

ЖИДКОСТНЫЙ ТЕРМОСТАТ ТЕРМОТЕСТ-05-1



Переливной жидкостный низкотемпературный термостат ТЕРМОТЕСТ-05-1 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.

Поверхность рабочей зоны заглублена для хорошей теплоизоляции от окружающей среды.

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.
 - 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.
 - Ножки-колеса позволяют перемещать тяжелый термостат без чрезмерных усилий.
 - Интерфейсы USB (установлен штатно), RS232 и RS485 (устанавливаются опционально) предназначены для контроля и управления термостатом по открытому протоколу.

Технические характеристики

Диапазон регулирования температуры	-80...+30 °C
Нестабильность поддержания установленной температуры	±0.02 °C
Неоднородность температурного поля в рабочем объеме термостата: для диапазона температур -70... +30 °C • для диапазона температур -80...-70 °C	±0.02 °C ±0.10 °C
Объем ванны	15 л
Рекомендуемый теплоноситель: • для диапазона температур -80... -10 °C • для диапазона температур -10...+30 °C	Спирт этиловый ТОСОЛ А-40
Габаритные размеры термостата	500×800×1220 мм
Открытая часть ванны	Ø90 мм
Глубина ванны	430 мм
Масса термостата без теплоносителя	110 кг
Потребляемая мощность	4.2 кВт