

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ГЦИ СИ  
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

» сентябрь 2000 г.

Термостаты жидкостные ТЖ Модификации ТС-01, ТБ-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20444-00</u>
--	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 4211-001-44330709-2000

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостаты жидкостные предназначены для точного поддержания температуры при проведении измерений физико-химических параметров веществ в научно-исследовательских и промышленных лабораториях, а так же для поверки термометров методом сличения.

Условия эксплуатации: пронормированные для исполнения УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150, но для работы при температурах от +10 до +35 °С и относительной влажности 80% при 20 °С.

### ОПИСАНИЕ

Термостат жидкостной включает в себя термованну, температура жидкости в которой поддерживается с помощью блока терморегулирования. Ванна состоит из внутренней емкости, выполненной из нержавеющей стали и установленной в наружном кожухе. В блоке терморегулирования расположены циркуляционный насос (для ТБ-01), мешалка, нагреватель, датчик температуры, датчик уровня жидкости, а так же элементы управления и индикации, необходимые для надежной работы термостата.

Основные технические характеристики.

Таблица 1.

Наименование характеристики	Модификации	
	ТС-01	ТБ-01
Диапазон поддержания температур, °С	от +10 до 100	
Время выхода на заданную температуру, не более, ч	1	1
Пределы допускаемой погрешности установления заданной температуры, не более, °С	±0,5	±0,5

Пределы допускаемой погрешности поддержания температуры на заданном уровне, °С	±0,1	±0,1
<i>Перепад</i> температуры по вертикали рабочего пространства, на длине 100 мм., не более, °С	±0,1	±0,1
<i>Перепад</i> температуры по горизонтали рабочего пространства не более, °С	±0,1	±0,1
Потребляемая мощность, не более, кВт	2,2	2,2
Напряжение питания тока, В	220 ± 22	
Частота питания, Гц	50 ± 1	
Габаритные размеры, мм		
Длина	450	450
Ширина	250	450
Высота	430	380
Масса, не более, кг	20	20
Объем рабочей камеры, л	20	20

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на прибор (фотометодом на заднюю стенку термостата).

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термостат	1 шт.
Руководство по эксплуатации (УКФВ.405113.001.РЭ)	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка термостатов жидкостных осуществляется в соответствии с документом «Термостаты жидкостные ТЖ. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 23.10.2000г.

Основные средства поверки:

1. Образцовый платиновый термометр сопротивления для диапазона от 0 до 419,527 °С.
  2. Измерительный потенциометр кл. точности 0,01 по ГОСТ 9245
  3. Меры электрического сопротивления Р321 образцовые I разряда 10 Ом
- Межповерочный интервал – 3 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

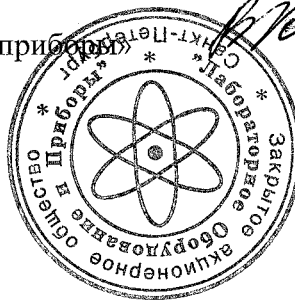
Технические условия ТУ 4211-001-44330709-2000.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термостаты жидкостные соответствуют требованиям технических условий ТУ 4211-001-44330709-2000.

Изготовитель ЗАО «Лабораторное оборудование и приборы».  
197136, г. Санкт-Петербург, Малый пр., 77/79

Генеральный директор ЗАО  
«Лабораторное оборудование и приборы»



Ким В.В

