
УСТАНОВКА УРПТ-2

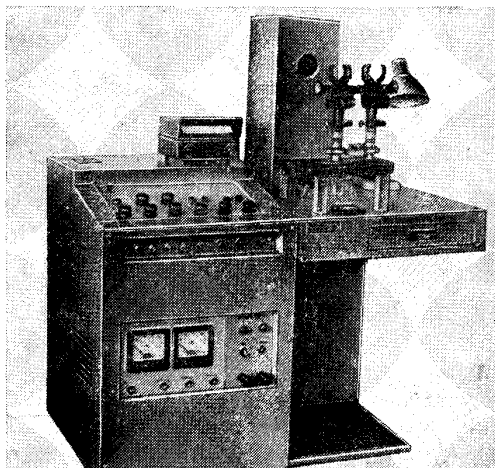
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5067—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 5 ноября 1975 г. Выпуск разрешен**

до 01.10.1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка УРПТ-2 (см. рисунок) предназначена для проверки телескопов пирометров суммарного излучения 3-го разряда и технических с показателем визирования не более $1/20$ в интервале температур от 600 до 2000°C.



Установку применяют в поверочных органах системы Госстандарта СССР и научно-исследовательских институтах.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы установки основан на сличении поверяемого телескопа с образцовым по стабильному источнику из-

лучения со сплошным телом накала. Излучателем служит температурная лампа, питаемая постоянным током от стабилизатора СИП-30. Чтобы изображение ленты лампы перекрывало все поле зрения телескопов, использован конденсор, состоящий из двух плоско-выпуклых линз. Расстояние между конденсором и лентой лампы меньше фокусного расстояния конденсора, вследствие чего образуется мнимое увеличенное изображение ленты лампы, находящейся за лампой.

Расстояние между мнимым изображением и объективом телескопа таково, что в плоскости термобатарей видно резкое изображение ленты лампы, полностью перекрывающее чувствительную поверхность термоприемника.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предельные измеряемые температуры от 600 до 2000°C.

Ток, питающий лампу, от 6 до 34 А.

Плавность регулировки тока 0,003 А.

Потребляемая мощность 1,8 кВт.

Допускаемая погрешность сличения телескопов $\pm 3^\circ\text{C}$.

Габаритные размеры 700×1200×1300 мм.

Масса не более 150 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект установки входят:

- 1) стол со смонтированной на нем измерительной схемой;
- 2) потенциометр постоянного тока;
- 3) стабилизированный источник питания СИП-30;
- 4) гальванометр;
- 5) нормальный элемент насыщенный;
- 6) катушка сопротивления;
- 7) температурная лампа.

ПОВЕРКА

Проверка установки заключается в измерении сопротивления изоляции, устранении люфтов держателей телескопов, а также определении погрешности установки.

Приборы, входящие в комплект установки (потенциометр, нормальный элемент, катушка сопротивления), должны проходить периодическую аттестацию согласно требованиям документации на эти приборы и в соответствии с ГОСТ 8.002.71.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Харьковский государственный ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт метрологии (ХГНИИМ).