**Объявление о сборе коммерческих предложений от 25.08.2023 года**

ГКП на ПХВ «Многопрофильная областная детская больница» ГУ «Управление здравоохранения области Жетісу» с целью проведения анализа рынка, установления актуальной цены для последующего закупа товара объявляет о сборе коммерческих предложений по указанному ниже товару. Просим предоставить информацию о ценах, технических характеристиках и условиях поставки в срок до «30» августа 2023 года:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Единица измерения** | **Кол-во** |
| **1** | **Электрокоагулятор:**  Высокочастотный электрокоагулятор для монополярных, биполярных сечений и коагуляции.  ВЧ аппарат предназначен исключительно для того, чтобы генерировать электрическую мощность для монополярного и биполярного резания и коагуляции при хирургических вмешательства. Область применения: общая хирургия, эндоскопия (для метода "GastroCut"), гинекология, хирургия кисти, ЛОР, кардиохирургия (включая открытые операции на сердце), нейрохирургия, детская хирургия, пластическая хирургия/дерматология, грудная хирургия, ортопедия, урология, включая трансуретральную резекцию (ТУР).  Условия эксплуатации: температура от +10˚С до +40˚С относительная влажность от 30% до 75% без образования конденсата. Атмосферное давление от 700гПа до 1060гПа. Площадь помещения 5 м2. Особых требований по эксплуатации нет.  Инструкция по эксплуатации на бумажном и электронном носителе (каз./рус. язык).  Технические характеристики:электропитание от сети потребляемая мощность в резервном режиме 65ВА,частота сети 50/60Гц, максимально потребляемая мощность при ВЧ выходной мощности 300Вт 930ВА,разъем для выравнивания потенциалов, диапазон напряжения 220В-240В, диапазон входного напряжения 120В-240В, потребление тока в резервном режиме 0,29А, потребление тока при максимальной ВЧ мощности 4,0A, сетевой предохранитель 2 x 5AН Т, максимальная выходная мощность в режиме монополярное сечение 300 Вт, максимальная выходная мощность в режиме монополярная коагуляция 120 Вт частота тока ВЧ–генератора, 330 кГц / 1МГц  Подключение инструментов:  количество разъемов для подключения монополярных инструментов, 2 количество разъемов для подключения биполярных инструментов, 1  количество портов для подключения ножных педалей, 2 Монополярные функции:  Автоматическое регулирование электрической дуги для всех режимов монополярного сечения  Режим «Сечения» для рассечения тканей с усиленным регулируемым эффектом коагуляции  Регулятор электрической дуги ARC CONTROL быстро корректирует значение мощности на выходе при различиях в структуре ткани и изменениях поверхности сечения или скорости сечения до соответствующего требуемого минимального значения. Уровень поверхностного некроза можно контролировать, регулируя глубину гемостаза установками от 0 до 9.  Режим «Сечения»  диапазон регулировки мощности 1 – 300 Ватт количество изменяемых эффектов 3  пиковое напряжение 950 Впик Режим «Сечения MicroCUT»  диапазон регулировки мощности 1 – 30 Ватт количество изменяемых эффектов 2  пиковое напряжение 570 Впик Режим «Сечения MacroCUT»  диапазон регулировки мощности 1 – 75 Ватт количество изменяемых эффектов 2  пиковое напряжение 570 Впик  Режим «GastroLOOP» используется в области гастроэнтерологии (только в составе опции «Аргон/Gastro Cut»). Сечение и коагуляция производится с использованием петель для полипектомии . Регулятор электрической дуги создает эффект разреза при одновременно сниженном значении мощности на выходе. Контроль ARC воздействует на незамедлительное сечение и препятствует прилипанию электродов. В этой программе в распоряжении режимы: быстрый (~ 3 импульса сечения/с), средний (~ 1,6 импульса сечения/с) и медленный (~ 1 импульс сечения/с), опционально.  количество изменяемых эффектов 10 пиковое напряжение 800 Впик  Режим «GastroKNIFE» используется в области гастроэнтерологии (только в составе опции «Аргон/Gastro Cut»). Сечение и коагуляция производится с использованием инструментов для папиллотомии и эндоскопической резекции. Регулятор электрической дуги создает эффект разреза при одновременно сниженном значении мощности на выходе. Контроль ARC воздействует на незамедлительное сечение и препятствует прилипанию электродов. В этой программе в распоряжении режимы: быстрый (~ 2,5 импульса сечения/с), средний (~ 1,8 импульса сечения/с) и медленный (~ 1,4 импульса сечения/с), опционально.  количество изменяемых эффектов 10 пиковое напряжение 800 Впик  Программа Standard используется в стандартных случаях применения для монополярных/биполярных сечения и коагуляции. Программа Macro используется в области пластической хирургии кисти и челюстно-лицевой хирургии.  Программа Micro используется в нижнем диапазоне мощности с применением тонких электродов при микроскопических структурах ткани.  Режим «Умеренная контактная коагуляция» используется при контактной коагуляции с целью остановки слабых капиллярных кровотечений, а также остановки кровотечений из больших участков ткани и для коагуляции на небольших поверхностях. В этой программе в распоряжении режимы:  Режим «Умеренная контактная коагуляция Standard» диапазон регулировки мощности 1 – 120 Ватт количество изменяемых эффектов 3  пиковое напряжение 190 Впик  Режим «Умеренная контактная коагуляция Micro» диапазон регулировки мощности 1 – 30 Ватт количество изменяемых эффектов 2  пиковое напряжение 150 Впик  Режим «Форсированная коагуляция» используется при контактной коагуляции с незначительным радиусом действия в тканях, преимущественно при работе с электродами, имеющими малую поверхность, или тонкими электродами. В этой программе в распоряжении режима: Режим «Форсированное коагуляция Cutting Mode», резка, с высокой степенью рассечения  диапазон регулировки мощности 1 – 75 Ватт количество изменяемых эффектов 2  пиковое напряжение 1 660 Впик  Режим «Форсированное коагуляция Mixed Coag Mode», смешанная, резки и коагуляция, с умеренной степенью рассечения  диапазон регулировки мощности 1 – 120 Ватт количество изменяемых эффектов 3  пиковое напряжение 3 180 Впик  Режим «Форсированное коагуляция Non Cutting Mode», без резки только коагуляция  диапазон регулировки мощности 1 – 120 Ватт количество изменяемых эффектов 3  пиковое напряжение 4 770 Впик  «Форсированное коагуляция Micro Cutting Mode», микро резка  диапазон регулировки мощности 1 – 30 Ватт количество изменяемых эффектов 2  пиковое напряжение 1 020 Впик  Режим «Форсированное коагуляция Micro Mixed Mode», микро смешанная, резки и коагуляция  диапазон регулировки мощности 1 – 30 Ватт количество изменяемых эффектов 2  пиковое напряжение 2 610 Впик  Режим «Форсированное коагуляция Micro Non Cutting Mode», микро без резки только коагуляция  диапазон регулировки мощности 1 – 30 Ватт количество изменяемых эффектов 2  пиковое напряжение 4 000 Впик  Режим «Форсированное коагуляция GastroCUT», опцианально  диапазон регулировки мощности 1 – 50 Ватт количество изменяемых эффектов 2  пиковое напряжение 3 700 Впик  Режим «Спрей коагуляция» используется для бесконтактной поверхностной коагуляции посредством электрической дуги. Этот режим используется для гемостаза в паренхиматозных тканях или в труднодоступных углублениях и совместно с аргоновой коагуляцией.  Одновременная активация двух монополярных разъемов позволяет одновременно использовать два ВЧ инструмента с ручной активацией.  Режим «Спрей коагуляция»  диапазон регулировки мощности 1-120 Ватт количество изменяемых эффектов 3 пиковое напряжение 4 600 Впик Режим «Спрей коагуляция Micro»  диапазон регулировки мощности 1-30 Ватт количество изменяемых эффектов 2 пиковое напряжение 3 450 Впик  Режим «Аргона — плазменная коагуляция» в среде аргона  «Аргон открытый» для операций с использованием дополнительного аргонового модуля. Режим «Аргона — плазменная коагуляция» в программе  диапазон регулировки мощности 1-120 Ватт количество изменяемых эффектов 3 пиковое напряжение 4 600 Впик  Режим «Аргона — плазменная коагуляция» в программе Argon  диапазон регулировки мощности 1-120 Ватт количество изменяемых эффектов 3 пиковое напряжение 3 840 Впик Биполярные функции:  Оптимальные результаты в биполярном методе (особенно в минимально инвазивной хирургии) возможны только при использовании специальных иснструментов.  Режим биполярной коагуляции для «контактной коагуляции Standard» пинцетом без образования искр  диапазон регулировки мощности, 1 – 120 Ватт количество изменяемых эффектов 3  пиковое напряжение 175 Впик  Режим биполярной коагуляции для «контактной коагуляции Micro» микропинцетом без образования искр с точно лимитированной мощностью  диапазон регулировки мощности, 1 – 50 Ватт количество изменяемых эффектов 2 Возможности, наличие:  Режим работы периодический (вкл./выкл. = 10/30 секунд) Максимально допустимое сопротивление между поверхностями частей разделенного электрода (CQM) 999 Ом  Максимально допустимое сопротивление между поверхностями частей разделенного электрода 220 Ом Система контроля прилегания нейтральных электродов Автоматический выбор типа используемого нейтрального электрода  Индикация типа используемого нейтрального электрода: цельный, составной  Визуальное и звуковое оповещение при опасности повреждения в связи с нейтральным электродом  Звуковые сигналы для: предупреждения, активации, выбора параметров, стартового приветствия  Сопровождение звукового сигнала предупреждения текстовым сообщением на экране  Интегрированная система безопасности Контакт для подключения кабеля выравнивания потенциалов  Функция самотестирования при включении Постоянный индикатор состояния на дисплее аппарата Непрерывная самопроверка и отображение ошибок в системе в виде текстового сообщения о неисправности, содержащего дальнейшую информацию  Защита от непреднамеренной активации без подключенного инструмента  Система автоматического регулирования электрической дуги Контроль над дозированием параметров ВЧ–тока, текстовое сообщение о неисправности, содержащее дальнейшую информацию  Индикатор ошибок оператора, текстовое сообщение о неисправности, содержащее дальнейшую информацию Устойчивость к разрядам дефибриллятора  Устройства ввода, отображения и коммуникации  дисплей для отображения состояния систем безопасности, выбранных режимов использования и служебной информации  Управление кнопками на лицевой панели  не создающее электромагнитных помех соединение ВЧ– генератора с аргоноплазменной приставкой Сервисно–технические возможности: CAN/UART–интерфейс для использования ПО сервисной поддержки  Встроенная в аппарат программа для сервисной поддержки Количество сохраняемых пользовательских программ, 100 Возможность возврата к заводским настройкам аппарата. Требования к условиям эксплуатации: площадь помещения: не менее 12 кв.м; Вентиляция помещения приточно- вытяжная.  Оптимальные условия эксплуатации системы: Температура окружающей среды 10–35 °C при влажности 30–75 %; Электроснабжение 200-240В.  Кабели эквипотенциального соединения используются для  подключения генераторов к инженерной системе больницы. Длина кабеля 5 м.  Кабель сетевой, Штекер тип F Shuko, Длина кабеля 5 м.  Габариты: 950x660x200 мм, 2 ролика Ø 85 мм, 2 ролика Ø 65 мм с замком тормоза.  Корзина с креплением спереди Размеры: 268x418x100 мм.  Ручка для тележки с креплением спереди.  Двухпедальный ножной переключатель для ARC 250/303. Длина кабеля 4 м.  Держатель электродов, с переключателем, многоразового пользования. JackKNIFE, 2-кнопочный.Диаметр коннектора 2,4 мм.Штекер 3-контактный.Длина кабеля 4,5 м с защитой от перегиба и оранжевой полосой безопасности.Размеры:  155 мм.  Коннектор со стороны инструмента стандартный для пинцетов, коннектор со стороны аппарата двух пиновый 28,58мм Длина кабеля 4,5 м с защитой от перегиба  и оранжевой полосой безопасности. Электрическая прочность 550 Vp/Вп. Многоразового пользования.  Коннектор со стороны аппарата 2 контактный International интернациональный. Длина кабеля 4,5 м, с защитой от перегиба и оранжевой полосой безопасности. Клемма к пластине нейтрального электрода 25 мм. Электрическая  прочность 500 Vp/Вп.  Электроды монополярные, многоразового пользования Электроды в наборе 12 шт. с контейнером, коннектор 2,4 мм В наборе:  Контейнер с крышкой и подставкой (1 шт.); Электрод-нож, прямой, коннектор 2,4 мм (1 шт.);  Электрод-нож ромбовидный, прямой, коннектор 2,4 мм (1 шт.);  Электрод-нож ромбовидный, изогнутый, коннектор 2,4 мм (1 шт.);.  Электрод-шпатель, прямой, коннектор 2,4 мм (1 шт.); Электрод-шпатель, изогнутый, коннектор 2,4 мм (1 шт.); Электрод-игла, прямой, коннектор 2,4 мм (1 шт.); Электрод-игла, изогнутый, коннектор 2,4 мм (1 шт.);  Электрод-шарик, Ø 6 мм, прямой, коннектор 2,4 мм (1 шт.); Электрод-шарик, Ø 4 мм, прямой, коннектор 2,4 мм (1 шт.); Электрод-шарик, Ø 2 мм, прямой, коннектор 2,4 мм (1 шт.); Электрод-петля, проволочный, Ø 10 мм, коннектор 2,4 мм (1 шт.);  Электрод-петля, ленточный, Ø 10 мм, коннектор 2,4 мм (1 шт.).  NON-Stick-Gold. Форма: байонетный. Длина: 195 мм Размер браншей: 6 мм х 1 мм. Корпус покрыт диэлектрическим материалом черного цвета,антипригарный. Электрическая прочность 550 Vp/Вп.  Многоразового пользования.  NON-Stick-Gold. Форма: изогнутый. Длина: 160 мм. Размер браншей: 6 мм х 1 мм. Корпус покрыт диэлектрическим материалом черного цвета, антипригарный. Электрическая  прочность 550 Vp/Вп. Многоразового пользования.  Составные, системой защиты от ожогов EASY, нестерильные (уп. 100 шт.). Контактная поверхность 110 см². Общая поверхность 175 см². Область применения:  универсальный > 5 кг. |  |  |
| 2 | Монитор прикроватный:  Монитор имеет цветной ЖК-экран TFT. Размер экрана, диагональ не менее 10,4 дюймов. Полностью сенсорное управление с дисплея.  Отсутствие кнопок управления и поворотного выключателя на передней панели позволяет обрабатывать монитор без риска попадания жидкости в монитор.  Если во время мониторинга возникает техническая тревога, вверху экрана появляется кнопка Гида. Если коснуться кнопки ГИД, появится меню руководства, которое указывает возможное решение.  Если между периодическими измерениями НИАД происходит внезапное критическое изменение циркуляции, функция измерения времени прохождения пульсовой волны позволяет обнаружить это и запустить внеочередное измерение НИАД для подтверждения.  Имеет программное обеспечение для наблюдения за новорожденными.  Подключается к сети, где можно обмениваться данными с другими прикроватными мониторами и просматривать их.  Возможность опционально установить встроенный термопринтер в каждый монитор или подключить сетевой принтер к любому прикроватному монитору через порт LAN.  Возможность печатать в реальном времени и просматривать данные на бумаге формата A4.  Возможность настройки параметров различных групп пациентов: взрослые, дети, новорожденные.  Возможность подключения PPV (вариабельность пульсового давления) и SPV (вариабельность систолического давления), являющихся показателем внутрисосудистого объема.  Возможность подключения капнографа EtCO2 как для интубированных, так и для неинтубированных пациентов.  Наличие не менее двух многофункциональных мультиконнекторов с функцией умного кабеля: монитор автоматически определяет тип параметра и начинает измерение. IBP (ИАД) и CO2 можно измерить с помощью разъема мультиконнектора.  Наличие в стандарте сетевого интерфейса для объединения в проводную сеть.  Возможность объединения в телеметрическую сеть. Телеметрический радиопередатчик – опционально.  Возможность объединения в беспроводную сеть WLAN. Станция WLAN – опционально.  Сетевой интерфейс позволяет объединять мониторы в сеть с центральной станцией.  Сетевой интерфейс позволяет установить межкоечное соединение между мониторами (не менее 8-ми мониторов) с просмотром тревог и кривых с других мониторов без центральной станции.  Проводное соединение между мониторами, объединение с центральной станцией (наличие порта в мониторе).  Параметры измерения:  - ЭКГ (3/6 отведений)  - уровень ST сегмента  - ЧСС  - Частота дыхания  - SpO2  - Пульс  - НИАД  - Температура  - Измерение расчетного непрерывного сердечного выброса с помощью технологии расчёта времени прохождения пульсовой волны на основе данных ЭКГ и сатурации (дополнительная опция)  - CO2 (при наличии датчика)  - IBP/ИАД (при наличии датчика)  Режим отображения формы сигнала: фиксированный метод  Скорость развертки не менее:  6,25 мм / с, 12,5 мм / с, 25 мм / с, 50 мм / с (при отображении ЭКГ, пульсовой волны или IBP)  1,56 мм / с, 6,25 мм / с, 12,5 мм / с, 25 мм / с (при отображении кривой дыхания или CO2)  Количество цветов отображения кривых, не менее 12 цветов (возможность выбора)  Количество отображаемых кривых на экране: не менее 6 одновременно  с возможностью выбора кривых и цвета из 12-ти цветов, в т.ч.:  - ЭКГ не менее 2х;  - Дыхание – 1;  - ИАД не менее 2х;  - SpO2  - CO2  Отображаемые числовые данные:  - ЧСС  - Частота VPC (поминутное значение)  - Уровень ST  - SpO2  - Частота пульса  - индекс амплитуды пульсовой волны  - Температура  - НИАД (систолическое, диастолическое, среднее)  - ETCO2 (капнограф)  - FiCO2 (капнограф)  - QTc  - QRSd  - RPP  - Sl  Метки синхронизации: Синхрометки ЧСС, частоты пульса, Дыхание  Возможности тревоги:  Визуальное оповещение (классификация по цвету – не менее 3-х цветов)  Звуковое оповещение  Идентификация тревоги мониторируемого параметра  Возможность установки границ сигналов тревоги непосредственно с сенсорного дисплея, без кнопок на корпусе монитора  ЭКГ  Элементы тревоги:  - Верхняя/нижняя границы тревоги,  - тревога аритмии,  - межкроватная тревога,  - технические тревоги (тревога отсоединения разъема, тревога шумов, тревога отсоединения электродов, тревога обнаружения кривой, тревога отсоединения датчика, тревога контроля манжеты/шланга, тревога контроля сенсора, тревога разряда батареи)  Виды тревоги:  - Критическое состояние (мигает красным),  - Предупреждение об опасности (мигает желтым),  - Внимание (мигает синим или желтым).  Индикаторы тревоги:  - Сообщение  - Выделяемое числовое значение  - Мигание  - Звук  Задержка срабатывания Тревоги:  ЧД верхний / нижний: от 0 до 30 секунд  ЧСС / ЧСС верхний / нижний: от 0 до 10 секунд  SpO2: от 0 до 30 секунд  Специальные настройки тревоги для новорожденных, детей, взрослых.  Количество специальных настроек не менее 3х для каждого из режимов новорожденных, детей, взрослых.  Питание:  Переменный ток: от 100 до 240 В  Постоянный ток (аккумулятор): от 6,6 до 8,2 В Частота сети: 50 или 60 Гц  Вид аккумулятора: Литий-ионная аккумуляторная батарея  Количество аккумуляторов: 1  Время работы батареи не менее 6 часов (300 мин)  Отчет:  Время отображения отчета: не менее 120 часов:  Количество графиков: не менее 2  Количество параметров на каждом графике: не более 3  Список жизненно важных признаков:  Количество параметров, отображаемых в каждом списке: не более 15  Интервал: 1, 5, 10, 15, 30 или 60 мин.  **Измерение ЭКГ:**  Отведения:  по 3-электродам: I, II, III  по 6-электродам: I, II, III, AVR, aVL, aVF, 2 любых из V1-V6 (8 отведений)  Частотный отклик:  Режим DIAG: от 0,05 до 150 Гц (–3 дБ)  Режим МОНИТОР: от 0,3 до 40 Гц (–3 дБ)  Режим МАКСИМАЛЬНЫЙ: от 1 до 18 Гц (–3 дБ)  Диапазон расчета пульса не менее:  0, от 15 до 300 ударов / мин (± 2 удара / мин)  Точность подсчета пульса: ± 2 удара / мин  Анализ аритмии:  Метод анализа: метод сопоставления нескольких шаблонов, Протокол ec1 используемый в электрокардиографах  Число каналов: не менее двух  Подсчет частоты VPC: 0 – 99 VPC/мин.  Тревоги Аритмии не менее 25:  ASYSTOLE (асистолия)  VT (желудочковая тахикардия)  VF(желудочковая фибрилляция)  VPC RUN (серия экстрасистол)  COUPLET (парная экстрасистола)  EARLY VPC (ранняя экстрасистола)  BIGEMINY (бигеминия)  VPC (экстрасистола)  FREQ VPC (частые экстрасистолы)  A-Fib (Фибриляция сердца)  End A-Fib  TACHYCARDIA (тахикардия)  BRADYCARDIA (брадикардия)  V BRADY (желудочковая брадикардия)  EXT TACHY (критическая тахикардия)  EXT BRADY (критическая брадикардия)  SV TACHY (суправентрикулярная тахикардия)  MULTIFORM (две экстрасистолы различной формы в течение 3 минут)  V RHYTHM (желудочковый ритм)  PAUSE (нет комплекса QRS в течение 1-3 сек)  TRIGEMINY (тригеминия)  IRREGULAR RR (нерегулярный RR интервал)  PACER NON-CAPTURE (QRS комплекс не обнаружен в пределах заданного интервала времени)  PROLONGED RR (RR интервал длиннее доминантного)  NO PACER PULSE (не обнаружен QRS комплекс в пределах предела брадикардии)  Возможность измерения ST:  Количество каналов измерения уровня ST:  3-х электродный: 1 канальный  6-электродный: 2 канальный  Возможность установки границ тревоги по сегменту ST: + 2.5 mV  Возможность выбрать отведение QTc / QRSd: все, 1 кривая, выбранное отведение  **Измерение НИАД:**  Метод измерения: осциллометрический  Диапазон измерения не менее: 0-300 ммHg  Точность измерения не более: ±3 ммHg  Время накачки манжеты: Взрослые/дети не более 11 сек (0÷200 ммHg), Новорожденные не более 5 сек (0÷200 ммHg),  Максимально возможное давление накачки манжеты: Взрослые/дети не менее 300 ммHg, Новорожденные не менее 150 ммHg  Режимы запуска измерений: Ручной, STAT, периодический, SIM (в зависимости от места установки)  Запуск измерения по изменению времени прохождения пульсовой волны  Наличие режима интеллектуального НИАД –измерение выполняется во время инсуффляции манжеты. Это сокращает время измерения НИАД, а максимальное давление инсуффляции при этом ниже, чем при использовании традиционного метода.  Диапазон отображения давления не менее: 0 – +300 мм Hg  Ручной, STAT, Периодический, ВППВ и SIM  Технология ВППВ (Время прохождения пульсовой волны) должна позволять уловить внезапное изменение кровяного давления. ВППВ рассчитывается неинвазивным способом по данным ЭКГ и SpO2. Если ВППВ превышает порог в течение измерения НИАД, это запускает внеочередное измерение интеллектуального НИАД (измерение НИАД методом инфляции)  Специальный режим SIM служит для мониторинга давления крови во время местной анестезии, такой как поясничной блокады, субарахноидальной блокады и эпидуальной анестезии  **Измерение дыхания:**  Метод измерения: импедансный  Диапазон расчета частоты дыхания: 0 – 150 дых./мин. Апноэ, 5 – 40 с шагом 5 с  Точность, не менее ± 2 дых./мин.  **Измерение SpO2:**  Диапазон измерения не менее: 0 – 100 %  Точность измерения не более:  ± 3% SpO2 (70% SpO2 ≤% SpO2 <80% SpO2)  ± 2% SpO2 (80% SpO2 ≤% SpO2 ≤ 100% SpO2)  Измерение частоты пульса:  Диапазон измерения пульса: 30 – 300 уд./мин.  Точность расчета \*¹ (rms\*²): ± 3 удара / мин PI (индекс амплитуды импульса)  **Измерение CO2:**  Метод расчета:  - полуколичественный  - количественный  Параметр измерения CO2:  - ETCO2  - ETCO2, CO2  Диапазон измерения CO2, не менее:  - от 0 до 150 мм рт.  Время разогрева:  - 5 с ÷ 10 с  Общее время отклика системы, не более: ≤ 0,5 секунды  Точность измерения CO2, не более:  ± 0,4 кПа (0 ≤ CO2 ≤ 1,33 кПа)  ± 3 мм Hg (0 ≤ CO2 ≤ 10 мм Hg)  ± 0,53 кПа (1,33 <CO2 ≤ 5,33 кПа)  ± 4 мм Hg (10 <CO2 ≤ 40 мм Hg)  ± 10% показания (5,33 <CO2 ≤ 13,3 кПа или 40 <CO2 ≤ 100 мм Hg)  (При давлении 1 атм, вдыхание воздуха, без конденсации)  Цикл отображения значения CO2: каждые 3 секунды или при срабатывании тревоги  **Измерение температуры:**  Количество каналов: не менее 2  Диапазон измерения не менее: 0 – 45°С  Точность измерения:  Не более ±0.10°С (от 25°С до 45°С)  Не более ±0.20°С (от 0°С до 25°С)  Возможность установки параметров температуры и границ тревоги непосредственно с сенсорного дисплея, без кнопок на корпусе монитора  Возможность обнаружения поврежденного кабеля: обнаруживает повреждение кабеля, датчика  Настройка аварийного сигнала Delta TEMP: от 0,1 до 45 ° C  Размеры: не более 276 Ш × 237 В × 143 Г мм  Вес: не более 3.3 кг.  Дополнительные комплектующие:  Литий ионная батарея, не менее 2270 мА.  Пальцевой датчик с пружинным креплением, для взрослых и детей весом более 20 кг, кабель длиной не менее 1,6 м.  Соединительный кабель SpO2 для подключения датчиков SpO2, длина не менее 2,5 м, прямоугольный коннектор.  кабель электрода ЭКГ, тип зажим, длина кабеля: не менее 0,8 м.  Соединительный кабель на 3/6 электродов. Длина кабеля не менее 3 м.  Соединительный шланг длиной не менее 3,5 м к манжетам НИАД.  Шланг воздушный НИАД для одноразовых манжет для новорожденных  разъем Snap, длина не менее 3,5 м  Манжеты НИАД для новорожденных, ширина не менее 5 см, окружность в диапазоне не менее  8-13 см.  Манжеты НИАД для детей многоразовая, ширина не менее 7 см, окружность в диапазоне  не менее 13-18 см.  Манжеты НИАД для взрослых многоразовая, ширина не менее 10 см, окружность в диапазоне не менее 18-23 см.  Манжеты НИАД для взрослых многоразовая, ширина не менее 13 см, окружность в диапазоне не менее 23-33 см.  Датчик SpO2 Y-образный многофункциональный, многоразовый - Универсальный датчик, для взрослых и детей (в том числе новорожденных) весом более 1,5 кг, на палец или стопу, длина кабеля не менее 1,6 м, многоразовый.  Термодатчик накожный, дисковидный, не менее 6.3 мм Jack коннектор, диаметр диска не менее 10 мм, длина кабеля не менее 3 м.  Термодатчик ректальный / эзофагеальный для детей - не более 6.3 мм Jack коннектор, диаметр датчика не более 3.3 мм  длина кабеля не менее 3 м.  Комплект для проведения капнометрии у интубированных/неинтубированных пациентов. Вес СО2 датчика не более 4 г. Длина кабеля не менее 3,5 м. Степень влагозащиты IPX7 – обработка датчика погружением в дезинфицирующий раствор.  Передвижная мобильная стойка с устойчивым основанием из не менее 5-ти колес для внутрибольничного перемещения. Наличие тормозных фиксаторов на каждом колесе. Наличие транспортировочной рукояти для удобства перемещения. Наличие корзины для хранения различных принадлежностей. Наличие встроенного противовеса массой не менее 4,5 кг. Высота тележки от пола до монтажной пластины не менее 109 см. Максимальная нагрузка на тележку не менее 13,6 кг. Диаметр стойки (оси) не менее 5,1 см.  Расходные материалы и изнашиваемые узлы  Одноразовые электроды ЭКГ для взрослых, диаметр не менее 35 мм, не менее 150 шт./уп.  Электроды Размер не более 18х36 мм, для новорожденных и детей, для чувствительной кожи, не менее 150 шт./уп.  Манжеты НИАД для новорожденных - Ширина не более 3 см, окружность в диапазоне не менее 6 -11 см, одноразовые, не менее 10 шт./уп.  Датчик SpO2 - Для новорожденных и младенцев весом от 3 до 20 кг, длина кабеля 1,6 м, 24 шт./уп..  Адаптер воздушный для комплекта капнометрии для взрослых и детей от 7 кг весом, интубированных, не менее 30 шт./уп.  Адаптер воздушный для комплекта для проведения капнометрии для новорожденных от 2 до 7 кг весом, интубированных пациентов, не менее 30 шт./уп.  Маска предназначена для измерения содержания углекислого газа в конце выдоха (ETCO2) при подаче кислорода. Благодаря своей уникальной структуре эффективно улавливает выдыхаемый газ из носа и/или рта, одновременно подавая кислород, не мешая измерению ETCO2. Не менее 10 шт./уп.  Требования к условиям эксплуатации:  Температура воздуха от +10°C до +40°C.  Относительная влажность воздуха от 30% до 75%.  Атмосферное давление от 700 до 1060 Гпа.  Максимальная высота над уровнем моря 4000 м.  Условия транспортировки и хранения:  Температура воздуха от –20°C до +50°C.  Относительная влажность воздуха от 0% до 90%.  Атмосферное давление от 500 до 1060 Гпа.  Гарантийное сервисное обслуживание МИ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в год.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;  - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской | шт | 1 |
| 3 | **Электрокоагулятор**  Напряжение сети - 100 — 120 В / 220 — 240 В ± 10 %.  Частота на выходе - 50 / 60 Гц.  Ток сети - макс. 6,4 A / 3,2 A  Сетевой предохранитель - T 8 A / 4 A.  Энергопотребление в режиме ожидания - 25 Вт / 55 ВА.  Энергопотребление - при макс. 550 Вт / 850 ВА.  Размер (ШхВхГ) - 430×150×400 мм.  Вес 10 кг.  Классификация согласно Директиве - ЕС 93 / 42 / EЭС: II b.  Класс защиты по EN 60601-1 – I.  Опция основные инструкции / системную информацию - 900-450.  Опция держатель для ножн. Выключателя - 900-451.  Максимальная мощность резания - 250 Вт.  Максимальная мощность коагуляции - 120 Вт.  Частота на выходе - 330 кГц / 1 МГц.  Электрохирургический аппарат– современный коагулятор с интуитивно простым принципом управления. Для активации необходимых функций достаточно прикосновения к сенсорной клавиатуре. Установка всегда будет безупречно чистой благодаря отсутствию щелей и зазоров. Вся получаемая информация о настройках и результатах отображается на современном ЖК-дисплее электрокоагулятора.   * Возможность использования всех базовых электрохирургических режимов. * Автоматический запуск для ускорения и упрощения работы. * Наличие системы самодиагностики. * Функция контроля нейтрального электрода. * Сохранение до 100 индивидуальных программ. * Высокоточное дозирование за счет применения аргона.   Электрохирургический аппарат отличается продуманной системой управления и строго ограниченной глубиной воздействия на обрабатываемые ткани. Предусмотрена защита от перфорации. Во время процедуры выделяется меньше дымных газов, обеспечивается прекрасный обзор операционного поля.  Электрохирургический аппарат– это:   * тщательная дозировка газа * высокая скорость работы * удобство эксплуатации и расширенные возможности * экономичный расход рабочего газа * универсальность и широкий спектр областей применения * возможность настройки рабочей мощности. |  |  |

**Условия поставки: DDP, Поставка товара осуществляется с представителем поставщика. Представитель должен продемонстрировать работу мойки для использования.**

**Порядок передачи коммерческих предложений:**

по адресу: 040000, Область Жетісу, г.Талдыкорган, ул.Ескельды би 285, приемная или по электронной почте: [albanova1987@mail.](mailto:albanova1987@mail.)ru**.**

Дополнительную информацию и справку можно получить по телефону:

**8 (7282)23-36-99,**

**8 (701)777-91-29.**