
**ИНТЕРФЕРОМЕТРЫ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ
ОКУЛЯРНЫЕ КОНТАКТНЫЕ МОДЕЛИ 273**

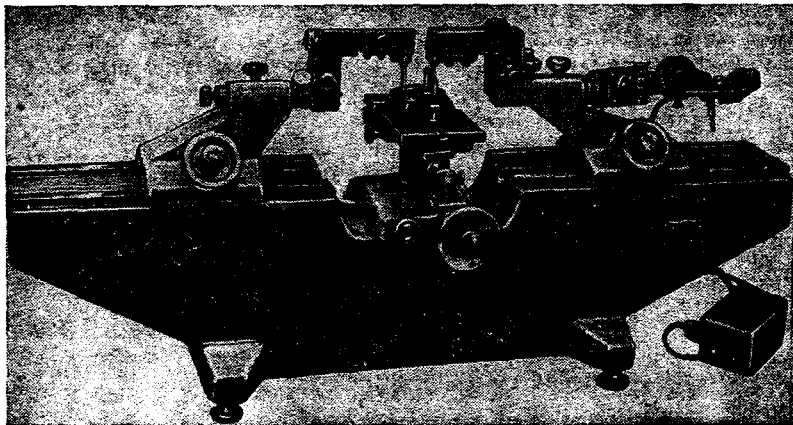
Внесены
в Государственный
реестр
под № 5769—76

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 8 декабря 1976 г.

Выпуск разрешен
5 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Интерферометры горизонтальные окулярные контактные модели 273 (см. рисунок) предназначены для измерения длин плоскопараллельных концевых мер, образцовых колец,



а также различных прецизионных деталей методом сравнения с образцовой концевой мерой длины.

ОПИСАНИЕ

Интерферометр построен по принципу двухлучевой интерференции света. Отсчетная система состоит из трех сменных шкал с ценой деления 0,05; 0,1 и 0,2 мкм. Указателем служит ахроматическая интерференционная полоса.

Стр. 2 № 5769—76

Интерферометр состоит из основных узлов: интерференционной трубки и пиноли, закрепляемых в бабках, которые перемещают по станине, и стола для установки измеряемых объектов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения наружных размеров от 1 до 500 мм, внутренних размеров от 12 до 150 мм.

Цена деления 0,05; 0,1; 0,2 мкм.

Пределы измерения по шкале $\pm 2,5$; ± 5 ; ± 10 мкм.

Допускаемая погрешность интерферометров не должна превышать при цене деления 0,05 $\pm 0,1$ мкм; 0,1 $\pm 0,15$ мкм; 0,2 $\pm 0,2$ мкм.

Предел регулирования измерительного усилия трубки от 0,1 до 2,0 Н.

Габаритные размеры 1160×340×655 мм.

Масса 95,2 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) наконечники сферические $\varnothing 3$ мм; 14 мм — 4 шт.;
- 2) наконечники плоские $\varnothing 5$ мм — 2 шт.;
- 3) наконечники ленточные 1,6×8 мм — 2 шт.;
- 4) наконечник цилиндрический $\varnothing 5 \times 8$ мм;
- 5) пластина стеклянная плоскопараллельная;
- 6) приспособление для внутренних измерений;
- 7) призма;
- 8) центры вертикальные;
- 9) центры горизонтальные;
- 10) державки для концевых мер длины;
- 11) прижимы — 2 комплекта;
- 12) державки для проволочек;
- 13) штифты — 2 шт.;
- 14) электролампы — 3 шт.;
- 15) приспособления весовые;
- 16) арретир;
- 17) отвертка;
- 18) ключи регулировочные — 2 шт.;
- 19) кисточка беличья;
- 20) трансформатор;
- 21) паспорт.

ПОВЕРКА

Интерферометры поверяют в соответствии с документом на методы и средства поверки, входящим в комплект поставки и инструкцией 102—58 «По поверке контактных интерферометров с переменной ценой деления от 0,05 до 0,2 мкм».

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство станкостроительной и инструментальной промышленности СССР.