
**УСТАНОВКА
УНТ-74А**

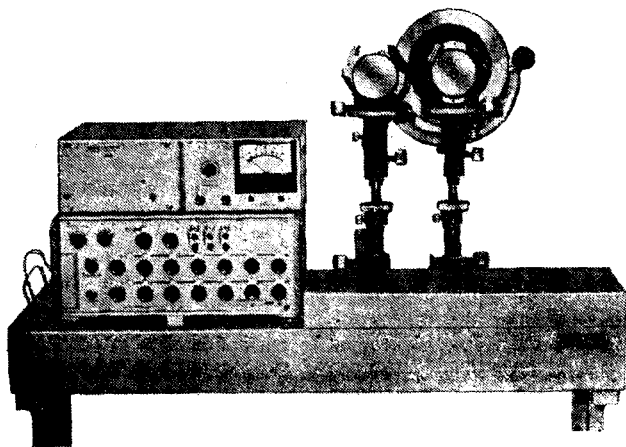
Внесены
в Государственный
реестр
под № 7332—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 15 августа 1979 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка УНТ-74А (см. рисунок) предназначена для поверки низкотемпературных пирометров полного излучения образцовых и технических в интервале температур от 20 до 600 °С.



ОПИСАНИЕ

Установка УНТ-74А состоит из двух блоков — излучателя и пульта управления и измерения.

Излучатель представляет собой круглый толстый диск диаметром 200 мм, в котором высверлены ячейки в виде сот. Каждая ячейка является миниатюрной полостью типа «черное тело». Нагреватель выполнен из нихромовой проволоки. Температура излучателя измеряется термопарой ТХА, рабочий спай которой вмонтирован в центре диска излучателя.

Пульт управления и измерения включает в себя потенциометр для измерения сигналов пирометров и показаний термопары, автотрансформаторы для регулировки тока в излучателе и два держателя пирометров.

Излучатель соединяется с пультом гибким кабелем и может устанавливаться относительно пирометров, закрепленных в держателях, на расстояниях от 20 до 3000 мм.

Поверка пирометров производится методом сличения поверяемого с показаниями однотипного образцового (2-го или 3-го разряда) пирометра при визуировании обоими пирометрами поверхности излучателя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур 20—600 °С.

Потребляемая мощность 2000 В·А.

Коэффициент черноты излучателя не менее 0,7.

Диаметр рабочей поверхности излучателя 200 мм.

Предел допускаемой средней квадратической случайной погрешности сличения пирометров 2,5 °С.

Габаритные размеры 1190×660×1220 мм³.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект установки входят:

- 1) излучатель;
- 2) пульт управления и измерения;
- 3) кабель;
- 4) термопара ТХА;
- 5) потенциометр Р363-3.

ПОВЕРКА

Поверка установки УНТ-74А производится один раз в два года. Определение средней квадратической случайной погрешности сличения производится путем десятикратной перестановки в держателях двух пирометров и измерения разности их показаний с последующим вычислением среднего квадратического значения погрешности этой разности.

Приборы, входящие в комплект установки (потенциометр, нормальный элемент, термопара), должны проходить периодическую аттестацию согласно требованиям документации на эти приборы.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Всесоюзное промышленное объединение «Эталон».