

МСП-1 вариант 2ц, 3ц микроскопы стереоскопические панкратические



Микроскопы МСП-1 предназначены для наблюдения прямого объемного изображения объектов при плавном изменении увеличения.

Области применения:

- Естественные науки - биология, ветеринария, геология, археология.
- Производство - часовое, ювелирное, микроэлектроника.
- Криминалистические исследования.
- Образование.
- Любительские занятия.

Варианты исполнения

	
<p>МСП-1 вариант 2ц</p>	<p>МСП-1 вариант 3ц</p>
	<p>Поставляется на штативе с поворотным держателем. Штатив обеспечивает возможность перемещения оптической головки в горизонтальном (до 320 мм) и вертикальном (до 300 мм) направлениях, изменять угол наклона головки (до 45 °)</p>

Технические характеристики

Варианты комплектации	Вариант 2Ц	Вариант 3Ц
Видимое увеличение, крат	5 – 20 ^{**} ; 10 - 40; 20 - 80 [*] ;	
Поле зрения в, мм	40 – 10 ^{**} ; 20 - 5; 10 - 2,5 [*]	
Рабочее расстояние, мм	90; 155 ^{**}	
Насадка для наблюдения	Биноккулярная	Тринокулярная, снабжённая модулем цифровой камеры «Эксперт»
Объектив панкратический, увеличение, крат	1 - 4	
Окуляры: видимое увеличение /поле зрения, крат/мм	10/20; 20/10	
Освещение объектов	Проходящим светом или падающим от наклонного осветителя	Падающим светом от кольцевого осветителя
Источник света	Галогеновая лампа 12В 10Вт	Люминесцентная лампа
Габаритные размеры, мм	240x330x470	
Масса, кг	5,0	22,2
Сети переменного тока	220В 50 Гц	



* – с окулярами 20х (входят в комплект микроскопа)

** – с насадкой 0,5х (поставляется по дополнительному заказу)

Модуль цифровой камеры "Эксперт"

Предназначен для ввода в компьютер цветного изображения объекта, наблюдаемого в микроскоп, и измерения линейных размеров исследуемых структур.

Программное обеспечение позволяет производить:

- наблюдение изображения на экране монитора компьютера;
- калибровку при заданном увеличении;
- измерение линейных размеров наблюдаемых структур;
- автоматическую запись видеоизображения в режимах непрерывной, замедленной или покадровой съёмки с выбранным временным интервалом в форматах AVI и BMP;
- запись одиночных кадров видеоизображения в формате BMP;

Электронное увеличение модуля цифровой камеры "Эксперт" зависит от параметров используемого монитора компьютера.

Разрешение системы - не хуже 5 мкм (100 пар линий/мм).

Измерение линейных размеров - до 4мм (до 8 мм, с применением объектив-насадки 0,5х)

Габариты, мм - не более 140х35

Вес, кг - не более 0,2

Дополнительные принадлежности:

- окуляр 10х со шкалой; насадки 0,5х; 2х;
- кольцевой осветитель (в варианте "ЗЦ" - входит в комплект микроскопа).