

ЖИДКОСТНЫЙ ТЕРМОСТАТ ТЕРМОТЕСТ-100-40



Переливной жидкостный термостат ТЕРМОТЕСТ-100-40 предназначен для поддержания заданной температуры при проверке и калибровке:

- стеклянных жидкостных рабочих термометров по ГОСТ 8.279;
- стеклянных ртутных образцовых термометров по ГОСТ 8.317;
- манометрических термометров по ГОСТ 8.305;
- термопреобразователей сопротивления по ГОСТ 8.461.

Особенности

- Глубокая рабочая ванна позволяет размещать образцовые термометры большого размера. 3-х 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.
- Использование буферной ванны позволяет поддерживать постоянный уровень теплоносителя в рабочей ванне, вытесняя его излишек при нагревании и восполняя при остывании.
- Уровень теплоносителя в рабочей ванне позволяет снимать показания стеклянных термометров, погруженных до поверяемой отметки.
- 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.
- Оптимальное управление холодильной машиной обеспечивает быстрый нагрев и охлаждение термостата при смене уставки.
- Погружаемые части из нержавеющей стали гарантируют длительную работу термостата с любым теплоносителем в широком диапазоне температур.
- Развитые 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.
- 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.
- Простая процедура коррекции позволяет «поправить» температуру теплоносителя по образцовому термометру.

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Диапазон регулирования температуры | -40...+105 °С |
| Нестабильность поддержания установленной температуры | ±0.01 °С |
| Неоднородность температурного поля в рабочем объеме термостата | ±0.01 °С |
| Объем ванны | 13 л |
| Рекомендуемый теплоноситель: <ul style="list-style-type: none">• для диапазона температур -40...+105 °С• для диапазона температур -30...+105 °С• для диапазона температур -30...+95 °С• для диапазона температур -40...+95 °С• для диапазона температур -40...+5 °С | ПМС-5 ПМС-10 ТОСОЛ А-40 ТОСОЛ А-40, А-65 Спирт этиловый |
| Габаритные размеры термостата | 450×700×810 мм |
| Открытая часть ванны | Ø90 мм |
| Глубина ванны | 430 мм |
| Масса термостата без теплоносителя | 70 кг |
| Потребляемая мощность | 3.5 кВт |