

---

**ЛИНЕЙКИ ОПТИЧЕСКИЕ ОЛ-800**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 3706—84  
Взамен № 3706—73**

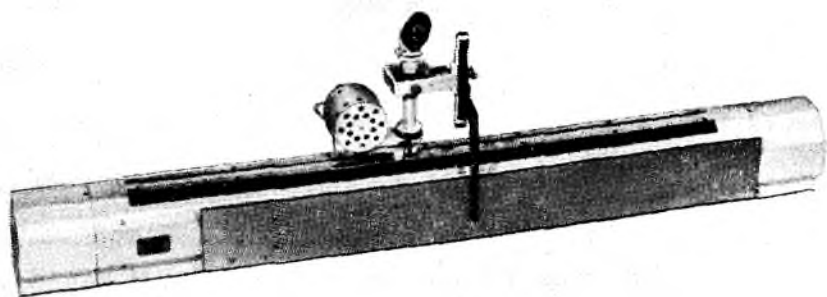
---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 16 мая 1984 г.  
Выпуск разрешен  
до 01.01.89**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Линейки оптические ОЛ-800 предназначены для измерения отклонений от прямолинейности и плоскостности:



поверочных линеек типа ШП, ШМ, ШД длиной 400 и 630 мм всех классов точности;  
поверочных и разметочных плит всех классов точности и размеров;  
направляющих станков, образующих валов.

## ОПИСАНИЕ

В основу работы положен принцип, позволяющий измерять отклонение от прямолинейности поверяемой поверхности относительно оптической оси прибора. Пучок лучей проходит через оптическую систему, освещает визирный штрих, затем зеркально-линзовую систему объективов, микрообъективов, создает изображение визирного штриха и биссектора в плоскости экрана, совмещенного с коллективом.

Вдоль корпуса прибора сделан паз, в котором перемещается измерительная каретка, соприкасаясь с поверяемой поверхностью измерительным наконечником и левым роликом. При перемещении каретки неровности поверяемой поверхности вызывают смещение измерительной каретки в вертикальной плоскости, что, в свою очередь, вызывает смещение визирного штриха относительно изображения биссектора. Это смещение измеряют винтовым микрометром. Прибор устанавливают на контролируемую поверхность с помощью двух опор, одна из которых неподвижная, а другая — регулируемая. Прибор снабжен регистрирующим устройством, которое используется для наглядного графического изображения профиля контролируемой поверхности.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измеряемых отклонений поверхности от прямолинейности и плоскостности, мм: по отсчетному устройству  $\pm 0,2$ ; при регистрации  $\pm 0,05$ .

Наибольшая длина контролируемой поверхности 800 мм.

Цена деления шкалы отсчетного устройства 0,0005 мм.

Пределы допускаемой погрешности прибора  $\pm (0,0005 + 0,003 h)$  мм, где  $h$  — измеряемое отклонение в мм.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: корпус прибора; измерительная каретка; доска для записи; опора регулируемая; опора неподвижная; регистрирующее устройство; наконечник дополнительный (плоский); блок питания; лампа запасная РН8—20; кисть беличья; салфетка фланелевая; домкраты; паспорт.

## ПОВЕРКА

Линейки поверяют в соответствии с МИ 72—75.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Московский центр стандартизации и метрологии.*