

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ЖИДКОСТНЫЙ ТЕРМОСТАТ

ТЕРМОТЕСТ-100



Переливной жидкостный термостат ТЕРМОТЕСТ-200 предназначен для поддержания заданной температуры при поверке и калибровке различных термометров и датчиков температуры.

3-ванная конструкция термостата, эффективное перемешивание теплоносителя и его перелив по всему периметру рабочей ванны гарантирует стабильность и однородность температурного поля во всем диапазоне температур регулирования.

Уровень теплоносителя в рабочей ванне позволяет снимать показания стеклянных термометров, погруженных до поверяемой отметки.

Глубокая рабочая ванна позволяет размещать образцовые термометры большого размера.

Особенности

- Использование буферной ванны позволяет поддерживать постоянный уровень теплоносителя в рабочей ванне, вытесняя его излишек при нагревании и восполняя при остывании.
- Уникальная конструкция блока регулирования температуры, объединяющая в одном замкнутом объеме датчик температуры, нагреватель и циркуляционный насос, вкупе с переливной ванной, позволяет добиться исключительной стабильности и равномерности температурного поля в рабочем объеме термостата.
- Разработанные системы самодиагностики и защиты позволяют контролировать превышение температуры теплоносителя над установленным значением, уровень теплоносителя в ванне, температуру двигателя насоса, исправность нагревателя и элементов управления им.
- Погружаемые части из нержавеющей стали гарантируют длительную работу термостата в широком диапазоне температур.
- Включение и выключение в заданное время благодаря встроенным часам позволяет вывести термостат на режим к началу рабочего дня. Безопасность гарантируют встроенные системы самодиагностики и защиты.
- Оптимальная настройка в зависимости от используемого теплоносителя и «бережное» отношение к полиметилсилоксановым (ПМС) жидкостям увеличивает срок их службы.
- Интерфейсы USB (установлен штатно), RS232 и RS485 (устанавливаются опционально) предназначены для контроля и управления термостатом по открытому протоколу.

Технические характеристики

Диапазон регулирования температуры	+40...+200 °C
Нестабильность поддержания установленной температуры	±0.01 °C
Неоднородность температурного поля в рабочем объеме термостата	±0.01 °C
Объем ванны	14 л
Рекомендуемый теплоноситель • для диапазона температур +40...+180 °C • для диапазона температур +95...+200 °C	ПМС-20 ПМС-100
Габаритные размеры термостата	360×360×900 мм
Открытая часть ванны	Ø90 мм
Глубина ванны	520 мм
Масса термостата без теплоносителя	35 кг
Потребляемая мощность	2.2 кВт