



MT-15 термостат жидкостный



Переливные жидкостные термостаты MT-15 предназначены для поддержания заданной температуры при поверке и калибровке различных термопреобразователей сопротивления в соответствии с ГОСТ 8.461.

Термостат MT-15 может быть использован в поверочных, калибровочных и научно-исследовательских лабораториях.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

2-х ванная конструкция термостатов и эффективное перемешивание теплоносителя гарантирует стабильность / однородность температурного поля во всем диапазоне температур регулирования.

Особенности:

- Крышка (держатель) для установки 12 термосопротивлений.
- Резиновые вкладыши в отверстия для установки термосопротивлений с внутренними отверстиями на 6, 9 и 13 мм (по 4 шт. на каждый диаметр).
- Развитые системы самодиагностики и защиты для контроля превышения температуры теплоносителя над установленным значением, уровня теплоносителя в ванне, температуры двигателя насоса, исправности нагревателей и элементов управления ими.
- Включение и выключение в заданное время благодаря встроенным часам.
- Адаптивный самонастраивающийся регулятор температуры.
- Возможность регулировать температуру по программе, состоящей из 10-ти температурновременных интервалов.
- Выбор оптимальных настроек в зависимости от используемого теплоносителя.
- Регулируемая скорость нагрева и охлаждения теплоносителя.
- Возможность подключения внешнего датчика температуры.
- Насосы, выполненные из нержавеющей стали, подшипники и пружинные муфты оригинальной конструкции, используемые в приводе, гарантируют длительную работу термостатов с любым теплоносителем в широком диапазоне температур.
- «Бережное» отношение к полиметилсилоксановым (ПМС) теплоносителям, увеличивающее срок их использования.
- В качестве опций доступны: внешний управляющий датчик, интерфейсы RS-232 или RS-485.
- Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Диапазон регулирования температуры	+20...+150 °С
Нестабильность поддержания установленной температуры	±0.02 °С
Неоднородность температурного поля в рабочем объеме термостата	±0.02 °С
Объем ванны	21
Рекомендуемый теплоноситель: для диапазона температур +20...+80 °С для диапазона температур +20...+95 °С для диапазона температур +20...+150 °С	вода дистиллированная жидкость охлаждающая ОЖ 40 (ТОСОЛ А-40) ПМС-20
Габаритные размеры термостата	645x385x770 мм

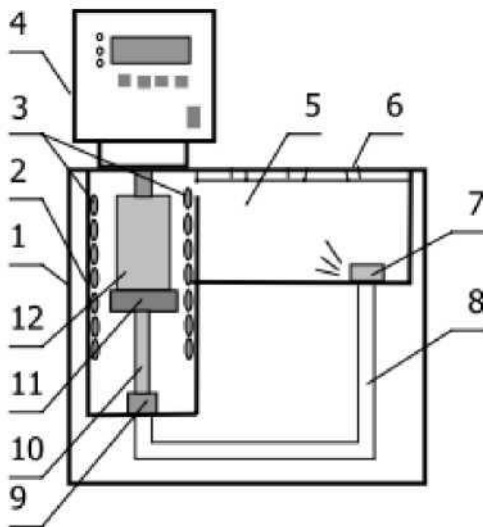


Открытая часть ванны	230x280 мм
Глубина ванны	190 мм
Масса термостата без теплоносителя	32 кг
Потребляемая мощность	2.5 кВт

При эксплуатации в рабочих условиях термостат устойчив к воздействию климатических факторов для исполнения УХЛ 4.2 ГОСТ 15150 со следующими уточнениями:

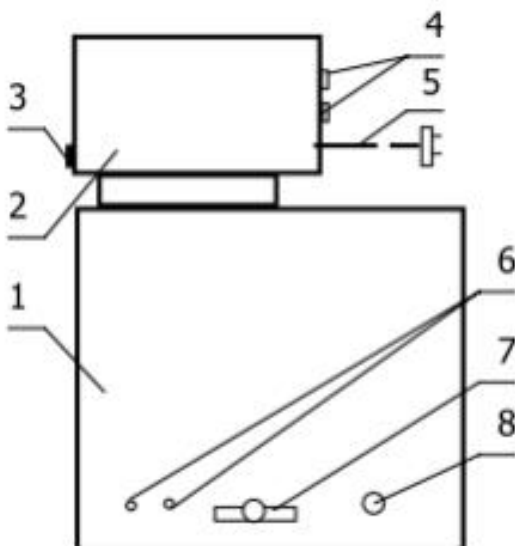
- температура окружающего воздуха +10...+35°С.
- относительная влажность воздуха при температуре +25°С до 80%.

Чертежи



- 1 – корпус термостата;
- 2 – рабочая ванна;
- 3 – спиральный теплообменник;
- 4 – блок регулирования и индикации;
- 5 – основная ванна;
- 6 – крышка с отверстиями для установки термосопротивлений в основную ванну;
- 7 – муфта с выходным отверстием, через которое термостатирующая жидкость поступает в ванну;
- 8 – трубка, соединяющая насос с основной ванной;
- 9 – соединительная муфта;
- 10 – выходной патрубок насоса;
- 11 – центробежный насос;
- 12 – резервуар для размещения нагревателя и датчика температуры.

Устройство термостата (вид без боковой панели)



- 1 – корпус термостата;
- 2 – блок регулирования и индикации;
- 3 – тумблер блока регулирования;
- 4 – автоматические предохранители (15 А);
- 5 – сетевой кабель;
- 6 – входной и выходной патрубки теплообменника;
- 7 – кран для слива термостатирующей жидкости;
- 8 – патрубок для слива избытка термостатирующей жидкости.

Вид термостата справа