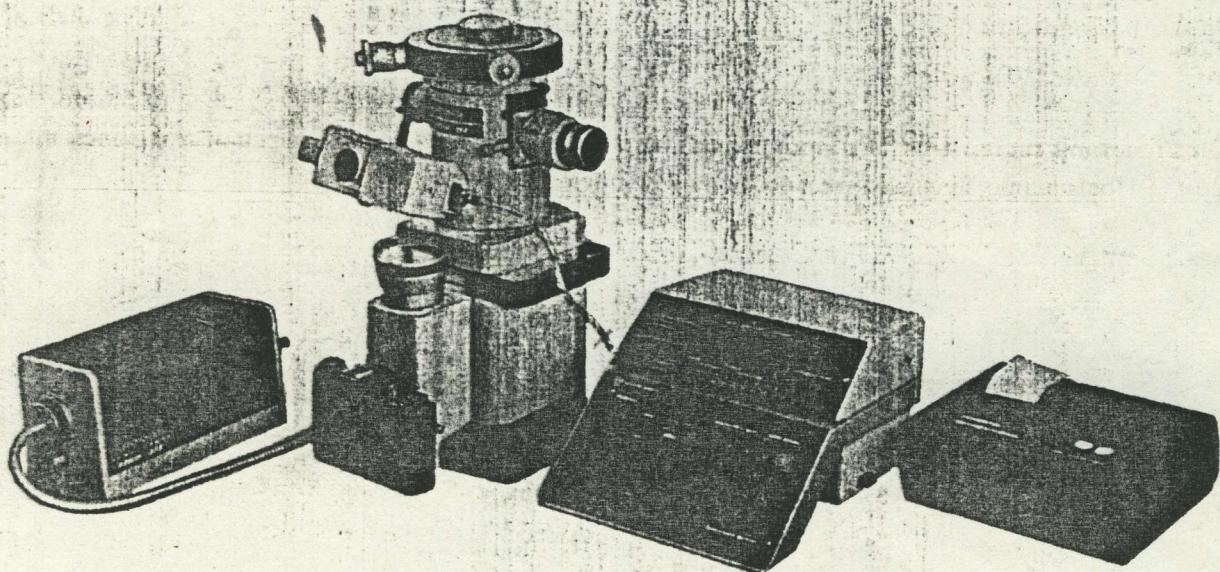


10

ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
OPTICAL MECHANICAL ENTERPRISE

ЛОМО®



МИКРОИНТЕРФЕРОМЕТР

МИИ-4м

Микроинтерферометр МИИ-4м

Бесконтактный оптический прибор, предназначенный для измерения высотных параметров шероховатости R_{max} и Rz и для измерения толщины пленок звяжоных уступов, образованных краями впадин и изгибов. Использование осветителя с волоконным световодом повышает стабильность интерференционной картины во времени.

Интерференционную картину можно наблюдать как в белом, так и в монохроматическом свете, и фотографировать на пленку фотокамерой, входящей в состав прибора.

Использование микроинтерферометра в сочетании с фотоэлектрическим окулярным микроскопом (ФОМ) позволило повысить точность измерения параметров шероховатости и производительность процесса измерения, значительно сократить утомляемость оператора.

Микроинтерферометр применяется в машиностроительной и приборостроительной промышленности и в лабораториях научно-исследовательских институтов, занимающихся вопросами измерения шероховатости поверхности и толщины пленок.

Технические характеристики

Диапазон измерения параметров шероховатости R_{max} , Rz и толщины пленок, мкм	0,1-0,8
Пределы допускаемой систематической погрешности при измерении R_{max} , Rz , %	±22
Увеличение при визуальном наблюдении	500
Линейное поле зрения в пространстве предмета, мм	0,3
Диапазон перемещения в горизонтальной плоскости в двух направлениях, мм	от 0 до 10
Габаритные размеры, мм	300×300×420
Масса, кг	30

Тип отечественной системы-ФОМ с автоматической обработкой результатов измерений и выдачей протокола измерений. Повышение производительности измерений в 10-15раз.