



Описание

Жидкостный термостат **MT-15** предназначен для поддержания заданной температуры при поверке и калибровке термопреобразователей сопротивления и их комплектов в соответствии с ГОСТ 8.461 и ГОСТ Р ЕН 1434-5. 2-х ванная конструкция термостата и эффективное перемешивание теплоносителя гарантируют стабильность и однородность температурного поля во всем диапазоне температур регулирования. Рабочая ванна большого объема позволяет разместить до 12 поверяемых термопреобразователей.

Отличительные особенности

- Для установки термопреобразователей крышка рабочей ванны снабжена резиновыми вкладышами с внутренними отверстиями диаметром 6, 9 и 13 мм.
- 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.
- Погружаемые части из нержавеющей стали гарантируют длительную работу термостата с любым теплоносителем в широком диапазоне температур.
- Развие 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.
- Встроенный теплообменник для подключения к водопроводу или проточному охладителю позволяет устанавливать температуру регулирования ниже температуры окружающей среды.
- Конструкция термостата позволяет вытеснять во внешний сосуд избыток теплоносителя, возникающий при его нагревании
- Интерфейсы USB (установлен штатно), RS232 и RS485 (устанавливаются опционально) предназначены для контроля и управления термостатом по открытому протоколу.

Технические характеристики

Диапазон регулирования температуры	+20...+150 °C
Нестабильность поддержания установленной температуры	±0.02 °C
Неоднородность температурного поля в рабочем объеме термостата	±0.02 °C
Объем ванны	20 л
Рекомендуемый теплоноситель: <ul style="list-style-type: none"> • для диапазона температур +20...+80 °C • для диапазона температур +20...+95 °C • для диапазона температур +20...+150 °C 	вода дистиллированная ТОСОЛ А-40 ПМС-20
Габаритные размеры термостата	500×370×610 мм
Открытая часть ванны	230×280 мм
Глубина ванны	190 мм
Масса термостата без теплоносителя	25 кг
Потребляемая мощность	2.2 кВт