

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1095

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**устройства термостатирующего измерительного Термостат-А,  
МКП "Белорусский межвузовский центр",  
г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 10 1019 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта




*В.Н. КОРЕШКОВ*  
20 января 2000 г.

*ЖТК N 10-99 от 29.12.99*  
*Ж.В. Мерков*

Описание  
типа средства измерений для Государственного реестра

Утверждаю  
Директор ГИ "Центр эталонов,  
стандартизации и метрологии"  
Жагора Н.А.  
"7" февраля 2000 г.



Устройство термостатирующее измерительное Термостат А	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № РБ 03101019 99
---	--

Выпускаются по ТУ РБ14789681.004-2000.

### Назначение и область применения

Устройство термостатирующее измерительное Термостат-А предназначено для создания термостатированной среды и измерения ее температуры в лабораторных условиях. при температуре  $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ .

### Описание

Устройство выполнено в едином корпусе и состоит из термостатированной ванны в защитном кожухе и электронного блока управления. На передней панели корпуса находятся клавиши управления.

Устройство обеспечивает цифровую индикацию измеряемой температуры среды и поддержание температуры в течение заданного времени.

Устройство выполняет следующие функции:

- индикацию работы нагревателя с выводом на табло температуры рабочей жидкости;
- индикацию и звуковую сигнализацию при достижении заданного режима и окончания опыта;
- индикацию текущего времени опыта.

### Основные технические характеристики.

Диапазон измерения температуры среды,  $^\circ\text{C}$ , ..... от плюс 15 до плюс 100.

Абсолютная погрешность

измерения температуры,  $^\circ\text{C}$ , не более .....  $\pm 0.01$ .

Среднее квадратическое отклонение случайной составляющей абсолютной погрешности

поддержания температуры,  $^\circ\text{C}$ , не более .....  $\pm 0.01$ .

Номинальная ступень квантования,  $^\circ\text{C}$ , ..... 0,001.

Время установления рабочего режима с температурой:

до 40 °С включительно, мин., не более ..... 20.  
 свыше 40 °С, мин, не более ..... 30.  
 Абсолютная погрешность измерения времени в течение 1 ч, с, не более...±1.  
 Градиент температуры по горизонтали, °С/см, не более ..... ±1.0×10<sup>-3</sup>.  
 Габаритные размеры, мм, не более: ..... исполнение 1 610×480×380,  
 исполнение 2 570×303×303.  
 Размеры рабочей камеры, мм ..... Ø250×250.  
 Масса устройства в комплекте, кг, не более ..... 20.  
 Время непрерывной работы, ч, ..... 8.  
 Напряжение питания, В, ..... от 198 до 242.  
 Потребляемая мощность, кВт\*А, не более, ..... 2.3.

### Знак государственного реестра.

Знак государственного реестра наносится на паспорт типографским способом и на переднюю панель методом шелкографии.

### Комплектность.

В комплект поставки устройства входят:

- Устройство термостатирующее измерительное Термостат А - 1 экз.,
- паспорт - 1 экз.,
- упаковка - 1 экз.,
- методика поверка.

### Поверка.

Поверка проводится по методике поверки МП.МН §26 -2000.

Перечень оборудования, необходимого для проведения поверки, приведен в таблице.

Наименование оборудования, тип	Технические характеристики
Рабочий эталон платиновые ПТС-10	Диапазон температур от 0 до плюс 100 °С, допускаемая абсолютная погрешность от 0.00045 до 0.004 °С
Регулируемый источник напряжения постоянного тока ТЕС 42	Пределы регулирования вторичного напряжения от 0,1 до 15В Нестабильность вых.напряжения 0,1%+2 mV
Потенциометр постоянного тока	Класс 0.002
Катушка сопротивления образцовая Р321	Класс 0.01, R= 10 Ом
Стабилизатор напряжения постоянного тока ПЗ6-2	
Термометр стеклянный ТЛ-18	Цена деления 0.1 °С
Мегаометр М41101	Диапазон от 0,05 до500 В, кл.точности 1,0
Секундомер механический типа СОСПр	Класс точности 2 ; диапазон измерения от 0 до 60 мин, ц. дел.0.1 с
Линейка метадлическая по ГОСТ 427-75	Цена деления 1.0 мм

Пломбирование осуществляется путем нанесения поверительного клейма на мастику в пломбирочных чашках, находящихся на крепежных винтах в местах, указанных в приложении.

### **Нормативные документы.**

ГОСТ 22261-94, ГОСТ 26104-89, Технические условия ТУ РБ 14789681.004-2000.

### **Заключение.**

Устройство термостатирующее измерительное Термостат-А соответствует требованиям ГОСТ 22261-95, ГОСТ 26104-89, ТУ РБ 14789681.004-2000.

**Изготовитель:** МКП Белорусский межвузовский центр (БМЦ), г. Минск.

Директор БМЦ



Сыщенко А.Ф.

Начальник отдела испытаний  
средств измерений и техники



Курганский С.В.



Приложение  
Схема пломбировки

