|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  |
| 16/03/2022 г. №.434-2022 |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 Hamilton-Т1, «Гамильтон Медикал АГ» Швейцария 2№п/п Функционально-технические характеристики, качественные и количественные требования к товару Значения параметров Единицы измеренияI Общее описаниеАппарат искусственной вентиляции легких с электроприводом для транспортировки пациентов.Устройство для принудительной вентиляции лёгких со встроенной системой подачи газа, предназначенное для использования на выезде или в пути. Устройство порта-тивное, может работать от аккумуляторных батарей или сжатого воздуха, возможно подключение к внешним ис-точникам питания при необходимости продолжительного непрерывного использования.Основное применение: выездными врачебными бригада-ми, в процессе транспортировки больных или в чрезвы-чайных и экстренных ситуациях. наличие2 Технические и функциональные характеристики:2.1 Проведение искусственной вентиляции легких (ИВЛ) у взрослых и детей в условиях стационарного использова-ния или для транспортировки в машине скорой помощи наличие2.2 Ударопрочный корпус аппарата наличие2.3 Универсальная ручка для транспортировки и крепления на стандартной рельсе наличие2.4 Встроенная турбина для обеспечения стабильной подачи воздуха под необходимым рабочим давлением, без необ-ходимости подключения аппарата к дополнительному компрессору и центральному источнику медицинского воздуха наличие2.5 Скорость и продолжительность работы турбины, регули-руемая микропроцессором Наличие2.6 Максимальный поток системы смешивания газов 260 л/мин2.7 Возможность работы аппарата как от источника высокого и низкого давления кислорода Наличие2.8 Автоматическая компенсация в случае падения давления в линии подачи газа Наличие2.9 Пневматический небулайзер Наличие2.10 Режим автоматического самотестирования аппарата по-сле включения и на протяжении всего времени работы аппарата Наличие2.11 Работа аппарата от стандартной электрической сети (220 В, переменный ток), от подачи электричества напряжени-ем 12-28 В (постоянный ток) и встроенного аккумулятора Наличие2.12 Несъемный встроенный аккумулятор, обеспечивающий полноценную ИВЛ при нарушении электропитания, с ресурсом работы 4,5 часов2.13 Дополнительный съемный аккумулятор в корпусе аппарата Наличие2.14 Дополнительный быстросъёмный аккумулятор, обеспечи-вающий полноценную работу аппарата при отсутствии внешнего электропитания, с ресурсом работы 4,5 часов2.15 Управление настройками аппарата сенсорный дисплей, поворотно-нажимной регулятор, клавиши находящейся на фронтальной панели Наличие2.16 Встроенный сенсорный дисплей Наличие2.17 Диагональ 8,4 дюйма2.18 Русифицированный интерфейс Наличие2.19 Функция блокировки экрана для предотвращения слу-чайного изменения параметров Наличие2.20 Режим ожидания с сохранением установленных пользо-вателем настроек и параметров вентиляции Наличие2.21 Варианты предварительных установок конфигураций па-раметров быстрой настройки, с установкой выбранной для использования по умолчанию при включении аппара-та в зависимости от пожеланий оператора 32.22 Переключение между настройками яркости экрана для дневного и ночного режимов работы при помощи клави-ши Наличие2.23 Автоматическая регулировка яркости экрана, в зависимо-сти от окружающего освещения Наличие2.24 Датчик потока проксимальный двунаправленный датчик потока со встроенной ромбовидной мембраной Наличие2.25 Датчик кислорода гальванический Наличие2.26 Режимы вентиляции:2.27 Режимы с управлением по объему (адаптивная венти-ляция по давлению)2.28 Синхронизированная управляемаяпринудительная вентиляция (S)CMV+ Наличие2.29 Синхронизированная перемежающаясяпринудительная вентиляция SIMV+ Наличие2.30 Режимы с управлением по давлению2.31 Управляемая по давлению вентиляция (PCV+) Наличие2.32 Синхронизированная перемежающаяся принуди-тельная вентиляция с управляемым давлением (PSIMV+) Наличие2.33 Спонтанная вентиляция с поддержкой давлением (Spont) Наличие2.34 Резервная вентиляции при апноэ Наличие2.35 Интеллектуальная вентиляция2.36 Режим адаптивной поддерживающей вентиляции с обеспечением гарантированного минутного объема дыхания с управлением по давлению и с автоматическим регулированием дыхательного объема и частоты дыхания на основе критерия минимальной работы дыхательной системы у пациентов с наличием и отсутствием самостоятельного дыхания Наличие2.37 Прочие режимы вентиляции2.38 Наличие режима вентиляции двойной уровень положи-тельного давления в дыхательных путях (DuoPAP ) Наличие2.39 Наличие режима вентиляция с переменным давлением в дыхательных путях (APRV) Наличие2.40 Неинвазивная вентиляция (NIV) Наличие2.41 Спонтанная, заданная по времени неинвазивная вентиля-ция Наличие2.42 Режим высокопоточной терапии кислородом Наличие2.43 Дополнительные возможности аппарата2.44 Отображение кривых, Давление, Поток, Объем Наличие2.45 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 легочной ткани и сопротивления дыхательных путей, а также при появлении у пациента спонтанных вдохов или графический oбраз легких (изображение формы легких), отражающий динамику изменения механики дыхания C (Податливость легких) и R (Сопротивление дыхательных путей) и наличие самoстoятельнoй дыхательной активно-сти. Наличие2.46 Автоматически предлагаемый выбор начальных парамет-ров вентиляции с учетом идеального веса пациента Наличие2.47 Автоматическое определение идеального веса при вводе роста пациента и пола Наличие2.48 Встроенный журнал регистрации событий Наличие2.49 Максимальное количество сохраненных событий 1000 событий2.50 Возможность дооснащения новыми опциями и версиями программного обеспечения Наличие2.51 График с целевым значениями дыхательного объем Vt (мл)/время (с) наличие2.52 Панель состояния вентиляции отображающая шесть па-раметров, связанных с потребностью пациента в аппарате ИВЛ: оксигенация, ПДКВ, минутный объем, давление инспираторное, индекс быстрого поверхностного дыхания, частота спонтанных дыханий. наличие3 Требования к параметрам вентиляции:3.1 Инспираторный дыхательный объем при инвазивной ИВЛ (взрослые и дети), диапазон От 20 до 2000 мл3.2 Частота управляемых дыхательных циклов при инвазив-ной ИВЛ, диапазон От 1 до 80 дых/мин3.3 PEEP, диапазон От 0 до 35 см. вод. ст.3.4 Кислород, диапазон От 21 до 100 %3.5 Соотношение вдоха к выдоху (I:E), диапазон 1:9 - 4:13.6 Время вдоха, диапазон От 0,1 до 12 с3.7 Триггер по потоку (взрослые и дети), диапазон От 1 до 20 л/мин3.8 Чувствительность экспираторного триггера, диапазон От 5 до 80 %3.9 Максимальный инспираторный поток (взрослые и дети), диапазон От 0 до 260 л/мин4 Цифровые параметры на мониторе:4.1 Пиковое давление Наличие4.2 Положительное давление в конце выдоха (ПДКВ) Наличие4.3 Среднее давление Наличие4.4 Конечное давление вдоха Наличие4.5 Выдыхаемый минутный объем Наличие4.6 Дыхательный объем на вдохе Наличие4.7 Частота дыханий Наличие4.8 Отношение вдох:выдох Наличие4.9 Время вдоха Наличие4.10 Инспираторный поток Наличие4.11 Экспираторный поток Наличие4.12 Измеренная концентрация О2 Наличие4.13 Частота спонтанного дыхания Наличие4.14 Выдыхаемый минутный объем спонтанного дыхания Наличие4.15 Процент утечки Наличие4.16 Остаточная емкость батареи Наличие4.17 Статический комплайнс Наличие4.18 Сопротивляемость инспираторная Наличие4.19 Временная константа выдоха Наличие4.20 Индекс поверхностного дыхания Наличие5 Тревоги5.1 Приоритетная система тревог визуальная и звуковая Наличие5.2 Установка предельных значений тревог Наличие5.3 Регулировка уровней звукового сигнала тревог Наличие5.4 Просмотр активных сигналов тревог Наличие5.5 Регулируемые сигналы тревоги:1. Низкий и высокий дыхательный объем на выдохе2. Время Апноэ3. Высокое и низкое давление в дыхательных путях паци-ента4. Низкая и высокая концентрация кислорода5. Низкое и высокое значение минутного объема на выдо-хе6. Низкая и высокая общая частота дыхания Наличие6 Комплектация аппарата6.1 Аппарат искусственной вентиляции легких с ручкой для транспортировки 1 шт.6.2 Кабель питания 1 шт.6.3 Шланг для кислорода высокого давления с коннектором NIST - DIN 1 шт.6.4 Клапан выдоха для взрослых, автоклавируемый 1 шт.6.5 Контур пациента для детей и взрослых коаксиальный од-норазовый с датчиком потока 20 шт.6.6 Дополнительный аккумулятор 16.7 Маска для неинвазивной вентиляции легких, многоразо-вая (невентилируемая, полнолицевая, размер L, с ком-плектом фиксирующих ремней) 1 шт.6.8 Маска для неинвазивной вентиляции легких, многоразо-вая (невентилируемая, полнолицевая, размер M, с ком-плектом фиксирующих ремней) 1 шт.6.9 Маска для неинвазивной вентиляции легких, многоразо-вая (невентилируемая, полнолицевая, размер S, с ком-плектом фиксирующих ремней) 1 шт.7 Общие условия:7.1 Регистрационное удостоверение Минздрава России или Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития Наличие7.2 Декларация соответствия или Сертификат соответствия Госстандарта России Наличие7.3 Проведение пуско-наладочных работ Наличие7.4 Эксплуатационная документация на русском языке Наличие7.5 Инструктаж специалистов заказчиков работе на аппарате Наличие7.6 Доставка оборудования до места монтажа Наличие7.7 Гарантия 12 месяц7.8 Выпуск аппарата, не позднее 2021 год7.9 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 Наличие7.10 Срок поставки и ввода в эксплуатацию с момента заключения контракта 15 дней32.50.21.122 Аппараты дыхательные реанимационныеАппарат искусственной вентиляции легких Hamilton-T1 с принадлежностями. "Га-мильтон Медикал АГ", Швейцария. РУ от 02.03.2015 № РЗН 2015/2447. | шт. | 2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  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 21.03.2022 17:00:00 по местному времени.  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Алешечкина Е.А./ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель: |
| Егоров Константин Павлович, тел. 220-02-91 |