|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения |  | Руководителю |  |  |  |  |
| Краевая клиническая больница |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. П. Железняка, 3, г. Красноярск, 660022 |  |  |  |  |  |  |  |
| Телефон: 8 (391) 220-16-13 |  |  |  |  |  |  |  |
| Факс: 8 (391) 220-16-23 |  |  |  |  |  |  |  |
| Е-mail: kkb@ medqorod. ru |  |  |  |  |  |  |  |
| Http://www.medgorod.ru |  |  |  |  |  |  |  |
| ОКПО 01913234 |  |  |  |  |  |  |  |
| ИНН/КПП 2465030876/246501001 |  |  |  |  |  |  |  |
| 15.03.2022 г. №.433-2022 |  |  |  |  |  |  |  |
| На №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| О коммерческом предложении |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Уважаемые господа!** |  |  |  |
|  Прошу Вас предоставить коммерческое предложение на право поставки следующего товара или эквивалента: |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во, шт** | **Цена, рублей** | **Страна происхождения** | **Остаточный срок годности** | **ОКПД2\КТРУ** | **Код вида МИ** |
| 1 | Аппараты искусственной вентиляции легких | Аппарат искусственной вентиляции легких передвижной Hamilton-C3, «Гамильтон Медикал АГ» Швейцария 4№п/п Функционально-технические характеристики, качественные и количественные требования к товару Значения параметров Единицы измерения1 Общая характеристика:1.1 Описание: Автоматическое циклическое устройство, рабо-тающее от сети переменного тока, предназначенное для обеспечения поддержания долгосрочной альвеолярной вентиляции легких для пациентов, за исключением ново-рожденных или маленьких детей, в различных клиниче-ских применениях. Использует положительное давление для доставки газа в нормальном ритме дыхания и дыха-тельного объема через интубационную или трахеостоми-ческую трубку. Состоит из дыхательного контура, систе-мы управления, мониторов и устройства подачи сигнала. Порт вдоха включает в себя зоны, где вдыхаемый газ может быть подогрет и увлажнен, а порт выдоха содержит выпускной клапан для выпуска газа в атмосферу. Может работать в нескольких режимах (вспомогательный, контрольный, синхронизирование, для стимуляции пациента). Наличие1.2 Область применения:Проведения искусственной вентиляции легких (ИВЛ) у взрослых и детей Наличие1.3 Контингент пациентов Взрослые и дети2 Технические характеристики2.1 Привод и конструктивные требования:2.1.1 Привод: электрический турбинного типа Наличие2.1.2 Датчик потока Наличие2.1.3 Тип датчика потока:Проксимальный двунаправленный со встроенной ромбо-видной мембраной датчик потока Наличие2.1.4 Датчик кислорода, обеспечивающий длительное использо-вание Наличие2.1.5 Возможность использования одноразовых и многоразовых контуров различных производителей Наличие2.1.6 Возможность размещения аппарата ИВЛ на тележке, пол-ке, потолочной или настенной консоли Наличие2.1.7 Встроенный пневматический небулайзер Наличие2.2 Дисплей:2.2.1 Дисплей цветной сенсорный Наличие2.2.2 Диагональ дисплея 12,1 дюйм2.2.3 Поворот или наклон дисплея Наличие2.3 Требования к интерфейсу пользователя2.3.1 Русифицированный дисплей и программное обеспечение - пользовательское меню Наличие2.3.2 Режим ожидания с поддержкой изменения параметров и сохранением данных Наличие2.3.3 Режим самопроверки после включения аппарата Наличие2.3.4 Проверка аппарата в диалоговом режиме без необходимо-сти отключения аппарата от газоснабжения Наличие2.3.5 Поддержка проведения теста дыхательного контура от-дельно Наличие2.3.9 Коммуникации:2.3.9.1 Интеграция аппарата ИВЛ с единой информационной гос-питальной сетью Наличие2.3.9.2 Порт USB 12.3.9.3 Порт RJ-45 (LAN) или Порт RS-232 или специальный ин-терфейс для соединения с единой информационной госпи-тальной сетью 1 (LAN)2.4 Требования к газоснабжению и безопасности:2.4.1 Рабочее давление сжатых газов, минимальное значение 2,8 бар2.4.2 Рабочее давление сжатых газов, максимальное значение 6,0 бар2.4.3 Разъем для подключения кислорода низкого давления Наличие2.5 Автоматическая компенсация утечек при инвазивной вентиляции Наличие2.6 Требования к записи мониторируемых параметров:2.6.1 Запись мониторируемых параметров в виде числовых зна-чений и/или графических трендов Наличие2.6.2 Выбор вертикальной и горизонтальной шкалы и/или гори-зонтальной скорости движения Наличие2.6.3 Фиксация кривых или возможность сохранения кривых в компьютере или сохранение снимка экрана Наличие2.6.4 Сохранение референтных петель Наличие2.7 Режимы ИВЛ:2.7.1 Управляемый по объему (VC) Наличие2.7.2 Управляемый по давлению (PC) Наличие2.7.3 Синхронизированная перемежающаяся вспомогательная вентиляция по объему SIMV(VC)+PS, по давлению SIMV(PC)+PS с поддержкой давлением Наличие2.7.4 С двумя уровнями положительного давления в дыхатель-ных путях Наличие2.7.5 Вентиляция со сбросом давления в дыхательных путях – APRV Наличие2.7.6 Неинвазивная вентиляция Наличие2.7.7 Спонтанная, заданная по времени неинвазивная вентиля-ция Наличие2.8 Дополнительные настройки, режимы и возможности:2.8.1 Поддержка давлением самостоятельного дыхания пациен-та Наличие2.8.2 Постоянное положительное давление конца выдоха (PEEP) Наличие2.8.3 Ручной вдох Наличие2.8.4 Режим ASV - адаптивной поддерживающей вентиляции с обеспечением гарантированного минутного объема дыха-ния с управлением по давлению и с автоматическим регу-лированием дыхательного объема и частоты дыхания на основе критерия минимальной работы дыхательной систе-мы у пациентов с наличием или отсутствием самостоя-тельного дыхания Наличие2.8.5 Резервная вентиляция при возникновении апноэ (Back-up ventilation) Наличие2.8.6 Компенсация сопротивления интубационной трубки или дыхательного контура Наличие2.8.7 Автоматический режим пре- и постоксигенации при отсо-единении для санации бронхов Наличие2.8.9 Функция определения оптимального уровня ПДКВ (PEEP) и проведения маневра раскрытия альвеол, на основе анализа изменений механики дыхания пациента Наличие2.9 Параметры вентиляции:2.9.1 Дыхательный объем, минимальное значение (в режимах ИВЛ с управляемым объемом) 20 мл2.9.2 Дыхательный объем, максимальное значение (в режимах ИВЛ с управляемым объемом) 2000 мл2.9.3 Установка концентрация кислорода в дыхательной смеси, минимальное значение 21 %2.9.4 Установка концентрация кислорода в дыхательной смеси, максимальное значение 100 %2.9.5 Инспираторный поток при ИВЛ, максимальное значение 240 л/мин2.9.6 Частота дыхания, минимальное значение 1 1/мин2.9.7 Частота дыхания, максимальное значение 80 1/мин2.9.8 Давление поддержки в фазе вдоха дополнительно к уров-ню PEEP/CPAP, применяемое к спонтанным вдохам, ми-нимальное значение 0 см вод. ст.2.9.9 Давление поддержки в фазе вдоха дополнительно к уров-ню PEEP/CPAP, применяемое к спонтанным вдохам, мак-симальное значение 60 см вод. ст.2.9.10 Управляемое давление в фазе вдоха дополнительно к уровню PEEP/CPAP, применяемое к принудительным вдо-хам, минимальное значение, минимальное значение 5 см вод. ст.2.9.11 Управляемое давление в фазе вдоха дополнительно к уровню PEEP/CPAP, применяемое к принудительным вдо-хам, минимальное значение, максимальное значение 60 см вод. ст.2.9.12 Критерии переключения дыхательного цикла на выдох при поддержке давлением, минимальное значение 5 % от пико-вого потока2.9.13 Критерии переключения дыхательного цикла на выдох при поддержке давлением, максимальное значение 80 % от пико-вого потока2.9.14 Положительное давление в конце выдоха PEEP, мини-мальное значение 0 см вод .ст.2.9.15 Положительное давление в конце выдоха PEEP, макси-мальное значение 35 см вод .ст.2.9.16 Время вдоха, минимальное значение 0,1 сек2.9.17 Время вдоха, максимальное значение 12 сек2.9.18 Триггерная система по потоку и/или давлению Наличие2.9.19 Чувствительность триггера по потоку, минимальное значе-ние 1 л/мин2.9.20 Чувствительность триггера по потоку, минимальное значе-ние 20 л/мин2.9.21 Соотношение вдох/выдох, минимальное значение 1:9 I : E2.9.22 Соотношение вдох/выдох, максимальное значение 4:1 I : E2.9.23 Время апноэ (до сигнала тревоги), минимальное значение 15 сек2.9.24 Время апноэ (до сигнала тревоги), максимальное значение 60 сек2.10 Мониторируемые параметры:2.10.1 Давление в дыхательных путях: пиковое, среднее, плато Наличие2.10.2 I : E отношение (вдоха / выдоха) Наличие2.10.3 Время вдоха Наличие2.10.4 Минутный объем вентиляции на вдохе и выдохе Наличие2.10.5 Дыхательный объем на вдохе и выдохе Наличие2.10.6 Авто - ПДКВ Наличие2.10.7 Податливость легких Наличие2.10.8 Сопротивление дыхательных путей Наличие2.10.9 Измерение давления окклюзии (Р 0,1) Наличие2.10.10 Раздельное измерение и мониторирование частоты прину-дительного (аппаратного) дыхания и спонтанного ды-хания Наличие2.10.11 Выдыхаемый МОД при спонтанном дыхании Наличие2.10.12 Индекс быстрого поверхностного дыхания или индекс бы-строго неглубокого дыхания или частое поверхностное дыхание Наличие2.10.13 Работа дыхания Наличие2.10.14 Графический дисплей:2.10.15 Одновременно отображение на экране 2 дыхательных кри-вых, 2 петель и индикатора дыхательной активности паци-ента Наличие2.10.16 Кривые, поток-времядавление-времяобъем-время Наличие2.10.17 Петли, объем-давлениепоток-объем Наличие2.10.18 Петля "объем-давление", статическая Наличие2.10.19 Тренды всех мониторируемым параметрам с масштабиро-ванием шкалы 72 часов2.10.20 Отображение дыхательных циклов пациента в виде изме-няющейся картины легких (изображение формы легких) в режиме реального времени, изображение (форма и цвет) легких должна меняться при изменении податливости ле-гочной ткани и сопротивления дыхательных путей, а так-же при появлении у пациента спонтанных вдохов Наличие2.11 Тревоги и аварийная сигнализация:2.11.1 Индикация световая Наличие2.11.2 Индикация звуковая Наличие2.11.3 Индикация текстовая Наличие2.11.4 Количество уровней тревоги по приоритетам 3 уровень2.11.5 Отображение текстовой информации и получения описа-ния о тревоге Наличие2.11.6 Запись мониторируемых параметров в виде числовых зна-чений и/или графических трендов Наличие2.11.7 Перечень тревог: Наличие2.11.8 Высокое или низкое давление на вдохе Наличие2.11.9 Высокие или низкие показатели дыхательного объема Наличие2.11.10 Высокие или низкие показатели минутного объема Наличие2.11.11 Высокая частота дыханий Наличие2.11.12 Апноэ Наличие2.11.13 Низкое ПДКВ Наличие2.11.14 Высокая или низкая концентрация кислорода Наличие2.11.15 Утечка в контуре неинвазивной ИВЛ Наличие2.11.16 Отсутствие напряжения в сети Наличие2.11.17 Низкий заряд аккумулятора Наличие2.11.18 Низкое давление или отсутствие одного из газов Наличие2.11.19 Системная неисправность Наличие2.11.20 Визуальный контроль светового сигнала тревоги 360 ° в горизон-тальной плоскости2.11.21 Объем дневника событий 1000 событий2.12 Габаритные размеры (без тележки):2.12.1 Ширина 310 мм2.12.2 Высота 460 мм2.12.3 Глубина 250 мм2.13 Вес аппарата с дисплеем без учета тележки 9,5 кг2.14 Характеристики питания:2.14.1 Напряжение 220 В2.14.2 Частота 50 Гц2.14.3 Автономная работа от встроенного аккумулятора 60 мин2.14.4 Полное время зарядки встроенного аккумулятора 2,25 час2.15 Условия эксплуатации:2.15.1 Диапазон температур окружающего воздуха, минимальное значение 5 °C2.15.2 Диапазон температур окружающего воздуха, максималь-ное значение 40 °C2.15.3 Диапазон относительной влажности окружающего возду-ха, минимальное значение 10 %2.15.4 Диапазон относительной влажности окружающего возду-ха, максимальное значение 95 %2.16 Максимальный уровень звуковой мощности при рабо-те аппарата ИВЛ 43 дБ3 Комплектация:3.1 Аппарат ИВЛ, основной блок 1 шт3.2 Тележка для аппарата ИВЛ 1 шт3.3 Держатель дыхательного контура 1 шт3.4 Встроенный кислородный датчик 1 шт3.5 Тестовое легкое 1 шт3.6 Шланг высокого давления для кислорода 1 шт3.7 Встроенный многоразовый клапан выдоха 1 шт3.8 Встроенный аккумулятор 1 шт3.9 Инструкция по эксплуатации на русском языке 1 шт3.10 Увлажнитель с сервоконтролем температуры с ручной и автоматической регулировкой, не требующий подсоедине-ния отдельных кабелей гибкого обогревателя и кабеля температурного датчика 1 шт3.11 Контур дыхания для взрослых и детей, неавтоклавируе-мый, для работы с увлажнителем, с камерой увлажнителя, встроенным проводом нагрева в стенку дыхательного кон-тура и встроенным в контур датчиком температуры у тройника пациента 15 шт3.12 Контур пациента для детей и взрослых коаксиальный с датчиком потока, одноразовый 20 шт3.13 Проксимальный датчик потока, многоразовый 1 шт3.14 Маска для неинвазивной вентиляции легких, многоразо-вая 3 шт4 Общие условия:4.1 Регистрационное удостоверение Минздрава России или Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития Наличие4.2 Декларация соответствия или Сертификат соответствия Госстандарта России Наличие4.3 Проведение пуско-наладочных работ Наличие4.4 Эксплуатационная документация на русском языке Наличие4.5 Инструктаж специалистов заказчиков работе на аппарате Наличие4.6 Доставка оборудования до места монтажа Наличие4.7 Гарантия 12 месяц4.8 Выпуск аппарата, не позднее 2021 год4.9 Оборудование и все его компоненты, а также используе-мые материалы должны быть новыми, не бывшими в экс-плуатации, не восстановленными, не снятыми с производ-ства Наличие4.10 Срок поставки и ввода в эксплуатацию с момента заключения контракта 15 дней32.50.21.122 Аппараты дыхательные реанимационные | шт. | 4 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Срок поставки: с момента заключения контракта до 31.12.2022, по заявкам заказчика.. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Цена должна быть указана с учетом доставки до КГБУЗ «Краевая клиническая больница» г.Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3.  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Информацию необходимо направить по факсу +7 (391) 220-16-23, электронной почте zakupki@medgorod.ru egorov@medgorod.ru или по адресу г. Красноярск, ул. Партизана Железняка 3-б, отдел обеспечения государственных закупок, тел. 220-16-04 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Предложения принимаются в срок до 18.03.2022 17:00:00 по местному времени.  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Алешечкина Е.А./ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель: |
| Егоров Константин Павлович, тел. 220-02-91 |