

Подлежит публикации

в открытой печати

С. Р. 13325-92
СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора



им. Д.И. Менделеева

В.Н. Хажуев

05 1997

Головки измерительные пружинные
Модели 12100
12102
12103
внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания
Регистрационный № _____
Выпускаются впервые

Выпускаются по ТУ2-034-0221197-009-91

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.

Передаточный 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	Модель					
	12100		12102		12103	
	Окласс	Iкласс	Окласс	Iкласс	Окласс	Iкласс
Диапазон измерений, мкм	± 10		± 50		± 250	
Цена деления шкалы, мкм	0,2		1		5	
Пределы допускаемой погрешности при измерении от нулевого штриха, мкм	±0,1	±0,2	±0,5	±1,	±2,5	±5
Размах показаний, мкм, не более	0,05	0,1	0,25	0,5	1,25	2,5
Измерительное усилие, Н, не более	1,5		2,0		3,0	
Колебание измерительного усилия, Н, не более	0,5		0,5		1,5	
Средняя наработка на отказ, тыс. циклов, не менее	1800	2400	1800	2400	1800	2400

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

Головки сохраняют работоспособность после нахождения в условиях 99% влажности при температуре плюс 35⁰ С.

Диаметр присоединительной втулки

28h7

Габаритные размеры, мм не более 60 x 70 x 210

Масса, кг, не более 0,45

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на титульном листе паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Головки укомплектованы:

измерительным наконечником со сферической измерительной поверхностью I шт.

футляром I шт.

паспортом 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-1 ГОСТ 10197-70, концевые меры длины МИ 1604-87, прибор ППГ-3.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ2-034-0221197-009-91

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Головки измерительные пружинные моделей 12100, 12102, 12103

соответствуют требованиям ТУ2-034-0221197-009-91.

Изготовитель - ЛОА "Измерон"

Председатель ЛОА "Измерон"

А.А.Жаров

