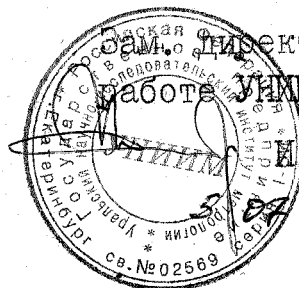


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора по научной работе ВНИИМ

И. Е. Добровинский

1996 г.

Термопреобразователь термо-электрический платинородий-платиновый образцовый типа ППО-Е

Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № I5638-96  
Взамен

Выпускается по ТУ 117-1-131-96

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователь термоэлектрический платинородий-платиновый образцовый типа ППО-Е предназначен для проведения поверки и калибровки средств измерения температуры в соответствии с государственной поверочной схемой для средств измерения температуры ГОСТ 8.558-93 в диапазоне температур от 300 до 1200<sup>o</sup>C на воздухе и в нейтральной среде в лабораторных условиях.

## О П И С А Н И Е

Измерение температуры основано на явлении возникновения в цепи термопреобразователя термоэлектродвижущей силы при разности температур между его горячим и свободными концами.

Термопреобразователь представляет собой два термоэлектрода ( один из платиновой проволоки марки ПЛТ диаметром 0,5 мм., второй - из платинородиевой проволоки марки ПР-10 диаметром 0,5 мм. ), сваренных

на одном конце и армированных керамической двухканальной трубкой.

Термопреобразователи выпускаются I, 2, 3-го разрядов и в трёх исполнениях, отличающихся длиной термоэлектродов.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. Рабочий диапазон температур, °C  | от 300 до 1200  |
| 2. Разряд по поверочной схеме<br>ГОСТ 8.558-93  | I, 2, 3-й       |
| 3. Длина термоэлектродов, мм.   | от 1000 до 1600 |
| 4. Диаметр термоэлектродов, мм.   | 0,5 - 0,025     |
| 5. Предел допускаемой основной погрешности термопреобразователя не превыша <sup>т</sup> значений, указанных в таблице |                 |

Наименование реперной точки	Предел допускаемо основной погрешности, °C для термопреобразователей разрядов:		
	I	2	3
Цинк (419,58°C)	± 0,4	± 0,7	± 1,7
Сурьма (630,75°C)	± 0,7	± 1,4	± 2,9
МЕДЬ (1084,88°C)	± 1,4	± 2,3	± 5,7

- |  |            |
|--|------------|
| 6. Значение ТЭДС термопреобразователя при температуре его рабочего конца 1084,9°C и температуре свободных концов 0°C | 10575 ± 30 |
| 7. Масса футляра с термопреобразователем не более, кг.   | 2,5        |
| 8. Габаритные размеры футляра для термопреобразователя, мм   | 50x70x610  |

9. Средний ресурс работы термопреобразователя при температуре  $1100^{\circ}\text{C}$  не менее, ч.

500

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с термопреобразователем поставляется паспорт, свидетельство о поверке, запасная армирующая трубка, две стеклянные пробирки.

### ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователя образцового типа ППО-Е проводится по методике МИ 1744-87, не реже 1 раза в год. Перечень поверочного оборудования указан в МИ 1744-87.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 117-1-131-96

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователь термоэлектрический платинородий-платиновый образцовый типа ППО-Е соответствует требованиям ТУ 117-1-131-96

Изготовитель АО "Ев ОЦМ", 620014, г. Екатеринбург, пр. Ленина 8.

Руководитель разработки

