

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора НПО

"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"


 В.С.Александров


 30 09 1993 г.

Головки измерительные  
Пружинные  
модель I2201, I2202

Внесены в государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших государственные  
испытания.

Регистрационный

№ \_\_\_\_\_

Выпускаются впервые

Выпускаются по ТУ2-034-0221197-009-91

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, наконечником 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 подъеме 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	
	0 класса	I класса	0 класса	I класса
Цена деления шкалы мкм		0,5		1,0
Диапазон измерений, мкм		±25		±50
Предел допускаемой погрешности при измерении от нулевого штриха в пределах 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 усилие, Н, не более		1,5		2,0
Колебание измерительного 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 95% влажности при температуре плюс 35° С.

Диаметр присоединительной втулки

8±7

Габаритные размеры, мм, не более

60 x 70 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

$R \pm 5$  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 ШП-3 по ТУ2-034-0221197-003-89.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ2-034-0221197-009-91

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Головки измерительные пружинные моделей I2201, I2202  
соответствуют требованиям ТУ2-034-0221197-009-91.

Изготовитель - АО "Измерон"

Председатель    ОА "Измерон"



А.А.Жаров