

---

**ШАГОМЕРЫ БВ-5070**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5657—76

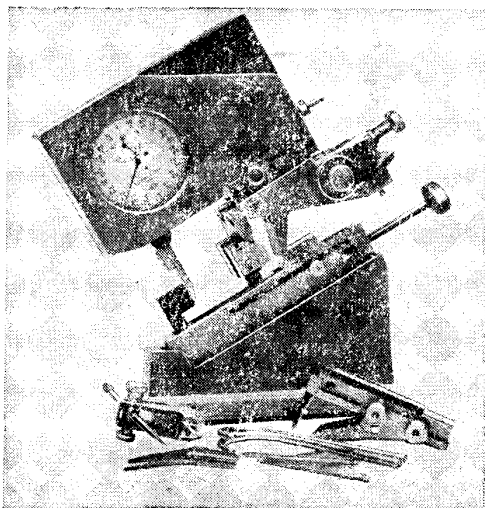
---

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 6 октября 1976 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1979 г.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Шагомеры БВ-5070 (см. рисунок) предназначены для контроля разности любых шагов цилиндрических колес по ГОСТ 1643—72, разности окружных шагов конических колес



по ГОСТ 1758—56 и разности соседних окружных шагов червячных колес по ГОСТ 3675—56, а также отклонения шага зацепления цилиндрических колес по ГОСТ 1643—72.

Приборы можно применять в цеховых и в лабораторных условиях.

## ОПИСАНИЕ

Шагомер состоит из корпуса, в котором установлен механизм отсчетного устройства, входное звено которого контактирует с плоской пяткой рычага. К другому концу рычага прикреплены сменные измерительные наконечники.

В корпусе установлена направляющая, по которой посредством винта перемещается ползун. В нижней части ползун имеет паз типа «ласточник хвост», где укреплены сменные головки (для основного и окружного шага).

На корпусе головки, служащей для измерения основного шага, размещен установочный наконечник. Опорный наконечник перемещается винтом и поворачивается вокруг оси в головке, служащей для измерения окружного шага. С двух сторон имеется два Г-образных паза, в которых винтами прикреплены упоры для базирования шагомера по окружности выступов или впадин контролируемого колеса. В передней части шагомера установлена державка с упором.

Для настройки шагомера на номинальное значение основного шага имеется приспособление, состоящее из подставки, трубины, вильчатого и Г-образного боковиков.

Принцип действия прибора при измерении окружного шага основан на измерении длин хорд измеряемого колеса и сравнения их между собой, а при измерении основного шага сводится к определению разности между показаниями измерений измеряемого колеса и номинальным значением, установленным по блоку концевых мер.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модули контролируемых колес: по шагу зацепления от 2 до 28 мм; по разности окружных шагов от 2 до 30 мм.

Минимальная ширина зубчатого венца контролируемого колеса при контроле отклонения разности шагов 10 мм.

Цена деления шкалы 0,001 мм.

Диапазоны измерения по шкале  $\pm 0,50$  мм.

Измерительное усилие от 150 до 350 сН.

Колебания измерительного усилия в одном приборе 100 сН.

Высшая степень точности контролируемых колес 7.

Основная погрешность прибора класса АВ и В по ГОСТ 3883—74 и ГОСТ 9776—61, ГОСТ 9459—60.

Габаритные размеры 60×140×192 мм.

Масса 1,5 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) основание прибора;
- 2) головка для контроля разности шагов;
- 3) головка для контроля разности шага зацепления;
- 4) упоры разных конструкций — 6 шт.;
- 5) приспособление для настройки шага зацепления;
- 6) приспособление для измерения от плиты;
- 7) отвертка;
- 8) футляры — 2 шт.;
- 9) ящик из гофрированного картона;
- 10) комплект технической документации.

### ПОВЕРКА

Приборы поверяют в соответствии с разделом эксплуатационного документа (паспорта), входящего в комплект поставки.

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

*Изготовитель — Министерство станкостроительной и инструментальной промышленности СССР.*