

**УСТАНОВКА ИНТЕРФЕРЕНЦИОННАЯ  
ИФ-77**

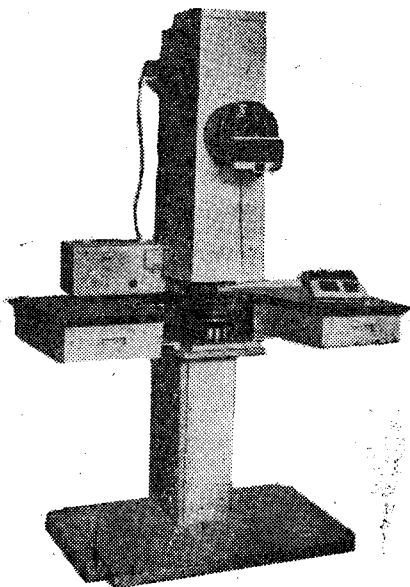
Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6516—78

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 22 марта 1978 г.

Выпуск разрешен  
до 01.01.1983 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Установка интерференционная ИФ-77 (см. рисунок) предназначена для измерения неплоскостности при проверке плоских стеклянных интерференционных пластин типов ПИ 60, ПИ 80, ПИ 100 и ПИ 120 классов 1 и 2 по ГОСТ 2923—75.



**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия установки основан на явлении интерференции, возникающей в воздушном клине между рабочими поверхностями образцовой и поверяемой пластин. Общая и местная неплоскостность определяется по изгибам интерференционных полос.

Прибор выполнен в виде стационарной лабораторной установки. В корпусе интерферометра смонтирована оптическая система, состоящая из излучателя, конденсора, малого зеркала, двух светофильтров, диафрагмы, полупрозрачного зеркала, двухлинзового объектива и образцовой клиновидной пластины с клином, устанавливаемой в обойме. Корпус интерферометра смонтирован на стойке стола. Поверяемая пластина устанавливается на

столик, который регулируется по высоте и может наклоняться в двух взаимно перпендикулярных направлениях. За интерференционными полосами наблюдают через блок объективов и окуляр отсчетного устройства. Излучателем служит любая из трех газоразрядных спектральных ламп или гелий-неоновый генератор. На линии отраженного от зеркала луча установлен блок объективов и отсчетное устройство. При проверке пластин диаметром до 90 мм пользуются объективом  $F=52$  мм, для остальных — объективом  $F=37$  мм.

Схема и конструкция установки обеспечивает возможность фотографирования интерференционной картины по всему полю зрения.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейное поле зрения 125 мм.

Пределы измерения (диаметр) пластин 120 мм.

Цена деления отсчетного устройства 0,01 мм.

Пределы измерения отсчетного устройства 8 мм.

Пределы допускаемой случайной погрешности  $\pm 0,02$  доли интерференционной полосы.

Пределы основной допускаемой погрешности с учетом поправки на образцовую пластину установки  $\pm 0,05$  доли интерференционной полосы.

Габаритные размеры 850×1120×1620 мм.

Масса 250 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект интерферометра входят:

- 1) пластина образцовая со свидетельством о государственной поверке;
- 2) гелий-неоновый генератор с паспортом;
- 3) микрометр окулярный с паспортом;
- 4) вычислительная машина «Электроника БЗ-02» с паспортом или другая с аналогичными параметрами;
- 5) фотоаппарат с переходной цангой и паспортом;
- 6) комплект ЗИП;
- 7) кронштейн;
- 8) чехол защитный;
- 9) паспорт.

## ПОВЕРКА

Интерференционную установку ИФ-7 проверяют в соответствии с разделом 8 «Методы и средства поверки» паспорта, входящего в комплект поставки.

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

Изготовитель — Госстандарт.