

**ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ БАБКА
ИБ-29**

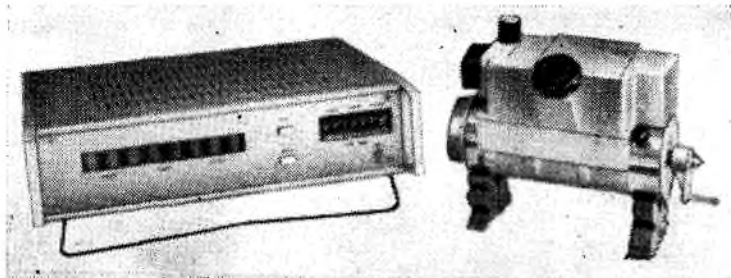
**Внесена
в Государственный
реестр
под № 10933—87**

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 12 мая 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Бабка измерительная ИБ-29 является дополнительным приспособлением к универсальным измерительным микроскопам УИМ и двухкоординатным измерительным приборам ДИП и предназначена для измерения углов всевозможных изделий, устанавливаемых в центрах, например, метчиков, ходовых винтов, кулачков, червячных фрез и т. д.



Измерительная бабка совместно с приборами УИМ и ДИП может применяться на предприятиях приборостроительной, машиностроительной и станкостроительной промышленности, а также в лабораториях научно-исследовательских институтов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерительной бабки основан на одновременном вращении кругового растра, являющегося элементом фотоэлектрической отсчетной системы, и измеряемого изделия вокруг одной оси.

Отсчетная система измерительной бабки представляет собой фотоэлектрический растровый преобразователь перемещений, являющийся прецизионным измерительным устройством и предназначенный для измерения круговых перемещений подвижного элемента измерительного устройства.

В состав фотоэлектрического растрового преобразователя входят растровое измерительное звено, состоящее из подвижного измерительного растра и неподвижного индикаторного растра; блок подсветки растрового звена; блок фотоприемников, принимающих излучение, промодулированное растровым звеном; электронный логический блок, осуществляющий окончательную обработку информации об измеряемой величине.

Растровое измерительное звено осуществляет масштабное преобразование малых перемещений измерительного растра в существенно большие перемещения мауровых полос, образующихся при сопряжении растров.

Перемещения муаровых полос преобразуются фотоприемниками в электрические сигналы, пропорциональные интенсивности светового потока, прошедшего через растровое сопряжение. Электрические сигналы, снимаемые с фотоприемников, поступают в блок цифровой индикации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых углов 0—360°.

Цена деления младшего разряда отсчетного устройства 1".

Пределы допускаемой погрешности бабки 20".

Потребляемая мощность 150 В·А.

Напряжение питания 220 В.

Срок службы 5 лет.

Габаритные размеры, мм: угломерного устройства 370×160×210; блока цифровой индикации 580×480×160.

Масса измеряемого изделия 15 кг.

Масса, кг: угломерного устройства 15; блока цифровой индикации 15.

Средняя наработка на отказ 2000 ч.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: устройство угломерное; блок цифровой индикации; комплект кабелей; отвертка; вставка плавкая; ящики укладочные — 2 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации измерительной бабки; паспорт измерительной бабки; техническое описание блока цифровой индикации; методические указания по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка измерительной бабки производится по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

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