

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ  
«Орехово-Зуевского ЦСМ»

Г.И. Пегова

М.П.



2008 г.

Термостат жидкостной  
LAUDA US 6

Внесен в Государственный  
Реестр средств измерений  
Регистрационный № 24935-03

Изготовлен по технической документации фирмы LAUDA DR. R. WOBSE  
R. WOBSE & CO. KG (Германия). Заводской номер X04001.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостат жидкостной LAUDA US 6 предназначен для поверки преобразователей температуры с унифицированным выходным сигналом, термометров различных типов (цифровых, манометрических, биметаллических, ртутных и пр.), а также для проведения исследовательских работ в различных сферах производственной деятельности.

### ОПИСАНИЕ

Термостат жидкостной LAUDA US 6 состоит из электронного модуля и непосредственно термостата. Электронный модуль обеспечивает измерение и регулирование температуры в термостате с помощью встроенного датчика температуры Р 100. Параметры термостата (нижняя и верхняя уставки, заданная температура и т.п.) вводятся в память электронного модуля с 16-клавишной мембранной клавиатуры. В качестве рабочей в термостате используется жидкость Ultra-Therm SW 300N. Допускается использование других рабочих жидкостей в соответствии с руководством по эксплуатации. В качестве нагревателя используется трубчатый нагревательный элемент. Термостат оснащен нагнетательным насосом, который обеспечивает перемешивание жидкости в термостате. Основной элемент системы охлаждения - герметично изолированный компрессор. Система безопасности термостата позволяет предотвратить перегрев системы, выключить термостат при обнаружении неисправности, отключить термостат при превышении заданной точки установки, отключить насос и нагреватель при снижении уровня жидкости ниже допустимого и при перегреве обмотки мотора насоса. Предусмотрена возможность электронной настройки термостата путем введения в электронный модуль действительного значения температуры.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Технические характеристики
Диапазон температуры,	80...300
Погрешность поддержания температуры от 80 до 250 °С, °С	± 0,3
Погрешность поддержания температуры в диапазоне от 250 до 300 °С, °С	± 0,5
Погрешность поддержания температуры в диапазоне 20 °С, °С	± 0,2
Объем жидкости в бане ,л	5,0...6,5
Электропитание: Напряжение /частота, В/ Гц Потребляемая мощность, кВт	220 ±22/ 50 ±2 1,4
Условия эксплуатации и хранения : Температура окружающей среды, °С Относительная влажность воздуха, %	15...25 от 30 до 80
Габаритные размеры: Длина /ширина/ высота ,мм	430/280/230
Масса , кг	17
Срок службы , не менее , лет	10

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации путем наклеивания.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

4. Термостат
5. Руководство по эксплуатации.
6. Методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ О/З ЦСМ  
« 11 » 12 2004г.

Основное поверочное оборудование:  
Прецизионный цифровой термометр DTI -1000.  
Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы LAUDA DR. R. WOBSE R GMBH&CO.KG (Германия) на русском языке.  
ГОСТ 8.558-93 . Государственная система обеспечения единства измерения. «Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

LAUDA US 6 термостат жидкостной LAUDA US 6 заводской номер X04001 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа , включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма LAUDA DR. R. WOBSE R GMBH&CO.KG( Германия).

### ЗАЯВИТЕЛЬ

ОАО «Машиностроительный завод» , 144000 Московская область, г. Электросталь, ул Карла Маркса , д 12. Телефон 702-92-21

Главный приборист-метролог  
ОАО «Машиностроительный завод»



А.А. Семочкин

13 03 03