

КОЛЬПОСКОП ЭКС-1М

Построенный по двухточечной схеме подсветки на базе нового поколения особоярких светодиодов большой мощности, данный аппарат обладает целым рядом конкурентных преимуществ.

Достоинства:

- **малые габариты, вес.**
- **бесшумность**
- **высокая временная стабильность** светотехнических характеристик (снижение светового потока на 30% не ранее, чем через 50000 часов эксплуатации)
- **естественный белый цвет** (цветовая температура 4000-4300° К)
- **плавная регулировка яркости**
- **встроенный** электронный бескрасный (зеленый) фильтр
- **низкое энергопотребление** – не более 15 Вт.
- **эргономичное расположение** органов управления подсветкой: рукоятки переключения источников света и регулировки яркости находятся на оптической головке



- **предельно малый наклон светового потока** (до 4°) подсветки к оптической оси объектива аппарата практически исключает образование затененных участков
- **тринокулярный видеомодуль**, позволяющий одновременно проводить визуальное наблюдение и наблюдать изображение на экране
- **высокая надежность** конструкции и отсутствие расходных элементов в процессе эксплуатации

Технические характеристики ЭКС-1М

Оптические характеристики		Рабочее расстояние объектива			
		200 мм		300 мм	
Окуляр	Положение переключателя	Увеличение, крат	Поле зрения, мм	Увеличение, крат	Поле зрения, мм
8x	0,55	2.8	93.6	1,6	139,4
	1	5	46	3,0	76,6
	1,75	8.8	26.3	5,3	43,6
	3	15	15.3	9	25,6
14x	0,55	4.1	58.2	2,5	97
	1	7.5	32	4,5	53,3
	1,75	13.1	18.3	7,9	30,3
	3	22.5	10.7	13,5	17,7
	5,5	41.3	5.8	24,7	9,7
25x	0,55	6.9	43.6	4,1	72,6
	1	12.5	24	7,5	40
	1,75	21.9	13.7	13,1	23
	3	37.5	8	22,5	13,3
	5,5	68.8	4.4	41,2	7,3

Подвеска

Штатив	Консольный
Механизм позиционирования оптической головки	Двухплечный шарнирный
Опора штатива	Мобильная пятиколесная, с системой фиксации
Высота опоры	620 мм
Фокусировка	Тонкая в диапазоне ± 20 мм
Регулировка оптической головки по высоте	от 880 мм до 1280 мм
Габаритные размеры (длина/ширина/высота)	700/700/1450 мм
Вес в полной комплектации	24 кг
Угол наклона оси объектива	$\pm 30^\circ$

Осветитель

Источник	светодиоды Samsung
Осветительная система	коаксиальная друхточечная
Цветовая температура	4000...4300 град К (чистый белый)
Освещенность	не менее 30 000 Лк
Регулировка	плавная
Бескрасный фильтр	электронный (встроенные зеленые светодиоды)

Оптическая головка

Переключатель увеличений	5 ступеней, 10:1
Объектив	300 мм (200 мм)
Окуляры	8x 14x 25x
Общее увеличение	от 1,6x до 41x (с объективом 300 мм)
Поле зрения	135 мм – 7,3 мм (с объективом 300 мм)
Рабочее расстояние	300 мм (200 мм)
Биноклярный тубус	наклонный, 45°
Межзрачковое расстояние	Регулируемое от 48 до 75 мм

Средства цифрового документирования

Видеопередающий модуль	Тринокулярный, съемный
Цифровая камера	Цветная, формата FullHD Разрешение до 1920x1080 пикс 50 кадров/сек Интерфейс USB Интегрированная кнопка записи снимков
Программное обеспечение	Прикладное ПО "АрхиМЕД Кольцо"
Совместимость ПО	Microsoft Windows XP/7/8/10
Комплект поставки	Инсталляционный диск USB- ключ защиты Руководство

