

КРИО-ВТ-11 термостат жидкостный низкотемпературный



Криостат КРИО-ВТ-11 предназначен для поддержания заданной температуры жидкого теплоносителя, циркулирующего во внутренней ванне криостата и в подключенных внешних потребителях. В качестве внешних потребителей к криостатам могут быть подключены термостабилизирующие контуры лабораторных химических реакторов, измерительных приборов и другого оборудования.



- Оптимальное управление холодильной машиной обеспечивает быстрый нагрев и охлаждение термостата при смене уставки.
- 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 температурно-временных 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.
- Удобный встроенный секундомер для отсчета времени при проведении измерений.

В качестве опций доступны: внешний управляющий датчик, интерфейсы RS-232 или RS-485.

Гарантийный срок эксплуатации составляет – 24 месяца.

Технические характеристики:

| | |
|--|---|
| Диапазон регулирования температуры | -30...+100 °С |
| Нестабильность поддержания установленной температуры | ±0.1 °С |
| Неоднородность температурного поля в рабочем объеме термостата | ±0.1 °С |
| Объем ванны | 17 л |
| Рекомендуемый теплоноситель | жидкость охлаждающая ОЖ 40 (ТОСОЛ А-40) |
| Мощность охлаждения: • при +20 °С • при 0 °С • при -18 °С • при -30 °С | 370 Вт 300 Вт 260 Вт 250 Вт |
| Производительность насоса: • максимальное давление • максимальный расход | 0.32 бар 12 л/мин |
| Габаритные размеры термостата | 435×645×540 мм |
| Открытая часть ванны | 140×190 мм |
| Глубина ванны | 250 мм |
| Масса термостата без теплоносителя | 60 кг |
| Потребляемая мощность | 3.5 кВт |