

**ГОЛОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ  
ПРУЖИННО-ОПТИЧЕСКИЕ  
ШИРОКОПРЕДЕЛЬНЫЕ  
МОДЕЛЕЙ 15405, 15505, 15605**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5732—76

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 17 ноября 1976 г.

Выпуск разрешен  
установочной серией

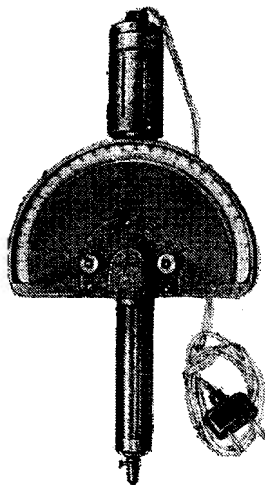
**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Головки измерительные пружинно-оптические широкопредельные моделей 15405, 15505, 15605 имеют расширенный диапазон измерений по сравнению с обычным оптикатором и предназначены для относительных линейных измерений (размеров и геометрической формы); применяются в различных областях машиностроения и приборостроения.

**ОПИСАНИЕ**

Передаточный механизм головки основан на использовании пружинных свойств скрученной тонкой бронзовой ленты. В середине ленты на свободной от витков части приклеен угольник-склейка, состоящий из двух зеркал, расположенных одно относительно другого под углом  $90^\circ$ . Одно из зеркал изготовлено из окрашенного в оранжевый цвет стекла. Измерительный стержень головки подвешен на двух плоских мембранах. При подъеме измерительного стержня задний угольник отклоняется и растягивает пружинную ленту, что вызывает поворот зеркала. При повороте зеркала на некоторый угол вследствие растяжения ленты отсчетный индекс поворачивается на угол, вдвое больший. Имеется точная установка головки на размер. Головка имеет указатели поля допуска.

Отсчет светлым индексом производится по черной шкале, оранжевым — по красной.



Из Выпуска 64 1983 г.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Числовое значение параметра для головки модели		
	15605	15505	15405
Цена деления, мкм	0,1	0,2	0,5
Пределы измерения, мкм	0—50	0—100	0—250
Допускаемая погрешность показаний при поверке от 0:			
в пределах 100 дел., мкм	±0,05	±0,1	±0,25
в пределах 200 дел., мкм	±0,1	±0,2	±0,5
свыше 200 дел., мкм	±0,2	±0,4	±1
Размах показаний, дел.	1/3	1/3	1/3
Измерительное усилие не более, сН	150	150	150
Колебание измерительного усилия, сН	40	40	60
Напряжение сети, В	127/220	127/220	127/220
Потребляемая мощность, В·А	10	10	10
Габаритные размеры, мм	346×180× ×72	346×180× ×72	346×180× ×72
Масса, кг	1,4	1,4	1,4

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с головкой поставляют: измерительный наконечник со сферической измерительной поверхностью; арретир; трансформатор; запасные лампы — 2 шт.; паспорт.

### ПОВЕРКА

Погрешность показаний опикатора определяют парным методом по конечным мерам длины на отметках шкалы, соответствующих 100, 200, 300, 400, 500 делениям шкалы. Методика поверки головки изложена в паспорте, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводило и рассматривало их результаты НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*