**Приложение № 2**

**к тендерной документации**

**Лот № 1**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Электрокардиограф** | | | |
| **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 | Электрокардиограф в исполнении: | **Предназначение:**  Электрокардиограф 12-канальный, должен быть предназначен для точного измерения и графической регистрации биоэлектрических потенциалов сердца при диагностике состояния сердечно-сосудистой системы человека. Электрокардиограф должен позволять хранить данные, просматривать, отображать и записывать проанализированные результаты ЭКГ.  **Физические характеристики, не хуже:**  Электрокардиограф - портативный, со складным дисплеем, с ручкой для переноски.  Вес базового блока, не более - 7 кг.  Влагостойкий корпус должен соответствоватьIPX1.  **Дисплей, не хуже:**  Дисплей – цветной, с сенсорным управлением. Диагональ дисплея, не менее - 12,1 дюймов. Разрешение дисплея, не менее - 800 х 600пикселей.  **Характеристики питания:**  Номинальное напряжение: от 100 В до 240 В перем. тока.  Номинальная частота: 50 Гц/60 Гц.  Потребляемая мощность: 100 ВА.  **Характеристики входных и выходных устройств:**  Наличие клавиатуры: стандартная PCбуквенно - цифровая клавиатура, кнопки ввода данных.  Наличие сенсорного экрана.  Наличие сетевого разъема: RJ-45, TCP/IP, Ethernet для передачи данных на PC.  Наличие USB разъема для подключения устройств и передачи данных.  Наличие разъема для SD-карты.  **Характеристики памяти аппарата, не хуже:**  Встроенная память, не менее: 800 фрагментов ЭКГ.  Опционально: возможно увеличение памяти за счет U-диска, SD-карты или Флэш-карты.  Режим хранения: автоматическое сохранение в фоновом режиме.  Формат хранения: PDF, DAT, Dicom, FDA-XML, JPEG.  Возможно обновление программного обеспечения.  Поддержка работы с внешним принтером и сканнером штрих-кода.  **Измерение и диагностика импульсов ЭКГ, не хуже:**  Диапазон ЧСС: 30-300 уд/мин.  Точность измерения: ±1 уд/мин.  Коэффициент погрешности: ≤5%, 0,333.  Измеряемая информация об импульсах ЭКГ: Предельное время P, время между фазами PR, предельное время QRS, время между фазами QT, время между фазами QTC, колебание RV5, колебание SV1, колебание RV6, колебание SV2, колебание RV5+SV1, ось P, ось QRS, ось T.  Анализ диагностики: по 140 признакам.  **Блок Регистрации:**  Горизонтальное разрешение: 40 точек/мм.  Вертикальное разрешение: 8 точек/мм.  Скорость регистрации: 5 мм/с, 6,25 мм/с, 10 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с, погрешность ±3%.  Ширина печати: 215 мм.  Бумага: 210 мм х 140 мм х 20 м (Z-сложенная), 210 мм/215 мм х 20 м (катушка).  Тип бумаги: Фальцованная термочувствительная диаграммная бумага.  Тип регистрации: Автоматический (3x4, 3x4+1R, 3x4+3R, 6x2, 6x2+1R, 1 2x1, 12x1\_V6); Ручной (3, 6 и 12 каналов); Ритм (по одному отведению, по трем отведениям, R-R:R-R).  **Отображение ЭКГ, не хуже:**  Входной сигнал: 12 отведений, защита от разряда дефибриллятора, устранение импульса ритмоводителя.  Степень защиты от поражения электрическим током: 4000 В.  Потенциал смещения электрода: ±600 мВ.  Частотный отклик: 0,05 Гц–200 Гц.  Базовый фильтр: включен/выключен.  Миоэлектрический фильтр: 25 Гц, 35 Гц, 45 Гц, выкл.  Низкочастотный фильтр: 75 Гц, 100 Гц, 150 Гц, 200 Гц.  AС фильтр: включен/выключен  Выбор масштаба: 2,5, 5, 10, 20, 40, 10/5, АРУ (мм/мВ).  Точность масштаба: ≤5%.  Выбор временной базы: 5 мм/с, 6,25 мм/с, 10 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с.  Входной импеданс: 50 Ω.  Ток входного контура: 15 нА.  Ток утечки пациента: 10 мкА.  CMRR: 110 дБ.  Время реакции на отображение сигнала: 5 секунд.  Время восстановления базовой линии после переключения отведений: 1 секунды.  Защита от разряда дефибриллятора: 5000 В 360 Дж. | 1 шт. |
| 2. | Кабель питания. | Электрический кабель питания ЭКГ аппарата. | 1 шт. |
| 3. | Кабель заземления. | Кабель заземления ЭКГ аппарата. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1. | Литиевая аккумуляторная батарея | Тип: заряжаемый литиево-ионный аккумулятор.  Номинальное напряжение: 11,1 В.  Емкость, не менее: 4400 мА·ч.  Время работы: обеспечивает непрерывная работа в течение не менее 4 часов (печать 150 экз. кардиограммы).  Отображение степени заряда аккумулятора. | 1 шт. |
| 2 | Мобильная стойка | Передвижная мобильная стойка с устойчивым основанием из не менее 5-ти колес для внутрибольничного перемещения.  Наличие тормозных фиксаторов на колесах.  Наличие транспортировочной рукоятки для удобства перемещения.  Вес не более 10 кг.  Регулируемый угол наклона: не менее ±15º  Регулируемый угол поворота: 0-180 º  Материал изготовления-алюминиевый сплав.  Наличие корзины в средней части стойки для хранения различных принадлежностей | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1. | Грудные электроды для взрослых | Электроды для грудных отведений. Обеспечивают надежное крепление с поверхностью. Электроды полностью изолированы. В комплекте, не менее 6 шт грушевидных многоразовых электродов (присосок) для взрослых. | 1 комп. |
| 2. | Электроды для конечностей тела | Электроды для конечностей тела - электрод прищепка ЭКГ с пластиковым зажимом-прищепкой. В комплекте, не менее 4 шт многоразовых электродов (прищепок) для взрослых / детей. | 1 комп. |
| 3. | Электродный гель | Электродный гель. Объем, не менее 250 мл. | 1 шт. |
| 4. | Бумага для принтера в рулонах | Бумага для регистрации ЭКГ.  Бумага: 210 мм х 140 мм х 20 м (Z-сложенная), 210 мм/215 мм х 20 м (катушка).  Тип бумаги: Фальцованная термочувствительная диаграммная бумага. | 10 комп. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | **Источник питания:**  От 100 до 240 В / 50 до 60 Гц. | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)* | DDP: область Ұлытау, пос. Жанаарка, ул. А.Сейдинбек, 49 | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница» Жанааркинского района  90 календарных дней, не позднее 15 декабря 2023 года | | | |
| **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 проводится 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 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 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 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**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий, с указанием модели, наименованием производителя, страны)* | **Видеоларингоскоп** | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (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 | Видеоларингоскоп  (основнойблок) | Аппарат беспроводной, портативный предназначен для проведения интубации и сложной интубации, для визуализации дыхательных путей и помощи при введении устройств для осмотра дыхательных путей. Используется для прямой и непрямой ларингоскопии. Возможность применения видеоларингоскопа как в педиатрии, так и у взрослых пациентов. При помощи вертикально расположенного дисплея улучшаетсявизуализациюэндотрахеальной трубки для предотвращения случайного повреждения гортани. Компактный, герметичный и готовый к использованию в любой момент. Информативность: встроенная камера с увеличенным углом обзора для отображения всех анатомических особенностей гортани. Уникальный минутный счетчик остаточного времени работы батареи. Тонкий профиль клинка улучшает доступ к гортани и предотвращает случайное повреждение зубной эмали. LCD дисплей диагональю 2,5 дюйма цветной. Батарея: Время работы от литиевой батареи (3.6V) 250 мин. Отображение на экране оставшегося времени работы от батареи. Портативность: компактный, весом около 200 грамм. Беспроводная конструкция. Одноразовые клинки устанавливаются на каркас из усиленного сплава со встроенной камерой CMOS. Устойчив к химическим и физическим воздействиям. Профиль клинка 11,9 мм. Габаритные размеры: не более 180х68х110 мм. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | |
| 1 | Кейс для хранения | Транспортный кейс для хранения видеоларингоскопа, служащий для защиты от внешнего воздействия и для транспортировки. | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | Клинок, размер 1 | Одноразовые атравматичные клинки, прозрачные, размер 1. Одноразовые клинки из высокопрочного оптического полимера. | 50 шт. |
| 2 | Клинок, размер 2 | Одноразовые атравматичные клинки, прозрачные, размер 2. Одноразовые клинки из высокопрочного оптического полимера. | 50 шт. |
| 3 | Клинок, размер 3 | Одноразовые атравматичные клинки, прозрачные, размер 3. Одноразовые клинки из высокопрочного оптического полимера. | 50 шт. |
| 4 | Клинок, размер 4 | Одноразовые атравматичные клинки, прозрачные, размер 4. Одноразовые клинки из высокопрочного оптического полимера. | 50 шт. |
| 5 | Клинок Х, размер 3 | Одноразовые атравматичные клинки, прозрачные, изогнутые, размер 3 для сложной интубации. Одноразовые клинки из высокопрочного оптического полимера. | 20 шт. |
| 6 | Аккумуляторная батарея | Аккумуляторная литиевая батарея к видеоларингоскопу съемная, обеспечивающая не менее чем до 250 минут работы. Без перезарядки. 3,6 В, | 5 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | **Требования к помещению:**  Площадь помещения: не менее 7 кв.м;  Вентиляция помещения не требуется;  Оптимальные условия эксплуатации системы:  Окружающая температура: 20~30°C  Относительная влажность: 30~75 %  Атмосферное давление: 70~106 кПа  Электроснабжение 200-240В | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP: область Ұлытау, пос. Жанаарка, ул. А.Сейдинбек, 49 | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница» Жанааркинского района  90 календарных дней, не позднее 15 декабря 2023 года | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники 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 | | | |

**Лот №3**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Фиброгастроскоп** | | | | |
| **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 | | Фиброгастроскоп | **Клиническое применение:**  Высококачественная фиброоптическая система с долгим сроком службы; канал подачи воды/воздуха для промывания дистальной линзы;  высокая устойчивость гастроскопа к появлению "битых пикселей"; инструментальный канал не менее 2,8 мм позволяет выполнять многие терапевтические внутрипросветные манипуляции включая взятие биопсии, полипэктомия, коагуляция, маркировка и пр. Широкая подвижность дистальной части эндоскопа, позволяющая изгибать дистальный конец не менее 210 градусов; удобная рукоятка с эргономичным расположением управляющих элементов.  **Технические характеристики:**  Угол поля зрения: не менее 100 град.  Глубина резкости: не менее 3 — 100 мм  Изгиб дистального конца вверх не менее 210  -вниз: не менее 120 градусов  Изгиб дистального конца вправо-влево: не менее 120 градусов  Диаметр дистального конца: не менее 9,8 мм.  Диаметр вводимой трубки: не менее 9,8 мм.  Диаметр рабочего канала: не менее 2,8 мм.  Рабочая длина вводимой трубки: не менее 1050 мм.  Общая длина: не менее 1395 мм. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | | |
| 1 | Галогеновый источник света | | Этот электромедицинский прибор (источник света) используется в качестве источника освещения для эндоскопов и принадлежностей к ним.  При одновременном использовании этот источник света и эндоскоп/принадлежность обеспечивают оптический обзор и/или терапевтический доступ к различным полостям тела, органам и каналам.  Лампа не менее150 Ватт, галогеновая (15 Вольт)  Время работы одной лампы – не менее 50 часов  Питание от 100/120 Вольт 60 Гц, до 220/240 Вольт 50 Гц  Потребляемая мощность (от 220- до 240 В)  Рабочая среда: Температура от 10 – до 40 град.  Управление яркостью с помощью ручной диафрагмы.  Система подачи воздуха: насос электромагнитный, вибрационный. Давление воздуха от 41 кПа – до 62 кПа при нулевом потоке. Стандартный поток подачи воздуха от 3,2 – до 8,0 л/мин на входе в бутылку с водой.  Система подачи воды: сжатие под воздействием воздушного насоса. Объём бутылки не менее 250 см3. | 1 шт. |
| 2 | Тестер герметичности | | Тестер представляет собой простое механическое устройство с грушей для накачки давления, манометром для контроля и прочным шлангом с коннектором на конце. | 1 шт. |
| 3 | Эндоскопический отсасыватель | | Максимальный объем всасывания не менее 20 литров в минуту  Максимальное разрежение – не менее 85 кПа  Ёмкость бачка: не менее 1500 мл  Материал бутылки: стекло  Питание не менее 220 Вольт, 50 Гц  Мощность не менее 90 ВА  Однофазный асинхронный двигатель, не менее 220 В, 30 Вт, 50-60 Гц  Насос поршневой с одиночной головкой  Предохраняющее устройство: ограничительный клапан (поплавок-стопор)  Продолжительность работы без остановки не менее 6 часов. | 1 шт. |
| 4 | Бутыль для воды | | Ёмкость для воды обьемом не менее 250 куб.см. позволяет подать как смесь воздуха и воды, так и только жидкость. Материал, из которого изготовлена бутыль, является химически нейтральной пластмассой, не меняющей свойств жидкости и не разлагающейся под воздействием химических веществ. | 1 шт. |
|  |  | |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | |
| 1 | |  |  |  |
|  |  | 2 | |  |  |  |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | **Требования к помещению:**  Площадь помещения: не менее 12 кв.м;  Вентиляция помещения приточно-вытяжная;  Оптимальные условия эксплуатации системы:  Температура окружающей среды 10–35 °C при влажности 30–75 %;  Электроснабжение 200-240В. | | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP: область Ұлытау, пос. Жанаарка, ул. А.Сейдинбек, 49 | | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница» Жанааркинского района  90 календарных дней, не позднее 15 декабря 2023 года | | | | |
| **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 №4**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Фетальный монитор с принадлежностями** | | | |
| **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* |
| *Основные комплектующие:* | | | |
| 1 | Фетальный монитор, основной блок | Наличие фетального монитора, предназначенного для неинвазивного и инвазивного мониторинга плода во время дородового обследования, родов и родоразрешения.  Конфигурация монитора должна включать средства мониторинга ЧССП1 (ЧСС плода 1), ЧССП2 (ЧСС плода 2), ТОКО, MFM и AFM, ПЭКГ (обеспечивающий мониторинг ДЧССП (дельта-ЧСС плода) и ВМД (внутриматочного давления)). Возможность использования стимулятора плода. Монитор должен иметь возможность подключения к центральной системе мониторинга через сеть 485 или Ethernet. Наличие возможности установки модуля беспроводной связи для соединения по беспроводной сети.  В мониторе должны быть предусмотрены сигналы тревоги двух типов: тревоги по пациенту и технические тревоги.Тревоги по пациенту должны указывать на ситуацию, когда основной показатель жизнедеятельности превышает заданный предел. Наличие возможности отключения звуковых и визуальных сигналов тревоги. Наличие регулируемых пределов тревог, определяющих условия срабатывания тревоги.  Технические тревоги должны показывать, что монитор не в состоянии измерять и, следовательно, не может надежно определять критическое состояние пациента.  Наличие двух уровней сигналов тревог: средний и низкий. Тревога среднего уровня должна отражать серьезное предупреждение, которое должна помечатьсяспециальным символом; тревога низкого уровня должна отражатьобычное предупреждение.  Тревоги среднего уровня должны обладать высшим приоритетом по сравнению с тревогами низкого уровня. Если одновременно возникают тревоги обоих типов, монитор должен подавать звуковой сигнал для тревог среднего уровня. Уровни тревог должны задаваться системой.  Наличие двух вариантов отображения сообщений тревог по пациенту: в текстовом и в числовом виде.  В случае потери сигнала плода в течение определенного времени монитор должен подать сигнал технической тревоги.  Монитор должен сохранять, не менее 100 тревожных сообщений.  Тревоги по ЧССП1/ЧССП2: Нижний предел сигналов, не уже: 60—205 уд./мин, с шагом, не более 5; Верхний предел сигналов, не уже:65—210 уд./мин, с шагом, не более 5; Задержка тревоги, не уже:0—20 секунд, с шагом, не более 5.  Для внешнего наблюдения за частотой сердечных сокращений плода должна использоваться технология ультразвуковой доплеровской эхографии.  Наличие мониторинга ЧССП двойни: для проведения внешнего мониторинга ЧССП двойни,монитор должен комплектоваться двумя УЗ-датчиками. Система должна иметь функцию проверки наложения сигналов (ПНС) при мониторинге ЧССП двойни. Методика: Ультразвуковой импульсный доплер с автокоррекцией. Частота повторения импульсов, не менее: 2 кГц. Длительность импульса, не более: 92 мкс. Частота ультразвука, не менее: 1,0±10% МГц.Наличие принципа измерения и регистрации ЧССП «от удара к удару». Наличие включения и отключения в меню прибора функции «регистрация ЧССП от удара к удару».Количество каналов, не менее 2. Наличие независимой регулировки громкости сигналов ЧСС для каждого канала, с возможностью отключения. Наличие функции обнуления. Количество кристаллов в ультразвуковых датчиках, не менее 8. p- <1 Мпа. Iob<10 мВт/см2.Ispta<100 мВт/см2. Эффективная площадь излучения, не менее: 628±15% мм2. Диапазонизмерения ЧССП, не уже: 50—240 уд./мин. Разрешение, не более: 1 уд./мин. Точность, не более: ±2 уд./мин. Диэлектрическая плотность: > 4000 В ср. кв. ISATA@ поверхности датчика, не менее: 1,865 мВт/см2. Входящий пучок, не менее: 6,08 см2. Погрешности измерений для ISATA, не более: +26,6%. Погрешности измерений для ультразвуковой мощности, не более: +26,6%. Наличие регулировки громкости сигналов ЧСС плодов, с возможностью отключения. Наличие индикации и регулировки громкости сердцебиения плода. Наличие индикации качества сигнала сердцебиения плода. Наличие цветовой маркировки разъема датчика и разъема для подключения датчика в мониторе.  Монитор должен позволять осуществлять внутренний мониторинг одной или нескольких ЧССП с помощью прямой электрокардиографии (ПЭКГ) и сократительной деятельности матки с помощью катетера для измерения внутриматочного давления (КВМД).Наличие возможности подключения ПЭКГ: методики - обнаружения интервала между пиками. Диапазон измерения ДЧСС, не уже: 30—240 уд./мин. Разрешение, не более: 1 уд./мин. Точность, не более: ±1 уд./мин. Входной импеданс: > 10M (дифференциальный режим,DC50/60 Гц). Входной импеданс: > 20M (синфазный режим). Коэффициент ослабления синфазного сигнала (CMRR): >110 дБ. Шум: <4 мкВп. Допустимое отклонение напряжения на коже: ±500 мВ. Входное напряжение плода, не уже: 20 мкВп – 3 мВп.  Наличие внешнего мониторинга сократительной деятельности матки. Метод регистрации: Токометрический. Наличие функции установки нулевой сократительной активности матки. Наличие функции автоматического обнуления параметров: Автоматический (значение ТОКО становится нулевым или ниже, длительностью не более 30 секунд)/Вручную.  ДиапазонТОКО, не уже: 0—100. Нелинейнаяошибка, не более: ±10%. Разрешение, не более: 1. Наличие режимаобнуления: автоматический/ручной. Диэлектрическаяплотность: >4000В ср.кв.  Наличие возможности проведения внутреннего мониторинга сократительной деятельности матки (при наличии соответствующего модуля и расходных материалов). Диапазондавления, не уже: 0—100ммрт.ст.(0.0кПа~13.3кПа). Чувствительность, не менее: 5мкВ/В/ммрт.ст. Нелинейнаяошибка, не более: ±3ммрт.ст.(±0.4кПа). Разрешение, не более: 1%. Наличие режимаобнуления: автоматический/ручной.  Наличие автомониторинга движения плода: Во время мониторинга сердца плода с помощью ультразвука должны обнаруживаться также сигналы движения плода. Движение плода должно быть обнаружено и отобразиться на экране или бумаге в виде графика или черными метками. Методика: ультразвуковойимпульсныйдоплер.  Наличие мониторинга движения плода вручную: Результат должен определяться тем, как пациентка ощущает движение плода. Подсчет должен отображаться на экране. Наличие функции подавления артефактов для устранения помех во время мониторинга ЧССП с помощью ПЭКГ.  Монитор должен иметь не менее трех режимов отображения: режим кривых и числовых значений, режим кривых и режим числовых значений.Наличие отображения ЧСС и сократительной активности матки одновременно в числовом формате и в виде кривых.  Требования к окну состояния. Наличие индикаторов: работы от электросети, состояния работы от аккумулятора, уровня заряда аккумулятора; сетевого соединения и номера монитора, звуковой тревоги, состояния самописца, скорости печати, времени мониторинга, даты и времени.  Наличие функции проверки наложения сигналов ЧСС плодов и матери.  Наличие кривой ЧССП1/ЧССП2: Ось y должна отображать числовые значения ЧССП.  Наличие кривойавтомониторинга движения плода: Ось y должна отображать размах движения плода  Наличие кривойТОКО: Ось y должна отображать числовое значение ТОКО, диапазон, не уже: 0—100.  Монитор автоматически должен сохранять данные каждого мониторинга в отдельном файле.  Наличие поддержки функции USB позволяющей автоматически сохранять файлы на USB-диск, после чего их можно перенести на компьютер или просмотреть в системе управления данными.  Наличиеанализа КТГ: выполняемого на кривой в режиме реального времени. Максимальный охватываемый период, не менее: 60 минут. Анализ КТГ должен описывать скорость сердечных сокращений плода, токографию и движения плода.  Наличиерезультатов анализа КТГ: Потеря сигнала - доля потери сигнала; Сокращения матки - время сокращения в ходе анализа; Базальная HR - средняя ЧССП в течение, не менее10 минут, когда на нее не влияют движения плода или сокращения матки; Наличиеакцелерации - время ускорения (<32 недели, включая ускорение с амплитудой больше 10 уд./мин и длительностью более 10 секунд, ≥32 недели и ускорение с амплитудой больше 15 уд./мин и длительностью более 15 секунд); Наличиедецелерации - время замедления; Наличиерезультата анализа кратковременной вариабельности; Наличиерезультата анализа долговременной вариабельности; Начало анализа - время начала анализа; Конец анализа - время завершения анализа; Наличиефункции записи медицинских аннотаций и меток событий.  В период между 10 и 60-ой минутой отсчета таймера монитор должен выдавать результаты анализа КТГ ежеминутно.  Наличиефункции Улучшенного анализа Фишера: Улучшенный Фишер должен начинаться после печати кривой в режиме реального времени на протяжении, не менее 10 минут.  Наличие хранения и воспроизведения кривых, не менее: 12 часов.  Наличиевстроенной ручки для транспортировки.  Наличиерусифицированного интерфейса.  Наличиевстроенного коммуникационного порта RS – 232. Наличиевстроенного коммуникационного порта USB.  Монитор должен соответствовать международному стандарту по требованиям безопасности к медицинскому электрическому оборудованию IEC/EN 60601-1. Монитор должен являться оборудованием класса I.  Монитор должен работать в пределах указанных технических характеристик при температуре окружающей среды от +5 до +40 °C.  Уровень водонепроницаемости, не хуже: IPX-1.  Габаритные размеры, не более: 350 × 300 × 104 мм.  Вес, не более: 3,5 кг. | 1 шт. |
| 2 | Основной экран | Наличие цветного ЖК экрана с диагональю, не менее5,6 дюймов. На экране должны отображаться получаемые данные, кривые и числовые значения результатов измерений.  Активная область, не менее: 112,9 мм (Ш) x 84,7 мм (В)  Разрешение, не менее: 640 x 480  Наличиережима отображения: Нормально белый, трансмиссивный. Наличиерегулировки яркости экрана. Наличиевыбора угла наклона дисплея. Угол наклона дисплея, не уже: 0-90°. Наличие кнопки фиксации дисплея монитора, блокирующая возможность открытия дисплея во время переноски. | 1 шт. |
| 3 | Кабель питания | Наличие кабеля питания для подключения к электросети. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | |
| 1 | Датчик ультразвуковой | Наличие датчика ультразвукового, предназначенного для мониторинга ЧССП. Вес, не более: 190 г. Длина кабеля, не менее: 2,5 м. Размер, не более: 88 мм×35 мм. | 2 шт. |
| 2 | Токо-датчик | Наличие Токо-датчика. Назначение: проведение внешнего мониторинга сократительной деятельности матки. Вес, не более: 180 г. Длина кабеля, не менее: 2,5 м. Размер, не более: 88 мм × 35 мм. | 1 шт. |
| 3 | Ремень многоразовый | Наличие ремня многоразового,предназначенного для размещения и закрепления датчика ультразвукового и Токо-датчика | 1 шт. |
| 4 | Дистанционный маркер событий | Наличие дистанционного маркера событий,предназначенного для мониторинга движения плода вручную. Длина, не менее: 2,5 м. Вес, не более: 56 г. | 1 шт. |
| 5 | Встроенный принтер | Наличие встроенного термографа монитора, поддерживающего американский и международный стандарты ширины бумаги для самописца. Должен печатать непрерывные кривые наряду с метками.  Монитор должен поддерживать следующие функции: Автоматический запуск печати; Таймер печати; Быстрая печать; Кэширование данных; Сдвиг ЧССП2; Самопроверка печати; Подача бумаги.  Эффективная ширина печати, не менее: 120 мм. Ширина распечатки ЧССП, не менее: 80 мм. Масштаб ЧССП, не менее: 20 уд./мин. Ширина распечатки ТОКО, не менее: 40 мм. Масштаб ТОКО, не менее: 25 %/см. Стандартная скорость (кривые в режиме реального времени), не менее: 1 см/мин, 2 см/мин, 3 см/мин. Скорость быстрой печати (хранящихся кривых): до 15 мм/сек. Точность данных: ± 5% (ось X). Точность данных: ± 1% (ось Y). Разрешение, не менее: 8 точек/мм. | 1 шт. |
| 6 | Перезаряжаемая литий-ионная батарея. | Номинальная емкость, не менее: 5000 мАч. Время работы, не менее 7 часов. Номинальное напряжение: 14,8 В. Необходимое время зарядки, не более: 6 часов. Срок службы, не менее: 300 циклов зарядки-разрядки. | 1 шт. |
| 7 | Специальное медицинское программное обеспечение | Наличие специального медицинского программного обеспечение для проведения Анализа КТГ. Анализ должен описывать скорость сердечных сокращений плода, токографию и движения плода.Анализ КТГ должен выполняться на кривой в режиме реального времени, обеспечивать дополнительные данные для врачей. Анализироваться должны только кривая в режиме реального времени после того, как она распечатывалась в течение, не менее 10 минут. Максимальный охватываемый период, не менее 60 минут. | 1 шт. |
| 8 | Тележка для перемещения фетального монитора | Наличие мобильной тележки для перемещения фетального монитора | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | Гель для ультразвуковых исследований | Наличие геля для ультразвуковых исследований, емкостью не менее 0,25 л. | 1 шт. |
| 2 | Предохранители | Наличие предохранителя. | 2 шт. |
| 3 | Лента бумажная термическая специальная | Наличие фальцованной, термочувствительной бумаги для термопринтера. Ширина бумаги, не менее: 152 мм/150 мм. | 6 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Напряжение сети -100–240 В~  Ток- 1,8–0,75 А  Частота -50/60 Гц  Плавкий предохранитель T3.15AH250VP  Влажность: 15%RH –95%RH (без конденсации) | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP: область Ұлытау, пос. Жанаарка, ул. А.Сейдинбек, 49 | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница» Жанааркинского района  90 календарных дней, не позднее 15 декабря 2023 года | | | |
| **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. | | | |
| **7** | **Требования к сопутствующим услугам** | Товар поставляется новым и ранее неиспользованным. 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 №5**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | | |
| **1** | **Наименование медицинских изделий (далее – МИ)**  *(в соответствии с государственным реестром МИ)* | **Дефибриллятор-монитор** | | | | | |
| **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 | | Дефибриллятор-монитор | Дефибриллятор-монитор  Наличие кабеля для автоматических электродов - 1 шт.  Заглушка тестовая короткозамкнутая –не менее 1 шт.  Бумага термочувствительная, ширина не менее 50 мм, 4 шт/уп. - 1 уп.  Электроды для мониторинга из радиопрозрачного пеноматериала,не менее 5 шт./уп. – 1 уп.  Защитная крышка для кабеля дефибрилляции–не менее 1 шт.  Инструкция по эксплуатации на электронном носителе –не менее 1 шт.  Приложение к инструкции по эксплуатации на бумажном носителе –не менее 1 шт.  Наличие дефибриллятора-монитора, не менее 1 шт.  **Общие характеристики не хуже:**  Сфера применения –дефибрилляция и мониторинг у взрослых и детей.  Вес без аккумулятора не более 6 кг. Размеры не более 23,5 х 29 х 20,5см.  **Дисплей не хуже:**  Наличие жидкокристаллического, цветного экрана. Размер по диагонали не менее 7 дюймов. Разрешение не менее 800х480 пиксел.  Встроенная ручка для переноски дефибриллятора-монитора.  Наличие кнопки включения режима для дефибрилляции детей и грудных детей.  **Функциональные характеристики не хуже:**  Форма волны импульса – усеченный экспоненциальный бифазный. Наличие автоматической регулировки параметров импульса в зависимости от сопротивления тела пациента. Максимальная энергия разряда не менее 200 Дж.Наличие поддержки дефибрилляции со следующими типами электродов: внешние типа «утюги», внутренние типа «ложки», одноразовые клейкие дефибрилляционные электроды.  Время набора максимальной энергии разряда (при питании от аккумулятора), не более 6 секунд.  Диапазон сопротивления тела пациента, при котором возможен разряд – 25 – 250 Ом.  **Режим ручной дефибрилляции не хуже:**  Не менее 20 установочных уровней для выбора энергии разряда: 1-10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 120,150, 170, 200 Дж.  Наличие ограничения при подключении внутренних электродов в не менее 50 Дж.  Наличие ручки выбора режима на лицевой панели.  Наличие кнопки управления набором заряда на лицевой панели дефибриллятора и на наружных разрядных электродах.  Управление подачей разряда с помощью кнопки на лицевой панели или кнопки на наружных многоразовых электродах.  Наличие режима синхронизированнойкардиоверсии.  **Режим автоматизированной наружной дефибрилляции не хуже:**  Наличие встроенного режима АНД. Наличие возможности изменения энергии разряда в автоматическом режиме. Наличие подробных текстовые и голосовых подсказок в соответствии с протоколом. Наличие анализа ЭКГ пациента и качества сигнала с целью определения необходимости подачи разряда, а также измерение сопротивления для обеспечения надлежащего контакта электродов для дефибрилляции с кожей.  Наличие алгоритма для подачи разряда при фибрилляции и трепетании желудочков, а также при полиморфной желудочковой тахикардии. Автоматическое прекращение подачи разряда при наличии ритма, обычно сопровождаемого пульсом или ритма, при котором электрический разряд не принесет пользы.  **Термопринтер не хуже**  Наличие встроенного термопринтера. Скорость печати не менее 25 мм/с. Печать не менее 1 кривой ЭКГ, печать сводки событий.  **Аккумулятор не хуже:**  Наличие литий-ионного, перезаряжаемого аккумулятора. Время полной зарядки аккумулятора не более 3 часов. Наличие индикатора уровня заряда на аккумуляторе. Новый, полностью заряженный аккумулятор должен обеспечивать не менее 100 циклов набора заряда/подачи разряда или не менее 2,5 часов мониторинга.  Наличие внутренний памяти.  Диапазон отображения показателей ЧСС взрослых 16 – 300 уд./мин. Наличие сигналов тревоги по ЧСС и аритмии. | 1 шт. | |
| 2 | | Электроды разрядные наружные влагостойкие | Наличие внешних разрядных многоразовых электродов типа «утюги». Наличие на электродах индикатора качества контакта с пациентом. Наличие кнопки набора заряда и разряда. | 1 шт. | |
| *Дополнительные комплектующие* | | | | | |
| 1 | | Кабель ЭКГ магистральный на 3, 5 отведений с  зажимами или с защелками. | Наличиемагистрального кабеля и кабеля отведений ЭКГ на три провода. Тип крепления к электродам – защелка. | 1 шт. | |
| **Расходные материалы:** | | | | | |
|  |  | 1 | Электроды ЭКГ для мониторинга из  радиопрозрачного пеноматериала | | Наличие cамоклеящихся электродов из пеноматериала с  влажным гелем и защелкой из углеволокна. Диаметр не менее 50 мм. 300 шт./уп. | | 1 уп. |
|  |  | 2 | Электроды многофункциональные для  дефибрилляции для взрослых /детей. | | Наличие многофункциональных электродов для взрослых и детей. Минимальный вес пациента не более 10 кг. Наличие схемы расположения электродов на самих электродах. Длина провода не менее 1,2 м. | | 1 уп. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температурный диапазон эксплуатации - 0 -45 С.  Температурный диапазон хранения - -20 -70 С.  Диапазон атмосферного давления при эксплуатации и хранении: 1060–572 мбар (-382–4568 м).  Диапазон влажности эксплуатации: 10 - 95%  Защита корпуса – IP54 | | | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки МИ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2000)* | DDP: область Ұлытау, пос. Жанаарка, ул. А.Сейдинбек, 49 | | | | | |
| **5** | **Срок поставки МИ и место дислокации** | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница» Жанааркинского района  90 календарных дней, не позднее 15 декабря 2023 года | | | | | |
| **6** | **Условия гарантийного и постгарантийного сервисного обслуживания МИ 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 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 | | | | | |
| **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 №6**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий, с указанием модели, наименованием производителя, страны)* | **Электрический отсасывающий насос в комплекте.** | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (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:* | | | |
|  | Электрический отсасывающий насос | Электрический отсасывающий насос предназначен для отсасывания крови, гноя и различных жидкостей, частиц тканей и газов из операционных ран и других полостей.  Также возможно использование аппарата как вакуумного экстрактора плода (при наличии вакуумных акушерских чашечек и ножной педали регулировки давления).  Корпус аппаратадолжен быть изготовлен из ударопрочного полипропилена.  Для мобильности на основании аппарата должны быть четыре колеса диаметром не менее 80 мм, два из которых должны быть снабжены тормозом. На корпусе аппарата сверху должны быть две ручки (одна слева и одна справа).  Высокопоточный вакуумный насос производительностью не менее 91 л/мин.  Всасывающий агрегат с термозащитой, должен быть спроектированный для непрерывного режима работы. Мотор аппарата должен быть двухпоршневой, безмасляный не требующий технического обслуживания. Срок службы мотора не менее 10 000 часов.  Выбор ёмкости в которую будет производиться отсос должен производиться при помощи переключателя, расположенного на передней части аппарата,чтодолжнопозволять производить переключение без дополнительного переприсоединения шлангов. Создание вакуума (макс.): не менее 0-93 кПа - 933 мбар - 700 ммHg. Низкий уровень шума: не более 50±1,5Дб(AS)/1м. Включение / выключение аппарата одной кнопкой, находящейся на верхней части насоса либо ножной (опциональной) педалью. Плавное регулирование мощности всасывания (не менее 0-100кПа/0-760мм/0-14,7PSI) должно отображаться на манометре диаметром не менее 67 мм.  Кабель питания для подключения аппарата к электрической сети - наличие | 1 шт. |
|  | Крышка контейнера для сбора жидкости | Крышка контейнера для сбора жидкости с двумя фиксаторами. Наличие в нижней части крышки фиксаторов для крепления предохранительного клапана. | 2 шт. |
|  | Контейнер (ёмкость) для сбора жидкости с клапаном объемом (л): 4 | Колбы для сбора жидкостей изготовлены из поликарбоната (емкость: не менее 4 л, с нанесенной шкалой не менее чем до 3.500 мл). Наличие в колбах предохранительного клапана для предотвращения переполнения. | 2 шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | |
| 1. | Насадка акушерская (50 мм) | Насадка акушерская (не менее 50 мм). Силиконовая, автоклавируемая. Длина не менее 210 мм. Наличие ручного клапана сброса излишнего давления и ручки-держателя, изготовленных из металла. Насадки, изготавливаемые из медицинского силикона, аккуратно накладываются на волосистую часть головки плода. Цельная конструкция обеспечивает удобство эксплуатации, а гладкая поверхность с продольной бороздкой позволяет контролировать вращение. Конструкция чашечек обеспечивает плотную посадку, максимально снижая риск отсоединения. | 1 шт. |
| 2. | Насадка акушерская (60 мм) | Насадка акушерская (не менее 60 мм). Силиконовая, автоклавируемая.Длина не менее 210 мм. Наличие ручного клапана сброса излишнего давления и ручки-держателя, изготовленных из металла. Насадки, изготавливаемые из медицинского силикона, аккуратно накладываются на волосистую часть головки плода. Цельная конструкция должна обеспечивать удобство эксплуатации, а гладкая поверхность с продольной бороздкой позволяет контролировать вращение. Конструкция чашечек обеспечивает плотную посадку, максимально снижая риск отсоединения. | 1 шт. |
| 3. | Насадка акушерская (70 мм) | Насадка акушерская (не менее 70 мм).Силиконовая, автоклавируемая.Длина не менее 210 мм. Наличие ручного клапана сброса излишнего давления и ручки-держателя, изготовленных из металла. Насадки, изготавливаемые из медицинского силикона, аккуратно накладываются на волосистую часть головки плода. Цельная конструкция обеспечивает удобство эксплуатации, а гладкая поверхность с продольной бороздкой позволяет контролировать вращение. Конструкция чашечек обеспечивает плотную посадку, максимально снижая риск отсоединения. | 1 шт. |
| 4. | Педаль | Наличие педали, позволяющей включать и отключать аппарат. Активация нажатием ногой. | 1 шт. |
| 5. | Педаль | Ножная педаль для сброса избыточного давления при проведении процедуры вакуумной экстракции. | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1. | Бактериальный фильтр | Бактериальный фильтр обеспечивает эффективность удержания частиц: минимум на 99,95%, и бактерий: минимум на 99,99%. Половина корпуса фильтра прозрачная для визуализации загрязненности и необходимости замены. | 10 шт. |
| 2. | Шланги силиконовые диаметром: 8 мм и 13 мм | Шланги силиконовые для проведения аспирации. Многократного использования. Внутренний диаметр не менее 8 мм; Внешний диаметр не более 13 мм. Длина шланга не менее чем 2 метра. | 2 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Требования к помещению:  Площадь помещения: не менее 5кв.м;  Оптимальные условия эксплуатации системы:  Окружающая температура: 20~30°C  Относительная влажность: 30~75 %  Атмосферное давление: 70~106 кПа  Электроснабжение: 220-240 | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP: область Ұлытау, пос. Жанаарка, ул. А.Сейдинбек, 49 | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница» Жанааркинского района  90 календарных дней, не позднее 15 декабря 2023 года | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники 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 сопутствующим услугам** | Товар поставляется новым и ранее неиспользованным. 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 №7**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Система дыхательная назальная nCPAP для новорожденных** | | | | |
| **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-аппарата | **Предназначение:**  Система вспомогательной вентиляции легких для интраназальной вентиляции с постоянным положительным давлением. Применяется к недоношенным детям с низкой и критически низкой массой тела, а также детям более старшего возраста. Возможно использование аппарата для внутрибольничной транспортировки благодаря независимости от источника сжатого воздуха.  **Требования к электропитанию, должны быть не хуже:**  Аппарат должен обеспечивать работу при питании от электрической сети с напряжением переменного тока от 100 до 240 Вольт + 10%, 50/60 Гц.  Аппаратдолженобеспечивать автономную работу от встроенного аккумулятора в течении, не менее2 часов. Дополнительный внешний аккумулятор обеспечивает использование аппарата в автономном режиме в течении, не менее 4 часов. Степень заряда батареи отображатся на экране монитора.  **Требования к газообеспечениюдолжны быть не хуже::**  Аппаратне зависит от источника сжатого воздуха благодаря наличию высокопроизводительной турбине.  Аппарат обеспечивает работу при рабочем давлении медицинских газов (кислород): не менее 3,0 – 7,0бар.  **Внешниевыходыдолжны быть не хуже::**  Наличие разъема USB/RS232 - для вызова внутренних данных прибора и для установки обновлений ПО. Кроме того, существует возможность при отображении тренда нажатием соответствующей кнопки запустить экспорт данных тренда. При этом USB-интерфейс передаёт данные в режиме реального времени или данные тренда, которые могут быть приняты и сохранены на компьютере или в системе управления данными.  **Требования к пневматической системе аппаратадолжны быть не хуже::**  Внутренний электронный смесительный блок должен смешивать поступающие из внешнего источника воздух и кислород окружающей среды, подаваемый встроенной воздуходувкой, и дозирует смесь так, чтобы подаваемый пациенту воздушный поток мог обогащаться кислородом в любой степени, и концентрация кислорода могла достигать от 21 % до 100 %. При этом скорость потока газовой смеси должна регулироваться оператором в диапазоне от 0 л/мин до 17,5 л/мин и устанавливается в зависимости от выбранного режима  Характеристики пневматической системыдолжны быть не хуже:  Величина потока: 0 – 17,5 л/мин.  Диапазон регулирования: 2-17,5 л/мин.  Подключаемые газы: Кислород.  Давление приводящих газов: не менее 3.0 – не более 7.0 бар.  Концентрация кислорода в смеси: не менее 21% - 100% (толерантность ±3%)  Тип газовых разъемов: DISS тип (опционально NIST тип).  Кислородная ячейка для контроля FiO2 -тип сенсора: MLF16  Клапан сброса избыточного давления: не менее 60 мбар.  **Требования к компонентам управления аппарата, должны быть не хуже:**  Орган управления аппаратом представляет собой интегрированный цветной LCD-дисплей, с параметрами не хуже следующих: диагональю не менее 7 дюймов, разрешением 800 х 480 пикселей, а также различных кнопок и поворотных устройств на передней панели.  На дисплее отображаются следующие параметры: nСРАР, FiO2, частота спонтанных дыханий, кривая «nСРАР - время», барограммы FiO2, частоту осциляции.  **Требования к режимамдолжны быть не хуже:**  **CPAP** -генерируется постоянное СРАР-давление в генераторе с постоянным потоком. Также можно включить функцию компенсации утечек leak-assist.  **Апноэ CPAP** –при отсутствии дыхательной активности в течение устанавливаемого интервала времени (апноэ), аппарат автоматически генерирует и подает вдох, чтобы стимулировать дыхательную активность пациента. Также можно включить функцию компенсации утечек leak-assist.  **NIPPV** - Неинвазивная вентиляция легких с поддержкой положительного давления. Также можно включить функцию компенсации утечек leak-assist.  **HighFlow** (nHFT / HHHFNC): режим HighFlow обеспечивает постоянный поток со скоростью до 12 л/мин.  Режим - **Ожидание** - может использоваться для времени между подготовкой аппарата и собственно его использованием, а также для пауз в CPAP-терапии у одного пациента.  **Требования к техническим характеристикам, должны быть не хуже:**  Измерение давления:  Диапазон давления - 0 - 20мбар. (точность ±2%.)  Поток:  Регулировка потока в пределах: Диапазон настроек: от 0 л/мин до 17,5 л/мин, Рабочий регулирования: от 2 л/мин до 17,5 л/мин.  Push (поддержка вдоха аппаратом):  Диапазон регулировки – от 0 до 17,5 л/мин.  Длительность до 3 секунд.  RR - частота дыхания:  Диапазон измерения – 1-120 дых/мин.  Время Апноэ: от 2 до 30 сек.  Концентрация кислорода:  Диапазон настроек: от 21% до 100% (в пределах рабочего диапазона потока),  Диапазонизмерения: от 21% до 100%,  Точность ±2-5%.  Время вдоха: от 0,2 до 3,0 секунд.  Триггер: триггер активного генератора, основанный на чувствительности CPAP давления: +/- 0.2 до +/- 1.0 мбар. (с шагом 0.1 мбар.)  **Требования к тревожной сигнализациидолжны быть не хуже:**  Аппарат должен поддерживать звуковую и визуальную тревожную сигнализацию. На дисплее отображаются следующие параметры тревог: уровень nCPAP, FiO2, уровень заряда батареи, автоматический контроль давления подаваемых газов и тревога падения давления.  **Тренды, наличие:** данные тренда делятся на две части. Первая часть содержит файлы журналов сохранённых тревог и запусков аппарата. В этой записи содержатся данные последних применений прибора, и они сохраняются даже после выключения аппарата. Вторая часть данных тренда удаляется при каждом отключении аппарата. В ней хранятся данные с момента последнего запуска прибора, но не более чем за 28 дней. Здесь содержатся следующие значения: давление CPAP, заданный поток, измеренная концентрация кислорода, заданный дополнительный поток поддержки, режим, частота дыхания, активация вентиляции апноэ, частота поддержки Ч вдох, минимально и максимально возможная частота поддержки, максимальное давление во время поддержки, частота осцилляции, заданная ступень амплитуды осцилляции, итоговое давление для амплитуды осцилляции, заданное время вдоха и заданное время апноэ.  **Требования к физическим характеристикам и конструкции, должны быть не хуже:**  Базовый блок-аппарата должен быть легким, съемным, и не превышает вес 6,25 кг.  Базовый блок-аппаратадолжен иметь возможность установки и фиксации на специальной тележке с мобильным основанием. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | | |
| 1. | Тележка | Наличие тележки на устойчивой мобильной основе с пятью колесами, каждая с тормозном механизмом. Предназначен для размещения на ней основных компонентов системы: блок управления, увлажнителя. | 1 шт. |
| 2. | Увлажнитель | Наличие увлажнителя со встроенным серво контролем температуры дыхательной смеси в контуре. Увлажнитель включает следующие компоненты: основной блок увлажнителя, систему внутреннего проволочного обогревателя инспираторной части дыхательного контура, температурный датчик, адаптер температурного датчика. На дисплеедолжнаотображаться реальная температура дыхательной смеси. Увлажнительобеспечивает постоянное поддержание на оптимальном уровне не только температуры, но и влажности, не зависимо от параметров вентиляции и уровня потока через дыхательный контур. | 1 шт. |
| 3. | Кислородный шланг высокого давления | Наличие кислородного шланга высокого давления - предназначен для подачи медицинского кислорода в пневматический блок-аппарата.ШтекерDIN для подключения к кислородной сети. | 1 шт. |
| 4. | Держатель кислородного баллона | Наличие держателя для надежной фиксации кислородного баллона на мобильной тележке. | 1 шт. |
| 5. | Кислородный баллон | Наличие кислородного баллона с редуктором давления и манометром для фиксации с помощью специального держателя кислородного баллона на мобильной тележке. | 1 шт. |
| 6. | Корзина для хранения принадлежностей | Наличие корзины для хранения различных принадлежностей с фиксацией на задней поверхности тележки. | 1 шт. |
| 7. | Внутренний аккумулятор | Наличие внутреннего аккумулятора - 14,4 В пост.тока, время работы, не менее 2 часа | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | |
| 1. | Активный генератор однократного применения | Наличие активного генератора однократного применения, что представляет собой активное устройство сопряжения для nCPAP терапии. Активный генератор является интерфейсом пациента, который необходимо использовать с драйверами nCPAP, или в режиме nCPAP с определенными аппаратами ИВЛ.  Принцип работы: должен быть основан на применении клапана Бенвенисте с объемным резервуаром. Благодаря модифицированному клапану обеспечивается непрерывное положительное давление в дыхательных путях без дополнительного клапана в самом драйвере потока.  Подключение активного генератора к драйверу потока: через систему с одной трубкой.  Наличие точного и быстрого триггера давления в активном генераторе, отсутствует необходимость дополнительного датчика (например, абдоминальный датчик), для регистрации таких показателей как, спонтанное дыхание, обструкция и центральное апноэ.  Наличие гибкого адаптера с изменяемым углом наклона. Разный угол наклона используется в зависимости от возраста пациента и его анатомических особенностей для обеспечения оптимальной фиксации.  Активный генератор может обеспечивать возможность проведения ингаляции лекарств, благодаря наличию специального порта.  **Техническиеданныедолжны быть не хуже:**  Давление nCPAP: ≥ 4,5 смH2Oпри 7Л/мин. потока.  Генерируемый шум: не более 61 дБ(A).  Объем резервуара: не менее 4 мл.  Коннектор выдоха: M10/F7,4.  Трубка измерения давления: F коннектор (аналогичен Luer).  Вес не более 10 грамм.  Комплект: упаковка по 20 штук одноразовых генераторов. | 3 комп. |
| 2. | Контур пациента однократного применения | Наличие контура пациента предназначенного для соединения дыхательного аппарата с пациентом и последующей подачи по нему увлажненных медицинских газов.  Контур должен состоять из следующих компонентов:  Набор одноразового контура пациента с линией давления.  Одноразовая камера для увлажнителя.  Коннектор на конце трубки вдоха должен иметь размер 10 F / 7,4 М, чтобы подходить к активному генератору.  Линия давления должна иметь Луер коннектор (4,3 М).  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых контуров пациента. | 3 комп. |
| 3. | Назальные канюли однократного применения (размер: micro) | Наличие канюли предназначенныхдляподсоединения nCPAP системы к пациенту.  Материал изготовления: высококачественный силикон. Специальная анатомически оптимизированная форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания.  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль. | 1 комп. |
| 4. | Назальные канюли однократного применения (размер: small) | Наличие канюли предназначенныхдляподсоединения nCPAP системы к пациенту.  Материал изготовления: высококачественный силикон. Специальная анатомически оптимизированная форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания.  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль. | 1 комп. |
| 5. | Назальные канюли однократного применения (размер: medium) | Наличие канюли предназначенныхдля подсоединения nCPAP системы к пациенту.  Материал изготовления: высококачественный силикон. Специальная анатомически оптимизированная форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания.  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль. | 1 комп. |
| 6. | Назальные канюли однократного применения (размер: mediumwide) | Наличие канюли предназначенныхдля подсоединения nCPAP системы к пациенту.  Материал изготовления: высококачественный силикон. Специальная анатомически оптимизированная форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания.  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль. | 1 комп. |
| 7. | Назальные канюли однократного применения (размер: large) | Наличие канюли предназначенныхдля подсоединения nCPAP системы к пациенту.  Материал изготовления: высококачественный силикон. Специальная анатомически оптимизированная форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания.  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль. | 1 комп. |
| 8. | Назальные канюли однократного применения (размер: xlarge) | Наличие канюли предназначенныхдля подсоединения nCPAP системы к пациенту.  Материал изготовления: высококачественный силикон. Специальная анатомически оптимизированная форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания.  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль. | 1 комп. |
| 9. | Назальные канюли однократного применения (размер: largewide) | Наличие канюли предназначенныхдля подсоединения nCPAP системы к пациенту.  Материал изготовления: высококачественный силикон. Специальная анатомически оптимизированная форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания.  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль. | 1 комп. |
| 10. | Назальные маски однократного применения (размер: small) | Наличие масок предназначенныхдля подсоединения nCPAP системы к пациенту.  Материал изготовления: высококачественный силикон.  Мягкая подушечка и анатомическая формасводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания.  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных масок. | 1 комп. |
| 11. | Назальные маски однократного применения (размеры: medium) | Наличие масокпредназначенныхдляподсоединения nCPAP системы к пациенту.  Материал изготовления: высококачественный силикон.  Мягкая подушечка и анатомическая форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания.  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных масок. | 1 комп. |
| 12. | Назальные маски однократного применения (размеры: large) | Наличие масокпредназначенныхдляподсоединения nCPAP системы к пациенту.  Материал изготовления: высококачественный силикон.  Мягкая подушечка и анатомическая форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания.  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных масок. | 1 комп. |
| 13. | Назальные маски однократного применения (размеры: xlarge) | Наличие масокпредназначенныхдляподсоединения nCPAP системы к пациенту.  Материал изготовления: высококачественный силикон.  Мягкая подушечка и анатомическая форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания.  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных масок. | 1 комп. |
| 14. | Назальные маски однократного применения (размеры: xsmall) | Наличие масокпредназначенныхдляподсоединения nCPAP системы к пациенту.  Материал изготовления: высококачественный силикон.  Мягкая подушечка и анатомическая форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания.  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных масок. | 1 комп. |
| 15. | Шапочки однократного применения (размеры: xxsmall) | Наличие шапочек, которыеявляются основанием для крепления всей системы nCPAP и обеспечивают необходимую стабильность.  Материал изготовления: биосовместимая микрофибра.  Мягкий и эластичный материал должен защищать голову, не деформируя ее.  Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.  Цветовая маркировка: светло зелёный.  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых шапочек. | 1 комп. |
| 16. | Шапочки однократного применения (размеры: xsmall) | Наличие шапочек, которыеявляются основанием для крепления всей системы nCPAP и обеспечивают необходимую стабильность.  Материал изготовления: биосовместимая микрофибра.  Мягкий и эластичный материал должен защищать голову, не деформируя ее.  Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.  Цветовая маркировка: белый.  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых шапочек. | 1 комп. |
| 17. | Шапочки однократного применения (размеры: small) | Наличие шапочек, которыеявляются основанием для крепления всей системы nCPAPиобеспечивают необходимую стабильность.  Материал изготовления: биосовместимая микрофибра.  Мягкий и эластичный материал должен защищать голову, не деформируя ее.  Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.  Цветовая маркировка: желтый.  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых шапочек. | 1 комп. |
| 18. | Шапочки однократного применения (размеры: medium) | Наличие шапочек, которыеявляются основанием для крепления всей системы nCPAPиобеспечивают необходимую стабильность.  Материал изготовления: биосовместимая микрофибра.  Мягкий и эластичный материал должен защищать голову, не деформируя ее.  Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.  Цветовая маркировка: красный.  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых шапочек. | 1 комп. |
| 19. | Шапочки однократного применения (размеры: large) | Наличие шапочек, которыеявляются основанием для крепления всей системы nCPAP и обеспечивают необходимую стабильность.  Материал изготовления: биосовместимая микрофибра.  Мягкий и эластичный материал должен защищать голову, не деформируя ее.  Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.  Цветовая маркировка: голубой.  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых шапочек. | 1 комп. |
| 20. | Шапочки однократного применения (размеры: xlarge) | Наличие шапочек, которыеявляются основанием для крепления всей системы nCPAP и обеспечивают необходимую стабильность.  Материал изготовления: биосовместимая микрофибра.  Мягкий и эластичный материал должен защищать голову, не деформируя ее.  Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.  Цветовая маркировка: оранжевый.  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых шапочек. | 1 комп. |
| 21. | Шапочки однократного применения (размеры: xxlarge) | Наличие шапочек, которыеявляются основанием для крепления всей системы nCPAP и обеспечивают необходимую стабильность.  Материал изготовления: биосовместимая микрофибра.  Мягкий и эластичный материал должен защищать голову, не деформируя ее.  Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.  Цветовая маркировка: зеленый.  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых шапочек. | 1 комп. |
| 22. | Шапочки однократного применения (размеры: xxxlarge) | Наличие шапочек, которыеявляются основанием для крепления всей системы nCPAP и обеспечивают необходимую стабильность.  Материал изготовления: биосовместимая микрофибра.  Мягкий и эластичный материал должен защищать голову, не деформируя ее.  Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.  Цветовая маркировка: белый/черный.  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых шапочек. | 1 комп. |
| 23. | Поролоновый держатель Medifoam однократного применения, для удобного позиционирования активного генератора | Наличие поролонового держателя, который представляет из себя поролоновый клин, размещаемый посередине шапочки, который позволяет разместить активный генератор nCPAP, в связи с чем эффективно снижает напряжение, которое может возникнуть при размещении системы трубок.  Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых поролоновых держателей. | 1 комп. |
| 24. | Лента измерительная | Наличие измерительной ленты, которая предназначена для правильного и точного определения необходимого размера шапочек, масок и канюль для каждого пациента.  Комплект: 20 штук одноразовых измерительных лент. | 1 комп. |
| 25. | Кислородный датчик | Наличие датчика измерения концентрации кислорода.  Диапазон измерения: от 0 до 100% O2.  Электрический разъем: 3-pinMolex.  Срок службы: не менее 3 лет. | 1 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Электроснабжение: 100 – 240 V+ 10%, 50/60 Hz.  Газоснабжение: рабочее давление медицинских газов (кислород): 3 – 7 бар. | | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP: область Ұлытау, пос. Жанаарка, ул. А.Сейдинбек, 49 | | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница» Жанааркинского района  90 календарных дней, не позднее 15 декабря 2023 года | | | | |
| **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 проводится 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 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 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** | Товар поставляется новым и ранее неиспользованным. 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 №8**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  (в соответствии с государственным  реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | **Гематологический анализатор** | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| ***Основные комплектующие:*** | | | |
| 1 | Гематологическийанализатор | Анализатор применяет метод электрического сопротивления для проверки количества иобъема распределения эритроцитов и тромбоцитов. Колориметрический метод используетсядля измерения концентрации гемоглобина. Полупроводниковая лазерная проточнаяцитометрия используется для получения анализа общего количества лейкоцитов иклассификации лейкоцитов по пяти категориям (5Diff). Латексный иммунотурбидиметрическийанализ используется для измерения концентрации С-реактивного белка. Исходя из этого,анализатор рассчитывает результаты других параметров.  Прибор поддерживает режимы цельной крови, микро-цельной крови иРежимпредварительного разбавления. В режиме цельной крови или в режиме микро-цельнойкрови анализатор забирает 25μL (режим CBC+DIFF) или 20μL (режим CBC) пробы цельнойкрови,; 30μL (режим CBC+DIFF+CRP), 28μL (режим CBC+CRP) или 18μL (режим CRP)пробы цельной крови.Параметры: Пять классификаций лейкоцитов,измерение 27 параметров, 2скаттерграммы и 2 гистограммы,функции оповещения и тревогипри патологических иморфологических отклонениях.  Объектизмерения: WBC, BAS#, NEU#, EOS#,LYM#, MON#, BAS%, NEU%,EOS%, LYM%, MON%, RBC,HGB, MCV, MCH, MCHC,RDW-CV, RDW-SD, HCT, PLT,MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC,FR-CRP, HS-CRP.  Исследуемыепараметры:  Blast#, Blast%, ALM#, ALM%, IMM#, IMM%, Left#, Left%, NRBC#, NRBS%.  Скоростьизмерения: 60 проб/час.  Способподачи проб: Ручная/ автоматическаяподача.  Сенсорный экран с диагональю 10,4 дюйма.  Объемхранилищапроб: 200000  Штрих-кодпроб: Автоматическое распознаваниеили ручной ввод.  Тип реагента: 6 типов, включая 1 типразбавителя 5 типовлизирующего раствора.  Сигнализаторреагента: Сигнализирует если реагента нетили реагентпросрочен.  Штрих-кодреагента: Внешний считывательштрих-кода или вводится вручную.  Принципклассификациии белыхклеток крови: Оптический анализ.  Методподсчета: Оптический анализ длялейкоцитов;Метод сопротивления дляэритроцитов и тромбоцитов;Колориметрический метод длягемоглобина;  Метод анализас помощьюС-реактивногобелка: Латексный  Иммунотурбидиметрическийметод.  Интерфейс: Сетевой интерфейс RJ45,интерфейс USB.  Поддерживается подключениечерез системуLIS/HIS.  Вес с подавателем проб: 51кг.  Размеры сподавателем проб:  531мм×556мм×679мм (В×Ш×Д).  Потреблениеэнергии 260 ВА. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 2 | Считыватель штрих-кодов | Внешний считыватель штрих кодов | 1 шт. |
| 3 | Кабель питания | Кабель электропитания | 1 шт. |
| 4 | Предохранитель | Предохранитель | 4 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 5 | BF-5D Дилюент | Дилюент. Объем: 20 л. | 1 шт. |
| 6 | BF-FDOI Лизирующий реагент | Лизирующий реагент. Объем: 500 мл. | 1 шт. |
| 7 | BF-FDTI Лизирующий реагент | Лизирующий реагент. Объем: 200 мл. | 1 шт. |
| 8 | BF-FBH Лизирующий реагент | Лизирующий реагент. Объем: 500 мл. | 1 шт. |
| 9 | BF-CRP Лизирующийреагент | Лизирующий реагент. Объем: 200 мл. | 1 шт. |
| 10 | Очищающий реагент для пробоотборника | Очищающий реагент. Объем 50 мл. | 1 шт. |
| 11 | НАБОР РЕАГЕНТА С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК | Калибратор: 5\*0.5 мл. Контроль: 2\*1мл. | 1 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.  Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию c медицинской техники/изделия.  При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия.  Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°С ÷ +22◦С. Относительная влажность - 40-60%. | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020) | DDP: область Ұлытау, пос. Жанаарка, ул. А.Сейдинбек, 49 | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и**  **место дислокации** | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница» Жанааркинского района  90 календарных дней, не позднее 15 декабря 2023 года | | | |
| **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. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - 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 №9**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1 1** | **Наименование медицинской техники** *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Дрель двухклавишная** | | | |
| **22** | **Требования к комплектаци** | * *№*   *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 | Дрель двухклавишная | Дрель двухклавишная аккумуляторная, должна иметь канюлированное управление двумя клавишами на рукоятке, с плавной регулировкой скорости силой нажатия. Режимы вперед, назад, осциляторный, безопасный. Не должна требовать отдельных насадок для дрели и римера (переключение режима дрель/ример на рукоятке), максимальная скорость в режиме дрели не менее1200 об/мин.в режиме римеране менее 270 об/мин, Мощность в режиме римеране менее 16,95 N/m Установка насадки в любом положении(360˚) Вес с батареей не более1,6кг. Высота (с батареей) –не более 8,6 дюймов (219 мм), Ширина – не более 1,5 дюйма (38 мм), Длина – не более 6,0 дюймов (153 мм) 1200 об./мин (режим сверления), не более 270 об./мин (режим развертки). Режимы прямого и обратного вращения – Прерывистый, не более1 мин работы/ 4 мин покоя, 3 раза. Режим колебательного вращения – Прерывистый, не более15 секунд работы/ 15 секунд бездействия, 5 раз. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 2 | Патрон дрели / модифицированный | Патрон должен быть с быстрым бесключевым соединением. Модифцированный. Количество граней хвостовика: не менее 6, количество специальных прорезей для более надежной и точной фиксации хвостовика патрона в дрели: не менее 6, наличие на хвостовике выемки для быстрой фиксации к дрели и предотвращению выпадения патрона. | 2 шт. |
| 3 | Патрон дрели | Патрон должен быть с быстрым бесключевым соединением. Количество граней хвостовика: не менее 6, количество специальных прорезей для более надежной и точной фиксации хвостовика патрона в дрели: не менее 6, наличие на хвостовике выемки для быстрой фиксации к дрели и предотвращению выпадения патрона. Канюлированный. |  |
| 4 | Патрон дрели 6.4 мм с ключом | Патрон должен быть с ключевым соединением до 6,4мм, 3-х кулачковый механизм фиксации. Возможность фиксации любых сверл диаметром до 6,35 мм. Количество зубцов фиксационного механизма: не менее 31, количество граней хвостовика: не менее 6. Количество специальных прорезей для более надежной и точной фиксации хвостовика патрона в дрели: не менее 6. Наличие на хвостовике выемки для быстрой фиксации к дрели и предотвращению выпадения патрона. Канюлированный. | 1 шт. |
| 5 | Патрон дрели AO малый | Насадкадолжена быть с быстрым соединением с АО, малым, количество граней хвостовика- 6, количество специальных прорезей для более надежной и точной фиксации хвостовика патрона в дрели- 6, наличие на хвостовике выемки для быстрой фиксации к дрели и предотвращению выпадения патрона, канюлированный. | 1 шт. |
| 7 | Патрон дрели для проведения стержней 2.0 - 3.2 мм для двухклавишной дрели | Патрон для дрели должен быть канюлированный, фиксирующийсяна дрели автоматически без ключа. Насадка оснащается специальным рычагом для перехватывания спицы, фиксация спицы без ключа. Наличие на хвостовике выемки для быстрой фиксации к дрели и предотвращению выпадания патрона. Диаметр фиксируемой спицы- 2-3,2 мм. Передаточное отношение 1:1. Габариты: диаметр не более 26 мм, длина не более 88 мм, вес не более 0,27 кг. Материал изготовления: нержавеющая сталь. | 2 шт. |
| 8 | Патрон дрели для проведения стержней 3.0-4.2 мм для двухклавишной дрели | Патрон для дрели должен быть канюлированный, фиксирующийся на дрели автоматически без ключа. Насадка оснащается специальным рычагом для перехватывания спицы, фиксация спицы без ключа. Наличие на хвостовике выемки для быстрой фиксации к дрели и предотвращению выпадания патрона. Диаметр фиксируемой спицы- 3-4,2 мм. Передаточное отношение 1:1. Габариты: диаметр не более 26 мм, длина не более 88 мм, вес не более 0,27 кг. Материал изготовления: нержавеющая сталь. | 1 шт. |
| **33** | **Требования к условиям эксплуатации** | 220-230 В, 50-60 Гц | | | |
| **44** | **Условия осуществления поставки МИ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница» Жанааркинского района | | | |
| **55** | **Срок поставки МИ и место дислокации** | 90 календарных дней, не позднее 15 декабря 2023 года | | | |
| **66** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей МТ;  - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий | | | |
| **77** | **Требования к сопутствующим услугам** | Товар поставляется новым и ранее неиспользованным. 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 №10**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1 1** | **Наименование медицинских изделий ТСО (далее – МИ)** *(в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Пила сагиттальная** | | | |
| **22** | **Требования к комплектаци** | *№*  */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 | Пила сагиттальная | Пила сагиттальная, аккумуляторная, управление должно быть одной клавишей на рукоятке, не менее 2-х режимов скорости: 12000 и 10000 циклов в минуту, бесключевое крепление лезвий, возможность фиксации лезвия в различных положениях по оси, с шагом 45˚, амплитуда движений 5˚, вес с батареей не более1,58кг высота не более 216 мм, [8,5 дюймов] (с батареей), ширина не более 38 мм [1,50 дюйма], длина не более163 мм [6,4 дюйма] Скорость: не менее12000 об / мин (быстрый режим), не менее10000 об / мин (стандартный режим) Компактный двигатель, подающий питание от перезаряжаемых аккумуляторов и предназначенный для преобразования электроэнергии в механическую энергию для выполнения различных хирургических процедур. Управление с помощью ручного переключателя или ножной педали. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 2 | Чехол большой | Наличие чехла, стерилизуемого для не стерилизуемого большого аккумулятора, должен быть изготовлен из термостойкого пластика, черного цвета, иметь салазки для быстрого соединения с рукоятками. Герметично закрывающийся. Корпус и крышка чехла должны быть выполнены из термостойкого пластика. Отсутствие соединительных проводов внутри корпуса (контакт от аккумулятора должен передаваться посредством цельно металлической пластины, что исключает возможность повреждения паяных и других дополнительных соединений. Металлический, стойкий к обработке рычаг, открывающий и закрывающий крышку контейнера, уплотняющая термостойкая резиновая лента. Крепление - защелкивающийся механизм трехзубой формы, с закрепляющей "лапкой". Размеры : длина-не более 95 мм, ширина-не более74,4 мм, высота- не более100,8 мм, масса- не более 0,24 кг. Батарея аккумуляторная большая для системы хирургической. Материал: литий-ионный (Li-Ion). Должен иметь световой индикатор на аккумуляторе, сообщающий о практически полном разряде батареи. Заряженный аккумулятор должен удерживать не менее 90% заряда в течение 10 суток. Должен обеспечить 26,5 минут непрерывной работы при лёгкой нагрузке (5A), 8,8 мин при средней (15 А), 4,4 мин при тяжёлой (30 А). Вольтаж: не менее 9,9 В, Емкость: не менее 2,2 А-ч, должен иметь запоминающие устройства в батарее: микрочип, запоминающий количество циклов перезарядок. Наличие крепления: защелкивающегосямеханизматрехзубой формы, с закрепляющей "лапкой" чёрного цвета. Размеры аккумулятора: Длина: не более 84 мм, Ширина: не более 71 мм, Высота: не более 76 мм, Масса: не более 410 г. | 2 шт. |
| 3 | Контейнер для двух рукояток с чехлами и направителями | Наличие контейнера для стерилизации рукояток с принадлежностями, размером не более 3/4 x 8”, на 2 рукоятки. Вместимость: не менее 2 рукоятки, материал корпуса: нержавеющая сталь. Наличие устройства зарядное универсальное от сети 220V, возможность одновременной зарядки до 4х аккумуляторов, отражение цикла зарядки на дисплее, отдельном для каждого гнезда, цикл зарядки включает в себя изначальную полную разрядку батареи, для предотвращения эффекта "памяти". Возможность зарядки не стерилизуемого аккумулятора в асептическом блоке и отдельно от него. Дисплей должен быть: жидкокристаллический монохромный, цвет подсветки – синий. Электрические характеристики, не хуже: Вход: 230 В, 0.9 А, 50-60 Гц, Выход должен быть: открытый контур 20 В. Механические характеристики: Размеры: ширина х, высота х длина не более (257х130х394 мм). Масса: не более5.2 кг. | 1 шт. |
| **33** | **Требования к условиям эксплуатации** | 220-230 В, 50-60 Гц | | | |
| **44** | **Условия осуществления поставки МИ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP: область Ұлытау, пос. Жанаарка, ул. А.Сейдинбек, 49 | | | |
| **55** | **Срок поставки МИ и место дислокации** | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница» Жанааркинского района  90 календарных дней, не позднее 15 декабря 2023 года | | | |
| **66** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей МТ;  - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий | | | |
| **7** | **Требования к сопутствующим услугам** | Товар поставляется новым и ранее неиспользованным. 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 №11**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | | **Критерии** | | **Описание** | | | | |
| 1 | | Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | | Аудиометр | | | | |
| 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 | | Основной блок  Блок электронный | Автоматический анализ результатов: есть; Индикация качества установки зонда: есть; Число обследований, сохраняемых в памяти системы при исследовании >10000; Число карточек пациентов, сохраняемых в памяти системы при исследовании >10000; Время работы электронного блока при использовании аккумулятора от 10 до 15 часов; Дисплей: 4.3" с разрешением 272\*480; Связь с компьютером Bluetooth; Напряжение питания электронного блока от внешнего блока питания 9 В; Рабочие части тип BF; Класс защиты от поражения электрическим током 1; Степень защиты от внешних воздействийIP20; Частота зондирующего тона: 226, 1000 Гц; Уровень звукового давления зондирующего сигнала 90 дБ УЗД; Диапазон измерения эквивалентного объема при частоте зондирующего тона 226 Гц: 0.2..8 мл; Диапазон изменения давления –600 даПа…+400 даПа; Предельные значения давления –800 даПа… +600 даПа; Скорость изменения давления 50, 250 даПа/с; Допускаемая относительная погрешность установки скорости изменения относительного давления ±20%;  экран: сенсорный, габаритные размеры: (197´84´26) ± 2 мм, масса не более 0.44 кг  Регистрация: коротколатентныеслуховые вызванные  потенциалы (скрининг КСВП); регистрация задержанной  вызванной отоакустической эмиссии (ТЕОАЭ/ЗВОАЭ);  Устройство для скрининга слуха может быть  использовано автономно и с персональным компьютером.  Комбинация скрининговых тестов – скрининг КСВП и  . Портативность и гибкость. Интерфейс с  поддержкой нескольких языков. Перезаряжаемый  аккумулятор.  Сортировка пациентов по ИИН, дате, исследователю,  времени, дате рождения или иному идентификатору.  Наличие мульти язычного программного обеспечения.  Управления данными: просмотр, архивирование, экспорт  (карта памяти, USB, HL7), вывод предварительного  отчета. | 1 шт. |
| 2 | | Блок для импедансометрии | назначение: для проведения тимпанометрии, габаритные размеры: (96´58´24) ± 2 мм, масса не более 0.2 кг  Диапазон регулировки громкости стимула 0-60 дБ ПС | 1 шт. |
| 3 | | Карта памяти | назначение: для записи обследований, Объем памяти: 8 Гб, Тип: Micro SD | 1 шт. |
| 4 | | Блок питания «БПМ-9» | назначение: питание блока, выходное напряжение: 9 В DC | 1 шт. |
| 5 | | Адаптер Bluetooth | разъем: USB | 1 шт. |
| 6 | | Кабель сетевой | Тип: SCZ-1, Длина кабеля: 1.5 м | 1 шт. |
| 7 | | Кабель для подключения электродов | 3-канальный разъем touch-proof | 1 шт. |
| 8 | | Наконечник к зонду ОАЭ | Материал: пластик, диаметр: 11,5 мм | 3 шт. |
| 9 | | Съемник наконечника зонда | Материал: пластик | 1 шт. |
| 10 | | Кабель для подключения одноразового электрода с коннектором «аллигатор», touch-proof, зеленый | Разъем: «аллигатор», touch-proof , цвет зеленый, длина 1м | 1 шт. |
| 11 | | Кабель для подключения одноразового электрода с коннектором «аллигатор», touch-proof, красный | Разъем: «аллигатор», touch-proof, цвет красный, длина 1м | 1 шт. |
| 12 | | Кабель для подключения одноразового электрода с коннектором «аллигатор», touch-proof, синий | Разъем: «аллигатор», touch-proof, цвет синий, длина 1м | 1 шт. |
| 13 | | Ремешок нашейный | Назначение: для фиксации блока на теле пациента | 1 шт. |
| 14 | | Слуховой стимулятор (аудио-метрические наушники) | Наушники закрытого типа наличие  Сопротивление 10 Ом  Частотный диапазон 100 – 8000 Гц  Максимальная непрерывная мощность 300 мВт  Диапазон мощности с сохранением линейности 0 – 400 мВт  Чувствительность 108 дБ УЗД ± 4  Нелинейное искажение, не более 1 %  Контралатеральное шумовое маскирование наличие  Левая/правая/двухсторонняя стимуляция есть  Мягкие ободок наличие  разъем: 3,5 стерео | 1 шт. |
| 15 | | Программное обеспечение | Совместимое с форматами HL7 и файлами JSON | 1 шт. |
| 16 | | Сумка для переноски | 430х180х340мм | 1 шт. |
| 17 | | Ложемент | Подставка для установки | 1 шт. |
| 18 | | Принтер к электронному блоку | Интерфейс: Bluetooth, батарея: 1700 мА, термобумага: наличие | 1 шт. |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы: | | | | |
| 21 | | Комплект вкладышей ушных «детский» | Состав:  3 мм 15  6 мм 15  8 мм 25  12 мм 25  7 мм 15  NS-EI 15  Итого 110 шт. | 1 шт. |
| 22 | | Паста абразивная Everi, 160г | Назначение Медицинская проводящая абразивная паста, предназначе21 Паста абразивная Everi,  для уменьшения сопротивления и обезжиривания кожи  Срок годности 5 лет  Объем 160 г 1 шт. | 1 шт. |
| 23 | | Электрод одноразовый в упаковке F3001 | Ширина 22мм  Длина 34мм  Клейкое покрытие наличие | 100 шт. |
| 24 | | Полость тестовая | Назначение: для калибровки зонда | 1 шт. |
| 25 | | Зубная нить для чистки наконечника зонда | (в упаковке 50 нитей), назначение: для чистки наконечника зонда  Вес брутто штуки, гр 21  Длина упаковки, мм 70  Ширина упаковки, мм 20  Высота упаковки, мм 115 | 1 шт. |
| 3 | | Требования к условиям эксплуатации | | Температура и влажность эксплуатации 0 ~ 40С, 10 ~ 70% | | | | |
| 4 | | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница» Жанааркинского района | | | | |
| 5 | | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | | 90 календарных дней, не позднее 15 декабря 2023 года  DDP: область Ұлытау, пос. Жанаарка, ул. А.Сейдинбек, 49 | | | | |
| 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 №12**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| 1 | **Наименование медицинской техники** *(в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Электроэнцефалограф** | | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№ п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской техники (в соответствии с государственным реестром МИ)* | *Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| Основные комплектующие: | | | | |
| 1 | Основной модуль | Аппарат предназначен для проведения:  Рутинной электроэнцефалографии с фотостимуляцией и гипервентиляцией.  ЭЭГ-мониторинга и диагностики смерти мозга.  Длительного мониторинга и диагностики эпилепсии.  Технические характеристики:  БЛОК КОММУТАЦИИ ЭЛЕКТРОДОВ:  Количество каналов ЭЭГ не менее 38.  Количество биполярных каналов не менее 7 (14/2).  Количество каналов DC не менее 4.  Интегрированные входы SpO2/CO2.  Пульсоксиметр, интегрированный в усилитель.  Количество входных гнезд каналов DC, не менее 4-х.  Использование миниблока подключения электродов (возможно для обеспечения комфорта пациентов, для проведения полисомнографических исследований).  Фильтр высоких частот, не менее 300 Гц.  Фильтр низких частот, не более 0,08 Гц (постоянная времени: 2 с).  Входное сопротивление каналов ЭЭГ/доп. каналов, не более 100 Мом.  Входное сопротивление каналов DC, не более 1,5 Мом.  Входной ток утечки не более 5 нА.  Уровень внутренних шумов каналов ЭЭГ/доп. каналов, не более 1,5 µvp-p (в диапазоне не менее 0,53- 60 Гц).  Уровень внутренних шумов каналов DC, не более 10 mvp-p.  Коэффициент ослабления синфазных сигналов каналов ЭЭГ/доп. Каналов, не более 105 дБ.  Коэффициент ослабления синфазных сигналов каналов DC, не более 100 дБ.  АЦП (аналогово-цифровой преобразователь), не более 16 бит  Осуществление записи и удержания, все электроды одновременно.  Частота дискретизации входных сигналов с отведений, не менее, 100, 200, 500, 1000 Гц.  Возможность дополнительного подключения многоканальных цифровых усилителей и электродных блоков, от 64 до 256 каналов.  Возможность подключения доп. блоков коммутации электродов через LAN-конвертер для входящих блоков.  Возможность включения в локальную сеть при помощи дополнительного LAN-конвертера.  Частота дискретизации при максимальном расширении системы не менее 10 000 Hz.  ОБРАБОТКА ДАННЫХ:  Чувствительность:  – вход ЭЭГ в диапазоне не менее 1-200 мкВ/мм, режим выкл.  - вход DC, в диапазоне не менее 10-200 мкВ/мм, режим выкл.  Постоянная времени, в диапазоне не менее 0,001 – 10,0 с.  Сетевой фильтр (АС),50 или 60 Гц (коэффициент подавления: 1/25 или более).  Фильтр низких частот (программный), не менее, 0.016, 0.03, 0.08, 0.16, 0.27, 0.53,1.6, 5.3, 53, 159 Гц.  Фильтр высоких частот (программный), не менее, 15, 30, 35, 60, 70, 120 Гц, 300 Гц.  Калибровочная волна:  форма волны- 0,25 Гц ступенчатая кривая или 10 Гц синусоида;  напряжение - 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 мкВ; (х1000 для входного сигнала DC).  Фильтр\подавление ЭКГ, должно быть доступно в режимах регистрации и обработки  Проверка сопротивления кожа\электрод (на экране, на блоке коммутации электродов):  – индикация на блоке коммутации электродов.  – индикация в программе записи.  Пороговое сопротивление, не менее 2, 5, 10, 20 и 50 кОм.  Количество шаблонов монтажей и настроек не менее 36 наборов запрограммированных монтажных схем в сочетании с программируемыми индивидуальными настройками усилителя  Выбор опорного электрода: A1→A2, A1←A2, A1↔A2, A1+A2, VX, AV (с функцией удаления неподходящего электрода), Aav, Org, SD и OFF.  Маркировка функциональных проб: метки фотостимуляции, метки гипервентиляции.  Маркировка произвольных событий.  ДИСПЛЕЙ:  Разрешение экрана, не менее 1600х1200.  Количество отображаемых на экране каналов, до 64 и один канал меток.  Управление записью, Автоматическое / ручное.  Включение и выключение отображения кривых.  Регулировка положения кривых.  Функция заморозки кривых.  Скорость развертки не менее 5, 10, 15, 20, 30, 60 с/стр., 5 мин/стр. или заданная пользователем.  Временные метки,0,1; 1 с.  Временная шкала,OFF, 0.2, 1 с.  Возможность масштабирование ЭЭГ.  Отображение информации на дисплее:  Список значимых фрагментов:  – Отведения.  – Монтажная схема.  – Шкала времени с метками.  Функция линейки.  Сохранение фрагментов ЭЭГ для последующего сравнения не менее 1000 фрагментов ЭЭГ.  Сохранение типовых фрагментов ЭЭГ для последующего сравнения с данными других пациентов не менее 100 фрагментов ЭЭГ  Окно увеличения фрагмента ЭЭГ:  – Быстрое детальное увеличение отрезка волны ЭЭГ при перемещении;  – измерение амплитуды и продолжительности волны.  Самостоятельный ввод комментариев во время регистрации или просмотра полученных данных не менее 100 комментариев по каналам ЭЭГ.  Формирование карты пациента и шаблона медицинского заключения.  Проведение длительного ЭЭГ мониторинга.  ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:  DSA тренд в стандартной программе записи\просмотра ЭЭГ.  3D-картирование вольтажа в стандартной программе записи\просмотра ЭЭГ.  Запись данных ЭЭГ на компакт-диск\портативный носитель с возможностью просмотра на любом компьютере с ОС Windows.  Функция одновременного просмотра при записи ЭЭГ (просмотр уже сохраненной части этой же записи).  Картирование частот в процессе записи.  Функция программирования автоматического режима записи ЭЭГ.  Настраиваемый автоматический режим.  Функция таймера.  Устройство хранения данных, жесткий диск (HDD).  Режимы отображения непрерывный, высокоскоростной, высокоскоростной с паузами, ручной постраничный, ручной посекундный.  Функция перемещения, на определенное событие, постранично, на определенный промежуток времени.  Электрические характеристики:  Рабочее напряжение:  Изолирующий модуль: перем. 220-240 В  Частота: 50/60 Hz  Потребляемая мощность: макс. 750 ВА (для модуля ПК и дисплея)  1 кВА (блок ПК, дисплей, блок управления фотостимулятором и блок аналогового выхода)  Тип электрозащиты: класс 1  Режим работы: непрерывный | | 1 шт. |
| 2 | Системный блок ПК, мышь, клавиатура | Операционная система не хуже Windows 10.  Не менее 2-хUSBразъёмов, наличие Videoразъема, RS-232Cразъема, разъемаклавиатуры/мыши, разъемалокальнойсети. Поставляется в комплекте с мышью и клавиатурой. | | 1 комплект |
| 3 | Программное обеспечение для топографического картирования спектров | Наличие программ:  - Карта напряжений (Voltagemaps) с шести разных точек зрения. Карты отображаются на основе потенциалов электродов.  - программа карт частот (отображение не менее 9 карт)  - программа карт спектра  - программа карт частот в реальном времени | | 1 шт. |
| 4 | Программно-методическое обеспечение | ПОс лицензией на 1-го пользователя | | 1 шт. |
| 5 | Программное обеспечение для анализа ЭЭГ | Программное обеспечение для анализа кривых ЭЭГ | | 1 шт. |
| 6 | Электродная коробка 38 канальная | Блок, имеющий не менее 25 гнезд электродов на схематическом плане, не менее 14 биполярных гнезд (7 пар) для измерения расширенных сигналов и сигналов респирации, разъем SpO2, разъем CO2 и 4 входных разъема DC с разъемом удаленной метки | | 1 шт. |
| 7 | Стойка для электродной коробки | Регулируемая по высоте стойка с двумя ящиками, на колёсах | | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | | |
| 1 | Ушной электрод | | Ушной электрод с клипсой, длина кабеля не менее 0,9 м. | 3 шт. |
| 2 | Соединительный кабель для клипсовых электродов | | Длина кабеля не менее 2 м. | 1 шт. |
| 3 | Электроды-клипсы для взрослых | | Электроды-клипсы ЭКГ для конечностей, для взрослых, не менее 4 шт./уп. | 1 уп. |
| 4 | Серебрянные электроды | | Материал, не хуже: серебро. Диаметр не более 10 мм, длина кабеля не менее 0,7 м. Не менее 12 шт./уп. | 4уп. |
| 5 | Мостиковые электроды | | Мостиковые электроды с кабелем. Не менее 23 шт./уп. | 1 уп. |
| 6 | Электроэнцефалографическая шапочка | | Силиконовая ЭЭГ шапочка, универсальная, с ремешком для подбородка | 1 шт. |
| 7 | Тележка к электроэнцефалографу | | Тележка к электроэнцефалографу, не менее 4-х блокируемых колеса. Наличие ручки для перемещения тележки. Габариты, не более: 1320 мм (В) x 530 мм (Ш) x 610 мм (Г).Вес не более 65 кг. | 1 шт. |
| 8 | Блок контроля фотостимулятора | | Блок контролирует фотостимуляционную лампу согласно установкам параметров стимуляции на аппарате ЭЭГ. | 1 шт. |
| 9 | Лампа фотостимуляционная | | Лампа для генерации вспышек | 1 шт. |
| 10 | Стойка для фотостимулятора | | Регулируемая по высоте стойка с двумя ящиками, на колёсах | 1 шт. |
| 11 | Держатель для монитора | | Держатель для ЖК-монитора, устанавливается на тележку | 1 шт. |
| 12 | Цветной монитор | | Цветной монитор диагональю не менее 21 дюйма | 1 шт. |
| 13 | Лазерный принтер | | Лазерный принтер | 1 шт. |
| 14 | Источник бесперебойного питания | | Мощность на выходе не менее 1000 Вт. | 1 шт. |
| 15 | Миниэлектродная коробка | | Миниэлектродная коробка не менее 32 канала с соединительным кабелем длиной не менее 5 м. | 1 шт. |
| 16 | Система для видеомониторинга с программным обеспечением и USB адаптером для видеокамеры | | Программное обеспечение кодирует видео MPEG-4 в формате WMV9 или H.264. В комплекте: купольная PTZ-камера для внутреннего примененияс HD-матрицей высокого разрешения. Матрица не хуже: КМОП 1/2,8" спрогрессивной разверткой. Эффективныеэлементыизображения не менее:1945 x 1097 (2,13 Мп). Фокусное расстояниеОбъектива: Увеличение не менее чем 12-кратное от 5,3 до 64 мм (F1.6–F2.8). Зона обзора не менее: (FOV) 4,9– 58,5°. Фокусировка: Автоматический сручной коррекцией. Диафрагма: Авто. Цифровое увеличение: не менее чем 16-кратное. | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | |
| 1 | Проводящая паста | Тюбик не менее 180 г. | | 2 шт. |
|  |  | 2 | Гель для электродов | Паста для ЭКГ электродов, тюбик не менее 100 г. | | 2 шт. |
|  |  | 3 | Гель для очистки кожи | Гель для подготовки кожи, снижает импеданс кожи, тюбик не менее 135 г. | | 2 шт. |
| **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 2010) | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница» Жанааркинского района | | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники место дислокации** | 90 календарных дней, не позднее 15 декабря 2023 года  DDP: область Ұлытау, пос. Жанаарка, ул. А.Сейдинбек, 49 | | | | |
| **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 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 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 №13**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Вертикализатор деревянный** | | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** |  | | | | |
|  | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* | |
| *Основные комплектующие* | | | | |
| 1 | Вертикализатор деревянный | Вертикализатор делает возможным индивидуальный подход к потребностям ребенка и его семьи. Соответствующая конфигурация этого устройства дает возможность принятия вертикального положения с поддержкой сзади или спереди. Подбор нужной для ребенка поддержки дает позитивное влияние, необходимое для дальнейшего развития. Изменение настройки устройства и регулировка угла наклона, благодаря применению пневматики, дает возможность плавно поднять ребенка из положения лежа в положение стоя. Система подушек и ремней надежно фиксирует тело ребенка, позволяя принимать пищу, играть или учиться стоя. Изделие произведено из безопасных для пациента экологичных материалов.  **Рекомендуется для детей с диагнозом:**   * Детский церебральный паралич – различные формы. * Расщепление позвоночника. * Повреждения головного и спинного мозга – различной этиологии. * Мышечные заболевания – различные формы. * Генетические синдромы, протекающие с парезами конечностей. * После черепномозговой травмы, травмы позвоночника, спинного мозга и нижних конечностей.   Тип вертикализатор  Способ вертикализации Спереди/Сзади  Тип статический  назначение - Детский церебральный паралич – различные формы;  - Расщепление позвоночника;  - Повреждения головного и спинного мозга – различной этиологии;  - Мышечные заболевания – различные формы;  - Генетические синдромы, протекающие с парезами конечностей;  - После черепно-мозговой травмы, травмы позвоночника, спинного мозга и нижних конечностей.  Угол наклона 90 º  Регулировка угла наклона Газовый амортизатор  Особенности конструкции Регулировка осуществляется с помощью направляющего механизма и фиксаторов (барашки). Настройки производятся под индивидуальные потребности ребенка: угол, высота, положение сандалий, положение абдукционного блока и расстояние между боковыми прижимами  Столик Деревянный съемный  Основной материал фанера  Материал чехлов опор и ремней Мягкая ткань, съемная для обработки  Фиксация ребенка Система подушек и ремней  Комплектация Деревянный каркас (основной блок) – 1шт;  Стол – 1шт;  Подголовник съемный – 1шт;  Подушка опорная – 1шт;  Прижим боковой – 4шт;  Прижимной ремень с защелкой – 2шт;  Опора для ног с сандалиями и ремнями – 2шт;  Упор колена полукруглый – 2шт;  Прижим колена прямой – 1шт;  Количество колес 4  Блокировка движения 2 колеса со стояночным тормозом  Технические характеристики  Габариты (ДхШхВ), см 810х600х1050(1390)  Ширина бедер, см 19-32  Ширина грудной клетки, см 19-32  Высота до грудины, см 49-97/задняя вертикализация;  54-97/передняя вертикализация  Длина голени, см 14-55  Длина стопы, см регулируемая  Рост ребенка, см 75-135 / задняявертикализация;  95-135 / передняя вертикализация  Расстояние от уровня бедер до подмышек, см 16-30  Расстояние между коленями, см 15-23  Максимальный вес ребенка, кг 20 | | 1 шт |
|  |  |  | |  |
| *Дополнительные комплектующие* | | | | |
| 1 |  |  | |  |
|
|
|
|
|
|
|
|
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | нет | | | | |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2000)* | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница» Жанааркинского района | | | | |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации** | 90 календарных дней, не позднее 15 декабря 2023 года  DDP: область Ұлытау, пос. Жанаарка, ул. А.Сейдинбек, 49 | | | | |
| **7** | **Условия гарантийного и постгарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Необходимо гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев и постгарантийное сервисное обслуживание не менее 12 месяцев с момента завершения срока гарантийного сервисного обслуживания*.* Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в полугодие.  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 | | | | |

**Председатель тендерной комиссии Аукешев Н.К.**