэлектрических усредняющих ПТУ-01 в количестве 25 штук с заводскими номерами от №1 до №25 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Филиал ОАО «НТЦ электроэнергетики» – НИЦ ВВА
127566, Москва, Высоковольтный проезд, 13
тел. +7 (495) 473-86-00
факс +7 (495) 234-71-07
e-mail: sert@mail.elektra.ru



Директор филиала
ОАО «НТЦ электроэнергетики» – НИЦ ВВА

А.В. Малышев