
ТЕРМОСТАТЫ ТВ-1М

Внесены
в Государственный
реестр
под № 5245—88
Взамен № 5245—82

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 декабря 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостаты ТВ-1М предназначены для поддержания постоянной температуры теплоносителя при поверке рабочих вискозиметров, изготовленных в соответствии с ГОСТ 10028—81 Е; выпускаются по ТУ 50—231—80.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термостата заключается в поддержании постоянной температуры теплоносителя путем подачи (отбора) строго определенного количества тепла. Термостат представляет собой ванну, изготовленную из прозрачного оргстекла и заполняемую теплоносителем — дистиллированной водой или трансформаторным маслом. Ванна установлена на прямоугольном каркасе, в котором размещен пульт управления термостатом. Пульт управления включает в себя задатчик температуры, терморегулятор, блок питания терморегулятора и органы управления термостатом. Указанные узлы размещены на выдвигном шасси и лицевой панели пульта. Автоматическое поддержание температуры теплоносителя осуществляется с помощью электронного регулятора релейного типа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур от 20 до 50 °С.

Среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности поддержания температуры в рабочей камере не более $1 \cdot 10^{-2}$ К.

Время нагрева теплоносителя от 20 до (50 ± 2) °С не более 3 ч.

Неравномерность температурного поля по горизонтали рабочего пространства на расстоянии не менее 20 мм не более $2 \cdot 10^{-2}$ К.

Неравномерность температурного поля по вертикали рабочего пространства на глубине от 30 до 380 мм не более $2 \cdot 10^{-2}$ К.

Питание термостата осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В, частоты 50 Гц.

Максимальная потребляемая мощность не более 2 кВт.

Габаритные размеры 570×390×690 мм.

Масса термостата без теплоносителя не более 50 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: термостат ТВ-1М; корзина АБЛ; стойки АБЛ — 2 шт.; пробки АБЛ — 92 шт.; зажимы АБЛ — 14 шт.; держатели АБЛ — 4 шт.; крышка АБЛ; термометр ТЛ-4,4-Б2 по ГОСТ 215—73 Е; термометр точный 1 по ГОСТ 13645—68 Е (№ 3 — № 13 по 1 шт.); комплект эксплуатационной документации; комплект ЗИП в соответствии с ведомостью,

ПОВЕРКА

Поверка термостата ТВ-1М производится в соответствии с методикой поверки, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Алма-Атинский опытный завод «Эталон».