|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.05.2022 г. №.686-2022 |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 | Аппарат для ингаляционного наркоза | Аппарат для ингаляционного наркоза 8№ Функционально-технические характеристики, качественныеи количественные требования к товару Значения параметров Единицыизмерения1 Категория пациентов: взрослые, дети и новорожден-ные наличие2 Крепление на тележке наличие3 Возможность крепления на консоли наличие4 Пневмопривод наличие5 Интегрированный источник сжатого воздуха наличие6 Контроль давления подачи газов: манометры на каж-дый газ наличие7 Тип ингаляционной анестезии: анестезия по полуза-крытому контуру наличие8 Тип ингаляционной анестезии: анестезия по полуот-крытому контуру наличие9 Требования к дыхательной системе:9.1 Дополнительный внешний выход свежего газа для проведения анестезии по полуоткрытому контуру наличие9.2 Функция подогрева дыхательной системы аппарата для предупреждения образования конденсата наличие9.3 Встроенная емкость в дыхательной системе для сбора конденсата наличие9.4 Сборка и разборка дыхательной системы аппарата без использования инструментов наличие9.5 Смеситель медицинских газов наличие9.6 Объем дыхательной системы наркозно-дыхательного аппарата, включая абсорбер не более 3000 мл9.7 Устройство отвода отработанных медицинских газов, пассивное наличие9.8 Устройство отвода отработанных медицинских газов, активное возможность10 Требования к дисплею:10.1 Дисплей наличие10.2 Размер по диагонали не менее 10 дюйм10.3 Тип управления: сенсорное наличие10.4 Регулировка яркости дисплея наличие10.5 Дисплей интегрирован в базовый корпус аппарата наличие10.6 Интегрированный клапан APL НаличиеДиапазон изменения уровня давления на клапане APL от 1 до 70 с полным по-крытием диапазона см H2O11 Требования к газоснабжению:11.1 Подключение с помощью шлангов подачи медицин-ских газов наличие11.2 Число шлангов для подачи медицинских газов не менее 3 штук11.3 Длина шлангов для подачи медицинских газов не менее 5 м11.4 Ротаметры на каждый тип медицинского газа наличие11.5 Тип ротаметров на каждый тип медицинского газа механические или электронные наличие11.6 Диапазон допустимого давления подключаемых ме-дицинских газов от не более 280до не менее 600 кПа11.7 Типы подключаемых медицинских газов: кислород, закись азота, воздух наличие11.8 Диапазон регулирования расхода: Кислород (по двум ротаметрам) от 0,1 до 15 с полным покрытием диапазона л/мин11.9 Диапазон регулирования расхода: Воздух от 0,1 до 15 с полным покрытием диапазона л/мин11.10 Диапазон регулирования расхода: Закись азота (по двум ротаметрам) от 0,1 до 10 с полным покрытием диапазона л/мин11.11 Дополнительный ротаметр независимой подачи кис-лорода Наличие11.12 Максимальная скорость расхода кислорода на допол-нительном ротаметре не менее 10 л/мин11.13 Концентрация кислорода в свежей дыхательной сме-си не менее 21 %11.14 Блокировка подачи закиси азота при прекращении подачи кислорода наличие11.13 Клапан сброса избыточного давления наличие11.14 Экстренная подача кислорода наличие11.15 Максимальный поток кислорода при экстренной по-даче не менее 75 л/мин12 Требования к датчикам измерения параметров ин-галяционной анестезии и искусственной вентиля-ции легких12.1 Датчик кислорода наличие12.2 Тип датчика кислорода парамагнитный наличие12.3 Погрешность датчика кислорода не более 3 %12.4 Датчик потока наличие12.5 Тип датчика потока - мембранный наличие12.6 Измерение потока на вдохе и на выдохе наличие13 Режимы ингаляционной анестезии13.1 анестезия с высоким потоком свежего газа наличие13.2 анестезия с низким потоком свежего газа наличие13.3 анестезия с минимальным потоком свежего газа наличие13 Требования к абсорберу углекислого газа13.1 Многоразовая канистра абсорбера углекислого газа наличие13.2 Емкость многоразовой канистры абсорбера углекис-лого газа не менее 1370 мл13.3 Функция обхода абсорбера для замены абсорбента в процессе анестезии без разгерметизации дыхательно-го контура наличие14 Требования к испарителю ингаляционных анесте-тиков:14.1 Число точек подключения испарителей ингаляцион-ных анестетиков в аппарат не менее 2 штук14.2 Тип испарителя ингаляционных анестетиков - про-точного типа наличие14.3 Тип управления - с механическим управлением наличие14.4 Емкость испарителя не менее 250 мл14.5 Система блокировки испарителя наличие14.6 Термокомпенсация наличие14.7 Тип используемых жидких анестетиков: Севофлюран наличие14.9 Диапазон регулирования объемной концентрации паров жидкого анестетика в газовой смеси От 0 до 8 с полным по-крытием диапазона %14.10 Индикация концентрации паров жидких анестетиков на барабане испарителя наличие14.11 Окно для визуального контроля уровня заполнения испарителя наличие15 Анестезиологический аппарат ИВЛ наличие15.1 Функция обеспечения стабильности дыхательного объема, при которой изменение пользователем потока свежего газа не должно влиять на установленный ды-хательный объем наличие16 Требования к режимам вентиляции:16.1 Ручная вентиляция легких наличие16.2 Вентиляция легких с управлением по объему наличие16.3 Вентиляция легких с управлением по давлению наличие16.4 Синхронизированная перемежающаяся принудитель-ная вентиляция легких наличие16.5 Вентиляция легких с поддержкой давлением наличие16.6 Апноэ-вентиляция наличие17 Требования к параметрам вентиляции17.1 Диапазон регулирования дыхательного объема от 20 до 1500 с полным покрытием диапазона мл17.2 Диапазон регулирования частоты дыхания от 4 до 100 с полным покрытием диапазона 1/мин17.3 Диапазон регулирования времени вдоха от 0,2 до 5 с полным по-крытием диапазона сек17.4 Диапазон регулирования инспираторной паузы от 5 до 60 с полным по-крытием диапазона %17.5 Функция отключения инспираторной паузы наличие17.6 Диапазон регулирования положительного давления в конце выдоха (ПДКВ) от 4 до 30 с полным по-крытием диапазона см Н2О17.7 Диапазон регулирования давления на вдохе от 5 до 60 с полным по-крытием диапазона см H2O17.8 Диапазон регулирования максимального давления на вдохе от 12 до 100 с полным покрытием диапазона см Н2О17.9 Диапазон регулирования давления поддержки от 3 до 40 с полным по-крытием диапазона см H2O17.10 Диапазон регулирование чувствительности триггера по потоку от 0,5 до 10 с полным покрытием диапазона л/мин18 Требования к мониторируемым и отображаемым параметрам18.1 Дыхательный объем наличие18.2 Диапазон измерения дыхательного объема от 0 до 1999 с полным покрытием диапазона мл18.3 Минутный объем наличие18.4 Диапазон измерения минутного объема от 0,1 до 99,9 с полным покрытием диапазона л/мин18.5 Концентрация кислорода на вдохе наличие18.6 Диапазон измерения концентрации кислорода на вдохе от 18 до 100 с полным покрытием диапазона %18.7 Давление в дыхательных путях наличие18.8 Диапазон измерения давления в дыхательных путях от (-20) до 120 с полным покрытием диапазона см H2O18.9 Давление плато наличие18.10 Пиковое давление в дыхательных путях наличие18.11 Среднее давление в дыхательных путях наличие18.12 Значение ПДКВ наличие18.14 Частота дыхания наличие18.15 Диапазон измерения частоты дыхания от 0 до 120 с полным покрытием диапазона дых/мин18.16 Динамическая податливость наличие18.17 Сопротивление наличие18.18 Отношение I:E наличие18.19 Концентрация углекислого газа на вдохе и выдохе наличие18.20 Концентрация N2O на вдохе и выдохе наличие18.21 Концентрация ингаляционного анестетика наличие18.22 Автоматическое определение типа измеряемого ин-галяционного анестетика наличие18.23 Вычисление и отображение минимальной альвеоляр-ной концентрации (МАК) наличие18.24 Секундомер наличие18.25 Числовые тренды параметров наличие18.26 Графические тренды параметров наличие19 Требования к графическому мониторингу19.1 График давления в дыхательных путях наличие19.2 График потока наличие19.3 График объема наличие19.4 Капнограмма наличие19.5 Концентрация кислорода наличие19.6 Кривая N2O наличие19.7 Кривая газового анестетика наличие19.8 Число одновременно отображаемых на дисплее гра-фиков в режиме реального времени не менее 3 штук19.9 Петли - давление/объем; поток/объем; давление/поток наличие19.10 Одновременное отображение сохраненной и текущей петли наличие19.11 Количество петель, доступных для сохранения в ка-честве опорной не менее 4 штук19.12 Информационные подсказки, сообщающие о состоя-нии системы наличие20 Требования к оповещению медицинского персона-ла (предупредительные сигналы тревог):20.1 Уведомление о сигналах тревог с помощью звуковых сигналов наличие20.2 Уведомление о сигналах тревог с помощью световых индикаторов наличие20.3 Сигнал тревоги при концентрации кислорода ниже допустимой границы наличие20.4 Сигнал тревоги при концентрации кислорода выше допустимой границы наличие20.5 Сигнал тревоги при давлении в дыхательных путях выше допустимой границы наличие20.6 Сигнал тревоги при давлении в дыхательных путях ниже допустимой границы наличие20.7 Сигнал тревоги при дыхательном объеме выше допу-стимой границы наличие20.8 Сигнал тревоги при дыхательном объеме ниже допу-стимой границы наличие20.9 Сигнал тревоги при минутном объеме выше допу-стимой границы наличие20.10 Сигнал тревоги при минутном объеме ниже допу-стимой границы наличие20.11 Сигнал тревоги при прекращении подачи кислорода наличие20.12 Сигнал тревоги при частоте дыхания выше допусти-мой границы наличие20.13 Сигнал тревоги при частоте дыхания ниже допусти-мой границы наличие20.14 Сигнал тревоги при давлении медицинского газа на входе в аппарат ниже допустимой границы наличие20.15 Сигнал тревоги при концентрации EtCO2 выше до-пустимой границы наличие20.16 Сигнал тревоги при концентрации EtCO2 ниже до-пустимой границы наличие20.17 Сигнал тревоги при концентрации FiCO2 выше допу-стимой границы наличие20.18 Сигнал тревоги при концентрации паров жидких анестетиков ниже допустимой границы наличие20.19 Сигнал тревоги при концентрации паров жидких анестетиков выше допустимой границы наличие20.20 Сигнал тревоги при прерывании сетевого питания наличие20.21 Сигнал тревоги при низком заряде аккумулятора наличие20.22 Функция автопределов тревог наличие21. Конструктивные требования к наркозно-дыхательному аппарату:21.1 Рабочая поверхность для ведения документации наличие21.2 Ящики для принадлежностей не менее 1 штук21.3 Монтажная рельса для крепления дополнительного оборудования наличие21.4 Светодиодная подсветка рабочей поверхности ане-стезиолога наличие22 Габаритные размеры22.1 Высота не более 1450 мм22.2 Ширина не более 950 мм22.3 Длина не более 700 мм22.4 Масса (без компрессора) не более 150 кг23 Характеристики питания23.1 Напряжение 220 В наличие23.2 Частота 50 Гц наличие23.3 Автономная работа от встроенного аккумулятора наличие23.4 Автоматический переход на работу от встроенного аккумулятора при отсутствии напряжения в сети наличие23.5 Зарядка встроенного аккумулятора при наличии внешнего электропитания наличие23.6 Время работы от резервного источника питания не менее 90 минут23.7 Встроенные электрические розетки для подключения дополнительного оборудования наличие23.8 Количество розеток не менее 3 штук24 Условия эксплуатации:24.1 Диапазон температур окружающего воздуха От 10 до 40, параметр не требует конкретизации °С24.2 Диапазон относительной влажности От 15 до 95, параметр не требует конкретизации %24.3 Диапазон атмосферного давления От 70 до 106, параметр не требует конкретиза-ции кПа25 Комплект поставки на одну единицу товара:25.1 Наркозно-дыхательный аппарат с креплением на те-лежку Не менее 1 штук25.2 Компрессор сжатого воздуха Не менее 1 штук25.3 Испаритель севофлюрана Не менее 1 штук25.4 Шланг подачи сжатого кислорода Не менее 1 штук25.5 Шланг подачи сжатого воздуха Не менее 1 штук25.6 Шланг подачи сжатой закиси азота Не менее 1 штук25.7 Адаптер подключения шланга отвода отработанных газов Не менее 1 штук25.8 Трубка для отвода отработанных газов Не менее 1 штук25.9 Контур пациента дыхательный многоразовый для взрослых в комплекте с дыхательным мешком и мас-кой Не менее 1 штук25.10 Контур пациента дыхательный одноразовый для взрослых в комплекте с бактериальным фильтром, дыхательным мешком и маской не менее 10 штук25.11 Датчик потока Не менее 2 штук25.12 Влагосборник для капнометрии Не менее 2 штук25.13 Пробоотборная газовая линия Не менее 2 штук25.14 Линия возврата газа Не менее 1 штук25.15 Сетевой шнур Не менее 1 штук25.16 Инструкция пользователя на русском языке Не менее 1 штукОбщие требованияДекларация соответствия или Сертификат соответствия Госстандарта России НаличиеРегистрационное удостоверение Минздрава России или Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития НаличиеСертификат об утверждении типа средств измерений (для средств из-мерения, включая встроенные) НаличиеСвидетельство государственной поверки (для средств измерения) НаличиеПаспорт на изделие и инструкция по эксплуатации на русском языке НаличиеИнструкция по обработке, дезинфекции и стерилизации на русском языке НаличиеТехническая (сервисная) документация НаличиеГарантия поставщика и производителя с даты подписания акта ввода в эксплуатацию Не менее 12 месяцевДоставка оборудования до места монтажа НаличиеМонтаж оборудования, ввод в эксплуатацию НаличиеПредпусковое обучение специалистов работе на поставляемом обору-довании НаличиеРегламент технического обслуживания оборудования на весь срок экс-плуатации, установленный производителем, на русском языке НаличиеИнструктаж технического персонала Заказчика техническому обслу-живанию по регламентам производителя оборудования НаличиеСрок поставки и ввода в эксплуатацию с момента заключения контрак-та Не более 80 дней32.50.21.121 - Аппараты для ингаляционного наркозаМодели:1. Анестезиологические системы Carestation 620 с принадлежностями. "Дэтекс-Охмеда, Инк.", США. РУ от 17.05.2017 № РЗН 2017/5617.2. Аппарат наркозно-дыхательный WATO EX-35. "Шэньчжэнь Майндрэй Био-Медикал Электроникс Ко., Лтд.", КНР. РУ от 24.06.2011 № ФСЗ 2011/09949. | шт. | 8 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  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 06.05.2022 17:00:00 по местному времени.  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Алешечкина Е.А./ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель: |
| Егоров Константин Павлович, тел. 220-02-91 |