
**ИНТЕРФЕРОМЕТР ИТ-200 И ЕГО
МОДИФИКАЦИИ ИТ-200А, ИТ-200Б**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9529—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля
1984 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.01.89**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Интерферометр ИТ-200 предназначен для измерения отклонений от плоскостности полированных поверхностей диаметром до 200 мм.

Прибор применяется в лабораториях научно-исследовательских институтов оптической промышленности.

ОПИСАНИЕ

Контроль плоскостности оптических поверхностей основан на явлении интерференции, полученной в воздушном промежутке между рабочей поверхностью образцовой меры интерферометра и контролируемой поверхностью изделия.

Наружный корпус интерферометра представляет собой массивную силуминовую отливку, в которой крепится внутренний корпус. Амортизация внутреннего корпуса осуществляется посредством теннисных мячей и четырех пружин. Во внутреннем корпусе смонтированы предметный стол с перемещениями в трех направлениях; образцовая плоскопараллельная мера; окулярный микрометр; фотокамера «Зенит-Е».

Выпускается три модификации интерферометра: ИТ-200 с пределом допускаемой основной погрешности 0,2 интерференционной полосы; ИТ-200А-0,3 интерференционной полосы; ИТ-200Б-0,5 интерференционной полосы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение интерферометра: при визуальном наблюдении с окулярным микрометром $1\times$; при фотографировании $0,11\times$.

Диаметр поля зрения, мм: при визуальном наблюдении с окулярным микрометром 200; при фотографировании 22.

Предел допускаемого значения основной погрешности прибора 0,2 интерференционной полосы.

Предел перемещения стола в вертикальном направлении 180 мм.

Предел поворота стола относительно двух взаимно перпендикулярных осей $\pm 3^\circ$.

Габаритные размеры 1010×1350×2020 мм.

Масса 650 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с интерферометром поставляют ИТ-200 блок питания БПИП Ю-40.29.451; фотоаппарат «Зенит-Е»; лампы МН 6,3-0,3 по ГОСТ 2204—80 — 4 шт.; ключ 7811—0021; ключ торцовый; призмы — 4 шт.; спусковой тросик ТФ-3; рым-болты М20 — 3 шт.; мячи теннисные — 6 шт.; футляр; коробку; техническое описание и инструкцию по эксплуатации интерферометров ИТ-200, ИТ-200А, ИТ-200Б; методические указания по поверке.

ПОВЕРКА

Интерферометры поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

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