

Термостат жидкостный низкотемпературный КРИО-МТ-07



Описание

Предназначен для термостатирования пневматической схемы вторичного эталона единиц влажности газа в соответствии с ГОСТ 8.547.

Диапазон рабочих температур -60...+80 °С, большая ванна со стабильностью температуры ± 0.02 °С во всем рабочем объеме.

Термостат жидкостный низкотемпературный КРИО-МТ-07 — переливной жидкостный термостат для термостатирования пневматической схемы вторичного эталона единиц влажности газа.

Термостат КРИО-МТ-07 предназначен для термостатирования пневматической схемы вторичного эталона единиц влажности газа в соответствии с ГОСТ 8.547. Диапазон рабочих температур — от -60 до $+80$ °С. Объем ванны 70 литров. Глубина ванны 500 мм.

Термостат имеет 3-ванную конструкцию: рабочую ванну большого объёма и буферную ванну, поддерживающую постоянный уровень теплоносителя в рабочей ванне за счёт его перелива.

Принцип действия

Блок регулирования температуры М53.2Д объединяет в замкнутом объёме датчик температуры, нагреватель и циркуляционный насос. Циркуляция и перелив теплоносителя по периметру рабочей ванны обеспечивают стабильность и однородность температурного поля во всём диапазоне регулирования.

Управление холодильной машиной обеспечивает нагрев и охлаждение термостата при смене температурной уставки. 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. Ножки-колёса обеспечивают перемещение термостата.

Подбор комплектации

Специалисты компании подбирают тип теплоносителя и опциональные интерфейсы связи термостата КРИО-МТ-07 исходя из требуемого диапазона рабочих температур эталона влажности газа заказчика.

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.

Характеристики

Диапазон регулирования температуры	-60...+80 °C
Нестабильность поддержания установленной температуры	±0.02 °C
Неоднородность температурного поля в рабочей зоне	±0.02 °C

Объем ванны	70 литров
Рекомендуемый теплоноситель – для диапазона температур -60...-10 °С – для диапазона температур -10...+80 °С – для диапазона температур +5...+80 °С	Спирт этиловый ТОСОЛ А-40 Вода дистиллированная
Габаритные размеры Ш×Г×В	630×940×1370 мм
Открытая часть ванны Ш×Г	Ø280 мм
Глубина ванны	500 мм
Масса	180 кг
Потребляемая мощность	5.8 кВт