

**ПРЯМОМЕРЫ МОДЕЛИ  
БВ-6249**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11408—88**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 мая 1988 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Прямомеры модели БВ-6249 предназначены для измерения отклонений от прямолинейности образующих внутренних и наружных цилиндрических поверхностей и плоских поверхностей прецизионных деталей.

Область применения — машиностроительные, приборостроительные и инструментальные предприятия; выпускается по ТУ2.034.24—87.

**ОПИСАНИЕ**

Действие прямомера основано на принципе ощупывания поверхности измеряемой детали и преобразования возникающих при этом колебаний щупа в изменение напряжения, пропорциональные этим колебаниям.

Прямомер устроен следующим образом. На стойке размещена измерительная головка с преобразователем, на основании стойки установлен аэростатический стол для образцового перемещения измеряемой детали; для установки головки на измеряемую поверхность она с помощью ходового винта перемещается по направляющим стойки.

Усиление и преобразование электрических сигналов с преобразователя головки, а также управление работой прямомера осуществляется блоком управления, который связан соединительными кабелями с головкой, с записывающим прибором, служащим для записи на диаграммную ленту результатов измерения, и с блоком питания стола аэростатического.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Наименование характеристик	Числовые значения для класса точности	
	С	
Диапазон измерений (показаний), мкм:		
с рычагом 1:1	2,5; 5;	12,5; 25
с рычагом 2:1	5; 10;	25; 50
Коэффициент увеличения, крат:		
с рычагом 1:1	20000; 10000;	4000; 2000
с рычагом 2:1	10000; 5000;	2000; 1000
Предел допускаемой погрешности, мкм:	0,15 + 0,034H*	0,40 + 0,5H*
Отклонение от прямолинейности хода		
стола в вертикальной плоскости, мкм		
на длине 2000 мм	0,15	0,40
на длине 1000 мм	0,10	0,25
Скорости перемещения стола, мм/с		1; 2
Измерительное усилие Н		0,15

Продолжение

Наименование характеристик	Числовые значения для класса точности	
	1	2
Средняя наработка на отказ, условные измерения		100000
Установленная безотказная наработка, условные измерения		20000
Полный средний срок службы, лет		5
Установленный полный срок службы, лет		2,5
Габаритные размеры, мм:		
стойки с измерительной головкой и аэростатическим столом	635×422×585	
записывающего прибора	302×320×190	
блока питания	135×130×75	
блока электронного	440×385×155	
Масса, кг:		
стойки с измерительной головкой и аэростатическим столом	98	
записывающего прибора	15	
блока питания	1,5	
блока электронного	15	

\* *H* — соответствующий диапазон измерений, мкм

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: стол прямолинейный прецизионный аэростатический модели БВ-3336; стойка; головка измерительная; блок электронный; прибор записывающий.

#### ПОВЕРКА

Проверка прямомеров производится в соответствии с разделом «Методы и средства поверки» паспорта прибора БВ-6249.00.000ПС.

Основное оборудование: плоская стеклянная пластина ПИ60 2-го класса по ГОСТ 2923—75Е; концевые меры длины 1—3-го разряда по ГОСТ 8.166—75; линейка измерительная металлическая 150 мм и 300 мм по ГОСТ 427—75; меры массы общего назначения и образцовые; секундомер СОПрр2а-30-020 по ГОСТ 5072—79Е.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство станкостроительной и инструментальной промышленности СССР.