

<b>Термостат нулевой Т-0</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28352-04</u> Взамен № _____
----------------------------------	---

Изготовлен по технической документации ФГУП НИИХИММАШ. Заводской номер: 001

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостат нулевой Т-0 (далее – термостат) предназначен для испытаний и поверки термоподвесок ТПРДГ при температуре  $0^{\circ}\text{C}$ .

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

Область применения термостата - ФГУП НИИХИММАШ.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия термостата основан на поддержании в рабочей камере температурной точки плавления льда. В качестве термостатирующей среды применяется смесь льда с дистиллированной (или пресной) водой.

Конструктивно термостат представляет собой теплоизолированный сосуд из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, который образует рабочую камеру. Для придания жесткости термостат проварен по всему периметру нержавеющей трубкой диаметром 14 мм. Внутри рабочей емкости к днищу ее приварена цилиндрическая перегородка для центрирования испытуемых термоподвесок. Для слива талой воды служит патрубок. В крышке термостата имеются специальные прорези для крепления установочной коробки испытуемых термоподвесок в количестве до 3 штук.

Для установки термопреобразователей сопротивления в рабочую камеру предусмотрены скобы.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная температура термостатирующей среды в рабочей камере -  $0^{\circ}\text{C}$ .

Время установления температуры  $0 \pm 0,2^{\circ}\text{C}$  – не более 60 мин.

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

Неоднородность температурного поля в рабочей камере термостата – не более  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ .

Объем рабочей камеры термостата – не более 82 л.

Габаритные размеры, мм: 1100x1100x280.

Масса - не более 25 кг.

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 нулевой Т-0 – 1 шт.

Руководство по эксплуатации 11.30683.00.00 РЭ – 1 экз.

Паспорт 11.30683.00.00 ПС – 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка термостата осуществляется в соответствии с разделом 3 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации 11.30683.00.00РЭ, 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. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие 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.

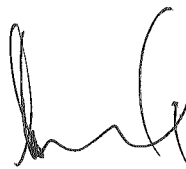
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термостата нулевого Т-0 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