|  |
| --- |
|  **Объявление №40** |
| **ГКП на ПХВ «Енбекшиказахская многопрофильная центральная районная больница» ГУ УЗАО объявляет о начале проведения закупа способом тендерной документаций (далее - тендер закуп) по закупу следующих медицинской техники:** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Ед изм.** | **Кол-во** | **Цена** | **сумма** |
| 1 | **Аппарат искусственной вентиляции легких для новорожденных и детей** | шт | 2 | 19 900 000,00 | 38 000 000,00 |
| 2 | **итого** | **38 000 000,00** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** **п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий, с указанием модели, наименованием производителя, страны)* | Аппарат искусственной вентиляции легких для новорожденных и детей  |
| **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* |
|  | Аппарат ИВЛ (основной блок)  | Аппарат (система) неинвазивной вентиляции легких новорожденных и детей служит для проведения неинвазивной искусственной вентиляции лёгких у недоношенных младенцев, а также новорожденных и детей с массой тела от 300 грамм до 30 кг. Тип аппарата - электронный СПАП генератор с микропроцессорным управлением. Должен создавать постоянное положительное избыточное давление на основании принципа непрерывного потока (циклично по времени / с ограничением по объему).Уровень кислорода должен регулироваться с помощью встроенного электронного смесителя газов – воздух/кислород. Наличие функции преоксигенации - кратковременная подача потока с повышенной концентрацией кислорода.Наличие встроенного гальванического датчика кислорода для измерения концентрации кислорода.Режимы вентиляции: неинвазивная искусственная вентиляция легких (СРАР, двухфазный СРАР), Ручная вентиляция, Функция преоксигенации. Дисплей: яркий, чёткий, с диагональю не менее 5,7 дюймов, должен хорошо просматриваться со всех углов обзора и на расстоянии. Тип дисплея: Цветной TFT сенсорный экран со светодиодной подсветкой. Управление и регулировки должны осуществляться посредством ввода через сенсорный экран, посредством мембранной кнопочной клавиатуры. Наличие встроенной функции блокировки клавиатуры. Интерфейс: интуитивный. Все команды управления аппаратом должны выполняться по принципу одного нажатия. Рабочий экран аппарата дожжен быть поделен на зоны, различаемые по цвету. Кривые, числовые данные, виртуальные флоуметры и состояние аппарата должны отображаться на отдельных цветных зонах дисплея. Кривые: по давлению. Мониторинг процесса неинвазивной искусственной вентиляции легких с быстрым переключением между цифровыми данными и кривыми.Наличие встроенного монитора кислорода (FiO2). Наличие безопасной и простой в настройке системы тревоги: наличие ручного и автоматического режимов тревоги. Наличие встроенного перезаряжаемого аккумулятора для обеспечения непрерывной автономной работы аппарата в течение не менее двух часов.Простота ухода за аппаратом для исключения возможности попадания инфекции внутрь аппарата, должна обеспечиваться отсутствием дезинфицируемых и стерилизуемых компонентов.Функциональные характеристики:Отсрочка тревоги по минимальному давлению nCPAP: 1 – 10 сек.Автоматическая калибровка кислорода: 21Об.%.Настройка времени вдоха: Частота/ Время вдоха; Время вдоха/ Время выдоха.Время подачи насыщенного потока кислорода, не более: 30 сек, 60 сек, 120 сек.Время ручного вдоха, не менее: 2 – 30 сек.Единицы измерения давления: мбар, cмH2O.Компенсация утечки: не хуже чем до 40 %.Время вдоха, не более: 0,15-15 сек.Время выдоха, не более: 0,2-30 сек.Частота, не более: 2-60 л/мин.Кислород, не менее: 21-100 Об.%.Подача насыщенного потока кислорода: 23-100 Об. %.Давление CPAP, не более: 2 – 13 мбар.Ручное давление, не более: 5-15 мбар.Давление в режиме двухфазного CPAP, не более: 5-15 мбар.Давление подачи воздуха, не более: 2.0-6.5 бар. Максимальный поток: не более 40 л/мин.Давление подачи кислорода, не более: 2.0-6.5 бар. Максимальный поток, не более: 40 л/минМониторинг тревог:Уровень шума сигнала тревоги на расстоянии 1 м: не более 46 дБ;Автоматически сигнал тревоги при низком давлении CPAP;Давление в дыхательных путях: высокое, низкое, настраиваемое;Контроль остатка заряда аккумулятора, с отображением оценочного оставшегося времени работы аппарата;Сохранение в памяти не менее чем до 1000 событий тревоги и предупреждений. Измеряемые показатели:Давление в дыхательных путях, не менее: - 10 – 110 мбар; Точность, не менее: +/-4 процента; Разрешение: 0.1-1 мбар. Дыхание с контролем по давлению: Максимальная погрешность: 0.5 мбар; максимальная ошибка линеаризации: 3 процента; максимальная ошибка давления в дыхательных путях: 1 мбар или 3 процента.Концентрация вдыхаемого кислорода: Максимальная погрешность между заданным и вдыхаемым FiO2: не более 3 Об.%.; Диапазон концентрации вдыхаемого кислорода, не менее: 18-100 Об.%; Точность, не менее: +/- 3 процента; Время нагрева: не более 3 минут. На дисплее должны отображаться следующие измеряемые значения: Среднее давление в дыхательных путях, Нижний уровень давления в режиме двухфазного CPAP, Верхний уровень давления в режиме двухфазного CPAP, концентрация вдыхаемого кислорода (FiO2), кривая давления, тренды с данными до пяти дней.Технические характеристики:  Дисплей: диагональ: не менее 5.7 дюйма, цветной TFT сенсорный дисплей со светодиодной подсветкой.Уровень шума: не более 52 дБ.Степень защиты от попадания воды: IPX1.Аккумулятор: Тип: Никелево-металлическая гидридная батарея; Мощность: не хуже 13.2 В, 4500 mAh; Время зарядки: не более 5 часов; Время работы от аккумулятора в режиме двухфазного CPAP: не менее 3 часов.Питание: От сети переменного тока: 100-240 В, 50/60 Гц; От сети постоянного тока: 12-24В.Габариты аппарата: не менее 24 х 27 х 35 см.Вес аппарата: не более 10 кг.В комплекте с аппаратом: шнур электропитания. | 1 шт. |
|  | Кислородный шланг | Наличие шланга для подключения аппарата ИВЛ к системе газоснабжения, кислородный шланг. Длина шланга не менее 3 м.  | 1 шт. |
|  | Воздушный шланг | Наличие шланга для подключения аппарата ИВЛ к системе газоснабжения, воздушный шланг. Длина шланга не менее 3 м. | 1 шт. |
|  | Адаптер стандарта NIST для воздуха и кислорода | Для каждого шланга наличие адаптера NIST для воздуха и кислорода. Штуцера (адаптеры) для консольного подключения стандарта NIST-DIN. | 1 к-т. |
| *Дополнительные комплектующие* |
|  | Мобильная тележка | Аппарат искусственной вентиляции легких должен фиксироваться на специальной мобильной тележке с полкой с возможностью крепления держателя увлажнителя и установки компрессора медицинского воздуха. Четыре двойных колеса, два с блокировкой. Наличие на стойке крепления для увлажнителя. | 1 шт. |
|  | Компрессор медицинский | Компрессор, включая шланг высокого давления и соединитель: Рабочие характеристики компрессора: Напряжение: 220-240В переменного тока; 50/60 Гц. Уровень шума компрессора: не более 49 Дб. Габариты компрессора: не более 455 х 355 х 440 мм. Вес компрессора: не должен превышать 30 кг. Компрессор, включая соединительный шланг для подсоединения к вентилятору (эффективность не менее 40 л/мин, вместимость воздушного баллона не менее 2 л, уровень шума компрессора не более 49 Дб).  | 1 шт. |
|  | Увлажнитель  | Увлажнитель дыхательных смесей. Одна кнопка для установки оптимальной температуры и влажности для новорожденных, детей, взрослых в инвазивных и неинвазивных режимах. Передовой алгоритм и измерения потока газа для оптимального увлажнения и минимизации ошибок. Постоянная цифровая индикация температуры проходящего газа совместно с простым контролем и интуитивно понятной индикацией. Автоматический режим ожидания при прекращении подачи газа или отсутствие воды в камере. Используется только с подогреваемыми контурами. Камера увлажнения устанавливается сверху увлажнителя (могут использоваться как многоразовые, так и одноразовые камеры увлажнения).Размеры: 140x173x135 мм, (без камеры); вес: не более 2.8 кг (без камеры), 3.1 кг (с камерой, заполненной водой);питание: 230 В, 50/60 Гц; потребляемый ток: 1.0 A макс при 230 +/- В; нагревательная пластина: 150 Вт; нагреватель шланга: 22 В, 2.73 A, 60 Вт, 50/60 Гц; отключение нагревательной пластины при перегреве: 118 +/- 60C; Установки управления температурой: инвазивный режим: - на выходе из камеры 35.5 — 420C;- вдыхательном контуре 35 — 40 0C;неинвазивный режим: - на выходе из камеры 31 — 36 0C;- в дыхательном контуре 28 — 340C;дисплей: три цифры 14 мм 7 сегментов ЖКИ;диапазон: 10 - 70 C, точность: +/- 0.30C;(в диапазоне температур 25 — 45 0C). Параметры звуковых сигналов тревоги: сигнал повышенной влажности: немедленный звуковой сигнал при температуре на дисплее 410C или при температуре в дыхательном контуре превышающей 430C; сигнал пониженной влажности: звуковой сигнал через 10 мин при 29.50C (только в инвазивном режиме) и через 60 мин при 34.50C; уровень звукового давления: сигналы превышают 50 дБA на расстоянии 1 м. Рабочие характеристики: рекомендуемая темп-ра окружающей среды: 18 — 260C; рекомендуемая скорость потока: - инвазивный режим: до 60 литров в минуту;- неинвазивный режим: до 120 л/мин;минимальная скорость потока: смотрите спецификации к дыхательному контуру;увлажнение: - инвазивный режим > 33 мг/л;- неинвазивный режим > 10 мг/л;время прогрева: не более 30 мин.  | 1 шт. |
|  | Двойной датчик температуры | Двойной датчик температуры должен измерять температуру газовой смеси при выходе из увлажняющей камеры и непосредственно в дыхательном контуре в тройнике (в момент доставки смеси пациенту). В температурный датчик также должен быть встроен датчик потока, что позволяет более корректно осуществлять нагрев. Длина не менее 1850 мм. | 1 шт. |
|  | Адаптеры увлажнителя | Адаптеры увлажнителя для соединения увлажнителя и контура пациента для активации линии нагрева. Разъем для присоединения контура для одноразовых контуров в виде «лист клевера». | 1 шт. |
|  | Держатель контура пациента | Металлический регулируемый держатель для контура, фиксирующийся на мобильной стойке аппарата ИВЛ. | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
|  | Набор для nCPAP  | Набор для назального СПАП должен состоять из генератора вдоха nCPAP и контура. Генератор: конструкция генератора выполнена таким образом, что давление в дыхательных путях пациента сохраняется постоянным на протяжении всего дыхательного цикла. Воздушная смесь направляется через маленькое отверстие в трубке, под определенным углом позволяя потоку оставаться нестабильным, идя по пути наименьшего сопротивления. На вдохе смесь поступает напрямую к ребенку. Как только вдох заканчивается, поток разворачивается и через трубку выдоха покидает генератор, тем самым помогая пациенту сделать выдох. Трубка выдоха работает как резервуар свежего воздуха таким образом, что в случае потребности ребенка в увеличении пикового потока выше установленного, газ будет отводиться из трубки выдоха, позволяя ребенку удовлетворять свои потребности при определенном Fi02. Контур: Одноразовый неонатальный контур с витым нагревательным проводом. Состоящий из трубки для НИВ (с обогревом для активных увлажнителей, выход 22 Flex, 10F, 1.2 м), 2 порта с заглушками для установки двойного температурного датчика. Линию проксимального давления не менее 1,8 м. Трубка Infant Flow не менее 0.6 м – выход к увлажнителю 22F. Комплект переходников (8,5М-8,5М; 10М-15F; 22М-22М; 10М-6М; два фиксатора линии проксимального давления к контуру).  | 20 шт. |
|  | Камера увлажнителя одноразовая | Камера увлажнителя с портом автозаполнения без клапана наполнения. Для активных увлажнителей. Служит для создания увлажненной воздушно-кислородной смеси. Для новорожденных и детей. Однократного использования. Газовые порты: Выход 22М, Вход 22М. Максимальная вместимость не более 210 мл воды. Комплайнс от 0.12 до 0.3 см/cмH2O. Maксимальное рабочее давление 20 кПa. Максимальный пиковый поток 80 Л/мин. Компрессионный объем, не менее: полный 90 мл, пустой 300 мл. Только для дистиллированной воды. Основание камеры может быть разогрето до 85 градусов С. Корпус прозрачный. Маркировка максимального объема наполнения камеры. | 10 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Требования к помещению: Площадь помещения: не менее 12 кв.м;Оптимальные условия эксплуатации системы:Окружающая температура: 20~30°CОтносительная влажность: 30~75 %Атмосферное давление: 70~106 кПаЭлектроснабжение 200-240В |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP Заказчик |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации**  | 16 календарных дней  |
| **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.  |

**Закупка Осуществляется в соответствии с Приказом МЗ РК №110 от 07.06.2023г.
Адрес Заказчика: Алматинская область, Енбекшиказахский р-н, г.Есик, улица Абая 336
Товары должны поставляться по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский р-н, г.Есик, улица Абая 336
Срок поставки: 16 календарных дней со дня заключения договора**

**Условия поставок: на условиях ИНКОТЕРМС 2000: DDP**

**Срок оплаты: 90 дней, со дня поставки товара
Место представления /приема/ документов:  Алматинская область, Енбекшиказахский р-н, г.Есик, улица Абая 336 (здание ГКП на ПХВ «Енбекшиказахская МЦРБ» Управление здравоохранения Алматинской области).**

**Прием заявок начинается с 14.09.2023 г .
Окончательный срок подачи документов: 03 октября 2023 г. до 13-00 часов.
Дата, время и место вскрытия конвертов с тендерной документаций:
03 октября 2023 г., в 15-00 часов, в кабинете государственных закупок**