**Приложение № 2**

**к тендерной документации**

**Лот № 1**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники** | Система анализа крови | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике (наименования комплектующего в соответствии с регистрационным удостоверением медицинской техники) | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Считыватель тест-карт | Периферийное устройство обнаружения необработанных сигналов.  Наличие слота для тест-карт, блока электромеханического привода для захвата тест-карты после ее установки в слот. Наличие нажимного штифт в устройстве, размыкающего клапана в тест-карте и приводящего в движение плунжеры, для выталкивания калибровочной жидкости, омывающую сенсорный модуль. Наличие оцифровки и преобразования необработанных сигналов от сенсоров в сигналы, передаваемые беспроводным способом через Bluetooth. Наличие установочного гнезда на задней стороне устройства с гнездом для устройства обработки и хранение информации. Обеспечение заряда аккумулятора устройства обработки и хранения информации.  Габариты не более 215х85х51мм. Масса не более 354г. | 1 шт. |
| 2 | Устройство обработки и хранение информации | Вычислительное устройство специализированный мобильный компьютер с сенсорной панелью, дистанционно подключенного к считывателю карт при помощи Bluetooth соединения. Наличие программное приложение устанавливаемым производителем, производящее расчеты анализов крови. В сборе с держателем с контактным разъемом для установки в гнездо на устройстве считывателя тест карт. Наличие встроенного считывателя штрих кодов. Время до получения результата не более 1 минуты.  Габариты не более147х77х27мм.  Масса не более 359г. |  |
| Дополнительные комплектующие: | | | |
| 1 | Портативный принтер | Метод печати прямой термальный. Разрешение не менее 203 точки на дюйм. Ширина бумаги не более 80 мм. Способ подключения Bluetooth. Масса не более 0.3 кг.  Габариты не более 135х105х61,5 мм. | 1 шт. |
| Раcходные материалы и изнашиваемые узлы: | | | |
| 1 | Одноразовая тест-карта для определения газов крови, электролитов и метаболитов крови | Включает в себя 11 аналитов на одноразовой самокалибрующейся тест-карте. Наличие встроенного чипа биосенсоров. Измеряемые параметры pH, pCO2, pO2, Na+, K+, Ca++, Hct, Glu, Lac, Crea, Cl-. Количество в упаковке не менее 25 шт. Наличие штрих кода на поверхности тест карты. | 1 шт. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Требования к электропитанию 100-240 В АС; 50-60 Гц.  Число фаз – одна фаза  Температура от 0 до +50 град.  Влажность: относительная до 95% без конденсации  Барометрическое давление от 53 до 110 кПа | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)** | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница Жанааркинского района» УЗ области Ұлытау, | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 45 календарных дней, с момента заключения договора  Область Ұлытау, пос. Жанаарка, ул. А.Сейдинбек, 39 | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.  Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;  - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | |
| **7** | **Требования к сопутствующим услугам** | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.  Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | |

**Лот №2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)** | **Низкотемпературный плазменный стерилизатор** | | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | **.№ п/п** | **Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий)** | | **Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике** | **Требуемое количество (с указанием единицы измерения)** | |
| **Основные комплектующие:** | | | | |
| **1** | **Низкотемпературный плазменный стерилизатор** | **Низкотемпературный плазменный стерилизатор использует пары перекиси водорода 50 % для деактивации микроорганизмов без выделения токсичных отходов.**  **Аппарат используется для стерилизации хирургических и медицинских инструментов с использованием плазмы и стерилянта при низкой температуре. Медицинские инструменты, чувствительные к нагреву и влажности более всего подходят для такой стерилизации, поскольку рабочая температура не высокая (менее 55° С). При работе стерилизатора параметры должны отображаться на сенсорной панели. По окончании процесса стерилизации должна производиться сохранение его параметров на встроенную микро флешку, позволяющая проверить результаты процесса стерилизации.**  **Основной выключатель должен быть расположен в нижней части с левой стороны корпуса аппарата. (Выключатель всегда должен быть во включенном состоянии для поддерживания оптимальной рабочей температуры для немедленного использования аппарата).**  **Место установки стерилянта должно быть расположено на передней панели аппарата и иметь дверцу запирания.**  **Бутылка и устройство для подачи и хранения стерилизаторов в стерилизационной камере в процессе стерилизации.**  **Стандартный цикл стерилизации должен включать в себя не менее 10 стадии:**  **1 стадия: Вакуум;  2 стадия: Впрыскивание;  3 стадия: Диффузия;  4 стадия: Вакуум;  5 стадия: Плазма;  6 стадия: Впрыскивание;  7 стадия: Диффузия;  8 стадия: Вакуум;  9 стадия: Плазма; 10 стадия: Стадия Вентиляция.**  **Особенности:**   1. **Короткое время цикла (не менее 21~ не более 58 мин/цикл)** 2. **3 Режима - Неполый / Полый / Контейнерный** 3. **Не менее 20 циклов с одним флаконом стерилянта для всех режимов** 4. **Не менее 7" дюймов полносенсорный ЖК-монитор.** 5. **Функция самотестирования- Наличие** 6. **Звуковая сигнализация и информационная система- Наличие** 7. **Электронное управление записями (SD-карта / передача данных на ПК опционально) - Наличие** 8. **Микропроцессорное управление и программное обеспечение C++ (русифицированный интерфейс)- Наличие** 9. **Автоматический цикл стерилизации - Наличие** 10. **Температура секции – не менее 53 ℃ ~ не более 55 ℃** 11. **Автоматическая система блокировки/разблокировки дверцы – Наличие.** 12. **Безшумный вакуумный насос – Наличие** 13. **Встроенный принтер – Наличие.** 14. **Время нагревания камеры после включения основного выключателя – не более 2 часов.** 15. **Система опознавания RF-ID кода для определения флакона (перекиси водорода) – наличие.**   **Технические характеристики:**   * 1. **Главный блок**      + **Размеры (Ш x В x Г): не более 650 мм X не более 685 мм X не более 935 мм**      + **(С размером тележки (Ш х В х Г): 670 мм Х 1485 мм Х 935 мм)**      + **Объем: не менее 63 л**      + **Вес: не более 130 кг**   2. **Секция**      + **Форма: Прямоугольная форма - Наличие**      + **Материал: SUS 304**      + **Размеры (Ш x В x Г): не более 300 мм Х не более 300 мм Х не более 700 мм**   **3) Время цикла:**  **Режим «Не Полый»: не более 30 мин;**  **Режим «Полый»: не более 47 Мин;**  **Режим «Контейнер»: не более 58 Мин**  **4) Стерилизатор** Стерилянт: не менее H2O2 (перекись водорода)Концентрация: не более 50% (дописать почему)Контейнер: Тип – должен быть флакон (130 мл)1 флакон: не более 20 циклов для всех режимовСрок хранения:Не более 18 месяцев от даты производства (при условия хранения 2-8 °C)Не менее 45 дней (с момента активации) **- Мобильная тележка - наличие**  **- Возможность визуальной проверки уровня масла в насосе – наличие**  **5) Порты ввода/вывода**   * + - **Не более "7"-дюймовый сенсорный ЖК-монитор (разрешение не менее 800 x 480)**     - **Звуковая сигнализация и информационная система - Наличие**     - **Хранение на SD-карте (память 8 гб) истории циклов (не менее 5 000)- Наличие**   **Стартовый набор:**  **Средство для стерилизации – не менее 1 флакон.**  **Химический индикатор -полоски (250 штук/упаковка) – не менее 1 упаковка.**  **Химический индикатор -лента (55 метров) –не менее 1 упаковка.** | | **1 шт** | |
| **Дополнительные комплектующие:** | | | | |
| **2** | **Набор инструментов** | **Гибкая трубка с полостью представляющую собой канал для системы контроля стерилизации.** | | **1 набор.** | |
| **3** | **Корзина в комплекте** | **Корзина из нержавеющей стали предназначена для загрузки упакованных предметов, подлежащих стерилизации. Размер (Ш x Г x В): не более 240 мм x не более 550 мм x не более 125 мм.** | | **1 шт.** | |
| **4** | **Термопринтер** | **Термопринтер имеет компактные размеры корпуса и предназначен для печати на не менее 57мм термоленте.** | | **1 шт.** | |
| **5** | **Полупроводниковое реле** | **Полупроводниковое реле - электроное устройство, служит для включения/выключения мощных нагрузок в силовых цепях.** | | **1 шт.** | |
| **6** | **Датчик Баратрон** | **Датчики позволяют измерять абсолютное и дифференциальное давление.** | | **1 шт.** | |
| **7** | **Вакуумный насос** | **Вакуумный насос служат для удаления (откачки) газов или паров до определённого уровня давления.** | | **1 шт.** | |
| **8** | **Инкубатор 24ч** | **Биологический инкубатор производства Специально разработан для инкубации биологического индикатора после стерилизации для поддержания постоянной температуры, что способствует росту и культивированию микроорганизмов и биологическом индикаторе. Инкубационная температура :**  **Температура: 56-58 градус Инкубационное время: 24 часа  Подключение: 110-220 В, 50-60 Гц.** | | **1 шт.** | |
|  | **Ротационный вакуум-насос** | **Создание высокого вакуума (показатель содержания вакуума - в среднем 55 %) и эффективное испарение при низком давлении.** | |  | |
| **Расходные материалы и изнашиваемые узлы:** | | | | |
| **9** | **Сервисный комплект** | **Сервисный комплект предназначен для проведения технического обслуживания аппарата. Включает в себя:**  **1-масла, 1-масляной фильтр, 1-фильтр удаления запаха.** | | **1 набор.** | |
| **10** | **Комплект биологических индикаторов  - 24 часа** | **Автономный биологический индикатор, предназначен для безопасного и эффективного мониторинга процессов стерилизации. Индикатор представляет собой пластиковую пробирку с размещенной внутри стеклянной ампулой с питательной средой и высушенными спорами бактерий.**  **- в упаковке не менее 30 шт пробирок.  - популяция спор: не менее 1 - 3 x 106 КОЕ  - основной цвет: фиолетовый.** | | **1 упаковка.** | |
| **11** | **Бумага для принтера (5 рулонов/упаковка)** | **Термобумага используется для печати текстов с указанием всего процесса стерилизации на нем и служит механическим типом валидации.**  **- в упаковке не менее 5 рулонов  - ширина не менее 57мм  - длина не менее 20м.** | | **1 упаковка.** | |
| **12** | **Пакет для стерилизации в рулонах** | **Предназначены для стерилизации и хранения медицинских инструментов. Размеры ширина: не менее 300 мм, длина: не менее 70м** | | **1 рул** | |
| **13** | **Пакет для стерилизации в рулонах** | **Предназначены для стерилизации и хранения медицинских инструментов. Размеры ширина: не менее 400 мм, длина: не менее 70м** | | **1 рул** | |
| **Принадлежности:** | | | | |
| **-** | **-** | **-** | | **-** | |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | **- Температура: 10 –40 ℃ (50- 104 ℉)**  **- Относительная влажность: 30- 75 % (без конденсации)**  **Монтажное пространство**  **- площадь помещения: не менее 1 200 мм x 1 100 мм**  **- расстояние от стены:**  **Задняя не менее 200 мм**  **Левая сторона не менее 200 мм**  **Правая сторона не менее 200 мм** | | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)** | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница Жанааркинского района» УЗ области Ұлытау, | | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 60 календарных дней, с момента заключения договора  Область Ұлытау, пос. Жанаарка, ул. А.Сейдинбек, 39 | | | | |
| **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 данной медицинской техники работы;**  **- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;**  **- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);**  **- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.** | | | | |

**Председатель тендерной комиссии Базарбеков Е.Н.**