


Описание

Переливной жидкостный низкотемпературный термостат **КРИО-МТ-07** предназначен для термостатирования пневматической схемы вторичного эталона единиц влажности газа в соответствии с ГОСТ 8.547 в диапазоне температур от -60 до $+80$ °С.

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.

Рабочая ванна большого объема.

Отличительные 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, вкпе 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	$-60...+80$ °С
Нестабильность поддержания установленной температуры	± 0.02 °С
Неоднородность температурного поля в рабочем объеме термостата	± 0.02 °С
Объем ванны	70 л
Рекомендуемый теплоноситель: <ul style="list-style-type: none"> • для диапазона температур $+5...+80$ °С • для диапазона температур $-60...+5$ °С • для диапазона температур $-10...+80$ °С 	Вода дистиллированная Спирт этиловый ТОСОЛ А-40
Габаритные размеры термостата	630×940×1370 мм
Открытая часть ванны	Ø280 мм
Глубина ванны	500 мм
Масса термостата без теплоносителя	180 кг
Потребляемая мощность	5.8 кВт