

МСФУ-К

Микроскоп-спектрофотометр

МСФУ-К – это микроскоп-спектрофотометр, предназначенный для фотометрических исследований в отраженном, проходящем и люминесцентном свете и рассмотрений в поляризованном свете микрообъектов и микроучастков макрообъектов.

Микроскоп-спектрофотометр МСФУ-К комплектуется специализированным микропроцессором, который обеспечивает подключение устройства к компьютеру типа IBM PC, а также первичную обработку фотометрической информации. Управление работой прибора производится с ПК при помощи специальной программы.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- медицина;
- материаловедение;
- криминалистика;
- биология;
- минералогия.

ВОЗМОЖНОСТИ ПО:

- создание банка данных с функцией автоматизации поиска объектов по цветовым характеристикам;
- математическая обработка результатов фотометрирования;
- автоматическое определение координат цвета и цветности различных объектов;
- управление монохроматором с большим выбором скоростей сканирования.

ПК в стандартный комплект поставки не входит.

Опционально МСФУ-К может быть укомплектован цифровой фотокамерой или видеокамерой с необходимыми адаптерами.



МСФУ-К

Микроскоп-спектрофотометр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика		Показатель
Увеличение микроскопа, крат		50 – 1000
Спектральный диапазон регистрации, нм	Зеркального отражения	350 – 900
	Диффузного отражения	380 – 760
	Пропускания (оптической плотности)	350 – 900
	Люминесценции	400 – 700
Минимальный размер фотометрируемого участка, мкм		1
Количество фотометрических диафрагм, шт.		6
Визуальная насадка		бинокулярная
Угол наклона окулярных тубусов, град		20
Увеличение насадки, крат		1
Регулируемое межзрачковое расстояние		55-75
Освещение		<ul style="list-style-type: none"> ✓ проходящий свет – классическое по Келлеру; ✓ сверху – свет, падающий через объектив; ✓ от наклонного осветителя
Тип коррекции объективов		микрофлюары, стигмахроматы
Объективы (увеличение)		5/0,1 ∞/- 10/0,25Л∞/- 20/0,45Л ∞/0,17 40/0,65Л ∞/0,17 100/1,30Л МИ ∞/0,17 (ирис)
Револьверное устройство крепления объективов		четырёхгнездное, вращение в любом направлении
Предметный столик		рукоятки коаксиальные, управление справа
Диапазон перемещения предметного столика, мм		76 x 26
Конденсор		числовая апертура 0,9
Источник света		<ul style="list-style-type: none"> ✓ лампа галогенная 9 В 70 Вт; ✓ лампа ртутная НВО 100 Вт
Источник питания		<ul style="list-style-type: none"> ✓ сеть переменного тока, 220 В 50 Гц; ✓ блоки питания настольного типа; ✓ для галогенной лампы – регулировка яркости
Габаритные размеры, мм	микроскопа	260 x 550 x 730
	БУСМ-10	320 x 350 x 160
	блоков питания ртутной и галогенной лампы	242 x 125 x 71
Масса прибора, кг		30