**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор КГП на ПХВ «Районная больница района**

**Магжана Жумабаева» КГУ«Управление здравоохранения**

**акимата Северо-Казахстанской области»**

**Сагандыкова Г.Т.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_15\_\_»\_августа\_2024**

**Техническая спецификация**

**Лот №2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | ***Наименование медицинских изделий (далее – МИ)***  *(в соответствии с государственным реестром МИ)* | **Инкубатор для новорожденных (неонатальный) в комплекте с принадлежностями** | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | 1. *№* 2. *п/п* | 1. *Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ)* | 1. *Техническая характеристика комплектующего к МИ* | 1. *Требуемое количество* 2. *(с указанием единицы измерения)* |
| 1. *Основные комплектующие:* | | | |
| 1. 1 | Блок управления с жидкокристаллическим (светодиодным) дисплеем и сенсорным модулем | Наличие инкубатора, предназначенного для использования в отделениях детской реанимации родовспомогательных учреждений для проведения интенсивной терапии по выхаживанию новорожденных с критически низким весом от 500 гр. и выше.  Технические характеристики:  Наличие интегрированного жидкокристаллического дисплея с функцией трендов, возможностью выводить графики температуры воздуха и температуры кожи, относительной влажности, концентрации кислорода с отображением динамики на протяжении, не менее: 4, 8, 24 часов.Наличие функции управления температурой. Диапазон регулировки температуры «по воздуху»: 20-39 °С, диапазон регулировки температуры «по коже»: 34-38 °С, порог дополнительного повышения температуры oт 37 °С, шаг изменения температурных параметров, не более 0,1°С, точность измерения температурных параметров, не более 0,2 °С, время выхода на температурный режим до 40 мин. Индикация уровней мощности нагреваплавно: 0 – 100%. Тревожная сигнализация системы нагрева должна отображать: отклонение от установленной температуры «по коже» +/- 1,0 °С (возможная установка до 0,5 °С); отклонение от установленной температуры «по воздуху»: + 1,5 °С/-3,0 °С (возможная установка до 0,5 °С); верхний предел температуры «по воздуху», не менее 40,0 °С в режиме «Т > 37 °С», не менее 39,0 °С в режиме «Т < 37 °С»; неисправность нагревательного элемента; неисправность/отсоединение датчика кожной температуры; неисправность системы циркуляции воздуха; сбой электропитания; неисправность системы управления; неисправность датчика температуры воздуха. Наличие установки уровня влажности: от 30 до 95%. Наличие сигнализации превышения заданного уровня + 5%, сигнализации низкого уровня воды в резервуаре, сигнализации отсоединения датчика влажности, сигнализации неисправности датчика влажности. Наличие функции автоматического поддержания уровня кислорода. Диапазон измерения: от 18 до 100%. Наличие функции автоматического поддержания уровня влажности. Диапазон измерения: от 20 до 100%.  Наличие установки концентрации кислорода: от 21 до 65%. Точность отображения, не более 1%. Наличие сигнализации отклонения концентрации от заданной +/- 3%, сигнализации отсоединения датчика кислорода, сигнализации неисправности датчика кислорода, сигнализации необходимости калибровки датчика, сигнализации сбоя калибровки.   1. Наличие опоры с ящиками и шкафами для расходных материалов по обе стороны опоры: Наличие не менее 2-х выдвижных ящиков, стойки для внутривенных инфузий, с максимальной нагрузкой не более 5 кг.   Габариты: ширина, не более 107 см. Глубина, не более 56 см. Высота, не более 134 см.  Другие возможности:  Наличие кислородного микрофильтра с порами пропуска, не более 0,5µ, воздушного микрофильтра с порами пропуска, не более 0,5µ. Степень удаления мельчайших частиц с эффективностью, не менее 99,8%.  Электроизоляция класса I.  Наличие полки для приборов, не менее 1 шт., с максимальной нагрузкой до 10 кг.  Уровень СО2 <0,5%, уровень внутреннего шума <50 дБ. Наличие блокировки клавиатуры.  Защита от взрывоопасных веществ Non AP/Non APG, Защита от проникновения воды IPX4. Класс безопасности: Класс 2 б – с повышенной степенью риска. | 1. 1 шт. |
| 1. 2 | 1. Двойной купол инкубатора с пятью овальными портами доступа с эластичными манжетами, с высокопрочными нетоксичными уплотнителями, одним портом "IRIS", рукавом "IRIS", восемью портами для пропуска кабелей и датчиков, на двух уровнях, с четырех углов купола, выдвижным поддоном для рентгеновской пленки | 1. Купол должен быть из прозрачного акрила с двойными стенками, способствующий равномерному распределению тепла внутри инкубатора по всему периметру и создающий воздушную завесу при открывании портов доступа. 2. Наличие подвижных панелей с двойными стенками для обеспечения полного доступа как с передней, так и с задней стороны, для проведения манипуляции одновременно двумя операторами/врачами специалистами. 3. Наличие не менее шести портов доступа к пациенту. 4. Наличие на одном из портов диафрагмы IRIS на боковой стенке для пропуска и удержания дыхательного контура для удобства. 5. Наличие не менее восьми портов для пропуска кабелей и датчиков, на двух уровнях, с четырех углов купола. 6. Все части купола должны сниматься вручную, без специальных инструментов. 7. Элементы крепежа должны быть сделаны из нержавеющих материалов. Купол должен иметь закругленные углы для облегчения обработки и лучшего обзора медперсоналу. 8. Наличие ложа пациента. Размеры ложа, не менее: 340 х 630 9. мм. Выдвигаемое ложе должно быть изготовлено из 10. рентген прозрачного материала с отделением для рентген 11. кассеты. | 1. 1 шт. |
| 1. *Дополнительные комплектующие:* | | | |
| 1. 1 | Встроенный пульсоксиметр | Наличие функции пульсоксиметрии с отображением ЧСС и SpO2. | 1. 1 шт. |
| 1. 2 | Интегрируемые встроенные весы | Наличие интегрированных весов с возможностью взвешивания до 10 кг и отображением тренда по весу новорожденного. | 1. 1 шт. |
| 1. 3 | Матрац с оптимальной плотностью покрытия и механизмом наклона матраца Тренделенбург (0-10°) | 1. Наличие матраца с оптимальной плотностью покрытия для обеспечения комфорта пациента, с системой распределения давления тела ребенка, обеспечивающей пиковое давление при массе тела до 3600 грамм, не более 15 мм. рт. ст. 2. Размеры, не менее: 330 х 620 х 40 мм. Возможность придания ложу положения Тределенбург, анти- Тределенбург, высокого и низкого горизонтального положений. Наличие изменения положения кровати, плавная регулировка в диапазоне, не уже: 0-10º. | 1. 1 шт. |
| 1. *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1. 1 | Воздушные фильтры для системы очистки воздуха | Наличие фильтра пластины прямоугольной формы, состоящей из фильтрующего нетканого материала по середине и по краям удерживающей специальной тканевой основы. По краям должна быть специальная скрепляющая основа. Размеры, не более: 26см х 9см х 1,5см. Вес, не более 15 грамм. Количество в 1 упаковке, не менее 4 шт. | 1. 1 упаковка |
| 1. 2 | Многоразовый датчик SpO2 c фиксатором | Наличие многоразового датчика SpO2 c фиксатором. | 1. 1 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Требования по электрообеспечению:  Напряжение: ~ 220-240В ± 10%,  Кратность фазы: однофазный  Частота сети: 50/60 Гц  Условия эксплуатации:  Температура воздуха в помещении при эксплуатации: 20 – 30 °С,  Относительная влажность в помещении при эксплуатации: 5 – 99% без допущения возможности образования конденсата,  Диапазон рабочей температуры датчика влажности: 20 – 42 °С,  Диапазон рабочей температуры датчика кислорода: 20 – 42 °С,  Давление калибровки датчика кислорода: 600 – 900 мм водного столба | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | СКО, район М.Жумабаева,г.Булаево,ул.Мира,8 | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | Срок поставки: 70 календарных дней после заключения договора  Адрес: СКО, район М.Жумабаева,г.Булаево,ул.Мира,8 | | | |
| **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. | | | |

**Требования к медицинской технике определяются п.11 гл.1 раздела 1 Правил 110**