|  |  |
| --- | --- |
| МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  **ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ**  **УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**  **СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  **«Городская клиническая больница № 40**  **город Екатеринбург»**  **(ГАУЗ СО «ГКБ № 40»)**  Волгоградская, д. 189  г. Екатеринбург, 620102  тел. (343) 266-65-16 тел/факс (343) 240-76-34  e-mail: [gkb40@gkb40.ur.ru](mailto:gkb40@gkb40.ur.ru)  ОКПО 01944370, ОГРН 1026602347914,  ИНН/КПП 6658027450 / 665801001 | Всем заинтересованным лицам |

ЗКП-2024-007662

Уважаемые поставщики!

В связи с необходимостью размещения запроса котировок на поставку следующих товаров, просим Вас предоставить коммерческое предложение с подробным техническим описанием:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Технические характеристики** | **Кол-во** | **Ед. измерения** |
| 1 | Анестезиологическая рабочая станция | 1. Наличие регистрационного удостоверения, декларации о соответствии  2. Технические характеристики:  Категории пациентов - взрослые и дети  Способ крепления аппарата - на тележке  Привод наркозно-дыхательного аппарата - электропривод или пневмопривод  Смотровое окно для поршневого вентилятора - наличие  Способ контроля давления подачи медицинских газов - с помощью электронных манометров на каждый газ с отражением на дисплее аппарата  Тип ингаляционной анестезии - анестезия по полузакрытому контуру  Смеситель медицинских газов - наличие  Тип смесителя - механический или электронный  2.1. Требования к дыхательной системе:  Объем дыхательной системы наркозно-дыхательного аппарата, включая абсорбер - не более 3830 мл  Комплайнс дыхательной системы при автоматической ИВЛ - не более 2,67 мл/см Н2О  Комплайнс дыхательной системы при ручной ИВЛ - не более 3 мл/см Н2О  Сопротивление дыхательной системы на вдохе - не менее 5,6 см Н2О  Сопротивление дыхательной системы на выдохе - не более 5,5 см Н2О  Демонтаж и стерилизация пользователем всех компонентов аппарата, соприкасающихся с дыхательными путями пациента, включая дыхательную систему, части привода вентилятора и шланги дыхательного контура - наличие  Количество элементов дыхательной системы, которые необходимо разобрать для обработки - не более 37 шт  Клапан безопасности, разрешающий пациенту дышать воздухом помещения при неисправности аппарата - наличие  2.2. Устройство отвода отработанных медицинских газов:  Устройство активного отвода отработанных медицинских газов с использованием централизованной магистрали удаления газов - наличие  Рабочий диапазон устройства отвода отработанных медицинских газов - не уже 36-50 л/мин  2.3. Требования к дисплею:  Дисплей - наличие  Размер по диагонали - не менее 15 дюймов  Тип управления - с помощью манипулятора и сенсорное  Регулировка яркости дисплея - наличие  Возможность конфигурации экрана пользователем - наличие  Экранные клавиши с постоянными функциями - наличие  Экранные клавиши с переменными функциями - наличие  Функция снимка экрана (скриншота) - наличие  2.4. Требования к газоснабжению:  Подключение с помощью шлангов подачи медицинских газов - наличие  Число шлангов для подачи медицинских газов - не менее 3 шт  Длина шлангов для подачи медицинских газов - не менее 3 м  Ротаметры на каждый тип медицинского газа - наличие  Тип ротаметров на каждый тип медицинского газа - электронные  Диапазон допустимого давления подключаемых медицинских газов - не уже 2,7-6,9 бар  Типы подключаемых медицинских газов - кислород, закись азота, воздух  Диапазон регулирования расхода газовой смеси - не уже 0,2-12 л/мин  Индикация расхода газовой смеси - наличие  Концентрация кислорода в свежей дыхательной смеси:  Газ-носитель: воздух - не менее 21 %  Газ-носитель: закись азота - не менее 25 %  Блокировка подачи закиси азота при прекращении подачи кислорода - наличие  Клапан сброса избыточного давления - наличие  Экстренная подача кислорода - наличие  Максимальный поток кислорода при экстренной подаче - не менее 75 л/мин  2.5. Требования к датчикам измерения параметров ингаляционной анестезии и искусственной вентиляции легких (ИВЛ):  Датчик кислорода - наличие  Тип датчика кислорода - электрохимический или парамагнитный  Погрешность датчика кислорода - не более 5 %  Время ответа датчика кислорода - не более 15 с  Датчик потока - наличие  Тип датчика потока - термоанемометрический или мембранный  Погрешность датчика потока - не более 20 %  Измерение потока на вдохе и на выдохе - наличие  Отсутствие необходимости замены датчика потока с детского на взрослый - наличие  2.6. Режимы ингаляционной анестезии:  Анестезия с высоким потоком свежего газа - наличие  Анестезия с низким потоком свежего газа - наличие  Анестезия с минимальным потоком свежего газа - наличие  2.7. Требования к абсорберу углекислого газа :  Емкость многоразовой канистры абсорбера углекислого газа - не менее 800 мл  2.8. Требования к испарителю ингаляционных анестетиков:  Число точек подключения испарителей ингаляционных анестетиков в аппарат - не менее 1 шт  Тип испарителя ингаляционных анестетиков - проточный  Тип управления - с механическим управлением или с электронным управлением  Типы используемых жидких анестетиков - севофлуран  Емкость испарителя - не менее 250 мл  Система блокировки испарителя - наличие  Диапазон регулирования объемной концентрации паров жидкого анестетика в газовой смеси - не уже 0,2-8 % объема  2.9. Требования к режимам вентиляции:  Ручная вентиляция легких - наличие  Вентиляция легких при спонтанном дыхании - наличие  Вентиляция легких с управлением по объему - наличие  Вентиляция легких с управлением по давлению - наличие  Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция легких - наличие  Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция - принудительная вентиляция с контролем вдоха по давлению - наличие  Апноэ-вентиляция - наличие  Режим Пауза - вентиляция и подача газа останавливается для кратковременных перерывов в терапии, таких как, например, интраоперационное санация бронхов или перемещение пациента - наличие  2.10. Требования к параметрам вентиляции:  Диапазон регулирования концентрации кислорода в газовой смеси не уже 21-100 %  Диапазон регулирования дыхательного объема - не уже 20-1500 мл  Диапазон регулирования частоты дыхания - не уже 4-100 1/мин  Диапазон регулирования частоты дыхания в режиме PSV - не уже 4-25 1/мин  Диапазон регулирования времени вдоха - не уже 0,2-5 с  Диапазон регулирования инспираторной паузы - не уже 5-60 %  Диапазон регулирования положительного давления в конце выдоха (ПДКВ) - не уже 4-30 см. вод. ст.  Диапазон регулирования давления на вдохе - не уже 5-60 см. вод. ст.  Диапазон регулирования максимального давления на вдохе - не уже 12-80 см. вод. ст.  Регулирование чувствительности триггера - наличие  Диапазон времени нарастания давления - не уже 1-2 с  Диапазон пикового потока при вентиляции с контролем по объему - не уже 1-120 л/мин  Диапазон регулирования давления поддержки - не уже 3-40 см. вод. ст.  2.11. Требования к мониторируемым и отображаемым параметрам:  Дыхательный объем на вдохе - наличие  Минутный объем дыхания - наличие  Концентрация кислорода на вдохе - наличие  Давление в дыхательных путях - наличие  Давление плато - наличие  Пиковое давление в дыхательных путях - наличие  Среднее давление в дыхательных путях - наличие  Значение ПДКВ - наличие  Частота дыхания - наличие  Сопротивление - наличие  Сопротивление - не уже 0-100 гПа/л/с  Эластичность - не уже 0,005-10 гПа/мл  Динамическая податливость - наличие  Динамическая податливость - не уже 0-200 мл/гПа  Таймер обратного отсчёта - наличие  Функция ввода параметров пациента для автоматического определения базовых настроек вентиляции - наличие  Поток кислорода, необходимый для поддержания заданной концентрации кислорода на вдохе - наличие  2.12. Требования графическому мониторингу:  График давления в дыхательных путях - наличие  Число одновременно отображаемых на дисплее графиков в режиме реального времени - не менее 3 шт  График потока - наличие  Концентрация кислорода - наличие  Выдыхаемый дыхательный объем - наличие  Окно вывода текущего значения минутного объема на выдохе в режиме самостоятельного дыхания - наличие  Окно вывода текущего значения минутного объема на выдохе в режиме принудительной вентиляции - наличие  Диаграммы в режиме реального времени - наличие  Регулировка скорости и масштаба диаграммы - наличие  2.13. Требования к оповещению медицинского персонала (предупредительные сигналы тревог):  Уведомление о сигналах тревог с помощью звуковых сигналов - наличие  Уведомление о сигналах тревог с помощью световых индикаторов - наличие  Сигнал тревоги при концентрации кислорода ниже допустимой границы - наличие  Сигнал тревоги при концентрации кислорода выше допустимой границы - наличие  Сигнал тревоги при прекращении подачи кислорода - наличие  Сигнал тревоги при давлении кислорода на входе в аппарат ниже допустимой границы - наличие  Сигнал тревоги при давлении кислорода на входе в аппарат выше допустимой границы - наличие  Сигнал тревоги при давлении воздуха на входе в аппарат ниже допустимой границы - наличие  Сигнал тревоги при давлении воздуха на входе в аппарат выше допустимой границы - наличие  Сигнал тревоги при нарушении целостности дыхательного контура - наличие  Сигнал тревоги при прерывании сетевого питания - наличие  Сигнал тревоги при низком заряде аккумулятора - наличие  Сигнал тревоги при давлении закиси азота на входе в аппарат ниже допустимой границы - наличие  Сигнал тревоги при давлении закиси азота на входе в аппарат выше допустимой границы - наличие  Сигнал тревоги при высоком положительном давлении в конце выдоха - наличие  Сигнал тревоги при АПНОЭ пациента - наличие  Сигнал тревоги при высоком минутном объеме - наличие  Сигнал тревоги при низком минутном объеме - наличие  Сигнал тревоги при потере питания - наличие  Сигнал тревоги при неисправности вентилятора - наличие  Сигнал тревоги при отсутствии питания - наличие  Адаптация установки тревоги для АИК - наличие  Режим кардиошунтирования - наличие  2.14. Габаритные размеры:  Высота - не более 1500 мм  Ширина - не более 863 мм  Длина - не более 885 мм  Масса - не более 170 кг  2.15. Характеристики питания:  Напряжение - 240 В  Частота - 50/60 Гц  Автономная работа от встроенного аккумулятора - наличие  Автоматический переход на работу от встроенного аккумулятора при отсутствии напряжения в сети - наличие  Зарядка встроенного аккумулятора при наличии внешнего электропитания - наличие  Время работы от резервного источника питания - не менее 90 мин  Время зарядки аккумулятора - не более 12 ч  2.16. Требования к проверке работоспособности аппарата:  Встроенный автоматический тест на утечку дыхательной системы - наличие  Журнал регистрации событий - наличие  Емкость журнала - не менее 20000 событий  Журнал регистрации отчетов о тестировании аппарата - наличие  Экспорт журнала, результатов теста системы на внешний носитель - наличие  2.17. Требования к сбору данных и документированию:  Интерфейс стандарта RS232 - наличие  Последовательный интерфейс - не менее 2 шт  Передача данных анестезии и вентиляции на монитор пациента - наличие  Передача данных анестезии и вентиляции в информационную сеть - наличие  USB-интерфейс - не менее 1 шт  Экспорт данных на USB-устройство хранения данных - наличие  2.18. Конструктивные требования к наркозно-дыхательному аппарату:  Аварийный переключатель - для переключения в аварийный ручной режим вентиляции в случае неисправности устройства - наличие  Рабочая поверхность для ведения документации - наличие  Ящик для принадлежностей - не менее 1 шт  Центральный тормоз - наличие  2.19. Требования к анализу анестезиологических газов и ингаляционных анестетиков:  Измерение концентраций кислорода на вдохе - наличие  3. Комплект поставки:  Наркозно-дыхательный аппарат с креплением на тележку - 1 шт  Отсос бронхиальный эжекторный с креплением на аппарат в комплекте - 1 шт  Испаритель севофлюрана - 1 шт  Шланг подачи сжатого кислорода - 1 шт  Шланг подачи сжатого воздуха - 1 шт  Шланг подачи сжатой закиси азота - 1 шт  Шланг отвода отработанных газов - 1 шт  Штекер подключения шланга отвода отработанных газов к анестезиологической консоли - 1 шт  Многоразовый набор силиконовых дыхательных шлангов для детей и взрослых - 1 шт  Комплект одноразовых дыхательных шлангов для взрослых - 25 шт  Маска анестезиологическая многоразовая силиконовая, размер 3 - 1 шт  Маска анестезиологическая многоразовая силиконовая, размер 4 - 1 шт  Маска анестезиологическая многоразовая силиконовая, размер 5 - 1 шт  Тест легкие - 1 шт  Антибактериальный дыхательный фильтр - 1 шт  4. Гарантийные обязательства не менее 12 месяцев  5. Ввод оборудования в эксплуатацию | 2 | шт. |

Поставки осуществляются в рамках заключенного договора в течение 2024 года по заявкам, направленным потенциальному Поставщику в течение 2 дней с момента получения заявки.

При осуществлении закупок товаров, работ, услуг согласно перечня, предусмотренного Положением о закупках товаров, работ, услуг ГАУЗ СО «ГКБ №40», срок оплаты поставленного товара составляет 30 рабочих дней с даты приемки поставленного товара и подписания документов о приемке, а, если Исполнителем являются субъекты малого и среднего предпринимательства, срок составляет 7 рабочих дней.

Ответ за запрос предоставляется строго по форме, приложенной к документации.

Дополнительную информацию можно получить по телефону: (343)266-97-21, 297-98-14

Контакты: Кортева Марина Игоревна: [korteva@gkb40.ur.ru](mailto:korteva@gkb40.ur.ru)

Просьба дублировать Ваши коммерческие предложения также на адрес электронной почты Отдела медицинской техники: [omt@gkb40.ur.ru](mailto:omt@gkb40.ur.ru)

С уважением,

Начальник контрактной службы ГАУЗ «ГКБ № 40» М.И.Кортева