



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГИИСИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004г

<p><b>Термостат пассивный ПТ-1</b></p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28353-04</u> Взамен № _____</p>
--	---

Изготовлен по технической документации ФГУП НИИХИММАШ. Заводской номер: 001

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостат пассивный ПТ-1 (далее – термостат) предназначен для испытаний и поверки термоподвесок ТПРДГ в составе автоматизированного рабочего места поверки термоподвесок АРМПТ при температуре  $(25 \pm 15) ^\circ\text{C}$ .

Термостат рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от 10 до  $40 ^\circ\text{C}$  и относительной влажности до 80 %.

Область применения термостата - ФГУП НИИХИММАШ.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия термостата основан на поддержании температуры в пассивном термостате в диапазоне от 10 до  $40 ^\circ\text{C}$ .

Конструктивно термостат представляет собой специально обустроенное помещение (камера), внутри которого расположен стеллаж для размещения термоподвесок (от одной до восьми) при проведении испытаний и поверки. Температура внутри стеллажа определяется средней температурой окружающего воздуха, измеряемой с помощью постоянно подключенных восьми термопреобразователей сопротивления (ТС) типа ТСП – 0181. На боковых панелях стеллажа смонтированы разъемы для подключения: термоподвесок, катушки электрического сопротивления Р331, магазинов сопротивления Р4831, термопреобразователей сопротивления ТСП-0181.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон термостатирования: от 10 до  $40 ^\circ\text{C}$ .

Неоднородность температурного поля в термостате при температуре окружающего воздуха  $(25 \pm 15) ^\circ\text{C}$  – не более  $\pm 0,3 ^\circ\text{C}$ .

Время для установления неоднородности температурного поля  $\pm 0,3 ^\circ\text{C}$  – 2 ... 3 часа.

Нестабильность температуры в рабочей камере термостата за 30 мин. – не более  $\pm 0,2 ^\circ\text{C}$ .

Средний срок службы - не менее 15 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термостат пассивный ПТ-1 – 1 шт.  
Руководство по эксплуатации 11.30623.00.00 РЭ – 1 экз.  
Паспорт 11.30623.00.00 ПС – 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка термостата осуществляется в соответствии с разделом 3 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации 11.30623.00.00РЭ, согласованным с ГЦИ СИ ВНИИМС, ноябрь 2004г.

Основные средства поверки:

- термопреобразователи сопротивления платиновые типа ТСП-0181;
  - вольтметр универсальный В7-46/1.
- Межповерочный интервал - 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.  
ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.  
ТУ 25-0470.0157-85. Термопреобразователь сопротивления ТСП-0181. Технические условия  
11.АРМПП.01-04 РЭ. Автоматизированное рабочее место для поверки термоподвесок АРМПП. Руководство по эксплуатации.  
ТУ 4211-001-07540930. Термоподвески ТПРДГ. Технические условия.

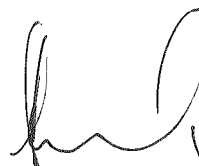
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термостата пассивного ПТ-1 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: ФГУП НИИХИММАШ**

Россия, 141320, г.Пересвет, Сергиево-Посадский район Московской области.

Начальник лаборатории ГЦИ СИ ВНИИМС



Е.В. Васильев

Первый заместитель директора ФГУП НИИХИММАШ



В.И. Гайдуков