

Термостат эталонных мер прецизионный ТЭМП-3



Описание

Предназначен для поддержания постоянной температуры эталонных мер электрического сопротивления, магазинов сопротивлений, а также нормальных

элементов.

Термостат эталонных мер прецизионный ТЭМП-3 — суховоздушный прецизионный термостат для поддержания постоянной температуры эталонных мер электрического сопротивления, магазинов сопротивлений и нормальных элементов.

ТЭМП-3 предназначен для термостатирования эталонных мер электрического сопротивления, магазинов сопротивлений (многозначных мер электрического сопротивления), нормальных элементов, а также для измерения температурных коэффициентов мер (ТКС, ТКН). Прибор представляет собой суховоздушный термостат с рабочим пространством в форме прямоугольного параллелепипеда, вмещающим габаритные объекты.

Конструкция термостата не содержит жидкого теплоносителя, что отличает его от жидкостных термостатирующих устройств.

Принцип действия

Температура в рабочем пространстве определяется платиновым термометром сопротивления, установленным внутри камеры. По его показаниям прецизионный измеритель-регулятор осуществляет управление температурой; текущее значение выводится на жидкокристаллический дисплей на передней панели, а установка температуры регулирования выполняется вручную с помощью ручки управления, с дискретностью задания 0,01 °С.

Охлаждение рабочего пространства обеспечивается холодильной установкой на термоэлектрических элементах Пельтье с воздушным отводом тепла от элементов.

Подбор комплектации

Специалисты компании подбирают исполнение термостата ТЭМП-3 исходя из типов и габаритов эталонных мер электрического сопротивления и магазинов сопротивлений заказчика, а также требуемого диапазона рабочих температур.

Прибор обеспечивает исключительно высокую стабильность и равномерность температуры, создавая идеальные условия для хранения и использования мер сопротивления, термопреобразователей и других прецизионных элементов в метрологических и научных лабораториях.

Характеристики

Параметр	Значение
Нестабильность поддержания температуры, °C	±0.01
Диапазон воспроизводимых температур, °C *	+15...+25
Погрешность воспроизведения температуры, °C	0.1
Годовая стабильность воспроизведения температуры, °C	0.05
Неравномерность температурного поля в рабочем пространстве, °C	0.05

Рабочее пространство

Ширина, мм	600
------------	-----

Глубина, мм	500
Высота, мм	400

Условия эксплуатации

Напряжение питающей сети, В	220±22
Нестабильность питающей сети, В	±4.4
Частота питающей сети, Гц	50±1
Температура окружающей среды, °C	+15...+25
Относительная влажность, %	20... 85
Атмосферное давление, кПа	84... 106.7

Общие характеристики

Потребляемая от сети мощность, Вт	400
Размеры, мм	800 x 890 x 860
Масса, кг	80