

Термостат ТЕРМОТЕСТ-200



Описание

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

Диапазон рабочих температур +40...+200 °С.

Термостат ТЕРМОТЕСТ-200 — переливной жидкостный термостат для поддержания заданной температуры при поверке и калибровке термометров и датчиков температуры.

Термостат ТЕРМОТЕСТ-200 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 +40 до +200 °С. Объем ванны 14 литров. Глубина ванны 520 мм.

Термостат имеет 3-ванную конструкцию: рабочую ванну увеличенной глубины, позволяющую размещать образцовые термометры большого размера, и буферную ванну, поддерживающую постоянный уровень теплоносителя в рабочей ванне за счёт его перелива.

Принцип действия

Блок регулирования температуры М15Т объединяет в замкнутом объёме датчик температуры, нагреватель и циркуляционный насос. Циркуляция и перелив теплоносителя по периметру рабочей ванны обеспечивают стабильность и однородность температурного поля во всём диапазоне регулирования.

Погружаемые части термостата выполнены из нержавеющей стали, что обеспечивает совместимость с различными типами теплоносителей в широком диапазоне рабочих температур. Термостат оснащён системой самодиагностики, контролирующей превышение температуры теплоносителя над установленным значением, уровень теплоносителя в ванне, температуру двигателя циркуляционного насоса и исправность нагревателя и элементов управления им.

Встроенные часы позволяют задавать время автоматического включения и выключения термостата.

Подбор комплектации

Специалисты компании подбирают тип теплоносителя и параметры настройки термостата ТЕРМОТЕСТ-200 исходя из требуемого диапазона рабочих температур и типа поверяемых термометров или датчиков температуры заказчика.

Аналог бестселлера ТЕРМОТЕСТ-300 со встроенным теплообменником для быстрого охлаждения.

Характеристики

Диапазон регулирования температуры, °C	+40...+200 °C
Время выхода термостата, ч, не более, от температуры (20±5) °C до минимальной температуры	1,5
Время выхода термостата, ч, не более, от температуры (20±5) °C до максимальной температуры	1,5
Нестабильность поддержания установленной температуры в течение 30 мин, °C, не более	±0,01
Неравномерность температуры в рабочей ванне, °C, не более	±0,01

Габаритные размеры термостата, мм, не более	360×360×900 мм
Габаритные размеры рабочей ванны, мм, не более	Ø90×485
Масса термостата без теплоносителя, кг, не более	35
Объём теплоносителя, л, не более	14
Рекомендуемый тип теплоносителя - для диапазона температур +40...+180 °С - для диапазона температур +95...+200 °С	ПМС-20 ПМС-100
Общая потребляемая мощность, кВт, не более	2,5