

## ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

---

**УСТАНОВКА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ  
«МЕДЬ-7»**

**Внесена  
в Государственный  
реестр  
под № 11153—87**

---

**Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 17 ноября  
1987 г.**

**Выпуск разрешен  
без срока**

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Установка автоматизированная «Медь-7» предназначена для воспроизведения реперной точки МПТШ 1358,03 К и применяется в качестве меры температуры при поверке термоэлектрических термометров и высокотемпературных термометров сопротивления (ВТС); выпускается по ТУ 50.601—87.

Установка применяется в органах государственной и ведомственной метрологических служб.

## ОПИСАНИЕ

Автоматизированная установка «Медь-7» состоит из печи для реализации температуры затвердевания меди и системы автоматического управления реперными точками — стойки «САУРТ-М».

Принцип работы установки состоит в постоянстве температуры при фазовом переходе металла из жидкого в твердое состояние.

В процессе затвердевания температура является постоянной в течение не менее 0,5 ч, что дает возможность градуировки двух образцовых термоэлектрических термометров.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среднее квадратическое отклонение (СКО) результата измерения температуры затвердевания меди не более 0,04 К.

Время «площадки» затвердевания олова 3 ч.

Мощность, потребляемая установкой, 4 кВт.

Габаритные размеры составных частей, мм: печи 450×630×1780; стойки «САУРТ-М» 580×700×1900.

Масса, кг: печи 130; стойки САУРТ-М 200.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: печь; комплект принадлежностей; стойка «САУРТ-М»; комплект монтажных частей; комплект эксплуатационных документов.

## ПОВЕРКА

Поверка установки «Медь-7» проводится в соответствии с разделом технического описания и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).*

*Изготовитель — Госстандарт СССР.*