**Приложение № 2**

 **к тендерной документации**

**Техническая спецификация**

**Лот №1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Монитор фетальный**  |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Монитор фетальный**  |
| **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 | Блок аппарата базовый  | Фетальный монитор предназначен для предродовой и интранатальной диагностики состояния плода.Представляет собой современный многофункциональный кардиотокограф.Габариты: 296(Ш) х 305.5 (В) х 92.5 (Г) мм Вес: около 2.9 кг (без батареи)Дисплей 320x240 STN Цветной дисплей 4.7 дюймаРегистраторМетод регистратора: Тепловой регулярный тип Разрешение: 8 (вертикаль)/10 (горизонталь) точек/мм Скорость печати: 1, 2, 3 см/минутуФункцию подачи бумагиСетка координат на бумаге: Вкл\выклКонтраст печати: 1, 2Период авто печати: 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60Эмбриональное перемещение: Вкл\выкл**Внешняя связь**RS232C: Программа загрузки, Центральный (Опция)**Спецификации электропитания**Адаптер электропитания; Вход 100-240В, 50~60Гц, 1.2A выход 18В, 2.5AЗащита от нарушения энергоснабжения Точность СРЭ: ±1 уд/м и т сверх нормальной амплитуды СРЭ**Измерение МС**Входной источник: Внешний преобразователь с тензодатчиком Частотная характеристика: Постоянный ток ~ 0.5 Г цУправление опорным сигналом (Нулевой): Выключатель одного соприкосновения Амплитуда измерения: 0 ~ 99 единицИзготовлен из металлического корпуса и обшитый пластиком | 1 шт. |
| 2 | Ультразвуковой датчик | Измерение СРЭВходной сигнал: Ультразвуковой Доплер пульсаЧастота ультразвука: 1.0 МГцМощность ультразвука: <10мВ/см2Метод обнаружения СРЭ: АвтокорреляцияАмплитуда измерения: 50 ~ 240 ударов в минуту (уд/мин)Конструктивно ультразвуковой датчик состоит из сканирующей головки, кабеля и коннектора.Коннектор предназначен для присоединения датчика к базовому блоку аппарата и имеет множество контактов, выполненных в виде штырьков. Кабель представляет собой гибкий жгут из множества микропроводников, соединяющих коннектор и сканирующую головку. Сканирующая головка состоит из матрицы пьезокристаллов, предназначенной для излучения ультразвуковых волн, обшитая пластиком Габариты: 9х8х2 см, длина кабеля около 2 м. | 1 шт. |
| 3 | Датчик маточных сокращений | Эмбриональное Измерение ПеремещенияИсточник обнаружения: Ультразвуковой Доплер пульсаРегистрация Метода:1. Пиковая форма волны на канале МС обозначает относительную интенсивность и продолжительность Эмбрионального Перемещения.2. Точечные знаки между каналами СРЭ и МС отмечаются, когда интенсивность FM превышает выбранный порог.Конструктивно датчик маточных сокращений состоит из сканирующей головки, кабеля и коннектора.Коннектор предназначен для присоединения датчика к базовому блоку аппарата и имеет множество контактов, выполненных в виде штырьков. Кабель представляет собой гибкий жгут из множества микропроводников, соединяющих коннектор и сканирующую головку. Сканирующая головка состоит из тензодатчика (датчика давления), предназначенного для получения информации о маточных сокращений. Обшит пластиком Габариты: 9х8х2 см, длина кабеля около 2 м. | 1 шт. |
| 4 | Маркер событий | Состоит из ручки с кнопкой и шнура соединяющий ручку и базовый блок аппарата. Во время исследования маркер события дается пациенту, который нажимает на кнопку когда чувствует движение плода. Изготовлен из металлической ручки обшитой пластиком Габариты: 3х7х3 см, длина шнура около 3 м. | 1 шт. |
| 5 | Адаптер | Предназначен для изменения напряжения. Входное 100~240V, 50~60Hz, 1.5AВыходное 18V, 2.8A Изготовлен из блока изменения напряжения, обшит пластиком.  | 1 шт. |
| 6 | Кабель питания | Кабель подключения адаптера к электропитанию | 1 шт. |
| 7 | Пояса для фиксации датчиков | Пояс для крепления, фиксирования датчиков. Изготовлен из эластичной тканиДлина пояса 3 м | 2 шт. |
| 8 | Бумага для устройства регистрационных данных | Рулонная бумага, бумага для отчетов, размер 215мм\*25м\*16мм  | 2 шт. |
| 9 | Ультразвуковой гель | Гель специально разработан, чтобы исключить помехи, которые возникают при наличии воздуха между датчиками и телом пациента, а также от движения передающих устройств. Состав: Дистиллированная вода, карбоксилсодержащий полимер, триэтаноламин, ДМДМ гидантонин | 1 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | **Спецификации окружающей среды**Температурный интервал Эксплуатация: 15 - 30°С Хранение: -10 до 60^ Амплитуда относительной влажности Эксплуатация: 30 ~ 85% Хранение: 20 ~ 95% Атмосферное давление Эксплуатация: 70 ~ 106kPa Хранение: 70 ~ 106kPa |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP КГП «Областная клиническая больница» УЗКО |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации**  | 90 календарных днейАдрес: г.Караганда, ул.Ерубаева 15 |
| **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*.* Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей;- замене или восстановлении отдельных частей МТ;- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); |
|  |

**Лот № 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники***(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Монитор фетальный  |
| **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 | Базовый блок фетальный монитор  | Аппарат имеет возможность делать регистрацию данных при многоплодной беременности, одновременно у двух плодов.Габариты: не более 296(Ш) х 305.5 (В) х 92.5 (Г) мм Ver. 1.00Вес: около 2.9 кг (без батареи)Дисплей 320x240 STN Цветной дисплей 4.7 дюймаРегистраторМетод регистратора: Тепловой регулярный тип Разрешение: 8 (вертикаль)/10 (горизонталь) точек/мм Скорость печати не хуже: 1, 2, 3, 12.5 см/минуту Батарея (Опция)Ni-MH Батарея 12 V, 2600 mA**Внешняя связь**RS232C: Программа загрузки, Центральный (Опция)**Спецификации электропитания**Адаптер электропитания; Вход 100-240В, 50~60Гц, 1.2A выход 18В, 2.5AЗащита от нарушения энергоснабжения Точность СРЭ не менее: ±1 уд/м и т сверх нормальной амплитуды СРЭ**Измерение МС**Входной источник: Внешний преобразователь с тензодатчиком Частотная характеристика: Постоянный ток ~ 0.5 Г цУправление опорным сигналом (Нулевой): Выключатель одного соприкосновения Амплитуда измерения: 0 ~ 99 единицИзготовлен из металлического корпуса и обшитый пластиком | 1 шт. |
| 2 | Ультразвуковой датчик | 130201-000600Измерение СРЭВходной сигнал: Ультразвуковой Доплер пульсаЧастота ультразвука: 1.0 1\/1ГцМощность ультразвука: <10мВ/см2Метод обнаружения СРЭ: АвтокорреляцияАмплитуда измерения: 50 ~ 240 ударов в минуту (уд/мин)Конструктивно ультразвуковой датчик состоит из сканирующей головки, кабеля и коннектора.Коннектор предназначен для присоединения датчика к базовому блоку аппарата и имеет множество контактов, выполненных в виде штырьков. Кабель представляет собой гибкий жгут из множества микропроводников, соединяющих коннектор и сканирующую головку. Сканирующая головка состоит из матрицы пьезокристаллов, предназначенной для излучения ультразвуковых волн, обшитая пластикомГабариты: 9х8х2 смДлина кабеля около 2 м. | 2 шт. |
| 3 | Датчик маточных сокращений | **130215-000800****Эмбриональное Измерение Перемещения**Источник обнаружения: Ультразвуковой Доплер пульса Регистрация Метода:1. Пиковая форма волны на канале МС обозначает относительную интенсивность и продолжительность Эмбрионального Перемещения.2. Точечные знаки между каналами СРЭ и МС отмечаются, когда интенсивность FM превышает выбранный порог.Коннектор предназначен для присоединения датчика к базовому блоку аппарата и имеет множество контактов, выполненных в виде штырьков. Кабель представляет собой гибкий жгут из множества микропроводников, соединяющих коннектор и сканирующую головку. Сканирующая головка состоит из тензодатчика (датчика давления), предназначенного для получения информации о маточных сокращений. Обшит пластиком. Габариты: 9х8х2х см, Длина кабеля около 2 м. | 1 шт. |
| 4 | Пояс для фиксации датчиков | 152600-000300Пояс для крепления, фиксирования датчиковИзготовлен из эластичной тканиДлина пояса 3 м | 3 шт. |
| 5 | Маркер событий | 152600-000900Состоит из ручки с кнопкой и шнура соединяющий ручку и базовый блок аппарата. Во время исследования маркер события дается пациенту, который нажимает на кнопку когда чувствует движение плода. Изготовлен из металлической ручки обшитой пластикомГабариты: 3х7х3 смДлина шнура около 3 м. | 1 шт. |
| 6 | Адаптер | 152600-030400Адаптер предназначен для изменения напряжения. Входное 100~240V, 50~60Hz, 1.5AВыходное 18V, 2.8A Изготовлен из блока изменения напряжения, обшит пластиком.Размер: 6,5см х 10,5см х 3,3 смКабель адаптера 1м 40 см | 1 шт. |
|    |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
| 1 | Бумага для регистрации данных | Рулонная бумага, бумага для отчетов, размер 215мм\*25м\*16мм | 2 шт. |
| 2 | Ультразвуковой гель | Гель специально разработан, чтобы исключить помехи, которые возникают при наличии воздуха между датчиками и телом пациента, а также от движения передающих устройств. Состав: Дистиллированная вода, карбоксилсодержащий полимер, триэтаноламин, ДМДМ гидантонин | 1 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | **Спецификации окружающей среды**Температурный интервал Эксплуатация 10°С - 40°С Хранение: -10°С до 60°С Амплитуда относительной влажности Эксплуатация: 30% ~ 85% Хранение: 20% ~ 95% Атмосферное давлениеЭксплуатация: 70 kPa ~ 106kPa Хранение: 70kPa ~ 106kPa |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP КГП «Областная клиническая больница»управления здравоохранения Карагандинской области |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 90 календарных днейАдрес: г.Караганда, пр.С.Сейфуллина 21 |
| **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. |

**Лот №3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники****(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)** | Комплексы компьютерные многофункциональные для исследования ЭМГ, ВП, ЭРГ и ОАЕ в следующих исполнениях  |
| **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 | Блок усилителя  | Предназначен для исследования по 1–8 каналам электрической активности мышц и нервов, а также соматосенсорных, зрительных, слуховых вызванных потенциалов (ВП) мозга, биопотенциалов при магнитной стимуляции, электроретинограммы (ЭРГ), и отоакустической эмиссии (ОАЭ) путем регистрации и ввода в персональный компьютер биопотенциалов и измерения, расчета и анализа их параметров. Прибор используется в лечебно-профилактических учреждениях, центрах диагностики, нейрохирургических клиниках и экспериментальных лабораториях научно-исследовательских институтов для: исследования функционального состояния головного мозга;  исследования нервно-мышечной системы человека; исследования слухового и зрительного трактов. При проведении обследований обеспечиваются: регистрация биопотенциалов по 1–8 каналам в любом неэкранированном помещении; проведение фото-, фоно- , электростимуляции и стимуляции с помощью обращаемого шахматного паттерна; регистрация длинно-, средне- и коротколатентных ВП мозга: зрительных на вспышку и паттерн, слуховых, когнитивных (по методикам P300, MMN, CNV) и соматосенсорных;  регистрация вызванного кожного симпатического потенциала;  регистрация поверхностной электромиограммы (ЭМГ); регистрация стимуляционной ЭМГ;  ритмическая стимуляция; Описание комплексов 7 регистрация игольчатой ЭМГ; исследование электроретинограммы;  исследование отоакустической эмиссии;  формирование протокола обследования; просмотр на экране монитора, хранение и печать записанных кривых, результатов их анализа и протоколов обследований.Диапазон измерения напряжения - 20 мкВ – 50 мВОтносительная погрешность измерения напряжения в диапазоне: от 20 до 100 мкВ - в пределах ±15% от 0.1 до 50 мВ - в пределах ±5%Диапазон измерения напряжения ВП при усреднении - 0.1–400 мкВПогрешность измерения напряжения ВП при усреднении - в пределах ±10%Габаритные размеры: 190×140×50 мм | 2 шт. |
| 2 | Блок аудиовидеостимулятора  | Блок аудиовидеостимулятора предназначен для подключения слухового стимулятора (наушников), зрительного стимулятора (светодиодных очков или мини-ганцфельд-стимулятора), разноцветных световых карандашей, USB-кабеля (для подсоединения к компьютеру), для подключения монитора обращаемого паттерна а так же имеет разъем синхронизации (синхровыход). Блок имеет светодиодный индикатор работы. Индикатор работы светится желтым при подключении блока к компьютеру, зеленым — при регистрации сигнала во время работы программы в пробах со зрительной или слуховой стимуляцией. Габаритные размеры: 155×105×40 мм | 1 шт. |
| 3 | Блок управления токовым стимулятором  | Предназначен для подключения стимулирующего электрода. Блок имеет светодиодный индикатор работы. Индикатор работы светится желтым при подключении блока к компьютеру, зеленым — при регистрации сигнала во время работы программы в пробах с токовой стимуляцией. Корпус блока изготовлен из пластмассы. | 1 шт. |
| 4 | Штатив настольный (большой) в сборе | Предназначен для установки на него приборов, имеющих специальные крепежные устройства  | 1 шт. |
| 5 | Клавиатура функциональная  | Клавиатура предназначена для работы под управлением программного обеспечения «Нейро-МВП.NET» совместно с медицинским оборудованием и позволяет значительно ускорить процесс обследования пациента за счет использования клавиш быстрого доступа и удобных вращающихся рукояток. Клавиатура может работать как через USB-порт компьютера, так и через беспроводной интерфейс Bluetooth.Максимальная удаленность от компьютера при работе по Bluetooth – 10м,Габариты: 116х308х24 ммВес: 550г.Тип аккумулятора – Li-Polimer 720мАч | 1 шт. |
| 6 | Кнопка регистрации реакции пациента | Для получения ответа от пациента при стимуляций | 1 шт. |
| 7 | Блок педального управления | Количество педалей – 3, разъем подключения usb (универсальная последовательная шина) Использование блока педального управления существенно упрощает процесс миографического исследования. С помощью педалей можно запустить процесс стимуляции, остановить его с сохранением ответа или отменить стимуляцию без сохранения ответа. При этом руки остаются свободными для манипуляций с электродами и управления другими параметрами работы. | 1 шт. |
| 8 | Кабель USB А-В с фильтрами 1,8 м | Для подключения блока USB концентратора к компьютеру | 1 шт. |
| 9 | Удлинитель SVGA | Предназначен для удлинения видео кабеля между блоком аудиовидеостилулятора и паттерн стимулятора. | 1 шт. |
| 10 | Стимулятор слуховой (аудиометрические наушники) | Аудиостимулятор (аудиометрические наушники) TDH-39 (разъем 3.5 стерео). Для исследования слуховых вызванных потенциалов. | 1 шт. |
| 11 | Стимулятор зрительный (светодиодные очки) | Светодиодные очки. Для исследования зрительных вызванных потенциалов. | 1 шт. |
| 12 | Гель электродный 250 мл | Гель электродный контактный с высокой электропроводностью используется для ЭКГ, дефибрилляции, ЭЭГ, РЭГ, ЭМГ, регистрации вызванных потенциалов (ВП). | 1 шт. |
| 13 | Адаптер для подключения концентрических игольчатых электродов «D60451» | Предназначен для подключения одноразовых или многоразовых игольчатых электродов.Длина кабеля –110 смРазъем подключения к прибору – DIN5Тип коннектора – под одноразовые (''В50600'') и многоразовые (''D1216') концентрические игольчатые электроды | 2 шт. |
| 14 | Электрод одноразовый концентрический игольчатый «В50600», электрод многоразовый концентрический игольчатый «D1216» | Электрод применяется в лечебно-профилактических учреждениях, центрах диагностики, палатах реанимаций в экстремальных лабораториях научно исследовательских институтов для снятия и анализа мышц, стимуляций нервов совместно с медицинским оборудованием. | 25 шт. |
| 15 | Монитор LCD 19’’ | Паттерн-стимулятор. Стимулятором в пробе Зрительные ВП на обращаемый паттернявляется дополнительный монитор, подключаемый к прибору или к компьютеру в случае паттерна высокого разрешения. | 1 шт. |
| 16 | Концентратор USB встроенный | Концентратор предназначен для расширения USB-портакомпьютера и имеет семь USB-портов.Стандарт USB – 2.0Максимальный ток нагрузки на один порт USB – 500мАМаксимальный ток нагрузки на семьпортов USB - 3.0АСопротивление изоляции «сетевая часть —выходная цепь» - 10 МомЭлектрическая прочность изоляции: «сетевая часть — выходная цепь» - 4000В«выходная цепь — корпус» - 1500ВНапряжение питания сети - 85 -264ВЧастота питающей сети - 47–63 ГцГабаритные размеры - 40×155×110 ммРабочие части - тип BFКласс защиты - I | 1 шт. |
| 17 | Сетевой развязывающий трансформатор “ТМ-630М” | Трансформатор осуществляет гальваническую развязку нагрузки от сети и защищает электропотребителя от импульсных и гармонических помех.Трансформатор применяют в медицинских учреждениях.Напряжение питания сети\* - 220/230 В ± 10%Частота сети - 50/60 ГцМаксимальная мощность нагрузки - 630 В**.**АВыходное напряжение при холостом ходе\* - 235/245 В ± 10%Выходное напряжениепри максимальной нагрузке 630 В**.**А\* - 220/230 В ± 10%Сопротивление изоляции:сетевая часть — выходная цепь - 10 МОмТок утечки на корпус не более - 0.5 мАЭлектрическая прочность изоляции:сетевая цепь — выходная цепь - 4000 Ввыходная цепь — корпус - 1500 ВГабаритные размеры - 280×190×160 ммДлина сетевого кабеля - 1.8 мМасса с кабелем - 10 кгКласс защиты - IВид климатического исполнения - УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 | 1 шт. |
| 18 | Маркер | Маркером отмечаются точки стимуляции для замера расстояния. | 1 шт. |
| 19 | Объединитель однополярных гнезд для регистрации ВП | Для объединения двух однополярных каналов | 1 шт. |
| 20 | Программное обеспечение «Нейро-МВП.NET» с дополнительными модулями «Нейро -МВП.NET/ВП», «Нейро-МВП.NET/ЭМГ», «Нейро-МВП.NET/ОП» | Программное обеспечение «Нейро-МВП» разработано на платформе .NET. Использование .NET позволяет существенно повысить скорость создания и уровень надежности программы, ощутить преимущества современного интерфейса, а также максимально расширить возможности прибора. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* |
| 21 | - | * -
 | - |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
| 22 | Одноразовый электрод для ЭКГ F3001 (Fiab, Италия) 22х34мм | Одноразовые, для кратковременного мониторирования ЭКГ (ЭКГ покоя), размер 22мм х 34мм. Назначение: для кратковременной регистрации ЭКГ-отведений различными типами электрокардиографов. 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 «крокодил».  | 100 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура и влажность:Температура: от 5 до 40°C Влажность: от 10 до 95% относительной влажности, без конденсацииВысота: до 4000 м над уровнем моряЭлектропитание:От 100 до 240 Вольт, 50/60 Гц. 5 Вольт от системного блока Максимальная потребляемая мощность: 150 Вт. |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)** | DDP КГП «Областная клиническая больница»управления здравоохранения Карагандинской области |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 60 календарных дней с момента заключения договора.  Адрес: г.Караганда, ул.Ерубаева 41/43 |
| **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.- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. |

Лот №4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинского изделий, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО)****(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)** | Радиографическая/флюорографическая рентгеновская система  |
| **2** | **Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения(с указанием модели, наименования производителя, страны)** | Не является средством измерения |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к МИ ТСО* *(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО )* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие:* |
| 1 | Мобильная рентгеновская система | Область применения: в медицинских учреждениях, в объектах с медицинским видом деятельности.Назначение:Рентгенологические исследованияМаксимальная высота – 2044,1 ммМаксимальная ширина – 572,0 ммВес – 140 кг | 1 шт. |
| 2 | Основное устройство с 4 колёсами и рентгенографическим контролером | Назначение: для проведения исследований пациентов с ограниченной подвижностью в отделениях интенсивной терапии, травматологии, реанимации, педиатрии, неонатологии, ортопедии.Мобильное основание имеет металлический каркас, подвижность за счет 4х колес. Наличие скользящих элементов и автоматического контроля излучения. Консоль (7 сегментов и LED)-Отображение кВ, мА, мАс цифровой дисплей-Подготовка и экспозиция LED-Переключатель лампы коллиматора-Переключатель анатомических предустановок (память до 30) | 1 шт. |
| 3 | Стойка моноблока | Металлическая, необходима для поддержки и регулировки направления рентген трубки.  | 1 шт. |
| 4 | Рычаг моноблока | Необходим для фиксации моноблока под определённым углом, металлический.  | 1 шт. |
| 5 | Моноблок (включая внутренний и высоковольтный резервуар) | Максимальная номинальная мощность: 5.0 кВт;Максимальная выходная мощность: 100 мА/ 110 кВВходное напряжение: БатареяРентген трубка:Диапазон напряжения трубки: 40 ~ 110 кВ;Диапазон мА – 20 ~ 100 мА Диапазон мА-с трубки: 0,1 ~ 100мА-с; 38 выборочно.Теплоемкость анода: 30 кДж; Способ охлаждения: Воздушный (естественная конвекция воздухом); Интенсивность охлаждения: 250 Вт; Угол цели - 15°; Фокальное пятно: Малое – 0,6 мм;Большое - 1,8 мм;Собственная фильтрация: 0,5 мм AlОбщая фильnрация: 3,0 мм Al Авто-компенсация напряжения линии - ±10%Угол вращения трубки Влево/ вправо - ± 90°. Вперед - ±90°Назад – 30°-50° Ручной переключатель экспозиции. | 1 шт. |
| 6 | Коллиматор с рукояткой | Тип: ручной;размер поля рентгеновского излучения: мин - 5см х 5 см @1 м макс - 47см х 47 см @1 см35см х 35см @65 см SIDгалогеновая лампа, мощность – 24В 150Вт.Таймер – 30 секундСобственная фильтрация | 1 шт. |
| 7 | Блок питания | Зарядное устройство (батарея) Емкость – 5.0 AH / 20°CВходное питание: Переменный ток, 220В 50/60Гц. | 1 шт. |
| 8 | Газовый амортизатор | Необходим для уменьшения нагрузки на рычаг | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* |
| 1 | Беспроводной детектор | EVS3643 (PK-MT-5№022197 П.п. 21)Тип: Аморфный кремний TFT\ иодид цезия (CSI), беспроводнойСцинтиллятор: CsIАктивное поле: 360 × 430 мм;Разрешающая способность: 2,560 × 3,072Диапазон энергий: 40 – 150 кВпикА/ц преобразователь: 14 БитРазмер пикселя: 140 μmРазмеры: 386 × 460 × 14,5 мм; | 1 шт. |
| 2 | Рабочая станция | Процессор – Intel Core i5Операционная система Windows 10ОЗУ – 8 ГбHDD – 1 ТбGPU – GT630Записывающее устройство CD/DVDРазрешение экрана: 1920 х 1080 | 1 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Располагайте оборудование вдали от мест с сильной вибрацией.Входное напряжение для зарядки – 220В, 50/60 ГцТемпература 10C ~ 40C (50о ~ 104℉) Влажность 30% ~ 75% |
| **5** | **Условия осуществления поставки МИ ТСО****(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)** | DDP КГП «Областная клиническая больница»управления здравоохранения Карагандинской области |
| **6** | **Срок поставки МИ ТСО и место дислокации** | 90 календарных днейАдрес: г.Караганда, пр.С.Сейфуллина 21 |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО 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  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 корпус медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. |

Лот №5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| 1 | Наименование медицинских изделий ТСО (далее – МИ)(в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны) | Лупы TTL системы призматическая (Кеплера)Освещение LED EOS |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ) | Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие |
| 1.1 | Лупы TTL системы призматическая (Кеплера) | - строго индивидуальное изготовление- кратность увеличения: 3,5/4,0/5,0- рабочее расстояние: 300-500 мм- глубина фокуса: 45-125мм/40-115мм/27-85мм- поле зрения: 60-110мм/58-105мм/45-85мм- угол наклона: 18 градусов/22 Градуса/MAX- вес не более: 89 грамм- материал изготовления оправы: алюминий- материал изготовления линз: минеральное стекло | 1 шт. |
| 1.2 | Освещение LED EOS | -температура света: 5700 к-140 минут автономной работы -вес: 36 грамм-интенсивность освещения: 38000 люкс на 350 мм-размеры поля: 75 мм на расстоянии 350 мм | 1 шт. |
| Дополнительные комплектующие: |
|  |  |  |  |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы: |
|  |  |  |  |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Применять по назначению с использованием инструкции по эксплуатации МИ.Хранить в сухом месте, при комнатной температуре. |
| 4 | Условия осуществления поставки МИ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP КГП «Областная клиническая больница» управления здравоохранения Карагандинской области |
| 5 | Срок поставки МИ и место дислокации | 90 календарных дней Адрес: г. Караганда, пр.Н.Назарбаева 10А |
| 6 | Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | Гарантийное сервисное обслуживание МИ не менее 36 месяцев.Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей;- замене или восстановлении отдельных частей МИ;- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий |

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

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