

---

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ  
100 °С УР-100-2**

**Внесено  
в Государственный  
реестр  
под № 10851—87**

---

**Утверждено Государственным комитетом СССР по стандартам 31 марта 1987 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Устройство УР-100-2 предназначено для создания в замкнутом объеме температуры 100 °С для градуировки термометров сопротивления; выпускается по ТУ 50-577—87.

## ОПИСАНИЕ

Устройство УР-100-2 состоит из термостата, блока управления и каркаса.

В термостате расположен медный корпус (блок) сравнения, помещенный в медный экран (цилиндр) с зазором. На корпус и экран намотаны нагреватели и датчики температур, собранные по мостовой схеме. Датчики питаются постоянным током от блока управления. В блоке управления расположены два регулятора температур (для корпуса и экрана) и переменные сопротивления для настройки нагревателей.

Температура контролируется образцовым термометром ПТС-10.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Создаваемая температура 100 °С (373,15 К).

Нестабильность поддержания температуры в течение 30 мин 0,01 °С.

Питание от сети переменного тока 220 В.

Потребляемая мощность 200 Вт.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

К устройству прилагают: образцовый термометр сопротивления ПТС-10.

## ПОВЕРКА

Методы поверки устройства приведены в паспорте.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — Госстандарт СССР.*