

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева
В.С. Александров

" 16 " 06 1999 г.

Ультратермостаты
жидкостные
типа VT
модификации
VT-8, VT-12, VT-20

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный N 18667-99
Базамен N _____

Выпускаются по ТУ 421060-040-44229117-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ультратермостаты жидкостные типа VT предназначены для точного поддержания температуры при проведении измерений физико-химических свойств веществ в промышленных и научно-исследовательских лабораториях в диапазоне температур от 10 до 100°С, а также для поверки термометров методом сличения.

ОПИСАНИЕ

Ультратермостаты жидкостные представляют собой теплоизолированную термованну из нержавеющей стали, заполненную теплоносителем, и блок терморегулирования. Задание и поддержание температуры на заданном уровне осуществляется микропроцессорным контроллером на базе однокристалльной ЭЕМ, обеспечивающим цифровую индикацию текущей температуры. Перемешивание теплоносителя осуществляется с помощью циркуляционного насоса.

Рабочей жидкостью-теплоносителем является дистиллированная вода или глицерин.

Термостаты имеют три модификации VT-8, VT-12, VT-20, отличающиеся, габаритными размерами, объемами рабочих камер и весом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в табл.1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Ультратермостат	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.
"Ультратермостаты жидкостные типа VT"	

ПОВЕРКА

Поверка термостатов производится в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

При поверке используются;

- образцовый платиновый термометр сопротивления 2-го разряда для диапазона 0 ... 419,527°С
- компаратор напряжений типа Р 3017 класса точности 0,0005
- мера электрического сопротивления Р 321, образцовая 1-го разряда, номинал 10 Ом.

Периодичность поверки 1 раз в 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 421060-040-44229117-98

Таблица 1

Наименование характеристики	М о д и ф и к а ц и и		
	VT-8	VT-12	VT-20
Диапазон рабочих температур, °С	от 10 до 100 С		
Время выхода на заданную температуру, не более, ч	1,0	1,0	1,0
Предел допускаемой погрешности установления заданной температуры, не более, °С	+ - 0,5	+ - 0,5	+ - 0,5
Нестабильность поддержания температуры на заданном уровне, не более, °	+ - 0,1	+ - 0,1	+ - 0,1
Градиент температуры по вертикали рабочего пространства, на длине 100 мм, не более, °С	0,1	0,1	0,1
Градиент температуры по горизонтали рабочего пространства не более, °С	0,1	0,1	0,1
Потребляемая мощность, не более, кВт	2,2	2,2	2,2
Напряжение питания тока, В	220 +- 22		
Частота питания, Гц	50 +- 1		
Габаритные размеры, мм	280x270x380	280x270x430	450x270x430
Масса, не более, кг	12	15	20
Объем рабочей камеры, л	8	12	20

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ультратермостаты жидкостные типа VT соответствуют требованиям технических условий ТУ 421060-040-44229117-98.

Изготовитель

ООО " ТЕРМЕКС - 2 "

Адрес

634034, г. Томск
 пр. Нахимова 13, офис. 205
 НПО "ИТЭН", ООО "ТЕРМЕКС-2"
 тел. (3822)25-98-91.25-95-51

