
ЛИНЕЙКИ ОПТИЧЕСКИЕ ОЛ-1600

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 2739—84
Взамен № 2739—71**

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Линейки оптические ОЛ-1600 предназначены для измерения отклонений от прямолинейности и плоскостности рабочих поверхностей:
поверочных линеек типа ШП, ШМ, ШД длиной от 630 до 1600 мм всех классов точности;

поверочных и разметочных плит всех классов точности и размеров; плоских поверхностей длиной от 200 до 400 мм III степени точности и грубее; образующих валов длиной от 200 до 1600 мм с I по X степени точности.

ОПИСАНИЕ

В основу работы положен принцип, позволяющий измерять отклонение от прямолинейности поверяемой поверхности относительно оптической оси прибора. Пучок лучей проходит через оптическую систему, освещая визирный штрих, затем через зеркально-линзовую систему объективов, микрообъектив 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 контролируруемую 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 $\pm 0,4$; при регистрации $\pm 0,1$.

Наибольшая длина контролируемой поверхности 1600 мм.

Цена деления шкалы отсчетного устройства 0,001 мм.

Пределы допускаемой погрешности прибора $\pm (0,001 + 0,01 h)$ мм, где h — измеряемое отклонение в мм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Линейки поверяют в соответствии с МИ 4—74.

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