

Термостат жидкостный низкотемпературный КРИО-МТ-11



Описание

Предназначен для поддержания заданной температуры при поверке и калибровке термopеобразователей сопротивления и их комплектов.

Рабочая ванна большого объема позволяет разместить **до 12 поверяемых датчиков температуры**.

Термостат жидкостный низкотемпературный КРИО-МТ-11 — жидкостный термостат для поддержания заданной температуры при поверке и калибровке термопреобразователей сопротивления и их комплектов.

Термостат КРИО-МТ-11 предназначен для поддержания заданной температуры при поверке и калибровке термопреобразователей сопротивления и их комплектов. Диапазон рабочих температур — от -5 до $+105$ °С.

Рабочая ванна большого объёма позволяет разместить до 12 поверяемых датчиков температуры. Крышка рабочей ванны снабжена резиновыми вкладышами с внутренними отверстиями диаметром 6, 9 и 13 мм для установки термопреобразователей. Рабочая ванна глубиной 190 мм имеет объём 20 литров.

Принцип действия

Блок регулирования температуры объединяет в замкнутом объёме датчик температуры, нагреватель и циркуляционный насос. Термостат имеет 2-ванную конструкцию: избыток теплоносителя, возникающий при нагревании, вытесняется во внешний сосуд, что компенсирует тепловое расширение без применения внутренней буферной ёмкости.

Встроенный теплообменник позволяет подключать термостат к водопроводу или проточному охладителю, что даёт возможность устанавливать температуру регулирования ниже температуры окружающей среды. Погружаемые части термостата выполнены из нержавеющей стали, что обеспечивает совместимость с различными типами теплоносителей в заявленном диапазоне 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. Для контроля и управления термостатом по открытому протоколу предусмотрен интерфейс USB (устанавливается штатно); интерфейсы RS232 и RS485 устанавливаются опционально.

Подбор комплектации

Специалисты компании подбирают тип теплоносителя, вкладыши крышки рабочей ванны и опциональные интерфейсы связи термостата КРИО-МТ-11 исходя из требуемого диапазона рабочих температур, количества и диаметра поверяемых термопреобразователей сопротивления заказчика.

2-х ванная конструкция термостата и эффективное перемешивание теплоносителя гарантируют стабильность и однородность температурного поля во всем диапазоне температур регулирования.

Характеристики

Диапазон регулирования температуры	-5...+105 °C
Нестабильность поддержания установленной температуры	±0.02 °C
Неоднородность температурного поля в рабочей зоне	±0.02 °C
Объем ванны	20 литров

Рекомендуемый теплоноситель:

- для диапазона температур +5...+80 °C
- для диапазона температур -5...+95 °C
- для диапазона температур -5...+105 °C

Вода подготовленная
ТОСОЛ А-40
ПМС-10

Габаритные размеры Ш×Г×В

720×400×800 мм

Открытая часть ванны Ш×Г

230×280 мм

Глубина ванны

190 мм

Масса

65 кг

Потребляемая мощность

3.5 кВт