

Термостат жидкостный ТЕРМОТЕСТ 05



Описание

Предназначен для поддержания заданной температуры при поверке и калибровке различных термометров и датчиков температуры.

Диапазон рабочих температур –80...+30 °С.

Термостат жидкостный ТЕРМОТЕСТ-05 — переливной жидкостный термостат для поддержания заданной температуры при поверке и калибровке различных термометров и датчиков температуры.

Термостат ТЕРМОТЕСТ-05 предназначен для поддержания заданной температуры при поверке и калибровке стеклянных жидкостных рабочих термометров по ГОСТ 8.279, стеклянных ртутных образцовых термометров по ГОСТ 8.317, манометрических термометров по ГОСТ 8.305 и термопреобразователей сопротивления по ГОСТ 8.461. Диапазон рабочих температур — от -80 до +30 °С.

Глубокая рабочая ванна позволяет размещать образцовые термометры большого размера; объём теплоносителя — не более 15 литров, глубина ванны - 430мм. Уровень теплоносителя в рабочей ванне позволяет снимать показания стеклянных термометров, погружённых до поверяемой отметки. Нестабильность и однородность температуры в рабочей ванне — не хуже $\pm 0,02$ °С без применения выравнивающего блока.

Принцип действия

Термостат имеет 3-ванную конструкцию: эффективное перемешивание теплоносителя и его перелив по всему периметру рабочей ванны обеспечивают стабильность и однородность температурного поля во всём диапазоне регулирования. Буферная ванна поддерживает постоянный уровень теплоносителя в рабочей ванне, вытесняя его излишек при нагревании и восполняя при остывании.

Блок регулирования температуры М10М объединяет в замкнутом объёме датчик температуры, нагреватель и циркуляционный насос. Оптимальное управление холодильной машиной обеспечивает быстрый нагрев и охлаждение термостата при

смене уставки. Погружаемые части выполнены из нержавеющей стали, что обеспечивает совместимость с различными типами теплоносителей в широком диапазоне температур.

Термостат оснащён системами самодиагностики и защиты, контролирующими превышение температуры теплоносителя над установленным значением, уровень теплоносителя в ванне, температуру двигателя насоса и исправность нагревателя с элементами управления им. Встроенные часы позволяют задавать время автоматического включения и выключения термостата. Процедура коррекции позволяет откорректировать температуру теплоносителя по показаниям образцового термометра.

Подбор комплектации

Специалисты компании подбирают тип теплоносителя термостата ТЕРМОТЕСТ-05 исходя из требуемого диапазона рабочих температур заказчика.

Стабильность и однородность температуры в рабочей ванне не хуже ± 0.02 °C без применения выравнивающего блока.

Характеристики

Диапазон регулирования температуры, °C	-80...+30 °C
Время выхода термостата, ч, не более, от температуры (20±5) °C до минимальной температуры	3,0
Время выхода термостата, ч, не более, от температуры (20±5) °C до максимальной температуры	0,5

Нестабильность поддержания установленной температуры в течение 30 мин, °С, не более	±0,02
Неравномерность температуры в рабочей ванне, °С, не более	±0,02
Габаритные размеры термостата, мм, не более	800×500×1220 мм
Габаритные размеры рабочей ванны, мм, не более	Ø90 мм
Масса, кг	115
Объём теплоносителя, л, не более	15
Рекомендуемый тип теплоносителя - для диапазона температур -80...+5 °С - для диапазона температур -10...+30 °С	Спирт этиловый ТОСОЛ А-40
Общая потребляемая мощность, кВт, не более	4,2