ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
МИКРОСКОП МЕДИЦИНСКИЙ **МИКМЕД-6**

1. Общие требования
Качество поставляемого прибора и страна происхождения микроскопа должна быть подтверждена следующими документами:
1.1 Регистрационное удостоверение МЗ РФ
1.2 Сертификат Соответствия Госстандарта РФ
1.3Лицензия на производство медицинской техники с приложением на изделие
1.4 Предприятие-изготовитель должно быть сертифицировано в соответствии с требованиями EN ISO 9001:2000 и ISO 13485

№	**2 Технические требования**	Наличие функции или значения параметра технических характеристик
2.1	Микроскоп медицинский для работы в проходящем свете с освещением по Келлеру	Наличие
2.1.1	**Обязательная совместимость с устройством ФАТЕК М6 –7*** - микроскоп должен обеспечивать по дополнительному заказу возможность исследования объектов по методам фазового контраста, темного поля, в поляризованных лучах	Наличие
2.1.2	**Обязательная совместимость с устройством КОН М6-7** *– микроскоп должен обеспечивать по дополнительному заказу возможность исследования объектов по методу тёмного поля.	Наличие
2.1.3	**Обязательная совместимость с окулярным винтовым микрометром МОВ 1-16*** – микроскоп должен обеспечивать по дополнительному заказу возможность измерения линейных размеров объектов на аттестованном оборудовании	Наличие
2.1.4	**Обязательная совместимость с устройствами для наблюдения анизотропии и флюоресценции объектов***	Наличие
2.1.6	Микроскоп должен обеспечивать по дополнительному заказу возможность визуализации и компьютерного анализа на основе цифровой камеры высокого разрешения с адаптером C- mount	Наличие
2.1.7	Увеличение микроскопа	**От 40х до 1000^{x}** (до 3000^{x} – с окулярами 30^{x}) *
2.2	Материал всех оптических деталей	Стекло
2.3	Насадка тринокулярная для наблюдения и вывода изображения для регистрации	Наличие
	Бинокулярный тубус по Зидентопфу	Наличие
	Наклон окулярных тубусов	30 °
	Регулировка межзрачкового расстояния	От 47 до 75 мм
	Изменение положения высоты выходных зрачков поворотом окулярных тубусов	Наличие
	Вращение насадки в горизонтальной плоскости	360°

	Соответствие производителя требованиям стандарта ISO 13485 при разработке и производстве медицинских приборов как обязательное условие обеспечения установленных физиологических норм бинокулярного зрения пользователя: максимальные отклонения от параллельности лучей в окулярном тубусе от одного элемента при любом межзрачковом расстоянии в горизонтальной плоскости: - в случае схождения осей, не более 20 ′ - в случае расхождения осей, не более 60 ′ в вертикальной плоскости: - в случае расхождения осей, не более ±15′	Наличие подтверждающего документа сертификационного органа по медицинским приборам Наличие Наличие Наличие
2.4	Комплект ПЛАН-объективов увеличений	**4x, 10^{x}, 40^{x}, 100^{x}(Oil)**
	Оптическая длина тубуса – **бесконечность**	Наличие
	Оптическая коррекция – **планахроматы**	Наличие
	Линейное поле в пространстве изображений, не менее	**22** мм
	Пружинящие оправы для объективов 40х и 100х	Наличие
	По дополнительному заказу поставляется объектив 20х	Наличие возможности
2.5	Комплект центрированных окуляров увеличением 10х	2 шт.
	Линейное поле в пространстве изображений, не менее	**22 мм**
	Диоптрийная подвижка на каждом окуляре ±5дптр	Наличие
	Допуск на децентрировку окуляров, не более 2,5′	Наличие
2.5.1	Возможность комплектации окулярами увеличением 15х с диоптрийной подвижкой	Наличие
2.5.2	Возможность комплектации окуляром увеличением 10х со шкалой и диоптрийной подвижкой	Наличие
2.6	Револьверная головка с наклоном к штативу	Наличие
	Число устанавливаемых объективов	**4 объектива**
2.7	Предметный столик с препаратодержателем для установки двух препаратов одновременно	Габариты столика: 230х135 мм Наличие
	Диапазон перемещения в горизонтальной плоскости, с отсчетом по шкалам, как минимум	78х54мм
	Коаксиальный механизм перемещения с правосторонним расположением рукояток	Наличие
	Покрытие предметного столика керамическое, устойчивое к проведению дезинфекции	Наличие
2.8	Двухступенчатый механизм вертикального перемещения предметного столика с коаксиальными рукоятками управления	Наличие
	Диапазон грубого перемещения, как минимум	20 мм
	Диапазон точного перемещения, соответствующий диапазону грубого перемещения	Наличие
	Цена деления точного перемещения, не более	2 мкм
	Возможность регулировки тугости хода	Наличие
2.9	Обеспечение переключения револьвера при развороте бинокулярной насадки на 180° и управлении предметным столиком левой рукой	Наличие
2.10	Система освещения проходящего света по Келлеру	Наличие

	Конденсор светлого поля числовая апертура 1,25 с ирисовой апертурной диафрагмой,	Наличие
	Оцифровка раскрытия апертурной диафрагмы для объективов комплекта	Наличие
	Устройство крепления конденсора обеспечивающее вертикальное перемещение конденсора, а также центрировку изображения полевой диафрагмы в поле зрения посредством двух регулировочных рукояток	Наличие
2.10.2	Узел ирисовой полевой диафрагмы, снабженный центрировочными винтами и устройством регулировки раскрытия, конструктивно объединен с узлом коллектора, выдвигающимся вперёд по направляющим салазкам; высота выступающих компонентов узла полевой диафрагмы над корпусом - 50мм	Наличие
2.11	**Съёмный блок узла коллектора, выдвигающийся вперёд по направляющим салазкам, обеспечивающий оптимальный тепловой режим**	Наличие
2.12.	Встроенный в штатив блок питания **светодиода с плавной регулировкой яркости света, обеспечивающий установленные нормы: электробезопасности (класс I, тип H по ГОСТ 12.2.025, ГОСТ Р 51350 (МЭК 61010-1), электромагнитной совместимости (ГОСТ Р 50267.0.2), радиопомех (ГОСТ Р 51318.15.)**	Наличие
2.12.1	**Менеджер света-по 5 светодиодов с каждой стороны**	**Наличие**
2.13	Источник света **- светодиод белого света мощностью не менее 5 Вт (время работы 30 000 часов)**	Наличие
2.14	Шнур сетевой	1 шт.
2.15	Защитный чехол	1 шт.
2.16	Иммерсионное масло, как минимум	1 флакон
2.17	Источник питания сеть, напряжение, частота	(220±22) В, 50 Гц
2.18	Предохранители для замены 2А, 250В	2 шт.
2.19	Оправа для установки светофильтра	Наличие
2.20	Светофильтры: синий, зеленый, жёлтый	Наличие
2.21	Возможность комплектации объект-микрометром проходящего света **ОМП*** (цена деления 0,01мм)	Наличие
2.22	Гарантийный срок эксплуатации	1год
2.23	Техническая документация (руководство по эксплуатации, паспорт) на русском языке	1 комплект

«*» - поставляется по дополнительному заказу.