

Термостат жидкостный ВИС-Т-11



Описание

Предназначен для поддержания заданной температуры при проведении метрологических работ.

Диапазон рабочих температур +15...+100 °С, два места для эталонных или

рабочих вискозиметров.

Термостат жидкостный переливной ВИС-Т-11 — термостат с прозрачными стенками для поддержания заданной температуры при проведении метрологических работ.

Термостат ВИС-Т-11 предназначен для поддержания заданной температуры при проведении метрологических работ в соответствии с МИ 1748, Р 50.2.046 с использованием эталонных или рабочих вискозиметров, а также при определении кинематической вязкости нефтепродуктов в соответствии с ГОСТ 33 или ГОСТ Р 53708. Диапазон рабочих температур — от +15 до +100 °С.

Термостат оснащён двумя местами для эталонных или рабочих вискозиметров и подходит для работы с эталонными вискозиметрами с длиной капилляра 300 мм. Объём ванны — 27 литров, глубина ванны — 530 мм.

Принцип действия

Термостат имеет переливную конструкцию: постоянный уровень теплоносителя в рабочей ванне поддерживается за счёт вытеснения его избытка во внешний сосуд при нагревании. Блок регулирования температуры объединяет в замкнутом объёме датчик температуры, нагреватель и циркуляционный насос, что обеспечивает стабильность и равномерность температурного поля в рабочем объёме термостата.

Держатели с винтовой фиксацией и корзина с регулируемым дном обеспечивают надёжное размещение громоздких эталонных вискозиметров в ванне термостата. При определении вязкости нефтепродуктов удобно использовать комплект приспособлений ВИС-Т-11-К с держателями ВИС-Т-Д4, обеспечивающими быструю пружинную фиксацию стеклянных вискозиметров любых типов; «плавающая» направляющая позволяет установить их вертикально. Вращающиеся ножки предназначены для установки термостата на горизонтальную поверхность.

Встроенный теплообменник позволяет подключать термостат к водопроводу или проточному охладителю при установке температуры регулирования ниже или незначительно выше температуры окружающей среды.

Термостат оснащён системами самодиагностики и защиты, контролирующими превышение температуры теплоносителя над установленным значением, уровень теплоносителя в ванне, температуру двигателя насоса и исправность нагревателя с элементами управления им. Встроенные часы позволяют задавать время автоматического включения и выключения термостата, встроенные секундомеры служат для отсчёта времени при проведении измерений.

Контроль и управление термостатом по открытому протоколу осуществляется через интерфейс USB (устанавливается штатно); интерфейсы RS232 и RS485 устанавливаются опционально.

Подбор комплектации

Специалисты компании подбирают тип теплоносителя и состав держателей термостата ВИС-Т-11 исходя из типа поверяемых вискозиметров и требуемого диапазона рабочих температур заказчика.

Подходит для работы с эталонными вискозиметрами, длина капилляра которых равна 300 мм.

Характеристики

Диапазон регулирования температуры	+15...+100 °C
------------------------------------	---------------

Нестабильность поддержания установленной температуры	$\pm 0.01\text{ }^{\circ}\text{C}$
Неоднородность температурного поля в рабочей зоне	$\pm 0.01\text{ }^{\circ}\text{C}$
Объем ванны	27 литров
Рекомендуемый теплоноситель - для диапазона температур $+15\dots+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ - для диапазона температур $+15\dots+95\text{ }^{\circ}\text{C}$ - для диапазона температур $+15\dots+100\text{ }^{\circ}\text{C}$	Вода дистиллированная ТОСОЛ А-40 ПМС-20
Габаритные размеры Ш×Г×В	330×280×870 мм
Открытая часть ванны Ш×Г	80×150 мм
Глубина ванны	520 мм
Размер смотрового окна Ш×В	190×530 мм
Масса	24 кг
Потребляемая мощность	2.2 кВт