|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 закупки  Наименование 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 легких  1. Требования, предъявляемые к товару  Требование 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 параметров 1. Аппарат наркозно-дыхательный 2. Категории пациентов 3. взрослые наличие 4. взрослые и дети наличие 5. Способ крепления аппарата 6. крепление на тележке наличие 7. Привод наркозно-дыхательного аппарата электропривод или пневмопривод 8. Тип привода поршневой или объемный рефлектор 9. Способ контроля давления подачи медицинских газов 10. с помощью манометров на каждый газ наличие 11. Тип ингаляционной анестезии 12. анестезия по полузакрытому контуру наличие 13. Смеситель медицинских газов механического типа или электронного типа 14. Требования к дыхательной системе 15. Объем дыхательной системы наркозно-дыхательного аппарата, включая абсорбер, мл не более 4000 16. Система отсечения потока свежего газа при вдохе наличие 17. Визуализация работы клапанов вдоха и выдоха наличие 18. Демонтаж и стерилизация пользователем всех компонентов аппарата, соприкасающихся с дыхательными путями пациента, включая дыхательную систему, части привода вентилятора и шланги дыхательного контура наличие 19. 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 наличие 23. Требования к дисплею: 24. дисплей наличие 25. размер по диагонали, дюйм не менее 6,5 26. тип управления с помощью кнопок или сенсорное 27. тип управления с помощью манипулятора наличие 28. Расположение органов управления аппаратом и дисплея на вертикальной плоскости и высоте для пользователя, см от пола не ниже 100 29. 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 наличие 32. количество шлангов для подачи медицинских газов, шт. не менее 3 33. длина шлангов для подачи медицинских газов, м не менее 3 34. ротаметры на каждый тип медицинского газа наличие 35. тип ротаметров на каждый тип медицинского газа 36. электронные наличие 37. ротаметр общего потока газов или электронный ротаметр 38. диапазон допустимого давления подключаемых медицинских газов, бар 39. минимальное значение Не более 2,8 40. максимальное значение Не менее 6 41. типы подключаемых медицинских газов 42. кислород наличие 43. воздух наличие 44. закись азота наличие 45. диапазон регулирования расхода газовой смеси, л/мин 46. минимальное значение Не более 0,3 47. максимальное значение Не менее 12 48. индикация расхода газовой смеси с помощью электронных флуометров на экране аппарата наличие 49. Концентрация кислорода в свежей дыхательной смеси, % Не менее 23 «значение параметра не требует конкретизации» 50. Блокировка подачи закиси азота при прекращении подачи кислорода наличие 51. Клапан сброса избыточного давления наличие 52. Экстренная подача кислорода наличие 53. Максимальный поток кислорода при экстренной подаче, л/мин не менее 55 54. Функция адаптации аппарата для работы с десфлюраном наличие 55. Активация и дезактивации работы с десфлюраном через специальный программный интерфейс (сообщения на экране аппарата) наличие 56. Автоматический пересчет плотности дыхательной смеси с десфлюраном наличие 57. 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 наличие 61. Тип датчика кислорода Электрохимический или парамагнитный 62. Погрешность датчика кислорода, % не более 5 63. Время ответа датчика кислорода, сек не более 16 64. Срок службы кислородного датчика, час не менее 5000 65. Датчик потока наличие 66. Тип датчика потока термоанемометрический или ультразвуковой 67. Погрешность датчика потока, % не более 15 «значение параметра не требует конкретизации» 68. Измерение потока на выдохе наличие 69. Отсутствие необходимости замены датчика потока с детского на взрослый наличие 70. Режимы ингаляционной анестезии 71. анестезия с высоким потоком свежего газа наличие 72. анестезия с низким потоком свежего газа наличие 73. анестезия с минимальным потоком свежего газа наличие 74. Требования к абсорберу углекислого газа 75. Многоразовая канистра абсорбера углекислого газа наличие 76. Емкость многоразовой канистры абсорбера углекислого газа, мл не менее 700 77. Требования к испарителю ингаляционных анестетиков 78. Число точек подключения испарителей ингаляционных анестетиков в аппарат, шт не менее 1 79. Тип испарителя ингаляционных анестетиков проточного типа или инжекторного типа 80. Тип управления с механическим управлением или с электронным управлением 81. Типы используемых жидких анестетиков 82. Изофлюран наличие 83. Севофлюран (севоран) наличие 84. Десфлюран наличие 85. Емкость испарителя 86. Емкость испарителя севофлюрана (севорана), мл не менее 300 87. Система блокировки испарителя наличие 88. Диапазон регулирования объемной концентрации паров жидкого анестетика в газовой смеси для севофлюрана (севорана), % об 89. минимальное значение Не более 0,3 90. максимальное значение Не менее 8 91. Окно для визуального контроля уровня заполнения испарителя наличие 92. Анестезиологический аппарат ИВЛ наличие 93. Функция обеспечения стабильности дыхательного объема, при которой изменение пользователем потока свежего газа не влияет на установленный дыхательный объем наличие 94. Требования к режимам вентиляции: 95. Ручная вентиляция легких наличие 96. Вентиляция легких при спонтанном дыхании наличие 97. Вентиляция легких с управлением по объему наличие 98. Вентиляция легких с управлением по давлению наличие 99. Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция легких с поддержкой давлением наличие 100. Апноэ-вентиляция наличие 101. Требования к параметрам вентиляции: 102. Диапазон регулирования концентрации кислорода в газовой смеси, % 103. минимальное значение Не более 21 104. максимальное значение Не менее 100 105. Диапазон регулирования дыхательного объема, мл 106. минимальное значение Не более 20 107. максимальное значение Не менее 1400 108. Диапазон регулирования частоты дыхания, 1/мин 109. минимальное значение Не более 4 110. максимальное значение Не менее 60 111. Разрешение регулировки частоты дыханий, вдохов/мин Не более 1 112. Диапазон регулирования времени вдоха, сек 113. минимальное значение Не более 0,3 114. максимальное значение Не менее 4 115. Диапазон регулирования инспираторной паузы, % 116. минимальное значение Не более 5 117. максимальное значение Не менее 30 118. Разрешение регулировки инспираторной паузы, % Не более 1 119. Диапазон регулирования положительного давления в конце выдоха (ПДКВ), смH2O 120. минимальное значение Не более 0 121. максимальное значение Не менее 20 122. Разрешение регулировки ПДКВ, смH2O Не более 1 123. Диапазон регулирования давления на вдохе, смH2O 124. минимальное значение Не более 5 125. максимальное значение Не менее 60 126. Разрешение регулировки давления на вдохе, смH2O Не более 1 127. Диапазон регулирования максимального давления на вдохе, смH2O 128. минимальное значение Не более 15 129. максимальное значение Не менее 70 130. Разрешение регулировки максимального давления на вдохе, смH2O Не более 1 131. Диапазон регулирования чувствительности триггера, л/мин 132. минимальное значение Не более 2 133. максимальное значение Не менее 10 134. Разрешение регулировки чувствительности триггера, л/мин Не более 1 135. Диапазон регулирования инспираторного потока, л/мин 136. минимальное значение Не более 10 137. максимальное значение Не менее 75 138. Разрешение регулировки инспираторного потока, л/мин Не более 1 139. Диапазон соотношения времени вдоха ко времени выдоха 140. минимальное значение Не более 4:1 141. максимальное значение Не менее 1:4 142. Диапазон регулирования давления поддержки, смH2O 143. минимальное значение Не более 3 144. максимальное значение Не менее 20 145. Разрешение регулировки давления поддержки, смH2O Не более 1 146. Диапазон регулирования инспираторного потока в режиме поддержки давлением, л/мин 147. минимальное значение Не более 10 148. максимальное значение Не менее 85 149. Разрешение регулировки инспираторного потока в режиме поддержки давлением, л/мин Не более 1 150. Требования к мониторируемым и отображаемым параметрам: 151. Дыхательный объем на вдохе наличие 152. Минутный объем дыхания наличие 153. Концентрация кислорода на вдохе наличие 154. Давление в дыхательных путях наличие 155. Давление плато наличие 156. Пиковое давление в дыхательных путях наличие 157. Среднее давление в дыхательных путях наличие 158. Значение ПДКВ наличие 159. Частота дыхания наличие 160. Требования графическому мониторингу: 161. График давления в дыхательных путях, наличие. наличие 162. Требования к оповещению медицинского персонала (предупредительные сигналы тревог): 163. Уведомление о сигналах тревог с помощью звуковых сигналов наличие 164. Уведомление о сигналах тревог с помощью световых индикаторов наличие 165. Сигнал тревоги при концентрации кислорода ниже допустимой границы наличие 166. Сигнал тревоги при концентрации кислорода выше допустимой границы наличие 167. Сигнал тревоги при прекращении подачи кислорода наличие 168. Сигнал тревоги при давлении кислорода на входе в аппарат ниже допустимой границы наличие 169. Сигнал тревоги при давлении кислорода на входе в аппарат выше допустимой границы наличие 170. Сигнал тревоги при давлении воздуха на входе в аппарат ниже допустимой границы наличие 171. Сигнал тревоги при давлении воздуха на входе в аппарат выше допустимой границы наличие 172. Сигнал тревоги при нарушении целостности дыхательного контура наличие 173. Сигнал тревоги при прерывании сетевого питания наличие 174. Сигнал тревоги при низком заряде аккумулятора наличие 175. Габаритные размеры наркозного-дыхательного аппарата на тележке: 176. Высота, мм не более 1361 177. Ширина, мм не более 985 178. Длина, мм не более 838 179. Масса, кг не более 138 180. Характеристики питания: 181. Напряжение, В 220 182. Частота, Гц 50/60 «значение параметра не требует конкретизации» 183. Потребляемая мощность, ВА не более 1220 184. Возможность автономной работы от встроенного аккумулятора наличие 185. Автоматический переход на работу от встроенного аккумулятора при отсутствии напряжения в сети наличие 186. Зарядка встроенного аккумулятора при наличии внешнего электропитания наличие 187. Время работы от резервного источника питания, мин Не менее 45 188. Условия эксплуатации: 189. Диапазон температур окружающего воздуха, °С 190. минимальное значение не более 15 191. максимальное значение Не менее 35 192. Диапазон относительной влажности, % 193. минимальное значение не более 20 194. максимальное значение Не менее 80 195. Диапазон атмосферного давления, кПа 196. минимальное значение не более 70 197. максимальное значение Не менее 106 198. Требования к проверке работоспособности аппарата: 199. Функция автоматической самопроверки аппарата с выводом информации об успешном ее прохождении наличие 200. Встроенный автоматический тест на утечку дыхательной системы наличие 201. Журнал регистрации отчетов о тестировании аппарата наличие 202. Журнал регистрации отчетов о технических сбоях аппарата наличие 203. Требования к сбору данных и документированию: 204. Последовательный интерфейс, шт. Не менее 1 205. Передача данных анестезии и вентиляции на монитор пациента наличие 206. Конструктивные требования к наркозно-дыхательному аппарату: 207. Рабочая поверхность для ведения документации наличие 208. Ящик для принадлежностей, шт Не менее 2 209. Монтажные рельсы с обоих сторон аппарата для крепления дополнительного оборудования наличие 210. На верхней панели аппарата предусмотрено место для размещения монитора пациента на жестком держателе наличие 211. Внешний выход кислорода с флоуметром наличие 212. Требования к анализу анестезиологических газов и ингаляционных анестетиков: 213. Измерение концентраций кислорода на вдохе наличие 214. Комплект поставки: 215. Наркозно-дыхательный аппарат с креплением на тележку, шт. Не менее 1 216. Отсос бронхиальный эжекторный с креплением на аппарат в комплекте, шт. Не менее 1 217. Шланг подачи сжатого кислорода, 5 м, шт. Не менее 1 218. Шланг подачи сжатого воздуха, 5 м, шт. Не менее 1 219. Шланг подачи сжатой закиси азота, 5 м, шт. Не менее 1 220. Шланг отвода отработанных газов, 5 м, шт. Не менее 1 221. Штекер подключения шланга отвода отработанных газов к анестезиологической консоли, шт. Не менее 1 222. Набор многоразовых силиконовых дыхательных шлангов для взрослых, шт. Не менее 1 223. Набор многоразовых силиконовых дыхательных шлангов для детей, шт. Не менее 1 224. Комплект одноразовых дыхательных шлангов для взрослых, шт. Не менее 25 225. Комплект одноразовых фильтров-тепловлагообменников для использования с дыхательными шлангами, шт. Не менее 50 226. Маска анестезиологическая многоразовая силиконовая, размер 3, шт. Не менее 1 227. Маска анестезиологическая многоразовая силиконовая, размер 4, шт. Не менее 1 228. Маска анестезиологическая многоразовая силиконовая, размер 5, шт. Не менее 1 229. Тестовое легкое, шт. Не менее 1 230. Датчик потока, шт. Не менее 5 231. Мембрана керамическая клапанов вдоха и выдоха, шт. Не менее 2 232. Модуль анестезиологических газов с креплением на наркозно-дыхательный аппарат, в комплекте, шт. Не менее 1 233. Блок электропитания, шт. Не менее 1 234. Сетевой шнур, шт. Не менее 1 235. Пробоотборная газовая линия, шт. Не менее 10 236. Водяная ловушка, шт. Не менее 3 237. Линия возврата газа, шт. Не менее 1 238. Кронштейн для крепления модуля на наркозно-дыхательный аппарат, шт. Не менее 1   В 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 требования Декларация соответствия или Сертификат соответствия Госстандарта России Наличие при поставке Регистрационное удостоверение Минздрава России или Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития Наличие Паспорт на изделие и инструкция по эксплуатации на русском языке Наличие при поставке Инструкция по обработке, дезинфекции и стерилизации на русском языке Наличие при поставке Техническая (сервисная) документация Наличие при поставке Гарантия поставщика и производителя Не менее 12 месяцев с даты подписания акта ввода в эксплуатацию Доставка оборудования до места монтажа Наличие Монтаж оборудования, ввод в эксплуатацию Наличие Предпусковое обучение специалистов работе на поставляемом оборудовании Наличие Регламент технического обслуживания оборудования на весь срок эксплуатации, установленный производителем, на русском языке Наличие Инструктаж технического персонала Заказчика техническому обслуживанию по регламентам производителя оборудования Наличие Срок поставки и ввода в эксплуатацию Не более 30 дней с момента заключения контракта  ОКПД2 32.50.21.121 Аппараты для ингаляционного наркоза  Таблица эквивалентности  Производитель 1 Производитель 2 Аппарат наркозно-дыхательный Flow- i. Производитель: "Маке Критикал Кэа АБ", Швеция Аппарат наркозный Fabius Tiro Производитель: "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 | | | | | | | |