

## ТЕРМОСТАТЫ ТВП-6

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6810—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 11 октября 1978 г.

Выпуск разрешен  
до 01.10. 1983 г.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостаты водяные прецизионные ТВП-6 (см. рисунок) предназначены для создания термостатированной среды при поверке и градуировке образцовых и рабочих термометров, а также для различных физических исследований и применяются в поверочных лабораториях.

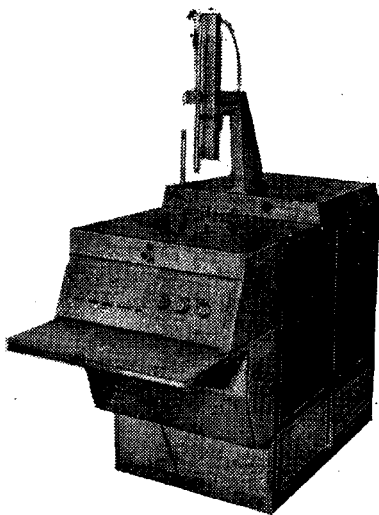
### ОПИСАНИЕ

Термостат представляет собой замкнутую двухкамерную систему, заполняемую рабочей жидкостью (теплоносителем) и состоящую из рабочей камеры, подготовительной камеры, соединенных трубопроводом.

Теплоноситель, доведенный до заданной температуры в подготовительной камере, принудительно перемешивается мешалкой и подается через специальную решетку в рабочую камеру. Объем рабочей камеры больше объема подготовительной камеры, что улучшает регулирование температуры и обеспечивает малый градиент по всему рабочему пространству рабочей камеры.

Автоматическое поддержание температуры осуществляется с помощью электронного регулятора путем изменения тока, протекающего через основные нагреватели.

Поверяемые термометры закрепляют в отверстиях вращающейся кассеты с помощью держателя, образцовый термометр в специальном кронштейне. Показания поверяемых термометров снимаются с помощью оптического устройства.



Стр. 2 № 6810—78

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур от  $-10$  до  $+95^{\circ}\text{C}$ .

Градиент температур рабочего пространства: по вертикали  $4 \cdot 10^{-2}$ ; по горизонтали  $1 \cdot 10^{-2}^{\circ}\text{C}/\text{м}$ .

Средняя квадратическая погрешность постоянства поддержания температуры в рабочей камере не более:

в интервале температур от температуры окружающего воздуха до  $50^{\circ}\text{C}$   $5 \cdot 10^{-3}^{\circ}\text{C}$ ;

в интервале от  $50$  до  $95^{\circ}\text{C}$   $1 \cdot 10^{-2}^{\circ}\text{C}$ ;

в интервале от температуры окружающего воздуха до  $-10^{\circ}\text{C}$   $1 \cdot 10^{-2}^{\circ}\text{C}$ .

Максимальная потребляемая мощность не более  $6,5$  кВт.

Габаритные размеры (без столика и кронштейна)  $700 \times 1100 \times 1280$  мм.

Масса без теплоносителя  $400$  кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с термостатом ТВП-6 поставляют:

1) держатели термометров — 2 шт.;

2) термометры стеклянные технические № 2, № 4 (ГОСТ 2823—73) —

2 шт.;

3) комплект ЗИП;

4) техническое описание;

5) формуляр.

### ПОВЕРКА

Проверка термостата ТВП-6 включает следующие операции: внешний осмотр; определение средней квадратической погрешности поддержания температуры в рабочей камере; определение градиента температуры в рабочей камере.

При проверке термостата используют в качестве образцовых равноделенные ртутные термометры 1-го разряда.

*Испытания проводила государственная комиссия с участием Всесоюзного ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательского института метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ) и Московского центра стандартизации и метрологии. Результаты испытаний рассматривал ВНИИМ.*