|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 5  Функционально-технические характеристики, качественные и количественные требования к товару Значения параметров Единицы  измерения  Категории пациентов: взрослые, дети, новорожденные Наличие  Особенность конструкции  Реализация 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 Наличие  Конструкция монитора без вентилятора Наличие  Дисплей: Наличие  Тип дисплея цветной, сенсорный Наличие  Размер по диагонали не менее 15 дюйм  Число каналов отображения сигналов не менее 10 штук  Число пикселей по горизонтали и вертикали Не менее 1280 x 768 пикселей  Минимальный угол обзора дисплейной панели и индикаторов сигналов тревог Не менее 170 градусов  Управление:  Экран с мультисенсорным управлением (управление жестами) для перелистывания влево и вправо, для переключения экранов Наличие  Функциональные 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 Наличие  Функция блокировки сенсорного экрана Наличие  Ввод параметров о пациенте при помощи экранной клавиатуры Наличие  Настраиваемые пользователем и отображаемые на сенсорном экране клавиши быстрого доступа к функциям Наличие  Режимы работы  Режим мониторинга Наличие  Автоматический переход в режим мониторинга при включении монитора Наличие  Ночной режим Наличие  Режим ожидания Наличие  Ручная регулировка яркости экрана наличие  Автоматическая регулировка яркости экрана в зависимости от освещенности наличие  Настраиваемые пользователем цвета отображаемых значений и кривых мониторируемых параметров Наличие  Доступ к меню каждого мониторируемого параметра при нажатии на параметр на сенсорном экране Наличие  Режим интубации Наличие  Требования 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 Наличие  Число типов световой и звуковой сигнализации по приоритету не менее 3 штук  Настройка границ сигналов тревог по каждому параметру Наличие  Автоматическая запись фрагментов мониторируемых параметров при возникновении сигнала тревоги с указанием времени и причины тревоги Наличие  Отображение сигналов тревог в виде списка с аннотацией и классификацией по приоритету и времени возникновения Наличие  Хранение информации обо всех сигналах тревог Наличие  Доступ к меню каждого параметра при нажатии на параметр на сенсорном экране Наличие  Количество уровней громкости сигналов тревог не менее 10 штук  Индикация типа питания, уровня заряда батарей Наличие  Отключение сигналов тревог, связанных с дыханием и CO2, при работе монитора в режиме интубации Наличие  Требования 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 Наличие  Сохранение стоп-кадра экрана на USB-накопителе Наличие  Длительность записи трендов не менее 120 час  Минимальное разрешение записи трендов не более 1 минут  Максимальное количество сохраняемых эпизодов, включая сигналы тревоги по параметрам, случаев аритмии, технических сигналов тревог не менее 1000 штук  Максимальное количество сохраняемых наборов измерений неинвазивного артериального давления не менее 1000 штук  Сохранение развернутых кривых параметров не менее 48 часов  Максимальная продолжительность записи кривых сегментов ST не менее 120 часов  Экран ОксиКРГ (oxyCRG) Наличие  Отображение трендов ЧСС, интервалов между ударами SpO2, сжатая кривая CO2 и дыхание, параметры и события ABD (апноэ, брадикардия, десатурация) Наличие  Регулировка пороговых значений событий ABD (апноэ, брадикардия, десатурация) Наличие  Отображение параметров событий ABD Наличие  Отображение статистики каждого сегмента SpO2 за 24 часа Наличие  Графическое отображение текущего значения уровня SpO2 и целевого значения Наличие  Выбор конфигурации монитора для различных отделений из списка: общее, операционная, реанимация и интенсивная терапия, реанимация и интенсивная терапия новорожденных, кардиохирургия Наличие  Функция создания и сохранения конфигурации пользователя, включающей выбранные пользователем настройки монитора пациента Наличие  Требования к передаче и обработке данных:  Возможность объединения мониторов в единую информационную сеть и подключения к центральной станции наличие  Сетевой разъем для подключения к центральной станции, локальной сети и ПК RJ45  Формат передачи данных HL7  USB разъем для сохранения на USB карту конфигураций монитора и данных пациента, подключения мыши, клавиатуры, дистанционного пульта для управления монитором пациента Наличие  Количество USB разъемов не менее 1 штук  Требования к перечню функций монитора, определяющих его классификационную принадлежность:  Пульсоксиметрия Наличие  Электрокардиография по 3 отведениям Наличие  Электрокардиография по 5 отведениям Наличие  Неинвазивное измерение артериального давления Наличие  Анализ частоты дыхания Наличие  Анализ частоты сердечный сокращений и частоты пульса Наличие  Измерение температуры тела пациента Наличие  Инвазивное измерение давления по двум каналам Наличие  Капнометрия в боковом потоке Наличие  Измерение сердечного выброса методом термодилюции Наличие  Требования 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/мин  Индикация перфузионного индекса и силы пульсации Наличие  Погрешность измерений в диапазоне значений SpO2 Не более ±2 %  Погрешность измерения периферического пульса по сигналу SpO2 Не более ±3 уд/мин  Функция мониторинга SpO2 и НИАД на одной конечности Наличие  Совместный анализ параметров ЭКГ и SpO2 для получения результатов анализа аритмии и ЧСС Наличие  При низком качестве сигнала SpO2 автоматическая корректировка частоты пульса по данным от сигнала ЭКГ Наличие  Требования к характеристикам мониторинга ЭКГ:  Количество мониторируемых ЭКГ 3 и 5 отведений  Усиление предустановленное и автоматическое Наличие  Выбор скорости развертки  6,25  12,5  25  50  (параметр не требует конкретизации) мм/сек  Анализ ST- сегмента по всем доступным отведениям Наличие  Отображение ST-графика на горизонтальной и векторной диаграммах Наличие  Отображение по выбору пользователя абсолютных или относительных значений ST Наличие  Детекция летальных аритмий: асистолии, брадикардии, тахикардии, фибрилляции желудочков и желудочковой тахикардии Наличие  Количество типов определяемых аритмий не менее 23 штук  Числовой диапазон измерений ST сегмента От (-2,0) до 2,0 с полным покрытием диапазона мВ  Числовой диапазон измерения QT и QTc От 200 до 800 с полным покрытием диапазона мс  При отключении отведения автоматическое переключение на доступное отведение Наличие  Совместный анализ параметров ЭКГ и SpO2 для получения результатов анализа аритмии и ЧСС Наличие  При низком качестве сигнала ЭКГ автоматическая корректировка ЧСС по данным от сигнала SpO2 Наличие  Требования 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 Наличие  Количество интервалов времени автоматического измерения НИАД не менее 15 штук  Минимальное значение интервала времени автоматического измерения НИАД не более 1 минут  Максимальное значение интервала времени автоматического измерения НИАД не менее 480 минут  Непрерывное неинвазивное измерение артериального давления Наличие  Длительность цикла в непрерывном режиме не менее 5 минут  Функция защиты от избыточного давления Наличие  Диапазон измерения частоты пульса по сигналу НИАД от 40 до 300 с полным покрытием диапазона уд./мин  Требования к характеристикам мониторинга частоты дыхания:  Метод измерения частоты дыхания – измерение импеданса между электродами ЭКГ Наличие  Выбор отведения для измерения I, II, Авто  Метод измерения частоты дыхания – анализ капнограммы Наличие  Диапазон измерения частоты дыхания от 1 до 120 с полным покрытием диапазона дых/мин  Погрешность определения частоты дыхания при частоте Не более ± 1 дых/мин  Выбор скорости развертки кривой 6,25 и 12,5 и 25 мм/с  Сигнал 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/мин  Погрешность определения частоты сердечных сокращений Не более ±1 уд/мин  Автоматическое определение наличия кардиостимулятора Наличие  Требования к характеристикам мониторинга температуры тела:  Число каналов измерения температуры не менее 2 штук  Минимальное значение границы диапазона измерения температуры тела не более 0 °C  Максимальное значение границы диапазона измерения температуры тела не менее 45 °C  Погрешность измерения температуры тела не более ±0,1 °C  Расчет и отображение разницы температур Наличие  Требования 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 Наличие  Маркеры измерения артериального давления, центрального венозного давления, давления в правом и левом предсердии, внутричерепного давления, давления в легочной артерии Наличие  Измерение вариабельности пульсового давления Наличие  Импеданс от 300 до 2000 с полным покрытием диапазона Ом  Функция наложения кривых ИАД друг на друга Наличие  Диапазон измерения частоты пульса по сигналу ИАД от 25 до 350 с полным покрытием диапазона уд/мин  Измерение давления заклинивания легочной артерии (ДЗЛА) Наличие  Настраиваемые кривые экрана ДЗЛА Наличие  Требования к характеристикам мониторинга сердечного выброса  Метод измерения сердечного выброса: дискретный, методом термодилюции, инвазивный Наличие  Диапазон измерений сердечного выброса от 0,1 до 20 с полным покрытием диапазона л/мин  Погрешность измерений сердечного выброса Не более ±5 %  Диапазон измерений температуры крови от 23 до 43 с полным покрытием диапазона °C  Диапазон измерений температуры инъекции от 0 до 27 с полным покрытием диапазона °C  Отображение на дисплее: кривая термодилюции, значения СВ и СИ, температуры крови Наличие  Требования к характеристикам мониторинга капнометрии  Метод мониторинга капнометрии: Боковой поток Наличие  Диапазон 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,  - ЧДДП  Диапазон измерения ЧДДП от 2 до 150 с полным покрытием диапазона дых/мин  Диапазон изменения установки времени апноэ от 10 до 40 с, с полным покрытием диапазона сек  Функция автоматического выбора достоверного источника данных частоты дыхания, автоматическое переключение между капнографией и импедансным методом Наличие  Функциональные приложения:  Определение ранних признаков ухудшения состояния пациентов с отображением итоговой оценки состояния пациента на основании данных измеренных и введенных значений параметров Наличие  Автоматическая оценка состояния пациента с учетом заданного пользователем интервала Наличие  Цветовая кодировка итоговой оценки для обозначения уровня риска ухудшения состояния пациента Наличие  Сигнал тревоги при превышении пороговых значений параметров и итоговой оценки Наличие  Просмотр трендов данных измерений, введенных данных, рассчитанные значения оценки Наличие  Статистические данные по ЭКГ за последние 24 часа статистика по ЧСС, аритмиям, QT/QTc, сегменту ST  Определение состояния кардиостимулятора: просмотр импульса кардиостимулятора, событий Наличие  Встроенный программно-аппаратный комплекс для проведения расчетов лекарственных препаратов, оксигенации, вентиляции, показателей гемодинамики, функции почек Наличие  Габаритные размеры:  Высота не более 300 мм  Ширина не более 190 мм  Длина не более 400 мм  Масса не более 6,3 кг  Характеристики питания:  Диапазон поддерживаемого напряжения от сети переменного тока от 100 до 240 с полным покрытием диапазона В  Частота 50 Гц  Резервный источник питания: наличие  Встроенный литий-ионный аккумулятор наличие  Время работы от резервного источника питания не менее 120 минут  Комплект поставки на одну единицу товара:  Кабель ЭКГ с электродами: для взрослых, 5 отведений Не менее 1 штук  Удлинительный кабель для датчика SpO2 Не менее 1 штук  - длина удлинительного кабеля для датчика SpO2 не менее 2 м  Датчик SpO2 для взрослых на палец в виде прищепки Не менее 1 штук  Датчик SpO2 для взрослых на палец мягкий Не менее 1 штук  Трубка НИАД Не менее 1 штук  - длина трубки НИАД не менее 3 м  Манжета многоразовая для взрослых стандартная Не менее 1 штук  Обхват плеча манжета от 25 до 35 с полным покрытием диапазона см  Манжета многоразовая для взрослых большая Не менее 1 штук  Обхват плеча манжета от 33 до 47 с полным покрытием диапазона см  Датчик температуры, многоразовый, эзофагеальный, для взрослых Не менее 2 штук  Влагосборник для капнометрии в боковом потоке не менее 10 штук  Настенное крепление для монитора с изменением угла наклона и поворота Не менее 1 штук  Общие требования  Декларация соответствия или Сертификат соответствия Наличие  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  Инструкция по обработке, дезинфекции на русском языке Наличие  Техническая (сервисная) документация Наличие  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  Гарантия поставщика и производителя с даты подписания акта ввода в эксплуатацию, месяцев Не менее 12  Срок поставки с момента заключения контракта, дней Не более 90  26.60.12.129 - Приборы и аппараты для функциональной диагностики прочие, применяемые в медицинских целях, не включенные в другие группировки  Модели:  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 | | | | | | | | | |