

МИИ-4М

Микроинтерферометр Линника

Микроинтерферометр Линника МИИ-4М – это бесконтактный оптический прибор, предназначенный для получения изображений микрогеометрии поверхности объектов. В основе работы устройства лежит метод двухлучевой интерференции света. Интерференционную картину можно наблюдать как в белом, так и в монохроматическом свете.

Микроинтерферометр МИИ-4М востребован в лабораториях научно-исследовательских институтов, занимающихся вопросами качества поверхностей, а также в машиностроительной промышленности.

ОСОБЕННОСТИ:

1. Повышенная в два раза точность измерения параметров шероховатости и в 10-15 раз производительность процесса измерения достигается благодаря использованию микроинтерферометра в сочетании с фотоэлектрическим окулярным микрометром.
2. Источником света в приборе является светодиод белого свечения, обеспечивающий наилучший контраст и яркость интерференционных полос. Как результат, можно отметить стабильность интерференционной картины и высокую чувствительность, характерную для метода в целом.
3. Отсутствие хрупких элементов, нагрева и высоких пусковых напряжений, а также низкое питающее напряжение светодиода гарантируют высокий эксплуатационный уровень безопасности.



С помощью винтового окулярного микрометра МОВ-1-16х или опционально поставляемого фотоэлектрического окулярного микрометра ФОМ-2-16х осуществляется измерение параметров шероховатости полированных и доведенных поверхностей, а также толщин пленок по высоте уступов, образованных краем пленки. Предусмотрена возможность автоматической обработки результатов измерений.





МИИ-4М

Микроинтерферометр Линника

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Показатель
Диапазон измерения параметров шероховатости Rmax, Rz и толщины пленок, мкм	0,1 – 0,8
Видимое увеличение микроскопа, крат	500
Визуальная насадка	монокулярная
Угол наклона окулярного тубуса, град	45
Видимое увеличение окуляр, крат	15
Линейное поле зрения в пространстве предмета, мм	0,3
Перемещение предметного столика, мм	0-10 в продольном и поперечном направлениях, вращение столика
Цена деления шкал барабанов микрометрических винтов столика, мм	0,005
Цена деления шкалы барабана микрометрического винта фокусирующего механизма, мм	0,002
Освещение	белым или монохроматическим светом
Источник света	светодиод белого свечения
Винтовой окулярный микрометр, крат	16 (МОВ-1-16)
Фотоэлектрический окулярный микрометр	ФОМ-2-16х
Источник питания	сеть переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц через настольный блок питания
Габаритные размеры, не более, мм	300 x 300 x 420
Масса, кг	не более 30