

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
В.С. Александров

« 15 » марта 1999 г.

Термостаты для вискозиметров ВИС-Т	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18418-99</u> Взамен № _____
---------------------------------------	--

Выпускается по техническим условиям 421060-040-44229117-98 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостаты ВИС-Т предназначены для термостатирования в диапазоне от 15 °С до 100 °С вискозиметров по ГОСТ 10028.

Применяется в народном хозяйстве, в химической, нефтеперерабатывающей отраслях промышленности и при научных исследованиях.

Условия эксплуатации термостата: закрытое, сухое, отапливаемое помещение с температурой (10 ÷ 35) °С и относительной влажностью до 80 % при 25 °С.

Термостат относится к восстанавливаемым ремонтируемым изделиям.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термостата ВИС-Т основан на поддержании заданной температуры с помощью электронного регулятора, в котором датчиком температуры с разрешением 0,01 °С служит термочувствительный кварц МА112. Автоматическое поддержание заданной температуры термостатирующей жидкости в ванне осуществляется контроллером на базе 16-ти разрядной однокристалльной ЭВМ КР 1816ВЕ31.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные параметры и размеры	
Габаритные размеры термостата, мм	464x275x600
Масса термостата ВИС-Т без термостатирующей жидкости, кг	30
2. Характеристики	
Диапазон рабочих температур, °С	+15 ÷ +100

Нестабильность поддержания температуры на заданном уровне в течение 6 ч не более, °С	± 0,01
Предел допускаемой погрешности установления заданной температуры, °С	± 0,01
Показатели надежности:	
- термостат является восстанавливаемым и ремонтируемым изделием;	
- средняя наработка на отказ T_0 , ч;	15000
- средний срок службы, лет	10
Напряжение питания, В	220 ⁺²² -33
Потребляемая мощность, не более, кВт	2,2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта термостата или лицевую панель термостата.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки термостата ВИС-Т входят:

- | | |
|--|--------|
| - термостат | 1 шт. |
| - зажимы для вискозиметров | 3 шт. |
| - вискозиметры по ГОСТ 10028 (поставляются по специальному заказу) | 3 шт. |
| - паспорт | 1 экз. |
| - методика поверки | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка термостата ВИС-Т осуществляется в соответствии с методикой поверки, согласованной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Средства поверки:

- платиновый термометр сопротивления типа ПТС-10М (рабочий эталон 2-го разряда), диапазон измерения температуры (0 ÷ 419) °С, погрешность измерения температуры ± 0,001 °С, по ТУ 50-479-84;
- компаратор напряжения типа Р 3003, класс точности 0,0005 или измерительный потенциометр класс точности не ниже 0,01, по ГОСТ 9245;
- измерительная катушка сопротивления типа Р-321, класс точности 0,01, номинальное значение сопротивления 10 Ом, по ГОСТ 23737.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 421060-040-44229117-98 «Термостат для вискозиметров ВИС-Т».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термостаты типа ВИС-Т соответствуют требованиям ТУ 421060-040-44229117-98.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Термэкс-П»
РОССИЯ, 634034 г. Томск, ул. Нахимова, 13, офис 205

Директор ООО «Термэкс-П»



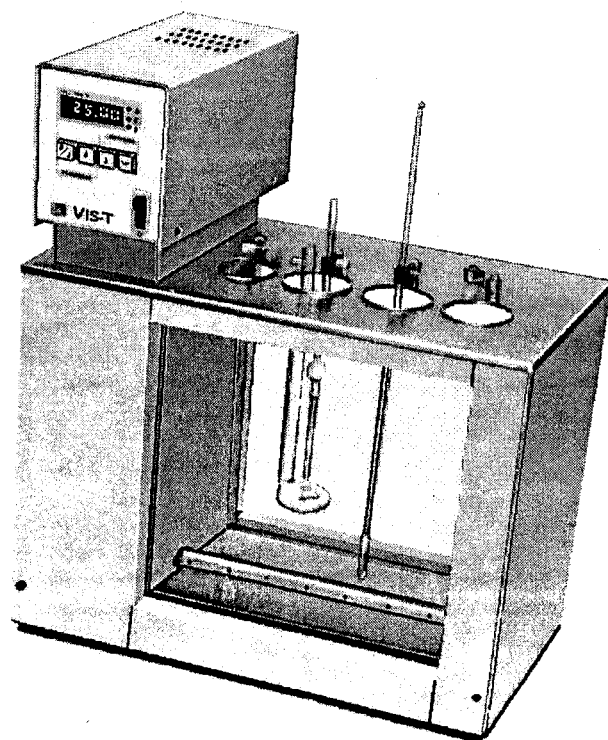
А.А.Великов

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»



Н.Г.Домостроева

НПО «ИТЭН»
ООО «Термэкс-И»



ТЕРМОСТАТ « ВИС-Т »



⌚ 1550nm SM
⚠ = CW

CW ⌚ ⏻
270Hz 2kHz

⚠
ОСТОРОЖНО!
ИЗЛУЧЕНИЕ
ЛАЗЕРА
ALMA