

**ПРИБОРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ  
ЗУБА БВ-5055**

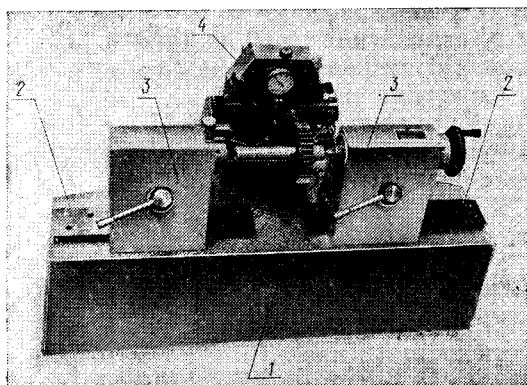
**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 4735—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 1 апреля 1975 г. Выпуск разрешен**

**до 01.01.1980 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Приборы БВ-5055 предназначены для контроля направления зуба цилиндрических прямозубых колес наружного и внутреннего зацепления, а также формы и расположения контактной линии цилиндрических косозубых колес модулями от 1 до 8 мм и диаметрами от 20 до 320 мм.



**ОПИСАНИЕ**

На литой станине 1 (см. рисунок) смонтированы направляющие 2 для бабок с центрами 3 и для измерительного устройства 4. Ось центров прибора горизонтальна. Бабки перемещают вручную.

По направляющим, установленным под углом  $90^\circ$  к оси центров прибора, с помощью реечной передачи поворотом маховика перемещается установочная каретка и стопорится винтом. На установочной каретке смонтирована несущая каретка на шариках, на которой закреплен измерительный узел, базирующийся по верхней плоскости каретки и шпонке, параллельной оси центров. Несущую каретку арретируют рукояткой посредством эксцентрика до регулируемых упоров.

В коробчатом основании смонтированы механический и ручной приводы измерительной каретки, механизм поворота диска при настройке на угол наклона зуба в виде червячной пары с фрикционным приводом для стабилизации поджима плиток. Роль синусного устройства выполняет диск с двумя закрепленными на нем роликами, расположенными таким образом, что угол встречи ролика с блоком плиток не превышает  $22^\circ 30'$ .

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модули контролируемых колес от 1 до 8 мм.

Диаметры контролируемых колес:

наружного зацепления от 20 до 320 мм;

внутреннего зацепления от 60 до 250 мм.

Цена деления отсчетного устройства 1 мкм.

Пределы измерения  $\pm 50$  мкм.

Наибольший угол наклона зуба  $\pm 45^\circ$ .

Допускаемая погрешность 2,5 мкм.

Габаритные размеры  $700 \times 120 \times 720$  мм.

Масса 290 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) прибор для контроля направления зуба;
- 2) наконечники измерительные и для внутреннего зацепления — 4 шт.;
- 3) втулки разных диаметров — 3 шт.;
- 4) кронштейны — 2 шт. (один для контроля параллельности хода каретки оси центров);
- 5) оправки:
  - а) для контроля колес внутреннего зацепления;
  - б) типовая;
  - в) образцовая;

- 6) вороток;
- 7) головка ИИГ;
- 8) датчик индуктивный малогабаритный;
- 9) электрический самописец с инструкцией;
- 10) отвертка;
- 11) футляры — 2 шт.;
- 12) ящик упаковочный;
- 13) паспорт.

### **ПОВЕРКА**

Приборы поверяют в соответствии с разд. 10 «Методы и средства поверки» паспорта, входящего в комплект поставки.

*Испытания проводил и рассматривал их результаты Харьковский ордена «Знак Почета» государственный научно-исследовательский институт метрологии (ХГНИИМ).*