|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 измерения 1 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). Наличие 1.2 Область применения: Проведения искусственной вентиляции легких (ИВЛ) у взрослых и детей Наличие 1.3 Контингент пациентов Взрослые и дети 2 Технические характеристики 2.1 Привод и конструктивные требования: 2.1.1 Привод: электрический турбинного типа Наличие 2.1.2 Датчик потока Наличие 2.1.3 Тип датчика потока: Проксимальный двунаправленный со встроенной ромбо-видной мембраной датчик потока Наличие 2.1.4 Датчик кислорода, обеспечивающий длительное использо-вание Наличие 2.1.5 Возможность использования одноразовых и многоразовых контуров различных производителей Наличие 2.1.6 Возможность размещения аппарата ИВЛ на тележке, пол-ке, потолочной или настенной консоли Наличие 2.1.7 Встроенный пневматический небулайзер Наличие 2.2 Дисплей: 2.2.1 Дисплей цветной сенсорный Наличие 2.2.2 Диагональ дисплея 12,1 дюйм 2.2.3 Поворот или наклон дисплея Наличие 2.3 Требования к интерфейсу пользователя 2.3.1 Русифицированный дисплей и программное обеспечение - пользовательское меню Наличие 2.3.2 Режим ожидания с поддержкой изменения параметров и сохранением данных Наличие 2.3.3 Режим самопроверки после включения аппарата Наличие 2.3.4 Проверка аппарата в диалоговом режиме без необходимо-сти отключения аппарата от газоснабжения Наличие 2.3.5 Поддержка проведения теста дыхательного контура от-дельно Наличие 2.3.9 Коммуникации: 2.3.9.1 Интеграция аппарата ИВЛ с единой информационной гос-питальной сетью Наличие 2.3.9.2 Порт USB 1 2.3.9.3 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 бар 2.4.2 Рабочее давление сжатых газов, максимальное значение 6,0 бар 2.4.3 Разъем для подключения кислорода низкого давления Наличие 2.5 Автоматическая компенсация утечек при инвазивной вентиляции Наличие 2.6 Требования к записи мониторируемых параметров: 2.6.1 Запись мониторируемых параметров в виде числовых зна-чений и/или графических трендов Наличие 2.6.2 Выбор вертикальной и горизонтальной шкалы и/или гори-зонтальной скорости движения Наличие 2.6.3 Фиксация кривых или возможность сохранения кривых в компьютере или сохранение снимка экрана Наличие 2.6.4 Сохранение референтных петель Наличие 2.7 Режимы ИВЛ: 2.7.1 Управляемый по объему (VC) Наличие 2.7.2 Управляемый по давлению (PC) Наличие 2.7.3 Синхронизированная перемежающаяся вспомогательная вентиляция по объему SIMV(VC)+PS, по давлению SIMV(PC)+PS с поддержкой давлением Наличие 2.7.4 С двумя уровнями положительного давления в дыхатель-ных путях Наличие 2.7.5 Вентиляция со сбросом давления в дыхательных путях – APRV Наличие 2.7.6 Неинвазивная вентиляция Наличие 2.7.7 Спонтанная, заданная по времени неинвазивная вентиля-ция Наличие 2.8 Дополнительные настройки, режимы и возможности: 2.8.1 Поддержка давлением самостоятельного дыхания пациен-та Наличие 2.8.2 Постоянное положительное давление конца выдоха (PEEP) Наличие 2.8.3 Ручной вдох Наличие 2.8.4 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 Наличие 2.8.5 Резервная вентиляция при возникновении апноэ (Back-up ventilation) Наличие 2.8.6 Компенсация сопротивления интубационной трубки или дыхательного контура Наличие 2.8.7 Автоматический режим пре- и постоксигенации при отсо-единении для санации бронхов Наличие 2.8.9 Функция определения оптимального уровня ПДКВ (PEEP) и проведения маневра раскрытия альвеол, на основе анализа изменений механики дыхания пациента Наличие 2.9 Параметры вентиляции: 2.9.1 Дыхательный объем, минимальное значение (в режимах ИВЛ с управляемым объемом) 20 мл 2.9.2 Дыхательный объем, максимальное значение (в режимах ИВЛ с управляемым объемом) 2000 мл 2.9.3 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/мин 2.9.6 Частота дыхания, минимальное значение 1 1/мин 2.9.7 Частота дыхания, максимальное значение 80 1/мин 2.9.8 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 потока 2.9.13 Критерии переключения дыхательного цикла на выдох при поддержке давлением, максимальное значение 80 % от пико-вого потока 2.9.14 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 сек 2.9.17 Время вдоха, максимальное значение 12 сек 2.9.18 Триггерная система по потоку и/или давлению Наличие 2.9.19 Чувствительность триггера по потоку, минимальное значе-ние 1 л/мин 2.9.20 Чувствительность триггера по потоку, минимальное значе-ние 20 л/мин 2.9.21 Соотношение вдох/выдох, минимальное значение 1:9 I : E 2.9.22 Соотношение вдох/выдох, максимальное значение 4:1 I : E 2.9.23 Время апноэ (до сигнала тревоги), минимальное значение 15 сек 2.9.24 Время апноэ (до сигнала тревоги), максимальное значение 60 сек 2.10 Мониторируемые параметры: 2.10.1 Давление в дыхательных путях: пиковое, среднее, плато Наличие 2.10.2 I : E отношение (вдоха / выдоха) Наличие 2.10.3 Время вдоха Наличие 2.10.4 Минутный объем вентиляции на вдохе и выдохе Наличие 2.10.5 Дыхательный объем на вдохе и выдохе Наличие 2.10.6 Авто - ПДКВ Наличие 2.10.7 Податливость легких Наличие 2.10.8 Сопротивление дыхательных путей Наличие 2.10.9 Измерение давления окклюзии (Р 0,1) Наличие 2.10.10 Раздельное измерение и мониторирование частоты прину-дительного (аппаратного) дыхания и спонтанного ды-хания Наличие 2.10.11 Выдыхаемый МОД при спонтанном дыхании Наличие 2.10.12 Индекс быстрого поверхностного дыхания или индекс бы-строго неглубокого дыхания или частое поверхностное дыхание Наличие 2.10.13 Работа дыхания Наличие 2.10.14 Графический дисплей: 2.10.15 Одновременно отображение на экране 2 дыхательных кри-вых, 2 петель и индикатора дыхательной активности паци-ента Наличие 2.10.16 Кривые, поток-время давление-время объем-время Наличие 2.10.17 Петли, объем-давление поток-объем Наличие 2.10.18 Петля "объем-давление", статическая Наличие 2.10.19 Тренды всех мониторируемым параметрам с масштабиро-ванием шкалы 72 часов 2.10.20 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 Наличие 2.11 Тревоги и аварийная сигнализация: 2.11.1 Индикация световая Наличие 2.11.2 Индикация звуковая Наличие 2.11.3 Индикация текстовая Наличие 2.11.4 Количество уровней тревоги по приоритетам 3 уровень 2.11.5 Отображение текстовой информации и получения описа-ния о тревоге Наличие 2.11.6 Запись мониторируемых параметров в виде числовых зна-чений и/или графических трендов Наличие 2.11.7 Перечень тревог: Наличие 2.11.8 Высокое или низкое давление на вдохе Наличие 2.11.9 Высокие или низкие показатели дыхательного объема Наличие 2.11.10 Высокие или низкие показатели минутного объема Наличие 2.11.11 Высокая частота дыханий Наличие 2.11.12 Апноэ Наличие 2.11.13 Низкое ПДКВ Наличие 2.11.14 Высокая или низкая концентрация кислорода Наличие 2.11.15 Утечка в контуре неинвазивной ИВЛ Наличие 2.11.16 Отсутствие напряжения в сети Наличие 2.11.17 Низкий заряд аккумулятора Наличие 2.11.18 Низкое давление или отсутствие одного из газов Наличие 2.11.19 Системная неисправность Наличие 2.11.20 Визуальный контроль светового сигнала тревоги 360 ° в горизон-тальной плоскости 2.11.21 Объем дневника событий 1000 событий 2.12 Габаритные размеры (без тележки): 2.12.1 Ширина 310 мм 2.12.2 Высота 460 мм 2.12.3 Глубина 250 мм 2.13 Вес аппарата с дисплеем без учета тележки 9,5 кг 2.14 Характеристики питания: 2.14.1 Напряжение 220 В 2.14.2 Частота 50 Гц 2.14.3 Автономная работа от встроенного аккумулятора 60 мин 2.14.4 Полное время зарядки встроенного аккумулятора 2,25 час 2.15 Условия эксплуатации: 2.15.1 Диапазон температур окружающего воздуха, минимальное значение 5 °C 2.15.2 Диапазон температур окружающего воздуха, максималь-ное значение 40 °C 2.15.3 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 дБ 3 Комплектация: 3.1 Аппарат ИВЛ, основной блок 1 шт 3.2 Тележка для аппарата ИВЛ 1 шт 3.3 Держатель дыхательного контура 1 шт 3.4 Встроенный кислородный датчик 1 шт 3.5 Тестовое легкое 1 шт 3.6 Шланг высокого давления для кислорода 1 шт 3.7 Встроенный многоразовый клапан выдоха 1 шт 3.8 Встроенный аккумулятор 1 шт 3.9 Инструкция по эксплуатации на русском языке 1 шт 3.10 Увлажнитель с сервоконтролем температуры с ручной и автоматической регулировкой, не требующий подсоедине-ния отдельных кабелей гибкого обогревателя и кабеля температурного датчика 1 шт 3.11 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 шт 3.12 Контур пациента для детей и взрослых коаксиальный с датчиком потока, одноразовый 20 шт 3.13 Проксимальный датчик потока, многоразовый 1 шт 3.14 Маска для неинвазивной вентиляции легких, многоразо-вая 3 шт 4 Общие условия: 4.1 Регистрационное удостоверение Минздрава России или Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития Наличие 4.2 Декларация соответствия или Сертификат соответствия Госстандарта России Наличие 4.3 Проведение пуско-наладочных работ Наличие 4.4 Эксплуатационная документация на русском языке Наличие 4.5 Инструктаж специалистов заказчиков работе на аппарате Наличие 4.6 Доставка оборудования до места монтажа Наличие 4.7 Гарантия 12 месяц 4.8 Выпуск аппарата, не позднее 2021 год 4.9 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 Наличие 4.10 Срок поставки и ввода в эксплуатацию с момента заключения контракта 15 дней  32.50.21.122 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 | | | | | | | | | |