*Приложение 2 к тендерной документации*

**Утверждаю**

**И.О. Директора организации здравоохранения**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ескендиров М.Б.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_27\_\_» июля\_2021 г**

Товар должен быть зарегистрирован в Республике Казахстан и готов к применению в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» №193-IV (далее – Кодекс) и порядком государственной регистрации, установленным уполномоченным органом в области здравоохранения;

**Сопутствующие услуги:** доставка, разгрузка товара на склад Заказчика, обучение персонала по правильному использованию

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ лота** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Центрифуга** | | | |
|  | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Центрифуга** | | | |
|  | **Требования к комплектации** | Прибор применяется для разделения растворов на фракции.  Микропроцессорная система управления обеспечивает плавность пуска ротора, задание и отображение на световых индикаторах скорости вращения ротора, а также возможность задания скорости в ОЦУ (оцу) или RPM (об/мин), блокировку крышки во время вращения ротора, звуковую сигнализацию остановки ротора, автоматическую разблокировку крышки после остановки ротора. Встроенные датчики дисбаланса и температуры защищают прибор от разрушительного дисбаланса и перегрева.  Наличие датчика дисбаланса.  Наличие датчика температуры.  Наличие замка крышки.  Наличие рычага аварийного открытия крышки.  Наличие на передней стенке панели управления с индикаторами и кнопками, имеющими следующие функции:  отображение оставшегося время цикла центрифугирования в минутах;  отображение скорости/силы вращения ротора;  отображение работы прибора в единицах оцу и об/мин;  кнопка уменьшения/увеличения параметра;  кнопка разблокирования крышки центрифуги;  кнопка запуска и преждевременной остановки центрифуги.  Цифровая система управления.  Наличие звуковой сигнализации.  Возможность замены ротора и адаптеров.  Возможность применения не менее 4-х видов роторов.  Наличие не менее 6 степеней торможения.  Скорость вращения ротора от 100 до 3500 об/мин.  Максимальная центробежная сила 2300 ОЦУ.  Точность поддержания скорости вращения ±0,5%.  Диапазон таймера 1-99 мин.  Шаг установки скорости вращения ротора 100 об/мин;  Шаг установки центробежной силы 100 ОЦУ;  Шаг установки таймера 1 мин.  Уровень шума на расстоянии 1м – не более 55 дБ(А).  Рабочий диапазон температур от +10 до +40ОС.  Допустимый суммарный дисбаланс пробирок не более 5г.  Габаритные размеры прибора не более 426x410x231 мм.  Масса не более 12,8 кг  В комплект поставки входит универсальный ротор на 12 адаптеров.  Максимальный объём применяемых пробирок: 15 мл.  Максимальный размер применяемых пробирок (LхD): 140 х 16.8мм.  Максимальная скорость центрифугирования: 3500 об/мин.  Наклон адаптеров в 10° не даёт пробиркам касаться ротора при работе.  Ротор допускается к стерилизации в автоклаве при температуре до 134°С. | | | |
|  | **Условия осуществления поставки МТ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения | | | |
|  | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ 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 МТ;  - 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 | | | |
| **№ лота** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **2** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Биологический микроскоп в исполнении BH200** | | | | |
|  | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ*  *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* | |
| ***Основные комплектующие*** | | | | |
| 1 | Рама микроскопа с фокусировочным устройством: | Класс микроскопа – прямой микроскоп клинического класса. Оптическая система – цветная, скорректированная на бесконечность.  Метод наблюдения – может использоваться для исследований в светлом поле (опционально – темное поле, фазовый контраст, поляризация).  Цельно-металлический вылитый под давлением корпус микроскопа, точный механизм трансмиссии на регулировочных винтах.  Ход фокусировки: не менее 25 мм, с настройкой натяжения и установкой верхнего лимита, шаг точной фокусировки: 0,002 мм; | 1 шт. | |
| ***Дополнительные комплектующие*** | | | | |
|  | Тринокулярный тубус с фиксированным углом наклона, поле зрения 22,0 мм | Наличие бинокулярного тубуса с наклоном не менее 30°, настройкой межзрачкового расстояния не менее 48-75 мм и диоптрийной настройкой на обеих муфтах. | 1 Шт. | |
|  | Окуляры: | Наличие 2 широкопольных окуляров с увеличением 10х и числовым полем не менее 18мм. | 2 Шт. | |
|  | Револьвер объективов: | Наличие 4-позиционного револьвера объективов | 1 Шт. | |
|  | Объективы: | - Наличие Объектива класса Ахромат с увеличением 4x. Рабочее расстояние не менее 21,5 мм, числовая апертура не менее 0.1, с коррекцией для покровного стекла толщиной 0.17 мм.  - Наличие Объектива класса Ахромат с увеличением 10x. Рабочее расстояние не менее 6,3 мм, числовая апертура не менее 0.25, с коррекцией для покровного стекла толщиной 0.17 мм.  - Наличие Объектива класса Ахромат с увеличением 40x (подпружиненный). Рабочее расстояние не менее 0.48 мм, числовая апертура не менее 0.65, с коррекцией для покровного стекла толщиной 0.17 мм. - Наличие Объектива класса Ахромат масляноиммерсионного с увеличением 100x (подпружиненный). Рабочее расстояние не менее 0.15 мм, числовая апертура не менее 1,25. С коррекцией для покровного стекла толщиной 0.17 мм. | 1 Набор  (4 Шт.) | |
|  | Столик: | наличие фиксированного механического предметного столика размером не менее 132ммX140мм с рукоятками управления с правой стороны., диапазон перемещения не менее: 50ммX76мм, точность: не менее 0.1мм. Наличие зажимной клипсы для образца. | 1 Шт. | |
|  | Конденсор: | Наличие конденсора Аббе с числовой апертурой (N.A.) не хуже 1.25, со слотом для фазово-контрастных и темнопольных вставок. | 1 Шт. | |
|  | Осветитель проходящего света: | Наличие настраиваемой интенсивности света, внешний адаптер питания с широким диапазоном 100В-240В\_AC50/60Гц., наличие встроенного осветителя для галогеновой лампы 6В, 20Вт (опционально светодиодная LED лампа) | 1 Шт. | |
|  | Светобалансирующие фильтры: | Синий светобалансирующий фильтр | 1 Шт. | |
| ***Расходные материалы и изнашиваемые узлы:*** | | | | |
|  | Галогеновая лампа 6В | Галогеновая лампа 6В, 20Вт, срок службы 3 000 часов | 1 Шт. | |
|  | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ - 37 месяцев*.*  Плановое техническое обслуживание проводится не реже чем 1 раз в полгода.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замену или восстановление отдельных частей МТ;  - 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 данного типа изделий | | | | |
| **№ лота** | **Критерии** | Описание | | | | |
| **3** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  **(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)** | **Биологический микроскоп в исполнении EX 30** | | | | |
|  | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ*  *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* | |
| ***Основные комплектующие*** | | | | |
| 1 | Фокусировочное устройство: | Класс микроскопа – прямой микроскоп клинического класса. Оптическая система – цветная, скорректированная на бесконечность.  Метод наблюдения – может использоваться для исследований в светлом поле (опционально – темное поле, фазовый контраст, флуоресценция, поляризация).  Встроенный цельно-металлический вылитый под давлением (HPDC) корпус микроскопа, точный механизм трансмиссии на регулировочных винтах.  Ход фокусировки: 30 мм, с настройкой натяжения и установкой верхнего лимита, шаг точной фокусировки: 0,002 мм; | 1 шт. | |
| ***Дополнительные комплектующие*** | | | | |
|  | Тринокулярный тубус с фиксированным углом наклона, поле зрения 22,0 мм | Наличие тринокулярного тубуса Гемеля с углом наклона 30°,  поворачиваемый на 360°, диапазон межзрачкового расстояния: не менее 50-75 мм,  фиксированный спектроскопический уровень R:T=50%:50%. | 1 Шт. | |
|  | Окуляры: | Наличие широкопольных окуляров с высокой точкой обзора PL10X/22T,  увеличение: 10х, поле зрения: не менее 22мм, эффективное расстояние до зрачка: не менее  19мм, настройка диоптрий +/-5. | 2 Шт. | |
|  | Револьвер объективов: | Наличие пяти-позиционного револьвера объективов. | 1 Шт. | |
|  | Объективы: | Наличие Объектива класса План Ахромат с увеличением 4x. Рабочее расстояние не  менее 21,9 мм, числовая апертура не менее 0.1, с коррекцией для покровного стекла  толщиной 0.17 мм.  - Наличие Объектива класса План Ахромат с увеличением 10x. Рабочее расстояние не  менее 12,1 мм, числовая апертура не менее 0.25, с коррекцией для покровного стекла  толщиной 0.17 мм.  - Наличие Объектива класса План Ахромат с увеличением 20x. Рабочее расстояние не  менее 1,5 мм, числовая апертура не менее 0.45, с коррекцией для покровного стекла  толщиной 0.17 мм.  - Наличие Объектива класса План Ахромат с увеличением 40x (подпружиненный).  Рабочее расстояние не менее 0.36 мм, числовая апертура не менее 0.65, с коррекцией для  покровного стекла толщиной 0.17 мм (Подходит для светлого поля и базовой  флуоресценции).  - Наличие Объектива класса План Ахромат масляноиммерсионного с увеличением 100x  (подпружиненный). Рабочее расстояние не менее 0.18 мм, числовая апертура не менее  1,25. С коррекцией для покровного стекла толщиной 0.17 мм (Подходит для светлого поля  и базовой флуоресценции).  Фокусное расстояние объективов не менее 185 мм. | 1 Набор | |
|  | Столик: | Наличие механического столика размером не менее 150x140 мм, диапазон  перемещения: не хуже 76x50мм, точность: не менее 0.1мм, с зажимными клипсами для  образца. | 1 Шт. | |
|  | Конденсор: | Наличие конденсора системы Келера с числовой апертурой (N.A.) не менее  1.25 (со слотами для фазово-контрастных и темно-польных вставок) с диафрагмой. | 1 Шт. | |
|  | Осветитель проходящего света: | Наличие осветителя с широким диапазоном напряжения  100В-240В\_AC50/60Гц, наличие высокоинтенсивной светодиодной (LED) лампы  мощностью не менее 3Вт (пре-центрированная), с настраиваемой интенсивностью. | 1 Шт. | |
|  | Светобалансирующие фильтры: | Синий светобалансирующий фильтр | 1 Шт. | |
| ***Расходные материалы и изнашиваемые узлы:*** | | | | |
|  | Светодиодная лампа 3Вт | Светодиодная лампа для микроскопа, 3Вт, срок службы 30 000 часов | 1 шт. | |
|  | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ - 37 месяцев*.*  Плановое техническое обслуживание проводится не реже чем 1 раз в полгода.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замену или восстановление отдельных частей МТ;  - 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 данного типа изделий | | | | |
|  | **Срок поставки МТ и место дислокации** | 45 рабочих дней  Адрес: СКО, район Шал акына, г. Сергеевка, ул. Гончара 119 | | | | |