**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)* | **Модульное устройство объективного аудиологического скрининга и диагностики слуховой функции** | | | |
| **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 | Модульное устройство объективного аудиологического скрининга и диагностики слуховой  функции | Модульное устройство объективного аудиологического скрининга и диагностики слуховой функции представляет собой уникальное мобильное портативное устройство, предлагающее различные методы тестирования и должно быть предназначено для проведения аудиологического скрининга новорожденным и детям раннего возраста двумя методами:   * + регистрация коротколатентных слуховых вызванных потенциалов (скрининг КСВП),   + регистрация задержанной вызванной отоакустической эмиссии (скрининг ТЕОАЕ / ЗВОАЭ).   Устройство для скрининга слуха может использоваться автономно или с персональным компьютером.  **Требования к модульному устройству:**   * комбинация скрининговых тестов – скрининг КСВП и скрининг ОАЭ – *наличие* * полноцветный сенсорный экран – *наличие* * портативность – *наличие* * гибкость – *наличие* * интерфейс устройства и программное обеспечение с поддержкой на государственном и русском языках – *наличие* * работа от перезаряжаемой батарейки – *наличие* * длительный срок службы батареи после зарядки (до 8 часов), полная зарядка в течении 4-6 часов – *наличие* * память и хранение свыше 1000 тестов – *наличие*   **Дополнительные возможности:**  - наличие возможности сортировать результатов по дате рождения, имени, идентификатору, исследователю, дате, времени  - наличие интерфейса к беспроводному модему для передачи данных и создания базы данных о пациентах - демографические данные пациента на устройстве  - наличие программного обеспечения для базы данных на государственном и русском языках  - возможность управления данными: простой просмотр, архивирование и экспорт результатов теста, перенос результатов тестов в базу данных через USB  - наличие конфигурируемых пользователем установок  ***Требования к измерениям:***  *- задержанная вызванная отоакустическая эмиссия (ТЕОАЭ) – модуль скрининг (быстрый)* – наличие  Тип измерений: задержанные кратковременно вызванные отоакустические сигналы (TEOAE) – наличие  Тип стимула: кратковременный стимул без прямой составляющей – наличие  Диапазон частот: не менее 0,7 не более 6 кГц (TEOAE)  Уровень интенсивности входного воздействия TEOAE: не менее 85 дБ УЗД, самокалибровка в зависимости от громкости в слуховом проходе – наличие  Протокол стимуляции: нелинейный –наличие  Обнаружение шума: среднеквадратическое значение интервалов, не являющихся стимулами – наличие  Подсчет остаточного шума: средневзвешенное значение, суммарное значение факторов – наличие  Отторжение артефакта: средневзвешенное значение – наличие;  *Определение ответа:*  TEOAE скрининг: не менее 8 значений с изменением символа, при выполнении правила трех сигм, что составляет не более 99.7 % статистической значимости – наличие  – *Коротколатентные слуховые вызванные потенциалы (КСВП)* – модуль скрининг КСВП – наличие  Тип стимула: Chirp (широкополосный, не менее 1 – 8 кГц) – наличие;  Полярность стимула: переменная –наличие  Частота стимула: не менее 85 Гц – наличие  Уровень стимула: не менее 25 – 55 дБ eHL) (шаг: не более 5 дБ), возможность настройки уровня стимула не менее 30 и 35 дБ – наличие (PECC–01: макс. уровень не менее 0 дБ (eHL)) – наличие  Расширение спектра – наличие  *ПК интерфейс:*  Порты: USB – наличие  *Дисплей:* не менее 240 x 320 пикселей; графический ЖК–дисплей диагональю не более 3.5 дюйма – наличие  *Особенности:* наличие резистивного сенсорного дисплея, внутренних часов, пьезоэлектрического генератора звука  *Выходное напряжение и номинальное сопротивление* (гнездо для подключения головных телефонов): не менее 5 Вpp, 32 Ом  *Потребляемая мощность:* не более 2Вт    Соответствие положениям Приказа МЗ РК №704 от 9 сентября 2010 года «Об утверждении Правил организации скрининга» (Приложение к приказу Министра здравоохранения РК от 25 августа 2021 года № ҚР ДСМ-91 Утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 9 сентября 2010 года № 704) о проведении аудиологического скрининга новорожденным и детям раннего возраста двумя методами:  - регистрация задержанной вызванной отоакустической эмиссии (ВОАЭ) и  - регистрация коротколатентных слуховых вызванных потенциалов (КСВП).  Соответствие требованиям Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 29 октября 2020 года № ҚР ДСМ-167/2020 «Об утверждении минимальных стандартов оснащения организаций здравоохранения медицинскими изделиями» об оснащении родовспомогательных организаций и организаций ПМСП оборудованием для проведения скрининга слуха новорожденных и детей раннего возраста.  Наличие Сервисного Центра и Поверочной лаборатории на территории РК для проведения ежегодной поверки и технического сопровождения устройства во время его эксплуатации. | 1 шт. |
| 2 | Зонд LT | Зонд прямой для регистрации слуховых вызванных потенциалов (СВП) и отоакустической эмиссии (для новорожденных и детей до 6-мес.) | 1 шт. |
| 3 | Зонд EP-DP | Зонд угловой для регистрации слуховых вызванных потенциалов (СВП) и отоакустической эмиссии (для детей раннего и старшего возраста (от 6-ти мес. и старше) | 1 шт. |
| 4 | Электродные кабели (EC-x) | Кабель для электродов при проведении регистрации слуховых вызванных потенциалов | 1 шт. |
| 5 | Переносной футляр / сумка для переноса со вставкой | Для переноса и хранения модульного устройства | 1 шт. |
|  | ***Программное обеспечение*** | | |
| 1 | Программное обеспечение | Программное обеспечение и интерфейс на государственном и русском языках для передачи и хранения данных на ПК, создания банках данных о пациентах, распечатки результатов | 1 шт. |
| ***Расходные материалы и изнашиваемые узлы:*** | | | |
| 1 | Ушные вкладыши для двух ушных зондов | Для регистрации отоакустической эмиссии и слуховых вызванных потенциалов | 2 набора |
| 2 | Одноразовые электроды (разные размеры и типы) | Для регистрации слуховых вызванных потенциалов | 1 набор |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | ***Условия эксплуатации:***  Температура: 10 - 40 C (50 - 104 F)  Относительная влажность воздуха: 20 - 90 % без конденсата  Атмосферное давление: 70\* - 106 кПа  Время для разогрева: прибор не требует разогрева. Перед первым включением он должен согреться до комнатной температуры, для соблюдения условий эксплуатации. | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)* | DDP: КГП на ПХВ "Больница г. Сатпаев" УЗ области Ұлытау | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | Срок поставки: 90 календарных дней, но не позднее 15 декабря 2023 года  Адрес: область Ұлытау, г. Сатпаев, ул. Аубакира Кусаинова, 9 | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.  Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей (за счет конечного пользователя);  - замену или восстановление отдельных частей медицинской техники (при гарантийном случае – за счет производителя, при не гарантийном случае – за счет конечного пользователя);  - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | |

**Лот №2**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинского изделий, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО)**  *(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Автоматический гематологический анализатор** | | | |
| **2** | **Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Автоматический гематологический анализатор** | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МИ ТСО*  *(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО )* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Автоматический гематологический анализатор | **Принцип измерений:**  RBC / PLT: импедансный метод, HGB: Колориметрия. WBC дифференциация: лазерная рассеивающая цитометрия.  **Количество параметров:**  Общее количество параметров ≥ 29 Измерительные параметры ≥ 25  Расчетные параметры ≥ 4  **Параметры измерений:**  1. Количество лейкоцитов – WBC  2. Количество базофилов - BAS #  3. Процент базофилов - BAS%  4. Количество нейтрофилов - NEU #  5. Процент нейтрофилов - NEU%  6. Количество эозинофилов - EOS #  7. Процент эозинофилов - EOS%  8. Количество лимфоцитов - LYM #  9. Процент лимфоцитов - LYM%  10. Количество моноцитов - MON #  11. Процент моноцитов - MON%  12. Количество эритроцитов – RBC  13. Гемоглобин – HGB  14. Гематокрит – HCT  15. Средний объем эритроцитов – MCV  16. Среднее содержание гемоглобина в эритроците – MCH  17. ​​Средняя концентрация гемоглобина в эритроците – MCHC  18. коэф. вариации относительной ширины распределения эритроцитов по объему  - RDW-CV  19. Стандартное отклонение относительной ширины распределения эритроцитов по объему - RDW-SD  20. Количество тромбоцитов – PLT  21. Средний объем тромбоцитов – MPV  22. Относительная ширина распределения тромбоцитов по объему – PDW  23. Тромбокрит – PCT  24. Фракция больших тромбоцитов - P-LCC  25. Коэффициент больших тромбоцитов - P-LCR  26. Количество атипичных лимфоцитов- ALY#  27. Процент атипичных лимфоцитов - ALY%  28. Количество крупных незрелых клеток- IG #  29. Процент крупных незрелых клеток - IG%  **Гистограммы распределения:**  Лейкоцитов (WBC Histogram),  Эритроцитов (RBC Histogram),  Тромбоцитов (PLT Histogram)  **Диапазон линейности**  WBC 109/л  RBC 1012/л  HGB г/л  HCT %  PLT 109/л  **Допустимые пределы фонового измерения**  WBC ≤ 0.2×109/L  RBC ≤ 0.02×1012/L  HGB ≤ 1g/L  HCT ≤ 0.5%  PLT ≤ 10×109/L  **Точность измерения :**  Параметр Цельная кровь Предразведенная кровь  WBC ≤ 2.0% ≤ 4.0%    RBC ≤ 1.5% ≤ 3.0%  HGB ≤ 1.5% ≤ 3.0%  PLT ≤ 4.0% ≤ 8.0%  MCV ≤ 1.0% ≤ 2.0%  MPV ≤ 4.0% ≤ 8.0%  **Коэффициент переноса:**  Параметр Допустимое переноса  WBC ≤ 0.5%  RBC ≤ 0.5%  HGB ≤ 0.5%  PLT ≤ 1.0%  HCT ≤ 0.5%  **Типы образцов:**  Цельная (капиллярная или венозная) и предварительно разведенная кровь  **Режимы тестирования:**   * С дифференциацией лейкоцитов (CBC + DIFF)   Без дифференциации лейкоцитов (CBC)  **Объем образца для измерения:**  Цельная кровь – 15 мкл Предварительно разведенная кровь – 20 мкл.  **Производительность образцов / час:**  ≥ 60  **Калибровки:**  Ручная и автоматическая  **Интерфейс пользователя:**  Русскоязычный  **Память анализатора:**  ≥ 100 000  **Встроенная программа контроля качества:**  Наличие  **Количество файлов контрольного материала в памяти прибора:**  ≥ 60  **Количество результатов контроля качества в одном файле:**  ≥ 500  **Сообщение о патологическом результат исследования:**  Наличие Штрих-кодовая идентификация образцов пациентов и реагентов: Наличие Считыватель карт: Наличие Сканер штрих-кодов: Наличие в комплектации Программа консервации прибора для длительного хранения: Наличие  **Оповещения об ошибках / самодиагностика:**  Наличие  **Программа слежения за остатками реагентов и расчет остаточного количества** **тестов:**  Наличие  **Дозировка прибором раствора для приготовления предварительно разведенного образца:**  Наличие  **Дисплей:**  ЖК, сенсорный  **Принтер:**  - встроенный термальный;  - внешний принтер (опция)  **Управление анализатором:**  Сенсорный дисплей,  Клавиатура (наличие в комплектации),  Мышь (наличие в комплектации).  **Интерфейсы:**  USB - 4 шт.,  Интернет порт (порт Ethernet / RJ-45)  **Идентификатор образца пациента:**  - Номер пациента  - Имя Пациента  - Пол  - Возраст  - Диагноз  - Номер мед. Карты  - Номер кровати  - Отделение  - Возрастная группа  **Половозрастные группы для печати соответствующих границ норм в отчете пациента:**  - Общая (от 14 лет)  - Мужчина (14 лет)  - Женщина (14 лет)  - Ребенок (6 лет - 13 лет)  - Младенец (28 дней - 5 лет)  - Пользовательские  Инструкция по эксплуатации на русском языке и на казахском язиках  Обучение медицинского персонала на рабочем месте.  Гарантийный срок на систему, включая все дополнительное оборудование.  Наличие сертифицированной сервисной службы.  Источник бесперебойного питания  **Стартовый набор реагентов**  Раствор изотонический, фасовки: 20 литров  Лизующий раствор, фасовки: 1 литр.  Лизующий раствор, фасовки: 500мл  Концентрированный раствор для промывания, фасовки: 50 мл  Материал контроля гематологический аттестован, много параметрический | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | Кабель питания | Кабель питания | 1 шт. |
| 2 | Адаптер питания | Адаптер питания | 1 шт. |
| 3 | Паспорт | Паспорт | 1 шт. |
|  | Трубка для подключения литика | Трубка для подключения литика | 1 шт. |
|  | Трубка для подключения дилюента | Трубка для подключения дилюента | 1 шт. |
|  | Трубка для подключения ферментативного очистителя | Трубка для подключения ферментативного очистителя | 1 шт. |
|  | Сливная трубка | Сливная трубка | 1 шт. |
|  | Мышь | Мышь | 1 шт. |
|  | Клавиатура | Клавиатура | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | Рулон бумаги для принтера | Бумага для принтера 57 мм | 1 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Рабочая температура: 10С – 30С  Влажность: <80%  Атмосферное давление: 70kPa – 106kPa  Рабочий вольтаж: AC220V±10%  Частота: 50Hz±10% | | | |
| **5** | **Условия осуществления поставки МИ ТСО**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP: КГП на ПХВ "Больница г. Сатпаев" УЗ области Ұлытау | | | |
| **6** | **Срок поставки МИ ТСО и место дислокации** | Срок поставки: 30 календарных дней  Адрес: область Ұлытау, г. Сатпаев, ул. Аубакира Кусаинова, 9 | | | |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.  Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей (за счет конечного пользователя);  - замену или восстановление отдельных частей медицинской техники (при гарантийном случае – за счет производителя, при не гарантийном случае – за счет конечного пользователя);  - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | |

**Лот №3**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинского изделий, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО)**  *(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Анализатор автоматический, биохимический** | | | |
| **2** | **Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Анализатор автоматический, биохимический | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МИ ТСО*  *(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО )* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Автоматический биохимический анализатор | Производительность: средняя 200 тестов/час, максимальная 240 тестов/час  Открытая система для реагентов.  Исследуемые образцы: Сыворотка, плазма, моча, спинномозговая жидкость.  Количество образцов: 40.  Минимальный объем дозирования образца: 3 мкл.  Максимальный объем дозирования образца: 45 мкл.  Шаг дозирования образца, 0,1 мкл.  Методы измерения: конечная точка, двухточечная псевдокинетика, кинетический метод.  Проведение анализов в режиме «произвольного доступа» (Random Access).  Возможность пакетного выполнения тестов.  Возможность установки «срочных» (STAT) проб.  Неограниченное количество методик.  Методы вычисления: по фактору, линейная одноточечная калибровка, многоточечная калибровка,  линейная и нелинейная регрессия  Спектр измерения: 8 светофильтров (340, 405, 450, 510, 546, 578, 630, 670 нм)  Панель реагентов: 40 позиций для реагентов  Панель образцов: 40 позиций для образцов  Двунаправленный интерфейс LIS HL7 для подключения к ЛИС  Источник света: 12 В / 20 Вт галогенная лампа с увеличенным сроком службы  Диапазон измерений: 0,0001- 4.0 А  Дисплей: жидкокристаллический дисплей  Печать: внешний принтер  Условия работы: 10°С~30°С; относительная влажность ≤70%; атмосферное давление 86 кПа~106  кПа  Условия хранения: 0°С~40°С; относительная влажность ≤80%; в хорошо проветриваемом  помещении  Напряжение сети: 100~240 В переменного тока; 50/60 Гц.  Потребляемая мощность: <1500 ВА  Параметры предохранителей: T10AL250V, Ф5 х 20  Габаритные размеры (ШхДхВ): 806 мм х 667мм х 635 мм  Масса: 83 кг. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | Емкость для воды (с крышкой и трубопроводом) | Емкость для воды (с крышкой и трубопроводом) | 1 шт. |
| 2 | Чашечки для проб (120шт/уп) | Чашечки для проб (120шт/уп) | 1 шт. |
| 3 | Предохранитель (250В,10А) | Предохранитель (250В,10А) | 1 шт. |
| 4 | Лампа фотометра | Лампа фотометра | 1 шт. |
| 5 | Флаконы для реагентов, малые | Флаконы для реагентов, малые | 50 шт. |
| 6 | Флаконы для реагентов, большие | Флаконы для реагентов, большие | 50 шт. |
| 7 | Кабель питания | Кабель питания | 1 шт. |
| 8 | Соединительный кабель RS-232 | Соединительный кабель RS-232 | 1 шт. |
| 9 | Кабель заземления | Кабель заземления | 1 шт. |
| 10 | Инструкция пользователя | Инструкция пользователя | 1 шт. |
| 11 | Паспорт | Паспорт | 1 шт. |
| 12 | Источник бесперебойного питания | Максимальная выходная мощность: 2000 ВА | 1 шт. |
| 13 | Принтер | Тип печати: черно-белая.  Технология печати: лазерная.  Разрешение, dpi: 1200х600  Скорость печати (А4): 5 стр/мин.  Типы печатных носителей: Бумага формата А4. | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | Реакционные кюветы (160 стрипов/уп) | Размеры блока кювет (выс \* длина \* ширина) - 37 \* 7 \* 7 мм | 1 наб. |
|  |  | 2 | Концентрат промывочного раствора №2, 500 мл | Применение: для промывки иглы дозатора автоматического биохимического анализатора и более тщательной промывки кювет  Разведение: на 40 мл деонизированной воды добавить 10 мл концентрата  Состав: 1,05 N раствор NaOH | 1 наб. |
| 3 | Набор реагентов АЛТ (Аланинаминотрансфераза (SGPT)) | Фасовка: 1x100 мл реагент R1  1x20 мл реагент R2 | 1 наб. |
| 4 | Набор реагентов Альбумин | Фасовка: 1x125 мл реагент  1х5 мл стандарт альбумина | 1 наб. |
| 5 | Набор реагентов Фосфатаза Щелочная | Фасовка: 1x 100 мл реагент R1  1x 20 мл Реагент R2 | 1 наб. |
| 6 | Набор реагентов Амилаза | Фасовка: 1x125 мл реагент | 1 наб. |
| 7 | Набор реагентов АСТ (Аспартатаминотрансфераза (SGOT)) | Фасовка: 1x120 мл реагент R1  1x30 мл реагент R2 | 1 наб. |
| 8 | Набор реагентов Билирубин прямой (для автоматов) | Фасовка: 1х250мл реагент R1  1х25мл реагент R2  1х3мл калибратор билирубина | 1 наб. |
| 9 | Набор реагентов Билирубин общий (для автоматов) | Фасовка: 1x250мл реагент R1  1х25 мл реагент R2  1x3 мл калибратор билирубина | 1 наб. |
| 10 | Набор реагентов Биохимический контроль | Фасовка: Уровень 1, 1x5мл  Уровень 2, 1x5мл | 1 наб. |
| 11 | Набор реагентов Биохимический мультикалибратор | Фасовка: 1x5мл | 1 наб. |
| 12 | Набор реагентов Холестерин | Фасовка: 1x125 мл реагент  1х5 мл стандарт холестерина | 1 наб. |
| 13 | Набор реагентов Креатенин | Фасовка: 1x125 мл реагент R1  1x125 мл реагент R2  1х5 мл стандарт креатинина | 1 наб. |
| 14 | Набор реагентов Глюкоза Оксидазная | Фасовка: 1x125 мл реагент  1х 5 мл стандарт глюкозы | 1 наб. |
| 15 | Набор реагентов Железо для автоматических анализаторов | Фасовка: 1x100мл буферный реагент + 1x10мл окрашивающий реагент + 1x5мл стандарт железа набор | 1 наб. |
| 16 | Набор реагентов Общий белок | Фасовка: 1x125 мл реагент  1х5 мл стандарт общего белка | 1 наб. |
| 17 | Набор реагентов Триглицериды | Фасовка: 1x125 мл реагент  1х5 мл стандарт триглицеридов | 1 наб. |
| 18 | Набор реагентов Азот мочевины | Фасовка: 1x125 мл реагент R1  1x25 мл реагент R2  1х5 мл стандарт мочевины | 1 наб. |
| 19 | Набор реагентов Мочевая Кислота | Фасовка: 1x125 мл реагент  1х5 мл стандарт мочевой кислоты | 1 наб. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Рабочая температура: 10С – 30С  Влажность: <80%  Атмосферное давление: 70kPa – 106kPa  Рабочий вольтаж: AC220V±10%  Частота: 50Hz±10% | | | |
| **5** | **Условия осуществления поставки МИ ТСО**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP: КГП на ПХВ "Больница г. Сатпаев" УЗ области Ұлытау | | | |
| **6** | **Срок поставки МИ ТСО и место дислокации** | Срок поставки: 30 календарных дней  Адрес: область Ұлытау, г. Сатпаев, ул. Аубакира Кусаинова, 9 | | | |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.  Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей (за счет конечного пользователя);  - замену или восстановление отдельных частей медицинской техники (при гарантийном случае – за счет производителя, при не гарантийном случае – за счет конечного пользователя);  - 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).* | **Хемилюминесцентный иммунологический анализатор** | | | |
| **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 анализатора | Полностью автоматический, настольный Хемолюминисцентный иммунологический анализатор. Производительность прибора 120 тестов в час. Возможность использования первичных пробирок. Возможность добавления образцов во время работы. Возможность установки срочных образцов. Возможность автоматического предварительного и повторного разведения образцов. Возможность дозагрузки образцов, не прерывая рабочего цикла. Количество позиций для реагентов 24 позиций. Количество позиций для проб 60 позиций. Независимая система охлаждения для реагентов с возможностью круглосуточного хранения реактивов.. Датчик столкновения пробоотборника с твердой поверхностью в вертикальной и горизонтальной плоскости. Подогрев пробоотборника. Емкостной датчик уровня реактивов и образца. Автоматическое определение объема остатка реагентов. Промывка пробоотборника внутри и снаружи. Платформа суперпарамагнитных микрочастиц (SPMP) с высокой взвешивающей способностью.  Реагенты, меченые щелочной фосфатазой (ALP), и субстрат AMPPD, высокочувствительный иммунологический метод для выполнения таких анализов, как TSH, HIV, HBsAg и другие.  Реализована эффективная система контроля качества антител и антигенов. 4-этапное разделение в магнитном поле, смешение между различными этапами разделения.  Встроенный контроль качества в реальном времени. Построение графика Леви-Джегинса по правилам Вестгарда. Ведение архива анализов пациентов. Программное обеспечение на базе ОС Windows. Русскоязычный интерфейс. Оригинальные реагенты, контроли, калибраторы и методики для выполнения исследований. Внешний компьютер. Лазерный принтер. Максимальные размеры (мм) 1400 мм\*760 мм\*600 мм (Ш\*Г\*В). Вес прибора 225 кг. Настольное размещение анализатора. Количество наименований необходимых промывающих и дополнительных растворов - 1.  Комплект: Хемилюминесцентный иммунологический анализатор, ПК, Лазерный принтер, | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Напряжение 220-240 В  Частота 50/60 Гц  Потребляемая мощность 2000ВА | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP: КГП на ПХВ "Больница г. Сатпаев" УЗ области Ұлытау | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | Срок поставки: 30 календарных дней  Адрес: область Ұлытау, г. Сатпаев, ул. Аубакира Кусаинова, 9 | | | |
| **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 изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий | | | |

**Лот №5**

**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  (основной  блок) | Беспроводной, портативный прибор, предназначенный для проведения как рутинной интубации, так 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 улучшается визуализацию эндотрахеальной 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: КГП на ПХВ "Больница г. Сатпаев" УЗ области Ұлытау | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | Срок поставки: 15 календарных дней  Адрес: область Ұлытау, г. Сатпаев, ул. Аубакира Кусаинова, 9 | | | |
| **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 №6**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Многопараметрический монитор пациента** | | | | |
| **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 | **Многопараметрический монитор пациента** | Многопараметрический монитор предназначен для мониторинга физиологических показателей пациента в отделениях интенсивной терапии, кардиохирургических отделениях, операционных, отделениях неотложной помощи и в терапевтических отделениях.  Монитор подходит для круглосуточного наблюдения взрослых, детей и новорожденных. 15,6-дюймовый TFT сенсорный ЖК-экран с высоким разрешением. Монитор используется для мониторинга электрокардиограммы (ЭКГ), дыхания (RESP), частоты пульса (PR), насыщения крови кислородом (SPO2), неинвазивного артериального давления (НИАД) и температуры тела (TEMP), инвазивного артериального давления (ИАД), капнометрии (EtCO2).  Возможные опции: биспектральный индекс (BIS), мониторинг нейро-мышечной проводимости (NMT), анализатор анестезиологических газов, измерение сердечного выброса (СО).  Монитор состоит из главного блока, дисплея, кабеля ЭКГ, датчика SpO2, манжеты для измерения неинвазивного артериального давления, датчика температуры и встроенной литиевой батареи (аккумулятор).  Дополнительно в монитор встраиваются модули (дополнительные опции).  В памяти монитора сохраняются в виде непрерывной записи до 120 часов соответствующие данные, информация о тревогах. Отображенные на цветном TFT-дисплее формы волн и числовые данные могут быть распечатаны на термопринтере.  Отображение сигналов возможны 3, 5, 10 ЭКГ отведений.  Полезный расчет (гемодинамика, дозы лекарств, оксигенация, вентиляция).  Обнаружение наличия кардиостимулятора.  Анализ ST-сегмента и аритмии.  Тональная модуляция импульсов SpO2 (звуковой сигнал).  MEWS (модифицированная скала раннего предупрждения).  Графическое и табличное отображение трендов (120 часов).  Литий-ионный аккумулятор (2600 мАч)    Для удобства работы монитор можно установить на мобильную тележку для монитора.    Монитор имеет удобную ручку для транспортировки.   |  |  | | --- | --- | | **Основной блок многопараметрического монитора пациента Cetus x15** | **1 шт** | | **Интерфейс не хуже:** | >< | | Информация | на русском языке, за исключением общепринятых международных аббревиатур и терминов | | Управление | 1) сенсорный экран  2) ручка управления 3) функциональные кнопки быстрого доступа | | Монитор аппарата | цветной дисплей | | Диагональ не меньше | 15,6 дюймов | | Разрешение не меньше | 1366 х 768 | | Индикатор тревоги мигает, указывая на активный сигнал | Наличие | | Размер электронного блока, мм: | 398 Д × 302 Ш × 185 Г | | Вес изделия, не более: | 10 кг | | Память монитора сохраняет в виде непрерывной записи до  соответствующих данных, в том числе информация о тревогах не менее | 120 часов | | **Типы настройки экрана монитора не менее:** | 3 | | Нормальный экран | Наличие | | Экран «Большие цифры» | Наличие | | Полуэкран ЭКГ в отведениях | Наличие | | **ЭКГ модуль не хуже:** | >< | | Соответствие стандартам: | EN 60601-2-27 / IEC 60601-2-27, GB 9706.25, IEC60601-2-25 | | 3-контактный тип, отведения: | I, II, III | | 5-контактный тип, отведения: | I, II, III, aVR, aVL, aVF, V | | Высота развертки волны | 2,5 мм / мВ (× 0,25),  5 мм / мВ (× 0,5),  10 мм / мВ (× 1,0),  20 мм / мВ (× 2,0) | | Скорость развертки волны | 6,25 мм/сек,  12,5 мм/сек,  25 мм/сек,  50 мм/сек | | Пропускная способность, диагностический режим | 0.05 Гц～100 Гц | | Пропускная способность, режим монитора | 0.5 Гц～40 Гц | | Пропускная способность, режим хирургии | 1 Гц～20 Гц | | Режим сильного фильтра | 5 Гц～20 Гц | | КОСС не менее | 100 дБ | | Зазубрины | фильтр 50/60 Гц может быть включен или выключен | | Дифференциальное сопротивление входа не менее | 5MΩ | | Диапазон напряжения электрода поляризации | ± 400 мВ | | Время восстановления базовой линии не более | 3 с после дефибрилляции (в режиме монитора и хирургии) | | Калибровочный сигнал | 1 мВ (пик ～ пик), точность ± 3% | | **Частота водителя ритма (PP) не хуже:** | >< | | Диапазон обнаружения водителя ритма | ± 4 мВ～± 700 мВ | | Ширина импульса | 0,2 мс～2,0 мс | | Средний ЧСС рассчитывается | в течение 15 сек. | | Восстановление ЧСС | 1 раз в секунду | | Время выявления изменения ЧСС от 80 до 120 ударов в минуту определяется не более, чем: | через 10 с | | Время выявления изменения ЧСС от 80 до 40 ударов в минуту определяется не более, чем через: | через 10 с | | Верхняя граница тревоги ЧСС не менее: | 300 -350 уд/мин | | Нижняя граница тревоги ЧСС не более: | 15-16 уд/мин | | **Измерение ттемпературы тела (Temp) не хуже:** | >< | | Соответствие стандартам | EN12470-4, ISO 80601-2-56 | | Метод измерения | Термистор | | Диапазон измерения | 5～50°C (41～122°F) | | Разрешение измерения | 0,1°С | | Количество каналов не менее | 2-х | | **Частота дыхания (Resp), не хуже:** | >< | | Метод измерения | Торакальный электрический биоимпедансный метод | | **Отведения измерения** | I, II | | Кратность увеличения волны | × 0,25, × 0,5, × 1, × 2 | | Диапазон импеданса дыхания | 0.5～5Ω | | Базовый импеданс | 500～4000Ω | | Усиление | 10 уровней | | Скорость развертки волны | 6,25 мм/сек, 12,5 мм/сек, 25 мм/сек | | Диапазон измерений | 0～150 дыханий в минуту | | **Неинвазивное измерение артериального давления (НИАД), не хуже:** | >< | | Соответствие стандартам | EN 60601-2-30 / IEC 60601-2-30, EN 1060-1, EN 1060-3, EN1060-4, EN / IEC 60601-1. | | Метод измерения НИАД | Автоматический осциллометрический метод | | Режимы измерения НИАД | Ручной, автоматический, непрерывный | | Количество измерения НИАД не менее | 100.000 раз | | Интервал измерения НИАД в автоматическом режиме | 1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/  180/240 / 480 мин | | Типичное время измерения НИАД | 20～40 сек | | Диапазон измерения систолического давления (мм рт.ст.) не хуже: | >< | | Взрослые | 40～270 | | Дети | 40～230 | | Новорожденные | 40～135 | | Диапазон измерения среднего давления (мм рт.ст.) не хуже: | >< | | Взрослые | 20～230 | | Дети | 20～165 | | Новорожденные | 20～105 | | Диапазон измерения диастолического давления (мм рт.ст.) не хуже: | >< | | Взрослые | 10～210 | | Дети | 10～145 | | Новорожденные | 10～95 | | Защита от избыточного давления (програмное обеспечение) (мм рт.ст.) не хуже: | >< | | Взрослые, не более | 300 | | Дети, не более | 240 | | Новорожденные, не более | 150 | | **Измерение сатурации кислородом (SpO2) не хуже:** | >< | | Соответствие стандартам | ISO 80601-2-61 | | Диапазон отображения | 0%～100% | | Точность измерения SpO2 | 2% (70%～100%); ниже 70% не определяется | | Диапазон измерения частоты пульса | 30～254 ударов в минуту | | Точность измерения частоты пульса | ± 2% или ± 2 ударов в минуту | | Верхняя предустановленная граница тревоги SpO2 | 1%～100% | | Нижняя предустановленная граница тревоги SpO2 | 0%～99% | | Точность границ тревоги SpO2 | ± 1% | | Задержка тревоги | Без задержки | | Период обновления значения | 1 сек | | **Измерениe концетрации углекислого газа в дыхательном контуре (pCO2) не хуже:** | >< | | Соответствие стандартам | EN 60601-1 | | Точность измерения CO2 при 0 - 40 мм рт. ст. | ± 2 мм рт.ст. | | Точность измерения CO2 при 41 - 70 мм рт. ст. | ± 5% от показания | | Точность измерения CO2 при 71 - 100 мм рт. ст. | ± 8% от показания | | Точность измерения CO2 при 101 - 150 мм рт. ст. | ± 10% от показания | | Время отклика системы | <1 сек | | Время прогрева | 10 сек | | Время нарастания вдоха (10 л / мин) | CO2≤90 миллисек | | Диапазон измерения при частоте дыхания в дыхательном контуре | 0 ~ 150 дыханий в минуту | | Период обновления | показания вдоха после 3-х вдох / выдохов, среднего показания после каждого вдох / выдоха | | Требования к температуре во время работы | 0～40℃ / 32～104℉ | | Требования к температуре во время хранения и транспортировки | -40～75℃ / -40～167℉ | | Требование к влажности во время работы | 10 ~ 95% RH, без конденсации | | Требование к влажности во время хранения и транспортировки | 5 ~ 100% RH，конденсация | | **Сохранение данных не хуже:** | >< | | Максимальная запись не менее | 120 часов | | Разрешение измерения | 1 час | | Минимальная запись не менее | 1 часа | | Разрешение измерения не менее | 1 сек | | Количество параметров тревог не менее | 200 | | Количество НИАД не менее | 1000 | | **Принтер не хуже:** | >< | | Метод записи | Тепловое пятно | | **Ширина печати** | 48мм | | Длина бумаги для записи | 20м | | Скорость записи | 12,5 мм/сек, 25 мм /, 50 мм/сек | | Волны записи | 2 или 3 | | **Инвазивное измерение артериального давления (ИАД) не хуже:** | >< | | Соответствие стандартам | IEC60601-2-34 / EN 60601-2-34 | | Диапазон измерение артериального давления (ИАД) | -30~300 мм рт.ст | | Разрешение измерения ИАД | 1 мм рт.ст | | Точность измерения ИАД | ±1 мм рт.cт. или 2% - в зависимости от того, что больше (не содержит ошибку датчика) | | Период обновления | 1 сек | | Диапазон регулировки нуля | ± 200 мм рт.ст | | Точность регулировки нуля | 1 мм рт.ст. | | Температура диапазона регулировки нуля | 0,1 мм рт.ст. /℃ | | Формы волн | 2 или 4 канала | | Диапазон установки нуля | ± 200 мм рт.ст | | Диапазон измерения ЧСС | 30 ~ 280 ударов в минуту | | Разрешение измерения ЧСС | 1 ударов в минуту | | Точность измерения ЧСС | ±2 ударов в минуту | | Напряжение датчика давления: | 5 ± 5% (VDC) | | Потребляемая мощность датчика давления не более: | 1 Вт | | Чувствительность датчика давления: | 5 uV/V/мм рт.ст. | | Входное сопротивление датчика давления: | 300~3000 (Ом) | | Требование к температуре во время работы: | 0 ~ 60℃ | | Требование к влажности во время работы: | 15% ~ 90% | | Требование к давлению воздуха во время работы: | 428 мм рт.ст. ~ 760 мм рт.ст. | | **Электропитание:** | 100-240 В, 1,0-0,5 А | | **Аккумулятор:** | 2600 мАч | | 1 штука |
| **33** |  | *Дополнительные комплектующие, не хуже:* | | | |
| 2 | Модуль капнометрии с принадлежностями | Измерение уровня концентрации углекислого газа в газовой смеси непосредственно в дыхательном контуре. Капнометрия в основном потоке.  В комплекте воздушные адаптеры взрослый не менее 2 шт, детский не менее 2 шт. | 1 шт. |
| 3 | Аккумулятор | Литий-ионный аккумулятор 2600 мАч. Время работы от аккумулятора 3 часа. Время зарядки не более 6 часов в включенном состоянии. | 1 шт. |
| 4 | Кабель ЭКГ на 5 отведений (взрослый, детский) | Кабель ЭКГ 5 отведений (тип Зажим). Цветовая гамма разъемов входа - чёрный/жёлтый/зелёный/красный/белый. Сопротивление - не более 10 кОм. Изделие устойчиво при разряде дефибриллятора при напряжении 5000 В.  Передача электрического потенциала от поверхности тела к модулю измерения электрической активности сердца пациента в электронном блоке монитора. | 2 шт. |
| 5 | Модуль ИАД IBP (2 канала) с принадлежностями | Модуль для измерения инвазивного артериального давления. В комплекте: модуль ИАД, кабель инвазивного давления. | 1 шт. |
| 6 | Кабель инвазивного давления | Кабель подключения датчика инвазивного измерения артериального давления.  Электронное соединение одноразового датчика инвазивного измерения артериального давления с электронным блоком монитора. | 1 шт. |
| 7 | Кабель датчика SpO2 | Кабель одноразового аналогового датчика измерения сатурации крови кислородом 1,5м. | 1 шт. |
| 8 | Датчик SpO2 многоразовый (взрослый) | Датчик многоразовый аналоговый, для измерения сатурации крови кислородом у взрослого (тип зажим пальца). Диапазон длин волн в максимуме излучения: красный свет - 660 нм, инфракрасный свет - 905 нм. Максимальное потребление датчиком излучаемой световой мощности составляет ≥18 мВт. Максимальное значение силы света излучателя: 30 кд. Период обновления данных ≤30 с. Сумма максимальной задержки опасной ситуации и максимальной задержки сигнала опасности во всех режимах ≤10 с. Сумма средней задержки опасной ситуации и средней задержки сигнала опасности во всех режимах ≤5 с. Точность измерений Sp02: ±2%. Изделие устойчиво при разряде дефибриллятора при напряжении 5000 В. Изделие устойчиво при испытании в среде, имитирующей пот.  Измерение насыщения кислородом крови периферических сосудов. | 2 шт. |
| 9 | Датчик SpO2 многоразовый (детский) | Датчик SpO2 многоразовый (детский). Датчик многоразовый аналоговый измерения сатурации крови кислородом у ребёнка (тип зажим пальца, тип манжета). Для новорожденных. | 2 шт. |
| 10 | Датчик SpO2  одноразовый (детский) с  принадлежностями | Датчик SpO2 одноразовый (детский). Подходит для новорожденных. Датчик аналоговый измерения сатурации крови кислородом у ребёнка. | 10 шт. |
| 11 | Датчик температурный накожный многоразовый (взрослый) | Датчик многоразовый накожный измерения температуры пациента 2.25k (взрослый + педиатрический). Контактное измерение температуры пациента. | 1 шт. |
| 12 | Датчик температурный ректальный, эзофагальный многоразовый (взрослый) | Датчик многоразовый эзофагальный / ректальный для измерения температуры пациента 2.25k (взрослый + педиатрический).  Контактное измерения температуры пациента. | 1 шт. |
| 13 | Датчик температурный накожный многоразовый (детский) | Датчик многоразовый накожный измерения температуры пациента 2.25k (неонатальный). Контактное измерение температуры пациента. | 1 шт. |
| 14 | Датчик температурный ректальный, эзофагальный многоразовый (детский) | Датчик многоразовый эзофагальный / ректальный для измерения температуры пациента 2.25k (неонатальный).  Контактное измерения температуры пациента. | 1 шт. |
| 15 | Трубка НИАД многоразовая (взрослая, детская) | Шланг соединения многоразовой манжеты серый 3м. Изделие устойчиво при разряде дефибриллятора при напряжении 5000 В. Изделие устойчиво при испытании в среде, имитирующей пот.  Передача давления от электронного блога на манжету. | 2 шт. |
| 16 | Манжета НИАД с коннектором взрослые (23-33 см, 31-40 см., 38-50 см.) | Манжета НИАД многоразовая для взрослых. Передача давления на участок артерии при измерении артериального давления.  Манжеты: 23-33 см. – 2 шт, 31-40 см. – 2 шт, 38-50 см. – 1 шт.  . | 5 шт. |
| 17 | Манжета НИАД с коннектором детские (8-13 см., 12-19 см., 17-25 см.) | Манжета НИАД многоразовая детская. Передача давления на участок артерии при измерении артериального давления.  Манжеты: 17-25 см. – 2 шт, 12-19 см. – 1 шт, 8-13 см. – 1 шт. | 4 шт |
| 18 | Манжета НИАД с коннектором детские (8-13 см.) | Манжета НИАД многоразовая детская. Передача давления на участок артерии при измерении артериального давления.  Манжеты для новорожденных. | 6 шт. |
| 19 | Тележка транспортировочная | Размеры, мм: 795 х 785 х 210. Вес: 8.3 кг. Тележка в виде стойки на колесах, с корзинкой. | 1 шт |
| *Расходный материал, не хуже:* | | | |
| 20 | Электроды (взрослые, детские) одноразовые | В 1 упаковке не менее 25 шт. Электроды ЭКГ одноразовые. | 10 уп. |
| 21 | Линия инвазивного давления | Одноразовый набор для внутриартериального измерения давления. | 1 шт. |
| 22 | Бумага для термопринтера 50 мм \* 20 м | Бумага для термопринтера. Сохранение информации в виде изображения при помощи нагрева. | 1 шт. |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP: КГП на ПХВ "Больница г. Сатпаев" УЗ области Ұлытау | | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | Срок поставки: 60 календарных дней  Адрес: область Ұлытау, г. Сатпаев, ул. Аубакира Кусаинова, 9 | | | | |
| **6** | **Требования к условиям эксплуатации:** | Температура: от 5 до 40°C  Влажность: не более 80% относительной влажности, без конденсации  Атмосферное давление: 86 кПа-106 кПа | | | | |
| **7** | **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 №7**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  (в соответствии с государственным  реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | **Монитор фетальный, в том числе для двойни** | | | | |
| **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 | **Монитор фетальный** | Многофункциональный монитор состоит из блока и подключаемых модулей, обеспечивает комплексный мониторинг беременности, родов и послеродового периода. Подключаемый модуль можно использовать в качестве переносного монитора пациента  **Отличительные особенности аппарата**  Должен поддерживать функцию одновременного отображения фронтального и тыльного двойных экранов  Стандартные параметры мониторинга: частота сердечных сокращений плода, систолическое давление матки, мониторинг шевеления плода, ЭКГ, НИАД, SpO2, частота пульса, дыхание, температура и т.д.  Рабочая частота ультразвука не должна превышать 1 МГц  Интенсивность ультразвукового излучения: Iоb<10мВт/см2  Диапазон измерения частоты сердечных сокращений плода не менее 30 уд/мин～250 уд/мин  Точность измерения частоты сердечных сокращений плода должна быть ≤±1 уд/мин  Диапазон измерения TOCO составляет 0-100  С функцией ручной/автоматической маркировки шевеления плода  Стандартная 3/5 отведений ЭКГ, дополнительное измерение 12 отведений ЭКГ  Усиление: ×0.125, ×0.25, ×0.5, ×1, ×2, ×4 и Авто  Диапазон измерения частоты пульса: 15-300 уд/мин для взрослых, 15-350 уд/мин для детей/новорожденных, точность: ±1% или ±1 уд/мин, в соответствии наибольшим показателем  Диапазон измерения давления НИАД: 30-300 мм рт. ст., точность ±3 мм рт. ст.  Диапазон измерения SPO2: 0-100%, точность измерения: в диапазоне 70%-100%, взрослый/ребенок ±2%, новорожденный ±3%.  Дополнительный мониторинг SpO2 от Masimo, с отображением индекса перфузии, диапазоном измерений 0,02%-20% и функцией команды коэффициента качества сигнала ЭЭГ (SQI)  Дополнительный мониторинг содержания углекислого газа в воздухе ETCO2, диапазон измерения 0-190 мм рт. ст.  Жидкокристалический сенсорный TFT-экран не менее 12 дюймов, с откидной конструкцией  Раскладка компьютерной клавиатуры, быстрый ввод информации о пациенте  Поддержка работы с раздвижным экраном, быстрое переключение интерфейса дисплея  Унифицированный дизайн сенсорных интерфейсов (сердцебиение плода, сокращения матки, движение плода), зонд распознается автоматически, его можно подключать и отключать по собственному усмотрению пользователя.  Встроенный термопринтер 150 мм или 152 мм, а также поддержка внешнего USB принтера  Медицинский отчет может быть сохранен в формате изображения, что удобно для удаленной диагностики и обучения  Оснащен выдвижным держателем зонда, который может быть убран и спрятан, когда не используется  В стандартной комплектации оснащен высокочувствительным водонепроницаемым зондом, который может осуществлять подачу воды  Встроенная экспертная система подсчета баллов, обеспечивающая четыре метода подсчета баллов: КРЭБС, Фишер, улучшенный Фишер и NST.  Имеет функции подсказки интенсивности сигнала сердечных сокращений плода, проверки кросс-канала и позволяет одновременно осуществлять мониторинг двух сердец близнецов.  Имеет функции контроля временных параметров и печати временных параметров, что позволяет избежать избыточного воздействия на плод  Поддержка интеллектуального управления питанием может запускать блокировку экрана, режим ожидания, выключение, энергосбережение и защиту окружающей среды  В памяти может храниться не менее 2000 историй болезни  Имеются различные интерфейсы, такие как интерфейс мониторинга плода, интерфейс мониторинга матери/плода, интерфейс мониторинга матери, интерфейс составления списка, интерфейс динамики, интерфейс OxyCRG и интерфейс с крупным шрифтом - опционально  Стандартная встроенная литиевая батарея высокой емкости  Встроенный интерфейс связи, поддержка проводного/беспроводного подключения к центральной системе мониторинга  **Встроенный в корпус аппарата термопринтер:** Скорость печати : 1,2,3 см/мин (по выбору), быстрая печать- не менее 25 мм/сек, быстрая печать ЭКГ- Не менее 50 мм/сек. Термочувствительная бумага z-типа, ширина- 150 мм. Наличие возможности поддержки внешного принтера для печати отчета на бумаге формата A4. Печать по выбору части формы волны, печати по времени и предварительного просмотра печати. Печать отчет о пациенте в формате изображения, который будет просматривать на других устройствах, таких как компьютеры, мобильные телефоны и т. д., для облегчения обучения и сохранения- 30~240, 50~210.  **Тревоги:** 3 уровня тревог (высокий, средний, низкий). Звуковая и световая индикация. Настройка параметров тревоги. Просмотр списка тревог с указанием даты, время и параметра. Визуальная сигнальная лампа 360 °, интеллектуальная сигнализация.  **Дисплей**: 12,1-дюймовый цветной сенсорный TFT-экран  Разрешение: 800 × 600  На экране выводятся данные: в виде временных трендов и числовых значений параметров.  7 режима работы дисплея: мать-плод / плод/ мать/списка/ тренда/ ОxyCRG/ крупного шрифта. Окно оксикардиореспирограммы (OxyCRG). Перемещение активного окна.  **Размер аппарата**: 450 мм × 312 мм × 99.5 мм  **Вес**: 5 кг  **Аккумулятор**. Тип: Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор. Время работы не менее 4 часов. Номинальное напряжение 14.8 В  **Тревога**: настраиваемые пользователем верхние и нижние 3-уровневые пределы; Приоритет звуковой и визуальной сигнализации  **Рекордер**  Тип: Встроенный; тепловой массив  Канал: 6 каналов сигналов  Скорость режима: Быстро, в режиме реального времени. 1/2/3 см/мин по выбору, 25 мм/с (обзор)  Ширина записи: 150 мм  **Хранилище данных**  Обзор сигналов тревоги: 300 групп параметров сигналов тревоги  Полный обзор сигналов раскрытия информации: 120 мин.  График тенденций: 120 часов  Таблица трендов: 120 часов  Freeze Review: обзор сигнала 240 с (материнский); 60-часовой обзор кривых (фетальный)  Хранение при выключенном питании: Да  Время работы от батареи не менее 4 часов. | 1шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | | |
| *Расходные материалы и изнашевыемые узлы* | | | |
| - | - | - | - |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Напряжение питания 100-240 Вольт, частота питания 50/60 Гц.  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: 0°С -40◦С. Относительная влажность от 10% до 95%. | | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники**  **(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)** | DDP: КГП на ПХВ "Больница г. Сатпаев" УЗ области Ұлытау | | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | Срок поставки: 60 календарных дней  Адрес: область Ұлытау, г. Сатпаев, ул. Аубакира Кусаинова, 9 | | | | |
| **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 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 Аханов Ж.М.**