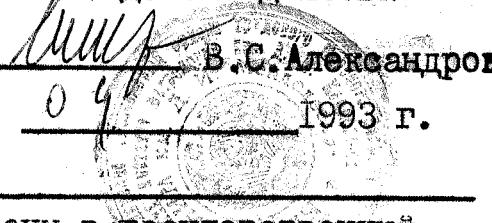


Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора НПО  
"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"  
  
V.S. Александров  
50 04 1993 г.

Головки измерительные  
Пружинные  
модель I2201, I2202

Внесены в государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших государственные  
испытания.

Регистрационный

№

Выпускаются впервые

Выпускаются по ТУ2-034-022II97-009-91

Выпуск разрешен до

" " "

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Головки измерительные пружинные предназначены для относительных линейных измерений и измерений отклонений формы и расположения поверхностей.

Головки выпускаются двух классов точности - 0 и I.

Рабочее положение головок 0 класса точности - вертикальное, на конечником вниз, или любое другое по требованию заказчика.

Рабочее положение головок I класса точности произвольное.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия - механический.

Предаточный механизм головок основан на использовании пружинных свойств скрученной бронзовой ленты.

Лента, завитая спиралью от середины в разных направлениях,

припаяна концами к бронзовым угольникам. В середине ленты на свободной от витков части приклеена стрелка. При подъёме измерительного стержня задний подвижный угольник отклоняется и растягивает пружинную ленту, что вызывает поворот стрелки.

Вращением винта, расположенного на передней крышке головки, обеспечивается точная установка на нуль.

Головки оснащены передвижными указателями поля допуска.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Модели			
	I2201	I2202	О класса	I класса
Цена деления шкалы мкм	0,5			1,0
Диапазон измерений, мкм	±25			±50
Предел допускаемой погрешности при измерении от нулево- го штриха в пре- делах всей шкалы, мкм.	±0,25	±0,5	±0,5	±1,0
Размах показаний (из 10 измерений), мкм, не более	0,125	0,25	0,25	0,5
Вариация показаний, мкм, не более	0,15	0,25	0,3	0,5
Измерительное усиление, Н, не более	1,5			2,0
Колебание измери- тельного усилия, Н, не более		0,5		0,5
Средняя наработка на отказ, тыс. циклов не менее	1800	2400	1800	2400

Амплитуда колебаний стрелки под воздействием вибрации с частотой до 60 Гц, размахом виброскорости до 2 мм/с и размахом вибросмещения не более 30 мкм не превышает 0,2 длины деления шкалы.

Головки сохраняют работоспособность после нахождения в условиях 99% влажности при температуре плюс 35° С.

Диаметр присоединительной втулки	847
Габаритные размеры , мм, не более	60 x70 x 120
Масса, кг, не более	0,15

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на титульном листе паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Головки укомплектованы:

наконечником со сферической измерительной поверхностью

$R \pm 5\text{мм}$  (установлен на головке) I шт

паспортом I шт

футляром I шт

По требованию заказчика дополнительно поставляются:

арретир I шт

методика поверки I шт

### ПОВЕРКА

МИ Головки измерительные пружинные. Методика поверки.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки в условиях эксплуатации и ремонта:

Стойка С-Ш ГОСТ 10197-70, концевые меры длины МИ 1604-87, прибор ШГ-3 по ТУ2-034-022II97-003-89.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ2-034-022II97-009-91

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Головки измерительные пружинные моделей I2201, I2202  
соответствуют требованиям ТУ2-034-022II97-009-91.

Изготовитель - АО "Измерон"

Председатель ОА "Измерон"

А.А.Жаров

