|  |  |
| --- | --- |
| МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ** **УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ** **СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ****«Городская клиническая больница № 40** **город Екатеринбург»** **(ГАУЗ СО «ГКБ № 40»)**Волгоградская, д. 189г. Екатеринбург, 620102тел. (343) 266-65-16 тел/факс (343) 240-76-34e-mail: gkb40@gkb40.ur.ruОКПО 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 соответствии2. Технические характеристики:Категории пациентов - взрослые и детиСпособ крепления аппарата - на тележкеПривод наркозно-дыхательного аппарата - электропривод или пневмоприводСмотровое окно для поршневого вентилятора - наличие Способ контроля давления подачи медицинских газов - с помощью электронных манометров на каждый газ с отражением на дисплее аппаратаТип ингаляционной анестезии - анестезия по полузакрытому контуруСмеситель медицинских газов - наличие Тип смесителя - механический или электронный2.1. Требования к дыхательной системе: Объем дыхательной системы наркозно-дыхательного аппарата, включая абсорбер - не более 3830 млКомплайнс дыхательной системы при автоматической ИВЛ - не более 2,67 мл/см Н2ОКомплайнс дыхательной системы при ручной ИВЛ - не более 3 мл/см Н2ОСопротивление дыхательной системы на вдохе - не менее 5,6 см Н2ОСопротивление дыхательной системы на выдохе - не более 5,5 см Н2ОДемонтаж 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 штКлапан 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 - наличиеРабочий диапазон устройства отвода отработанных медицинских газов - не уже 36-50 л/мин2.3. Требования к дисплею: Дисплей - наличиеРазмер по диагонали - не менее 15 дюймовТип управления - с помощью манипулятора и сенсорноеРегулировка яркости дисплея - наличиеВозможность конфигурации экрана пользователем - наличиеЭкранные клавиши с постоянными функциями - наличиеЭкранные клавиши с переменными функциями - наличиеФункция снимка экрана (скриншота) - наличие2.4. Требования к газоснабжению: Подключение с помощью шлангов подачи медицинских газов - наличиеЧисло шлангов для подачи медицинских газов - не менее 3 штДлина шлангов для подачи медицинских газов - не менее 3 мРотаметры на каждый тип медицинского газа - наличиеТип ротаметров на каждый тип медицинского газа - электронныеДиапазон допустимого давления подключаемых медицинских газов - не уже 2,7-6,9 бар Типы подключаемых медицинских газов - кислород, закись азота, воздухДиапазон регулирования расхода газовой смеси - не уже 0,2-12 л/минИндикация расхода газовой смеси - наличиеКонцентрация 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 - наличиеКлапан сброса избыточного давления - наличиеЭкстренная подача кислорода - наличиеМаксимальный поток кислорода при экстренной подаче - не менее 75 л/мин2.5. Требования к датчикам измерения параметров ингаляционной анестезии и искусственной вентиляции легких (ИВЛ): Датчик кислорода - наличиеТип датчика кислорода - электрохимический или парамагнитныйПогрешность датчика кислорода - не более 5 %Время ответа датчика кислорода - не более 15 сДатчик потока - наличиеТип датчика потока - термоанемометрический или мембранныйПогрешность датчика потока - не более 20 %Измерение потока на вдохе и на выдохе - наличиеОтсутствие необходимости замены датчика потока с детского на взрослый - наличие2.6. Режимы ингаляционной анестезии: Анестезия с высоким потоком свежего газа - наличиеАнестезия с низким потоком свежего газа - наличиеАнестезия с минимальным потоком свежего газа - наличие2.7. Требования к абсорберу углекислого газа :Емкость многоразовой канистры абсорбера углекислого газа - не менее 800 мл2.8. Требования к испарителю ингаляционных анестетиков: Число точек подключения испарителей ингаляционных анестетиков в аппарат - не менее 1 штТип испарителя ингаляционных анестетиков - проточныйТип управления - с механическим управлением или с электронным управлениемТипы используемых жидких анестетиков - севофлуранЕмкость испарителя - не менее 250 млСистема блокировки испарителя - наличиеДиапазон регулирования объемной концентрации паров жидкого анестетика в газовой смеси - не уже 0,2-8 % объема2.9. Требования к режимам вентиляции: Ручная вентиляция легких - наличиеВентиляция легких при спонтанном дыхании - наличиеВентиляция легких с управлением по объему - наличиеВентиляция легких с управлением по давлению - наличиеСинхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция легких - наличиеСинхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция - принудительная вентиляция с контролем вдоха по давлению - наличиеАпноэ-вентиляция - наличиеРежим Пауза - вентиляция и подача газа останавливается для кратковременных перерывов в терапии, таких как, например, интраоперационное санация бронхов или перемещение пациента - наличие2.10. Требования к параметрам вентиляции: Диапазон регулирования концентрации кислорода в газовой смеси не уже 21-100 %Диапазон регулирования дыхательного объема - не уже 20-1500 млДиапазон регулирования частоты дыхания - не уже 4-100 1/мин Диапазон регулирования частоты дыхания в режиме PSV - не уже 4-25 1/минДиапазон регулирования времени вдоха - не уже 0,2-5 сДиапазон 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 - наличиеДиапазон времени нарастания давления - не уже 1-2 с Диапазон пикового потока при вентиляции с контролем по объему - не уже 1-120 л/минДиапазон регулирования давления поддержки - не уже 3-40 см. вод. ст.2.11. Требования к мониторируемым и отображаемым параметрам: Дыхательный объем на вдохе - наличиеМинутный объем дыхания - наличиеКонцентрация кислорода на вдохе - наличиеДавление в дыхательных путях - наличиеДавление плато - наличиеПиковое давление в дыхательных путях - наличиеСреднее давление в дыхательных путях - наличиеЗначение ПДКВ - наличиеЧастота дыхания - наличиеСопротивление - наличиеСопротивление - не уже 0-100 гПа/л/сЭластичность - не уже 0,005-10 гПа/млДинамическая податливость - наличиеДинамическая податливость - не уже 0-200 мл/гПаТаймер обратного отсчёта - наличиеФункция ввода параметров пациента для автоматического определения базовых настроек вентиляции - наличиеПоток кислорода, необходимый для поддержания заданной концентрации кислорода на вдохе - наличие2.12. Требования графическому мониторингу: График давления в дыхательных путях - наличиеЧисло одновременно отображаемых на дисплее графиков в режиме реального времени - не менее 3 штГрафик потока - наличиеКонцентрация кислорода - наличиеВыдыхаемый дыхательный объем - наличиеОкно вывода текущего значения минутного объема на выдохе в режиме самостоятельного дыхания - наличиеОкно вывода текущего значения минутного объема на выдохе в режиме принудительной вентиляции - наличиеДиаграммы в режиме реального времени - наличиеРегулировка скорости и масштаба диаграммы - наличие2.13. Требования к оповещению медицинского персонала (предупредительные сигналы тревог): Уведомление о сигналах тревог с помощью звуковых сигналов - наличиеУведомление о сигналах тревог с помощью световых индикаторов - наличиеСигнал тревоги при концентрации кислорода ниже допустимой границы - наличиеСигнал тревоги при концентрации кислорода выше допустимой границы - наличиеСигнал тревоги при прекращении подачи кислорода - наличиеСигнал тревоги при давлении кислорода на входе в аппарат ниже допустимой границы - наличиеСигнал тревоги при давлении кислорода на входе в аппарат выше допустимой границы - наличиеСигнал тревоги при давлении воздуха на входе в аппарат ниже допустимой границы - наличиеСигнал тревоги при давлении воздуха на входе в аппарат выше допустимой границы - наличиеСигнал тревоги при нарушении целостности дыхательного контура - наличиеСигнал тревоги при прерывании сетевого питания - наличиеСигнал тревоги при низком заряде аккумулятора - наличиеСигнал тревоги при давлении закиси азота на входе в аппарат ниже допустимой границы - наличиеСигнал тревоги при давлении закиси азота на входе в аппарат выше допустимой границы - наличиеСигнал тревоги при высоком положительном давлении в конце выдоха - наличиеСигнал тревоги при АПНОЭ пациента - наличиеСигнал тревоги при высоком минутном объеме - наличиеСигнал тревоги при низком минутном объеме - наличиеСигнал тревоги при потере питания - наличиеСигнал тревоги при неисправности вентилятора - наличиеСигнал тревоги при отсутствии питания - наличиеАдаптация установки тревоги для АИК - наличиеРежим кардиошунтирования - наличие2.14. Габаритные размеры: Высота - не более 1500 ммШирина - не более 863 ммДлина - не более 885 ммМасса - не более 170 кг2.15. Характеристики питания: Напряжение - 240 ВЧастота - 50/60 ГцАвтономная работа от встроенного аккумулятора - наличиеАвтоматический переход на работу от встроенного аккумулятора при отсутствии напряжения в сети - наличиеЗарядка встроенного аккумулятора при наличии внешнего электропитания - наличиеВремя работы от резервного источника питания - не менее 90 минВремя зарядки аккумулятора - не более 12 ч2.16. Требования к проверке работоспособности аппарата: Встроенный автоматический тест на утечку дыхательной системы - наличиеЖурнал регистрации событий - наличиеЕмкость журнала - не менее 20000 событийЖурнал регистрации отчетов о тестировании аппарата - наличиеЭкспорт журнала, результатов теста системы на внешний носитель - наличие2.17. Требования к сбору данных и документированию: Интерфейс стандарта RS232 - наличиеПоследовательный интерфейс - не менее 2 штПередача данных анестезии и вентиляции на монитор пациента - наличиеПередача данных анестезии и вентиляции в информационную сеть - наличиеUSB-интерфейс - не менее 1 штЭкспорт данных на USB-устройство хранения данных - наличие2.18. Конструктивные требования к наркозно-дыхательному аппарату: Аварийный переключатель - для переключения в аварийный ручной режим вентиляции в случае неисправности устройства - наличиеРабочая поверхность для ведения документации - наличиеЯщик для принадлежностей - не менее 1 штЦентральный тормоз - наличие2.19. Требования к анализу анестезиологических газов и ингаляционных анестетиков: Измерение концентраций кислорода на вдохе - наличие3. 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 шт4. Гарантийные обязательства не менее 12 месяцев5. 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

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

С уважением,

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