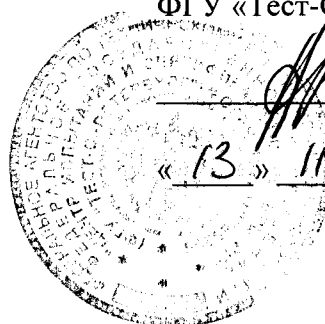


Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
Зам. генерального директора  
ФГУ «Тест-С. Петербург»

А.И. Рагулин



2009 г.

Термостаты лабораторные ЛОИП ЛТ-920	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>42589-09</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4389-004-44330709-2009.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостаты лабораторные ЛОИП ЛТ-920 (далее – термостаты) предназначены для воспроизведения и поддержания заданной температуры при проведении поверки термометров для нефтепродуктов типов ASTM, ТИН, ТН, ТЛ, а также биметаллических, манометрических, цифровых термометров и рабочих термометров сопротивления.

### ОПИСАНИЕ

Термостат состоит из ванны, установленной в теплоизолированный кожух, и модуля терморегулирования ЛОИП ЛТ-900. Ванна разделена перегородкой на два сообщающихся объема – технологический, в который устанавливается модуль терморегулирования, и рабочий, в который устанавливаются поверяемые термометры. Модуль терморегулирования ЛОИП ЛТ-900 представляет собой погружной блок, оборудованный нагревательным элементом, перемешивающим устройством, датчиком температуры и органами управления. В качестве датчика температуры используется термопреобразователь сопротивления ТС-1388.

Ванна оборудована прозрачными окнами для наблюдения за термометрами, помещенными в термостат. Термостат комплектуется крышкой для ванны, снабженной приспособлениями для размещения термометров.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизведения температуры, °С	20 – 150
Пределы допускаемой погрешности воспроизведения температуры:	
– в диапазоне от 20 до 100°С, °С	±0,02
– в диапазоне от 101 до 150°С, °С	±0,04
Нестабильность поддержания температуры в диапазоне:	
– от 20 до 100°С, °С	±0,01
– от 101 до 150°С, °С	±0,03
Градиент температуры по вертикали и горизонтали рабочего пространства в диапазоне:	
– от 20 до 100°С, °С/см, не более	±0,002
– от 101 до 150°С, °С/см, не более	±0,004
Время выхода на установленный режим, мин, не более	120
Время непрерывной работы, ч, не менее	48
Дискретность отображения температуры, °С	0,01
Питание:	
– напряжение переменного тока, В	220 ± 22
– частота, Гц	50 ± 2
Потребляемая мощность, ВА, не более	1500
Габаритные размеры, мм, не более	380×235×560
Объем ванны, л	14
Масса без рабочей жидкости, кг, не более	16
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	15 – 25
– относительная влажность при температуре 20°С, %	80

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Термостат в составе:
  - модуль терморегулирования ..... 1 шт.;
  - ванна с прозрачными окнами ..... 1 шт.;
  - крышка для ванны с гнездом под приспособление для термометров ..... 1 шт.;
  - приспособление для размещения термометров ..... 1 шт.
2. Заглушка на кран слива с прокладкой ..... 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации ..... 1 экз.
4. Методика поверки ..... 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка термостатов осуществляется в соответствии с документом «Термостаты лабораторные ЛОИП ЛТ-920. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в ноябре 2009 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- термометры сопротивления платиновые эталонные ПТС-10, 0 – 419,527°C 1 разряда;
- измеритель-регулятор температуры многоканальный прецизионный МИТ-8.15, 35 Ом, ПГ  $\pm(0,00004+3\cdot 10^{-6}R)$  Ом.

Межповерочный интервал – 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.588-93 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения температуры».

ТУ 4389-004-44330709-2009 «Термостаты лабораторные ЛОИП ЛТ-920. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термостата лабораторного ЛОИП ЛТ-920 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно действующей государственной поверочной схеме.

Изготовитель – ЗАО «Лабораторное оборудование и приборы»

Адрес: 197136, г. Санкт-Петербург, пер. Челиева, д. 12.

Телефон: (812) 325-28-36, факс: (812) 325-28-24.

Генеральный директор

ЗАО «Лабораторное оборудование и приборы»



В.В. Белоусов