|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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.kkb1. krasu.ru |  |  |  |  |  |
| ОКПО 01913234 |  |  |  |  |  |
| ИНН/КПП 2465030876/246501001 |  |  |  |  |  |
| 19.10.2020 г. №.860-1-2020 |  |  |  |  |  |
| На №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| О коммерческом предложении |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Уважаемые господа!** |  |
| Прошу Вас предоставить коммерческое предложение на право поставки следующего товара: |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во, шт** | **Цена, рублей** | **Страна происхождения** | **Остаточный срок годности** |
| 1 | Оборудование реанимационное | Описание объекта закупкиНаименование Оборудования в соответствии с п. 1 Перечня медицинских изделий для переоснащения медицинских организаций, подведомственных органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, оказывающих медицинскую помощь больным с онкологическими заболеваниями, утвержденного приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 12 февраля 2019 г. № 56н: Аппарат наркозно-дыхательный с различными режимами искусственной вентиляции легких1. Требования, предъявляемые к товаруТребование к товару Поставляемые товары должны быть новыми товарами (товарами, которые не были в употреблении, в ремонте, в том числе которые не были восстановлены, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), не ранее 2020 года выпуска (данное требование является безусловным к исполнению, и не требует отдельного подтверждения (указания) в составе заявки. Подтверждено условиями проекта контракта).Требования к упаковке - должна обеспечивать сохранность товаров при транспортировке, погрузке, выгрузке.2. Наименование объекта закупки№ п/п Наименование товара Количество, шт. (комплектов)1 Аппарат наркозно-дыхательный 2№п/п Функционально-технические характеристики, качественные и количественные требования к товару Значения технических параметров1. Аппарат наркозно-дыхательный2. Категории пациентов3. взрослые наличие4. взрослые и дети наличие5. Способ крепления аппарата6. крепление на тележке наличие7. Привод наркозно-дыхательного аппарата электропривод или пневмопривод8. Тип привода поршневой или объемный рефлектор9. Способ контроля давления подачи медицинских газов10. с помощью манометров на каждый газ наличие11. Тип ингаляционной анестезии12. анестезия по полузакрытому контуру наличие13. Смеситель медицинских газов механического типа или электронного типа14. Требования к дыхательной системе15. Объем дыхательной системы наркозно-дыхательного аппарата, включая абсорбер, мл не более 400016. Система отсечения потока свежего газа при вдохе наличие17. Визуализация работы клапанов вдоха и выдоха наличие18. Демонтаж и стерилизация пользователем всех компонентов аппарата, соприкасающихся с дыхательными путями пациента, включая дыхательную систему, части привода вентилятора и шланги дыхательного контура наличие19. Диапазон срабатывания клапана безопасности, см H2O:20. минимальное значение Не более (-7,5)21. максимальное значение Не менее (-9)22. Устройство отвода отработанных медицинских газов наличие23. Требования к дисплею:24. дисплей наличие25. размер по диагонали, дюйм не менее 6,526. тип управления с помощью кнопок или сенсорное27. тип управления с помощью манипулятора наличие28. Расположение органов управления аппаратом и дисплея на вертикальной плоскости и высоте для пользователя, см от пола не ниже 10029. Требования к дисплею Дисплей встроен в корпус аппарата или независимый отдельностоящий дисплей «значение параметра не требует конкретизации»30. Требования к газоснабжению:31. подключение с помощью шлангов подачи медицинских газов наличие32. количество шлангов для подачи медицинских газов, шт. не менее 333. длина шлангов для подачи медицинских газов, м не менее 334. ротаметры на каждый тип медицинского газа наличие35. тип ротаметров на каждый тип медицинского газа36. электронные наличие37. ротаметр общего потока газов или электронный ротаметр38. диапазон допустимого давления подключаемых медицинских газов, бар39. минимальное значение Не более 2,840. максимальное значение Не менее 641. типы подключаемых медицинских газов42. кислород наличие43. воздух наличие44. закись азота наличие45. диапазон регулирования расхода газовой смеси, л/мин46. минимальное значение Не более 0,347. максимальное значение Не менее 1248. индикация расхода газовой смеси с помощью электронных флуометров на экране аппарата наличие49. Концентрация кислорода в свежей дыхательной смеси, % Не менее 23 «значение параметра не требует конкретизации»50. Блокировка подачи закиси азота при прекращении подачи кислорода наличие51. Клапан сброса избыточного давления наличие52. Экстренная подача кислорода наличие53. Максимальный поток кислорода при экстренной подаче, л/мин не менее 5554. Функция адаптации аппарата для работы с десфлюраном наличие55. Активация и дезактивации работы с десфлюраном через специальный программный интерфейс (сообщения на экране аппарата) наличие56. Автоматический пересчет плотности дыхательной смеси с десфлюраном наличие57. Требования к медицинским газам Отсутствие расхода медицинских газов для работы привода аппарата или природный газ О2 «значение параметра не требует конкретизации»58. Искусственная вентиляция при прекращении подачи кислорода При прекращении подачи кислорода - искусственная вентиляция осуществляется воздухом из окружающей среды без необходимости использования компрессора или искусственная вентиляция осуществляется при использовании компрессора «значение параметра не требует конкретизации»59. Требования к датчикам измерения параметров ингаляционной анестезии и ИВЛ:60. Датчик кислорода наличие61. Тип датчика кислорода Электрохимический или парамагнитный62. Погрешность датчика кислорода, % не более 563. Время ответа датчика кислорода, сек не более 1664. Срок службы кислородного датчика, час не менее 500065. Датчик потока наличие66. Тип датчика потока термоанемометрический или ультразвуковой67. Погрешность датчика потока, % не более 15 «значение параметра не требует конкретизации»68. Измерение потока на выдохе наличие69. Отсутствие необходимости замены датчика потока с детского на взрослый наличие70. Режимы ингаляционной анестезии71. анестезия с высоким потоком свежего газа наличие72. анестезия с низким потоком свежего газа наличие73. анестезия с минимальным потоком свежего газа наличие74. Требования к абсорберу углекислого газа75. Многоразовая канистра абсорбера углекислого газа наличие76. Емкость многоразовой канистры абсорбера углекислого газа, мл не менее 70077. Требования к испарителю ингаляционных анестетиков78. Число точек подключения испарителей ингаляционных анестетиков в аппарат, шт не менее 179. Тип испарителя ингаляционных анестетиков проточного типа или инжекторного типа80. Тип управления с механическим управлением или с электронным управлением81. Типы используемых жидких анестетиков82. Изофлюран наличие83. Севофлюран (севоран) наличие84. Десфлюран наличие85. Емкость испарителя86. Емкость испарителя севофлюрана (севорана), мл не менее 30087. Система блокировки испарителя наличие88. Диапазон регулирования объемной концентрации паров жидкого анестетика в газовой смеси для севофлюрана (севорана), % об89. минимальное значение Не более 0,390. максимальное значение Не менее 891. Окно для визуального контроля уровня заполнения испарителя наличие92. Анестезиологический аппарат ИВЛ наличие93. Функция обеспечения стабильности дыхательного объема, при которой изменение пользователем потока свежего газа не влияет на установленный дыхательный объем наличие94. Требования к режимам вентиляции:95. Ручная вентиляция легких наличие96. Вентиляция легких при спонтанном дыхании наличие97. Вентиляция легких с управлением по объему наличие98. Вентиляция легких с управлением по давлению наличие99. Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция легких с поддержкой давлением наличие100. Апноэ-вентиляция наличие101. Требования к параметрам вентиляции:102. Диапазон регулирования концентрации кислорода в газовой смеси, %103. минимальное значение Не более 21104. максимальное значение Не менее 100105. Диапазон регулирования дыхательного объема, мл106. минимальное значение Не более 20107. максимальное значение Не менее 1400108. Диапазон регулирования частоты дыхания, 1/мин109. минимальное значение Не более 4110. максимальное значение Не менее 60111. Разрешение регулировки частоты дыханий, вдохов/мин Не более 1112. Диапазон регулирования времени вдоха, сек113. минимальное значение Не более 0,3114. максимальное значение Не менее 4115. Диапазон регулирования инспираторной паузы, %116. минимальное значение Не более 5117. максимальное значение Не менее 30118. Разрешение регулировки инспираторной паузы, % Не более 1119. Диапазон регулирования положительного давления в конце выдоха (ПДКВ), смH2O120. минимальное значение Не более 0121. максимальное значение Не менее 20122. Разрешение регулировки ПДКВ, смH2O Не более 1123. Диапазон регулирования давления на вдохе, смH2O124. минимальное значение Не более 5125. максимальное значение Не менее 60126. Разрешение регулировки давления на вдохе, смH2O Не более 1127. Диапазон регулирования максимального давления на вдохе, смH2O128. минимальное значение Не более 15129. максимальное значение Не менее 70130. Разрешение регулировки максимального давления на вдохе, смH2O Не более 1131. Диапазон регулирования чувствительности триггера, л/мин132. минимальное значение Не более 2133. максимальное значение Не менее 10134. Разрешение регулировки чувствительности триггера, л/мин Не более 1135. Диапазон регулирования инспираторного потока, л/мин136. минимальное значение Не более 10137. максимальное значение Не менее 75138. Разрешение регулировки инспираторного потока, л/мин Не более 1139. Диапазон соотношения времени вдоха ко времени выдоха140. минимальное значение Не более 4:1141. максимальное значение Не менее 1:4142. Диапазон регулирования давления поддержки, смH2O143. минимальное значение Не более 3144. максимальное значение Не менее 20145. Разрешение регулировки давления поддержки, смH2O Не более 1146. Диапазон регулирования инспираторного потока в режиме поддержки давлением, л/мин147. минимальное значение Не более 10148. максимальное значение Не менее 85149. Разрешение регулировки инспираторного потока в режиме поддержки давлением, л/мин Не более 1150. Требования к мониторируемым и отображаемым параметрам:151. Дыхательный объем на вдохе наличие152. Минутный объем дыхания наличие153. Концентрация кислорода на вдохе наличие154. Давление в дыхательных путях наличие155. Давление плато наличие156. Пиковое давление в дыхательных путях наличие157. Среднее давление в дыхательных путях наличие158. Значение ПДКВ наличие159. Частота дыхания наличие160. Требования графическому мониторингу:161. График давления в дыхательных путях, наличие. наличие162. Требования к оповещению медицинского персонала (предупредительные сигналы тревог):163. Уведомление о сигналах тревог с помощью звуковых сигналов наличие164. Уведомление о сигналах тревог с помощью световых индикаторов наличие165. Сигнал тревоги при концентрации кислорода ниже допустимой границы наличие166. Сигнал тревоги при концентрации кислорода выше допустимой границы наличие167. Сигнал тревоги при прекращении подачи кислорода наличие168. Сигнал тревоги при давлении кислорода на входе в аппарат ниже допустимой границы наличие169. Сигнал тревоги при давлении кислорода на входе в аппарат выше допустимой границы наличие170. Сигнал тревоги при давлении воздуха на входе в аппарат ниже допустимой границы наличие171. Сигнал тревоги при давлении воздуха на входе в аппарат выше допустимой границы наличие172. Сигнал тревоги при нарушении целостности дыхательного контура наличие173. Сигнал тревоги при прерывании сетевого питания наличие174. Сигнал тревоги при низком заряде аккумулятора наличие175. Габаритные размеры наркозного-дыхательного аппарата на тележке:176. Высота, мм не более 1361177. Ширина, мм не более 985178. Длина, мм не более 838179. Масса, кг не более 138180. Характеристики питания:181. Напряжение, В 220182. Частота, Гц 50/60 «значение параметра не требует конкретизации»183. Потребляемая мощность, ВА не более 1220184. Возможность автономной работы от встроенного аккумулятора наличие185. Автоматический переход на работу от встроенного аккумулятора при отсутствии напряжения в сети наличие186. Зарядка встроенного аккумулятора при наличии внешнего электропитания наличие187. Время работы от резервного источника питания, мин Не менее 45188. Условия эксплуатации:189. Диапазон температур окружающего воздуха, °С190. минимальное значение не более 15191. максимальное значение Не менее 35192. Диапазон относительной влажности, %193. минимальное значение не более 20194. максимальное значение Не менее 80195. Диапазон атмосферного давления, кПа196. минимальное значение не более 70197. максимальное значение Не менее 106198. Требования к проверке работоспособности аппарата:199. Функция автоматической самопроверки аппарата с выводом информации об успешном ее прохождении наличие200. Встроенный автоматический тест на утечку дыхательной системы наличие201. Журнал регистрации отчетов о тестировании аппарата наличие202. Журнал регистрации отчетов о технических сбоях аппарата наличие203. Требования к сбору данных и документированию:204. Последовательный интерфейс, шт. Не менее 1205. Передача данных анестезии и вентиляции на монитор пациента наличие206. Конструктивные требования к наркозно-дыхательному аппарату:207. Рабочая поверхность для ведения документации наличие208. Ящик для принадлежностей, шт Не менее 2209. Монтажные рельсы с обоих сторон аппарата для крепления дополнительного оборудования наличие210. На верхней панели аппарата предусмотрено место для размещения монитора пациента на жестком держателе наличие211. Внешний выход кислорода с флоуметром наличие212. Требования к анализу анестезиологических газов и ингаляционных анестетиков:213. Измерение концентраций кислорода на вдохе наличие214. Комплект поставки:215. Наркозно-дыхательный аппарат с креплением на тележку, шт. Не менее 1216. Отсос бронхиальный эжекторный с креплением на аппарат в комплекте, шт. Не менее 1217. Шланг подачи сжатого кислорода, 5 м, шт. Не менее 1218. Шланг подачи сжатого воздуха, 5 м, шт. Не менее 1219. Шланг подачи сжатой закиси азота, 5 м, шт. Не менее 1220. Шланг отвода отработанных газов, 5 м, шт. Не менее 1221. Штекер подключения шланга отвода отработанных газов к анестезиологической консоли, шт. Не менее 1222. Набор многоразовых силиконовых дыхательных шлангов для взрослых, шт. Не менее 1223. Набор многоразовых силиконовых дыхательных шлангов для детей, шт. Не менее 1224. Комплект одноразовых дыхательных шлангов для взрослых, шт. Не менее 25225. Комплект одноразовых фильтров-тепловлагообменников для использования с дыхательными шлангами, шт. Не менее 50226. Маска анестезиологическая многоразовая силиконовая, размер 3, шт. Не менее 1227. Маска анестезиологическая многоразовая силиконовая, размер 4, шт. Не менее 1228. Маска анестезиологическая многоразовая силиконовая, размер 5, шт. Не менее 1229. Тестовое легкое, шт. Не менее 1230. Датчик потока, шт. Не менее 5231. Мембрана керамическая клапанов вдоха и выдоха, шт. Не менее 2232. Модуль анестезиологических газов с креплением на наркозно-дыхательный аппарат, в комплекте, шт. Не менее 1233. Блок электропитания, шт. Не менее 1234. Сетевой шнур, шт. Не менее 1235. Пробоотборная газовая линия, шт. Не менее 10236. Водяная ловушка, шт. Не менее 3237. Линия возврата газа, шт. Не менее 1238. Кронштейн для крепления модуля на наркозно-дыхательный аппарат, шт. Не менее 1В случае наличия технических опечаток в единицах измерения показателей, их следует читать в соответствии с Международной системой единиц (СИ).Обоснование необходимости использования показателей, требований, условных обозначений и терминологии не установленных в соответствии с законодательством о техническом регулировании, законодательством о стандартизации РФ:Применение параметров, условных обозначений и терминологии, касающихся технических, функциональных (потребительских свойств) и качественных характеристик товара, не учтенных Техническими Регламентами Таможенного Союза и национальными стандартами обусловлено необходимостью поставки товара надлежащего качества, с параметрами в наибольшей степени удовлетворяющими потребности Заказчика.Применение параметров, условных обозначений и терминологии, касающихся технических, функциональных (потребительских свойств) и качественных характеристик товара, не учтенных каталогом товаров, работ, услуг обусловлено необходимостью поставки товара надлежащего качества, с параметрами в наибольшей степени удовлетворяющими потребности Заказчика.Общие требованияДекларация соответствия или Сертификат соответствия Госстандарта России Наличие при поставкеРегистрационное удостоверение Минздрава России или Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития НаличиеПаспорт на изделие и инструкция по эксплуатации на русском языке Наличие при поставкеИнструкция по обработке, дезинфекции и стерилизации на русском языке Наличие при поставкеТехническая (сервисная) документация Наличие при поставкеГарантия поставщика и производителяНе менее 12 месяцев с даты подписания акта ввода в эксплуатациюДоставка оборудования до места монтажа НаличиеМонтаж оборудования, ввод в эксплуатацию НаличиеПредпусковое обучение специалистов работе на поставляемом оборудовании НаличиеРегламент технического обслуживания оборудования на весь срок эксплуатации, установленный производителем, на русском языке НаличиеИнструктаж технического персонала Заказчика техническому обслуживанию по регламентам производителя оборудования НаличиеСрок поставки и ввода в эксплуатацию Не более 30 дней с момента заключения контрактаОКПД2 32.50.21.121 Аппараты для ингаляционного наркозаТаблица эквивалентностиПроизводитель 1 Производитель 2Аппарат наркозно-дыхательный Flow- i.Производитель: "Маке Критикал Кэа АБ", Швеция Аппарат наркозный Fabius TiroПроизводитель: "Дрегерверк АГ унд Ко. КГаА", Германия | шт. | 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Срок поставки: не более 30 календарных дней с момента заключения государственного контракта. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 22.10.2020 17:00:00 по местному времени. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Куликова И.О./ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель: |
| Егоров Константин Павлович, тел. 220-02-91 |