**Приложение №2 к тендерной документации**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лот №1** | | | | | |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| 1 | Наименование медицинской техники | Дефибриллятор-монитор с принадлежностями | | | |
| 2 | Требования к комплектации | №  п/п | Наименование комплектующего к медицинской техники | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Дефибриллятор | Дефибриллятор портативный бифазный предназначен для работы в операционных, отделениях реанимации, кардиологии и кардиохирургии, санавиавции, машинах скорой медицинской помощи, реанимобилях, для транспортировки в условиях стационара. Категории пациентов – взрослые, дети, новорожденные. Дефибриллятор оснащен функциями, позволяющими проводить трех- и пятиканальную ЭКГ, синхронизированную кардиоверсию.Дефибриллятор с цветным 4-х канальным монитором: ЭКГ, принтером, с опциональными возможностями SpO2, CO2 и НИАД, опционального подключения внутренних ложкообразных электродов, а также гибких самоклеющихся одноразовых электродов.Дефибриллятор имеет универсальные наружные электроды для взрослых и детей (размер внешнего многоразового электрода для взрослых: не более 70 ±3 × 106 ±3 (мм), размер внешнего многоразового электрода для детей: не более 45 ±3 × 53 ±3 (мм2). Технология позволяет производить дефибрилляцию более эффективно, используя разряды меньшей мощности.Быстрый набор заряда (при работе от сети) –200 Дж не более чем за 4 сек, 270 Дж не более чем за 5 сек.Восстановление волны ЭКГ после дефибрилляции в течение не более 3 сек.Особенности:Простая работа с выполнением трех операций, от включения электропитания до разрядки энергииОсновная функциональная проверка: зарядки, состояния батареи, записи, сигнализации тревоги, речевой информации и кривой дефибрилляции.Быстрое переключение: ЭКГ- разрядЧувствительный переключатель синхронизацииВозможность SpO2 и CO2 мониторинга (для интубированных и неинтубированных пациентов).Возможность мониторинга НИАД.Встроенный 3- канальный термопринтер с ручной и автоматической записью.Возможность работы от сети и батареи.Время зарядки при питании от сети - не более 5 сек.Технические характеристикиРежим бифазного импульса двухфазный усеченный экспотенциальный импульс постоянной энергииЦветной жидкокристаллический TFT дисплей с диагональю не менее 6,5'', 132 х 99 мм.Расположение дисплея под углом для удобного обзора для оператора.Должно быть наличие программного интерфейса и жестких кнопок на русском языке.Должен иметь все жесткие кнопки и ручки регулировок на русском языке.Не менее 4-х волновых кривых, скорость развертки 25 или 50 мм/сек.До 8 цифровых параметровРежимы работы: асинхроннаядефибрилляцияРежимы работы: синхроннаядефибрилляция (кардиоверсия)Режимы работы: автоматическая наружная дефибрилляция (АНД)Дефибрилляция наружными многоразовыми электродами.Совмещенные взрослые и детские электроды для дефибрилляции (детские находятся под взрослыми)Возраст: взрослые, дети, новорожденныеДефибрилляция наружными одноразовыми клеющимисягелевыми электродами. Возраст: взрослые, дети (возможная опция).Размер одноразового накладного электрода Для взрослых: 70 ±3 × 106 ±3 (мм)- (возможная опция).Размер накладного электрода Для детей: 45 ±3 × 53 ±3 (мм2) – (возможная опция).Дефибрилляция внутренними ложкообразными электродами на открытом сердце - (предусмотрено конструктивно, возможная опция)Возможность присоединения внешних электродов для дефибрилляции новорожденных.Электроды для внутреннейдефибрилляции, не менее 5 размеров (предусмотрено конструктивно, возможная опция) .Наличие разъёма AUX OUT для синхронизации работы (дефибрилляции) с внешними устройствами: прикроватными мониторами, кардиографами, контрпульсаторами.Уровни энергии: от 2 до 270 Дж; не менее 14 ступеней.Количество дефибрилляций: до 100 дефибрилляций при 270 Дж (на полностью заряженной батарее) .Время набора заряда до 200 Дж не более 4 сек, до 270 Дж не более 5 сек при питании от сети.ЭКГ-мониторингДиапазон ЧСС: 15-300 ударов в мин.Анализ ЭКГ на 3 отведения: I, II, IIIпо 6 отведениям: I, II, III, aVR, aVF, aVL (предусмотрено конструктивно, возможная опция).Верхняя граница тревог: 35-300 уд/мин, с шагом не менее 1 уд/мин.Нижняя граница тревог: 30-295 уд/мин, с шагом не менее 1 уд/мин.Выбор чувствительности ЭКГ: 1/4, 1/2, x1, x2, x4Чувствительность внешнего входа ЭКГ не хуже 10 мм/В ± 5% (при установке чувствительности ×1).Быстрое восстановление кривой ЭКГ после дефибрилляции: не более 3 сек.Функция АВД (AED) - При обнаружении шокового ритма по ЭКГ, дефибриллятор автоматически заряжает энергию для дефибрилляции.Голосовое напоминание с голосовым блоком, в режиме АВД (AED)Запись звука окружающей обстановки во время СЛР и кривой ЭКГ на карту SD (возможность).Встроенный многоканальный принтер.Сохранение и распечатка отчетов.Автоматическое сохранение данных за 4 сек до и 8 сек после дефибрилляции.Индикация качества контактов электродовЦветные светодиоды (3 цвета- 3уровня) - наличие на рукоятках.Фильтр помех. Высокая помехоустойчивость, даже при работе электрохирургической аппаратуры.Система тревог (визуальные и звуковые сигналы):Датчик SpO2 не работаетМодуль SpO2 не работаетАдаптер CO2 неисправенСенсор CO2 не работаетМодуль CO2 не работаетПерегревОшибка управления высокого напряженияОшибка схемы управления релеВставьте батареюНеисправность питанияЗарядите батареюЗамените батареюУстановите энергию на 50 Дж или меньшеТревога ЧССТревога частоты дыханияТревога SpO2Тревога etCO2Смените одноразовые накладные электродыСмените одноразовые накладные электродыПодключите накладные электродыИспользуйте одноразовые накладные электродыВыберите отведение ЭКГВыберите другое отведениеЗамените электроды ЭКГПроверьте электроды ЭКГИзмерения SpO2 нестабильныПоиск пульсаций SpO2Проверьте область датчика SpO2Проверьте модуль SpO2Модуль SpO2 отсоединенМодуль СO2 отсоединенAPNEAНастройки оператора:Выбор энергии 3х разрядов AED2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200, 270 Дж.Время анализа при СЛР.Время звука тайминга при СЛР.Выбор уровня звука тревоги – не менее 4 уровня.Выбор уровня звука заряда – не менее 4 уровня.Выбор уровня звука голосовой подсказки – не менее 4 уровня.Скорость печати – не менее 2 уровня.Величина символов при печати 2 размера.Работа с SD картой - ВозможностьВыбор, отображать или нет функциональные кнопки препаратов (Adrenalin, Atropine, Lidocaine, др.). Мониторинг SpO2, СО2, НИАД – (предусмотрено конструктивно, возможная опция).Методика измерения SpO2 - Абсорбционная спектрофотометрия в двух диапазонах волн. Технология обеспечивает повышенную точность измерения в условиях гипоксии и пониженной микроциркуляции.Датчики данной технологии полностью водозащитные.Диапазон измерения: 0 – 100 %.Диапазон измерения пульса: 3 – 300 уд./мин.Точность SpO2, не более: ±2 ед. (от 80% до 100%), ±3 ед. (от 70% до 80%).Цикл обновления отображения частоты пульса: Каждые 3 сек или при подаче тревоги.Чувствительность кривой: х1/8, х1/4, х1/2, х1, х2, х4, х8, AUTO.Программное обеспечение в меню дефибриллятора на измерение EtCO2 (возможная опция).Метод измерения CO2: По основному потоку.Возможность проведения капнометрии по методикеПодключение CO2, SPO2 с помощью дополнит.блока интерфейса (опция).Возможность проведения капнометрии для интубированных пациентов - (предусмотрено конструктивно, возможная опция).Возможность проведения капнометрии для неинтубированных пациентов - (предусмотрено конструктивно, возможная опция).Диапазон измерения, не менее : 0 – 100 мм.рт.ст.Время разогрева, не более: 5 с.Время отклика не более: 160 мс (типичное) для ступеней от 10 до 90%.Определяемая частота дыхания в диапазоне не менее: 3 – 150 дых./мин. (точность измерения - ±2 дых./мин.).Точность измерения, не более:± 4 мм.рт.ст. (от 0 до 40мм.рт.ст.);± 10% показания (от 40 до 100 мм.рт.ст.).Цикл обновления отображения величины CO2: Каждые 3 с или при подаче тревоги.Возможность сохранения и обработки данных ЭКГ на компьютере при помощи специального ПО (ПО – опция для ПК).Разъем для карты памяти SD.Возможность записи в память SD карты данных ЭКГ, отчетов дефибрилляции, тревогам и окружающего звука (до 169 часов) вместе с кривыми ЭКГ и дальнейшая передача на персональный компьютер.Время работы аккумулятора от одной зарядки: не менее 3 часов непрерывной работы или 100 разрядов при 270 Дж.Индикатор заряда аккумулятора с указанием количества разрядов.Сетевое напряжение 100-240 В/50- 60 Гц (автоматическое переключение).Размеры не более 31 х 28 х 24 см.Вес не более 6,8 кг. Электробезопасность – II класс, тип BF. | 1шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | |
| 1 | Кабель питания | Длина кабеля не менее 2 м. | 1 шт. |
| 2 | Батарея аккумуляторная | Не менее 12В, 2800мАч, никель-металлогидридный (NiMH), перезаряжаемый. | 1 шт. |
| 3 | Соединительный кабель ЭКГ | Соединительный кабель ЭКГ с 3/6 отведениями, длина кабеля не менее 3,0 м. | 1 шт. |
| 4 | Кабель отведений на 3  электрода | кабель электрода ЭКГ на 3 отведения, тип зажим, длина кабеля не менее 0,8 м. | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | Бумага для принтера | Термобумага, рулон, не более 50мм х 30м, оранжевая сетка, не менее 10 шт./уп. | 1 уп. |
| 2 | Гель | Гель, тюбик 100 г. Не менее 2 шт./уп. | 1 уп. |
|  |  | 3 | Электроды ЭКГ одноразовые для взрослых | Одноразовые электроды ЭКГ для взрослых, диаметр не менее 35 мм, не менее 150 шт./уп. | 1 уп. |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Температура воздуха от +10°C до +40°C.  Относительная влажность воздуха от 30% до 75%.  Атмосферное давление от 700 до 1060 Гпа.  Максимальная высота над уровнем моря 4000 м.  Условия транспортировки и хранения:  Температура воздуха от –20°C до +50°C.  Относительная влажность воздуха от 0% до 90%.  Атмосферное давление от 500 до 1060 Гпа. | | | |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники  (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020) | DDP пункт назначения | | | |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 30 (тридцать) календарных дней  Адрес: ГКП на ПХВ «Многопрофильный медицинский центр» акимата города Астаны.  г.Астана, район Алматы, ул.Манаса, 17 | | | |
| 6 | Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ 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 год. 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 | | | |
| 7 | Требования к сопутствующим услугам | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.  Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). 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 иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лот №2** | | | | | | | |
| **№ п/п** | | | **Критерии** | **Описание** | | | |
|
| 1 | | | Наименование медицинской техники | **Система ультразвуковая диагностическая медицинская с принадлежностями** | | | |
| 2 | | | Требования к комплектации | .№ п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество  (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие | | | |
| 1 | Консоль для ультразвуковой диагностической медицинской системы, Монитор специальный медицинский | Общие требования: полностью цифровая многоцелевая ультразвуковая диагностическая система среднего класса с импульсно-волновым, цветовым и энергетическим допплером.  Области применения  абдоминальные исследования  акушерство  гинекология  кардиология  скелетно-мышечная система  ангиология  урология  поверхностно расположенные органы и структуры педиатрия  неонатология  ортопедия  онкология  транскраниальные исследования  трансвагинальные исследования  Режимы сканирования:  В режим:  Количество карт серой шкалы, не менее - 26  Количество карт окрашивания, не менее - 9  Количество поддерживаемых зон фокусировки при передаче, не менее - 8  Максимальная глубина сканирования, не менее - 33 см  Поддержка технологии широкого угла сканирования на секторном датчике, град, не менее - 120  Максимальная частота кадров в секунду в B-режиме, не менее - 1449  Возможность регулировки пользователем значения скорости звука в тканях, используемого при построении изображения, для повышения контрастности и детализации  М-режим  Количество карт серой шкалы, не менее - 8  Количество карт окрашивания, не менее – 9  Совместимость с режимами цветового допплера, тканевого цветового допплера  PW – импульсно-волновой допплер:  Автоматическое оконтуривание допплеровского спектра в режиме реального времени и режиме пост-обработки  Количество карт, не менее - 14 (серые + окраш)  Диапазон PRF, кГц, не менее - от 0,3 до 27,9  Диапазон регистрируемых скоростей при установке коррекции угла 80°, м/с, не менее - 0,001 – 62,65  Диапазон изменения угла сканирования, градусы, не менее - +/- 20°  Коррекция угла, диапазон, градусы, не менее - +/- 90°  Размер пробного объёма, мм, не менее - 1 – 16  Коррекция угла, шаг, градусы, не более - 1°  Максимальное количество допплеровских частот на одном датчике, не менее – 4  ЦДК - цветовое допплеровское картирование по скорости:  Количество карт окрашивания, не менее - 14  Диапазон PRF, кГц, не менее - от 0,1 до 25  Диапазон регистрируемых скоростей, м/с, не менее - 0,02 – 1,8  Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании  Максимальное количество частот ЦДК на одном датчике, не менее - 4  Максимальная частота кадров в секунду в режиме ЦДК, не менее - 458  ЭД - цветовое допплеровское картирование по энергии  Диапазон PRF, кГц, не менее - от 0,1 до 25  Максимальная частота кадров в секунду в режиме ЭД, не менее - 458  Направленный энергетический допплер  Аккумуляция в режиме ЦДК и ЭД (накопление цвета за выбираемый пользователем промежуток времени)  Триплексный режим:  В+CFM+PWorCW  B+PD+PWorCW  Максимальная частота кадров в секунду в триплексном режиме, не менее - 1789  Режим трапециевидного сканирования совместимый с линейными и секторными датчиками  Режим кодированной тканевой гармоники совместимый со всеми визуализирующими датчиками  Максимальное количество базовых частот на одном датчике, не менее - 4  Максимальное количество гармонических частот на одном датчике, не менее (указать точное значение) - 4  Гармоника фазовой инверсии  Режим непрерывной оптимизации поперечной и радиальной равномерности изображения, а также яркости изображения ткани  Режим формирования УЗ изображения за счет многолучевого составного сканирования  Максимальное число передаваемых лучей, не менее - 9  Максимальное число принимаемых лучей, не менее - 9  Одновременное отображение с фундаментальным изображением  Количество настроек степени воздействия на качество изображения, не менее - 7  Совместимость с режимами кодированной гармоникой, ЦДК, ЭД, импульсно-волнового допплера, органоспецифичным режимом визуализации, 3D/4D  Органоспецифичный режим получения изображения на основе адаптивного алгоритма  Одновременное отображение обработанного и фундаментального изображений  Совместимость со всеми типами датчиков  Совместимость со всеми режимами визуализации, в том числе 3D/4D  Количество степеней фильтрации изображения, не менее – 6  Режим B-сканирования с отклонением угла (для линейных датчиков и линейных объемных датчиков) и улучшенным распознаванием биопсийной иглы  Программа, обучающая базовым навыкам сканирования на аппарате  - схематическое изображение правильной постановки датчика  - анатомический срез органов  - пример клинического изображения  Программа для автоматизации и протоколирования этапов ультразвукового исследования  - Заводские протоколы и редактор пользовательских протоколов  - Автоматическое заполнение аннотаций, переключения режимов сканирования и активация измерений  Программа, обучающая работе на аппарате с практическими советами и ответами на часто возникающие вопросы  Специальная технология автоматического обнаружения, оконтуривания и измерения основных биометрических параметров плода  Программа автоматического измерения размеров и объема мочевого пузыря  Монитор  Жидкокристаллический антибликовый монитор, размещенный на свободно перемещаемом кронштейне  Размер экрана по диагонали, дюймы, не менее - 21,5“  Разрешение монитора, пикселы, не менее - 1920х1080  Диагональ области отображения служебной и диагностической информации во всех режимах сканирования, дюймы, не менее - 21,5“  Регулировка угла наклона вперед/назад, градусы, не менее - 90°/25°  Поворот в горизонтальной плоскости, градусы, не менее - 145°  Регулировка высоты монитора по высоте, см, не менее - 15  Регулировка панели управления по высоте, см, не менее - 37,5  Независимая регулировка высоты панели управления и высоты монитора  Интерфейс пользователя  - Регулируемая в трех направлениях консоль управления  - Угол вращения консоли управления, градусы, не менее - 90°  - Интегрированные в консоль динамики  - Цветная сенсорная панель управления, дюймы, не менее - 9,9  - Полноразмерная алфавитно-цифровая клавиатура  - Интерактивная подсветка клавиатуры  - Специализированные отсеки для принтера и DVD-привода на передней стороне корпуса  Полный частотный диапазон работы системы, МГц, не менее - От 1,7 до 18,0  Формирование ультразвукового луча - Цифровое  Технология широкополосного формирования ультразвукового луча  Количество активных портов (не CW) для подключения датчиков, не менее - 4  Бесштырьковые коннекторы датчиков  Запись голосовых комментариев при сохранении изображений и/или кинопетель с помощью подключенного usb микрофона  Встроенная аккумуляторная батарея, позволяющая системе работать в течение 15 минут  Динамический диапазон, дБ, не менее - 275  Количество цифровых приемо-передающих каналов, не менее - 301 056  Максимальная частота кадров в секунду, не менее - 1449  Максимальная глубина проникновения УЗ луча, см, не менее - 33  Количество заводских предустановочных программ, не менее - 113  Количество определяемых пользователем предустановочных программ, не менее - 607  Кинопамять:  - Режим хранения непосредственно на экране монитора ультразвуковых изображений и кино-петель из цифровой памяти изображений.  - Регулировка скорости прокрутки кинопетли, позиции, не менее - 11  - Максимальная длительность кинопетли, кадров, не менее - 219000  Максимальная длительность кинопетли, сек, не менее – 209  Автоматическая оптимизация изображения в В-режиме по акустическим свойствам тканей  Автоматическая оптимизация изображения в режиме цветового картирования  Автоматическая оптимизация TGC изображения  Автоматическая оптимизация допплеровского спектра:  - Автоматическая корректировка базовой линии  - Автоматическая корректировка PRF  - Автоматическая корректировка угла  - Автоматическое инвертирование спектра  Автоматический обсчёт допплеровского спектра в реальном триплексном режиме  - Количество отображаемых параметров, не менее - 14  Программные и аппаратные функции, обеспечивающие доступ к необработанным «сырым» ультразвуковым данным для дальнейшей оптимизации изображения.  Настройка и регулировка следующих параметров на ранее сохраненных изображениях:  • В-режим: усиление, динамический диапазон, подавление, выбор цветовой гаммы и карт псевдоокрашивания, активация М-режима  • СFM/PDI-режим: включение/выключение режима, усиление, регулировка баланса, выбор цветовой гаммы  • PW-режим: включение/выключение режима, усиление, динамический диапазон, изменение угла, смещение базовой линии, выбор скорости прокрутки, выбор формата отображения, цветовой гаммы и карты псевдоокрашивания, автоматические измерения  • Режим кинопетли: скорость прокрутки кинопетли, активация анатомического М-режима, трехмерная реконструкция на основе динамической последовательности 2D изображений (если установлена соответствующая опция).  Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений  Составление архивов пациентов;  - Сохранение статических и динамических изображений в формате RawDICOM «сырые» данные  - Пост-процессинговая обработка ранее сохраненных изображений  - Проведение измерений и расчетов  - Вывод отчётов об исследованиях  - Сохранение ультразвуковых изображений на сменных CD/DVD, USB  : jpg, avi, wmv  - Сохранение статических и динамических изображений в стандартных форматах  Встроенная программа для просмотра архивированных статических изображений и кинопетель на внешней рабочей станции в формате Windows  Программирование последовательности часто выполняемых действий с присвоением соответствующей клавиши  Встроенные предустановки для визуализации пациентов с нормальным и ухудшенным акустическим окном  Пакеты расчетов и суммарные заключения для ангиологии  Пакеты расчетов и суммарные заключения для кардиологии  Пакеты расчетов и суммарные заключения для акушерства и гинекологии  - Протокол отслеживания внутриутробного развития плода  - Программы расчетов для многоплодной беременности  - Программы расчетов для суставной дисплазии  Пакеты расчетов и суммарные заключения для урологии  Пакеты расчетов и суммарные заключения для исследований почек  Типы поддерживаемых датчиков:  Конвексные  Микроконвексные  Секторные фазированные  Линейные  Комбинированные ректовагинальные  Биплановые  Объемные 4D–датчики, в том числе и внутриполостные | 1 шт. |
| 2 | Кабель электропитания для системы ультразвуковой диагностической медицинской | Кабель питания с европейской вилкой | 1 шт. |
| 3 | Руководство пользователя для ультразвуковых систем на русском языке | Руководство пользователя для ультразвуковых систем на русском языке | 1 шт. |
| Дополнительные комплектующие | | | |
| 1 | Датчик линейный | Линейный датчик для поверхностных органов и структур, периферических сосудов, неонатологии и педиатрии:  Диапазон переключаемых и отображаемых центральных частот, МГц, не менее - 4,0 – 13,0  Количество элементов, не менее - 128  Ширина сканируемого участка, мм, не менее - 38,4  Количество центральных частот В–режима, отображаемых на экране, не менее - 4  Количество частот в режиме тканевой гармоники не менее - 4  Изменение угла сканирования, градусы - ±20°  Поддержка:  цветового допплеровского картирования;  многолучевого сложносоставного сканирования;  режим получения изображений и подавления артефактов | 1 шт. |
| 2 | Датчик конвексный | Конвексный датчик для абдоминальных исследований, акушерства, гинекологии, урологии и сосудистых исследований:  Диапазон переключаемых и отображаемых центральных частот, МГц, не менее - 2,0-5,0  Количество элементов, не менее - 128  Радиус кривизны, мм, не более - 60  Угол сканирования, градусы, не менее - 58°  Глубина визуализации, мм - 330  Количество центральных частот В–режима, отображаемых на экране, не менее - 4  Количество частот в режиме тканевой гармоники не менее - 3  Поддержка:  цветового допплеровского картирования;  многолучевого сложносоставного сканирования;  режим получения изображений и подавления артефактов | 1 шт. |
| 3 | Датчик микроконвексный внутриполостной | Микроконвексный внутриполостной датчик для гинекологии, акушерства, урологии:  Диапазон переключаемых и отображаемых центральных частот, МГц, не менее - 4,0-10,0  Количество элементов, не менее - 128  Радиус кривизны, мм, не более - 9  Угол сканирования, градусы, не менее - 168°  Количество центральных частот В–режима, отображаемых на экране, не менее - 3  Количество частот в режиме тканевой гармоники не менее - 3  Поддержка:  многолучевого сложносоставного сканирования; | 1 шт. |
| 4 | Полка для устройства, печатающего черно-белые медицинские изображения | Полка для черно-белого принтера | 1 шт. |
| 5 | Устройство для печати черно-белых медицинских изображений | Черно-белый принтер | 1 комплект |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы: | | | |
| 1 | Бумага для устройства, печатающего черно-белые медицинские изображения | Бумага для черно-белого принтера | 1 рулон |
| 3 | | | Требования к условиям эксплуатации | - Питание 100/115/230 В, 50/60 Гц.  - Рабочий режим:   * Температура: от +10° до +40° * Влажность воздуха: от 35 до 75% без выпадения конденсата.   - Хранение:   * Температура: от 0° до +50° * Влажность воздуха: от 10 до 85% без выпадения конденсата.   - Площадь помещение не менее 10 кв.м.  - Необходима фиксация в вертикальном положении  - Розетки с заземлением, рекомендуется использовать источник бесперебойного питания | | | |
| 4 | | | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020) | DDP пункт назначения | | | |
| 5 | | | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 60 календарных дней, не позднее 15 декабря 2024 года. Адрес: Астана, ул. Манаса 17 | | | |
| 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 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 медицинской техники;  - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы;  - 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. | | | |
| 7 | Требования к сопутствующим услугам | | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации спереводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии сзаконодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных техническиххарактеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицыоборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питаниена 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение,поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудованияЗаказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированнымиспециалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-кодыдля доступа к программному обеспечению товара.Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измеренийРеспублики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования,Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запускаоборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ спрединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемыдверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузкуоборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик насоответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность ииные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровнюобслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением,при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лот №3** | | | | | |
| № п/п | Критерии | Описание | | | |
| 1 | Наименование медицинской техники | Видеоцентр | | | |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие | | | |
| 1 | Видеоцентр | Должен быть совместим с Оборудование эндоскопическое серии Evis Exera IIIOlympus. • Блок для подключения видеоэндоскопов: диагностические для взрослых, для детей; терапевтические; широко-канальные; двух-канальные (гастроскопы, колоноскопы с изменяемой жесткостью, дуоденоскопы, бронхоскопы, ультразвуковые эндоскопы, цистоскопы, рино-ларингоскопы, торакоскопы, лапароскопы)  Поддержка стандарта не хуже HDTV для вывода изображения на монитор с возможностью подключения HD-эндоскопов (с матрицей сверхвысокого разрешения) • Наличие усовершенствованной системы - обработки изображения в специальном спектре с усиленным освещением для выделения структуры капилляров и других изменений слизистой оболочки. • Наличие не менее двух типов изменения структурной детализации изображения: для крупных и мелких структур (не менее четыре уровня для каждого режима) • Наличие функции усиления границ переходов (краевое усиление) – не менее четыре уровня • Наличие функции усиления контраста – не менее три уровня • Регулировка баланса белого цвета кнопкой на передней панели • Регулировка экспозиции кнопками на передней панели • Наличие электронного увеличения изображения в не менее 1.2 и 1.5 раза, а также наличие функции увеличения полученной картинки на мониторе • Возможность Буферизации стоп-кадра • Возможность регулировки синего, красного и насыщенности цвета – по не менее 17 положений для каждого • Два режима регулировки освещенности – автоматический и по пиковому значению • Наличие функции автоматического усиления освещенности в случае удаления от исследуемого объекта • Типы видеовыходов: HD/SD SDI, RGBs, YPbPr, Y/C. • Наличие цифрового видеовыхода D-Sub • Наличие двух видеовходов для получения «картинки-в-картинке» • Наличие порта USB для подключения USB совместимых носителей (для хранения изображений) • Наличие памяти для ввода и сохранения информации о не менее 40 пациентах (код, имя пациента, пол и возраст, дата рождения, дата и время исследования, имя доктора) • Наличие встроенной функции идентификации подключаемого эндоскопа с отображением информации о модели, серийном номере, количестве подключений и восстановлении баланса белого цвета • Отображаемая на экране информация: код пациента, имя, пол и возраст, дата рождения, дата и время исследования, нумерация кадров, тип видеозаписи, установки изображения, имя доктора, комментарии • Наличие не менее четырех программируемых кнопок пользователя на клавиатуре и двух на передней панели. • Наличие кнопки сброса настроек следующих режимов: пользовательские настройки, источник сигнала, настройка цвета, «заморозка», индекс печати, увеличение, специальное освещение, курсор, секундомер, символы на экране, экспозиция, «картинка-в-картинке» • Наличие возможности сопряжения с ультразвуковой системой для использования ультразвуковых видеоэндоскопов и датчиков, а также совместного управления с единой консоли ультразвукового центра • Возможность работы в комплексе эндохирургичекского оборудования с управлением всем комплексом с единой консоли • Возможность подключения к компьютерной сети/DICOM интерфейс • Наличие в комплекте клавиатуры • Размеры видеоцентра, мм: не более 382х91х489 • Вес прибора, кг: не более 10,7 • Потребление электричества – не более 150 VA (220-240В) | 2 шт |
| Дополнительные комплектующие | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20A, частота питания 50 Гц. | | | |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP Многопрофильный медицинский центр акимата города Астаны | | | |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 60 календарных дней, не позднее 15 декабря 2024 года. Адрес: Астана, ул. Манаса 17 | | | |
| 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 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 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. | | | |
| 7 | Требования к сопутствующим услугам | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации спереводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии сзаконодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных техническиххарактеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицыоборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питаниена 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение,поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудованияЗаказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированнымиспециалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-кодыдля доступа к программному обеспечению товара.Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измеренийРеспублики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования,Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запускаоборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ спрединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемыдверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузкуоборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик насоответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность ииные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровнюобслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением,при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лот №4** | | | | | |
| № п/п | Критерии | Описание | | | |
| 1 | Наименование медицинской техники | Источник света | | | |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие | | | |
| 1 | Источник света | Должен быть совместим с Оборудование эндоскопическое серии Evis Exera III Olympus. • Ксеноновый источник света с лампой 300 Вт (не менее 500 ч непрерывной работы лампы) • Наличие встроенной помпы типа «диафрагма» для подачи воздуха и воды с не менее 4 режимами работы • Подача воды осуществляется за счет нагнетания давления в контейнер с водой • Наличие специального коннектора эндоскопа и обратной связи с видеопроцессором для обработки и передачи видеосигнала • Наличие специального фильтра для системы - обработка изображения в специальном спектре освещения для выделения структуры капилляров и других изменений слизистой оболочки • Автоматическая регулировка яркости с помощью серво-диафрагмы (не менее 17 положений) • Автоматическая и ручная регулировка яркости (не менее 17 положений) • Наличие функции транс иллюминации для кратковременной засветки при освещении труднодоступных областей • Наличие запасной галогенной лампы 12В, 35Вт • Наличие функции отключения при простое • Наличие принудительной вентиляции для охлаждения • Размеры источника света, мм: не более 390х162х 551 • Вес прибора, кг: не более 19 • Потребление электричества – не более 600 VA (220-240В) | 2 шт |
| 2 | Мобильная рабочая станция | Мобильная рабочая станция: глубина – не менее 675мм, ширина – не менее 665 мм, высота – не менее 1400 мм (до рабочей поверхности верхнего лотка), нагрузочная способность верхней полки не менее 20кг., нагрузочная способность средних полок не менее 31кг, нагрузочная способность нижней полки не менее 35кг. максимальная выходная мощность не менее 1800VA. В мобильной рабочей: Наличие не менее 4-х антистатических роликов. Наличие не менее 2-х роликов с тормозами. Наличие не менее 4-х полок для оборудования. Наличие выдвижной полки для клавиатуры. Наличие держателя для ЖК монитора. Наличие держателя для гибких эндоскопов. Наличие трансформатора не менее 12 розеток 220В. Возможность перерегулирования полок по высоте. Наличие ручек для передвижения рабочей станции. | 2 шт |
| Дополнительные комплектующие | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20A, частота питания 50 Гц. | | | |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP Многопрофильный медицинский центр акимата города Астаны | | | |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 60 календарных дней, не позднее 15 декабря 2024 года. Адрес: Астана, ул. Манаса 17 | | | |
| 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 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 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. | | | |
| 7 | Требования к сопутствующим услугам | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации спереводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии сзаконодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных техническиххарактеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицыоборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питаниена 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение,поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудованияЗаказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированнымиспециалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-кодыдля доступа к программному обеспечению товара.Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измеренийРеспублики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования,Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запускаоборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ спрединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемыдверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузкуоборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик насоответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность ииные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровнюобслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением,при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лот №5** | | | | | |
| № п/п | Критерии | Описание | | | |
| 1 | Наименование медицинской техники | Монитор | | | |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие | | | |
| 1 | Монитор | Должен быть совместим с Оборудование эндоскопическое серии EvisExera IIIOlympus.  Монитор не хуже 4K – не менее 32-дюймовый монитор сверхвысокой четкости (не хуже UHD).  Технология дисплея - не хуже a-Si TFT Active Matrix LCD Коэффициент контрастности – не менее 1000: 1 Не менее 1,073 миллиарда цветов  Встроенная технология не хуже HDTV  Стандарты HDTV: не менее - 1080 / 50i, 1080 / 60i, 1080 / 59.94p, 1080 / 50p, 1080 / 60p, 1080 / 59.94p, 720 / 50p, 720 / 60p, 720p / 59,94p " Разрешение 4K (не менее 16: 9, 3840 x 2160 пикселей)  Стандарты 4K: - не менее 2160 / 25p, 2160 / 30p, 2160 / 59.94p, 2160 / 60p, 2160 / 50p Формат изображения - 16: 9 "Угол обзора (вверх / вниз / влево / вправо) – не менее 89 ° / 89 ° / 89 ° / 89 ° - Да Входные разъемы – не менее 1x HDMI, 1x порт дисплея, 2 порта 12G-SDI, 1x 3G-SDI, 1x DVI-D " Выходные разъемы – не менее 2x 12G-SDI, 1x 3G-SDI " Количество вариантов конфигурации цветовой температуры – не менее 2, D93 и D65 Количество вариантов настройки гамма-коррекции – не менее 8 «1,8» »,« 2,0 »,« 2,2 »,« 2,4 »,« 2,6 »,« DICOM »,« эндоскоп »и« HLG »» Другие варианты конфигурации - Регулируемые цветность, фаза, яркость, контраст Сохранить / отредактировать / загрузить не менее 20 пользовательских настроек - Да Входы дистанционного управления RS-232 для выбора входных сигналов Крепление VESA-100  Потребление электроэнергии – не более 182 ВА Размеры, Ш x В x Г – не более 753,9 x 476,3 x 79,2 мм Вес – не более 11,8 кг | 2шт |
| Дополнительные комплектующие | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20A, частота питания 50 Гц. | | | |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP Многопрофильный медицинский центр акимата города Астаны | | | |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 60 календарных дней, не позднее 15 декабря 2024 года. Адрес: Астана, ул. Манаса 17 | | | |
| 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 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 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. | | | |
| 7 | Требования к сопутствующим услугам | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации спереводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии сзаконодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных техническиххарактеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицыоборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питаниена 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение,поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудованияЗаказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированнымиспециалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-кодыдля доступа к программному обеспечению товара.Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измеренийРеспублики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования,Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запускаоборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ спрединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемыдверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузкуоборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик насоответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность ииные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровнюобслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением,при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лот №6** | | | | | |
| № п/п | Критерии | Описание | | | |
| 1 | Наименование медицинской техники | Аспиратор | | | |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие | | | |
| 1 | Аспиратор /KV-6/ | Должен быть совместим с Оборудование эндоскопическое серии EvisExera IIIOlympus.  Аспиратор: малошумный, габариты не более 210х305х375мм., создаваемое разрежение не менее 95 кПа. В аспираторе: Наличие не менее 3-х кнопок на передней панели с предустановленными значениями скорости всасывания. Наличие на передней панели ручного прогрессивного регулятора давления вакуума. Наличие манометра с диапазоном работы, от 0 до 100 кПа. Наличие встроенного гидрофобного микробного фильтра. | 2шт |
| Дополнительные комплектующие | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы | | | |
| 1 | Резервуар приемный | Резервуар приемный не менее 2л. из полисульфона | 2шт |
| 2 | Крышка | Крышка многоразовая для резервуара приемного с коническим соединением для пациента и устройством защиты от перелива. | 2шт |
| 3 | Трубка пациента | Трубка пациента соединительная, стерильная, длина не менее 2 метров. 50 шт/уп. | 2шт |
|  |  | 4 | Держатель | Держатель всасывающей емкости | 2шт |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20A, частота питания 50 Гц. | | | |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP Многопрофильный медицинский центр акимата города Астаны | | | |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 60 календарных дней, не позднее 15 декабря 2024 года. Адрес: Астана, ул. Манаса 17 | | | |
| 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 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 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. | | | |
| 7 | Требования к сопутствующим услугам | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации спереводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии сзаконодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных техническиххарактеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицыоборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питаниена 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение,поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудованияЗаказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированнымиспециалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-кодыдля доступа к программному обеспечению товара.Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измеренийРеспублики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования,Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запускаоборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ спрединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемыдверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузкуоборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик насоответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность ииные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровнюобслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением,при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лот №7** | | | | | |
| № п/п | Критерии | Описание | | | |
| 1 | Наименование медицинской техники | Насос эндоскопический | | | |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие | | | |
| 1 | Насос эндоскопический | Должен быть совместим с Оборудование эндоскопическое серии EvisExera IIIOlympus.  Помпа (насос), позволяет выполнять ирригацию как через инструментальный, так и через дополнительный канал подачи воды эндоскопа.  Возможность дистанционного управление. Возможность дистанционного управление с помощью педали.  Наличие настройки скорости подачи воды не менее 9 значений.  Максимальное давление подачи жидкости не менее 491 кПа.  Вес прибора не более 4 кг (с пустым контейнером для воды).  Размер не более 173х200х385 мм. Диапазон напряжения 100 - 240 Вт. Частота 50/60 Гц. Максимальная входная мощность не менее 60 VA. | 2 шт |
| Дополнительные комплектующие | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы | | | |
| 1 | Ирригационный адаптер /MAJ-1682/ В упаковке 10 шт. | Ирригационный адаптер (трубка) для подключения ножей с функцией струйной подачи воды к промывному насосу. Стерильные, предварительно собранные, готовые к использованию. На устройстве предварительно установлен одноходовой обратный клапан для предотвращения обратного тока жидкости. Маркировочная линия перистальтической трубки помогает расположить ее на головке насоса и обеспечивает легкое оптимальное использование. Наличие иглы В упаковке 10 шт. | 2 упак |
| 2 | Адаптер /MAJ-1606/ (упа 100 шт.) | Адаптер для подключения | 2 упак |
| 3 | Адаптер /MAJ-1607/ 50 шт. | Адаптер для подключения (упаковка 50 шт.) | 2 упак |
| 4 | Адаптер /MAJ-1608/ Упаковка 50 шт. | Трубка для подачи воды в дополнительный канал для использования с OPF-2/OFP-3 Следует использовать в комбинации с MAJ-855. Упаковка 50 шт. | 2 упак |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20A, частота питания 50 Гц. | | | |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP Многопрофильный медицинский центр акимата города Астаны | | | |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 60 календарных дней, не позднее 15 декабря 2024 года. Адрес: Астана, ул. Манаса 17 | | | |
| 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 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 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. | | | |
| 7 | Требования к сопутствующим услугам | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации спереводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии сзаконодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных техническиххарактеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицыоборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питаниена 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение,поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудованияЗаказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированнымиспециалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-кодыдля доступа к программному обеспечению товара.Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измеренийРеспублики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования,Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запускаоборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ спрединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемыдверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузкуоборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик насоответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность ииные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровнюобслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением,при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лот №8** | | | | | |
| № п/п | Критерии | Описание | | | |
| 1 | Наименование медицинской техники | Инсуффлятор | | | |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие | | | |
| 1 | Инсуффлятор эндоскопический | Должен быть совместим с Оборудование эндоскопическое серии EvisExera III Olympus.  Используемый газ CO2 Максимальное давление подачи газа не менее 45 кПа Входное напряжение переменного тока 100–240 В Возможность подключения к баллону  Возможность подключения к медицинскому газопроводу  Наличие таймера подачи газа Наличие, не менее 3 варианта установки (Short – 15минут и Long - 30 минут, Off – отключение таймера) Показатель давления при подключении к баллону со световой индикацией  Наличие пятиуровнего светодиодного индикатора (4,5-0,3мПа - зеленый цвет, а при снижении давления в баллоне ниже 0,3 МПа индикатор давления в баллоне должен загораться красным цветом) Световая индикация работы  Габариты корпуса прибора не более 130 (Ш) х 156 (В) х 334 (Г) мм Вес не более 5 кг  Возможность автоклавирования дополнительных принадлежностей (трубок, шлангов)  Возможность регулирования скорости потока CO2 с помощью трубок (одна трубка идет в комплекте, остальные можно приобрести дополнительно - для низкой скорости потока и для сверхнизкой скорости потока) Срок использования газовых трубок для баллона не менее 5 лет | 2шт |
| Дополнительные комплектующие | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы | | | |
| 1 | Адаптер для инссуфлятора | Адаптер для инссуфлятора | 2 шт |
| 2 | Адаптер для инссуфлятора | Адаптер для инссуфлятора | 2 шт |
|  | Газовая трубка | Газовая трубка для низкой скорости потока, не менее 1 м, диаметр 9 мм | 2 шт |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20A, частота питания 50 Гц. | | | |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP Многопрофильный медицинский центр акимата города Астаны | | | |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 60 календарных дней, не позднее 15 декабря 2024 года. Адрес: Астана, ул. Манаса 17 | | | |
| 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 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 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. | | | |
| 7 | Требования к сопутствующим услугам | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации спереводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии сзаконодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных техническиххарактеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицыоборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питаниена 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение,поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудованияЗаказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированнымиспециалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-кодыдля доступа к программному обеспечению товара.Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измеренийРеспублики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования,Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запускаоборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ спрединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемыдверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузкуоборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик насоответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность ииные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровнюобслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением,при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лот №9** | | | | | |
| № п/п | Критерии | Описание | | | |
| 1 | Наименование медицинской техники | Электрохирургический блок | | | |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие | | | |
| 1 | Электрохирургический блок | Должен быть совместим с Оборудование эндоскопическое серии EvisExera IIIOlympus.  В установке электрохирургической: Наличие системы, обеспечивающей безопасную и контролируемую подачу ВЧ-электроэнергии для рассечения и коагуляции тканей при открытых и эндохирургических вмешательствах. Наличие возможности соединения с модулем для аргонолазменной коагуляции, для обеспечения монополярнойаргонноплазменнойкоагуляци. Совместимые стандарты подключения монополярных кабелей:3-х контактный монополярный штекер (d=4mm), 1- контактный монополярный штекер (d=4mm), 1- контактный монополярный штекер (d=8mm). Совместимые стандарты подключения биполярных кабелей:2-х контактный биполярный штекер (d=4mm, расстояние между контактами 28,8мм), коаксиальный биполярный штекер (d=8/4mm). Управление и отображение настроек и режимов работы системы с помощью цветного сенсорного ЖК-дисплея. Максимальная мощность на высоких частотах 120 Вт. Высокая частота 430 кГц. Наличие ручки регулировки громкости сигнала. Возможность управление активацией работы прибора с помощью кнопок на инструменте или ножного переключателя. Встроенные системы электробезопасности: монитор качества контакта нейтрального электрода пациента (при работе с двухсекционными нейтральными электродами), система защиты от тока утечки, система защиты от короткого замыкания инструмента, система ограничения времени подачи ВЧ-электроэнергии. Встроенная функция запоминания индивидуальных настроек режимов работы и их выходных параметров. Режимы работы: Два режима импульсного монополярного рассечения. Время задержки монополярного импульсного рассечения №1 между фазами рассечения составляет 800 мс, с уровнями воздействия от 1 до 5 и диапазоном уровня мощности от 5 до 120 Вт. Время задержки монополярного импульсного рассечения №2 между фазами рассечения составляет 550 мс, с уровнями воздействия от 1 до 5 и диапазоном уровня мощности от 5 до 120 Вт. Режим щадящей монополярной коагуляции. Режим усиленной монополярной коагуляции. Режим биполярного рассечения. Режим биполярной коагуляции. Ширина не более 370 мм. Высота не более 156 мм. Глубина не более 465 мм. Вес не более 11,98 кг. | 1шт |
| 2 | Аргоноплазменный коагулятор | Аргоноплазменный коагулятор закупается для доукомплектацииОборудование эндоскопическое серии EvisExera III.  Должен быть совместим с Оборудование эндоскопическое серии EvisExera IIIOlympus.  Аргоноплазменный коагулятор должен быть предназначен для подачи ионизированного аргона с целью проведения монополярнойаргоноплазменной коагуляции тканей. В блоке аргон-плазменной коагуляции: Наличие на передней панели кнопки для продувки системы аргоном. Наличие стыковочного разъема для подсоединения к установки электрохирургической. Наличие разъема для подключения периферийного оборудования. Возможность работы от газового баллона и централизованного газоснабжение. Размер не более 370х90х 475 мм. Вес не более 5,8 кг. | 1шт |
| Дополнительные комплектующие | | | |
| 1 | Подставка для оборудования | Компактная мобильная тележка.  Выдвижной ящик - наличие.  Оптимизированная система хранения проводов - наличие. | 1шт |
| 2 | Регулятор давления | Преобразователь давления для подключения к баллону | 1шт |
| 3 | Педальный переключатель с кабелем | Педаль управления с кабелем | 1шт |
| 4 | А-кабель, высокочастотный кабель монополярный | Высокочастотный кабель монополярный совместимый с электрохирургическим аппаратом и инструментами для эндоскопии | 1шт |
| 5 | Кабель подключения, кабель соеденитльный | Кабель соединительный для использования с двухсекционными нейтральными электродами пациента. | 1шт |
| 6 | Пластина пассивного электрода (однораз) | Одноразовый нейтральный электрод пациента, двухсекционный, на самоклеящейся основе. | 1упак |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
|  |  | 4 |  |  |  |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20A, частота питания 50 Гц. | | | |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP Многопрофильный медицинский центр акимата города Астаны | | | |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 60 календарных дней, не позднее 15 декабря 2024 года. Адрес: Астана, ул. Манаса 17 | | | |
| 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 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 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. | | | |
| 7 | Требования к сопутствующим услугам | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации спереводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии сзаконодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных техническиххарактеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицыоборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питаниена 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение,поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудованияЗаказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированнымиспециалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-кодыдля доступа к программному обеспечению товара.Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измеренийРеспублики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования,Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запускаоборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ спрединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемыдверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузкуоборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик насоответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность ииные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровнюобслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением,при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лот №10** | | | | | |
| № п/п | Критерии | Описание | | | |
| 1 | Наименование медицинской техники | Колоновидеоскоп | | | |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие | | | |
| 1 | Колоновидеоскоп | Должен быть совместим с Видеоинформационный центр Optera CV-170 Olympus. Встроенная цветная ПЗС матрица высокого разрешения в дистальном конце  Стандарт передаваемого изображения не хуже HDTV Поддержка системы - обработка изображения в специальном спектре освещения для выделения структуры капилляров и других изменений слизистой оболочки Наличие Направление обзора 0о (прямой обзор) Угол поля зрения не менее 140о Глубина резкости 2-100 мм Диаметр дистального конца не более 12,8 мм Диаметр вводимой трубки не более 12,8 мм Диаметр внутреннего канала не менее 3.7 мм Наличие дополнительного канала подачи воды  Углы изгиба рабочей части не менее 180о вверх/вниз, 160о влево/вправо Длина рабочей части не менее 1680 мм Общая длина не более 2005 мм Минимально видимое расстояние от дистального конца не более 5 мм Наличие функции изменения жесткости вводимой части с рукоятки эндоскопа  Возможность автоклавирования клапанов вода/воздух и аспирации  Наличие специального разъема (заземления) на эндоскопе для работы с электрохирургическим инструментарием  Наличие не менее 4х программируемых кнопок на рукоятке эндоскопа для дистанционного управления  Поддержка функции идентификации эндоскопа с отображением информации о модели, серийном номере, количестве подключений и восстановлении баланса белого цвета | 1 шт. |
| Дополнительные комплектующие | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20A, частота питания 50 Гц. | | | |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP Многопрофильный медицинский центр акимата города Астаны | | | |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 60 календарных дней, не позднее 15 декабря 2024 года. Адрес: Астана, ул. Манаса 17 | | | |
| 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 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 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. | | | |
| 7 | Требования к сопутствующим услугам | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации спереводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии сзаконодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных техническиххарактеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицыоборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питаниена 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение,поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудованияЗаказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированнымиспециалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-кодыдля доступа к программному обеспечению товара.Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измеренийРеспублики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования,Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запускаоборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ спрединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемыдверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузкуоборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик насоответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность ииные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровнюобслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением,при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лот №11** | | | | | |
| № п/п | Критерии | Описание | | | |
| 1 | Наименование медицинской техники | Гастровидеоскоп | | | |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие | | | |
| 1 | Гастровидеоскоп | Должен быть совместим с Видеоинформационный центр OpteraCV-170 Olympus. Встроенная цветная ПЗС матрица высокого разрешения в дистальном конце Наличие Стандарт передаваемого изображения не хуже HDTV Поддержка системы - обработка изображения в специальном спектре освещения для выделения структуры капилляров и других изменений слизистой оболочки Наличие Направление обзора 0о (прямой обзор) Угол поля зрения не менее 140о Глубина резкости 2-100 мм Диаметр дистального конца не более 9,2 мм Диаметр вводимой трубки не более 9,2 мм Диаметр внутреннего канала не менее 2.8 мм Углы изгиба рабочей части не менее 210о вверх, 90о вниз, не менее 100о влево/вправо Длина рабочей части не менее 1030 мм Общая длина не более 1350 мм Минимально видимое расстояние от дистального конца – не более 3 мм  Возможность автоклавирования клапанов вода/воздух и аспирации  Наличие специального разъема (заземления) на эндоскопе для работы с электрохирургическим инструментарием  Наличие не менее 4х программируемых кнопок на рукоятке эндоскопа для дистанционного управления  Поддержка функции идентификации эндоскопа с отображением информации о модели, серийном номере, количестве подключений и восстановлении баланса белого цвета | 1 шт |
| Дополнительные комплектующие | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы | | | |
| 1 | Инструменты эндотерапевтические: Биопсийные щипцы | Щипцы биопсийные 1 уп. Совместимость с инструментальным каналом 2,8 мм Длина инструмента не менее 2300 мм Бранши овального типа с отверстиями  Механизм «Качающиеся бранши»  Конструкция без иглы  Пластиковая оплетка вводимой части  Стерильность  Количество в упаковке не менее 20 штук | 1 упак |
| 2 | Инструменты эндотерапевтические: Биопсийные щипцы | Щипцы биопсийные 1 уп. Совместимость с инструментальным каналом 2,8 мм Длина инструмента не менее 1550 мм Бранши овального типа с отверстиями  Механизм «Качающиеся бранши»  Конструкция без иглы  Пластиковая оплетка вводимой части  Стерильность  Количество в упаковке не менее 20 штук | 1 упак |
| 3 | Одноразовый загубник | Совместимость с эндоскопами  Размер внутреннего отверстия не менее 22Х27 мм Вертикальный размер загубника не менее 48 мм Материал изготовления Пластик Интегрированный ремень для фиксации вокруг головы  Отверстия в ремне не менее 6 штук Количество в упаковке не менее 50 шт. Стерильность | 2 упак |
| 4 | Одноразовая чистящая щетка | Совместимость с эндоскопом  Диаметр минимального совместимого инструментального канала для части щетки для чистки канала не более 2,0 мм Диаметр максимально совместимого инструментального канала для части щетки для чистки канала не менее 4,2 мм Длина не менее 2200 мм Стерильность  Количество в упаковке не менее 50 штук | 2 упак |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20A, частота питания 50 Гц. | | | |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP Многопрофильный медицинский центр акимата города Астаны | | | |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 60 календарных дней, не позднее 15 декабря 2024 года. Адрес: Астана, ул. Манаса 17 | | | |
| 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 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 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. | | | |
| 7 | Требования к сопутствующим услугам | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации спереводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии сзаконодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных техническиххарактеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицыоборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питаниена 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение,поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудованияЗаказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированнымиспециалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-кодыдля доступа к программному обеспечению товара.Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измеренийРеспублики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования,Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запускаоборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ спрединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемыдверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузкуоборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик насоответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность ииные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровнюобслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением,при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | |