

---

**НУТРОМЕРЫ  
ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЕ ИЗК-61**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5388—76**

---

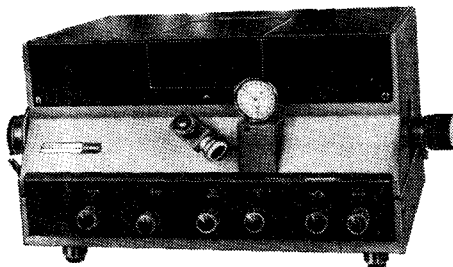
**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 28 апреля 1976 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Нутромеры интерференционные ИЗК-61 предназначены для аттестации образцовых колец второго разряда по образцовым кольцам 1-го разряда и для аттестации образцовых колец 3-го разряда по блокам концевых мер второго разряда.



**ОПИСАНИЕ**

Интерференционный нутромер представляет собой соединение двух интерферометров с общим осветителем и общим полем зрения. Сравниваемые детали поочередно устанавливаются на позицию контроля. В поле зрения окуляра в обоих случаях видны системы интерференционных полос в белом свете. При установке блока концевых мер видны прямые интерференционные полосы, причем ахроматические полосы приводятся на одну линию. Затем блок концевых мер заменяют контро-

лируемой детали, при этом полосы имеют форму дуг. Если диаметр контролируемого отверстия не равен размеру блока концевых мер, то ахроматические полосы оказываются смещенными друг относительно друга. Смещение измеряют с помощью компенсатора.

Нутромер имеет массивное прямоугольное основание, несущее корпус прибора, внутри которого закреплены все узлы и детали оптической системы прибора.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения внутренних размеров от 9 до 30 мм.

Наибольшая глубина измерений 7 мм.

Наибольший наружный диаметр контролируемых изделий 60 мм.

Наибольшая разность измеряемых размеров 0,02 мм.

Цена деления шкалы отсчетного устройства 0,02 мкм.

Пределы допускаемой погрешности отсчетного устройства  $\pm 0,04$  мкм.

Пределы допускаемой основной погрешности прибора: при сравнении колец  $\pm (0,1 + D)$  мкм; при сравнении кольца с блоком концевых мер 2-го разряда  $\pm (0,2 + 2D)$  мкм, где  $D$  — размер измеряемого диаметра, м.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки нутромера входят: трансформатор 220/127; лампа РН-8-20; микрометр окулярный МОВ 1—15; комплект инструмента; техническое описание и инструкция по эксплуатации нутромера; паспорт.

### ПОВЕРКА

Нутромер поверяют в соответствии с документом «Методика поверки», входящим в комплект эксплуатационной документации.

*Испытания проводило и рассматривало их результаты НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*