**Приложение № 2**

**к тендерной документации**

**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) | Аппараты лазерные медицинские | | | | |
| 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 | | | | |
| 1 | Аппарат лазерный медицинский | Тип генерируемого инфракрасного излучения Когерентное, монохроматическое  Длина волны для диапазона (W-диапазон) - не более 1,56 мкм  Предельное отклонение длины волны - ± 0,03 мкм  Максимальная выходная средняя мощность излучения не более 15 Вт.  Вывод излучения в световодный инструмент  Генерация излучения в непрерывном режиме  Генерация излучения в псевдоимпульсном режиме  Минимальная длительность импульса излучения и паузы между импульсами излучения не более 0,1 с Максимальная длительность импульса излучения и паузы между импульсами излучения не более 0,9 с Тип разъема для подключаемого световодного инструмента SMA-905  Диаметр светопроводящих жил оптических волокон применяемого световодного инструмента от 360 до 1000 мкм  Интерфейс системы управления сенсорный графический дисплей  Язык меню системы управления Русский  Функция предварительной установки параметров излучения  Количество предустановленных режимов для W-диапазона 3 (три)  Функция оперативного переключения между предварительно установленными режимами генерации излучения в ходе операции  Функция подсчета и отображения суммарной переданной энергии излучения\*  Функция подсчета и отображения суммарного времени подачи излучения  Функция сохранения установленных параметров генерации излучения при штатном и аварийном выключении аппарата от питающей сети  Функция изменения яркости и выключения пилотного луча  Длина волны пилотного лазера 520-680 мкм  Функция контроля исправности световодного инструмента  Функция блокировки подачи излучения при неустановленном световодном инструменте  Функция ограничения времени генерации излучения  Управление подачей излучения ножными педалями  Световая индикация, действующая:  - от момента начала генерации излучения и до момента ее окончания;  - аварийного состояния медицинского аппарата  Звуковая сигнализация, действующая:  - в период времени от момента начала генерации излучения до момента ее окончания;  - при аварийном состоянии медицинского аппарата.  Тип выходного оптического разъема аппарата – SMA-905  Управление режимами работы блока генерации лазерного излучения – посредством цветного сенсорного экрана.  Подача лазерного излучения – при помощи ножной педали  Защита блока генерации лазерного излучения от несанкционированного использования – выключатель с ключом.  Аварийное отключение блока генерации лазерного излучения – кнопка «СТОП»  Питание от сети переменного тока с номинальным напряжением 230 В, 50 Гц.  Потребляемая мощность не более 300 Вт  Габариты (Д х Ш х В): не более мм - 500 х 300 х 200 . Масса: не более10 кг. | | 1 шт |
| Дополнительные комплектующие | | | | |
| 2 | Держатель световода ручной | Рабочая длина волны лазерного излучения – 1,56 мкм  Возможность применения при псевдоимпульсном и непрерывном режимах генерации излучения  Максимальная средняя мощность применяемого излучения не более 30 Вт.  Номинальная потеря лазерного излучения в держателе световода вместе с наконечником съемным, не более 12 % .  Тип оптического разъема для подключения к медицинскому аппарату SMA-905  Диаметр оптической магистрали подключения к аппарату, не более 400 мкм  Числовая апертура оптической магистрали подключения к медицинскому  аппарату не более 0,22  Тип оптического разъема для подключения сменного наконечника «Luer-Lock»  длина: 72 мм  ширина: 17 мм  вес: не более 100 г  Конструктивная возможность оперативной смены наконечников в ходе операции без отключения инструмента от аппарата  Эргономичная конструкция, позволяющая работать инструментом в трех классических положениях: «писчее перо», «столовый нож», «шило».  Стойкость к стерилизации инструмента химическими агентами, газовая, автоклав. | | 1 шт |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы: | | | | |
|  |  | 1 | Наконечник жесткий атравматический с осевым выходом излучения | Диаметр светопроводящей жилы не более 600 мкм. Тип диаграммы выхода излучения «сплошной конус»  Числовая апертура выхода излучения из наконечника 22  Тип оптического разъема для подключения наконечника к рукоятке «Luer-Lock»  Тип разъема для присоединения канюли «Luer-Lock»  Наружный диаметр световодного волокна наконечника 0,72 мм  Конфигурация выходного торца полированный, плоский  Длина канюли наконечника 100 мм  Диаметр канюли наконечника 18 G  Стерильный. | | 1 шт |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Применение в операционных залах.  Наличие напряжение сети 220 В. | | | | |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP КГП «Областная клиническая больница»  управления здравоохранения Карагандинской области | | | | |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 60 календарных дней Адрес: г.Караганда, пр.Н.Назарбаева 10А | | | | |
| 6 | Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1раз 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 медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | | |

**Лот №2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Кольпоскоп с цифровой видеосистемой** | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ*  *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Модель и (или) марка,*  *каталожный номер,*  *краткая техническая*  *характеристика*  *комплектующего к*  *МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | **Кольпоскоп с цифровой видеосистемой** | **Область применения.** Для кабинета патологии шейки матки.  **Оптическая система.** Апохроматическая оптика с многослойным антирефлексным покрытием. Все линзы и призмы изготовлены из высококачественного стекла Рабочее расстояние: 244 мм. Поле зрения: 66,42,26,16,10 мм. Габаритные размеры: не более 1190х600х (985-1275) мм; масса: не более 35 кг.Широкоугольные окуляры 12,5х с увеличенным выносом выходного зрачка.  **Источник света.** Сверх яркий светодиод мощностью в 10 Вт находится в оптической головке прибора. Пятилинзовый конденсор формирует световое пятно с освещенностью более 60000 Люкс. Поворотная призма конденсора обеспечивает максимальную коаксиальность света.  **Оптическая головка.** Эргономичные ручки переключения увеличений, ручка тонкой фокусировки, ручка плавного изменения межзрачкового расстояния, удобно расположенная пластина ввода-вывода зеленого светофильтра, кнопка для получения кольпоснимков. Оснащена специальными отверстиями для возможности крепления навесного оборудования.  **Штатив.** Компактный, устойчивый. Оснащен пантографическим пружинным рычагом и самонаправляющимися прорезиненными колесами с системой торможения. Оси на игольчатых и опорных подшипниках. Фрикционные ручки для фиксации рычагов и оптической головки в нужном положении. Предусмотрена возможность поставки с креплением к креслу.  **Функционал.** Ручка тонкой фокусировки. Регулятор плавного изменения межзрачкового расстояния. Запирающий рычаг на торце блока питания для жесткого торможения всех осей вращения и быстрой фиксации оптической головки от произвольного смещения.  **Дизайн.** Эргономичный, современный, модернизованный. | 1 шт |
| 2 | Головка кольпоскопа 1 шт | Имеет встроенный 5-ти ступенчатый барабан смены  увеличений, выполненный по оптическим схемам Галилея с показателями  кратности: 0,4x; 0,6x; 1x; 1,6x; 2,5x. | 1 шт |
| 3 | Видеосистема,состоящая из цифровой  видеокамеры высокого разрешения (USB  -Digital) и Программнго обеспечения MEDVisor, ПК и принтер для работы на программе 1 шт | Трансляция реального изображения на экран компьютера (расстояние 10-25 м) в разрешении 960\*720 пикс./640-480 пикс. Кольпоснимки с разрешением до 2млн. пикселей. Баланс белого и большая глубина регулировки цветности.  Видеосистема должна быть встроена в головку кольпоскопа и не должна мешать стереоскопическому режиму наблюдения  Видеосистема должна передавать изображение на экран монитора полностью соответствующее видимому через окуляры кольпоскопа  Наличие кнопки видеосъемки на головке кольпоскопа  Разрешение фотоснимка, пиксель, не менее 1920 х 1080  Подключение к компьютеру через USB порт  Видеосистема должна быть оснащена программным обеспечением  Комплектация видеосистемы -10 м USB активный кабель  Формирование общей (сетевой) базы данных с кольпоскопическими снимками пациентов и результатами обследования и диагностики  Возможность работать нескольким врачам под личными паролями со своими архивами и индивидуальными настройками  Электронный журнал приемов (запись пациенток на прием по времени и по врачам)  Наличие в программе электронной и видеоинструкций работы с программным обеспечением, кольпоскопического атласа из 180 классических кольпоснимков и методического пособия по кольпоскопии  Возможность создания собственного кольпоскопического атласа  Наличие электронных протоколов «Кольпоскопия», «Вагино-скопия», «Вульвоскопия», «Общий прием гинеколога» в соответствии с международной классификацией кольпоскопических терминов принятой на конгрессе в Рио-де-Жанейро, 2011 г., IFCPC  Автоматическое формирование отчетов после заполнения электронных протоколов «Кольпоскопия», «Вагиноскопия», «Вульвоскопия», «Общий прием гинеколога»  Автоматизированный поиск и выбор клинического диагноза в соответствии с МКБ-10  Автоматизированная система статистики по клиническому диагнозу согласно МКБ-10  Автопоиск пациенток по фамилии, по дате рождения, по кольпоскопическому заключению или по клиническому диагнозу  Возможность определять и фиксировать на снимке линейные размеры и площадь пораженных участков, отображать гинекологическую сетку, сноски и текст.  Требования к компьютеруОперационные системы:  Windows XP Service Pack 2, 3 (SP2, SP3)/Windows Vista/ Windows 7/Windows 8/8.1; Процессор: 2,0 ГГц и более; Оперативная память ОЗУ: 4 ГБ или более; Жесткий диск: 100 ГБ и более; Два свободных порта USB 2.0; Привод CD+DVD.Принтер лазерный. | 1 шт |
| 4 | Кронштейн параллелограмный 1 шт | Изменение положения головки кольпоскопа по вертикали осуществляется подвижкой кронштейна параллелограмного | 1 шт |
| 5 | Напольный штатив 1 шт | Мобильное основание на 5-  ти самоориентирующихся роликах. Для предотвращения самопроизвольного  перемещения, ролики штатива имеют функцию блокировки качения. | 1 шт |
| 6 | Стойка 1 шт | Регулировка головки кольпоскопа по высоте реализуется телескопической стойкой. | 1 шт |
| 7 | Основание 1 шт. | На оснований крепится стойка. Сделан из прочного железа. | 1 шт |
| 8 | Блок питания 1 шт | Блок питания кольпоскопа обеспечивает светодиод осветителя  стабилизированным постоянным током. Блок питания установлен на штативе  напольном и используется как поворотный рычаг. | 1 шт |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 9 | Инструменты: ключ 1 шт | Ключ шестигранный -применяется для работ по монтажу и демонтажу крепежа аппарата | 1 шт |
| 10 | Руководство по эксплуатации 1 шт | Паспорт аппарата- где расписаны все данные об аппарате. Формат А4. | 1 шт |
| 11 | CDдиск с програмным обеспечением и инструкцией по установке – 2 шт | Видеоинструкция по монтажу. Программа доступна на украинском, английском, русском, польском и казахском языках. | 2 шт |
| 12 | Упаковка №1- шт | Фирменная упаковка, защищает от внешних факторов во время перемещения и доставки аппарата. | 1 шт |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 13 | Запасные части вставка плавкая ВП1-1-3 2 шт | Модель: ВП1-1-3 Номинальный ток срабатывания-3 А; Рабочее напряжение - 250 В;  Электрическая прочность изоляции- 900 В; Время срабатывания при Inom-2.75 для приемок «1» и «3» не более 1,0 с;  Время срабатывания при Inom-5.0 для приемок «5» и «7»- не более 1,0 с; Диапазон рабочих температур -60…+100 °C; Материал корпуса- керамика; | 2 шт |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Предназначен для работы при температуре окружающей среды от +10ºС до +40ºС, относительной влажности воздуха от 30% до 75% и атмосферном давлении от 700 гПа до 1060 гПа. Хранить и использовать кольпоскоп в местах,  подверженных длительному воздействию прямых солнечных лучей, а  так же воздействию рентгеновских лучей или сильного  электромагнитного излучения запрещается. | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP КГП «Областная клиническая больница»  управления здравоохранения Карагандинской области | | | |
| **5** | **Срок поставки МТ и место дислокации** | 30 календарных дней  Адрес: г.Караганда, пр.Н.Назарбаева 10А | | | |
| **6** | **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 | | | |

**Лот №3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| 1 | Наименование медицинской техники | Набор для гистероскопии для системы для проведения эндоскопической гистероскопии |
|  | Требования к комплектации | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Наименование** | **Кол-во** | **Ед. изм.** | | 1 | Оптика жесткая со стеклянными линзами, компактный гистероскоп, 30° диаметр 2,9 мм., длина 24 см., с ирригационным соединением, для использования с тубусом постоянного промывания | 1 | шт. | | 2 | Тубус, диагностический постоянного промывания, размер 3,7 мм., длина 18 см., для подсоединения аспирации | 1 | шт. | | 3 | Тубус, операционный, размер 4,4 мм., длина 16 см., с инструментальным каналом для полу жёстких инструментов 5шр., с соединением для аспирации | 1 | шт. | | 4 | Щипцы, полужесткие, биопсийные и захватывающие 5 Шр., длина 34 см, с 2-мя подвижными браншами | 1 | шт. | | 5 | Ножницы, полужесткие, тупоконечные, 5 Шр., длина 34 см, с одной подвижной браншей | 1 | шт. | | 6 | Ножницы, остроконечные, 5 Шр., длина 34 см, с одной подвижной браншей, полужесткие | 1 | шт. | | 7 | Выкусыватель биопсийный, ложкообразный, 5 Шр., длина 34 см, с 2-мя подвижными браншами, полужесткий | 1 | шт. | |
| 4 | Другое | Гарантийное сервисное обслуживание МИ не менее 12 месяцев*.* |
| 5 | Условия осуществления поставки МТ *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP КГП «Областная клиническая больница»  управления здравоохранения Карагандинской области |
| 6 | Срок поставки МТ и место дислокации | 120 календарных дней  Адрес: г.Караганда, пр.Н.Назарбаева 10А |

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными, при этом поставщик принимает на себя обязательства по предоставлению медицинского изделия, требующее сервисного обслуживания, произведенной не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров должны осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание должно быть 220В без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами должно быть совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя. Поставщик обязан обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. Поставщик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания акта приема – передачи товара предоставить Заказчику график проведения сервисного обслуживания с указанием наименования работ и расходных материалов для сервисного обслуживания. В случае если срок ремонта будет установлен более чем 20 (двадцать) календарных дней, то Поставщик обязан на срок проведения ремонта предоставить аналогичный работающий товар (комплектующие, узел) организации здравоохранения, до возврата отремонтированного товара (комплектующие, узел). В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятнадцати рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей). К технической спецификации потенциального поставщика кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых Товаров. Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам должно проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см., высота 200 см.). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), обучение персонала осуществляет поставщик.

**Председатель тендерной комиссии Е. Ш. Нурлыбаев**