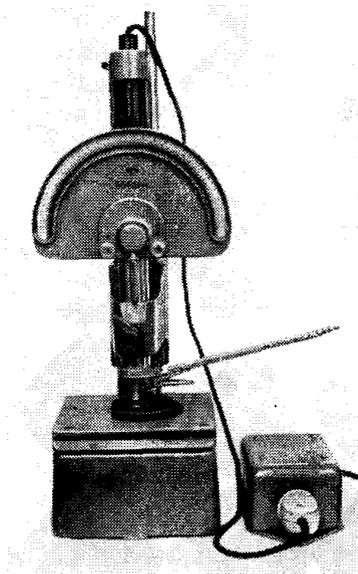


<p>Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР</p>	<p><b>ГОЛОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРУЖИННО- ОПТИЧЕСКИЕ (ОПТИКАТОРЫ) О2П</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр под № 2331—68</p>
---	---	---

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Головки измерительные пружинно-оптические (оптикаторы) предназначены для точных измерений линейных размеров сравнительным методом (см. рисунок).



Головки могут быть использованы как в специальных стойках, так и в других измерительных приспособлениях с соединительным диаметром 28 мм.

<p>Утверждены Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР 12/IV 1968 г.</p>	<p>Выпуск разрешен до 1/I 1973 г.</p>
--	---

## ОПИСАНИЕ

Механизм головки представляет собой пружинную систему без пар внешнего трения, что обеспечивает высокую точность и чувствительность головки.

Основной деталью головки, обеспечивающей высокое передаточное отношение и, практически, отсутствие погрешности обратного хода, является бронзовая лента, завитая спиралью от середины в разных направлениях, кручение которой строго пропорционально ее растяжению. На ленте закреплено миниатюрное зеркало, отражающее пучок света от осветителя и проектирующее на шкалу прибора изображение штриха указателя.

Измерительный стержень подвешен на плоских пружинах и, при перемещении через пружинный угольник, растягивает ленту, в результате чего зеркало поворачивается на угол, пропорциональный перемещению измерительного стержня.

В головке предусмотрена установка на нуль в пределах не менее шести делений. Головка оснащена передвижными указателями пределов поля допуска в виде цветных светофильтров.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цена деления шкалы 0,0002 мм.

Пределы измерения по шкале  $\pm 0,025$  мм.

Допустимая погрешность показаний на любом участке шкалы:

в пределах 100 делений — 0,0001 мм;

более 100 делений — 0,0002 мм.

Измерительное усилие 150 сн.

Колебание измерительного усилия 30 сн.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

К головке прилагают:

- 1) измерительный наконечник со сферической измерительной поверхностью;
- 2) арретир;
- 3) трансформатор для напряжения 220 и 127 в;
- 4) запасные электрические лампы — 2 шт.

## ПОВЕРКА

Проверка головок измерительных пружинно-оптических проводится в соответствии с требованиями инструкции № 79—65 «По поверке оптикаторов».

Испытания проводил Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство станкостроительной и инструментальной промышленности СССР.