|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения |  | Руководителю |  |  |  |  |
| Краевая клиническая больница |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. П. Железняка, 3, г. Красноярск, 660022 |  |  |  |  |  |  |  |
| Телефон: 8 (391) 226-99-97 |  |  |  |  |  |  |  |
| Факс: 8 (391) 220-16-23 |  |  |  |  |  |  |  |
| Е-mail: kkb@ medqorod. ru |  |  |  |  |  |  |  |
| Http://www.medgorod.ru |  |  |  |  |  |  |  |
| ОКПО 01913234 |  |  |  |  |  |  |  |
| ИНН/КПП 2465030876/246501001 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14.09. 2 023 г. №.\_1463-2023\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 | Оборудование диагностическое | Монитор пациента многофункциональный 5Функционально-технические характеристики, качественные и количественные требования к товару Значения параметров ЕдиницыизмеренияКатегории пациентов: взрослые, дети, новорожденные НаличиеОсобенность конструкцииРеализация измеряемых и мониторируемых параметров во встроенных в корпус монитора измерительных модулях или при помощи внешних многопараметрических модулей (значение параметра не требует конкретизации)Встроенная в корпус монитора ручка для транспортировки НаличиеКонструкция монитора без вентилятора НаличиеДисплей: НаличиеТип дисплея цветной, сенсорный НаличиеРазмер по диагонали не менее 15 дюймЧисло каналов отображения сигналов не менее 10 штукЧисло пикселей по горизонтали и вертикали Не менее 1280 x 768 пикселейМинимальный угол обзора дисплейной панели и индикаторов сигналов тревог Не менее 170 градусовУправление:Экран с мультисенсорным управлением (управление жестами) для перелистывания влево и вправо, для переключения экранов НаличиеФункциональные клавиши быстрого доступа: Наличие- Клавиша запуска и остановки измерения неинвазивного артериального давления Наличие- Клавиша запуска и остановки печати Наличие- Клавиша приостановки сигналов тревог Наличие- Клавиша сброса сигналов тревог НаличиеФункция блокировки сенсорного экрана НаличиеВвод параметров о пациенте при помощи экранной клавиатуры НаличиеНастраиваемые пользователем и отображаемые на сенсорном экране клавиши быстрого доступа к функциям НаличиеРежимы работыРежим мониторинга НаличиеАвтоматический переход в режим мониторинга при включении монитора НаличиеНочной режим НаличиеРежим ожидания НаличиеРучная регулировка яркости экрана наличиеАвтоматическая регулировка яркости экрана в зависимости от освещенности наличиеНастраиваемые пользователем цвета отображаемых значений и кривых мониторируемых параметров НаличиеДоступ к меню каждого мониторируемого параметра при нажатии на параметр на сенсорном экране НаличиеРежим интубации НаличиеТребования к оповещению медицинского персонала о превышении допустимых пределов мониторируемых параметров (сигналах тревог):Уведомление о сигналах тревог с помощью звуковых и световых индикаторов или экранных сообщений (значение параметра не требует конкретизации)Функция временного отключения сигнала тревоги НаличиеЧисло типов световой и звуковой сигнализации по приоритету не менее 3 штукНастройка границ сигналов тревог по каждому параметру НаличиеАвтоматическая запись фрагментов мониторируемых параметров при возникновении сигнала тревоги с указанием времени и причины тревоги НаличиеОтображение сигналов тревог в виде списка с аннотацией и классификацией по приоритету и времени возникновения НаличиеХранение информации обо всех сигналах тревог НаличиеДоступ к меню каждого параметра при нажатии на параметр на сенсорном экране НаличиеКоличество уровней громкости сигналов тревог не менее 10 штукИндикация типа питания, уровня заряда батарей НаличиеОтключение сигналов тревог, связанных с дыханием и CO2, при работе монитора в режиме интубации НаличиеТребования к записи мониторируемых параметров:Отображение всех мониторируемых параметров в виде табличных и/ или графических трендов (значение параметра не требует конкретизации)Функция стоп-кадра кривых с возможностью печати НаличиеСохранение стоп-кадра экрана на USB-накопителе НаличиеДлительность записи трендов не менее 120 часМинимальное разрешение записи трендов не более 1 минутМаксимальное количество сохраняемых эпизодов, включая сигналы тревоги по параметрам, случаев аритмии, технических сигналов тревог не менее 1000 штукМаксимальное количество сохраняемых наборов измерений неинвазивного артериального давления не менее 1000 штукСохранение развернутых кривых параметров не менее 48 часовМаксимальная продолжительность записи кривых сегментов ST не менее 120 часовЭкран ОксиКРГ (oxyCRG) НаличиеОтображение трендов ЧСС, интервалов между ударами SpO2, сжатая кривая CO2 и дыхание, параметры и события ABD (апноэ, брадикардия, десатурация) НаличиеРегулировка пороговых значений событий ABD (апноэ, брадикардия, десатурация) НаличиеОтображение параметров событий ABD НаличиеОтображение статистики каждого сегмента SpO2 за 24 часа НаличиеГрафическое отображение текущего значения уровня SpO2 и целевого значения НаличиеВыбор конфигурации монитора для различных отделений из списка: общее, операционная, реанимация и интенсивная терапия, реанимация и интенсивная терапия новорожденных, кардиохирургия НаличиеФункция создания и сохранения конфигурации пользователя, включающей выбранные пользователем настройки монитора пациента НаличиеТребования к передаче и обработке данных:Возможность объединения мониторов в единую информационную сеть и подключения к центральной станции наличиеСетевой разъем для подключения к центральной станции, локальной сети и ПК RJ45Формат передачи данных HL7USB разъем для сохранения на USB карту конфигураций монитора и данных пациента, подключения мыши, клавиатуры, дистанционного пульта для управления монитором пациента НаличиеКоличество USB разъемов не менее 1 штукТребования к перечню функций монитора, определяющих его классификационную принадлежность:Пульсоксиметрия НаличиеЭлектрокардиография по 3 отведениям НаличиеЭлектрокардиография по 5 отведениям НаличиеНеинвазивное измерение артериального давления НаличиеАнализ частоты дыхания НаличиеАнализ частоты сердечный сокращений и частоты пульса НаличиеИзмерение температуры тела пациента НаличиеИнвазивное измерение давления по двум каналам НаличиеКапнометрия в боковом потоке НаличиеИзмерение сердечного выброса методом термодилюции НаличиеТребования к характеристикам мониторинга пульсоксиметрии:Диапазон измерения SpO2 от 0 до 100 с полным покрытием диапазона %Диапазон измерения периферического пульса по сигналу SpO2 От 30 до 300 с полным покрытием диапазона уд/минИндикация перфузионного индекса и силы пульсации НаличиеПогрешность измерений в диапазоне значений SpO2 Не более ±2 %Погрешность измерения периферического пульса по сигналу SpO2 Не более ±3 уд/минФункция мониторинга SpO2 и НИАД на одной конечности НаличиеСовместный анализ параметров ЭКГ и SpO2 для получения результатов анализа аритмии и ЧСС НаличиеПри низком качестве сигнала SpO2 автоматическая корректировка частоты пульса по данным от сигнала ЭКГ НаличиеТребования к характеристикам мониторинга ЭКГ:Количество мониторируемых ЭКГ 3 и 5 отведенийУсиление предустановленное и автоматическое НаличиеВыбор скорости развертки 6,2512,52550 (параметр не требует конкретизации) мм/секАнализ ST- сегмента по всем доступным отведениям НаличиеОтображение ST-графика на горизонтальной и векторной диаграммах НаличиеОтображение по выбору пользователя абсолютных или относительных значений ST НаличиеДетекция летальных аритмий: асистолии, брадикардии, тахикардии, фибрилляции желудочков и желудочковой тахикардии НаличиеКоличество типов определяемых аритмий не менее 23 штукЧисловой диапазон измерений ST сегмента От (-2,0) до 2,0 с полным покрытием диапазона мВЧисловой диапазон измерения QT и QTc От 200 до 800 с полным покрытием диапазона мсПри отключении отведения автоматическое переключение на доступное отведение НаличиеСовместный анализ параметров ЭКГ и SpO2 для получения результатов анализа аритмии и ЧСС НаличиеПри низком качестве сигнала ЭКГ автоматическая корректировка ЧСС по данным от сигнала SpO2 НаличиеТребования к характеристикам неинвазивного мониторинга артериального давления:Систолическое давление, диапазон измерений, взрослые от 30 до 270 с полным покрытием диапазона мм рт. ст.Диастолическое давление, диапазон измерений, взрослые от 10 до 245 с полным покрытием диапазона мм рт. ст.Среднее давление, диапазон измерений, взрослые от 20 до 255 с полным покрытием диапазона мм рт. ст.Режимы измерения НИАД: однократное измерение, автоматическое измерение через заданные промежутки времени НаличиеКоличество интервалов времени автоматического измерения НИАД не менее 15 штукМинимальное значение интервала времени автоматического измерения НИАД не более 1 минутМаксимальное значение интервала времени автоматического измерения НИАД не менее 480 минутНепрерывное неинвазивное измерение артериального давления НаличиеДлительность цикла в непрерывном режиме не менее 5 минутФункция защиты от избыточного давления НаличиеДиапазон измерения частоты пульса по сигналу НИАД от 40 до 300 с полным покрытием диапазона уд./минТребования к характеристикам мониторинга частоты дыхания:Метод измерения частоты дыхания – измерение импеданса между электродами ЭКГ НаличиеВыбор отведения для измерения I, II, АвтоМетод измерения частоты дыхания – анализ капнограммы НаличиеДиапазон измерения частоты дыхания от 1 до 120 с полным покрытием диапазона дых/минПогрешность определения частоты дыхания при частоте Не более ± 1 дых/минВыбор скорости развертки кривой 6,25 и 12,5 и 25 мм/сСигнал тревоги при апноэ Наличие Требования к характеристикам мониторинга частоты сердечных сокращений и частоты пульса: Диапазон измерений частоты сердечных сокращений, взрослые От 15 до 300 с полным покрытием диапазона уд/минПогрешность определения частоты сердечных сокращений Не более ±1 уд/минАвтоматическое определение наличия кардиостимулятора НаличиеТребования к характеристикам мониторинга температуры тела:Число каналов измерения температуры не менее 2 штукМинимальное значение границы диапазона измерения температуры тела не более 0 °CМаксимальное значение границы диапазона измерения температуры тела не менее 45 °CПогрешность измерения температуры тела не более ±0,1 °CРасчет и отображение разницы температур НаличиеТребования к характеристикам инвазивного мониторинга давления:Диапазон измерения инвазивного артериального давления от (-50) до 360 с полным покрытием диапазона мм рт. ст.Расчет церебрального перфузионного давления НаличиеМаркеры измерения артериального давления, центрального венозного давления, давления в правом и левом предсердии, внутричерепного давления, давления в легочной артерии НаличиеИзмерение вариабельности пульсового давления НаличиеИмпеданс от 300 до 2000 с полным покрытием диапазона ОмФункция наложения кривых ИАД друг на друга НаличиеДиапазон измерения частоты пульса по сигналу ИАД от 25 до 350 с полным покрытием диапазона уд/минИзмерение давления заклинивания легочной артерии (ДЗЛА) НаличиеНастраиваемые кривые экрана ДЗЛА НаличиеТребования к характеристикам мониторинга сердечного выбросаМетод измерения сердечного выброса: дискретный, методом термодилюции, инвазивный НаличиеДиапазон измерений сердечного выброса от 0,1 до 20 с полным покрытием диапазона л/минПогрешность измерений сердечного выброса Не более ±5 %Диапазон измерений температуры крови от 23 до 43 с полным покрытием диапазона °CДиапазон измерений температуры инъекции от 0 до 27 с полным покрытием диапазона °CОтображение на дисплее: кривая термодилюции, значения СВ и СИ, температуры крови НаличиеТребования к характеристикам мониторинга капнометрииМетод мониторинга капнометрии: Боковой поток НаличиеДиапазон измерения концентрации С02 от 0 до 150 с полным покрытием диапазона мм рт. ст.Абсолютная погрешность в диапазоне Не более ±2 мм рт. ст.Относительная погрешность в диапазоне Не более ±5 %Относительная погрешность в диапазоне Не более ±10 %Отображение на экране монитора - кривая CO2,- значения EtCO2,- FiCO2,- ЧДДПДиапазон измерения ЧДДП от 2 до 150 с полным покрытием диапазона дых/минДиапазон изменения установки времени апноэ от 10 до 40 с, с полным покрытием диапазона секФункция автоматического выбора достоверного источника данных частоты дыхания, автоматическое переключение между капнографией и импедансным методом НаличиеФункциональные приложения:Определение ранних признаков ухудшения состояния пациентов с отображением итоговой оценки состояния пациента на основании данных измеренных и введенных значений параметров НаличиеАвтоматическая оценка состояния пациента с учетом заданного пользователем интервала НаличиеЦветовая кодировка итоговой оценки для обозначения уровня риска ухудшения состояния пациента НаличиеСигнал тревоги при превышении пороговых значений параметров и итоговой оценки НаличиеПросмотр трендов данных измерений, введенных данных, рассчитанные значения оценки НаличиеСтатистические данные по ЭКГ за последние 24 часа статистика по ЧСС, аритмиям, QT/QTc, сегменту STОпределение состояния кардиостимулятора: просмотр импульса кардиостимулятора, событий НаличиеВстроенный программно-аппаратный комплекс для проведения расчетов лекарственных препаратов, оксигенации, вентиляции, показателей гемодинамики, функции почек НаличиеГабаритные размеры:Высота не более 300 ммШирина не более 190 ммДлина не более 400 ммМасса не более 6,3 кгХарактеристики питания:Диапазон поддерживаемого напряжения от сети переменного тока от 100 до 240 с полным покрытием диапазона ВЧастота 50 ГцРезервный источник питания: наличиеВстроенный литий-ионный аккумулятор наличиеВремя работы от резервного источника питания не менее 120 минутКомплект поставки на одну единицу товара:Кабель ЭКГ с электродами: для взрослых, 5 отведений Не менее 1 штукУдлинительный кабель для датчика SpO2 Не менее 1 штук- длина удлинительного кабеля для датчика SpO2 не менее 2 мДатчик SpO2 для взрослых на палец в виде прищепки Не менее 1 штукДатчик SpO2 для взрослых на палец мягкий Не менее 1 штукТрубка НИАД Не менее 1 штук- длина трубки НИАД не менее 3 мМанжета многоразовая для взрослых стандартная Не менее 1 штукОбхват плеча манжета от 25 до 35 с полным покрытием диапазона смМанжета многоразовая для взрослых большая Не менее 1 штукОбхват плеча манжета от 33 до 47 с полным покрытием диапазона смДатчик температуры, многоразовый, эзофагеальный, для взрослых Не менее 2 штукВлагосборник для капнометрии в боковом потоке не менее 10 штукНастенное крепление для монитора с изменением угла наклона и поворота Не менее 1 штукОбщие требованияДекларация соответствия или Сертификат соответствия НаличиеРегистрационное удостоверение Минздрава России или Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития НаличиеПаспорт на изделие и инструкция по эксплуатации на русском языке НаличиеИнструкция по обработке, дезинфекции на русском языке НаличиеТехническая (сервисная) документация НаличиеДоставка 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 НаличиеГарантия поставщика и производителя с даты подписания акта ввода в эксплуатацию, месяцев Не менее 12Срок поставки с момента заключения контракта, дней Не более 9026.60.12.129 - Приборы и аппараты для функциональной диагностики прочие, применяемые в медицинских целях, не включенные в другие группировкиМодели:1. Система мониторинга физиологических показателей ePM15. "Шэньчжэнь Майндрей Био-Медикал Электроникс Ко., Лтд.", Китай. РУ от 16.04.2021 № РЗН 2021/13765.2. Монитор пациента модульный IntelliVue MX с принадлежностями вариант исполнения: IntelliVue МХ500. "Филипс Медицин Систем Боблинген ГмбХ", Германия. РУ от 13.05.2021 № ФСЗ 2012/13060. | шт. | 5 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Срок поставки: в течение 5-14 календарных дней с момента подписания контракта/получения заявки на поставку.. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  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. 226-99-92, 226-99-91. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Предложения принимаются в срок до 19.09.2023 17:00:00 по местному времени.  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Алешечкина Е.А./ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель: |
| Егоров Константин Павлович, тел. 220-02-91 |