**Приложение № 2**

 **к тендерной документации**

**Лот № 1**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники** | Инкубатор для новорожденных |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике*  | *Краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике.* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1 | Инкубатор для новорожденных  | Инкубатор для новорожденных применяется для создания оптимальных условий для выхаживания новорожденных недоношенных детей, посредством содержания их в инкубаторе с микропроцессорным контролем температуры и влажности под колпаком. На сенсорной панели LСD дисплея отображаются и контролируются параметры температуры, влажности, а также имеется функция тревоги. Само открывающийся ящик препятствует появлению шумов. Камера влажности кассетного типа. Уровень воды можно проверить снаружи. Легкая очистка обеспечивается благодаря съемному кассетному типу водоема. Поток увлажнения воздуха минимален, поэтому риск заражения снижен. Контролируйте температуру более точно, используя двойной сенсор кожи. Двойные стенки и воздушный занавес минимизируют потерю тепла в колпаке. Влажность внутри инкубатора поддерживается на заданном уровне в диапазоне не хуже 30-99% с помощью ультразвукового увлажнителя.Принцип работы инкубатора основан на применении системы принудительной циркуляции воздуха, осуществляемой посредством двигателя и вентилятора. Заданные пользователем показатели температуры, влажности и концентрации кислорода внутри детского модуля контролируются микропроцессором. Поддержание заданной температуры обеспечивается с помощью нагревателя, управляемого микропроцессором, а принудительная циркуляция теплого воздуха внутри детского модуля осуществляется с помощью вентилятора. Благодаря циркуляции нагретого воздуха внутри детского модуля, температура внутри модуля поднимается до заданного уровня. Если температура внутри детского модуля поднимается выше заданного уровня, нагреватель прекращает работу, и температура внутри модуля снижается за счет поступления в инкубатор не нагретого воздуха из окружающей среды. Концентрация кислорода внутри детского модуля измеряется каждую секунду и регулируется с помощью электромагнитного клапана, который открывается, если уровень концентрации кислорода превышает заданный показатель, и закрывается, если заданный уровень не достигнут. Система инкубатора состоит из прозрачной рабочей камеры, позволяющей осуществлятьнаблюдение за новорожденным, и компонентов, обеспечивающих необходимые условия дляребенка за счет подачи в инкубатор воздуха, нагреваемого за пределами системы.Специальный встроенный отсек для хранения ИМН и прочих принадлежностей.Технические характеристики:Источник питания AC 220 В, 50/60 ГцПотребляемая мощность: Максимальная: не более 800 В·А (±10 %)Нагреватель: не более 450 В·А (±10 %)Контроллер: не более 80 В·А (±10 %)Увлажнитель: не более 200 В·А (±10 %)Габариты (Д х В х Г): 970 х 1645(1520-1790) х 500 ммВес: не более 130 кгТип управления: МикропроцессорСигнализация: Звуковая и визуальнаяРежим управления: Режим воздуха / Режим кожи (Air / Skin mode)Время нагрева: не более 40 минЁмкость резервуара для воды: не менее 1000 млРасход воды: не более 1 л / 24 часаВлажность: диапазон отображения: 30 ~ 99%, Диапазон управления: 30 ~ 99%Уровень шума в верхнем корпусе: ≤47 дБАСистема крышки: двойные стенкиШум сигнализации: 60 - 70 дБАДиапазон отображения: 5 ~ 50°С, Диапазон управления: 20 ~ 37°С (Предохранитель: 37.1 ~ 39°С).Сигналы тревоги (СИД): сбой питания, системный сбой, сбой датчиков, перегрев, сбой подачи воздуха, сигнал по температуре воздуха, сигнал по температуре воздуха кожи, недостаток воды.Произведен из металла, пластика. | 1 шт. |
| 2 | Матрац | Размеры матраца не менее Ш 705 мм x В 20 мм x Г 370 мм. Уровни наклона матраца 0 ~ 12˚. Материал: Полиэстер, полипропилен. | 1 шт. |
| 3 | Фильтр воздушный | Предназначен для чистки подаваемого под купол воздуха.0,5мкм.Материал:пенополиуритан. | 1 шт. |
| 4 | Порт ирисовый для дверцы инкубатора | Специальное гнездо для кабелей, контуров, датчиков, сохраняет герметичность.Размеры: не более 13\*70\*95 мм.Материал: силикон. | 6 шт. |
| 5 | Панель LCD Touchscreen 10,4” | Все измеряемые инкубатором показатели (температура, влажность и концентрация кислорода) отображаются на ЖК-дисплее и контролируются с помощью сенсорного экрана, Дисплей 10.1 дюймовый TFT-LCD (262,114 цветной). Материал: пластик. | 1 шт. |
| 6 | Шнур питания | Предназначен для питания инкубатора.Размеры: не более 4 м.Материал: силикон, медь. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* |
| 1 | Шкаф | Встроенный отсек для установки и извлечения рентгеновских кассет, размеры не менее 372(Ш)\*36(В)\*375(Г)мм. Вес 0,5 кг | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
| 1 | Предохранитель | Предотвращает повреждения электрических компонентов аппарата в случаях скачков напряжения электричества.Материал: Стекло, метал. | 1 шт. |
| 2 | Датчик температурный | Температура кожи пациента.Диапазон отображения: 22 ~ 45°С, Диапазон управления: 34 ~ 37°С (Предохранитель: 37.1 ~ 38°С) | 2 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура при эксплуатации: 20 ~ 30℃Влажность при эксплуатации: 10 ~ 95% |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP: КГП «Областная клиническая больница» УЗКО |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации**  |  15 календарных днейАдрес: г. Караганда, ул.Луначарского 6А |
| **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 изделия 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)* | Обогреватель медицинский для новорожденных |
| **2** | **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 | Обогреватель медицинский для новорожденных  | Медицинский обогреватель представляет собой систему с микропроцессорным управлением (ручным и автоматическим) функциями обогрева.Применяется в реанимационных палатах, родильных отделениях и палатах новорожденных. С этой системой вам будет значительно легче работать с пациентом при постоянном уходе за ним, а также в ситуации интенсивного лечения в операционной. Оптимальные условия окружающей среды пациента обеспечиваются благодаря системе сервоуправления, которая автоматически регулирует температуру в зависимости от температуры тела ребёнка.Полная интегрированная мультифункциональная автоматизированная панель управления, позволяет пользователю легко обнаружить неполадку посредством функции аварийной сигнализации. Таймер подает звуковой и визуальный сигнал ежеминутно, чтобы пользователь мог легко проверить текущее время нагрева.В случае неисправной работы аппарата, включается функция самодиагностики.Технические характеристики:Источник питания AC 220 В, 50/60 ГцПотребляемая мощность 850 ВтОбщий вес 97 кгГабариты Д 1020 мм х Ш 680 мм х В 1770 ммРазмер корпуса Д 930 мм х Ш 680 мм х В 640ммРадиус вращения верхней части 90˚ по обе стороныКолёса 4 шт., тормозаИндикатор температуры ЖК ДисплейОтображаемый диапазон влажности 30~90% (±5%)Таймер от 1 до 99 минСигналы тревоги : Сбой электропитания, сбой системы, сбой сенсоров, сбой температуры кожи и воздуха, перегревКабель питания предназначен для питания обогревателя. | 1 шт. |
| 2 | Плоскость для установки рентгеновской кассеты | Предназначена для установки рентгеновской кассеты, габариты: 25,4 х 30,5 см.Плоскость выдвигается и позволяет делать рентген без перемещения пациента. | 1 шт. |
| 3 | Матрац | Размер Д 682 мм х Ш 562 мм х В 30 мм | 1 шт. |
| 4 | Лампа флуоресцентная  | Предназначена для фототерапии новорожденных. Мощность: 20 Вт | 2 шт. |
| 5 | Опора панели управления | Обеспечивает устойчивость обогревателя и дополнительных аксессуаров. Опорная конструкция предназначена для крепления принадлежностей и вспомогательного оборудования к устройству. | 1 шт. |
| 6 | Бортики прозрачные | Предназначены для защиты пациента от сквозняков и других внешних факторов. Боковые панели легко откидываются вниз для легкого доступа к пациенту и могут быть удалены для очистки. | 4 шт. |
| 7 | Ложе пациента | Может устанавливаться в позициях Тренделенбурга и Фаулера. Гидравлическая система для наклона ложа обеспечивает плавное движение, чтобы не беспокоить пациента.Наклон матраца (Тренделенбург) 0 ~ -10˚ | 1 шт. |
| 8 | Предохранитель | Предотвращает повреждения электрических компонентов аппарата в случаях скачков напряжения электричества. | 2 шт. |
| 9 | Лампа галогеновая | Предназначена для подачи света. Мощность 50 Вт. | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
| 10 | Датчик температурный | Температура кожи:Диапазон отображения: 22 – 42°СДиапазон контроля: 35 – 38°СТочность: ± 0,3°СТемпература воздуха:Диапазон отображения: 5 – 50°СДиапазон контроля: 20 – 38°СТочность: ± 0,3°С | 1 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Электроснабжение. Потребление энергии: 850 В.Напряжение: 220 Вт.Температура при эксплуатации: +10…+40°CВлажность при эксплуатации: 10 ... 80 % мм.рт.ст. |
| **4** | **Условия осуществления поставки МИ ТСО** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP КГП «Областная клиническая больница» УЗКО |
| **5** | **Срок поставки МИ ТСО и место дислокации**  | 15 календарных дней.Адрес: г. Караганда, пр.С.Сейфуллина 21 |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО 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 ТСО;- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий |

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

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