**Техническая спецификация**

**Лот №1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)** | **Система для ОАЭ, КСВП, импедансометрии и аудиологического** | | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | | Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий) | Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| *Основные комплектующие* | | | | |
| 1 | Блок электронный | | Предназначен для скрининга нарушений слуха, в том числе у новорожденных, определение уровня поражения при нарушениях слуха. Система может применяться в различных лечебно-профилактических медицинских учреждениях, в том числе поликлиниках, родильных домах, центрах диагностики слуха, нейрохирургических клиниках и экспериментальных лабораториях научно-исследовательских институтов.  Автоматический анализ результатов -наличие  Индикация качества установки зонда -наличие  Число обследований, сохраняемых в памяти системы  при исследовании не менее 10000  Число карточек пациентов, сохраняемых в памяти системы при исследовании не менее 10000  Время работы электронного блока при использовании  Аккумулятора от 10 до 151) часов  Дисплей не менее 4.3" с разрешением не менее 272×480  Связь с компьютером Bluetooth  Напряжение питания электронного блока от внешнего  блока питания не менее 9 В  Рабочие части тип BF  Класс защиты от поражения электрическим током 1  Степень защиты от внешних воздействий IP20 | 1 шт. |
| 2 | Программное обеспечение | | Предназначена для управления базой данных карточек пациентов и их обследований, выполненных на устройствах .Программа используется для:  1. Создания списка пациентов на компьютере и экспортировать его в устройство по беспроводному соединению Bluetooth.  2. Загрузки карточек пациентов и обследования с устройства на компьютер по соединению Bluetooth или из файла базы данных, экспортированного на SD-карту.  3. Осуществления поиска и просмотра обследований на компьютере.  4. Печати отчетов с результатами обследований.  Экспорта обследования в другие госпитальные информационные системы. | 1 шт. |
| 3 | Программное обеспечение  , | | Лицензия на использования:  **КСВП** - Количество каналов 1  Диапазон регистрируемых вызванных потенциалов не менее 0.1–900 мкВ  Ослабление синфазной помехи не менее 100 дБ  Действующее напряжение шумов, приведенных ко входу не более 0.35 мкВ  Входное сопротивление канала не менее 90 МОм  Входная емкость усилителей не более 40 пФ  Дифференциальное напряжение смещения на входе  (максимально допустимое)  (300  30) мВ  Неравномерность амплитудно-частотной характеристики  в диапазоне от 30 до 3000 Гц  в пределах –30 + 5%  Диапазон определения межэлектродного импеданса 0.5–400 кОм  Допускаемое относительное отклонение определения  подэлектродного импеданса  в пределах ±15%  или ±0.2 кОм (что больше)  Диапазон регулировки амплитуды стимула для зонда ОАЭ 0–60 дБ ПС  **АР** - Виды стимулов тон 500, 1000, 2000,  4000 Гц, белый шум  Интенсивность стимулов 50…120 дБ  (контралатерально) | 1 шт. |
| 4 | Программное обеспечение  с модулем  АСВП | | Методика АСВП применяется для скрининга нарушений слуха.  Диапазон регулировки частоты стимуляции  (в методике АСВП) не более 93 Гц |  |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | | |
| - | | - | - | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | |
| 5 | | Электрод одноразовый в упаковке | Электроды для регистрации биопотенциалов.  Одноразовые, для кратковременного мониторирования ЭМГ, КСВП, размер не менее 22мм х 34мм. Электроды на бумажной основе, с внутренней стороны покрытые фольгой с нанесенным на нее гипоаллергенным, бесцветным, твердым, двухкомпонентным проводящим гелем повышенной вязкости, менее подверженный высыханию и способствующий лучшим адгезивным свойствам проводника; подключение к кабелю пациента через разъем типа «аллигатор». Состав: эластичный электрод однократного применения прямоугольной формы с выделенным язычком для аппликации и подключения разъемов типа «аллигатор», площадь прилегания к телу пациента не менее 5,2 см², масса проводника не более 1 г, длина электрода (с выделенным язычком) не более 34,5 мм. площадь нанесенного проводящего геля повышенной вязкости (без использования выделенного язычка) не менее 5 см². Упаковка: Прозрачные пластины с наклеенными 10 (десятью) электродами; по 10 пластин (100 электродов) в металлизированных светонепроницаемых пакетах. | 100 шт. |
|  |  | Принадлежности: | | | | |
|  |  | 6 | | Блок питания | Блок питания системы преобразует напряжение сети (220 В 50 Гц) в постоянное  напряжение (9 В) и служит для заряда встроенной в систему аккумуляторной батареи и питания системы в случае, если батарея разряжена. | 1 шт. |
|  |  | 7 | | Адаптер Bluetooth | Для связи аппарата с компьютером. Аппарат подключается к программе для работы с базой данных. Версия Bluetooth должна быть не ниже 3.0 | 1 шт. |
|  |  | 8 | | Сумка для переноски | Для хранения и переноски прибора.  Материал: полиэстер 600 ПВХ | 1 шт. |
|  |  | 11 | | Кабель для подключения одноразового электрода с коннектором «аллигатор», touch-proof, зеленый | Кабель подключается к одноразовому электроду с помощью коннектора аллигатор. Цвет зеленый. Длина не менее 1 м | 1 шт. |
|  |  | 12 | | Кабель для подключения одноразового электрода с коннектором «аллигатор», touch-proof, красный | Кабель подключается к одноразовому электроду с помощью коннектора аллигатор. Цвет красный.  Длина не менее 1 м | 1 шт. |
|  |  | 13 | | Кабель для подключения одноразового электрода с коннектором «аллигатор», touch-proof, синий | Кабель подключается к одноразовому электроду с помощью коннектора аллигатор. Цвет синий.  Длина не менее 1 м | 1 шт. |
|  |  | 14 | | Зонд для | Зонд для регистраций отоакустической эмиссий.  Зонд фиксируют в наружном слуховом проходе испытуемого. Система с помощью встроенного в зонд телефона подает серию акустических щелчков и усредняет полученный с использованием встроенного в зонд микрофона ответ. Для  анализа полученных результатов применяются полосовые фильтры и преобразование Фурье. | 2 шт. |
|  |  | 15 | | Наконечник к зонду ОАЭ | Запасной наконечник к зонду | 3 шт. |
|  |  | 16 | | Комплект вкладышей ушных «детский» | Устанавливаются на кончик зонда. Ушной вкладыш герметизирует наружный слуховой проход для преобразования малых колебаний барабанной перепонки в колебания давления, которые могут быть обнаружены с помощью микрофона зонда. | 1 шт. |
|  |  | 17 | | Полость тестовая | Для проведения теста зонда. | 1 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура и влажность:  Температура: от 5 до 40°C | | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)** | DDP пункт назначения: | | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 15 календарных дней  Адрес: область Абай, Бескарагайский район, с.Бескарагай, ул.Пушкина, 2А | | | | |
| **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 включают 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. | | | | |

**Техническая спецификация**

**Лот №2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | | 1 | Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | **Дефибриллятор фазный с функией синхронизации** | | | | | 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 | Дефибриллятор -  монитор со встроенным сетевым блоком и зарядным устройством | Каталожный номер: ЮМГИ.941135.009-08 с каналом ЭКГ.  Физиологически оптимальный несимметричный биполярный импульс ограниченной длительности;  Коррекция энергии воздействия в зависимости от импеданса пациента Энергия импульса воздействия дискретно от 5 до 360 Дж, 11 уровней;  Время набора энергии 200Дж — 6 с, 360Дж — 10 с;  Количество разрядов от полностью заряженной аккумуляторной батареи 200 Дж —70, 360 Дж —40.  Блокировка выдачи энергии при сопротивлении пациента 12 Ом и 200 Ом, а также при разомкнутых или замкнутых электродах;  Ручной сброс накопленной энергии на внутреннюю нагрузку в случае отказа от дефибрилляции;  Время удержания набранной энергии с индикацией оставшихся секунд, с последующим автоматическим сбросом накопленной энергии на внутреннюю нагрузку, 30 с;  Тестирование процесса выдачи набранной энергии;  Время восстановления монитора после дефибрилляции, 6 с;  Речевое сопровождение действий оператора и процесса работы прибора на казахском языке, с возможностью переключения на русский язык. Дублирование сообщений на дисплее на казахском языке, с возможностью переключения на русский язык: Питание прибора: сменная аккумуляторная батарея, сеть постоянного тока (12-18 В), сеть переменного тока (190-250)В частотой (50-60)Гц.;  Мощность, потребляемая от сети, 200ВА;  Время непрерывной работы прибора в режиме мониторирования от сменной аккумуляторной батареи, 3 ч;  Время непрерывной работы от сети переменного тока , 168 ч;  Встроенное зарядное устройство батареи с автоматическим отключением;  Время заряда батареи 4 часа;  Встроенный регистратор записи на бумажный носитель с автоматическим и ручным включением;  Ширина бумаги 58 мм;  Возможность нанесения координатной сетки с шагом 1мм;  Скорость протяжки бумаги 12,5мм/с; 25мм/с; 50 мм/с;  Размер ЖК дисплея (цветной) 152 х 91(диагональ 7'') мм с разрешением 800 х 640 точек;  Отображение информации на ЖК дисплее:  значение установленной энергии;  значение отданной энергии;  количество отведений ЭКГ — 3;  состояние сменной батареи;  верхняя и нижняя границы тревог по ЧСС и текущее значение;  процесс накопления энергии;  текущее время и дата;  режим регистратора;  отданный ток и сопротивление грудной клетки пациента;  Слот для сменной карты памяти типа microSD;  Взрослые и детские электроды, многоразовые, съемные;  Вес 7кг;  Устойчивость к механическим воздействиям (ГОСТ Р 50444) - Группа 5;  Безопасность - Класс IIЭлектроды дефибрилляции - тип BF  Электроды монитора с защитой от разряда дефибрилляции - тип CF  Канал ЭКГ:  Два канала приема ЭКГ – от электродов дефибрилляции и отдельного кабеля электрокардиографического;  ЭКГ-мониторинг через 4-х канальный ЭКГ-кабель I...III, aVR...aVF;  ЭКГ-мониторинг через 10-и канальный ЭКГ-кабель I...III, aVR...aVF, V1...V6;  Чувствительность канала ЭКГ 5мм/мВ, 10мм/мВ, 20мм/мВ;  Скорость движения изображения, 12,5мм/с; 25мм/с; 50мм/с;  Отключаемые антитреморный и сетевой фильтры;  Формирование ритмограммы и скаттерграммы пульса;  Диапазон измерения ЧСС от 30 до 300 уд/мин;  Абсолютной погрешность измерения ЧСС ±2 уд/мин; | 1 шт | | Дополнительные комплектующие | | | | | 2 | Аккумуляторная батарея | ЮМГИ.687291.010  сменная аккумуляторная батарея 14,4 В, 1900 мА·ч.  Количество разрядов энергии 200 Дж от полностью заряженной  батареи –70, при емкости 50% –30. Количество раз-  рядов энергии 360 Дж от полностью заряженной батареи –40, при  емкости батареи 50% –15.  Время непрерывной работы в режиме монитора от полностью за-  ряженной батареи – 3 часов, в режиме от внешнего аккумулятора  – 1,5·С (час), где С – емкость полностью заряженного внешнего аккумулято-  ра, в ампер-часах. | 1 шт | | 3 | Шнур сетевой 1,8 м | ЮМГИ.685622.048  Для сети переменного тока | 1 шт | | 4 | Кабель электрокардиографический ( 4 отведения) | Для снятия и мониторирования ЭКГ, работы в синхронном режиме, четырехэлектродный. | 1 шт | | Расходные материалы и изнашиваемые узлы: | | | | | 5 | Электроды для мониторирования ЭКГ одноразовые | F9079 43Х45 мм пр-во FIAB (Италия) для канала ЭКГразмер - 43х45мм, материал электрода - "FOAM" (непроницаемый для жидкости вспененный полиуретан (пенопласт на полипропиленовой (полиуретановой) основе), с особо прочным клеем для кратковременного и долговременного наблюдения | 2 комплект (100 шт) | | 6 | Теромобумага, ширина 57-58 мм | Ширина бумаги – (57 – 58) мм, диаметр рулона – 50 мм, термобумага с сеткой или без сетки | 2 шт | |  | 7 | Сумка для переноски | Для хранения и переноски аппарата. | 1 шт | |  |  | 8 | Руководство по эксплуатации | Руководство по эксплуатации на русском и казахском языках | 1 шт | | 3 | Требования к условиям эксплуатации | - температура окружающей среды от 0 до плюс 40 0 С;  - относительная влажность воздуха до 98% при температуре плюс  25 0 С;  - атмосферное давление от 630 до 800 мм.рт.ст. (от 83,9 до 106,6 кПа). | | | | | 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP конечный пользователь | | | | | 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 60 календарных дней Адрес: Адрес: область Абай, Бескарагайский район, с.Бескарагай, ул.Пушкина, 2А | | | | | 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 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. | | | | |

**Техническая спецификация**

**Лот №3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
|
| 1 | Наименование медицинской техники | **Аппарат УЗИ (транс абдоминальное и транс вагинальное) для гинекологических исследований 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+PW or CW  B+PD+PW or CW  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 Raw DICOM «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 | 20 календарных дней  Адрес: область Абай, Бескарагайский район, с.Бескарагай, ул.Пушкина, 2А | | | |
| 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. | | | |

**Техническая спецификация**

**Лот №4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Видео кольпоскоп** | | | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ*  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* | |
| *Основные комплектующие* | | | | | |
| 1 | Голова бинокуляра: прямая | Голова бинокуляра: прямая.  Система Галилея.  Изображение: стереоскопическое, бинокулярное, объемное, трехмерное.  Конвергентный ход световых лучей стереомикроскопа.  Оптика класса апохроматика.  Бинокулярный прямой тубус со встроенными окулярами F = не менее 170мм. | | 1 шт. | |
| 2 | Линза объектива | Объектив - рабочее фокусное расстояние не менее 300 мм | | 1 шт. | |
| 3 | Окуляры | Широкоугольного типа 12,5 х, регулируемый (-6 до +6 диоптрий).  Плавная не менее 5-ступенчатая система увеличения.  Увеличение - от 2,83 до 17,71.  Поле зрения - от 11,29 до 70,59.  Поле освещения - 108.  Расстояние между окулярами - регулируемое от 42 мм до 75 мм. | | 1 шт. | |
| 4 | Разделитель луча с двойным входом | Разделитель луча (20/80 – 50/50) с двойным входом, предназначен для разделения светового потока | | 1 шт. | |
| 5 | Волоконно-оптический кабель | Волоконно-оптический кабель 52", предназначен для проведения светового потока от источника света к микроскопу | | 1 шт. | |
| 6 | Фильтр лазерный | Зеленый фильтр | | 1 шт. | |
| 7 | Штатив | Расстояние между полом и объективом - от 635 мм до 1295 мм.  Регулировка нагрузки - от 4 до 7 кг.  Фокусировка: макро - перемещение пантографической консоли, микро- ручное управление кремальерой и шестерней.  Общий вес головки – не более 3,0 кг.  Вес всего напольного набора штатива – не более 34 кг. | | 1 шт. | |
| 8 | Основание | Основание с пятью роликами, два с тормозами. | | 1 шт. | |
| 9 | Пантографическая консоль | Горизонтальный размах – не более 725 мм;  Первый рычаг – не более 600 мм;  Второй рычаг – не более 110 мм;  Высота подачи – не менее 660 мм;  Угол вращения (рычага) – не менее 340 º; | | 1 шт. | |
| 10 | Светодиодный источник света | Светодиодный источник света (не менее 50000 часов жизни лампы). | | 1 шт. | |
| 11 | Защитный колпачок для объектива | Защитный колпачок для объектива | | 1 шт. | |
| *Дополнительные комплектующие* | | | | | |
| 1 | НD видеокамера | НD видеокамера: Датчик изображения 1/2.8" DVI Output Color Camera: High-Definition 1080P Оптическое разделение: 80% наблюдатель/ 20% камера. Датчик изображения: HD active 1/2.8 ": 1920 (H) x 1080 (V) пикселями. Видеовыходы: DVI 1.0 совместимый RGB 1920 (H) × 1080 (V) 60 Гц / 59,94 Гц / 50 Гц, HDMI, Минимальная освещенность: 5 Lux при F1.2. Размер ячейки H x V (мкм) 3.75 x 3.75 | 1 шт. | |
| 2 | Адаптер видеокамеры HD/CCD | Адаптер для видеокамеры предназначен для подключения бинокуляра к видеокамере | 1 шт. | |
| 3 | Плоский цветной монитор | Жидкокристаллический монитор 22" | 1 шт. | |
| 4 | Программа захвата изображения | Система захвата изображения обеспечивает возможность легко снимать высококачественные неподвижные изображения с помощью технологии “захвата одним щелчком мыши”, специально разработано для легкого захвата и хранения изображений по имени / идентификатору пациента, | 1 шт. | |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | | |
|  |  |  |  | |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура воздуха от +10°C до +25°C.  Относительная влажность воздуха от 30% до 75%.  Атмосферное давление от 700 до 1060 Гпа.  Условия транспортировки и хранения:  Температура воздуха от 0°C до +50°C.  Относительная влажность воздуха от 0% до 100% без конденсации  Давление воздуха: от 700 ГПА до 1060 ГПА | | | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки МТ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения | | | | | |
| **5** | **Срок поставки МТ и место дислокации** | 60 календарных дней  Адрес: область Абай, Бескарагайский район, с.Бескарагай, ул.Пушкина, 2А | | | | | |
| **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 медицинской техники;  - настройку и регулировку медицинской техники; 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 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 сопутствую- щим 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. | | | | | |

**Техническая спецификация**

**Лот №5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Щелевая лампа офтальмологическая цифровая** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** (*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | МТ не относится к средствам измерения | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ*  *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Основной блок в сборе | Предназначена для выполнения следующих функций: осмотр переднего отрезка глазного яблока (роговицы, коньюнктивы, склеры, передней камеры, радужной оболочки), хрусталика, стекловидного тела.  Для выполнения вышеперечисленных функций щелевая лампа должна соответствовать следующим параметрам:  Ступени увеличения: не менее 3 - 10X, 16X, 25X  Поле зрения: 22, 13.5, 8.5 мм  Окуляры: не более 12.5X  Диаметр линзы окуляра: не менее 18 мм  Тип смены увеличения: 3-ступенчатый барабанный переключатель  Диоптрийная коррекция окуляров для врачей с аметропией: в пределах ± 6 дптр  Изменение межзрачкового расстояния: в пределах 52-78 мм  Источник света: Низкотемпературный LED осветитель 3В, 3Вт с цветопередачей максимально приближенной к традиционному галогеновому освещению.  Срок службы осветителя: не менее 10 000 часов.  Расположение осветителя: нижнее  Изменение ширины световой щели: от 0 до14 мм, плавно, бесступенчато  Изменение длины световой щели: от 1 до14 мм, плавно, бесступенчато  Поворот щели: 0 - 180 градусов  В осветительной системе должны быть следующие типы светофильтров: теплопоглощающий, бескрасный (зеленый), кобальтовый синий  Регулировка яркости: плавная, рядом с джойстиком.  Диапазон перемещения подвижного основания должен соответствовать следующим нормативам:  Горизонтально вперед – назад: не менее 90 мм  Горизонтально влево – вправо: не менее 100 мм  Вертикально: 30 мм  Диапазон перемещения лицевого упора должен соответствовать следующим нормативам:  Вертикальное перемещение лицевого упора: не менее 80 мм  Обязательное наличие фиксационной метки с LED осветителем  Обязательное соответствие электрическим параметрам  Электропитание: 220 В; 50/60 Гц  Вес: до 21 кг | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Напряжение сети: 220/240 В, 50/60 Гц  Потребляемая мощность: 120 ВА  Электропитание с заземлением,  Температура воздуха в помещении не более 23 градусов Цельсия | | | |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения | | | |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации** | 90 календарных дней  Адрес: область Абай, Бескарагайский район, с.Бескарагай, ул.Пушкина, 2А | | | |
| **7** | **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*.*  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 | | | |

**Техническая спецификация**

**Лот №6**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **№ п.п.** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| 1 | **Наименование медицинской техники** *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Дозатор медицинский инфузионный шприцевой** | | | | |
| 2 | **Требования к комплектации** | *№ п/п* | *Артикул* | *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 |  | Инфузионный насос (основной блок) | Автоматический инфузионный насос. габариты 250 х 90 х 150 мм. Вес не более 1,46 кг. Инфузионные наборы: соответствует стандарту GB 8368-2005, диаметр сечения не хуже 3,5–4,5 мм, толщина более 0,8–1,2 мм. Экран: монохромный ЖК-экран с диагональю не менее 3,00 дюймов, разрешение не менее 240 × 128 пикс. Основные параметры: Инфузионные режимы не хуже: «Скорость», «Время», «Масса тела», «Скорость падения», «Последовательный». Скорость потока не менее 0,1–2000 мл/ч, шаг не более 0,01 мл/ч. Заданный объем инфузии (VTBI) не менее 0,1–9999 мл. с шагом не более 0,1 мл. Суммарный объем не менее 0,1–9999 мл с шагом не более 0,1 мл. Заданное время не менее 00:00:01–99:59:59 (ч:м:с), регулируется – наличие. Точность не более ± 5 %. Скорость в режиме открытой вены (KVO) не менее 0,1–30,0 мл/ч с возможностью регулировки, шаг не более 0,1 мл/ч. Скорость подачи болюса: Автоматическое и ручное управление болюсом в диапазоне не менее 0,1–2000 мл/ч. Скорость продувки 2000 мл/ч. Обнаружение окклюзии: не менее 14 уровней на выбор: 75/150/225/300/375/450/525/600/675/ 750/825/900/975/1050 мм рт. ст., выбор из 4 единиц давления: мм рт. ст./КПа/бар/фунты на кв. дюйм, по умолчанию — мм рт. ст. Обнаружение пузырьков воздуха не менее 6 уровней: 20/50/100/250/ 500/800 мкл; накопление воздуха: 0,1-4 мл/ч, по умолчанию 1,5 мл/ч.  Закупорка: Низкий уровень — 150 ± 113 мм рт. ст. (20 кПа), средний уровень — 525 ± 113 мм рт. ст. (70 кПа), высокий уровень — 900 ± 180 мм рт. ст. (120 кПа). Функции: Титрирование – наличие. Блокировка клавиатуры – наличие. Пауза – наличие. Функция Anti-bolus – наличие. Система самодиагностики – наличие. Конфигурация по последним параметрам – наличие. Библиотека препаратов – не менее 200 препаратов. Журнал событий – не менее 1500 событий. Интенсивность сигнала не менее 1–8 уровней с возможностью выбора. Автоматическая блокировка: Положения «ВКЛ» и «ВЫКЛ», 1–5 мин на выбор, шаг — 1 минута. Крепление: Док-станция – поддерживается. Рукоятка – наличие. Крепление: Стандартное — на вертикальном кронштейне, опциональное — на горизонтальном кронштейне. Сигнализация: Визуальные и звуковые сигналы: Заданный объем инфузии выполнен, заданный объем инфузии почти выполнен, наличие воздуха, открытие дверцы, ошибка скорости падения, истекло время в режиме ожидания, закупорка, системная ошибка, отклонения в работе системы, низкий заряд аккумулятора, разрядка аккумулятора, напоминание, отключение от источника питания переменного тока. Источник питания: Источник питания переменного тока 100–240 В (50–60 Гц). Тип аккумулятора – Литиевый. Возможность установки двух аккумуляторов – наличие. Время работы от аккумулятора: от одного аккумулятора не менее 4 ч. при скорости потока в 25 мл/ч, от двух аккумуляторов не менее 8 ч. при скорости потока 25 мл/ч. Время зарядки не более 6 часов. Интерфейс передачи данных - поддерживается, RS232. Беспроводное соединение по Wi-Fi (опционально). Источник питания постоянного тока – поддерживается. Использование в карете скорой помощи - поддерживается (стандарт EN-1789). | 1 шт. |
| **Дополнительные комплектующие:** | | | | |
| 1 |  | Стандартный зажим для крепления на стойке | Зажим для крепления прибора на вертикальной стойке | 1 шт. |
| 2 |  | Аккумуляторная батарея | Литий-ионная аккумуляторная батарея, 7,4 В пост. тока, емкость не менее 2600 мА·ч | 1 шт. |
| 3 |  | Датчик капель | Датчик капель. Скорость потока не менее 0,1–2000 мл/ч. | 1 шт. |
| 3 | **Требования к условиям эксплуатации** |  | | | | |
| 4 | **Условия осуществления поставки медицинской техники** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения | | | | |
| 5 | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 80 календарных дней | | | | |
|  | | | | |
| Адрес: область Абай, Бескарагайский район, с.Бескарагай, ул.Пушкина, 2А | | | | |
| 6 | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МИ не менее 37 месяцев. | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |