**Техническая спецификация**

**Лот №1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| 1 | **Наименование медицинской техники**  *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Микроскоп медицинский для лабораторных исследований** | | | |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий) | Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество  (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие: | | | |
|  | Микроскоп медицинский для лабораторных исследований | Комплект микроскопа, должен содержать вертикальную ручную раму микроскопа и светодиод:  1) Вертикальная ручная рама микроскопа для наблюдений в отраженном и проходящем свете. Ограничитель предварительной фокусировки и регулировка крутящего момента при грубой фокусировке- наличие. Установленный на передней стороне диск управления интенсивностью света, встроенный источник питания с параметрами: 100–120/220–240 В, не более 1,8/0,8 А, не менее 50/60 Гц. Управление светом с индивидуальными настройками интенсивности света для всех объективов в сочетании с источником света и моторизованным или кодированным револьвером- наличие. Осветитель проходящего света с подсветкой по Келеру и числом полей не менее 26,5 мм.  2) Источник света светодиодов не ниже LED, 100 Вт, для рамы микроскопа -наличие. Светодиоды должны обладать уникальным индексом цветопередачи не ниже 96 CRI, при наблюдении в режиме пропускания. Интенсивность должен быть выше, чем у галогенного света мощностью 100 Вт. Ожидаемый срок службы не менее 50 000 ч. Источник питания должен быть встроен в раму микроскопа. В комплект должен входить соединительный кабель. | 1 комплект |
|  | Крепления объективов | Опорный кронштейн для револьверной головки объектива - наличие. Должен включать винты, шестигранный ключ и защитную наклейку. | 1 штук |
|  | Тубус- тринокулярный | Тринокулярный тубус с наклоном не более 30° и регулировкой межзрачкового расстояния в диапазоне не менее: от 50 до 76 мм. Регулируемый диапазон диоптрий (± 5 диоптрий) на левом рукаве-наличие. Для использования с окулярами с числом полей 22. Делитель луча на не менее 3 положения (100/0, 20/80, 0/100)- наличие. | 1 штук |
|  | Окуляры | Широкопольный окуляр с числом полей не менее 22- наличие. | 2 штук |
|  | Столики предметные | Механический столик должен быть с конструкцией без стойки, с керамической поверхностью, поворот на не менее 250°, правостороннее управление низким приводом, защищенный механизм регулировки натяжения для перемещения по осям x и y, диапазон перемещения: не менее 76x52 мм. | 1 штук |
|  | Держатели образца | Двойной держатель образцов для одного или двух образцов (расположен слева, подпружиненный палец)- наличие. | 1 штук |
|  | Препаратоводители | Эргономичные рукоятки для ручек управления столиком x-y для улучшения эргономики (толщина не более 1 мм)- наличие. | 1 штук |
|  | Сетевой кабель | Шнур питания- наличие. | 1 штук |
|  | Чехол пылезащитный | Пылезащитный чехол для микроскопа- наличие. | 1 штук |
|  | Револьверные головки | Ручная, кодированная 6-позиционная вращающаяся револьверная головка для объективов светлого поля- наличие. Должна быть совместима с рамкой микроскопов. Слот для слайдера и адаптер пластины -наличие. Положение объектива должно считываться для функциональности автоматического управления светом в сочетании с рамами микроскопов и ламповыми блоками. Положение объектива должен автоматически отправляться в блок управления для цифровой камеры или программного обеспечения. Должен включать проставку для держателя образца и зажимы кабеля. | 1 штук |
|  | Конденсоры | Откидной конденсор, с числовой апертурой 0,9-0,17, с белым контрастным колпачком- наличие | 1 штук |
|  | Объективы | Планахроматический объектив с 10-кратным увеличением. С рабочим расстоянием не более 10,6 мм и числовой апертурой не более 0,25. Должен подходить для покровных стекол любой толщины. | 1 штук |
|  | Объективы | Планахроматический объектив с 20-кратным увеличением. С рабочим расстоянием не более 1,2 мм, числовой апертурой не более 0,4 и коррекцией покрытия не менее 0,17 мм. Должен подходить для покровных стекол любой толщины. | 1 штук |
|  | Объективы | Планахроматический объектив с 40-кратным увеличением. С рабочим расстоянием не более 0,6 мм, числовой апертурой не более 0,65 и коррекцией покрытия не менее 0,17 мм. Должен подходить для покровных стекол любой толщины. | 1 штук |
|  | Объективы | Планахроматический объектив с 60-кратным увеличением. С рабочим расстоянием не более 0,2 мм, числовой апертурой не более 0,8 и коррекцией покрытия не менее 0,17 мм. Должен подходить для покровных стекол любой толщины. | 1 штук |
|  | Объективы | Масляный иммерсионный планахроматический объектив с 100-кратным увеличением. С рабочим расстоянием не более 0,15 мм и числовой апертурой не более 1,25. Должен подходить для покровных стекол любой толщины. | 1 штук |
|  | Адаптеры для цифровой камеры | Адаптер с коэффициентом увеличения не менее 0,63x. Совместим с тринокулярными трубками. | 1 штук |
|  | Камера цифровая | Камера не менее 8,9 МП, не менее 1 дюйм, цветная камера с глобальным затвором для адаптации, без охлаждения, интерфейс USB 3.1. Должен включать: головку камеры, кабель USB 3.1 и руководство пользователя. Программное обеспечение камеры- наличие | 1 штук |
|  | Программное обеспечение | Электронная лицензия - наличие. Решение для интерактивных измерений для расширения - наличие. Должен позволять проводить расширенные измерения (интерактивные измерения, подсчет касаний в режиме реального времени и моментальных снимков) и расширенную отчетность (экспорт данных со статистикой). Лицензия для цифровой дистрибуции- наличие. | 1 штук |
|  | Компьютер | Компьютер должен состоять из компонентов:  1. Кулер, не менее 9.2cm, 30dB- 1 штук  2. Корпус- 1 штук  3. Блок питания – 2 штук  4. Накопитель не менее SSD 480GB- 2 штук  5. Жесткий диск не менее HDD 1TB - 1 штук  6. Видеокарта - 1 штук  7. Плата памяти - 2 штук  8. Матплата - 1 штук  9. Процессор не ниже Intel Core i5 - 1 штук  10. Монитор не менее 27" - 1 штук  11. Клавиатура USB- 1 штук  12. Мышь не ниже 1600dpi, USB- 1 штук | 1 штук |
|  | | | |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы: | | | |
|  | - | - | - |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Электрические характеристики: напряжение / частота от 100 до 240 В / 50-60 Гц | | | |
| 4 | Условия осуществления поставки  медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP адрес конечного потребителя согласно условиям договора | | | |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 60 календарных дней  Адрес: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева 1. | | | |
| 6 | Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | Гарантийное сервисное обслуживание МИ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей МИ; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий | | | |