|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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, качественные и количественные требования к товару Значения параметров Единицы измерения 1 Категория пациентов: взрослые, дети и новорожден-ные наличие 2 Крепление на тележке наличие 3 Возможность крепления на консоли наличие 4 Пневмопривод наличие 5 Интегрированный источник сжатого воздуха наличие 6 Контроль давления подачи газов: манометры на каж-дый газ наличие 7 Тип ингаляционной анестезии: анестезия по полуза-крытому контуру наличие 8 Тип ингаляционной анестезии: анестезия по полуот-крытому контуру наличие 9 Требования к дыхательной системе: 9.1 Дополнительный внешний выход свежего газа для проведения анестезии по полуоткрытому контуру наличие 9.2 Функция подогрева дыхательной системы аппарата для предупреждения образования конденсата наличие 9.3 Встроенная емкость в дыхательной системе для сбора конденсата наличие 9.4 Сборка и разборка дыхательной системы аппарата без использования инструментов наличие 9.5 Смеситель медицинских газов наличие 9.6 Объем дыхательной системы наркозно-дыхательного аппарата, включая абсорбер не более 3000 мл 9.7 Устройство отвода отработанных медицинских газов, пассивное наличие 9.8 Устройство отвода отработанных медицинских газов, активное возможность 10 Требования к дисплею: 10.1 Дисплей наличие 10.2 Размер по диагонали не менее 10 дюйм 10.3 Тип управления: сенсорное наличие 10.4 Регулировка яркости дисплея наличие 10.5 Дисплей интегрирован в базовый корпус аппарата наличие 10.6 Интегрированный клапан APL Наличие Диапазон изменения уровня давления на клапане APL от 1 до 70 с полным по-крытием диапазона см H2O 11 Требования к газоснабжению: 11.1 Подключение с помощью шлангов подачи медицин-ских газов наличие 11.2 Число шлангов для подачи медицинских газов не менее 3 штук 11.3 Длина шлангов для подачи медицинских газов не менее 5 м 11.4 Ротаметры на каждый тип медицинского газа наличие 11.5 Тип ротаметров на каждый тип медицинского газа механические или электронные наличие 11.6 Диапазон допустимого давления подключаемых ме-дицинских газов от не более 280 до не менее 600 кПа 11.7 Типы подключаемых медицинских газов: кислород, закись азота, воздух наличие 11.8 Диапазон регулирования расхода: Кислород (по двум ротаметрам) от 0,1 до 15 с полным покрытием диапазона л/мин 11.9 Диапазон регулирования расхода: Воздух от 0,1 до 15 с полным покрытием диапазона л/мин 11.10 Диапазон регулирования расхода: Закись азота (по двум ротаметрам) от 0,1 до 10 с полным покрытием диапазона л/мин 11.11 Дополнительный ротаметр независимой подачи кис-лорода Наличие 11.12 Максимальная скорость расхода кислорода на допол-нительном ротаметре не менее 10 л/мин 11.13 Концентрация кислорода в свежей дыхательной сме-си не менее 21 % 11.14 Блокировка подачи закиси азота при прекращении подачи кислорода наличие 11.13 Клапан сброса избыточного давления наличие 11.14 Экстренная подача кислорода наличие 11.15 Максимальный поток кислорода при экстренной по-даче не менее 75 л/мин 12 Требования к датчикам измерения параметров ин-галяционной анестезии и искусственной вентиля-ции легких 12.1 Датчик кислорода наличие 12.2 Тип датчика кислорода парамагнитный наличие 12.3 Погрешность датчика кислорода не более 3 % 12.4 Датчик потока наличие 12.5 Тип датчика потока - мембранный наличие 12.6 Измерение потока на вдохе и на выдохе наличие 13 Режимы ингаляционной анестезии 13.1 анестезия с высоким потоком свежего газа наличие 13.2 анестезия с низким потоком свежего газа наличие 13.3 анестезия с минимальным потоком свежего газа наличие 13 Требования к абсорберу углекислого газа 13.1 Многоразовая канистра абсорбера углекислого газа наличие 13.2 Емкость многоразовой канистры абсорбера углекис-лого газа не менее 1370 мл 13.3 Функция обхода абсорбера для замены абсорбента в процессе анестезии без разгерметизации дыхательно-го контура наличие 14 Требования к испарителю ингаляционных анесте-тиков: 14.1 Число точек подключения испарителей ингаляцион-ных анестетиков в аппарат не менее 2 штук 14.2 Тип испарителя ингаляционных анестетиков - про-точного типа наличие 14.3 Тип управления - с механическим управлением наличие 14.4 Емкость испарителя не менее 250 мл 14.5 Система блокировки испарителя наличие 14.6 Термокомпенсация наличие 14.7 Тип используемых жидких анестетиков: Севофлюран наличие 14.9 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 наличие 14.11 Окно для визуального контроля уровня заполнения испарителя наличие 15 Анестезиологический аппарат ИВЛ наличие 15.1 Функция обеспечения стабильности дыхательного объема, при которой изменение пользователем потока свежего газа не должно влиять на установленный ды-хательный объем наличие 16 Требования к режимам вентиляции: 16.1 Ручная вентиляция легких наличие 16.2 Вентиляция легких с управлением по объему наличие 16.3 Вентиляция легких с управлением по давлению наличие 16.4 Синхронизированная перемежающаяся принудитель-ная вентиляция легких наличие 16.5 Вентиляция легких с поддержкой давлением наличие 16.6 Апноэ-вентиляция наличие 17 Требования к параметрам вентиляции 17.1 Диапазон регулирования дыхательного объема от 20 до 1500 с полным покрытием диапазона мл 17.2 Диапазон регулирования частоты дыхания от 4 до 100 с полным покрытием диапазона 1/мин 17.3 Диапазон регулирования времени вдоха от 0,2 до 5 с полным по-крытием диапазона сек 17.4 Диапазон регулирования инспираторной паузы от 5 до 60 с полным по-крытием диапазона % 17.5 Функция отключения инспираторной паузы наличие 17.6 Диапазон регулирования положительного давления в конце выдоха (ПДКВ) от 4 до 30 с полным по-крытием диапазона см Н2О 17.7 Диапазон регулирования давления на вдохе от 5 до 60 с полным по-крытием диапазона см H2O 17.8 Диапазон регулирования максимального давления на вдохе от 12 до 100 с полным покрытием диапазона см Н2О 17.9 Диапазон регулирования давления поддержки от 3 до 40 с полным по-крытием диапазона см H2O 17.10 Диапазон регулирование чувствительности триггера по потоку от 0,5 до 10 с полным покрытием диапазона л/мин 18 Требования к мониторируемым и отображаемым параметрам 18.1 Дыхательный объем наличие 18.2 Диапазон измерения дыхательного объема от 0 до 1999 с полным покрытием диапазона мл 18.3 Минутный объем наличие 18.4 Диапазон измерения минутного объема от 0,1 до 99,9 с полным покрытием диапазона л/мин 18.5 Концентрация кислорода на вдохе наличие 18.6 Диапазон измерения концентрации кислорода на вдохе от 18 до 100 с полным покрытием диапазона % 18.7 Давление в дыхательных путях наличие 18.8 Диапазон измерения давления в дыхательных путях от (-20) до 120 с полным покрытием диапазона см H2O 18.9 Давление плато наличие 18.10 Пиковое давление в дыхательных путях наличие 18.11 Среднее давление в дыхательных путях наличие 18.12 Значение ПДКВ наличие 18.14 Частота дыхания наличие 18.15 Диапазон измерения частоты дыхания от 0 до 120 с полным покрытием диапазона дых/мин 18.16 Динамическая податливость наличие 18.17 Сопротивление наличие 18.18 Отношение I:E наличие 18.19 Концентрация углекислого газа на вдохе и выдохе наличие 18.20 Концентрация N2O на вдохе и выдохе наличие 18.21 Концентрация ингаляционного анестетика наличие 18.22 Автоматическое определение типа измеряемого ин-галяционного анестетика наличие 18.23 Вычисление и отображение минимальной альвеоляр-ной концентрации (МАК) наличие 18.24 Секундомер наличие 18.25 Числовые тренды параметров наличие 18.26 Графические тренды параметров наличие 19 Требования к графическому мониторингу 19.1 График давления в дыхательных путях наличие 19.2 График потока наличие 19.3 График объема наличие 19.4 Капнограмма наличие 19.5 Концентрация кислорода наличие 19.6 Кривая N2O наличие 19.7 Кривая газового анестетика наличие 19.8 Число одновременно отображаемых на дисплее гра-фиков в режиме реального времени не менее 3 штук 19.9 Петли - давление/объем; поток/объем; давление/поток наличие 19.10 Одновременное отображение сохраненной и текущей петли наличие 19.11 Количество петель, доступных для сохранения в ка-честве опорной не менее 4 штук 19.12 Информационные подсказки, сообщающие о состоя-нии системы наличие 20 Требования к оповещению медицинского персона-ла (предупредительные сигналы тревог): 20.1 Уведомление о сигналах тревог с помощью звуковых сигналов наличие 20.2 Уведомление о сигналах тревог с помощью световых индикаторов наличие 20.3 Сигнал тревоги при концентрации кислорода ниже допустимой границы наличие 20.4 Сигнал тревоги при концентрации кислорода выше допустимой границы наличие 20.5 Сигнал тревоги при давлении в дыхательных путях выше допустимой границы наличие 20.6 Сигнал тревоги при давлении в дыхательных путях ниже допустимой границы наличие 20.7 Сигнал тревоги при дыхательном объеме выше допу-стимой границы наличие 20.8 Сигнал тревоги при дыхательном объеме ниже допу-стимой границы наличие 20.9 Сигнал тревоги при минутном объеме выше допу-стимой границы наличие 20.10 Сигнал тревоги при минутном объеме ниже допу-стимой границы наличие 20.11 Сигнал тревоги при прекращении подачи кислорода наличие 20.12 Сигнал тревоги при частоте дыхания выше допусти-мой границы наличие 20.13 Сигнал тревоги при частоте дыхания ниже допусти-мой границы наличие 20.14 Сигнал тревоги при давлении медицинского газа на входе в аппарат ниже допустимой границы наличие 20.15 Сигнал тревоги при концентрации EtCO2 выше до-пустимой границы наличие 20.16 Сигнал тревоги при концентрации EtCO2 ниже до-пустимой границы наличие 20.17 Сигнал тревоги при концентрации FiCO2 выше допу-стимой границы наличие 20.18 Сигнал тревоги при концентрации паров жидких анестетиков ниже допустимой границы наличие 20.19 Сигнал тревоги при концентрации паров жидких анестетиков выше допустимой границы наличие 20.20 Сигнал тревоги при прерывании сетевого питания наличие 20.21 Сигнал тревоги при низком заряде аккумулятора наличие 20.22 Функция автопределов тревог наличие 21. Конструктивные требования к наркозно-дыхательному аппарату: 21.1 Рабочая поверхность для ведения документации наличие 21.2 Ящики для принадлежностей не менее 1 штук 21.3 Монтажная рельса для крепления дополнительного оборудования наличие 21.4 Светодиодная подсветка рабочей поверхности ане-стезиолога наличие 22 Габаритные размеры 22.1 Высота не более 1450 мм 22.2 Ширина не более 950 мм 22.3 Длина не более 700 мм 22.4 Масса (без компрессора) не более 150 кг 23 Характеристики питания 23.1 Напряжение 220 В наличие 23.2 Частота 50 Гц наличие 23.3 Автономная работа от встроенного аккумулятора наличие 23.4 Автоматический переход на работу от встроенного аккумулятора при отсутствии напряжения в сети наличие 23.5 Зарядка встроенного аккумулятора при наличии внешнего электропитания наличие 23.6 Время работы от резервного источника питания не менее 90 минут 23.7 Встроенные электрические розетки для подключения дополнительного оборудования наличие 23.8 Количество розеток не менее 3 штук 24 Условия эксплуатации: 24.1 Диапазон температур окружающего воздуха От 10 до 40, параметр не требует конкретизации °С 24.2 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 кПа 25 Комплект поставки на одну единицу товара: 25.1 Наркозно-дыхательный аппарат с креплением на те-лежку Не менее 1 штук 25.2 Компрессор сжатого воздуха Не менее 1 штук 25.3 Испаритель севофлюрана Не менее 1 штук 25.4 Шланг подачи сжатого кислорода Не менее 1 штук 25.5 Шланг подачи сжатого воздуха Не менее 1 штук 25.6 Шланг подачи сжатой закиси азота Не менее 1 штук 25.7 Адаптер подключения шланга отвода отработанных газов Не менее 1 штук 25.8 Трубка для отвода отработанных газов Не менее 1 штук 25.9 Контур пациента дыхательный многоразовый для взрослых в комплекте с дыхательным мешком и мас-кой Не менее 1 штук 25.10 Контур пациента дыхательный одноразовый для взрослых в комплекте с бактериальным фильтром, дыхательным мешком и маской не менее 10 штук 25.11 Датчик потока Не менее 2 штук 25.12 Влагосборник для капнометрии Не менее 2 штук 25.13 Пробоотборная газовая линия Не менее 2 штук 25.14 Линия возврата газа Не менее 1 штук 25.15 Сетевой шнур Не менее 1 штук 25.16 Инструкция пользователя на русском языке Не менее 1 штук  Общие требования Декларация соответствия или Сертификат соответствия Госстандарта России Наличие Регистрационное удостоверение Минздрава России или Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития Наличие Сертификат об утверждении типа средств измерений (для средств из-мерения, включая встроенные) Наличие Свидетельство государственной поверки (для средств измерения) Наличие Паспорт на изделие и инструкция по эксплуатации на русском языке Наличие Инструкция по обработке, дезинфекции и стерилизации на русском языке Наличие Техническая (сервисная) документация Наличие Гарантия поставщика и производителя с даты подписания акта ввода в эксплуатацию Не менее 12 месяцев Доставка оборудования до места монтажа Наличие Монтаж оборудования, ввод в эксплуатацию Наличие Предпусковое обучение специалистов работе на поставляемом обору-довании Наличие Регламент технического обслуживания оборудования на весь срок экс-плуатации, установленный производителем, на русском языке Наличие Инструктаж технического персонала Заказчика техническому обслу-живанию по регламентам производителя оборудования Наличие Срок поставки и ввода в эксплуатацию с момента заключения контрак-та Не более 80 дней  32.50.21.121 - Аппараты для ингаляционного наркоза  Модели:  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 | | | | | | | | | |