**УТВЕРЖДАЮ**

**Главный врач**

**КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница**

**Аягозского района» УЗ области Абай.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Омаров Ш. Ж.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 года**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Инкубатор для новорожденных** | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№ п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)* | *Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| ***Основные комплектующие*** | | | |
| 1 | Отделение для ребенка | Инкубатор для интенсивной терапии новорожденных предназначен для выхаживания недоношенных детей. Оборудован сервоконтролем температуры воздуха, температуры тела, влажности воздуха и концентрации кислорода. Графический дисплей выводит заданные и реальные параметры, все тренды и позволяет "с одного взгляда" оценить состояние внутренней среды инкубатора. Инкубатор снабжен специальной системой циркуляции воздуха внутри кювеза, которая минимизирует потоки внутри камеры, а при открытии дверцы срабатывает тепловая завеса, которая препятствует снижению температуры воздуха в инкубаторе. Рабочая камера оснащена двойными стенками и даже при отключении питания инкубатор сохраняет тепло около 2 часов.  Рабочая камера с боковыми двойными стенками  Скорость потока воздуха над матрацем 0,15 м/с  Уровень шума внутри инкубатора менее 50 Дб  Время непрерывной работы без ограничений  Размер ложа425 х 830 мм  Угол регулировки Тренделенбурга/Фоулера +/- 8о  Защитный, противоударный бампер по периметру всего основания инкубатора  Кнопка заглушения /сброса сигнала тревоги  Индикатор нагрева 0-100%  Габариты/ электрические характеристики:  Общие размеры 675х1500х1800 мм; 675х1500х1650 мм  Размеры колпака765 х 480 х 470 мм  Электрическая регулировка высоты инкубатора:  Высота инкубатора от пола до матраца (нижнее положение станины) 980 мм  Высота инкубатора от пола до матраца (верхнее положение станины) 1130 мм  Высота от ложа (матрасика) до верхнего края колпака при минимально поднятом ложе 400 мм  Высота от ложа (матрасика) до верхнего края колпака при максимально поднятом ложе 310 мм  Вес инкубатора (кювеза) 58 кг  Электропитание  220/110 В 50/60 Гц  Потребляемая мощность  Максимально 1000 В/А  Основного электропитания, 3 розетки для подключения дополнительного оборудования ( 1А каждая) | 1 штука |
| 2 | Основание | Основание – станина для размещения (крепления), отделения для ребенка. Вес основания 53 кг | 1 штука |
| 3 | Контроллер | Компьютерный контроль температуры тела и сервоконтроль температуры воздуха  Сервоконтроль влажности воздуха.  Рабочая камера с двойными стенками  Угол наклона рабочей поверхности меняется пошагово.  Электронное управление. Пленочная клавиатура.  Большой жидкокристаллический дисплей отражает: реальные температуры тела и воздуха, установленную температуру воздуха, влажность воздуха, содержание кислорода, графические тренды (до 48 часов)  8 вариантов тревожной сигнализации (звуковой и визуальной).  Сигналы тревог:  Нарушения электроснабжения  Тревога двигателя:  - неисправность двигателя  - двигатель вращается слишком медленно  - прекратился поток воздуха  Неисправность датчика температуры воздуха  Тревога смещения датчика температуры тела  Неисправен датчик температуры тела  Тревога отклонения температуры (высокая температура кожи или воздуха)  Тревога отклонения температуры (низкая температура кожи или воздуха)  Тревога перегрева (высокая температура в режиме контроля температуры воздуха или кожи)  Тревога отклонения влажности  Тревога неисправности микропроцессора  Недостаточно воды в резервуаре  Открыт отсек увлажнителя  Технические особенности:  Рентгено- и фото-прозрачный корпус из плексигласа  ЖК дисплей 115 х 85мм  На дисплей выводится информация:  - температура воздуха заданная и текущая  - температура кожи пациента 1  - температура кожи пациента 2  - концентрация кислорода  - влажность заданная и текущая  - графические тренды  -индикатор заряда батареи  -индикатор интенсивности нагрева  -индикатор сбоя питания  -индикатор тревоги (световое и звуковое оповещение)  Графические тренды 48 часов | 1 штука |
| 4 | Тележка | Мобильное основание с изменяющейся высотой на 4-х колесах 2 с блокировкой. | 1 штука |
| 5 | Модуль увлажнителя и нагревателя | Сервоконтроль температуры воздуха:  Диапазон отображения 5 - 65оС  Рабочий диапазон 25 – 37оС  Сверхобогрев 37 - 39оС  Время прогрева от температуры 25оС до 37оСдо 40 минут  Вариабельность температуры (по времени), оС 0,5  Отклонения температуры на поверхности матраца, оС0,8  Точность датчика температуры, оС 0,3 | 1 штука |
| 6 | Модуль регулировки температуры и влажности | Сервоконтроль температуры кожи:  Диапазон отображения 5 – 65оС  Рабочий диапазон 34 - 37оС  Сверхобогрев 37 - 38оС  Точность датчика температыры кожи ≤0,3оС  Сервоконтроль влажности:  Время работы увлажнителя с полным резервуаром дистиллированной  воды ( при заданной влажности <60%) 24 ч  Диапазон контроля влажности 0-90%  Диапазон установки значений 20-90%  Шаг изменения контроля влажности 1%  Точность контроля влажности при значениях : 10-90% при t 20-40Cº 6% отн. вл. | 1 штука |
| 7 | Резервуар для воды | Встроенный в корпус резервуар для воды 1200 мл | 1 штука |
| 8 | Аккумулятор | Аккумуляторная батарея (обеспечивает сигнал тревоге при отключении питания) | 1 штука |
| 9 | Весы | Встроенные электронные весы:  Диапазон измерения веса 100 – 8000 гр  Точность измерения весов +-0,1 г | 1 штука |
| ***Дополнительные комплектующие*** | | | |
| 1 | Датчик температурный | Температурный датчик для измерения температуры тела многоразового использования. | 1 штука |
| 2 | Датчик кислородный | Датчик кислородный осуществляет измерение концентрации кислородно - воздушной смеси.  Узел подготовки кислорода:  Сервоконтрль кислорода 0-99%  Диапазон установки контроля кислорода 20-60%  Шаг изменения контроля кислорода 1%  Срок службы датчика кислорода ≤10 000 часов при 100% О2  Возможность калибровки датчика О2 воздухом или 100% кислородом | 1 штука |
| 3 | Стойка для капельниц | Инфузионная стойка с креплением на инкубатор  Максимальная нагрузка на инфузионную стойку 2 кг | 1 штука |
| 4 | Полка | Полка для дополнительного оборудования с креплением на инкубатор  Максимальная нагрузка на полку 8 кг | 1 штука |
| 5 | Передвижной шкафчик | 3 ящика для хранения принадлежностей + имеются 2 полки для размещения инструментов. | 1 комплект |
| 6 | Кабель питания | Кабель питания со стандартной вилкой. | 1 штука |
| 7 | Лоток для рентген-кассеты | Выдвижной лоток для рентген-кассеты. | 1 штука |
| 8 | Матрац | Рентгенопрозрачный матрац.  Размеры матраца 380 х 740 мм  Максимальная нагрузка на матрац 10 кг | 1 штука |
| 9 | Дверки доступа в комплекте с манжетами, заплатками и запорным устройством | 6 окошек для доступа к ребенку, 5 окошек с фиксируемыми дверками, 1 окно с ирисовой диафрагмой.  Открытие дверок осуществляется однократным прикосновением к фиксатору  Откидывающаяся вниз передняя и задняя панели, облегчают быстрый доступ к ребенку одновременно с двух сторон  Боковые операционные окна рабочей камеры оснащены прозрачными створками и гибкими рукавами.  Торцевые операционные окна оснащены спирально диафрагмируемыми шторками | 1 комплект |
| ***Расходные материалы и изнашиваемые узлы:*** | | | |
| 1 | Фильтр воздушный | Сменный бактериальный фильтр в системе забора воздуха. | 1 штука |
| **3** | **Требования**  **к условиям**  **эксплуатации** | ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (не использовать в окружающей среде превышающей указанный предел)  Диапазон рабочих температур + 20 - + 30 0C  Диапазон температур хранения - 20 - + 70 0C  ВЛАЖНОСТЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  Диапазон рабочей влажности30 % - 75 % Отн.вл. Без конденсата  Диапазон хранения < 80 % Отн.вл. Без конденсата  АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ  Диапазон атмосферного давления при перевозках и хранении 500hPa - 1060hPa  Диапазон рабочего атмосферного давления700hPa - 1060hPa  СКОРОСТЬ ПОТОКА ВОЗДУХА  Скорость потока окружающего воздуха < 0.3m/s | | | |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020) | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница Аягозского района» УЗ области Абай,  ул. Рахимова, 1, 180100, г. Аягоз | | | |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | **не позднее «01» декабря 2024 г.**  КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница Аягозского района» УЗ области Абай  Адрес: 180100, г. Аягоз, ул. Рахимова, 1/1 1 (единица) | | | |
| 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. | | | |

\* - техническая спецификация заказчика не должна содержать указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, в случае, если такое указание определяет принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику/производителю.

Дополнительно согласовано со следующими специалистами КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница Аягозского района» УЗ области Абай:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заместитель главного врача по медицинской части |  | Искаков А. С. |
| Главная медсестра |  | Бургумбаева Г. К. |
| Секретарь |  | Шалова Ж. Б. |
| Зав. родильного отделения |  | Акылжанова Э. К. |
| Врач неонатолог |  | Танирбергенова А. Е. |
| Старшая медсестра родильного отделения |  | Ожарова Л. С. |