

ОБ ИТОГАХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК СПОСОБОМ ТЕНДЕРА

Начато: 17.07.2023 в «09» час. «00» мин.
Окончено: 23.07.2023 в «17» час. «00» мин.

- Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Межрайонная больница района Алтай»
Управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области, 070804, г. Алтай, ул. Тәуелсіздік, 16

Председатель:

юрисконсульт Дорошук Е.А.

бухгалтер основных средств Шиколенко Н.П.

руководитель службы государственных закупок Т.Н.

В соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 07 июня 2023 года № 110 «Об утверждении Правил организации и проведения закупок лекарственных средств, медицинских изделий и специализированных лечебных продуктов в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи, дополнительного объема медицинской помощи для лиц, содержащихся в следственных изоляторах и учреждениях уголовно-исполнительной (пенитенциарной) системы, за счет бюджетных средств и (или) в системе обязательного социального медицинского страхования, фармацевтических услуг» провел закупки способом тендера.

2. Сумма, выделенная для закупки

№ п/п	Наименование	Характеристика	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
5	ЭКГ двенадцати канальный	12-канальный ЭКГ с цветным сенсорным экраном для одновременной записи и печати по не менее 12 отведениям. Должна быть комбинированная буквенно-цифровая и функциональная клавиатура и кнопки сенсорного экрана. Индикация контакта каждого электрода. Ширина бумаги: не более 112 мм. Вид бумаги: рулон. Вид печати: термопринтер. Возможность ЭКГ исследования с использованием отведений по Небу «ЭКГ исследование с помощью грудных отведений с правой половины грудной клетки: V3R, V4R, V5R, V6R». Возможность распечатки электрокардиограммы по стандарту Кабрера. Чувствительность не хуже: 2,5; 5; 10; 20 мм/мВ. Скорость подачи бумаги: 5, 10, 12,5, 25, 50 мм/с. Адаптивный, сетевой фильтр: 50–60 Гц. Фильтр мышечных артефактов (тремора): 25, 35 Гц. Фильтры базовой линии: 0,05 (3,2 с), 0,11 (1,5 с), 0,25 (0,6 с), 0,50 (0,3 с), 1,50 (0,1 с), сплайны. Автоматические фильтры: автоадаптивный. Количество печатаемых отведений: 3, 4, 6, 12, 3×4+1, 3×4+2, 3×4+3, 4×3+1,	шт	15	2 500 000	37 500 000

	6×2+1, 6×2+2. Сохраняет до не менее 400 записей ЭКГ (10-секундный интервал). Настройка всех параметров под каждого пользователя. Ручной и автоматический режимы работы. Длинные записи ЭКГ. Синхронная передача в реальном времени в автоматическом режиме работы. Настраиваемая синхронизация ЭКГ записи. Защита от дефибрилляции. Определение кардиостимулятора: 100 мкс / Функция обнаружения частоты не менее 40 000 Гц. База данных записей для открытия, просмотра и печати последних записей ЭКГ и карт пациентов. Карта пациентов должна включать информацию: Ф.И.О., дата рождения, пол, вес, артериальное давление, рост, наличие/отсутствие кардиостимулятора, раса, отношение к курению, номер карты. Карта пациента включает не менее 2 дополнительных пункта, которые могут заполняться врачом самостоятельно. Информация, отображаемая на экране во время исследования: до 12 отведений, скорость печати, чувствительность, фильтры, отсоединенные электроды, ЧСС, фамилия и имя пациента, сообщение об ошибках. Информация, распечатываемая на ЭКГ бумаге: название клиники, дата и время исследования, фамилия и имя пациента, отведения и их названия, скорость печати, чувствительность, фильтры, усредненные отведения, амплитуды сегментов, ЧСС, временные интервалы, углы электрических осей и их графическое изображение, обзор ритма, текстовая или кодовая интерпретация. Возможность печати сетки на бумаге. Питание должно быть от сети и от аккумулятора. Многоязычное меню – Программное обеспечение на русском и казахском языках. Возможность модернизации модулем спирометрии – опция, приобретается дополнительно Диагностический модуль: таблица анализа (временные интервалы, амплитуды сегментов, расчет электрических углов и частота сердечного ритма), интерпретация словами, усреднение (усреднение комплексов с опциональной маркировкой базиса), обзор сердечного ритма за последние 10 сек., анализ характеристик кардиостимулятора (измерение импульсов и маркировка сносок). Экран сенсорный не менее: размеры (мм)118 x 89, разрешение (пикс) 640 x 480 (VGA), клавиатура должна быть комбинированная, сенсорная панель, индикация разряженного аккумулятора акустический сигнал, световая индикация, проверка потерянных отведений - индивидуально каждое отведение. Размер бумаги: Ширина бумаги, не менее мм 112, тип бумаги рулон, разрешение принтера должно быть Y-ось 200 dpi, X-ось 500 dpi, тип принтератермо, внешний через USB, скорость печати (мм/с)5; 10; 25; 50, чувствительность (мм/мВ)2.5; 5; 10; 20, кол-во отведений не менее 12, кол-во каналов не менее 12, кол-во отображаемых отведений: 3/6/12, измеряемые отведения должны быть I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6, набор электродов R, L, F, N, C1, C2, C3, C4, C5, C6 или/и RA, LA, LL, RL, V1, V2, V3, V4, V5, V6, кол-во печатаемых отведений: в auto режиме 3, 4, 6, 12, 3x4+1, 3x4+2, 3x4+3, 4x3+1, 6x2, в manual режиме3, 4, 6, 12, в long режиме2 длительность записи, в auto режиме (сек)10;20;30;40;50;60;70;80, в long режиме (мин)1;2;3;4;5;6;8;10. Запись в auto режиме реальное время, синхронно, Сохранение 10-секундных записей – не менее 250. Фильтры: автоматический фильтр автоадаптивный, сетевой фильтр (Гц)50 / 60, фильтр мышечных артефактов (Гц)25; 35, фильтр базовой линии (с)3.2; 1.5; 0.6; 0.3; 0.1; сплайн, определение кардиостимулятора: 100 мкс., специальная схема с эквивалентом 40000 Гц частоты дискретизации. Профили пользователя: в auto режиме не ограничено, в manual режиме не ограничено, в long режиме не ограничено. Вес (макс)не более 3.2 кг, Размеры не более (д х ш х в) [мм]:330 x 270 x 74. Должна быть сенсорная панель для ввода данных и управления. ЖК экран для вывода информации. Размеры не менее (мм)118 x 89, разрешение (пикс) 640 x 480 (VGA). Кабель пациента должен быть разработан для уменьшения электрических помех из-за токов утечки, существующих в окружающей среде и приводящих к нарушениям при записи ЭКГ. Надежная фиксация электродов, цветовая маркировка отведений, должна иметь защиту для проведения дефибрилляции, штекера тип «банан», Жилыность – не менее 10 шт, общая длина не менее 3450 мм, длина основной части кабеля не менее 2000 мм, длина раздельной части кабеля не менее 1450 см. Должен быть защитный чехол аппарата.			
--	--	--	--	--

		Для управления сенсорного экрана Для проведения электрокардиографического обследования качественная бумага для ЭКГ. Исполнение –рулон. Основа – термохимическая, плотность - 55 г/м2+/-5г7/м2, толщина - 0,06 +/-0,002 мм, белизна - 87-94%, размеры: ширина, мм – не более 112, длина, м – 25. Наличие координатной сетки светлого красного цвета Многоразовый электрод для ЭКГ, клемма на конечности для взрослых, с винтом и зажимом. Цветовая маркировка электродов. Размер электрода (Д x В x Ш в мм) – не менее 140x52x30. Тип электрода - Ag/AgCl. Многоразовый грудной электрод для ЭКГ, для взрослых, с винтом и зажимом. Диаметр не более 24 мм. Тип электрода -Ag/AgCl Гель в емкостях должен быть предназначен для проведения электрокардиографических исследований. Гель апиогенный и нетоксичный. Объем – не менее 0,3 л. Вязкость – средняя. Цвет-бесцветный Требования к условиям эксплуатации: Требования к питанию: 220 - 240 В (номинальное), 50/60Гц. Условия эксплуатации: Температура: от + 1 °С до + 55 °С Относительная влажность: от 30 до 75 % Атмосферное давление: от 70 до 110 кПа				
6	Фибробронхоскоп	Фибробронхоскоп – 1 комплект. Назначение - проведение эндоскопических диагностических и терапевтических процедур в пульмонологии с возможностью проведения эндотрахеальной и эндобронхиальной интубации. Направление обзора – прямое Угол поля зрения, не менее 90 градусов. Глубина резкости или диапазон четкого изображения в поле зрения предметов не менее диапазона от 3мм до 50 мм. Минимальная дистанция видимости не более 3мм. Внешний диаметр дистального конца, не более 5.1 мм. Внешний диаметр вводимой трубки, не более 5.2 мм. Диаметр инструментального канала, не менее 2.6 мм. Угол изгиба подвижной части, не менее: вверх 180°, вниз 130°. Длина рабочей части, не менее 600 мм. Наличие встроенного монитора диагональю не более 3,5 дюйма с возможностью наклона и вращения. Возможность вращения монитора влево и вправо не меньше чем на 90 градусов. Угол наклона монитора не менее 120 градусов. Возможность записи видео в качестве SHQ, HQ (или аналог). Возможность записи статичного изображения в формате JPEG или аналог. Наличие функции настройки размера и яркости эндоскопического изображения Наличие функции резервного копирования. Время непрерывной работы не менее 50 мин. Отсос – 1 комплект. Отсос должен быть электровибрационного типа, емкость сосуда – не менее 1.5 л., давление не меньше чем, до - 85 кПа (-0.85 бар), вес прибора – до 5.2 кг., габариты: высота не более 220 мм., ширина не более 225 мм., длина не более 380 мм. В комплекте с отсосом должно быть: сетевой кабель, фильтр бактерицидный, крышка сосуда с клапаном для защиты от перелива, вакуумная соединительная трубка, трубка пациента. Фильтр – 1 комплект. Фильтр микробиологический, антибактериальный, одноразовый для аспиратора не менее 10 шт. в упаковке. Требования к условиям эксплуатации: Электрическая сеть 220В, мощность 2,5 кВт; Площадь помещения: не менее 10 кв. м.; Наличие приточно-вытяжной вентиляции.	шт	1	19 311 300	19 311 300
10	Медицинская реанимационная кровать	Универсальная многофункциональная кровать с системой телескопических колонн, электрической регулировкой высоты, секций, продольных наклонов ложа (Тренделенбург/антиТренделенбург. Кровать должна состоять из несущей рамы и ложа с порошковым покрытием на основе оксидного полиэстера. Рама кровати должна быть с защитным пластиковым картером, установленным на 4 антистатических колеса диаметром не менее 150 мм и трехпозиционной центральной системой	шт	10	4 736 000	47 360 000

					блокировки колесной базы с не менее чем 2-х углов кровати. Система управления колесной базой должна быть с функцией автоматической блокировки, которая блокирует колеса по истечению не более 120 секунд после подключения к сети. В конструкции кровати должна использоваться система электромеханических телескопических колонн (не менее 2) с защитным кожухом, исключаящим попадание жидкости внутрь системы, и встроенным контроллером движения колонн, обеспечивающим их синхронное движение при неравномерной нагрузке. Конструкция электромеханических цилиндрических колонн должна обеспечивать строго вертикальный подъем рамы при регулировке высоты и исключать горизонтальное смещение ложа кровати. Количество сервомоторов должно быть, не менее 4. Количество секций ложа кровати должно быть, не менее 3. Секции кровати должны иметь съемные сегменты из ABS пластика в количестве, не менее 2 шт., устойчивых к мытью и дезинфекции. В углах головной секции ложа кровати должны быть расположены установочные отверстия для инфузионной стойки и устройства для приподнятия пациента. Для уменьшения деформации рамы кровати во время транспортировки в углах должны быть расположены защитные амортизаторы диам. не менее 50 мм, изготовленные из пластикового материала, не оставляющего следов. Кровать должна иметь съемные с фиксаторами взаимозаменяемые головной и ножной торцы из цельнолитого ABS пластика со вставками из HPL пластика, при этом конструкция торцов кровати легкосъемная, обеспечивающая максимальный быстрый доступ медицинского персонала к пациенту со всех сторон, и при снятии торцов на каркасе кровати не остается никаких элементов торцов. Для каждой из спинок должны быть предусмотрены по не менее чем 1 фиксатору для их надежной фиксации в процессе транспортировки. Спинки должны устанавливаться на кровать путем опускания двух металлических штифтов, расположенных на нижней кромке спинки, в специальные отверстия на раме кровати. В ножном торце кровати должна располагаться встроенная выдвижная полочка для белья. На раме кровати должны быть закреплены отдельные опускаемые боковые ограждения с газовой пружиной и двойной системой заперения по не менее чем 2 с каждой стороны. Раздельные боковые ограждения должны быть изготовлены из цельнолитого ABS пластика со встроенными ручками управления для пациента и иметь дополнительные поручни. Высота боковых ограждений не менее 450 мм, что позволяет использовать матрасы с разной высотой – от 14 до 23 см. В боковые ограждения должны быть встроены индикаторы угла наклона секции спины и положения Тренделенбург/антиТренделенбург. Расстояние между боковыми ограждениями должно быть не более 40 мм. Расстояние между боковыми ограждениями и головным торцом должно быть не более 40 мм. Кровать должна иметь возможность использования дополнительных раздельных боковых ограждений в секции голени для полного закрытия матрасного ложа с целью предотвращения выпадения пациента. Кровать должна иметь: электрическую регулировку высоты с минимальным нижним положением не более 410 мм и верхним положением не менее 790 мм, электрическую регулировку продольных наклонов ложа кровати (Тренделенбург и антиТренделенбург) в пределах не хуже $\pm 14^\circ$, электрическую регулировку секции спины в пределах не хуже $0^\circ - 65^\circ$, электрическую регулировку тазобедренной секции в пределах не хуже $0^\circ - 25^\circ$, механическую регулировку секции голени с помощью растомата в пределах не хуже $0^\circ - 20^\circ$. Конструктивная особенность ложа кровати должна обеспечивать функцию продольного смещения основания тазобедренной секции и секции спины с одновременным подъёмом для уменьшения компрессии в абдоминальной области с суммарным смещением не менее 110 мм. Кровать позволяет проводить как электрическую (с помощью пульта управления), так и механическую (с помощью ручек в головной части) сердечно-легочную реанимацию с амортизированием спинной секции при ее активации. Для использования с пациентами нестандартных антропометрических данных кровать должна обладать встроенной функцией увеличения длины ложа не менее 220 мм с фиксаторами положений. Панель управления в боковом ограждении должна иметь кнопку активации функций, препятствующей несанкционированному изменению положения секций ложа кровати.
--	--	--	--	--	--

		Кровать должна иметь встроенную аккумуляторную батарею с датчиком-индикатором заряда и срока службы, а также функций отключения аккумулятора для хранения кровати. При работе от аккумулятора кровати должны автоматически переходить в «спящий» режим через не более чем 3 минуты после активации последней функции. При низком уровне заряда раздается предупредительный сигнал при нажатии кнопки любой электрической функции. Кровать должна обладать следующими возможностями доукомплектации: использование системы вытяжения из питания кровати должен быть яркого цвета с целью предотвращения случайного вырывания из розетки и креплением к кровати. При использовании внутрисосудистых или внутрисердечных аппаратов, для уравнивания потенциалов при отсутствии заземления, в кровати должно быть предусмотрено подключение через равнопотенциальную клемму к соответствующему аппарату. Максимальная допустимая рабочая нагрузка должна быть, не менее 250 кг. Вес кровати с аксессуарами должен быть, не менее 150 кг. Внутренние габариты (ложе кровати) должны быть, не менее 2000 x 900 мм. Наружные габариты без удлинения должны быть, не более 2175 x 1000 мм. Подъездной пролет должен быть, не менее 150 мм. Билатеральное ножное управление 2 шт, предназначено для возможности регулировки положения кровати во время манипуляций с пациентом без рук. В конструкции кровати должно использоваться билатеральное ножное управление с защитной рамой и регулировкой следующих функций: подъем ложа, опускание ложа, позиция осмотра пациента. Дополнительно с обеих сторон боковых ограждений в головной секции должны располагаться пульта управления для медперсонала со следующими функциями, индикаторами и возможностями: активация для разблокировки кнопок управления, аварийная остановка, блокировка регулировок ложа с других панелей управления, датчик-индикатор заряда встроенной аккумуляторной батареи, регулировки высоты ложа, регулировка продольных наклонов ложа кровати (Гренделенбург и антиГренделенбург), регулировка наклонов секций спины и бедра, функция автоконтра (одновременное смещение секций спины и бедра), функция CPR для реанимационного положения, функция кардиологического кресла, положение мобилизации пациента, а также отдельная функция Гренделенбург для приведения в противошокное положение. Панель управления для пациента, интегрированная в боковое ограждение (2 шт). Дополнительные пульта управления в средних боковых ограждениях должны выполнять следующие функции: регулировка спинной секции, регулировка бедренной секции, автоматическая регулировка положения, обеспечивать функцию активации функций и автоматического отключения. Матрац с пенополиуретановым наполнителем, противопролежневый Стойка инфузионная телескопическая, хромированная, с 4-мя пластиковыми крючками. Комплект из 2-х пластиковых съемных панелей, формирующих поверхность ложа. Пластиковые вставки необходимы для правильного позиционирования матраца на ложе кровати. Использование данной опции упрощает процесс дезобработки Держатель - рельс для крепления принадлежностей (2 шт). Рельсы для крепления дополнительных аксессуаров под ложем кровати. Опора для облегчения вставания пациента с ручкой и кнопками регулировки высоты ложа (2 шт). Дополнительные выдвижные упоры пациента. Имеют встроенные кнопки управления для ранней мобилизации и побуждения пациента к реабилитации. В секции голени расположены дополнительные складываемые (выдвигаемые) поручни пациента с кнопками регулировки высоты ложа кровати для быстрой мобилизации. Требования к условиям эксплуатации: Электрическая сеть: 220 В Площадь помещения: не менее 10 кв. м. Наличие приточно-вытяжной вентиляции.				
11	Медицинская кровать	Большинная койка с не менее 2-мя коленчатыми ручьятами для регулировки положения секций.	шт	100	852 825	85 282 500

	трехсекционная	Кровать медицинская функциональная механическая–медицинская кровать, представляющая собой не менее 4-секционное ложе из регулируемых элементов, с возможностью ручной регулировки положения головной/подножной секции с помощью не менее двух колесчатых рукояток, которыми оснащена койка. Металлический каркас с электростатическим порошковым покрытием. Защитные пластиковые угловые бамперы – не менее 4 шт. Запираемые и съемные (ПП) панели у изголовья и ног- наличие Возможность – положения Фаулера Общие характеристики Максимальная длина не менее 2140 мм. Максимальная ширина не менее 980 мм. Высота (без матраса): не менее 500 мм. Угол наклона головной секции койки: не менее 0° не более 70° Угол наклона подножной секции койки: не менее 0° не более 42° Рабочая нагрузка не менее 170 кг. Вес изделия (без матраса) не более 70 кг Материал изготовления койки: Стальная плита Материал изготовления панели койки ПП (полипропилен) Материал изготовления рамы головной секции ПП (полипропилен) Матрац: Д х Ш х В: не менее 195 х не менее 85 х не менее 10 см Быстрое и качественное восстановление лежачих пациентов при продолжительном курсе лечения. Материал наполнения – полиуретановая пена Пористая дышащая структура наполнителя Антибактериальное покрытие - наличие Плотность – не менее 23 кг/м³ Вес матраса – не более 5 кг Вес покрытия – не менее 10 г/м² Боковое ограждение: Используется для предотвращения случайного соскальзывания или падения пациента с матраса. Складной, предохранительного типа, четырехсекционный, приводимый в рабочее положение в одно касание. Ручка: Для использования регулировки угла наклона головной/подножной секции кровати. Колеса: Ролики (оснащенные тормозом) Диаметр – 125 мм Требования к условиям эксплуатации: Температура: 10- 40 °С Влажность: 10 - 90% Атмосферное давление: 800 - 1060 гПа				
14	Шприцевой насос	ип модуля Волюметрический Интерфейс Меню на русском языке ЖК-экран Наличие Минимальный объем используемого шприца, мл 5 - (2/3мл опционально) Максимальный объем используемого шприца, мл60 Используемые шприцы различных производителей Наличие Используемые виды шприцев по объему, в том числе 5, 10, 20, 30, 50/60мл, количество 6(2/3мл опционально) Функция определения объема шприца: Наличие Функция пользовательская калибровка шприца: Наличие Погрешность инфузии, % ± 2,0 Функция хранения записей Не менее 2000 записей (Регулирующий)	шт	12	796 250	9 555 000

	Информация, содержащаяся в хранимых записях: скорость введения, итоговый введенный объем, давление окклюзии в гидросистеме, лимит введения и тип тревоги. Наличие Память на 20 типов шприцов Наличие Минимальная скорость инфузии, мл/ч 0,1 Максимальная скорость инфузии, мл/ч 1500 Режимы инфузии: Режим скорости Режим времени Режим веса Режим интервала Режим TIVA Библиотека лекарств 6 режимов Диапазон задаваемой скорости введения Шприц 50 мл: от 0,1 ~ до 1500 мл/ч Шприц 30 мл: от 0,1 ~ до 900мл/ч Шприц 20 мл: от 0,1 ~ до 600 мл/ч Шприц 10 мл: от 0,1 ~ до 400 мл/ч Шприц 5 мл: от 0,1 ~ до 150 мл/ч Точность ±2%(после корректировки) Шаг диапазона задаваемой скорости введения, мл/ч 0,1 мл/ч при скорости ниже 1000 мл/ч и 1 мл/ч при скорости выше 1000 мл/ч Скорость болюса, мл/ч Шприц 50/60 мл: 0,1 ~ 1500мл/ч; Шприц 30 мл: 0,1 ~ 900мл/ч; Шприц 20 мл: 0,1 ~ 600мл/ч; Шприц 10 мл: 0,1 ~ 400мл/ч Шприц 5 мл: 0,1 ~ 150 мл/ч Давление окклюзии, не меньше 3 уровней: Наличие Диапазон задаваемого объема инфузии, мл: 0 - 9999,9 мл Задаваемое минимальное время инфузии, мин 1 Задаваемое максимальное время инфузии 99 часов 59 мин Расчет скорости введения через объем, время, вес тела: Наличие Изменение скорости без прерывания инфузии: Наличие Контроль введенного объема: Наличие Максимальная скорость болюсной инфузии, мл/ч 1500 Функция болюсной инфузии «по требованию»: Наличие Автоматическое снижение ударной дозы при появлении окклюзии Наличие Режим «Открытая вена» Наличие Скорость потока в «Открытой вене» регулируемая, мл/ч 0,1 – 5,0 Функция болюсной инфузии с заданным объемом Наличие Режим инфузии по массе тела Наличие Регулировка скорости болюсной инфузии Наличие Регулировка параметров без остановки инфузии Наличие Фиксация поршня шприца в толкателе защелкой Наличие Возможность использования в автомобиле скорой помощи; Наличие Три режима предупреждающей сигнализации об окончании инфузии: 1)режим по времени – за 1~10 минут; 2)режим по расстоянию – за 0~18мм; 3)режим по объему – за 1~5мл У других только есть один режим по времени. WIFI соединение с центральной системой мониторинга Наличие			
--	---	--	--	--

прикроватный монитор с датчиками для новорожденных	предназначенный для использования в условиях отделений реанимации и интенсивной терапии, транспортировки, а также в операционных для мониторинга состояния пациентов. Наличие сенсорного экрана, который обеспечивает прямой доступ к необходимым параметрам. Параметры измерений: - ЧСС, ЖЭ, ST, ЧД, НИАД (систолическое, диастолическое, среднее), SpO2, индекс перфузии, ЧП, Инвазивное кровяное давление (ИАД), Капнометрия (CO2), Температура. Режим отображения кривой: Фиксированная или подвижная без затухания Максимальное число каналов кривых: 6 каналов Скорость развертки: 6,25, 12,5, 25 либо 50 мм/с Скорость развертки респирации: 6,25, 12,5 либо 25 мм/с Цвет отображения кривой: не менее 14 цветов Измеряемые параметры: ЧСС, ЖЭ, ST, ЧД, НИАД (систолическое, диастолическое, среднее), ИАД (систолическое, диастолическое, среднее) отображение в бедренной, легочной артерии, центральное венозное давление, давление левого/правого предсердия, ВЧД, пупочное артериальное/венозное давление, SpO2, ЧП, 2 канала ТЕМП, опционально - O2, FiCO2, ETCO2, 2 канала ИАД Цвет отображения числовых данных: не менее 14 цветов Тревога Настраиваемые уровни параметрической тревоги по приоритетам: Высокий; Средний; Низкий; Уведомление; с различными звуковыми и визуальными индикаторами. Возможность паузы звукового сигнала на 1 минуту с сохранением визуального индикатора, возможность паузы и звукового и визуального индикатора одновременно. В случае возникновения тревоги система вызова медсестры активируется. Сигнал тревоги показателей жизнедеятельности: ЧСС, ЧП, ST, ЧД, АПНОЭ, ТЕМП, SpO2, НИАД, опционально - ИАД, ETCO2, CO2, O2 Тревоги аритмии: не менее 13 типов Асистолия, пароксизмальная тахикардия, фибрилляция желудочков, бигеминия, уск. идиовентрикулярный ритм (взрослые, 0-2 года, 3-10 лет, 11-13 лет), парные экстрасистолы, нерегулярный ритм, пауза, желудочковые экстрасистолы, ранние желудочковые экстрасистолы, тригеминия, желудочковая брадикардия (взрослые, 3-10 лет), наложение зубца R на зубец T. Технические тревоги: Тревоги инструментов и окружающей среды, например, тревога отключения кабеля, тревога помехи, тревога отключения электрода, тревога определения кривой, тревога выключения датчика, тревога проверки манжеты/шланга, тревога проверки датчика, тревога низкого заряда батареи, и т.д. Индикация тревоги: Звук тревоги, мигание/постоянная работа индикатора тревоги, подсвеченные числовые данные/сообщение. Отображает элемент тревоги в верхней части экрана. Индикатор тревоги: Наличие Звук тревоги: 4 типа Подавление звука тревоги: наличие. Если во время паузы тревоги происходит новая тревога, то тревога отображается. Приостановка тревоги: наличие. Все тревоги выключены: Обеспечивается Приоритет громкости: Высокий $\geq$ Средний $\geq$ Низкий $\geq$ Уведомление. ЭКГ Отведения: Кабель на не менее 3-электрода: I, II, III Кабель на не менее 5-электродов: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V Устойчивость к разряду дефибрилляции: Вход ЭКГ защищен Защита от электрохирургического оборудования: наличие Время восстановления после дефибрилляции: не более 10 сек Контроль отсоединения отведений: Каждое отведение имеет свой сенсор Диапазон измерения ЧСС 15 - 350 уд/мин Диапазон измерения ЧСС: 30 – 300 уд/мин (взрослые/дети). 30 – 350 уд/мин Диапазон нижней границы: ВЫКЛ, от 30 до 349 уд/мин с шагом 1 уд/мин		
--	--	--	--

	Наличие фильтров сигнала ЭКГ: Диагностический, Мониторирования, Хирургический. Полоса пропускания: Диагностика: 0,05-150 Гц; Мониторинг: 0,5-40 Гц; Хирургия: 1-20 Гц. Элементы тревоги: ТАХИКАРДИЯ, БРАДИКАРДИЯ Анализ аритмии: Метод анализа: Метод сравнения по образцу Число каналов: 2 Сообщения аритмии: Асистолия, пароксизмальная тахикардия, фибрилляция желудочков, бигеминия, уск. идиовентрикулярный ритм (взрослые, 0-2 года, 3-10 лет, 11-13 лет), парные экстрасистолы, нерегулярный ритм, пауза, желудочковые экстрасистолы, ранние желудочковые экстрасистолы, тригеминия, желудочковая брадикардия (взрослые, 3-10 лет), наложение зубца R на зубец T Количество файлов отчетов об аритмии: 168 часа Запись трендов Построение трендов продолжительностью 168 часов, 20 блоков (кривая сигнала продолжительностью 10сек) Измерение уровня ST: Число каналов измерения: с 3-электродов: 1 канал, с 5- электродов: 2/7 каналов. Диапазон измерения уровня ST: $\pm 2,0$ mV Респирация (трансторакальная импедансная пневмография) Метод измерения: Трансторакальная импедансная пневмография Число каналов: RA - LA Диапазон подсчета частоты респирации SpO2 Скорость развертки: 6,25, 12,5, 25, 50 мм/с Метод измерения: Метод поглощения света двух длин волн Диапазон отображения: 0 - 100 % SpO2 Частота пульса: 20 - 300 уд/мин Неинвазивное кровяное давление, НИАД Наличие Метод измерения: Осциллометрический Диапазон измерений: 20 - 260 мм рт. ст. Режим измерения: Взрослые, дети или новорожденные определяются подключением воздушного шланга Максимальное время измерения: Взрослый/ребенок: 160 сек, Новорожденный: 80 сек Установки давления манжеты: Ручная или авто Максимальная величина подкачки: Взрослый/ребенок: 260 мм рт. ст. Новорожденный: 130 мм рт. ст. Элементы отображения: Систолическое (СИСТ), диастолическое (ДИА), среднее (СРЕД), давление манжеты во время измерения НИАД, Цикл обновления дисплея данных НИАД: Обновляется при каждом измерении Прерывание питания: Спуск сразу после выключения питания Время восстановления после дефибрилляции: 10 сек Инвазивное кровяное давление, ИКД Программа предустановлена в меню Диапазон автоматического обнуления: ± 200 мм рт. ст. Точность диапазона автоматического обнуления: ± 1 мм рт. ст. Диапазон измерений: -50 - 300 мм рт. ст. Точность измерений: ± 1 мм рт.ст. ± 1 разряд (-50 мм рт.ст. $\leq$ ИАД < 100 мм рт.ст.) ± 1 % ± 1 разряд (100 мм рт.ст. $\leq$ ИАД $\leq$ 300 мм рт.ст.) Температурный сдвиг: $\pm 0,1$ мм рт.ст./1°C Время восстановления после дефибрилляции: 10 сек Элементы отображения: Систолическое (СИСТ), диастолическое (ДИА), среднее (СРЕД) Отключение тревоги: Тревога отключается в определенный период при проведении обнуления.			
--	---	--	--	--

	Частота пульса Диапазон расчета: 0, 30 - 300 уд/мин Диапазон отображения: 0 - 300 уд/мин Точность измерения (среднеквадратичное значение): ± 2 уд/мин ($30 \text{ уд/мин} \leq \text{ЧП} \leq 300 \text{ уд/мин}$) Температура Наличие Число каналов: 2 фиксированных канала Диапазон измерений: от 0 до 50°C, от 32 до 122°F Точность измерения: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ ($25^\circ\text{C} \leq \text{ТЕМП} \leq 45^\circ\text{C}$) $\pm 0,2^\circ\text{C}$ ($0^\circ\text{C} \leq \text{ТЕМП} < 25^\circ\text{C}$) Диапазон отображения: от 0 до 50°C (от 32 до 122°F) Дисплей: - размер по диагонали не менее 12,1 дюймов. - цветной сенсорный ЖКИ типа TFT - разрешение не менее 1024 × 768 точек на дюйм. не менее 8 коннекторов, которые позволяют использовать разъемы с автоматическим определением типа подключаемого датчика параметров пациента. Вес не менее 4,5 кг. Аккумуляторная батарея Тип батареи: Литий ионная Число батарей: 1 Время работы от батареи при измерении SpO2 и ЭКГ каждые 15 минут: 120 - 240 минут (в зависимости от эксплуатации и вида батареи) Индикатор состояния батареи: Лампы батареи на передней панели, сообщения на экране, звук тревоги и индикатор тревоги. Встроенный термический принтер Скорость печати не менее 25,50 мм\сек, Размер бумаги не более 58 мм Период печати – продолжающийся, 10/20/30 секунд. Клавиша печати – наличие. Возможность печати после нажатия последних 5 секунд. Возможность выбора трех каналов кривых. Интерфейс DC порт – не менее 18 VDC, не менее 2.8A LAN порт, порт вызова мед. сестры, HDMI порт, USB порт поддерживающий передачу данных на внешние носители не менее 64 Гб а также подключение USB WiFi адаптера. Тип монитора: без дополнительных модулей. Ручка крепление – наличие Режим «Bed to bed» - наличие Программное обеспечение - наличие Наличие мульты язычного интерфейса: 18 языков (в том числе казахский и русский) Размер: не более 324 x 257 x 218 мм Охлаждение: воздушное. Кабель ЭКГ Количество отведений: 5 Количество каналов: 2/7 каналов Кабель ЭКГ Количество отведений: 3 Количество каналов: 1 канал (опционально) Кабель ЭКГ Количество отведений: 10 (опционально) Датчик SpO2 для взрослых: Пульсоксиметрический сенсорный датчик многооразовый представляет собой напальчник из пластмассы. Предназначен для измерения пульса и сатурации гемоглобина в крови взрослого пациента. Датчик SpO2 педиатрический (опционно): Пульсоксиметрический сенсорный датчик многооразовый представляет собой напальчник из пластмассы. Предназначен для измерения пульса и сатурации гемоглобина в крови для педиатрии. Датчик SpO2 неонатальный: Пульсоксиметрический сенсорный датчик многооразовый представляет			
--	---	--	--	--

	собой насадку на ступню. Предназначен для измерения пульса для новорожденных. Датчик SpO2 неонатальный одноразовый опционноно: Пульсоксиметрический сенсорный датчик одноразовый представляет собой насадку на ступню. Предназначен для измерения пульса для новорожденных. Удлинительный кабель для SpO2: Кабель удлинитель для датчиков пульсоксиметрии с целью подключения к монитору пациента. Адаптер CO2 (Mainstream) опционально: Дыхательный адаптер прямого потока для капнографии Датчик CO2 (Mainstream) опционально: Диапазон измерения: От 0 до 150 мм рт.ст., от 0 до 19% Точность: 0-40мм рт.ст. ± 2 мм рт.ст., 41 -70мм рт.ст. ± 5% от показаний 71 -100мм рт.ст. ± 8% от показаний/101-150мм рт.ст. ± 10% от показаний Частота дыхания: От 0 до 150 вдохов в минуту (Mainstream EtCO2) Адаптер CO2 (Sidestream) опционально: Дыхательный адаптер бокового потока для капнографии Датчик CO2 (Sidestream) опционально: Диапазон измерения: От 0 до 150 мм рт.ст., от 0 до 19% Точность: 0-40мм рт.ст. ± 2 мм рт.ст., 41 -70мм рт.ст. ± 5% от показаний 71 -100мм рт.ст. ± 8% от показаний/101-150мм рт.ст. ± 10% от показаний Частота дыхания: От 2 до 150 вдохов в минуту Термодатчик накожный, поверхностный Термодатчик ректальный Кабель и крепление подключения датчика ИАД к монитору пациента – наличие Датчик ИАД: Диапазон измерения От -50 до 300 мм. рт. ст Точность <100 мм. рт. ст: ± 1 мм. рт. ст. >= 100 мм. рт. ст: ± 1 от величины Диапазон измерения частоты пульса От 0 до 300 уд/мин Нулевая балансировка Диапазон: ± 200 мм. рт. ст. Точность: ± 1 мм. рт. ст. Отклонение: ± 1 мм. рт. ст. за 24 часа Чувствительность датчика 5 μV/мм. рт. ст Диапазон измерения частоты пульса От 0 до 300 уд/мин Адаптер для ИАД, одноразовый: Одноразовая система ИАД: наличие. Предназначен для передачи колебания пульсовой волны на датчик ИАД, который соединен непосредственно с монитором. Датчик передает показания на монитор, отображающий кривую ИАД Тележка на 5 колесах с креплением для монитора пациента и корзиной для принадлежностей. Ручка для удобства передвижения – наличие. Размер: не менее 630 x 1050 мм Манжета для взрослых, многоразовая предназначена для измерения артериального давления пациента. Состоит из трубки и тканевой манжеты. Методика измерения - Осциллометрический Режимы измерения: Ручной режим: однократное измерение Автоматический режим: измерение с интервалами 1,2,3,4,5,10,15,20,30 минут и 1,2,4,8 час Стат: Постоянный в течении 5 минут Диапазон измерения артериального давления: от 20 до 260 мм рт.ст. Степень наполнения манжетов – Регулируемая Детский манжет, многоразовый: Метод Осциллометрический			
--	---	--	--	--

		Операционный способ Ручной/автоматический/постоянный Диапазон измерения от 20 до 230 мм рт.ст. Точность Изменения давления в пределах ±5 мм рт.ст. Стандартная девиация: меньше 8 мм рт.ст. Неонатальный манжет, многоразовый: Метод Осциллометрический Операционный способ Ручной/автоматический/постоянный Диапазон измерения от 20 до 120 мм рт.ст. Одноразовые электроды (не менее 10шт): Предназначены для регистрации электрокардиограммы. Термобумага (не менее 2 шт): Размер бумаги: 58 мм – ширина, 308 мм – диаметр. Требования к условиям эксплуатации: Источник питания: 100-240В переменного тока (50/60Гц) Разъем питания постоянного тока: 18В постоянного тока, 2.8А				
17	Дефибриллятор монитор	Дефибриллятор оснащен функциями, позволяющими проводить трех- и пятиканальную ЭКГ, синхронизированную кардиоверсию. Расположение и маркировка кнопок облегчает проведение наружной автоматической дефибрилляции (АНД). Дефибриллятор совместим с одноразовыми электродами для проведения ЭКГ и дефибрилляции. Универсальные электроды для взрослых и детей (размер внешнего многоугольного электрода для взрослых: не более 70 ±3 × 106 ±3 (мм), размер внешнего многоугольного электрода для детей: не более 45 ±3 × 53 ±3 (мм2). Технология позволяет производить дефибрилляцию более эффективно, используя разряды меньшей мощности. Быстрый набор заряда (при работе от сети) –200 Дж не более чем за 4 сек, 270 Дж не более чем за 5 сек. Восстановление волны ЭКГ после дефибрилляции в течение не более 3 сек. Автоматическая дефибрилляция (AED при регистрации аритмии). Режимы AED – взрослый и детский Встроенный цветной монитор, одновременное отображение не менее четырех волновых форм и не менее шести числовых данных. Технические характеристики. Тип дефибрилляции: ручная, синхронизированная, автоматическая (AED). Набираемый заряд, диапазон: 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200, 270 Дж. Отображение заряда: отображение значения набираемого заряда на экране. Индикатор состояния заряда: звуковой сигнал после полного набора заряда. Синхронизированный разряд: есть. Волна разряда: усеченная экспоненциальная с постоянной мощностью, бифазная. Характеристики импульса: Импульс с компенсацией по напряжению и длительности в зависимости от сопротивления тела пациента. Время разряда от зубца R до пика разряда: не более 60 мс при считывании ЭКГ с электродов дефибриллятора, не более 25 мс при считывании ЭКГ с внешнего источника. Максимальная продолжительность циклов заряда/разряда с энергией не более 270 Дж: - не менее 60 циклов: 3 цикла в минуту с интервалом охлаждения (1 минута) через каждую минуту разрядов. - не менее 15 циклов: 3 цикла в минуту без интервалов охлаждения. Система рекомендации разряда Прибор должен распознавать желудочковую тахикардию, асистолию. Чувствительность метода распознавания составляет не менее 94%. Специфичность метода распознавания составляет не менее 97%. Дисплей: Размер не менее 6,5" TFT цветной Разрешение: не менее 640 x 480 пикселей Яркость: не менее 1000 кд/м2 Цифровые параметры: ЧСС, ЧД. Восстановление изолинии ЭКГ после дефибрилляции: не менее 3 сек	шт	3	2 700 000	8 100 000

	после разряда 270 Дж. Диапазон измерений ЧСС не менее: 15 - 300 уд/мин (в режиме мониторинга и дефибрилляции) Измерение SpO2: Возможность Измерение CO2: Возможность Измерение НИАД: Возможность Время надувания манжеты: не более 11 с Батарея: не хуже чем NiMH (nikel metal hydride) батарея, напряжение – не менее 12 В, ёмкость – не менее 2800 мА. Время заряда: не более 3-х часов. Ёмкость: Заряд 270 Дж – не менее 100 разрядов. Не менее 180 минут постоянного мониторинга. Не менее 120 минут работы в режиме кардиостимуляции Регистрация событий. Регистрация данных производится на внутреннюю память прибора, а также с печатью на встроенном 3-канальном термопринтере. Встроенный термопринтер: скорость распечатки – не менее 25, 50 мм/сек. Ручной режим записи. Автоматический режим записи Основная функциональная проверка: зарядки, состояния батареи, записи, сигнализации тревоги и речевой информации и кривой дефибрилляции Переключатель режимов: мониторинг ЭКГ, дефибрилляция Работа от сети Работа от батареи Диапазон уровней энергии, Дж, не более от 2 до 270 Количество дефибрилляций с энергией 270Дж без подзарядки дефибриллятора (t=200 C) - не менее 100 Количество дефибрилляций с энергией 270Дж без подзарядки дефибриллятора (t=00 C) - не менее 100 Голосовые инструкции при подготовке и проведении дефибрилляции Индикация на рукоятках качества контакта электродов с телом пациента Фильтр помех в т.ч. От помех при работе электрохирургической аппаратуры Интерфейс для карты памяти Передача данных на персональный компьютер Индикатор заряда аккумулятора на дисплее Настройки оператора <table><tr><td>Количество уровней звука тревоги не менее</td><td>4</td></tr><tr><td>Количество уровней звука заряда не менее</td><td>4</td></tr><tr><td>Количество уровней звука голосовых инструкций не менее</td><td>4</td></tr></table> Система тревог Визуальные и звуковые сигналы Извлечение данных: Прибор имеет возможность сохранять данные во внутренней памяти прибора, на SD карте, передавать данные по каналу Bluetooth на ПК или прикроватный монитор Размеры и вес, не более: 311 (Ш) x 288 (В) x 242 (Г) мм 6.8 кг Длина кабеля питания не менее 2 м. Батарея аккумуляторная: Не менее 12В, 2800мАч, никель-металлогидридный (NiMH), перезаряжаемый. Соединительный кабель ЭКГ с 3/6 отведениями, длина кабеля не менее 3,0 м кабель электрода ЭКГ на 3 отведения, тип зажим, длина кабеля не менее 0,8 м Термобумага, рулон, не более 50мм x 30м, оранжевая сетка, не менее 10 шт./уп. Гель, тюбик 100 г. Не менее 2 шт./уп. Требования к условиям эксплуатации: Температура воздуха от +10°С до +40°С.	Количество уровней звука тревоги не менее	4	Количество уровней звука заряда не менее	4	Количество уровней звука голосовых инструкций не менее	4			
Количество уровней звука тревоги не менее	4									
Количество уровней звука заряда не менее	4									
Количество уровней звука голосовых инструкций не менее	4									

		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.				
18	КТГ экспертного класса	Фетальный монитор состоит из основных компонентов (включая батарею, экран дисплея, записывающее устройство и корпус) и функциональные компоненты (включая кабель ЭКГ, манжета НИАД, датчик SpO2, зонд ТЕМП, датчик ЧСС плода, датчик ТОСО, маркер ДП и фоно стимулятор плода) Тип защиты от удара электрическим током: Класс I с внутренним источником питания Общие характеристики: Сфера применения - Мониторинг параметров плода и матери, возможность применения во время транспортировки. Наличие жидкокристаллического, цветного экрана. Тип экрана – сенсорный. Возможность регулировки угла наклона дисплея. Встроенная ручка для переноски монитора. Дисплей не менее: 12,1-дюймовый цветной сенсорный TFT-экран Разрешение не менее: 800 × 600 Размер не менее: 340 mm × 270 mm × 95 mm Вес не более: 5.5kg Потребляемая мощность переменного тока Порт USB *2 Порт RJ45 Функциональные характеристики: Наличие канала регистрации частоты сердечных сокращений (ЧСС) плода ультразвуковым методом. Поддержка подключения дополнительного УЗ-датчика для одновременного мониторинга двойни. Наличие возможности мониторинга многоплодной беременности, в том числе, тройни. Наличие канала регистрации сократительной деятельности матки с помощью ТОКО-датчика: Наличие функции измерения пульса матери с помощью ТОКО-датчика. Диапазон измерения пульса матери не менее: 20 – 300 уд. /мин. Наличие канала регистрации двигательной активности плода с помощью маркера событий. Наличие возможности дооснащения фетального монитора опциями мониторинга ЭКГ, НИАД и пульсоксиметрии матери, мониторинга внутриматочного давления, мониторинга прямой ЭКГ плода. Наличие функции перекрестной проверки каналов между ЧСС плода и ЧСС матери. Возможность проведение мониторинга с помощью ультразвука проводить чем с 25 недели беременности в ходе нестрессового мониторинга или обычного стандартного мониторинга плода. Наличие универсальных разъемов для маркера событий, ТОКО- и ультразвуковых датчиков, автоматического распознавания подключенных датчиков. Наличие демонстрационного режима для обучения персонала. Наличие встроенной памяти. Термопринтер: Наличие встроенного термопринтера для печати параметров мониторинга матери и плода. Разрешение принтера не менее 8 точек/мм.	шт	2	4 000 000	8 000 000

	Пригодная для печати ширина не более 150 мм. Наличие вариантов выбора настройки скорости печати КТГ в реальном времени (3 см/мин, 2 см/мин, 1 см/мин). Наличие режима быстрой печати. Принтер обеспечивает запись непрерывных кривых: ЧСС плода, ЧСС матери, движения плода, сократительная активность матки. Интерфейсы и сетевая коммуникация: Наличие возможности установки сетевой карты для объединения мониторов в центральную станцию акушерского наблюдения. Датчики тревоги: Наличие уведомления о сигналах тревоги с помощью звуковых и световых индикаторов или экранных сообщений. Наличие звуковой и визуальной индикации тревог. Наличие цветовой дифференциации визуальной индикации уровней тревог. Наличие функции временного отключения сигнала тревоги. Наличие сигналов тревоги при недостаточном качестве сигнала с датчиков. Мониторинг ЧСС плода с помощью УЗ-датчика: Метод измерения – ультразвуковой импульсный доплер. Диапазон измерения от 30 до 250 уд./мин. Частота УЗ-излучения не менее: 1 МГц ± 100 Гц. Наличие ударопрочности датчиков. Класс защиты датчиков IP68. Частота повторения УЗ 3,0 кГц. Мониторинг сократительной деятельности матки ТОКО-датчиком: Метод измерения – сенсорный элемент. Диапазон сигнала от 0 до 127 условных единиц. ТОСО диапазон: 0-100% Разрешение не более: 1% Наличие ударопрочности датчиков. Класс защиты датчиков не хуже IP68. Наличие функции обнуления. Анализ КТГ: Наличие встроенной функции анализа КТГ в реальном времени по набору параметров (не стрессовый тест). Диапазон настройки времени исследования КТГ 10 – 60 минут. Маркировка: Режим маркировки: автоматическая/ручная маркировка движения плода Дыхание: Метод: Метод торакального импеданса ЭКГ: • Стандартная ЭКГ в 3/5 отведениях, дополнительное измерение ЭКГ не менее в 12 отведениях. Выбор усиления X0.125, X0.25, X0.5, X1, X2, X4, Авто Скорость развертки: 6.25, 12.5, 25, 50 мм/с Диапазон сердечного ритма: 15-350 ударов в минуту Выдерживает напряжение 4000 В переменного тока/50 Гц в изоляции; SPO2: Диапазон измерения от 0% до 100%, в диапазоне от 70% до 100% для новорожденных ±2%.			
--	---	--	--	--

	Возможно выбрать бренд Massimo RESP: Диапазон измерения: 6-150 об/мин, точность: ±1 об/мин. НИАД: Систолическое давление: 40-270 мм рт. ст. Диастолическое давление: 10-215 мм рт. ст. Среднее артериальное давление: 20-235 мм рт. ст. TEMP: Диапазон измерения: 0-50. Непрерывная работа с помощью аккумулятора не менее 4 часа. Дополнительный расчет КТГ: Расчет STV и LTV; распечатка общего балла, ранних и поздних децелераций, все виды variabilityности и д.р. Датчик Тосо для токографии и измерения частоты пульса матери: Наличие ТОКО-датчика для регистрации сократительной активности матки (токографии) и измерения частоты пульса матери. Используемый метод измерения для токографии – сенсорный элемент тензодатчика. Диапазон сигнала от 0 до 127 условных единиц. Наличие ударопрочности датчиков. Класс защиты датчиков IP68. Ультразвуковой датчик: Наличие ультразвукового датчика для регистрации ЧСС плода. Частота УЗ-излучения 1 МГц ± 100 Гц. Наличие ударопрочности датчиков. Класс защиты датчиков IP68. Частота повторения УЗ 3,0 кГц. Дистанционный маркировщик: Наличие маркера событий для дистанционной регистрации движения плода или других показателей. ЭКГ кабель: Кабель ЭКГ многократного пользования в 3/5 отведений Датчик SpO2: Датчик пульсоксиметре многогазовый взрослый SpO2 НИАД Трубка: НИАД Трубка белый длина не менее 2 м Манжета НИАД многогазовый для взрослых одно-трубочные, (Средняя 25-35см), (Большая 33-47 см) Температурный датчик: Поверхностный датчик Кабель заземление не менее 2 м Бумага для регистратора: Наличие комплекта термобумаги для регистратора. 5 шт./уп. Тип бумаги – стандартная тип сложения и ширина в соответствии с техническими возможностями оборудования. Наличие разметки обязательна. Одноразовые ЭКГ электроды : электроды взрослые 40 x36 x1 mm Наличие эластичных многогазовых ремней для фиксации датчиков на теле пациента. Ширина 60 мм. Длина 1.3 м. Требования к условиям эксплуатации: Температурный диапазон эксплуатации - 0 - 45 С. Температурный диапазон хранения - -20 - 60 С. Диапазон влажности хранения и транспортировки: 90% Диапазон влажности эксплуатации: 95% Защита корпуса – IP21					
20	Матрацы для кроватей медицинских функциональных (противопролежневые)	Матрац для кроватей медицинских функциональных для реанимационного отделения с принадлежностями. Конструкция матраца должна состоять из двух воздушных подушек, разделенных на самостоятельные модули. Верхняя подушка должна быть оснащена динамическими модулями, нижняя подушка статическими модулями. Модули матраца должны состоять из ячеек. Общее количество ячеек должно быть не менее 21 штуки. В матраце должна использоваться 2-ячеечная система с ячейкой нулевого давления. Части матраца должны быть защищены воздухо- и водонепроницаемым чехлом из материала на основе полиуретана с нейлоновым покрытием, оснащенным застежкой-молнией на не менее, чем 180°. В конструкции матраца должны быть использованы дополнительные эластичные крепежные ремни по углам, препятствующие сползанию при креплении на кровати. В матраце предусмотрены следующие режимы работы: динамический, статический и режим постоянно низкого давления. Время цикла в динамическом режиме должно быть,	шт	6	1 835 000	11 010 000

		не более 12 минут. Диапазон регулировки давления должен быть, не менее 15-50 mmHg. Погрешность встроенных сенсоров давления, не более +/- 5mmHg. Статический режим должен предусматривать возможность максимального накачивания матраца и обеспечивать стабильную поверхность в течение 30 минут. Режим постоянно низкого давления должен поддерживать давление в матраце на выбранном уровне. В матраце должна использоваться встроенная электронная система, контролирующая изменения положения матраца и позволяющая эффективно распределять давление в ячейках даже в положении кресла. Для обеспечения оптимальной защиты система корректирует давление исходя из веса и положения пациента. В матраце должен быть предусмотрен режим проведения сердечно-легочной реанимации с экстренным сдуванием всех ячеек. Режим экстренного сдувания производится путем отключения пневматического штуцера от блока управления. Время сдувания ячеек должно быть, не более 30 сек. Для транспортировки пациентов на матрасе предусмотрен транспортировочный режим, обеспечивающий постоянное давление при отключенном электропитания на, не менее чем 12 часов. Управление осуществляется с помощью управляющего компрессорного блока. На блоке управления предусмотрены следующие кнопки и индикаторы: кнопка включения работы матрааса, регулятор режима и настройки давления, кнопка выбора режима давления, индикатор системной ошибки, индикаторы выбранного режима. В матрасе должна быть предусмотрена легкая замена поврежденных частей конструкции без привлечения специализированных сервисных инженеров, посредством замены ячеек. Максимальная допустимая рабочая нагрузка, не менее 210 кг. Размеры матрааса, не менее 2000 x 860 x 170 мм. Вес матрааса, не более 7,5 кг. Размеры блока управления, не более 260 x 120 x 215 мм. Вес блока управления, не более 2,5 кг. Требования к условиям эксплуатации: Напряжение: 220- 230 В +/- 10% 50/60 Гц Потребление энергии: 370 ВА				
22	Видеоларингоскоп	Инновационный видеоларингоскоп предназначен для проведения интубации и сложной интубации, а также для визуализации дыхательных путей и помощи при введении устройств для осмотра дыхательных путей. Может применяться как для прямой, так и непрямой ларингоскопии. Возможность применения как в педиатрии, так и у взрослых пациентов. Визуализация: вертикально расположенный дисплей улучшает визуализацию эндотрахеальной трубки для предотвращения случайного повреждения гортани. Компактный, герметичный и готовый к использованию в любой момент. Информативность: встроенная камера с увеличенным углом обзора для отображения всех анатомических особенностей гортани. Уникальный минутный счетчик остаточного времени работы батареи. Тонкий профиль клинка улучшает доступ к гортани и предотвращает случайное повреждение зубной эмали. LCD дисплей диагональю не менее 2,5 дюйма цветной. Батарея: Время работы от литиевой батареи (3.6V) 250 мин. Отображение на экране оставшегося времени работы от батареи. Портативность: компактный, весом не более 200 грамм. Беспроводная конструкция. Одноразовые клинки устанавливаются на каркас из усиленного сплава со встроенной камерой CMOS. Устойчив к химическим и физическим воздействиям. Профиль клинка 11,9 мм. Габаритные размеры: не более 180x68x110 мм. Основная информация о продукте Наименование продукта: Видеоларингоскоп Тип: ТК2020WDH11, ТК2020WDH12, ТК2020WDH21, ТК2020WDH22 Размер: M5-A Применение: Продукт используется для получения четкой визуализации голосовой щели и помогает при введении эндотрахеальной трубки, также его можно использовать в ходе других медицинских процедур (например, при введении общей анестезии, оказании первой медицинской помощи, интраорального обследования или лечения и медицинских тренингов). Требования к рабочей среде	шт	3	5 200 000	15 600 000

	Стандартная среда для эксплуатации: Температура: 5°C–40°C; Относительная влажность: 10%–80%, без конденсации; Избегайте попадания прямых солнечных лучей, воздействия других источников холода и тепла. Хранение и транспортировка: Температура: -20°C~+55°C Относительная влажность: ≤93% (без конденсации) Основные характеристики: 1. Вся конструкция с водонепроницаемым корпусом безопасна для использования в клинических условиях. 2. Пять лезвий разного размера соответствуют для применения у разных пациентов. 3. Функция защиты от запотевания, выраженный клинический эффект. 4. Лезвие небольшого размера обеспечивает большее пространство для интубации трахеи, уменьшает риск повреждения тканей пациента. 5. Монитор с несколькими поворотами, спереди и сзади: 0°-180°, влево и вправо: 0°-300°, облегчает наблюдение, расширяет обзор. 6. Цифровая технология высокой четкости, разворачивающийся монитор. 7. Имеется подставка для батареи, которая способна заряжаться в беспроводном режиме. 8. Значительно улучшает уровень воздействия на голосовую щель, почти у 99 % пациентов после лечения с манипуляциями на голосовую щель оцениваются уровнем 9. Более высокий показатель успешности интубации трахеи по сравнению с традиционными методами интубации. 10. Просто нажимаете кнопку питания, если необходимо воспользоваться, очень прост в использовании медицинским персоналом. 11. Уменьшает контакт медицинского персонала с выделениями из дыхательных путей, сокращает вероятность перекрестного инфицирования Технические параметры: 1. Технология обработки изображений: цифровая технология HD 2. Угол обзора: 45-65° 3. Разрешение: не менее 300 000 пикселей 4. Глубина обзора: 27-70 мм 5. Освещение: ≥150 люкс 6. Размер монитора: 3,5 дюйма. 7. Разрешение монитора: 640*480. 8. Угол поворота: спереди и сзади: 0°-180°, влево и вправо: 0°-300° 9. Карта памяти: Встроенная карта памяти 16Гб. 10. Емкость батареи: 2000 мАч. 11. Время зарядки: ≈4 часа. 12. Непрерывное рабочее время: ≈200 минут. 13. Материал: Алюминиевый сплав. 14. Материал сменное лезвие: Медицинский полимерный материал фотохромный. 15. Подключение: Интеграционный дизайн. 16. Поддержка функций съемки фотографий, видео и передачи. Функции: 1. Воспроизведение: Сохраненные видео и изображения можно просматривать повторно. 2. Язык: доступно несколько языков на выбор (русский, английский и другие языки).			
--	---	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°C ÷ +22°C. Относительная влажность - 40-60%				
23	Прикроватная консоль	Корпус консоли должен быть из специального четырехсекционного анодированного алюминиевого профиля длиной не менее 1500 мм; - функциональные панели должны быть натурально анодированы или покрашены порошковой краской, стойкой ко всем применяемым типам дезинфектантов, по цветовой системе RAL. - в верхней и нижней частях корпуса, по всей длине консоли должны быть интегрированы не менее 2 шт. рельсов 10x25 для крепления навесного оборудования; - не менее 6 клапанов медгазов: 2xO₂, 2xAir₂, 2xV_{ac}, стандарта DIN13260-2, с двумя положениями штекера (рабочий, дежурный), с сетчатыми фильтрами, с сервисными клапанами, с цветным маркировочным кольцом и надписью на русском языке; - не менее 8 сетевых розеток электропитания типа Shuko (4 + 4), с откидными крышками и индикацией напряжения каждой группы; - не менее 4 клеммы выравнивания потенциалов; - 1 двоянный разъем RJ-45; - комплект крепежных деталей Полка для монитора не менее 360x240мм Источник отраженного палатного света на энергосберегающих LED со сроком службы не менее 30 000 часов, мощностью 28 и 16 Вт и интенсивностью освещения на расстоянии 1 м Требования к условиям эксплуатации: Помещение, в котором предполагается размещение и установка прибора, должно соответствовать следующим требованиям: наличие отдельного источника электропитания (розетка стандарта EURO на напряжение от 100 до 240 В с заземленным средним выводом, частота 50/60 ГЦ, мощность 250 Вт);	шт	9	1 671 651	15 044 859
24	Автоклав	Стерилизатор паровой предназначен для стерилизации водяным насыщенным паром под избыточным давлением медицинских изделий из коррозионно-стойких металлов, стекла, резина, латекса, пластмасс, изделий из текстиля, перевязочного материала, а также лигатурных шовных материалов, используемых в медицинской практике. Стерилизатор предназначен для установки в централизованных стерилизационных лечебно-профилактических учреждениях. В стерилизаторе предусмотрен фильтр бактериальной очистки атмосферного воздуха. Фильтр не требует частых прочисток и замены мембраны в течении года. Тип стерилизатора -паровой горизонтальный. Механизм закрытия крышки - винтовой, один прижим. Материал наружных панелей - наружная обшивка из нержавеющей стали Рабочее давление пара в парогенераторе и стерилизационной камере, МПа (кгс/см²) - 0,22 (2,2) Ток - переменный, трехфазный Частота, Гц - не менее 50 Напряжение, В - не менее 380 Потребляемая мощность, кВт, не более - 10 Степень защиты оболочки - IP24 Диаметр стерилизационной камеры, мм - 400 ±4 Количество режимов стерилизации, не менее - 5 Параметры первого режима стерилизации: рабочее давление, МПа (кгс/см²) - 0,21±0.01 (2,1+0,1) температура, °C- 134±1 время стерилизационной выдержки, мин - 5+1 Параметры второго режима стерилизации: рабочее давление, МПа (кгс/см) 0,11±0,01(1,1±0,1) температура, °C 121±1 время стерилизационной выдержки, мин 20+2	шт	3	5 500 000	16 500 000

	Параметры третьего режима стерилизации: рабочее давление, МПа (кгс/см^2) - $0,20 \pm 0,02$ ($2,0 \pm 0,2$) температура, °C - 132 ± 2 время стерилизационной выдержки, мин - $20 + 2$ Параметры четвертого режима стерилизации: рабочее давление, МПа (кгс/см^2) - $0,11 + 0,02$ ($1,1 + 0,2$) температура, °C - $120 + 2$ время стерилизационной выдержки, мин $45 + 3$ Ручной (программируемый) режим стерилизации: рабочее давление, МПа (кгс/см^2) $110 \dots 136$ температура, °C - $110 \dots 136$ время стерилизационной выдержки, мин - не более 60 минут Точность поддержания стерилизационной температуры - $\pm 2^\circ\text{C}$ Вакуумная сушка стерилизуемых изделий методом эжекции - наличие Остаточная влажность, не более - 1% Объем парогенератора, л, не более - 25 Управление - автоматическое Водоуказательная колонка для визуального контроля за уровнем воды в парогенераторе наличие Фильтр очистки воды - наличие Система подачи воздуха в камеру через фильтр бактериальной очистки - наличие Система охлаждения сброса пара в канализацию - наличие Габаритные размеры, мм, не более - глубина 1200 ± 10 - ширина 604 ± 10 - высота 1360 ± 10 Масса, кг, не более - 180 Норма расхода воды на 1 цикл работы стерилизатора, включая цикл сушки, не более, л - 100 Средняя наработка на отказ, циклов, не менее - 3000 Средний срок службы, лет, не менее - 10 Объем стерилизационной камеры, л, не менее - 100 Применяемые стерилизационные коробки КФ-18 или КСК-18 Комплектация: Стерилизатор паровой горизонтальный - 1 Подставка-решетка под стерилизационные коробки - 1 Запасные части - колпачок (под указатель уровня) - 2 - уплотнитель (прокладка под крышку стерилизационной камеры) - 1 - кольцо (прокладка под крышку парогенератора) - 1 - прокладка под ТЭН 6 - трубка стеклянная $12 \times 1,5 - 260$ - 1 - электронагреватель ТЭН - 3 - Вставка плавкая - 2 Эксплуатационная документация - Паспорт. Руководство по эксплуатации стерилизатора - 1 - паспорт сосуда, работающего под давлением - 1				
--	--	--	--	--	--

		- паспорт мановакуумметра - 1 - паспорт клапана предохранительного - 1 - руководство по эксплуатации блока управления стерилизатором - 1 Подставка-решетка под стерилизационные коробки (не менее 2 шт) коллачок (под указатель уровня) уплотнитель (прокладка под крышку стерилизационной камеры) кольцо (прокладка под крышку парогенератора) прокладка под ТЭН не менее 6 шт трубка стеклянная 12x1,5-260 электронагреватель ТЭН Требования к условиям эксплуатации Прибор используется в помещениях при температуре от 15°С до 35°С.				
26	Обогреватель медицинский детский	Обогреватель для новорожденных с источником лучистого тепла. Обогреватель системы: источник лучистого тепла с возможностью поворота купола вправо и влево. Угол вращения не менее чем до 170 градусов; 85 градусов в левую и правую стороны от центрального положения. Удобный и четкий дисплей с яркими цифровыми индикаторами текущих параметров и сообщениями о тревогах. Режимы контроля температуры: Автоматический и Ручной. Диапазон отображения температуры кожи: не менее 30,0 – 42,0 градусов С (Точность: ± 0,3 градуса С). Диапазон установки температуры кожи: не менее 34,0 – 38,0 градусов С (с шагом 0,1 градус С). Диапазон установки выходной мощности обогревателя: 0 – 100% (с шагом 5%). Индикация выходной мощности обогревателя отображается по 10 уровням. Мощность обогревателя: не менее 500 Вт. Мощность нагрева в режиме предварительного нагрева: 24 мВт/см2 (выходная мощность 100%); 6 мВт/см2 (выходная мощность 30%). При установке в ручном режиме мощности обогревателя 35% и более должна срабатывать тревога «проверь ребенка» каждые 15 минут для исключения перегрева пациента. Функция предварительного нагрева, позволяющая выполнять различные процедуры с новорожденным в теплых условиях сразу после рождения. Два режима встроенного таймера: апгар-таймер для четкой регистрации прошедшего с момента рождения времени и оценки по шкале Апгар и таймер первичных реанимационных действий. Диапазон отображения времени: 0 – 60 минут 00 секунд (с шагом 1 сек.). Система тревог для безопасности младенца. Тревоги в автоматическом режиме: Тревога установленной температуры ±1 градус; Тревога установленной температуры ± 0,5 градусов; Тревога датчика температуры кожи. Тревоги в ручном режиме: Тревога заданного обогрева; Тревога проверки ребенка; Тревога датчика температуры кожи. Общие тревоги: Тревога сбоя системы; Тревога сбоя питания. Встроенный источник освещения, интенсивность освещения: не менее 600 Люкс. Обогреватель должен иметь две ручки для удобства выполнения манипуляций. Технические характеристики: Напряжение: 220-230В переменного тока. Потребляемая мощность: не более 700 ВА. Частота: 50/60 Гц. Класс безопасности: оборудование Класса 1. Степень защиты: Тип BF. Режим работы: Непрерывная работа. Мобильный стенд предназначен для легкого и удобного перемещения аппарата. Состоит из двух боковых рельс, соединенных между собой планкой-ручкой и Т-образного основания на не менее чем 6 одинарных колесах, двое из которых снабжены тормозным механизмом для надежной фиксации. Наличие в комплекте не менее двух держателей кабеля, для фиксации проводов и кабелей вдоль боковых рельс. Наличие двух Г-образных дополнительных ручек с фиксацией на боковых рельсах и возможностью легко отсоединить их или изменить высоту крепления на более удобную. Габариты системы: высота не менее 184 см, длина не менее 95 см, ширина не менее 73 см. Вес: не более 51 кг, без аксессуаров. Две встроенные специальные вертикальные боковые рельсы для удобного крепления специализированного дополнительного оборудования. Возможность крепления дополнительного оборудования с трех сторон каждой рельсы для удобства расположения и эксплуатации медицинским персоналом. Максимальная нагрузка на 1 рельсу не менее 20 кг. Наличие	шт	4	5 145 000	20 580 000

		кабеля для электропитания. Стандартная вилка. Датчик температуры кожи многогазовый: желтый, размером 5 мм. Для мониторинга температуры пациента. Требования к условиям эксплуатации: Требования к помещению: Площадь помещения: не менее 8 кв.м; Оптимальные условия эксплуатации системы: Окружающая температура: 20–30°C Относительная влажность: 30–75 % Атмосферное давление: 70–106 кПа Электроснабжение 200–240В				
27	Неинвазивный ИВЛ для род. Блока	Реанимационный аппарат (Т-система) предназначенный для применения при неонатальной асфиксии и дыхательной недостаточности у новорожденных, представляет собой прибор со встроенным смесителем и флоуметром. Наличие возможности пользователю контролировать время дыхания при помощи клапана, нажимая на него пальцем. Аппарат должен представлять собой устройство вентиляции легких, работающее на пневмоприводе с ручным управлением. Процедура искусственной вентиляции легких может выполняться как при помощи лицевой маски, так и через эндотрахеальные трубки. Аппарат может быть использован как в родильных или операционных палатах, так и во время транспортировки младенца с помощью баллонов со сжатыми газами. Исключается возможность ошибки медперсонала в поддержании дыхания младенца, поскольку установлен измерительный механизм для контроля положительного давления на выходе (PEEP) по заранее заданным нормам пикового давления (PIP). Установка значений пикового дыхательного давления (PIP) и положительного давления на выдохе (PEEP). Наличие в аппарате встроенного смесителя воздушно-кислородной смеси (в пределах не менее чем 21-100%), встроенного расходомера (в пределах не менее чем от 0-15 Л/мин). Технические характеристики: Индикация давления: -2 до 8 kPa (-20-80 смH2O). Устанавливаемый предел давления: 2,0 – 5,9 kPa (20-60 смH2O). Габариты блока: не более 185 x 170 x 277 мм. Вес аппарата: не более 3,8 кг. Кислородный шланг высокого давления. Длина не менее 1,5 м. Шланг с адаптером для подключения к консоли стандарта DIN. Воздушный шланг высокого давления. Длина не менее 1,5 м. Шланг с адаптером для подключения к консоли стандарта DIN. Таймер работает от батарей. Наличие двух режимов таймера: аппарат-таймер для четкой регистрации прошедшего с момента рождения времени и оценки по шкале Апгар и таймер первичных реанимационных действий. Диапазон отображения времени: 0 – 59 минут 59 секунд (с шагом 1 сек.). Вес: не более 0,75 кг. Регулировка уровня громкости в трех уровнях. Стойка предназначена для размещения и мобильного передвижения аппарата между палатами. Основание 5-ти колесное. Медицинский компрессор является источником чистого, сухого, сжатого воздуха без следов масла для медицинских вентиляторов. Может использоваться в качестве первичного источника воздуха или в качестве автоматического резервного источника в случае перебора с центральным источником в медицинском учреждении. Компрессор, включая шланг высокого давления и соединитель. Рабочие характеристики компрессора: Напряжение: 220-240В переменного тока; 50/60 Гц. Уровень шума компрессора: не более 49 Дб. Габариты компрессора: не более 455 x 355 x 440 мм. Вес компрессора: не более 30 кг. Компрессор, включая соединительный шланг для подсоединения к вентилятору (эффективность 40 л/мин, вместимость воздушного баллона 2 л, уровень шума компрессора 49 Дб). Тревоги: температуры, давления, питания. Индикация: давления на выходе, отработанных часов, сушения. Режим работы: непрерывный. Степень фильтрации - 5 микрон. Увлажнитель дыхательной смеси. Одна кнопка для установки оптимальной температуры и влажности для новорожденных, детей, взрослых в инвазивных и неинвазивных режимах. Передовой алгоритм и измерения потока газа для оптимального увлажнения и минимизации ошибок. Постоянная цифровая индикация температуры проходящего газа совместно с простым контролем и интуитивно понятной индикацией. Автоматический режим ожидания при прекращении подачи газа или отсутствие воды в камере.	шт	1	11 000 000	11 000 000

	Используется только с подогреваемыми контурами. Камера увлажнения устанавливается сверху увлажнителя (могут использоваться как многоразовые, так и одноразовые камеры увлажнения). Увлажнитель должен иметь 2 режима работы, что значительно облегчает выбор. Режим оптимальной влажности обеспечивает подогрев дыхательной смеси до 37 градусов и влажности пациента и обеспечивает полностью соответствует параметрам самостоятельного дыхания здорового пациента и обеспечивает физиологический баланс температуры и влажности. Режим необходимой влажности прогревает дыхательную смесь до 31 градуса и увлажняет до уровня 32 мг/л. Такой режим увлажнения оптимален для масочной вентиляции. Интенсивность увлажнения определяется количеством влаги, образующимся в носоглотке естественным путем. Вес: не более 2,8 кг (без камеры); 3,1 кг (с камерой, заполненной водой). Частота: 50/60 Гц. Напряжение: 230±20 В. Потребляемый ток: 1,0 А максимально при 230 В Нагревательная пластина: 150 Вт. Нагреватель шланга 22 В, 2,73 А, 60 Вт, 50/60 Гц. Отключение нагревательной пластины при перегреве: 118±6 °С. Габариты: не более 140 x 173 x 135 мм (без камеры). Принадлежности увлажнителя: двойной датчик температуры: Двойной датчик температуры измеряет температуру газовой смеси при выходе из увлажняющей камеры и непосредственно в дыхательном контуре (в момент доставки смеси пациенту). В температурный датчик также встроен датчик потока, что позволяет более корректно осуществлять нагрев. Длина не менее 1500 мм. Принадлежности увлажнителя: адаптер контура: Адаптеры увлажнителя для соединения увлажнителя и контура пациента для активации линии нагрева. Разъем для присоединения контура для одноразовых контуров в виде трилистника. Стойка-фиксатор для крепления аппарата к стойке или инфузионному штативу, а также может служить для фиксации увлажнителя к штативу. Длина не менее 7 см. Одноразовый неонатальный контур в сборе: Контур дыхательный одноразовый с линией нагрева (с Т-образным клапаном потока и гофрированной трубкой). Клапан РЕЕР для регулирования давления. Материал: ПВХ. Длина контура с обогревом не менее 1,3 м. Линия для подключения к увлажнителю не менее 0,6 м. Изменяемое положение Т-образного клапана. Не стерильный, клинически чистый. Для использования до 7 суток. Внутренний диаметр: номинально 12 мм. Минимальный/максимальный поток: 8/15 л/минуту. Контур пациента: Контур пациента, однократного использования с клапаном потока. Может применяться как с масками, так и с эндотрахеальными трубками. Съёмный клапан потока для установки как в вертикальном, так и горизонтальном положении. Гофрированная трубка длиной 1,2 м. Регулятор с маркировкой шкалы нагнетания давления. По длине контура наличие трех гладкостенных участков длиной 3,5 см для установки в держатель контура. Без латекса. Тестовое легкое неонатальное, объем не более 50 мл. Материал: медицинская резина. Многократного применения. Маска дыхательная для недоношенных: Маска дыхательная для недоношенных. Форма основания – круглая. Материал ПВХ. Одноразовая. Маска дыхательная для новорожденных: Маска дыхательная для новорожденных. Форма основания – круглая. Материал ПВХ. Одноразовая. Камера увлажнителя одноразовая: Камера увлажнителя с портом автозаполнения без клапана наполнения. Для активных увлажнителей. Служит для создания увлажненной воздушно-кислородной смеси. Для новорожденных и детей. Однократного использования. Газовые порты: Выход 22М, Вход 22М. Максимальная вместимость не более 210 мл воды. Комплаинс от 0.12 до 0.3 см/смH2O. Максимальное рабочее давление 20 кПа. Максимальный пиковый поток не более 80 Л/мин. Компрессионный объем: полный 90 мл, пустой 300 мл. Только для дистиллированной воды. Основание камеры может быть разогрето до 85 градусов С. Корпус прозрачный. Маркировка максимального объема наполнения камеры.			
--	--	--	--	--

		Требования к условиям эксплуатации: Требования к помещению: Площадь помещения: не менее 10 кв.м; Оптимальные условия эксплуатации системы: Окружающая температура: 20~30°C Относительная влажность: 30~75 % Атмосферное давление: 70~106 кПа Электроснабжение не требуется				
29	Аппарат нейромышечной проводимости	Тип монитора – модульный. Цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей – наличие. Размер дисплея, не менее 15,5 дюймов, разрешение не менее 1920 x 1080. Угол обзора не менее 178 град. Кол-во кривых, выводимых на экран не менее 12. Режимы экрана: мини-трендов на 2 часа, оксикардioresпирограммы – наличие, Крупных цифр – наличие. Индикация: тревоги, питание, заряд батарей. Тренды: цифровые и графические не менее 120 часов. Хранение данных: Сохранение данных на карту памяти не менее 48 часов. События: не менее 1000 эпизодов, включая сигналы тревоги по параметрам, случаи аритмии, технические сигналы тревоги и т.д. Измерения НИАД: не менее 1000 измерений. Расшифровка результатов ЭКГ в 12 отведениях в состоянии покоя не менее 20. Развернутые кривые: 48 часов (макс.). Конкретное время хранения зависит от типа и числа сохраненных кривых. Просмотр ST: До 120 часов записи кривых сегмента ST. Каждые пять минут сохраняется одна группа кривых сегментов ST. Обзор ОксиКРГ: не менее 48 часов. Данные трендов сохраняются по одной точке в секунду, а кривая сохраняется в сжатом виде. Калькуляторы: (расчета доз препаратов, гемодинамический, оксигенации, вентиляции) – наличие. Тревоги: визуальная, 3 типа звуковой сигнализации. Приват режим – возможность. Ночной режим – наличие. Возрастные группы пациентов: взрослые, дети и новорожденные. Внутренняя батарея перезаряжаемая, не менее 4500 мАч, время работы от аккумулятора не менее 2 часов. Полностью русифицированный интерфейс. Подключаемые модули: (ЭКГ, SpO2, НИАД, 2-Темп) – наличие. ЭКГ 12 отведений – опционально. До 8 каналов ИАД – опционально, 2 канала ИАД – наличие. CO (сердечный выброс) – наличие. Модуль NMT (нейромышечной передачи) – наличие. Модуль PICCO – опционально. Модуль беспроводной связи Wi-Fi – опционально. Термопринтер – в наличии. Капнометрия в боковом потоке – опционально. Капнометрия в основном/прямом потоке – опционально. Капнометрия в боковом микро-потоке – опционально. Модуль SevO2 (насыщение кислородом центральной венозной крови) – опционально. Модуль INVOS rSO2 (регионарное насыщение кислородом) – опционально. ИКГ (импедансной кардиографии) – опционально. Модуль Мультигаз (CO2, O2, N2O, анестетики) – наличие. Модуль BIS – наличие. Модуль CCO – опционально. Модуль RM (механика дыхания) – опционально. Модуль ЭЭГ (электроэнцефалограмма) – опционально. Дополнительный сенсорный дисплей (опционально): цветной жидкокристаллический, сенсорный дисплей – опционально. Установка непосредственно внутрь основного дисплея в качестве модуля – наличие. Диагональ не менее 5,5 дюймов. Разрешение, не менее 1280 x 720. Кол-во кривых на экране не менее 5. Внутренняя батарея перезаряжаемая, время работы не менее 8 часов. <u>Мониторимые параметры</u>. ЭКГ (наличие): Автоматическое распознавание 3/5/6/12 отведений – наличие. Набор отведений: 3 отведения: I, II, III, 5 отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V, 6 отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, Va, Vb, 12 отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6. Чувствительность дисплея: 1,25 мм/мВ (X0,125), 2,5 мм/мВ (X0,25), 5 мм/мВ (X0,5), 10 мм/мВ (X1), 20 мм/мВ (X2), 40 мм/мВ (X4), Авто, ошибка менее 5%. Скорость развертки не менее: 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с, ошибка менее 5%. Защита от ВЧ-коагулятора – наличие. Защита от дефибрилляции – наличие. Определение пейсмейкера – наличие. Анализ аритмий – не менее 25 типов аритмий. Диапазон измерений ST-сегмента не менее: -2,0 мВ – 2,0 мВ. Анализ QT/QTc – наличие. Параметры: QT, QTc, разница QTc. QT: от 200 до 800 мс. QTc: от 200 до 800 мс. QT-ЧСС: 15–150 уд/мин (для взрослых), 15–180 уд/мин (для детей и новорожденных). ЧСС (наличие): Диапазон измерений (взрослые): не менее 15 – 300 уд/мин. Диапазон измерений (новорожденные / дети): не	шт	1	19 900 000	19 900 000

	менее 15 – 350 уд/мин. Точность: не хуже ± 1 уд/мин. Дыхание (наличие): Метод измерения: Импедансный. Диапазон измерений не менее 0 – 200. Погрешность не более: от 0 до 120 вдох/мин: ± 1 вдох/мин, от 121 до 200 вдох/мин: ± 2 вдох/мин. Время тревоги по апноэ: 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с. SpO₂ (наличие): Диапазон измерений не менее 0 – 100%. Разрешение не более 1%. Точность от 70 до 100%: $\pm 2\%$ (в режиме для детей и взрослых), от 70 до 100%: $\pm 3\%$ (в режиме для новорожденных). Частота пульса (наличие): диапазон не менее 20 – 300 в мин. Разрешение не более 1 уд. НИАД (наличие): Метод измерения: Осциллометрический. Режимы: Ручной / автоматический. Измеряемые параметры: Систолическое, диастолическое и среднее давление, частота пульса. Диапазон измерений (взрослые): не менее 10 – 290 (мм рт. ст.). Диапазон измерений (дети): не менее 10 – 240 (мм рт. ст.). Диапазон измерений (новорожденные): не менее 10 – 140 (мм рт. ст.). Разрешение не более 1 (мм рт. ст.). Единицы измерения по выбору пользователя (мм рт. ст.) / кПа. Функция защиты от избыточного давления – наличие. Температура (наличие): Диапазон измерений не менее 0 – 50°C. Разрешение не более 0,1°C. Точность не хуже $\pm 0,1^\circ\text{C}$. Кол-во каналов: не менее 2 каналов, отображение (T1, T2, Δ(разница T). ИАД (наличие): Не менее 2 каналов - наличие. Диапазон измерений не менее: -50 – 360 мм рт. ст. Разрешение не более 1 мм рт. ст. Точность не хуже $\pm 2\%$ или ± 1 мм рт. ст., большее из значений (без датчика). Чувствительность датчика 5 мВ/В/ммHg. Сопровождающие 300 - 3000Ω. RAWP – наличие. PICO (опционально): Диапазоны измерений не менее: HCB 0,25 л/мин до 25,0 л/мин, СВ 0,25 л/мин до 25,0 л/мин, ГКДО от 40 мл до 4800 мл, УО от 1 мл до 250 мл, ВСВЛ от 10 мл до 5000 мл, ВГОК от 50 мл до 6000 мл. Капнометрия CO₂ в боковом потоке - (опционально): Скорость потока отбора пробы: взрослые/дети не менее 120 мл/мин, новорожденные не менее 90/70 мл/мин. Скорость разветки не менее 3 мм/с, 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с. Диапазон CO₂ не менее 0-150 мм.рт.ст. Разрешение не более 1 мм.рт.ст. Диапазон ЧДДП не менее 0-150 вдох/мин. Время апноэ менее 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с. Модуль NMT (нейромышечной передачи): Стимуляция на выходе: Ширина импульса 100, 200 или 300 мкс; монофазный, импульс прямоугольной формы. Погрешность: $\pm 10\%$ Текущий диапазон 0–60 мА с шагом 5 мА. Погрешность: $\pm 5\%$ или ± 2 мА, большее из значений. Макс. сопротивление кожи 3 кОм при 60 мА, 5 кОм при 40 мА. Макс. выходное напряжение 300 В. Режим ST ST-отнош. от 0 до 200%. Интервал измерения - Вручную, 1 с, 10 с, 20 с. Режим TOF Кол-во TOF от 0 до 4. Отнош. TOF от 5% до 160% Интервал измерения Вручную, 12 с, 15 с, 20 с, 30 с, 1 мин, 5 мин, 15 мин, 30 мин, 60 мин. Режим PTC PTC от 0 до 20. Интервал измерения Вручную. Режим DBS Интервал измерения - Вручную, 15с, 20с, 30с, 1мин, 5мин, 15мин, 30мин, 60мин. DBS-подсч. от 0 до 2. DBS-отнош. от 5% до 160%. Сообщение НМП Пороговое значение Восстан. блокады Бьек, 1%, 2%, 3%, 4%, 5%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100%. Модуль Газоанализа – Мультигаз – в наличии. Анестетики – наличие. Метод: инфракрасная абсорбция – наличие. Диапазон измерений: N2O 0 – 100%, Enf, Iso, Sev 0 – 5%, Sev 0 – 8%, Des 0 – 18%. Показания на дисплей - Fi и Et, MAC значения. Модуль глубины анестезии BIS – опционально. Метод - Биспектральный анализ ЭЭГ. Диапазон измерений 0-100. Расчетные параметры - SQI, EMG, SR, SEF, TP. Принтер (наличие): Термо, встроенный, 3-х канальный. Ширина бумаги 50 мм. Скорость печати не менее 25; 50 мм/сек. Сенсорный дисплей: Цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей. Размер дисплея не менее 15,6 дюймов, разрешение не менее 1920 x 1080. Угол обзора 178 град. Кол-во кривых, выводимых на экран 12. Карта хранения данных (4 Gb): Накопитель данных емкостью 4 Gb. Для записи трендов, истории пациентов и пр. Аккумуляторная батарея стандартной ёмкости: Внутренняя аккумуляторная батарея, перезаряжаемая, не менее 4500-5600мАч, время работы от аккумулятора не менее 2 часов.			
--	--	--	--	--

	Термопринтер в комплекте: Термо, встроенный, 3-х канальный. Ширина бумаги 50 мм. Скорость печати не менее 25; 50 мм/сек. Модуль: НИАД + 2хТемп + SpO2 + 3/5 ЭКГ: Совмещает в себе модули: НИАД, 2 канала температуры, SpO2, 3/5 канальный ЭКГ Модуль 2 канала ИАД в комплекте с аксессуарами: Включает в себя 2 канала ИАД, 5 одноканальных датчиков, 1 кабель подключения датчиков, 1 крепежный зажим для датчика Модуль NMT включает в себя: 1) Модуль НМП 2) Кабель пациента НМП 3) Кабель стимуляции НМП (4) Кабель датчика НМП 5) Проксимальный электрод (красный) 6) Дистальный электрод (черный) 7) Датчики НМП – на 10 процедур Модуль сердечного выброса СО включает в себя: соединительный кабель 1 шт., термодилуционный катетер 1 шт Модуль Multi-Gas + Auto ID включает в себя, водоотделитель 2 шт., линия отбора проб, 2,5 м 2 шт., назальная канюля для отбора проб, взрослая, 2 шт., назальная канюля для отбора проб, детская, 2 шт. Модуль BIS включает в себя модуль BIS, Преобразователь цифровых сигналов BIS, соединительный кабель, 1 шт, Датчик BIS для взрослых, 5 шт. ЭКГ электроды + кабель ЭКГ, 12-контактный + провода на 5 отведений, взр., тип зажим, защита от дефибрилляции, АНА/IEC. Включает в себя ЭКГ электроды + кабель ЭКГ, 12-контактный + провода на 5 отведений, взр., тип зажим, защита от дефибрилляции, IEC Удлинительный кабель SpO2 7-контактный. Удлинительный кабель SpO2 7-контактный для подключения одноканальных и многоканальных датчиков SpO2, длина не менее 1,2 метра Многоканальный датчик SpO2 (512F, взрослый). Многоканальный датчик SpO2, модель 512F, для взрослых, длина кабеля не менее 1 метра Трубка НИАД (взрослая, детская). Трубка НИАД для подключения одноканальных и многоканальных манжет (взрослая, детская), длина трубки не менее 2,5 метров Многоканальная манжета взрослая. Многоканальная манжета (размер 25-35 см, взрослая, упаковка) Многоканальный температурный датчик, накожный (взрослый). Многоканальный температурный датчик, накожный (взрослый), длина кабеля не менее 2,5 метров. Бумага для термопринтера (50мм x 20м) Требования к условиям эксплуатации: Помещение, в котором предполагается размещение и установка прибора, должно соответствовать следующим требованиям: • отдельного источника электропитания (розетка стандарта EURO на напряжение 230 В с заземленным средним выводом, частота 50/60 Гц, мощность 400 ВА); • необходимо организовать стабильную температуру окружающего воздуха в пределах от +0 °C до +40 °C; • относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать от 15 до 95% без конденсации				
30	Светильник передвижной	шт	7	1 950 000	13 650 000

		Размеры не менее Ш 500 мм х В 1150 - 1750 мм Диапазон регулировки высоты 1150 - 1750 мм Источник питания 220 В, 50/60 Гц Потребляемая мощность 30 Вт (±10%) Яркость 45 000 Люкс Срок службы лампы не менее 50 000 часов Цветовая температура 4,300к +/- 100 Количество светодиодов 16 Вращение 360° Диаметр лампы не менее 200 мм Колеса 2” * 5 шт Вес не более 17 кг Требования к условиям эксплуатации: Температура: 5-40°С Влажность: 5-30°С / ниже 80%, 31-40°С / ниже 50%			
Дополнительная информация:					
1	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP (для всех лотов)			
2	Срок поставки медицинской техники	Для лотов: 14, 18 – 45 календарных дней Для лотов: 15, 22, 24 – 60 календарных дней Для лотов: 5, 10, 17, 23, 26, 27, 29 – 90 календарных дней Для лотов: 6, 11, 20 – 120 календарных дней Для лотов: 30 – 180 календарных дней			
3	Место дислокации медицинской техники	Восточно-Казахстанская область, г.Алтай, ул. Панфилова, 19			
4	Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. 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 МИ ТСО; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия 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 изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий			

3. Потенциальные поставщики предоставили ценовые предложения:

1. По лоту 5 (ЭКГ двенадцатиканальный)

Потенциальный Поставщик (БИН)	ТОО «Sales&ServiceGroup» (111240009719)	
	BTL Industries Limited, Великобритания (PK-MT-5№021500)	
Товаропроизводитель	12-канальный ЭКГ с цветным сенсорным экраном для одновременной записи и печати по 12 отведениям. Комбинированная буквенно-цифровая и функциональная клавиатура и кнопки сенсорного экрана. Индикация контакта каждого электрода. Ширина бумаги:112 мм. Вид бумаги: рулон. Вид печати: термопринтер. Возможность ЭКГ исследования с использованием отведений по Небу «ЭКГ исследование с помощью грудных отведений с правой половины грудной клетки: V3R, V4R, V5R, V6R». Возможность распечатки электрокардиограммы по стандарту Кабрера. Чувствительность: 2,5; 5; 10; 20 мм/мВ. Скорость подачи бумаги: 5, 10, 12,5 ,25, 50 мм/с. Адаптивный, сетевой фильтр: 50–60 Гц. Фильтр мышечных артефактов (тремора): 25, 35 Гц. Фильтры базовой линии: 0,05 (3,2 с), 0,11 (1,5 с), 0,25 (0,6 с), 0,50 (0,3 с), 1,50 (0,1 с), сплайны. Автоматические фильтры: автоадаптивный. Количество печатаемых отведений: 3, 4, 6, 12, 3×4+1, 3×4+2, 3×4+3, 4×3+1, 6×2+1, 6×2+2. Сохраняет до 400 записей ЭКГ (10-секундный интервал). Настройка всех параметров под каждого пользователя. Ручной и автоматический режимы работы. Длинные записи ЭКГ. Синхронная передача в реальном времени в автоматическом режиме работы. Настраиваемая синхронизация ЭКГ записи. Защита от дефибрилляции. Определение кардиостимулятора: 100 мкс / Функция обнаружения частоты 40 000 Гц. База данных записей для открытия, просмотра и печати последних записей ЭКГ и карт пациентов. Карта пациента включает информацию: Ф.И.О., дата рождения, пол, вес, артериальное давление, рост, наличие/отсутствие кардиостимулятора, раса, отношение к курению, номер карты. Карта пациента включает 2 дополнительных пункта, которые могут заполняться врачом самостоятельно. Информация, отображаемая на экране во время исследования: до 12 отведений, скорость печати, чувствительность, фильтры, отсоединенные электроды, ЧСС, фамилия и имя пациента, сообщение об ошибках. Информация, распечатываемая на ЭКГ бумаге: название клиники, дата и время исследования, фамилия и имя пациента, отведения и их названия, скорость печати, чувствительность, фильтры, усредненные отведения, амплитуды сегментов, ЧСС, временные интервалы, углы электрических осей и их графическое изображение, обзор ритма, текстовая или кодовая интерпретация. Возможность печати сетки на бумаге. Питание от сети и от аккумулятора. Многоязычное меню – Программное обеспечение на русском и казахском языках. Возможность модернизации модулем спирометрии – опция, приобретается дополнительно Диагностический модуль: таблица анализа (временные интервалы, амплитуды сегментов, расчет электрических углов и частота сердечного ритма), интерпретация словами, усреднение (усреднение комплексов с опциональной маркировкой базиса), обзор сердечного ритма за последние 10 сек., анализ характеристик кардиостимулятора (измерение импульсов и маркировка сносок). Экран сенсорный: размеры (мм)118 x 89, разрешение (пикс) 640 x 480 (VGA), клавиатура комбинированная, сенсорная панель, индикация разряженного аккумулятора акустический сигнал, световая индикация, проверка потерянных отведений - индивидуально каждое отведение. Размер бумаги: Ширина бумаги, мм 112, тип бумаги рулон, разрешение принтера Y-ось 200 dpi, X-ось 500 dpi, тип принтератермо, внешний через USB, скорость печати (мм/с)5; 10; 25; 50, чувствительность (мм/мВ)2,5; 5; 10; 20, кол-во отведений 12, кол-во каналов 12, кол-во отображаемых отведений: 3/6/12, измеряемые отведения I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6, набор электродов R, L, F, N, C1, C2, C3, C4, C5, C6 или/и RA, LA, LL, RL, V1, V2, V3, V4, V5, V6, кол-во печатаемых отведений: в авто режиме 3, 4, 6, 12, 3x4+1, 3x4+2, 3x4+3, 4x3+1, 6x2, в manual режиме3, 4, 6, 12, в long режиме2 длительность записи, в авто режиме (сек)10;20;30;40;50;60;70;80, в long режиме (мин)1;2;3;4;5;6;8;10. Записи в авто режиме реальное время, синхронно, Сохранение 10-секундных записей –250. Фильтры: автоматический фильтр автоадаптивный, сетевой фильтр (Гц)50 / 60, фильтр мышечных артефактов (Гц)25; 35, фильтр базовой линии (с)3.2; 1.5; 0.6; 0.3; 0.1; сплайн, определение кардиостимулятора: 100 мкс., специальная схема с эквивалентом 40000 Гц частоты дискретизации. Профили пользователя: в авто режиме не ограничено, в manual режиме не ограничено. Вес (макс) 3.2 кг, Размеры (д х ш х в) [мм]:330 x 270 x 74. сенсорный экран: сенсорная панель для ввода данных и управления. ЖК экран для вывода информации. Размеры (мм)118 x 89, разрешение (пикс) 640 x 480 (VGA). кабель пациента для ЭКГ: Кабель пациента разработан для уменьшения электрических помех из-за токов утечки, существующих в окружающей среде и приводящих к нарушениям при записи ЭКГ. Надежная фиксация электродов, цветовая маркировка отведений, имеет защиту для проведения дефибрилляции, штекера тип «банан», Жилыность –10 шт., общая длина 3450 мм, длина основной части кабеля 2000 мм, длина раздельной части кабеля 1450 см. чехол: Защитный чехол аппарата. Цвет темно-синий стилюс: Для управления сенсорного экрана <i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i> ЭКГ бумага -ширина 112 мм (30 шт): Для проведения электрокардиографического обследования качественная бумага для ЭКГ. Исполнение –рулон. Основа –термохимическая, плотность - 55 г/м2+/-5г/м2, толщина - 0,06 +/-0,002 мм, белизна - 87-94%, размеры: ширина, мм –112, длина, м – 25. Наличие координатной сетки светло-красного цвета электроды для конечностей AgCl (4 шт): Многоразовый электрод для ЭКГ, клемма на конечности для взрослых, с винтом и зажимом. Цветовая маркировка электродов. Размер электрода (Д х В х Ш в мм) –140x52x30. Тип электрода - Ag/AgCl.	

Характеристика МТ

	грудной электрод AgCl (6 шт): Многоразовый грудной электрод для ЭКГ, для взрослых, с винтом и зажимом. Диаметр 24 мм. Тип электрода - Ag/AgCl гель ЭКГ 300мл (5 шт): Гель в емкостях предназначен для проведения электрокардиографических исследований. Гель апиогенный и нетоксичный. Объем –0,3 л. Вязкость – средняя. Цвет-бесцветный Требования к условиям эксплуатации: Требование к питанию: 220 - 240 В (номинальное), 50/60Гц. Условия эксплуатации: Температура: от + 1 °С до + 55 °С Относительная влажность: от 30 до 75 % Атмосферное давление: от 70 до 110 кПа
Единица измерения	штука
Цена	2 470 000,00

2. По лоту 6 (Фибробронхоскоп)

	ТОО «MobilMed» (220340021870)
Потенциальный Поставщик (БИН)	Olympus Medical Systems Corp, Япония (PK-MT-5№020669)
Товаропроизводитель	Бронховидоскоп MAF-TM2– 1 комплект. Назначение - проведение эндоскопических диагностических и терапевтических процедур в пульмонологии с возможностью проведения эндотрахеальной и эндобронхиальной интубации. Направление обзора – прямое Угол поля зрения, не менее 90 градусов. Глубина резкости или диапазон четкого изображения в поле зрения предметов от 3мм до 50 мм. Минимальная дистанция видимости 3мм. Внешний диаметр дистального конца, 5.1 мм. Внешний диаметр вводимой трубки, 5.2 мм. Диаметр инструментального канала, 2.6 мм. Угол изгиба подвижной части, : вверх 180о, вниз 130 о. Длина рабочей части, 600 мм. Наличие цветного встроенного монитора с диагональю 3,5 дюйма с возможностью вращения монитора влево и вправо на 90 градусов. Угол наклона монитора 120 градусов. Возможность записи видео в качестве SHQ, HQ (или аналог). Возможность резервного копирования. Время непрерывной работы не менее 50 мин. Отсос SSU2 – 1 комплект. Отсос должен быть электровибрационного типа, емкость сосуда – не менее 1,5 л., давление не меньше чем, до - 85 кПа (-0.85 бар), вес прибора – до 5.2 кг., габариты: высота не более 220 мм., ширина не более 225 мм., длина не более 380 мм. В комплекте с отсосом сетевой кабель, фильтр бактерицидный, крышка сосуда с клапаном для защиты от перелива, вакуумная соединительная трубка, трубка пациента. Фильтр – 1 комплект. Фильтр микробиологический, антибактериальный, одноразовый для аспиратора 10 шт. в упаковке. Требования к условиям эксплуатации: Электрическая сеть 220В, мощность 2,5 кВт; Площадь помещения: 10 кв. м.; Наличие приточно-вытяжной вентиляции. Блок нагнетания воздуха Портативный насос MU-1-1шт, для проверки эндоскопов на герметичность-1шт. Насос электровибрационного типа. Наличие клавиши включения на передней панели. Наличие разъема для присоединения теческателя. Размер 85 (ширина) x 157 (высота) x 170 (глубина)мм. Вес 1,8 кг. Теческатель MB-155-1шт предназначен для проверки водонепроницаемости эндоскопов. Наличие разъема изготовленного из пластика для соединения с источником света или блоком техобслуживания. Наличие соединительного колпачка из нержавеющей стали, с направляющим штырьком и клапаном. Наличие спиральной трубки, соединяющей пластиковый разъем и соединительный колпачок из нержавеющей стали.
Единица измерения	штука
Цена	15 200 000,00

Характеристика МТ

3. По лоту 10 (Медицинская реанимационная кровать)

Потенциальный Поставщик (БИН)	ТОО «Sales&ServiceGroup» (111240009719)	ТОО «Терра Вита» Казахстан (MT-5№018753)
Товаропроизводитель	Linet spol. s.r.o., Чешская Республика (PK-MT-0№022446)	ТОО «Терра Вита» Казахстан (MT-5№018753)
Универсальная многофункциональная кровать с системой телескопических колонн, электрической регулировкой высоты, секций, продольных наклонов ложа (Тренделенбург/антиТренделенбург. Кровать состоит из несущей рамы и ложа с порошковым покрытием на основе эпоксидного полиэстера. Рама кровати с защитным пластиковым картером, установленным на 4 антистатических колеса диаметром 150 мм и трехпозиционной центральной системой блокировки колесной базы с 2-х углов кровати. Система управления колесной базой с функцией автоматической блокировки, которая блокирует колеса по истечению 120 секунд после подключения к сети. В конструкции кровати используется система электромеханических телескопических колонн (2) с защитным кожухом, исключаящим попадание жидкости внутрь системы, и встроенным контроллером движения колонн, обеспечивающим их синхронное движение при неравномерной нагрузке. Конструкция электромеханических цилиндрических колонн обеспечивает строго вертикальный подъем рамы при регулировке высоты и исключать горизонтальное смещение ложа кровати. Количество секций ложа кровати, 3. Секции кровати имеют съемные сегменты из ABS пластика в количестве, 2 шт., устойчивых к мытью и дезинфекции. В углах головной секции ложа кровати расположены установочные отверстия для инфузионной стойки и устройства для приподнятия пациента. Для уменьшения деформации рамы кровати во время транспортировки в углах расположены защитные амортизаторы диам. 50 мм, изготовленные из пластикового материала, не оставляющего следов. Кровать имеет съемные с фиксаторами взаимозаменяемые головной и ножной торцы из цельнолитого ABS пластика со вставками из HPL пластика, при этом конструкция торцов кровати легкосъемная, обеспечивающая максимально быстрый доступ медицинского персонала к пациенту со всех сторон, и при снятии торцов на каркасе кровати не остается никаких элементов торцов. Для каждой из спинок предусмотрены по 2 фиксатору для их надежной фиксации в процессе транспортировки. Спинки должны устанавливаться на кровать путем опускания двух металлических штифтов, расположенных на нижней кромке спинки, в специальные отверстия на раме кровати. В ножном торце кровати располагается встроенная выдвижная полочка для белья. На раме кровати закреплены отдельные опускаемые боковые ограждения с газовой пружиной и двойной системой защипания по 2 с каждой стороны. Раздельные боковые ограждения изготовлены из цельнолитого ABS пластика со встроенными пультами управления для пациента и имеют дополнительные поручни. Высота боковых ограждений 450 мм, что позволяет использовать матрасы с разной высотой – от 14 до 23 см. В боковые ограждения встроены индикаторы угла наклона секции спины и положения Тренделенбург/антиТренделенбург. Расстояние между боковыми ограждениями 40 мм. Расстояние между боковыми ограждениями и головным торцом 40 мм. Кровать имеет возможность использования дополнительных раздельных боковых ограждений в секции голени для полного закрытия матрасного ложа с целью предотвращения выпадения пациента. Кровать имеет: электрическую регулировку высоты с минимальным нижним положением 410 мм и верхним положением 790 мм, электрическую регулировку продольных наклонов ложа в пределах 0° - 65°, электрическую регулировку тазобедренной секции в пределах 0° - 65°, электрическую регулировку секции спины в пределах 0° - 65°, электрическую регулировку		

	25°, механическую регулировку секции голени с помощью растомата в пределах 0° - 20°. Конструктивная особенность смещения основания тазобедренной секции и секции спины с одновременным подъёмом для уменьшения компрессии в абдоминальной области с суммарным смещением 110 мм. Кровать позволяет проводить как электрическую (с помощью пульта управления), так и механическую (с помощью ручек в головной части) сердечно-легочную реанимацию с амортизированием спинной секции при ее активации. Для использования с пациентами нестандартных антропометрических данных кровать обладает встроенной функцией увеличения длины ложа 220 мм с фиксаторами положений. Панель управления в боковом ограждении имеет кнопку активации функций, препятствующей несанкционированному изменению положения секций ложа кровати. Кровать имеет встроенную аккумуляторную батарею с датчиком-индикатором заряда и срока службы, а также функцией отключения аккумулятора для хранения кровати. При работе от аккумуляторной батареи кровать автоматически переходит в «спящий» режим через 3 минуты после активации последней функции. При низком уровне заряда раздается предупредительный сигнал при нажатии кнопки любой электрической функции. Кровать обладает следующими возможностями доукомплектации: использование системы вытяжения. Кабель питания кровати яркого цвета с целью случайного вырывания из розетки и креплением к кровати. При использовании внутрисосудистых или внутрисердечных аппаратов, для уравнивания заземления, в кровати предусмотрено подключение к соответствующему аппарату. Допустимая рабочая нагрузка 250 кг. Вес кровати с аксессуарами габариты (ложе кровати) 2000 x 900 мм. Наружные габариты без удлинения 2175 x 1000 мм. Подъездной просвет 150 мм. Панель ножная регулировки высоты ложа с педалями (2шт): Билатеральное ножное управление предназначено для возможности регулировки положения кровати во время манипуляций с пациентом без рук. В конструкции кровати используется защитной рамой и регулировкой следующих функций: подъем ложа, опускание ложа, позиция осмотра пациента. Панель управления, интегрированная в боковое ограждение (2шт): Дополнительно с обеих сторон боковых ограждений в головной секции располагаются пульты управления для медперсонала со следующими функциями, индикаторами и возможностями: активация для разблокировки кнопок управления, аварийная остановка, блокировка регулировок ложа с других панелей управления, датчик-индикатор заряда встроенной аккумуляторной батареи, регулировки высоты ложа, регулировки продольных наклонов ложа кровати (Тренделенбург и антиТренделенбург), регулировка наклонов секций спины и бедра, функция автоконтура (одновременное смещение секций спины и бедра), функция CPR для реанимационного положения, функция кардиологического кресла, положение мобилизации пациента, а также отдельная функция Тренделенбург для приведения в противошокное положение. Панель управления для пациента, интегрированная в боковое ограждение (2шт): Дополнительные пульты управления в средних боковых ограждениях выполняют следующие функции: регулировка спинной секции, регулировка бедренной секции, автоматическая регулировка положения, обеспечивают функцию активации функций и автоматического отключения. Матрац с пенополиуретановым наполнителем, противопролежневый: Матрац предназначен для использования в условиях стационара, домашнего ухода согласно риску возникновения пролежней пациента Стойка инфузионная телескопическая, хромированная, с 4-мя пластиковыми крючками: Стойка для проведения инфузионной терапии. Оснащена 4-мя	тазобедренной секции в пределах 0° - 25°, механическую регулировку секции голени с помощью растомата в пределах 0° - 20°. Конструктивная особенность ложа кровати обеспечивает функцию продольного смещения основания тазобедренной секции и секции спины с одновременным подъёмом для уменьшения компрессии в абдоминальной области с суммарным смещением 110 мм. Кровать позволяет проводить как электрическую (с помощью пульта управления), так и механическую (с помощью ручек в головной части) сердечно-легочную реанимацию с амортизированием спинной секции при ее активации. Для использования с пациентами нестандартных антропометрических данных кровать обладает встроенной функцией увеличения длины ложа 220 мм с фиксаторами положений. Панель управления в боковом ограждении имеет кнопку активации функций, препятствующей несанкционированному изменению положения секций ложа кровати. Кровать имеет встроенную аккумуляторную батарею с датчиком-индикатором заряда и срока службы, а также функцией отключения аккумулятора для хранения кровати. При работе от аккумуляторной батареи кровать автоматически переходит в «спящий» режим через 3 минуты после активации последней функции. При низком уровне заряда раздается предупредительный сигнал при нажатии кнопки любой электрической функции. Кровать обладает следующими возможностями доукомплектации: использование системы вытяжения. Кабель питания кровати яркого цвета с целью случайного вырывания из розетки и креплением к кровати. При использовании внутрисосудистых или внутрисердечных аппаратов, для уравнивания потенциалов при отсутствии заземления, в кровати предусмотрено подключение через равнопотенциальную клемму к соответствующему аппарату. Максимальная допустимая рабочая нагрузка 250 кг. Вес кровати с аксессуарами 150 кг. Внутренние габариты (ложе кровати) 2000 x 900 мм. Наружные габариты без удлинения 2175 x 1000 мм. Подъездной просвет 150 мм. Панель ножная регулировки высоты ложа с педалями (2шт): Билатеральное ножное управление предназначено для возможности регулировки положения кровати во время манипуляций с пациентом без рук. В конструкции кровати используется защитной рамой и регулировкой следующих функций: подъем ложа, опускание ложа, позиция осмотра пациента. Панель управления, интегрированная в боковые ограждения (2шт): Дополнительно с обеих сторон боковых ограждений в головной секции располагаются пульты управления для медперсонала со следующими функциями, индикаторами и возможностями: активация для разблокировки кнопок управления, аварийная остановка, блокировка регулировок ложа с других панелей управления, датчик-индикатор заряда встроенной аккумуляторной батареи, регулировки высоты ложа, регулировки продольных наклонов ложа кровати (Тренделенбург и антиТренделенбург), регулировка наклонов секций спины и бедра, функция автоконтура (одновременное смещение секций спины и бедра), функция CPR для реанимационного положения, функция кардиологического кресла, положение мобилизации пациента, а также отдельная функция Тренделенбург для приведения в противошокное положение. Панель управления для пациента, интегрированная в боковое ограждение (2шт): Дополнительные пульты управления в средних боковых ограждениях выполняют следующие функции: регулировка спинной секции, регулировка бедренной секции, автоматическая регулировка положения, обеспечивают функцию активации функций и автоматического отключения. Матрац с пенополиуретановым наполнителем, противопролежневый: Матрац предназначен для использования в условиях стационара, домашнего ухода согласно риску возникновения пролежней пациента Стойка инфузионная телескопическая, хромированная, с 4-мя пластиковыми крючками: Стойка для проведения инфузионной терапии. Оснащена 4-мя
--	---	---

	пластиковыми крючками. Материал – хромированный металл. Комплект из 2-х пластиковых съемных панелей, формирующих поверхность ложа: Пластиковые вставки необходимы для правильного позиционирования матраса на ложе кровати. Использование данной опции упрощает процесс дезамортизации Держатель - рельс для крепления принадлежностей (2 шт): Рельса для крепления дополнительных аксессуаров под ложем кровати Опора для облегчения вставания пациента с ручкой и кнопками регулировки высоты ложа (2 шт). Дополнительные выдвижные упоры пациента. Имеют встроенные кнопки управления для ранней мобилизации и побуждения пациента к реабилитации. В секции голени расположены дополнительные складываемые (выдвигаемые) поручни пациента с кнопками регулировки высоты ложа кровати для быстрой мобилизации. Требования к условиям эксплуатации: Электрическая сеть: 220 В Площадь помещения: 10 кв. м. Наличие приточно-вытяжной вентиляции.	матраса на ложе кровати. Использование данной опции упрощает процесс дезамортизации Держатель - рельс для крепления принадлежностей (2 шт). Рельса для крепления дополнительных аксессуаров под ложем кровати. Опора для облегчения вставания пациента с ручкой и кнопками регулировки высоты ложа (2 шт). Дополнительные выдвижные упоры пациента. Имеют встроенные кнопки управления для ранней мобилизации и побуждения пациента к реабилитации. В секции голени расположены дополнительные складываемые (выдвигаемые) поручни пациента с кнопками регулировки высоты ложа кровати для быстрой мобилизации. Требования к условиям эксплуатации: Требования к условиям эксплуатации: Электрическая сеть: 220 В Площадь помещения: 10 кв. м. Наличие приточно-вытяжной вентиляции.
Единица измерения	штука	штука
Цена	4 730 000,00	4 500 000,00

4. По лоту 11 (Медицинская кровать трехсекционная)

Потенциальный Поставщик (БИН)	АО «Ordamed» (060440004007)	ТОО «KSC-PLAST»	ТОО «Терра Вита» (070940005293)	ТОО «SmartMedical» (070940005293)
Товаропроизводитель	АО «Ordamed», Республика Казахстан (PK-MT-5№021997)	ТОО "KSC-PLAST", Казахстан (PK-MT-5№015138)	ТОО «Терра Вита» Казахстан (MT-5№018753)	INVAMED LLP, (Казахстан) (PK-MT-5№021566)
Характеристика МТ	Большинная койка с 2-мя колесными ручками для регулировки положения секций Кровать медицинская функциональная механическая представляющая собой 4-секционное ложе из регулируемых элементов, с возможностью ручной регулировки положения головной/подножной рукояток, которыми оснащена койка. Металлический каркас с электростатическим порошковым покрытием. Защитные пластиковые угловые бамперы – 4 шт. Запираемые и съемные (ПП) панели у изголовья и ног. Возможность – положения Фаулера	Кровать функциональная четырехсекционная с двумя механическим (червячный) приводом предназначена для размещения больного в условиях повышенной комфортности в стационарных лечебных учреждениях. Кровать легкая и маневренная, обеспечивая максимальный комфорт. Кровать оснащена механизмом регулировки положения головной/ножной секции при помощи двух червячных механизмов (увеличение крутящего момента и уменьшение угловой скорости выходного вала происходит за счет преобразования энергии, заключенной в высокой угловой скорости и низком крутящем моменте на входном валу т.е. винт, идущий по резьбе). Конструкция кровати обеспечивает максимальный комфорт пациента и упрощает действия медицинского персонала при проведении любых манипуляций. Кровать представляет собой разборную конструкцию, выполненную в виде сварного каркаса, четырехсекционное ложе и 2 торцевых спинки. Четырехсекционное перфорированное ложе выполнено из стали при пяти ступенчатой обработке металла химическими препаратами с применением эффекта «жидкого стекла» с порошковым покрытием, устойчивым к дезинфицирующим средствам. Также ложе проходит фосфатирование поверхности создающая металлопленку, что при местном повреждении лакокрасочной пленки и фосфатного слоя	Большинная койка с 2-мя колесными ручками для регулировки положения секций. Кровать медицинская функциональная механическая–медицинская кровать, представляющая собой 4-секционное ложе из регулируемых элементов, с возможностью ручной регулировки положения головной/подножной рукояток, которыми оснащена койка. Металлический каркас с электростатическим порошковым покрытием.	Большинная койка с 2-мя колесными ручками для регулировки положения секций. Кровать медицинская функциональная механическая–медицинская кровать, представляющая собой 4-секционное ложе из регулируемых элементов, с возможностью ручной регулировки положения головной/подножной рукояток, которыми оснащена койка. Металлический каркас с электростатическим порошковым покрытием. Защитные пластиковые угловые бамперы – 4 шт.

Общие характеристики Максимальная длина 2,140 мм Максимальная ширина 980 мм Высота (без матраса): 500 мм Угол наклона головной секции койки: 0° - 70° Угол наклона подножной секции койки: 0° - 42° Рабочая нагрузка около 170 кг. Вес изделия (без матраса) около 70 кг Материал изготовления койки: Стальная плита Материал изготовления панели койки ПП (полипропилен) Материал изготовления рамы головной секции ПП (полипропилен) Матрац: Д х Ш х В: 195 x 85 x 10 см Быстрое и качественное восстановление лежачих пациентов при продолжительном курсе лечения. Материал наполнения – полиуретановая пена Пористая дышащая структура наполнителя Антибактериальное покрытие – 23 кг/м³ Вес матраса – 5 кг Вес покрытия – 110 г/м² Боковое ограждение (2 шт): Используется для предотвращения случайного соскальзывания или падения пациента с матраса. Складной, предохранительного типа, приводимый в рабочее положение в одно касание. Ручка (2 шт): Для использования регулировки угла наклона головной/подножной секции кровати. Колеса (4 шт): Ролики (оснащенные тормозом) Диаметр – 125 мм	распространения ржавчины локализуется. Ложе кровати оснащено перфорацией, обеспечивающей циркуляцию воздуха в подматрасном основании, снижая риск образования пролежней. Перфорированный стальной лист толщиной 1,0 мм. Спинная секция ложа с вентиляционными отверстиями для обеспечения вентиляции - 58 шт диаметром 18,5 мм. Тазобедренная секция с вентиляционными отверстиями для обеспечения вентиляции - 108 шт диаметром 18,5 мм. - Габариты кровати (ДхШ) 2130±20 x 1100 ±20 мм; - Габариты ложа (ДхШ) 1950x900 мм; - Высота ложа 460 -800 мм; - Максимальный вес пациента - 160 кг - Максимальная нагрузка - 250 кг; Вес изделия (без матраса и навесного оборудования) - 70 кг; Специальные роликовые бамперы диаметром 142 мм, по углам защищая корпус кровати, а также поверхности стен и дверей медицинских учреждений в случае удара. Материал бампера не оставляет следов и потёртостей на поверхностях. Каркас выполнен из стального профиля с нанесением экологического чистого полимерно-порошкового покрытия, устойчивое к дезинфицирующим средствам. Наличие в раме кровати отверстия для установки инфузионной стойки. Сечение вертикальных стоек, на которых установлено ложе - 40x40 мм. Сечение металлической трубы по периметру ложа - 40x20 мм, опорная рама выполнена из 4-х угольного стального профиля особой формы и жесткости. Для большой прочности ножки кровати скреплены между собой специальным усиленным элементом (планка). Два боковых торцевых ограждений: головное и ножное. На головном и ножном торце транспортировочные ручки. Гнездо крепления торцевых панелей на раме кровати оснащено дополнительным штырем, входящим во внутрь торцевой панели, обеспечивая прочность конструкции при механическом воздействии. Торцевая панель фиксируется к раме при помощи двух винтовых фиксаторов, оснащенных пластиковыми ручками. Посадочные места торцевых панелей имеют двухконтурную конструкцию, что обеспечивает самопозиционирование панелей в момент установки, а также придает соединению повышенную прочность. Торцевые панели произведены методом литья под давлением с комбинацией нескольких цветов и армирования из трубы из нержавеющей стали. В Головной секции расположена эргономичная ручка для удобства персонала. -Габаритные размеры ножной головной торцевой спинки (ДхВ) - 795x400 мм. Регулировка головной секции производится механическим способом (червячный) – наличие. Угол наклона спинной секции 0-70 °. Угол наклона ножной секции 0-45 °Максимальная нагрузка на устройство для приподнятия пациента - 60 кг. Колеса самоцентрирующиеся и проворачиваются относительно вертикальной оси кронштейна легко, без люфтов и заеданий, диаметром 125 мм. Материал колес: Пластик с ободом из антистатической резины. Кровать оснащена тормозной системой. Индивидуальный pedalный тормоз на 4 –х колёсах.	Защитные пластиковые угловые бамперы – 4 шт. Запираемые и съёмные (ПП) панели у изголовья и ног- наличие Возможность – положения Фаулера. Общие характеристики: Максимальная длина 2150 мм. Максимальная ширина 960 мм. Высота: 500 мм. Угол наклона головной секции койки: 0° - 70° Угол наклона подножной секции койки: 0° - 42° Рабочая нагрузка до 200 кг. Вес изделия (без матраса) до 70 кг. Материал изготовления койки: Стальная плита. Материал изготовления панели койки ПП (полипропилен) Материал изготовления рамы головной секции. Матрац: Д х Ш х В: 195 x 85 x 10 см Быстрое и качественное восстановление лежачих пациентов при продолжительном курсе лечения. Материал наполнения – полиуретановая пена Пористая дышащая структура наполнителя Антибактериальное покрытие - наличие Плотность – 23 кг/м³ Вес матраса – до 5 кг Вес покрытия – 110 г/м² Боковое ограждение: используется для предотвращения случайного соскальзывания или падения пациента с матраса. Складной, предохранительного типа, приводимый в рабочее положение в одно касание. Ручка: для использования регулировки угла наклона головной/подножной секции	Запираемые и съёмные (ПП) панели у изголовья и ног- наличие. Возможность – положения Фаулера. Общие характеристики: Максимальная длина 2150 мм. Максимальная ширина 960 мм. Высота: 500 мм. Угол наклона головной секции койки: 0° - 70° Угол наклона подножной секции койки: 0° - 42° Рабочая нагрузка до 200 кг. Вес изделия (без матраса) до 70 кг. Материал изготовления койки: Стальная плита. Материал изготовления панели койки ПП (полипропилен) Материал изготовления рамы головной секции. Матрац: Д х Ш х В: 195 x 85 x 10 см Быстрое и качественное восстановление лежачих пациентов при продолжительном курсе лечения. Материал наполнения – полиуретановая пена Пористая дышащая структура наполнителя Антибактериальное покрытие - наличие Плотность – 23 кг/м³ Вес матраса – до 5 кг Вес покрытия – 110 г/м² Боковое ограждение: используется для предотвращения случайного соскальзывания или падения пациента с матраса. Складной, предохранительного типа, приводимый в рабочее положение в одно касание. Ручка: для использования регулировки угла наклона головной/подножной секции
--	--	---	---

		Два опускающихся боковых ограждений, опускающиеся одним движением и обеспечивающие легкий перенос пациента с/на кровать, по одной с каждой стороны. Боковые ограждения выполнены из 3-х параллельных труб из нержавеющей стали диаметром 22 мм, с пластиковыми ручками для захвата, которые при разном положении удобно братьяся с разных сторон. Расстояние между осями труб в боковых ограждениях 100 мм, исключается возможное зажатие пациента. Высота боковых ограждений над уровнем ложа 340 мм Спальная секция ложа с вентиляционными отверстиями для обеспечения вентиляции, не менее – 52 шт диаметром 18,5 мм. Тазобедренная секция с вентиляционными отверстиями для обеспечения вентиляции, не менее - 14 шт диаметром 18,5 мм. Бедренная секция с вентиляционными отверстиями для обеспечения вентиляции, не менее - 14 шт диаметром 18,5 мм. Ножная секция с вентиляционными отверстиями для обеспечения вентиляции, не менее - 38 шт диаметром 18,5 мм. - Габаритные размеры спинной секции (Д*Ш) – 800*900 мм - Габаритные размеры тазовой секции (Д*Ш) – 230*900 мм - Габаритные размеры бедренной секции (Д*Ш) – 230*900 мм - Габаритные размеры ножной секции (Д*Ш) – 575*900 мм Инфузионная стойка предназначена для капельницы, в ней предусмотрено 4 крючка для инфузий. Модель выполнена из нержавеющей трубы помещается в специальное отверстие на раме кровати. Элемент с крючками регулируется по высоте с помощью специального механизма. Имеется возможность установки с двух сторон кровати. Дуга для подтягивания предназначена для захвата рукой представляет из себя пластиковую эргономичную ручку на нейлоновом ремне. Регулируется по высоте самостоятельно. Дуга для подтягивания изготовлена из профильной трубы круглого сечения 28 мм. в диаметре. Предназначена для облегчения самостоятельного перемещения и изменения положения пациента на кровати, а также обеспечивает опору при подъёме с кровати (применяется в качестве аналога рамы (дуги) Балканского). Труба защищена полимерным покрытием, созданным с помощью порошкового напыления, устойчивая к дезинфицирующим средствам. Высота дуги от ложа кровати до высшей точки не менее 1160 мм. Расстояние между трубами до эргономичной ручки не менее 125 мм. Расстояние от ложа кровати до нависающей ручки не менее 583 мм Матрас - Наполнитель матраса из "холодного" пенополиуретана высокой упругости в съемном влагостойком паропроницаемом чехле на молнии. Устойчив к обработке дезинфицирующими средствами. Матрас разделен на четыре формообразующие секции. Габариты (ДхШхВ): 1910±20 мм х 900 ±10 х 100 мм	четырёхсекционный, приводимый в рабочее положение в одно касание. Ручка: Для использования регулировки угла наклона головной/подножной секции кровати. Колеса: Ролики (оснащенные тормозом) Диаметр – 125 мм	кровать. Колеса: Ролики (оснащенные тормозом) Диаметр – 125 мм Требования к условиям эксплуатации: Температура: 10- 40 °С Влажность: 10 - 90% Атмосферное давление: 800 - 1060 гПа
	шт	шт	шт	штука
Единица измерения	шт		шт	
Цена	852 725,00	606 000,00	800 000,00	497 000,00

5. По лоту 14 (Шприцевой насос)

Потенциальный Поставщик (БИН)	ТОО «АЛЪЯНС-MEDICA» (031040004337)	ТОО «U.M.C Kazakhstan» (190540005729)	ТОО «NUR MEDICAL COMPANY» (171140025232)
Товаропроизводитель	Shenzhen Mindray Scientific CO., LTD., Китай (№ РК-МТ-5№016484)	Shenzhen Hyawk Medical Instruments Co., Ltd., Китай (РК-МТ-5№020235)	Shenzhen Hyawk Instruments Co., Ltd., Китай (РК-МТ-5№020235)
	Тип модуля: Волюметрический Интерфейс: Меню на русском языке ЖК-экран: Наличие Минимальный объем используемого шприца, мл 5 - (2/3мл опционально) Максимальный объем используемого шприца, мл 60 Используемые шприцы различных производителей-наличие Используемые виды шприцев по объему, в том числе 5, 10, 20, 30, 50/60мл, количество 6 (2/3мл опционально) Функция определения объема шприца: Наличие Функция пользовательская калибровка шприца: Наличие Погрешность инфузии, $\pm 2,0\%$ Функция хранения записей до 2000 записей (Регулируемый) Информация, содержащаяся в хранимых записях: скорость введения, итоговый введенный объем, давление окклюзии в гидросистеме, лимит введения и тип тревоги - Наличие Память на 20 типов шприцов-Наличие Минимальная скорость инфузии, мл/ч 0,1 Максимальная скорость инфузии, мл/ч 2000 Режимы инфузии: Режим скорости Режим веса Режим времени Режим интервала Режим прерывистого введения) Последовательный режим Режим ударной дозы Режим микроинфузии Режим TIVA Библиотека лекарств до 200 наименований; Диапазон задаваемой скорости введения Шприц 50/60 мл: от 0,1 ~ до 2000 мл/ч Шприц 30 мл: от 0,1 ~ до 900мл/ч Шприц 20 мл: от 0,1 ~ до 600 мл/ч Шприц 10 мл: от 0,1 ~ до 300 мл/ч Шприц 5 мл: от 0,1 ~ до 150 мл/ч Точность $\pm 2\%$ (после корректировки) Шаг диапазона задаваемой скорости введения, мл/ч: 0,01 мл/ч при скорости ниже 1000 мл/ч 1 мл/ч при скорости выше 1000 мл/ч Скорость болюса, мл/ч Шприц 50/60 мл: 0,1 ~ 2000мл/ч;	Тип модуля: Волюметрический Интерфейс: Меню на русском языке ЖК-экран: Наличие Минимальный объем используемого шприца, мл 5 - (2/3мл опционально) Максимальный объем используемого шприца, мл 60 Используемые шприцы различных производителей-Наличие Используемые виды шприцев по объему, в том числе 5, 10, 20, 30, 50/60мл, количество 6 (2/3мл опционально) Функция определения объема шприца: Наличие Функция пользовательская калибровка шприца: Наличие Погрешность инфузии, $\pm 2,0$ Функция хранения записей Не менее 2000 записей (Регулирующий) Информация, содержащаяся в хранимых записях: скорость введения, итоговый введенный объем, давление окклюзии в гидросистеме, лимит введения и тип тревоги. Наличие Память на 20 типов шприцов-Наличие Минимальная скорость инфузии, мл/ч 0,1 Максимальная скорость инфузии, мл/ч 1500 Режимы инфузии: Режим скорости Режим времени Режим веса Режим интервала Режим TIVA Библиотека лекарств 6 режимов Диапазон задаваемой скорости введения Шприц 50 мл: от 0,1 ~ до 1500 мл/ч Шприц 30 мл: от 0,1 ~ до 900мл/ч Шприц 20 мл: от 0,1 ~ до 600 мл/ч Шприц 10 мл: от 0,1 ~ до 400 мл/ч Шприц 5 мл: от 0,1 ~ до 150 мл/ч Точность $\pm 2\%$ (после корректировки) Шаг диапазона задаваемой скорости введения, мл/ч 0,1 мл/ч при скорости ниже 1000 мл/ч и 1 мл/ч при скорости выше 1000 мл/ч Скорость болюса, мл/ч Шприц 50/60 мл: 0,1 ~ 1500 мл/ч; Шприц 30 мл: 0,1 ~ 900 мл/ч; Шприц 20 мл: 0,1 ~ 600 мл/ч; Шприц 10 мл: 0,1 ~ 400мл/ч Шприц 5 мл: 0,1 ~ 150 мл/ч	ип модуля: Волюметрический Интерфейс: Меню на русском языке ЖК-экран: Наличие Минимальный объем используемого шприца, мл 5 - (2/3мл опционально) Максимальный объем используемого шприца, мл 60 Используемые шприцы различных производителей-Наличие Используемые виды шприцев по объему, в том числе 5, 10, 20, 30, 50/60мл, количество 6(2/3мл опционально) Функция определения объема шприца: Наличие Функция пользовательская калибровка шприца: Наличие Функция хранения записей Не менее 2000 записей (Регулирующий) Информация, содержащаяся в хранимых записях: скорость введения, итоговый введенный объем, давление окклюзии в гидросистеме, лимит введения и тип тревоги. Наличие Память на 20 типов шприцов-Наличие Минимальная скорость инфузии, мл/ч 0,1 Максимальная скорость инфузии, мл/ч 1500 Режимы инфузии: Режим скорости Режим времени Режим веса Режим интервала Режим TIVA Библиотека лекарств 6 режимов Диапазон задаваемой скорости введения Шприц 50 мл: от 0,1 ~ до 1500 мл/ч Шприц 30 мл: от 0,1 ~ до 600 ~ до 900мл/ч Шприц 20 мл: от 0,1 ~ до 400 мл/ч Шприц 10 мл: от 0,1 ~ до 150 мл/ч Шприц 5 мл: от 0,1 ~ до 150 мл/ч Точность $\pm 2\%$ (после корректировки) Шаг диапазона задаваемой скорости введения, мл/ч 0,1 мл/ч при скорости ниже 1000 мл/ч и шт 12 796 250 9 555 000 8 1 мл/ч при скорости выше 1000 мл/ч Скорость болюса, мл/ч Шприц 50/60 мл: 0,1 ~ 1500мл/ч; Шприц 30 мл: 0,1 ~ 600мл/ч; Шприц 20 мл: 0,1 ~ 600мл/ч; Шприц 10 мл: 0,1 ~ 400мл/ч Давление окклюзии, не меньше 3 уровней:

Характеристика МТ

	Шприц 30 мл: 0,1 ~ 900мл/ч; Шприц 20 мл: 0,1 ~ 600мл/ч; Шприц 10 мл: 0,1 ~ 300мл/ч Шприц 5 мл: 0,1 ~ 150 мл/ч Давление окклюзии, 14 уровней: Наличие (75, 150, 225, 300, 375, 450, 525, 600, 675, 750, 825, 900, 975 и 1050) мм.рт.ст. Диапазон задаваемого объема инфузии, мл: 0,1–9999 мл Задаваемое минимальное время инфузии 00:00:01–99:59:59 ч:м:с Задаваемое максимальное время инфузии 99 часов 59 мин 59 секунд Расчет скорости введения через объем, время, вес тела: Наличие Изменение скорости без прерывания инфузии: Наличие Контроль введенного объема: Наличие Максимальная скорость болюсной инфузии, 2000 мл/ч Функция болюсной инфузии «по требованию»: Наличие Автоматическое снижение ударной дозы при появлении окклюзии-Наличие Режим «Открытая вена»-Наличие Скорость потока в «Открытой вене» регулируемая, 0,1 – 30,0мл/ч Функция болюсной инфузии с заданным объемом-Наличие Режим инфузии по массе тела-Наличие Регулировка скорости болюсной инфузии-Наличие Регулировка параметров без остановки инфузии-Наличие Фиксация поршня шприца в толкателе защелкой-Наличие Возможность использования в автомобиле скорой помощи: Наличие Режимы предупреждающей сигнализации об окончании инфузии: 1) режим по времени – за 1~30 минут; 2) режим по объему – задается в базовых настройках аппарата WIFI соединение с центральной системой мониторинга (опционально) Возможность совмещать с болюсной системой HIS (опционально) Функция вызова медсестры (опционально) Система безопасности Окклюзионное давление 14 уровней регулировки для всех видов шприцев по объему - Наличие Самотестирование системы после включения: Наличие Пауза ручная: Наличие Защита от свободного потока: Наличие Сигнализация звуковая и световая: Наличие Сигнализация: шприц отсоединен, шприц почти пуст, окклюзия инфузии, пустой шприц, окклюзия, низкий заряд аккумулятора, нет АС источника питания, низкий заряд аккумулятора и т.д.: Наличие Программирование звукового сигнала до окончания инфузии: Наличие Режим ночью: Наличие Замок клавиатуры, предотвратит ошибочное управление со стороны непрофессионалов: Наличие Прочие параметры: (Ш×В×Г), мм 300 x 130 x 125 Вес прибора, кг 1,8	Давление окклюзии, не меньше 3 уровней: Наличие Диапазон задаваемого объема инфузии, мл: 0 - 9999,9 мл. Задаваемое минимальное время инфузии, мин 1 Задаваемое максимальное время инфузии 99 часов 59 мин Расчет скорости введения через объем, время, вес тела: Наличие Изменение скорости без прерывания инфузии: Наличие Контроль введенного объема: Наличие Максимальная скорость болюсной инфузии, мл/ч 1500 Функция болюсной инфузии «по требованию»: Наличие Автоматическое снижение ударной дозы при появлении окклюзии: Наличие Режим «Открытая вена» Наличие Скорость потока в «Открытой вене» регулируемая, мл/ч 0,1 – 5,0 Функция болюсной инфузии с заданным объемом Наличие Режим инфузии по массе тела Наличие Регулировка скорости болюсной инфузии Наличие Регулировка параметров без остановки инфузии Наличие Фиксация поршня шприца в толкателе защелкой Наличие Возможность использования в автомобиле скорой помощи: Наличие Три режима предупреждающей сигнализации об окончании инфузии: 1)режим по времени – за 1~10 минут; 2)режим по расстоянию – за 0~18мм; 3)режим по объему – за 1~5мл У других только есть один режим по времени. WIFI соединение с центральной системой мониторинга Наличие (опционально) Возможность совмещать с болюжной системой HIS Наличие(опционально) Функция вызова медсестры (опционально) Система безопасности Окклюзионное давление не менее 3 уровней регулировки для всех видов шприцев по объему Наличие Самотестирование системы после включения: Наличие Пауза ручная: Наличие Защита от свободного потока: Наличие Сигнализация звуковая и световая: Наличие Сигнализация: шприц отсоединен, шприц почти пуст, окклюзия инфузии, пустой шприц, окклюзия, низкий заряд аккумулятора, нет АС источника питания, низкий заряд аккумулятора и т.д.: Наличие Программирование звукового сигнала до окончания инфузии: Наличие Режим ночью: Наличие Замок клавиатуры, предотвратит ошибочное управление со стороны непрофессионалов: Наличие Прочие параметры: (Ш×В×Г), мм 300 x 130 x 125 Вес прибора, кг 1,8	Наличие Диапазон задаваемого объема инфузии, мл: 0 - 9999,9 мл Задаваемое минимальное время инфузии, мин 1 Задаваемое максимальное время инфузии 99 часов 59 мин Расчет скорости введения через объем, время, вес тела: Наличие Изменение скорости без прерывания инфузии: Наличие Контроль введенного объема: Наличие Максимальная скорость болюсной инфузии, мл/ч 1500 Функция болюсной инфузии «по требованию»: Наличие Автоматическое снижение ударной дозы при появлении окклюзии Наличие Режим «Открытая вена» Наличие Скорость потока в «Открытой вене» регулируемая, мл/ч 0,1 – 5,0 Функция болюсной инфузии с заданным объемом Наличие Режим инфузии по массе тела Наличие Регулировка скорости болюсной инфузии Наличие Наличие Регулировка параметров без остановки инфузии Наличие Фиксация поршня шприца в толкателе защелкой Наличие Возможность использования в автомобиле скорой помощи: Наличие Наличие Три режима предупреждающей сигнализации об окончании инфузии: 1)режим по времени – за 1~10 минут; 2)режим по расстоянию – за 0~18мм; 3)режим по объему – за 1~5мл У других только есть один режим по времени. WIFI соединение с центральной системой мониторинга Наличие (опционально) Возможность совмещать с болюжной системой HIS Наличие(опционально) Функция вызова медсестры (опционально) Система безопасности Окклюзионное давление не менее 3 уровней регулировки для всех видов шприцев по объему Наличие Самотестирование системы после включения: Наличие Пауза ручная: Наличие Защита от свободного потока: Наличие Сигнализация звуковая и световая: Наличие Сигнализация: шприц отсоединен, шприц почти пуст, окклюзия инфузии, пустой шприц, окклюзия, низкий заряд аккумулятора, нет АС источника питания, низкий заряд аккумулятора и т.д.: Наличие Программирование звукового сигнала до окончания инфузии: Наличие Режим ночью: Наличие Замок клавиатуры, предотвратит ошибочное управление со стороны непрофессионалов: Наличие Наличие
--	--	--	--

	Программирование звукового предупреждающего сигнала до окончания вливания: Наличие Режим ночью: Наличие Замок клавиатуры, предотвратить ошибочно управлять со стороны непрофессионалов: Наличие Прочие параметры: Размеры: 340 мм (длина) x 125 мм (ширина) x 135 мм (высота) Вес прибора 1,8 кг Крепление насосов по несколько штук при помощи станции на 4 насоса (три станции предоставим в комплекте поставки) Зажим для крепления прибора на вертикальном кронштейне: Наличие Стандартный интерфейс RS232: Наличие Инструкция по эксплуатации на русском языке: Наличие Электропитание Электробезопасность: CF, защита от импульсов дефибриллятора, класс I - Наличие Сеть переменного тока 110 В -240В, 50/60Гц: Наличие Литиевый аккумулятор, встроенный-Наличие В соответствии с заводской настройкой по умолчанию при инфузии с постоянной скоростью 5 мл/ч время работы полностью заряженных новых аккумуляторов составляет 6 часов Кабель для подключения к электросети Шприцы трехкомпонентные одноразовые стерильные в следующих модификациях: шприц трехкомпонентный одноразовый стерильный объемом 50 мл, с иглой, с наконечником типа Luer Lock, для использования с перфузионным насосом Удлинитель для инфузионных насосов Luer-Lock, длиной 150 см Трубка изготовлена из поливинилхлорида, стойкая к перегибу. Прозрачная для визуализации потока. Наконечник (Luer lock); Совместим со всеми типами шприцевых насосов; Стерильно, апиrogenно, нетоксично Крепежный кронштейн Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°C ÷ +22°C. Относительная влажность - 40-60%.	Стыковка насосов одного к другому при помощи внешнего устройства и формирование связи из четырех и более насосов Наличие Мульти-направленный зажим для быстрой вертикальной или горизонтальной фиксации : Наличие Стандартный интерфейс RS232: Наличие Инструкция по эксплуатации на русском языке: Наличие Электропитание Электробезопасность: CF, защита от импульсов дефибриллятора, класс I Наличие Сеть переменного тока не менее 110 В -240В, 50/60Гц: Наличие Аккумулятор NiMH, встроенный Наличие Длительность работы от аккумулятора, при инфузии -- 25мл/ч, не более 7 часов Кабель для подключения к электросети Шприцы трехкомпонентные одноразовые стерильные в следующих модификациях: шприц трехкомпонентный одноразовый стерильный объемом 50 мл, с иглой, с наконечником типа Luer Lock, для использования с перфузионным насосом Удлинитель стерильный высокого давления 150см. Поливинилхлоридная (ПВХ) трубка; Крепежный кронштейн Требования к условиям эксплуатации: Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц. Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию с медицинской техники/изделия. При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°C ÷ +22°C. Относительная влажность - 40-60%	Прочие параметры: Размеры (Ш×В×Г), мм 230 x 137 x 139 Вес прибора, кг 1,7 Стыковка насосов одного к другому при помощи внешнего устройства и формирование связи из четырех и более насосов Наличие Мульти-направленный зажим для быстрой вертикальной или горизонтальной фиксации : Наличие Стандартный интерфейс RS232: Наличие Инструкция по эксплуатации на русском языке: Наличие Электропитание Электробезопасность: CF, защита от импульсов дефибриллятора, класс I Наличие Сеть переменного тока не менее 110 В -240В, 50/60Гц: Наличие Аккумулятор NiMH, встроенныйНаличие Длительность работы от аккумулятора, при скорости инфузии -- 25мл/ч, не более 7 часов Кабель для подключения к электросети Шприцы трехкомпонентные одноразовые стерильные в следующих модификациях: шприц трехкомпонентный одноразовый стерильный объемом 50 мл, с иглой, с наконечником типа Luer Lock, для использования с перфузионным насосом Удлинитель стерильный высокого давления 150см. (1. Поливинилхлоридная (ПВХ) трубка; 2. Штыревой луерный (входящий) соединитель с колпачком; 3. Гнездовой луерный соединитель (охватывающий); 4. Протектор (предохранитель) Крепежный кронштейн
Единица измерения	шт	шт	шт
Цена	561 730,00	700 000,00	484 450,00

	наличие. Все тревоги включены: Обеспечивается Приоритет громкости: Высокий $\geq$ Средний $\geq$ Низкий $\geq$ Уведомление. ЭКГ Отведения: Кабель на 3-электрода: I, II, III Кабель на 5-электродов: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V Устойчивость к разряду дефибрилляции: Вход ЭКГ защищен Защита от электрохирургического оборудования: наличие Время восстановления после дефибрилляции: 10 сек Контроль отсоединения отведений: Каждое отведение имеет свой сенсор Диапазон измерения ЧСС 15 - 350 уд/мин Диапазон измерения ЧСС: 30 – 300 уд/мин (взрослые/дети). 30 – 350 уд/мин Диапазон нижней границы: ВЫКЛ, от 30 до 349 уд/мин с шагом 1 уд/мин Наличие фильтров сигнала ЭКГ: Диагностический, Мониторирования, Хирургический. Полоса пропускания: Диагностика: 0,05-150 Гц; Мониторинг: 0,5-40 Гц; Хирургия: 1-20 Гц. Элементы тревоги: ТАХИКАРДИЯ, БРАДИКАРДИЯ Анализ аритмии: Метод анализа: Метод сравнения по образцу Число каналов: 2 Сообщения аритмии: Асинстолия, пароксизмальная тахикардия, фибрилляция желудочков, бигеминия, уск. идиовентрикулярный ритм (взрослые, 0-2 года, 3-10 лет, 11-13 лет), парные экстрасистолы, нерегулярный ритм, пауза, желудочковые экстрасистолы, ранние желудочковые экстрасистолы, тригеминия, желудочковая брадикардия (взрослые, 3-10 лет), наложение зубца R на зубец T Количество файлов отчетов об аритмии: 168 часа Запись трендов Построение трендов продолжительностью 168 часов, 20 блоков (кривая сигнала продолжительностью 10сек) Измерение уровня ST: Число каналов измерения: с 3-электродов: 1 канал, с 5- электродов: 2/7 каналов. Диапазон измерения уровня ST: $\pm 2,0$ мВ Респирация (трансторакальная импедансная пневмография) Метод измерения: Трансторакальная импедансная пневмография Число каналов: RA - LA Диапазон подсчета частоты респирации SpO2 Скорость развертки: 6,25, 12,5, 25, 50 мм/с Метод измерения: Метод поглощения света двух длин волн Диапазон отображения: 0 - 100 % SpO2 Частота пульса: 20 - 300 уд/мин Неинвазивное кровяное давление, НИАД Наличие Метод измерения: Осцилометрический Диапазон измерений: 20 - 260 мм рт. ст. Режим измерения: Взрослые, дети или новорожденные определяются подключением воздушного шланга Максимальное время измерения: Взрослый/ребенок: 160 сек, Новорожденный: 80 сек Установки давления манжеты: Ручная или авто Максимальная величина подкачки: Взрослый/ребенок: 260 мм рт. ст. Новорожденный: 130 мм рт. ст. Элементы отображения: Систолическое (СИСТ), диастолическое (ДИА), среднее (СРЕД), давление манжеты во время измерения НИАД, Цикл обновления дисплея данных НИАД: Обновляется при каждом измерении Прерывание питания: Спуск сразу после выключения питания Время восстановления после дефибрилляции: 10 сек Инвазивное кровяное давление, ИКД Программа предустановлена в меню Диапазон автоматического обнуления: ± 200 мм рт. ст. Точность диапазона автоматического обнуления: ± 1 мм рт. ст.	наличие. Все тревоги включены: Обеспечивается Приоритет громкости: Высокий $\geq$ Средний $\geq$ Низкий $\geq$ Уведомление. ЭКГ Отведения: Кабель на 3-электрода: I, II, III Кабель на 5-электродов: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V Устойчивость к разряду дефибрилляции: Вход ЭКГ защищен Защита от электрохирургического оборудования: наличие Время восстановления после дефибрилляции: 10 сек Время восстановления базовой линии: < 5 с (после дефибрилляции) Время восстановления поляризации: < 10 с Контроль отсоединения отведений: Каждое отведение имеет свой сенсор Диапазон измерения ЧСС 15 - 350 уд/мин Диапазон измерения ЧСС: 15-300 уд/мин; Дети/новорожденные: 15-350 уд/мин Диапазон нижней границы: ВЫКЛ, от 15 до 349 уд/мин с шагом 1 уд/мин Наличие фильтров сигнала ЭКГ: Диагностический, Мониторирования, Хирургический. Полоса пропускания: Диагностика: 0,05-150 Гц; Мониторинг: 0,5-40 Гц; Хирургия: 1-20 Гц. Элементы тревоги: ТАХИКАРДИЯ, БРАДИКАРДИЯ Анализ аритмии: Метод анализа: Метод сравнения по образцу Число каналов: 2 Сообщения аритмии: Асинстолия, пароксизмальная тахикардия, фибрилляция желудочков, бигеминия, уск. идиовентрикулярный ритм (взрослые, 0-2 года, 3-10 лет, 11-13 лет), парные экстрасистолы, нерегулярный ритм, пауза, желудочковые экстрасистолы, ранние желудочковые экстрасистолы, тригеминия, желудочковая брадикардия (взрослые, 3-10 лет), наложение зубца R на зубец T Количество файлов отчетов об аритмии: 168 часа Запись трендов: до 240 часов данных трендов с разрешением 1 минута, или до 2400 часов данных трендов с разрешением 10 минут. Измерение уровня ST: Число каналов измерения: с 3-электродов: 1 канал, с 5- электродов: 2/7 каналов. Диапазон измерения уровня ST: $\pm 2,5$ мВ Респирация (трансторакальная импедансная пневмография) Метод измерения: Трансторакальная импедансная пневмография Число каналов: RA - LA Диапазон подсчета частоты респирации SpO2 Скорость развертки: 6,25, 12,5, 25, 50 мм/с Метод измерения: Метод поглощения света двух длин волн Диапазон отображения: 0 - 100 % SpO2 Частота пульса: 20 - 300 уд/мин Неинвазивное кровяное давление, НИАД Наличие Метод измерения: Осцилометрический Диапазон измерений: 10 - 290 мм рт. ст. Режим измерения: Взрослые, дети или новорожденные определяются подключением воздушного шланга Максимальное время измерения: Взрослый/ребенок: 180 сек, Новорожденный: 90 сек Установки давления манжеты: Ручная или авто Максимальная величина подкачки: Взрослый/ребенок: 300 мм рт. ст. Новорожденный: 150 мм рт. ст. Элементы отображения: Систолическое (СИСТ), диастолическое (ДИА),
--	--	--

	среднее (СРЕД), давление манжеты во время измерения НИАД, Цикл обновления дисплея данных НИАД: Обновляется при каждом измерении Прерывание питания: Спуск сразу после выключения питания Время восстановления после дефибрилляции: 10 сек Инвазивное кровяное давление, ИКД Программа предустановлена в меню Диапазон автоматического обнуления: ± 200 мм рт. ст. Точность диапазона автоматического обнуления: ± 1 мм рт. ст. Диапазон измерений: -50 - 360 мм рт. ст. Точность измерений: $\pm 2\%$ или ± 1 мм рт. ст., большее из значений (без учета ошибки датчика) Температурный сдвиг: $\pm 0,1$ мм рт.ст./1°C Время восстановления после дефибрилляции: 10 сек Элементы отображения: Систолическое (СИСТ), диастолическое (ДИА), среднее (СРЕД) Отключение тревоги: Тревога отключается в определенный период при проведении обнуления. Частота пульса Диапазон расчета: 0 - 300 уд/мин Диапазон отображения: 0 - 300 уд/мин Точность измерения (среднеквадратичное значение): ± 2 уд/мин ($30 \text{ уд/мин} \leq \text{ЧП} \leq 300 \text{ уд/мин}$) Температура Наличие Число каналов: 2 фиксированных канала Диапазон измерений: от 0 до 50°C, от 32 до 122°F Точность измерения: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ ($25^{\circ}\text{C} \leq \text{ТЕМП} \leq 45^{\circ}\text{C}$) $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ($0^{\circ}\text{C} \leq \text{ТЕМП} < 25^{\circ}\text{C}$) Диапазон отображения: от 0 до 50°C (от 32 до 122°F) Дисплей: - размер по диагонали 12,1 дюймов. - цветной сенсорный ЖКИ типа TFT - разрешение 1024×768 точек на дюйм. 8 коннекторов, которые позволяют использовать разъемы с автоматическим определением типа подключаемого датчика параметров пациента. Вес 4,5 кг. Аккумуляторная батарея Тип батареи: Литий ионная Число батарей: 1 Время работы от батареи при измерении SpO2 и ЭКГ каждые 15 минут: 120 - 240 минут (в зависимости от эксплуатации и вида батареи) Индикатор состояния батареи: Лампы батареи на передней панели, сообщения на экране, звук тревоги и индикатор тревоги. Встроенный термический принтер Скорость печати 25,50 мм/сек, Размер бумаги 58 мм Период печати – продолжающийся, 10/20/30 секунд. Клавиша печати – наличие. Возможность печати после нажатия последних 5 секунд. Возможность выбора трех каналов кривых. Интерфейс DC порт – не менее 18 VDC, не менее 2.8A LAN порт, порт вызова мед. сестры, HDMI порт, USB порт поддерживающий передачу данных на внешние носители не менее 64 Гб а также подключение USB WiFi адаптера. Тип монитора: без дополнительных модулей. Ручка крепление – наличие Режим «Bed to bed» - наличие Программное обеспечение - наличие Наличие мультимедийного интерфейса: 18 языков (в том числе казахский и русский) Размер: не более 324 x 257 x 218 мм Охлаждение: воздушное. Кабель ЭКГ с 5 отведениями: Кабель ЭКГ Количество отведений: 5 Количество каналов: 2/7 каналов Кабель ЭКГ с 3 отведениями (опция): Кабель ЭКГ
--	---

	который соединен непосредственно с монитором. Датчик передает показания на монитор, отображающий кривую ИАД Тележка на 5 колесах с креплением для монитора пациента и корзиной для принадлежностей. Ручка для удобства передвижения – наличие. Манжета для взрослых, многоразовая предназначена для измерения артериального давления пациента. Состоит из трубки и тканевой манжеты. Методика измерения - Осциллометрический Режимы измерения: Ручной режим: однократное измерение Автоматический режим: измерение с интервалами 1,2,3,4,5,10,15,20,30 минут и 1,2,4,8 час Стат: Постоянный в течении 5 минут Диапазон измерения артериального давления: от 20 до 260 мм рт.ст. Степень наполнения манжетов – Регулируемая Детский манжет, многоразовый: Метод Осциллометрический Операционный способ Ручной/автоматический/постоянный Диапазон измерения от 20 до 230 мм рт.ст. Точность Изменение давления в пределах ± 5 мм рт.ст. Стандартная девиация: 8 мм рт.ст. Неонатальный манжет, многоразовый: Метод Осциллометрический Операционный способ Ручной/автоматический/постоянный Диапазон измерения от 20 до 120 мм рт.ст. Одноразовые электроды (не менее 10шт): Предназначены для регистрации электрокардиограммы. Термобумага (2 шт): Размер бумаги: 58 мм – ширина, 308 мм – диаметр. Разъем питания постоянного тока: 18В постоянного тока, 2,8А	Размер: 630 x 1050 мм Взрослый манжет, многоразовый: Манжета для взрослых, многоразовая предназначена для измерения артериального давления пациента. Состоит из трубки и тканевой манжеты. Методика измерения - Осциллометрический Режимы измерения: Ручной режим: однократное измерение Автоматический режим: измерение с интервалами 1,2,3,4,5,10,15,20,30 минут и 1,2,4,8 час Стат: Постоянный в течении 5 минут Диапазон измерения артериального давления: от 20 до 260 мм рт.ст. Степень наполнения манжетов – Регулируемая Детский манжет, многоразовый: Метод Осциллометрический Операционный способ Ручной/автоматический/постоянный Диапазон измерения от 20 до 230 мм рт.ст. Точность Изменение давления в пределах ± 5 мм рт.ст. Стандартная девиация: меньше 8 мм рт.ст. Неонатальный манжет, многоразовый: Метод Осциллометрический Операционный способ Ручной/автоматический/постоянный Диапазон измерения от 20 до 120 мм рт.ст. Одноразовые электроды (10 шт): Предназначены для регистрации электрокардиограммы. Термобумага (2 шт): Размер бумаги: 58 мм – ширина, 308 мм – диаметр.
Единица измерения	шт	шт
Цена	3 187 800,00	4 499 900,00

7. По лоту 17 (Дефибриллятор монитор)

Потенциальный Поставщик (БИН)	ТОО «АЛЪЯНС-MEDICA» (031040004337)	ТОО «Медико-Инновационные Технологии» (0610400000012)
Товаропроизводитель	ООО Концерн Аксион (РК-МТ-5№017589)	Nihon Kohden Corporation, Япония (РК-МТ-5№016668)
Характеристика МТ	Дефибриллятор оснащен функциями, позволяющими проводить трех/шесть канальную ЭКГ, 12-канальная от 10 электродного кабеля (опционально), синхронизированную кардиоверсию. Расположение и маркировка кнопок облегчает проведение наружной автоматической дефибрилляции (АНД). Дефибриллятор совместим с одноразовыми электродами для проведения ЭКГ и дефибрилляции. Универсальные электроды для взрослых и детей (размер внешнего многоразового электрода для взрослых: $70 \pm 3 \times 106 \pm 3$ (мм), размер внешнего многоразового электрода для детей: $45 \pm 3 \times 53$ (мм2)). Биполярный трапецеидальный несимметричный импульс обеспечивает высокую выживаемость пациентов после остановки кровообращения из-за фибрилляции желудочков или желудочковой тахикардии с помощью высокоэффективной пульсовой энергии, обладающей более щадящим воздействием на сердечные ткани. Быстрый набор заряда (при работе от сети) –200 ДЖ -6 секунд / 360 Дж-10 секунд Восстановление волны ЭКГ после дефибрилляции в течение 6 сек. Автоматическая дефибрилляция (AED при регистрации аритмии).	Дефибриллятор оснащен функциями, позволяющими проводить трех- и пятиканальную ЭКГ, синхронизированную кардиоверсию. Расположение и маркировка кнопок облегчает проведение наружной автоматической дефибрилляции (АНД). Дефибриллятор совместим с одноразовыми электродами для проведения ЭКГ и дефибрилляции. Универсальные электроды для взрослых и детей (размер внешнего многоразового электрода для взрослых: $70 \pm 3 \times 106 \pm 3$ (мм), размер внешнего многоразового электрода для детей: $45 \pm 3 \times 53 \pm 3$ (мм2)). Технология позволяет производить дефибрилляцию более эффективно, используя разряды меньшей мощности. Быстрый набор заряда (при работе от сети) –200 Дж чем за 4 сек, 270 Дж чем за 5 сек. Восстановление волны ЭКГ после дефибрилляции в течение 3 сек. Автоматическая дефибрилляция (AED при регистрации аритмии).

	Режимы AED – взрослый и детский Встроенный цветной монитор, одновременное отображение 1/3 кривых Тип дефибрилляции: ручная, синхронизированная, автоматическая (AED). Набираемый заряд, диапазон: 5 / 10 / 25 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 360 Дж. Отображение заряда: отображение значения набираемого заряда на экране. Индикатор состояния заряда: звуковой сигнал после полного набора заряда. Синхронизированный разряд: есть. Волна разряда: Биполярный трапецеидальный несимметричный импульс, бифазная. Характеристики импульса: Импульс с компенсацией по напряжению и длительности в зависимости от сопротивления тела пациента. Время разряда от зубца R до пика разряда: 60 мс при считывании ЭКГ с электродов дефибриллятора, 25 мс при считывании ЭКГ с внешнего источника. Максимальная продолжительность циклов разряда/разряда с энергией 270 Дж: - 60 циклов: 3 цикла в минуту с интервалом охлаждения (1 минута) через каждую минуту разрядов. - 15 циклов: 3 цикла в минуту без интервалов охлаждения. Система рекомендации разряда: Прибор должен распознавать желудочковую тахикардию, асистолию. Чувствительность метода распознавания составляет 94%. Специфичность метода распознавания составляет 97%. Дисплей: Размер 6,5" TFT цветной Разрешение: 640 x 480 пикселей Яркость: 1000 кд/м² Цифровые параметры: ЧСС, ЧД. Восстановление изоляции ЭКГ после дефибрилляции: 3 сек после разряда 270 Дж. Диапазон измерений ЧСС : 15 - 300 уд/мин (в режиме мониторинга и дефибрилляции) Измерение SpO₂: Возможность Измерение CO₂: Возможность Измерение НИАД: Возможность Время надувания манжеты: 11 с Батарея: не хуже чем NiMh (nikel metal hydride) батарея, напряжение – 12 В, ёмкость – 2800 мА. Время заряда: 3-х часов. Ёмкость: Заряд 270 Дж – 100 разрядов. 180 минут постоянного мониторинга. 120 минут работы в режиме кардиостимуляции Регистрация событий. Регистрация данных производится на внутреннюю память прибора, а также с печатью на встроенном 3-канальном термомониторе. Встроенный термомонитор: скорость распечатки – 25, 50 мм/сек. Ручной режим записи. Автоматический режим записи Основная функциональная проверка: зарядки, состояния батареи,	Режимы AED – взрослый и детский Встроенный цветной монитор, одновременное отображение 1/3 кривых Тип дефибрилляции: ручная, синхронизированная, автоматическая (AED). Набираемый заряд, диапазон: 5 / 10 / 25 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 360 Дж. Отображение заряда: отображение значения набираемого заряда на экране. Индикатор состояния заряда: звуковой сигнал после полного набора заряда. Синхронизированный разряд: есть. Волна разряда: Биполярный трапецеидальный несимметричный импульс, бифазная. Характеристики импульса: Импульс с компенсацией по напряжению и длительности в зависимости от сопротивления тела пациента. Время разряда от зубца R до пика разряда: 60 мс при считывании ЭКГ с электродов дефибриллятора, 25 мс при считывании ЭКГ с внешнего источника. Максимальная продолжительность циклов разряда/разряда с энергией 270 Дж: - 60 циклов: 3 цикла в минуту с интервалом охлаждения (1 минута) через каждую минуту разрядов. - 15 циклов: 3 цикла в минуту без интервалов охлаждения. Система рекомендации разряда: Прибор должен распознавать желудочковую тахикардию, асистолию. Чувствительность метода распознавания составляет 94%. Специфичность метода распознавания составляет 97%. Дисплей: С цветным дисплеем размером (152x91) мм (7 дюймов) с разрешением (800x480) точек. Цифровые параметры: ЧСС Восстановление изоляции ЭКГ после дефибрилляции: 6 сек после разряда 360 Дж. Канал ЭКГ: Два канала приема ЭКГ – от электродов дефибрилляции и отдельного кабеля электрокардиографического: Наличие ЭКГ-мониторинг через 4-х канальный ЭКГ-кабель I...III, aVR...aVF ЭКГ-мониторинг через 10-и канальный ЭКГ-кабель I...III, aVR...aVF, V1...V6 Чувствительность канала ЭКГ, мм/мВ: 5, 10, 20 Скорость движения изображения, мм/с: 12,5; 25; 50 Отключаемые антиреморный и сетевой фильтры: Наличие Формирование ритмограммы и скаттерграммы пульса: Наличие Диапазон измерения ЧСС, уд/мин: от 30 до 300 Абсолютная погрешность измерения ЧСС, уд/мин: ±2 Диапазон измерений ЧСС: 30 - 300 уд/мин (в режиме мониторинга и дефибрилляции) Измерение SpO₂: наличие Канал пульсоксиметрии: Диапазон показаний SpO₂, %: 0-100 Абсолютная погрешность измерения SpO₂, %: ±3 Диапазон измерения частоты пульса, уд/мин.: от 30 до 240 Абсолютная погрешность измерения частоты пульса, уд/мин: ±2 Измерение НИАД: наличие Канал артериального давления: Диапазон измерений артериального давления, мм. рт. ст.: от 20 до 280 Абсолютная погрешность измерения артериального давления в манжете, мм. рт. ст.: ±3 ЭКС: наличие Виды электрокардиостимуляции (ЭКС) Наружная (ЭКСН), Эндокардиальная (ЭНДО), Чреспищеводная (ЧПЭС) Режимы работы при ЭКС Фиксированный / Сверхстимуляция / По требованию Наружная кардиостимуляция (ЭКСН): Установка частоты, имп/мин: - режим фиксированный и по требованию от 40 до 180
--	---	---

- режим сверхстимуляция от 40 до 250 Установка длительности импульсов, мс от 20 до 40 Установка тока в импульсе, мА от 10 до 180 Разрешенный диапазон нагрузок, Ом 100-500 Эндокардиальная кардиостимуляция (ЭНДО): Установка частоты, имп/мин: - режим фиксированный и по требованию от 40 до 180 - режим сверхстимуляция от 40 до 900 Установка длительности импульсов, мс: 0,5; 1 Установка тока в импульсе, мА от 4 до 20 с шагом 2 Разрешенный диапазон нагрузок, Ом 400-600 Чреспищеводная кардиостимуляция (ЧПЭС): Установка частоты, имп/мин: - режим фиксированный и по требованию от 40 до 180 - режим сверхстимуляция от 40 до 900 Установка длительности импульсов, мс: 5; 10 Установка тока в импульсе, мА от 4 до 50 с шагом 2 Разрешенный диапазон нагрузок, Ом 700-1300 Время надувания манжеты: 11 с Батарея: Никель-кадмиевая сменная аккумуляторная батарея 14,4 В, 1900 мА·ч. Время заряда батареи до 4 часов. Емкость : Количество разрядов энергии 200 Дж от полностью заряженной батареи – 70, Количество разрядов энергии 360 Дж от полностью заряженной батареи – 40, 180 минут постоянного мониторинга. 120 минут работы в режиме кардиостимуляции. Регистрация событий. Регистрация событий производится на внешнюю память. Встроенный термопринтер: скорость распечатки –25, 50 мм/сек. Ручной режим записи. Автоматический режим записи Основная функциональная проверка: зарядки, состояния батареи, записи, сигнализации тревоги и речевой информации и кривой дефибрилляции. Переключатель режимов: мониторинг ЭКГ, дефибрилляция. Работа от сети. Работа от батареи. Диапазон уровней энергии, Дж, 5 до 360. Количество дефибрилляций без подзарядки дефибриллятора (t=200 C) - 200 Дж -70 разрядов, 360 Дж -40 Дж. Голосовые инструкции при подготовке и проведении дефибрилляции - Речевое сопровождение действий оператора и процесса работы прибора, дублирование сообщений на дисплее. Тревожная сигнализация при нарушении контакта электродов с телом пациента. Фильтр помех в т.ч. От помех при работе электрохирургической аппаратуры. Интерфейс для карты памяти. Передача данных на персональный компьютер. Индикатор заряда аккумулятора на дисплее. Настройки оператора. Количество уровней звука тревоги 4. Количество уровней звука заряда 4. Количество уровней звука голосовых инструкций 4. Система тревог. Визуальные и звуковые сигналы. Извлечение данных: внешняя карта памяти микро CD. Размеры и вес: (345x230x345) мм. 6.5 кг Сетевой шнур Длина кабеля питания 1,8 м. Батарея аккумуляторная: Никель-кадмиевая сменная аккумуляторная батарея 14,4 В, 1900 мА·ч. Соединительный кабель ЭКГ с 3/6 отведениями, длина кабеля 3,0 м, кабель электрода ЭКГ на 3	записи, сигнализации тревоги и речевой информации и кривой дефибрилляции Переключатель режимов: мониторинг ЭКГ, дефибрилляция Работа от сети Работа от батареи Диапазон уровней энергии, Дж, от 2 до 270 Количество дефибрилляций с энергией 270Дж без подзарядки дефибриллятора (t=200 C) - 100 Количество дефибрилляций с энергией 270Дж без подзарядки дефибриллятора (t=00 C) - 100 Голосовые инструкции при подготовке и проведении дефибрилляции Индикация на рукоятках качества контакта электродов с телом пациента Фильтр помех в т.ч. От помех при работе электрохирургической аппаратуры Интерфейс для карты памяти Передача данных на персональный компьютер Индикатор заряда аккумулятора на дисплее Настройки оператора Количество уровней звука тревоги 4 Количество уровней звука заряда 4 Количество уровней звука голосовых инструкций 4 Система тревог Визуальные и звуковые сигналы Извлечение данных: Прибор имеет возможность сохранять данные во внутренней памяти прибора, на SD карте, передавать данные по каналу Bluetooth на ПК или прикроватный монитор Размеры и вес: 311 (Ш) x 288 (В) x 242 (Г) мм 6.8 кг Длина кабеля питания 2 м. Батарея аккумуляторная: 12В, 2800мАч, никель-металлогидридный (NiMH), перезаряжаемый. Соединительный кабель ЭКГ с 3/6 отведениями, длина кабеля 3,0 м кабель электрода ЭКГ на 3 отведения, тип зажим, длина кабеля 0,8 м Термобумага, рулон, 50мм x 30м, оранжевая сетка, 10 шт./уп. Гель, тюбик 100 г. 2 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.
--	---

	отведения, тип зажим, длина кабеля 0,8 м Одноразовые электроды для мониторингирования ЭКГ 50 шт. Одноразовые электроды для наружной кардиостимуляции: 1 компл. Кабель ЭКГ на 4 электрода с разъемом типа «крокодил»: 1шт. Манжета , средний размер, для взрослых: 1 шт. Кабель пульсоксиметрический с датчиком SPO2 NELLCOR: 1 шт. Кабель-переходник ЭКГН: 1 шт. Сумка для переноски: 1 шт. Эксплуатационная документация: 1 комплект Термобумага, рулон, 50мм x 30м, оранжевая сетка, 10 шт./уп. Гель, тюбик 100 г. -2 шт./уп. Требования к условиям эксплуатации: - температура окружающей среды от 0 до плюс 400 С; - относительная влажность воздуха до 98% при температуре плюс 250 С; - атмосферное давление от 630 до 800 мм.рт.ст. (от 83,9 до 106,6 кПа). Устойчивость к механическим воздействиям (ГОСТ Р 50444) Группа 5 Безопасность Класс II тип BF для электродов дефибрилляции; тип CF с защитой от разряда дефибрилляции для отдельных электродов монитора; тип BF с защитой от разряда дефибрилляции по каналу контроля АД; тип BF для каналов контроля SPO2; тип CF для каналов электрокардиостимуляции (ЭКС).	
Единица измерения	шт	шт
Цена	2 200 000,00	2 680 000,00

8. По лоту 18 (КТГ экспертного класса)

Потенциальный Поставщик (БИН)	ТОО «АЛЪЯНС-MEDICA» (031040004337)	ТОО «U.M.C Kazakhstan» (190540005729)	ТОО «NUR MEDICAL COMPANY» (171140025232)
Товаропроизводитель	Edan Instruments, Inc., Китай (PK-MT-5№022659)	ТОО «U.M.C Kazakhstan», Казахстан (PK-MT-0№023443)	Edan Instruments, Inc., Китай. (PK-MT-5№0222659)
Характеристика МТ	Монитор матери и плода предназначен для мониторинга физиологических параметров беременных женщин во время родового обследования, родов и родоразрешения. Расчитан на использование в кабинетах для родового обследования и родильных палатах. Назначение: проведение исследования без нагрузки или мониторинга плода у беременных женщин. Также, монитор позволяет осуществлять мониторинг основных параметров жизнедеятельности матери. Монитор отслеживает: ЧСС плода, ПЭКГ, движений плода, ТОКО, ЭКГ, ЧП, ВМД, нАД, SpO2 и температуры. Мониторируемые измерения: Двойная ЧСС плода, ТОКО, ДП, АДЦ, ПЭКГ (опционально), ВМД (опционально), ЭКГМ, нАД, SpO2М, Темп. Рабочие характеристики: ЧССП: Диапазон измеренияЧССП: 50-240 уд./мин. Разрешение: 1 уд./мин. Точность: ±1 уд./мин. Тревога по ЧССП. Выходная ультразвуковая мощность: Isppa.3<190	Фетальный монитор состоит из основных компонентов (включая батарею, экран дисплея, записывающее устройство и корпус) и функциональные компоненты (включая кабель ЭКГ, манжета НИАД, датчик SpO2, зонд ТЕМП, датчик ЧСС плода, датчик ТОСО, маркер ДП и фоно стимулятор плода) Тип защиты от удара электрическим током: Класс I с внутренним источником питания Общие характеристики: Сфера применения - Мониторинг параметров плода и матери, возможность применения во время транспортировки. Наличие жидкокристаллического, цветного экрана. Тип экрана – сенсорный. Возможность регулировки угла наклона дисплея. Ветроенная ручка для переноски монитора.	Фетальный монитор состоит из основных компонентов (включая батарею, экран дисплея, записывающее устройство и корпус) и функциональные компоненты (включая кабель ЭКГ, манжета НИАД, датчик SpO2, зонд ТЕМП, датчик ЧСС плода, датчик ТОСО, маркер ДП и фоно стимулятор плода) Тип защиты от удара электрическим током: Класс I с внутренним источником питания Общие характеристики: Сфера применения - Мониторинг параметров плода и матери, возможность применения во время транспортировки. Наличие жидкокристаллического, цветного экрана. Тип экрана – сенсорный. Возможность регулировки угла наклона дисплея. Ветроенная ручка для переноски монитора.

	Вт/см2; Ispta.3<94 мВт/см2; Isata.3<20 Вт/см2; Эффективная область излучения: 942 мм2 ± 15 %. ТОКО: Диапазон ТОКО: 0-100. Нелинейная ошибка: ± 1 О %. Разрешение: 1 . Дрейф базовой линии по причине изменений температуры: 1 ед./мин/0С (воздушная среда); 5 ед./мин/0С (под водой). Режим обнуления: Автоматический (значение ТОКО становится нулевым или ниже, и это длится 30 секунд)/Вручную. Диелектрическая плотность: 4000" ПЭКГ (опционально); Диапазон измерения ДЧССП: 30-240 уд./мин. Разрешение: 1 уд./мин. Точность: ± 1 уд./мин. Тревога по ДЧССП. Методика: Обнаружение интервала между пиками. Входное сопротивление: > 1 Ом (дифференциальный режим, DC50/60 Гц). Входное сопротивление:> 20М (синфазный режим). Коэффициент ослабления синфазного сигнала (CMRR): > 11 О дБ. Шум: <4 мкВп. Допустимое отклонение напряжения на коже: ±500 мВ. Входное напряжение плода: 20 мкВп - 3 мВп. ВМД (опционально): Диапазон давления: 0-100 мм рт. ст. (0,0-13,3 кПа). Нелинейная ошибка: ±3 мм рт. ст. (±0,4 кПа). Разрешение: 1 мм рт. ст. (О, 1 кПа). Чувствительность: 5 мкВ/В/мм рт. ст. Функция автоматического и ручного режимов мониторинга движений плода (МФМ и АФМ): Диапазон отображения: 0~999. Режим ДП: Автоматический/ручной. Режим АДП: «Тренд» или «Метка». Методика АМГ: Ультразвуковой импульсный доплер. ЭКГМ: Диапазон измерения ЧССМ: 30-240 уд./мин. Точность измерения ЧССМ: ±2 уд./мин. Разрешение: 1 уд./мин. Пределы тревоги ЧССМ: 30-240 уд./мин. Тревога по ЧСС. Тип защиты от поражения электрическим током: Защита от дефибрилляции. Диапазон входного сигнала: ±8 мВ РР. Кривая ЭКГ: Ручное управление отображением кривой ЭКГ. Отсоединение электродов ЭКГ: Автоматическое обнаружение. Дифференциальное входное сопротивление: >5 Мом. Чувствительность дисплея: 2,5 мм/мВ (xO,25), 5 мм/мВ (xO,5), 10 мм/мВ (x1), 20 мм/мВ (x2), АВТО усиление. Допустимое смещение потенциала электрода: ±500 мВ. Вспомогательный ток (обнаружение отсоединения отведений): Активный электрод <100 нА; Электрод сравнения <900 нА. Точность и реакция на нерегулярный ритм (Согласно стандарту ANSI/AAMI EC13-2002): Значение ЧССМ отображается после 20- секундного периода стабилизации: ✓ Желудочковая бигеминия: 80± 1 уд/мин. ✓ Медленная альтернирующая желудочковая бигеминия: 60± 1 уд/мин. ✓ Быстрая альтернирующая желудочковая бигеминия: 120± 1 уд/мин. ✓ Двухнаправленные систолы: 91±1 уд/мин. Время реакции на изменение ЧССМ: ✓ Диапазон ЧССМ: 80-120 уд/мин.	Дисплей: 12,1-дюймовый цветной сенсорный TFT-экран Разрешение: 800 × 600 Размер: 340 mm × 270 mm × 95 mm Вес: 5.5kg Потребляемая мощность переменного тока Порт USB *2 Порт RJ45 Функциональные характеристики: Наличие канала регистрации частоты сердечных сокращений (ЧСС) плода ультразвуковым методом. Поддержка подключения дополнительного УЗ-датчика для одновременного мониторинга двойни. Наличие возможности мониторинга многоплодной беременности, в том числе, тройни. Наличие канала регистрации сократительной деятельности матки с помощью ТОКО-датчика: Наличие функции измерения пульса матери с помощью ТОКО-датчика. Диапазон измерения пульса матери: 20 – 300 уд./мин. Наличие канала регистрации двигательной активности плода с помощью маркера событий. Наличие возможности дооснащения фетального монитора опциями мониторинга ЭКГ, НИАД и пульсоксиметрии матери, мониторинга внутриматочного давления, мониторинга прямой ЭКГ плода. Наличие функции перекрестной проверки каналов между ЧСС плода и ЧСС матери. Возможность проведение мониторинга с помощью ультразвука проводить чем с 25 недели беременности в ходе нестрессового мониторинга или обычного стандартного мониторинга плода. Наличие универсальных разъемов для маркера событий, ТОКО- и ультразвуковых датчиков, автоматического распознавания подключенных датчиков. Наличие демонстрационного режима для обучения персонала. Наличие встроенной памяти. Термопринтер: Наличие встроенного термопринтера для печати параметров мониторинга матери и плода. Разрешение принтера 8 точек/мм. Пригодная для печати ширина не более 150 мм. Наличие вариантов выбора настройки скорости печати КТГ в реальном времени (3 см/мин, 2 см/мин, 1 см/мин). Наличие режима быстрой печати. Принтер обеспечивает запись непрерывных	Дисплей: 12,1-дюймовый цветной сенсорный TFT-экран Разрешение: 800 × 600 Размер: 340 mm × 270 mm × 95 mm Вес: 5.5kg Потребляемая мощность переменного тока Порт USB *2 Порт RJ45 Функциональные характеристики: Наличие канала регистрации частоты сердечных сокращений (ЧСС) плода ультразвуковым методом. Поддержка подключения дополнительного УЗ-датчика для одновременного мониторинга двойни. Наличие возможности мониторинга многоплодной беременности, в том числе, тройни. Наличие канала регистрации сократительной деятельности матки с помощью ТОКО-датчика: Наличие функции измерения пульса матери с помощью ТОКО-датчика. Диапазон измерения пульса матери: 20 – 300 уд./мин. Наличие канала регистрации двигательной активности плода с помощью маркера событий. Наличие возможности дооснащения фетального монитора опциями мониторинга ЭКГ, НИАД и пульсоксиметрии матери, мониторинга внутриматочного давления, мониторинга прямой ЭКГ плода. Наличие функции перекрестной проверки каналов между ЧСС плода и ЧСС матери. Возможность проведение мониторинга с помощью ультразвука проводить чем с 25 недели беременности в ходе нестрессового мониторинга или обычного стандартного мониторинга плода. Наличие универсальных разъемов для маркера событий, ТОКО- и ультразвуковых датчиков, автоматического распознавания подключенных датчиков. Наличие демонстрационного режима для обучения персонала. Наличие встроенной памяти. Термопринтер: Наличие встроенного термопринтера для печати параметров мониторинга матери и плода. Разрешение принтера 8 точек/мм. Пригодная для печати ширина 150 мм. Наличие вариантов выбора настройки скорости печати КТГ в реальном времени (3 см/мин, 2 см/мин, 1 см/мин). Наличие режима быстрой печати. Принтер обеспечивает запись непрерывных
--	--	---	---

✓ Диапазон: 7-8 с (в среднем: 7,5 с). ✓ Диапазон ЧССМ: 80-40 уд/мин. ✓ Диапазон: 7-8 с (в среднем: 7,5 с). Подавление высокого зубца Т: амплитуды Т-зубца (1,2 мВ). SpO2: Диапазон измерения: 50 % ~ 100 %. Разрешение: 1 %. Точность измерения: 90 % ~ 100 % ± 2 %; 70 % ~ 90 % ± 4 %. Период обновления данных: 1 с. Измерение ЧП: Диапазон: 30-240 уд/мин; Разрешение: 1 уд/мин; Точность ±3 уд/мин. Пределы тревоги по SpO2: 50 % ~ 100 %. Сигнал тревоги по ЧП и сигнал тревоги по SpO2. Длина волны: Красный свет: 660±3 нм; Инфракрасный свет: 905±1 О нм; Энергия излучаемого света: <15 мВт. ИАД: Измерение: Систолическое давление, диастолическое давление, среднее артериальное давление. Метод: Осциллометрический метод. Диапазон измерения: Систолическое давление: 40-270 мм рт. ст. (5,3-36,0 кПа); Диастолическое давление: 10-215 мм рт. ст. (1,3-28,8 кПа); Среднее артериальное давление: 20-235 ммрт. ст. (2,8-31,3 кПа). Разрешение: 1 мм рт. ст. (0,1 кПа). Точность измерения: Макс. среднее отклонение: ±5 мм рт. ст. (±30,8 кПа); Макс. стандартное отклонение: 8 мм рт. ст. (1,2 кПа). Время измерения (норм.): 30-45 с. Время измерения (МАКС.): 120 с. Пределы тревоги: Систолическое давление: 40-270 мм рт. ст. (5,3-36,0 кПа); Диастолическое давление: 10-215 мм рт. ст. (1,3-28,8 кПа); Среднее артериальное давление: 20-235 ммрт. ст. (2,8-31,3 кПа). Тревога по систолическому давлению, диастолическому давлению, среднему артериальному давлению. Программная защита от перенапряжения: (297 О 3) мм рт. ст. [(39,6 О 0,4) кПа]. Аппаратная защита от перенапряжения: (320 О 1 О) мм рт. ст. [(42,8 С 1,3) кПа]. Диапазон измерения давления манжеты: 0-300 мм рт. ст. (0,0-40,0 кПа). Температура: 1 Канал. Диапазон измерения: О 0С ~ +50 °С. Разрешение: 0,1 °С. Точность: ±0,3 °С. Единица измерения: 0С, °F. Время обновления: 1-2 с. Самопроверка: 5-1 О мин. Пределы тревоги: 0,0 °С ~ +50 °С. Тревога по температуре. Режим измерения: Свободный режим. Положение: Подмышка. На основном экране монитора отображаются кривые, волны, числовые значения, меню и сведения о состоянии монитора. Монитор имеет три режима отображения: режим отображения матери-плода, режим отображения плода и	кривых: ЧСС плода, ЧСС матери, движения плода, сократительная активность матки. Интерфейсы и сетевая коммуникация: Наличие возможности установки сетевой карты для объединения мониторов в центральную станцию акушерского наблюдения. Датчики тревоги: Наличие уведомления о сигналах тревоги с помощью звуковых и световых индикаторов или экранных сообщений. Наличие звуковой и визуальной индикации тревог. Наличие цветовой дифференциации визуальной индикации уровней тревог. Наличие функции временного отклонения сигнала тревоги. Наличие сигналов тревоги при недостаточном качестве сигнала с датчиков. Мониторинг ЧСС плода с помощью УЗ-датчика: Метод измерения – ультразвуковой импульсный доплер. Диапазон измерения от 30 до 250 уд./мин. Частота УЗ-излучения не менее: 1 МГц ± 100 Гц. Наличие ударопрочности датчиков. Класс защиты датчиков IP68. Частота повторения УЗ 3,0 кГц. Мониторинг сократительной деятельности матки ТОКО-датчиком: Метод измерения – сенсорный элемент. Диапазон сигнала от 0 до 127 условных единиц. ТОСО диапазон: 0-100% Разрешение не более: 1% Наличие ударопрочности датчиков. Класс защиты датчиков IP68. Наличие функции обнуления. Анализ КТГ: Наличие встроенной функции анализа КТГ в реальном времени по набору параметров (не стрессовый тест). Диапазон настройки времени исследования КТГ 10 – 60 минут. Маркировка: Режим маркировки: автоматическая/ручная маркировка движения плода Дыхание: Метод: Метод торакального импеданса ЭКГ: Стандартная ЭКГ в 3/5 отведениях, дополнительное измерение ЭКГ не менее в 12 отведениях. Выбор усиления X0.125, X0.25, X0.5, X1, X2, X4, Авто Скорость развертки: 6,25, 12,5, 25, 50 мм/с Диапазон сердечного ритма: 15-350 ударов в минуту	кривых: ЧСС плода, ЧСС матери, движения плода, сократительная активность матки. Интерфейсы и сетевая коммуникация: Наличие возможности установки сетевой карты для объединения мониторов в центральную станцию акушерского наблюдения. Датчики тревоги: Наличие уведомления о сигналах тревоги с помощью звуковых и световых индикаторов или экранных сообщений. Наличие звуковой и визуальной индикации тревог. Наличие цветовой дифференциации визуальной индикации уровней тревог. Наличие функции временного отклонения сигнала тревоги. Наличие сигналов тревоги при недостаточном качестве сигнала с датчиков. Мониторинг ЧСС плода с помощью УЗ-датчика: Метод измерения – ультразвуковой импульсный доплер. Диапазон измерения от 30 до 250 уд./мин. Частота УЗ-излучения: 1 МГц ± 100 Гц. Наличие ударопрочности датчиков. Класс защиты датчиков IP68. Частота повторения УЗ 3,0 кГц. Мониторинг сократительной деятельности матки ТОКО-датчиком: Метод измерения – сенсорный элемент. Диапазон сигнала от 0 до 127 условных единиц. ТОСО диапазон: 0-100% Разрешение: 1% Наличие ударопрочности датчиков. Класс защиты датчиков IP68. Наличие функции обнуления. Анализ КТГ: Наличие встроенной функции анализа КТГ в реальном времени по набору параметров (не стрессовый тест). Диапазон настройки времени исследования КТГ 10 – 60 минут. Маркировка: Режим маркировки: автоматическая/ручная маркировка движения плода Дыхание: Метод: Метод торакального импеданса ЭКГ: Стандартная ЭКГ в 3/5 отведениях, дополнительное измерение ЭКГ в 12 отведениях. Выбор усиления X0.125, X0.25, X0.5, X1, X2, X4, Авто Скорость развертки: 6,25, 12,5, 25, 50 мм/с Диапазон сердечного ритма: 15-350 ударов в минуту
---	--	---

режим отображения матери. В мониторе предусмотрены сигналы тревоги двух типов: тревоги по пациенту и технические тревоги. Тревоги по пациенту указывают на ситуацию, когда основной показатель жизнедеятельности превышает заданный предел. Звуковые и визуальные сигналы тревоги можно отключить, включив сигнал тревоги по асистолии (ASYSTOLE). Регулируемые пределы тревог определяют условия срабатывания тревоги. По степени серьезности тревоги делятся на три уровня: высокий, средний и низкий. Тревоги высокого уровня обладают наивысшим приоритетом, а вслед за ними идут тревоги среднего уровня. Если одновременно возникают тревоги нескольких типов, то монитор подает звуковой сигнал для тревог высокого уровня. Наличие 2-х режимов отображения информации о тревоге на экране: текстовой и числовой. В меню просмотра тревог записываются не только текущие сообщения тревог с указанием даты и времени, но и прошлые сигналы тревог по физиологическим параметрам и сообщения тревог о наложении сигналов с указанием даты и времени. Монитор может отображать до 100 текущих сообщений тревог. После заполнения хранилища он автоматически удаляет самое раннее сообщение, чтобы сохранить новое. Монитор может отображать до 800 прошлых сигналов тревог по физиологическим параметрам и сообщений тревог о наложении сигналов. Когда их общее количество достигает 800, сообщения тревог перестают сохраняться. Настройки сигналов тревог по пациенту: Высокий уровень: Асистолия; Задержка тревоги по асистолии: 0 секунд; Комплекс QRS не обнаруживается в течение 4секунд. Средний уровень: Сигнал тревоги по ЧССП1/ЧССП2; Нижний предел тревоги по ЧССП1/ЧССП2: 60-205 уд./мин, с шагом 5; Верхний предел тревоги по ЧССП1/ЧССП2: 65-21 0 уд./мин, с шагом 5; Задержка тревоги по ЧССП2: 0-20 секунд, с шагом 5; Тревога по ЧСС; Нижний предел тревог по ЧСС: 30-239 уд./мин, с шагом 1; Верхний предел тревоги по ЧСС: 31-240 уд./мин, с шагом 1; Задержка тревоги по ЧСС: 0 секунд; Тревога по SpO2; Нижний предел тревог по SpO2: 50-99 %, с шагом 1; Верхний предел тревог по SpO2: 51-100 %, с шагом 1; Задержка тревоги по SpO2: 0 секунд; Тревога по сист. Давлению; Нижний предел тревоги по сист. Давлению: 40- 269 мм рт. ст., с шагом 1 (5,3-36,0 кПа, с шагом 0,1); Верхний предел тревоги по сист. Давлению: 41-270 мм рт. ст., с шагом 1 (5,6-36,0 кПа, с шагом 0,1); Задержка тревоги по сист. Давлению: 0 секунд;	Выдерживает напряжение 4000 В переменного тока/50 Гц в изоляции; SPO2: Диапазон измерения от 0% до 100%, в диапазоне от 70% до 100% для новорожденных $\pm 2\%$. Возможно выбрать бренд Massimo RESP: Диапазон измерения: 6-150 об/мин, точность: ± 1 об/мин. НИАД: Систолическое давление: 40-270 мм рт. ст. Диастолическое давление: 10-215 мм рт. ст. Среднее артериальное давление: 20-235 мм рт. ст. TEMP: Диапазон измерения: 0-50. Непрерывная работа с помощью аккумулятора 4 часа. Дополнительный расчет КТГ: Расчет STV и LTV; распечатка общего балла, ранних и поздних децелераций, все виды вариабельности и д.р. Датчик Тосо для токографии и измерения частоты пульса матери: Наличие ТОКО-датчика для регистрации сократительной активности матки (токографии) и измерения частоты пульса матери. Используемый метод измерения для токографии – сенсорный элемент тензодатчика. Диапазон сигнала от 0 до 127 условных единиц. Наличие ударопрочности датчиков. Класс защиты датчиков IP68. Ультразвуковой датчик: Наличие ультразвукового датчика для регистрации ЧСС плода. Частота УЗ-излучения 1 МГц $\pm$ 100 Гц. Наличие ударопрочности датчиков. Класс защиты датчиков IP68. Частота повторения УЗ 3,0 кГц. Дистанционный маркировщик: Наличие маркера событий для дистанционной регистрации движения плода или других показателей. ЭКГ кабель: Кабель ЭКГ многократного пользования в 3/5 отведений Датчик SpO2: Датчик пульсоксиметре многоразовый взрослый SpO2 НИАД Трубка: НИАД Трубка белый длина 2 м Манжета НИАД многоразовый для взрослых одно-одно-трубчатые, (Средняя 25-35см), (Большая 33-47 см) Температурный датчик: Поверхностный датчик Кабель заземление 2 м Бумага для регистратора: Наличие комплекта термобумаги для регистратора. 5 шт./уп. Тип бумаги – стандартная тип сложения и ширина в соответствии с техническими возможностями оборудования. Наличие разметки обязательна.	Выдерживает напряжение 4000 В переменного тока/50 Гц в изоляции; SPO2: Диапазон измерения от 0% до 100%, в диапазоне от 70% до 100% для новорожденных $\pm 2\%$. Возможно выбрать бренд Massimo RESP: Диапазон измерения: 6-150 об/мин, точность: ± 1 об/мин. НИАД: Систолическое давление: 40-270 мм рт. ст. Диастолическое давление: 10-215 мм рт. ст. Среднее артериальное давление: 20-235 мм рт. ст. TEMP: Диапазон измерения: 0-50. Непрерывная работа с помощью аккумулятора не менее 4 часа. Дополнительный расчет КТГ: Расчет STV и LTV; распечатка общего балла, ранних и поздних децелераций, все виды вариабельности и д.р. Датчик Тосо для токографии и измерения частоты пульса матери: Наличие ТОКО-датчика для регистрации сократительной активности матки (токографии) и измерения частоты пульса матери. Используемый метод измерения для токографии – сенсорный элемент тензодатчика. Диапазон сигнала от 0 до 127 условных единиц. Наличие ударопрочности датчиков. Класс защиты датчиков IP68. Ультразвуковой датчик: Наличие ультразвукового датчика для регистрации ЧСС плода. Частота УЗ-излучения 1 МГц $\pm$ 100 Гц. Наличие ударопрочности датчиков. Класс защиты датчиков IP68. Частота повторения УЗ 3,0 кГц. Дистанционный маркировщик: Наличие маркера событий для дистанционной регистрации движения плода или других показателей. ЭКГ кабель: Кабель ЭКГ многократного пользования в 3/5 отведений Датчик SpO2: Датчик пульсоксиметре многоразовый взрослый SpO2 НИАД Трубка: НИАД Трубка белый длина не менее 2 м Манжета НИАД многоразовый для взрослых одно-трубчатые, (Средняя 25-35см), (Большая 33-47 см) Температурный датчик: Поверхностный датчик Кабель заземление не менее 2 м Бумага для регистратора: Наличие комплекта термобумаги для регистратора. 5 шт./уп. Тип бумаги – стандартная тип сложения и ширина в соответствии с техническими возможностями оборудования. Наличие разметки обязательна.
---	--	---

	Тревога по диас. Давлению; Нижний предел тревоги по диас. Давлению: 10-214 мм рт. ст., с шагом 1 (1,3-28,5 кПа, с шагом 0,1); Верхний предел тревоги по диас. Давлению: 11-215 мм рт. ст., с шагом 1 (1,6-28,8 кПа, с шагом 0,1); Задержка тревоги по диас. Давлению: 0 секунд; Тревога СРД; Нижний предел тревоги по СР Д: 20- 234 мм рт. ст., с шагом 1 (2,8-31,2 кПа, с шагом 0,1); Верхний предел тревоги по СРД: 21-235 мм рт. ст., с шагом 1 (2,8-31,3 кПа, с шагом 0,1); Задержка тревоги по СРД: 0 секунд; Тревога по температуре; Нижний предел тревоги по ТЕМП: от 0 до +49,9 °С, с шагом 0,1; Верхний предел тревоги по ТЕМП: от +0,1 до +50,0 °С, с шагом 0,1; Задержка тревоги по ТЕМП: 0 секунд. Наличие встроенного термомографа. Встроенный термомограф монитора поддерживает американский и международный стандарты ширины бумаги для самописца. Он синхронно печатает непрерывные кривые вместе с метками и списком числовых значений основных показателей жизнедеятельности матери. Функции термомографа: Автоматический запуск печати, Таймер печати, Индикация оставшегося времени, Быстрая печать, Кэширование данных. Скорость печати: 1 см/мин, 2 см/мин или 3 см/мин. Настройки длительности отсчета таймера принтера: установка таймера на 10-90 минут, с шагом 5 или бесконечно. Список сведений о кривой при распечатке: Список, содержащий текущую дату, время, скорость печати, идентификатор, имя, сдвиг ЧССП2, ЧСС, SpO2, nAD (в следующем порядке: систолическое/диастолическое/среднее давление) и температуру, распечатывается в начале мониторинга и каждые следующие 1 О минут. В распечатке отражаются: Результаты анализа КТГ для ЧССП и ЧССП2; Кривая ЧССП; Кривая ЧССП2; Аннотация приведенной ниже метки события; Кривая ЧСС матери; Кривая SpO2 матери; В режиме печати в реальном времени каждый результат измерения nAD распечатывается на бумаге в следующем порядке: систолическое/диастолическое/среднее давление; Сообщение тревоги по физиологическим параметрам или сообщение тревоги по наложению сигналов. Наличие функции самодиагностика печати. Наличие регулировки угла наклона между экраном и верхней крышкой монитора. Автоматическое обнаружение канала, к которому подключен датчик. Изменяемое усиление ПЭКГ: X1/2, X1, X2, X4 и X8 для настройки оптимального размера кривой ПЭКГ для лучшего обзора.	Одноразовые ЭКГ электроды: электроды для взрослых 40x36x1 mm Наличие эластичных многоразовых ремней для фиксации датчиков на теле пациента. Ширина 60 мм. Длина 1,3 м. Требования к условиям эксплуатации: Температурный диапазон эксплуатации - 0 - 45 С. Температурный диапазон хранения - 20 - 60 С. Диапазон влажности хранения и транспортировки: 90%. Диапазон влажности эксплуатации: 95%. Защита корпуса-IP21	Одноразовые ЭКГ электроды : электроды взрослые 40 x36 x1 mm Наличие эластичных многоразовых ремней для фиксации датчиков на теле пациента. Ширина 60 мм. Длина 1,3 м.
--	---	---	--

	Наличие функции подавления артефактов предназначенной для устранения помех. Наличие функции проверки наложения сигналов (ПНС) с отображением предупреждающего сообщения если в процессе мониторинга обнаруживается наложение сигналов. Наличие функций беспроводного (опционально) и проводного автоматического мониторинга движения плода. Функция усиления автоматического мониторинга движения плода. Отображение результатов автоматического мониторинга движения плода в виде кривой. Функция ввода сведений о пациентке: уникальный идентификатор, ФИО. Отображение на экране: кривая ЧССП I, кривая ЧССП2, кривая АДП, Кривая ТОКО, кривая ПЭКГ (опционально), Средства управления кривыми. Хранение файлов исследований: до 300 файлов. Функция поиска по идентификатору или ФИО пациентки. Анализ КТГ: выполняется на кривой в режиме реального времени, обеспечивает дополнительные данные для врачей. Анализируется только кривая в режиме реального времени после того, как она распечатывалась в течение 10 минут. Максимальный охватываемый период - 60 минут. Анализ КТГ описывает скорость сердечных сокращений плода, томографию и движения плода. Результаты анализа КТГ: Доля потери сигнала; Время сокращения в ходе анализа; Средняя ЧССП в течение 10 минут, когда на нее не влияют движения плода или сокращения матки); Продолжительность периодов акцелерации, включая акцелерацию с частотой 10 уд./мин и продолжительностью 10 секунд, а также акцелерацию с частотой 15 уд./мин и продолжительностью более 15 секунд; Время замедления; Результат анализа кратковременных изменений; Результат анализа одновременных изменений; Время начала анализа; Время завершения анализа. В период между 10 и 60-й минутой отсчета таймера монитор выводит результаты анализа КТГ ежeminутно. Мониторинг ЭКГ матери: Во время мониторинга ЭКГ формируется непрерывная кривая сердечной электрической деятельности пациентки, позволяющая точно оценить ее текущее физиологическое состояние. Время реакции измерителя ЧСС на изменение ЧСС меньше 10 с. Отображение минутной частоты сердечных сокращений обновляется с интервалом в 1 с. Допуск напряжения смещения постоянной составляющей тока - от -500 до +500 мВ. Если напряжение постоянной составляющей тока обнаруженного сигнала ЭКГ выходит за пределы этого диапазона, монитор подает сигнал тревоги высокого уровня: «ECG сигнал превышает предел». Наличие функций: выбор источника ЭКГ, выбор усиления ЭКГ и калибровка ЭКГ Монитор обеспечивает непрерывный мониторинг функционального насыщения артериальной крови	
--	---	--

кислородом (SpO2) и частоты пульса беременной женщины. Измерение плетизмограммы SpO2 используется для определения насыщения кислородом гемоглобина артериальной крови. Числовое значение SpO2 отражает процент молекул гемоглобина, связанных с кислородом и образующих оксигемоглобин. Кроме того, параметр SpO2 плетизм. может обеспечивать сигнал частоты пульса и плетизмограмму.

Наличие пульсовой оксиметрии - метода непрерывного неинвазивного мониторинга, который используется для оценки измерения насыщения артериальной крови кислородом. Для получения показаний методом пульсовой оксиметрии используется светочувствительный датчик, содержащий два источника света (красный и инфракрасный), который поглощается гемоглобином.

Отображение мониторинга матери: Монитор имеет три режима отображения: отображение матери-плода, отображение плода и отображение матери.

Помимо числовых показателей плода в окне числовых значений монитора отображаются основные параметры жизнедеятельности матери: SpO2, nAD, ЧСС и температура. Размер экрана по диагонали: 12, 1 дюймов. Разрешение: 800x600 пикселей.

Управление с экрана в режиме Touchscreen.

Встроенный термограф монитора поддерживает американский и международный стандарты ширины бумаги для самописца. Печатает непрерывные кривые наряду с метками.

Монитор поддерживает следующие функции:

Автоматический запуск печати;

Таймер печати;

Быстрая печать;

Кэширование данных;

Сдвиг ЧССП2;

Самопроверка печати;

Подача бумаги.

Ширина бумаги: 150/152 мм.

Эффективная ширина печати: 120 мм.

Ширина распечатки ЧССП: 80 мм.

Масштаб ЧССП: 20 уд/мин.

Ширина распечатки ТОКО: 40 мм.

Масштаб ТОКО: 25 %/см.

Стандартная скорость (кривые в режиме реального времени): 1 см/мин, 2 см/мин, 3 см/мин.

Скорость быстрой печати (хранящихся кривых): до 15 мм/сек.

Точность данных: $\pm 5\%$ (ось X). Точность данных: $\pm 1\%$ (ось Y).

Разрешение: 8 точек/мм.

Данные на бумаге: кривая метка ЧССП, кривая/метка ЧССП2, кривая ТОКО, кривая/черная метка АДП, метка движения плода, метка события (и аннотация), символ АВТО-обнуления, индикатор тревоги, дата, время, скорость

печати, идентификатор, ФИО, сдвиг ЧССП2, ЧСС, SpO2, систолическое, диастолическое и среднее артериальное давление, температура, результаты анализа КТГ.
Интерфейсы: RS232, RJ45
Степень защиты соединений пациента от поражения электрическим током:
- Ультразвук (ЧССП1, ЧССП2), Внешний ТОКО, Метка движения плода (ДП), Стимулятор плода (СП), Внутриматочное давление (ВМД): Тип BF.
- Неинвазивное артериальное давление (нАД), Насыщение артериальной крови кислородом (SpO2): Тип BF, с защитой от дефибрилляции.
- Прямая электрокардиография (ПЭКГ): Тип CF.
- Электрокардиография (ЭКГ), Температура (ТЕМП): Тип CF, с защитой от дефибрилляции.
Монитор соответствует международному стандарту по требованиям безопасности к медицинскому электрическому оборудованию IEC/EN 60601-1. Он является оборудованием класса I.
Степень защиты от вредного воздействия в результате проникновения воды: Основной блок: IPX 1; Датчики УЗ/ТОКО: IPX8.
Режим работы системы: Оборудование для непрерывной работы.
Шнур питания Кабель питания для подключения к электросети: 1 шт.
Ультразвуковой датчик
Ультразвуковой датчик: 12 ультразвуковых кристаллов, 1 MHz.
Длина кабеля: 2,5 м.
Вес: 190 г. -2 шт.
ТОСО-датчик ТОСО-датчик для монитора Длина кабеля: 2,5 м. Вес: 180 г. -1 шт.
Тележка
Мобильная тележка для перемещения фетального монитора-1 шт.
Ручной маркер событий
Дистанционный маркер событий для проведения ручного мониторинга движения плода. Длина кабеля: 2,5 м. Вес: 56 г.-1 шт.
Ремень
Ремень для Фиксации УЗ датчика и ТОКО датчика на пациентке- 3 шт.
Перезаряжаемая литиево-ионная батарея
Номинальная емкость: 5000 мАч.
Время непрерывной работы: до 2 часов.
Номинальное напряжение: 14,8 В.
Необходимое время зарядки: 7 часов.
Срок службы: 300 циклов зарядки-разрядки. 1 шт.
Контактныйгель для ультразвуковых исследований
Гель для ультразвуковых исследований- 1 шт.
Термобумага Фальцованная, термочувствительная бумага для термопринтера.

	Ширина бумаги: 152 мм/ 150 мм -1 шт.		
Единица измерения	шт	шт	шт
Цена	3 568 500,00	3 650 000,00	3 996 500,00

9. По лоту 20 (Матрацы для кроватей медицинских функциональных (противопролежневые))

Потенциальный Поставщик (БИН)	ТОО «Медико-Инновационные Технологии» (0610400000012)		
Товаропроизводитель	Linet spol. s.r.o. Чешская Республика (PK-MT-5№018294)		
Характеристика МТ	Матрац для кроватей медицинских функциональных для реанимационного отделения с принадлежностями. Конструкция матраца состоит из двух воздушных подушек, разделенных на самостоятельные модули. Верхняя подушка оснащена динамическими модулями, нижняя подушка статическими модулями. Модули матраца состоят из ячеек. Общее количество ячеек 21 штука. В матраце используется 2-ячеечная система с ячейкой нулевого давления. Части матраца защищены воздухом - и водонепроницаемым чехлом из материала на основе полиуретана с нейлоновым покрытием, оснащенным застёжкой-молнией на 180°. В конструкции матраца используются дополнительные эластичные крепежные ремни по углам, препятствующие сползанию при креплении на кровати. В матраце предусмотрены следующие режимы работы: динамический, статический и режим постоянно низкого давления. Время цикла в динамическом режиме 12 минут. Диапазон регулировки давления от 15 до 50 mmHg. Погрешность встроенных сенсоров давления +/- 5 mmHg. Статический режим предусматривает возможность максимального накачивания матраца и обеспечивать стабильную поверхность в течение 30 минут. Режим постоянно низкого давления поддерживает давление в матраце на выбранном уровне. В матраце используется встроенная электронная система, контролирующая изменения положения матраца и позволяющая эффективно распределять давление в ячейках даже в положении кресла. Для обеспечения оптимальной защиты, система корректирует давление исходя из веса и положения пациента. В матраце предусмотрен режим проведения сердечно-легочной реанимации с экстренным сдуванием всех ячеек. Режим экстренного сдувания производится путем отключения пневматического штулера от блока управления. Время сдувания ячеек до 30 сек. Для транспортировки пациентов на матраце предусмотрен транспортировочный режим, обеспечивающий постоянное давление при отключенном электропитания на 12 часов. Управление осуществляется с помощью управляющего компрессорного блока. На блоке управления предусмотрены следующие кнопки и индикаторы: кнопка включения работы матраца, регулятор режима и настройки давления, кнопка выбора режима давления, индикатор системной ошибки, индикаторы выбранного режима. В матраце предусмотрена легкая замена поврежденных частей конструкции без привлечения специализированных сервисных инженеров, посредством замены ячеек. Максимальная допустимая рабочая нагрузка 210 кг. Размеры матраца 2000 x 860 x 170 мм. Вес матраца 7,5 кг. Размеры блока управления 260 x 120 x 215 мм. Вес блока управления 2,5 кг. Требования к условиям эксплуатации: Напряжение: 220- 230 В +/- 10% 50/60 Гц. Потребление энергии: 370 ВА		
Единица измерения	шт		
Цена	1 800 000,00		

10. По лоту 22 (Видеоларингоскоп)

Потенциальный Поставщик (БИН)	ТОО «U.M.C Kazakhstan» (190540005729)		
Товаропроизводитель	ТОО «U.M.C Kazakhstan», Казахстан (PK-MT-0№022995)		
Характеристика МТ	Инновационный видеоларингоскоп предназначен для проведения интубации и сложной интубации, а также для визуализации дыхательных путей и помощи при введении устройств для осмотра дыхательных путей. Может применяться как для прямой, так и непрямой ларингоскопии. Возможность применения как в педиатрии, так и у взрослых пациентов. Визуализация: вертикально расположенный дисплей улучшает визуализацию эндотрахеальной трубки для предотвращения случайного повреждения гортани. Компактный, герметичный и готовый к использованию в любой момент. Информативность: встроенная камера с увеличенным углом обзора для отображения всех анатомических особенностей гортани. Уникальный минутный счетчик остаточного времени работы батареи. Тонкий профиль клинка улучшает доступ к гортани и предотвращает случайное повреждение зубной эмали. LCD дисплей диагональю 2,5 дюйма цветной. Батарея: Время работы от литиевой батареи (3.6V) 250 мин. Отображение на экране оставшегося времени работы от батареи. Портативность: компактный, весом 200 грамм. Беспроводная конструкция. Одноразовые клинки устанавливаются на каркас из усиленного сплава со встроенной камерой CMOS. Устойчив к химическим и физическим воздействиям. Профиль клинка 11,9 мм. Габаритные размеры: 180x68x110 мм.		

	Основная информация о продукте: Наименование продукта: Видеоларингоскоп Тип: TK2020WDN11, TK2020WDN12, TK2020WDN21, TK2020WDN22 Размер: M5-A Применение: Продукт используется для получения четкой визуализации голосовой щели и помогает при введении эндотрахеальной трубки, также его можно использовать в ходе других медицинских процедур (например, при введении общей анестезии, оказании первой медицинской помощи, интраоральной помощи, интраорального обследования или лечения и медицинских тренингов). Требования к рабочей среде Стандартная среда для эксплуатации: Температура: 5°C~40°C; Относительная влажность: 10%~80%, без конденсации; Избегайте попадания прямых солнечных лучей, воздействия других источников холода и тепла. Хранение и транспортировка: Температура: -20°C~+55°C Относительная влажность: ≤93% (без конденсации) Основные характеристики: 12. Вся конструкция с водонепроницаемым корпусом безопасна для использования в клинических условиях. 13. Пять лезвий разного размера соответствуют для применения у разных пациентов. 14. Функция защиты от запотевания, выраженный клинический эффект. 15. Лезвие небольшого размера обеспечивает большее пространство для интубации трахеи, уменьшает риск повреждения тканей пациента. 16. Монитор с несколькими поворотами, спереди и сзади: 0°-180°, влево и вправо: 0°-300°, облегчает наблюдение, расширяет обзор. 17. Цифровая технология высокой четкости, разворачивающийся монитор. 18. Имеется подставка для батареи, которая способна заряжаться в беспроводном режиме. 19. Значительно улучшает уровень воздействия на голосовую щель, почти у 99 % пациентов после лечения с манипуляциями на голосовую щель оцениваются уровнем 20. Более высокий показатель успешности интубации трахеи по сравнению с традиционными методами интубации. 21. Просто нажимаете кнопку питания, если необходимо воспользоваться, очень прост в использовании медицинским персоналом. 22. Уменьшает контакт медицинского персонала с выделениями из дыхательных путей, сокращает вероятность перекрестного инфицирования Технические параметры: 3. Технология обработки изображений: цифровая технология HD 4. Угол обзора: 45-65° 3. Разрешение: 300 000 пикселей 17. Глубина обзора: 27-70 мм 18. Освещение: ≥150 люкс 19. Размер монитора: 3,5 дюйма. 20. Разрешение монитора: 640*480. 21. Угол поворота: спереди и сзади: 0°-180°, влево и вправо: 0°-300° 22. Карта памяти: Встроенная карта памяти 16Гб. 23. Емкость батареи: 2000 мАч. 24. Время зарядки: ≈4 часа. 25. Непрерывное рабочее время: ≈200 минут. 26. Материал: Алюминиевый сплав. 27. Материал сменное лезвие: Медицинский полимерный материал фотохромный. 28. Подключение: Интеграционный дизайн. 29. Поддержка функций съемки фотографий, видео и передачи. Функция: 6. Воспроизведение: Сохраненные видео и изображения можно просматривать повторно. 7. Язык: доступно несколько языков на выбор (русский, английский и другие языки).
--	---

	8. Время: Время может быть установлено в соответствии с местным временем. 9. Автоматическое выключение: можно установить время автоматического выключения 10. Передача данных: после записи данные фотографий или видео могут быть переданы с видеоларингоскопа на компьютер. После сброса, файлы видео-фотоизображений на карте памяти можно удалить во избежание заполнения памяти. 6. Формат: Все данные могут быть удалены. Структура: Видеоларингоскоп (M5-A) состоит из видеоларингоскопа, сменного лезвия и адаптера питания; Видеоларингоскоп состоит из монитора с дисплеем и основного корпуса ВЛ (ВЛ жезл и сверхтонкий удлинитель). Конфигурация: 1. TK2020WDH11(M5-A) Параметры сменного лезвия <table><tr><th>Целевая категория пациентов и вен</th><th>Вес пациента</th><th>Индекс массы тела</th><th>Целевая категория пациентов</th><th>Замечания</th></tr><tr><td>Спецификация лезвия</td><td>1# 6.87-20.64</td><td>Дети</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>2# 44.95-60</td><td>Подростки</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Индекс массы тела</td><td><18.5</td><td>Женщина невысокого роста и худощавого телосложения</td><td></td><td>или рост <152cm</td></tr><tr><td>3# 46-77.4</td><td>Взрослый среднестатистический</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4# Индекс массы тела</td><td>>30</td><td>Пациент высокого роста и тучного телосложения или рост >183 см</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5# Затруднение дыхательных путей</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Размеры сменного лезвия <table><tr><th>Размер лезвия</th><th>Размер</th><th>Ширина</th></tr><tr><td>(±0,5 мм)</td><td>Ширина корпуса</td><td></td></tr><tr><td>(±0,5 мм)</td><td>Высота</td><td></td></tr><tr><td>(±0,5 мм)</td><td>Длина дуги (±0,5 мм)</td><td>Интубация</td></tr><tr><th>Ширина пространства × рост (мм)</th><th>Минимальное раскрытие рта (см)</th><th>Угол</th></tr><tr><td>1# 19</td><td>11.5</td><td>11</td><td>102</td><td>7×9</td><td>≥1,2 см</td><td>48±1</td></tr><tr><td>2# 21.5</td><td>12.5</td><td>11</td><td>111</td><td>9.5×8.5</td><td>≥1,2 см</td><td>49±1</td></tr><tr><td>3# 27</td><td>13</td><td>17</td><td>120</td><td>14×12</td><td>≥1,9 см</td><td>39±1</td></tr><tr><td>4# 28.5</td><td>14</td><td>17</td><td>134.5</td><td>14×12</td><td>≥1,7 см</td><td>39±1</td></tr><tr><td>5# 24</td><td>12</td><td>13</td><td>129</td><td>13×9</td><td>≥1,3 см</td><td>49±1</td></tr></table> Монитор 3,5 дюйма Основной корпус ВЛ TK2020WDH11/M5-A Адаптер для кабеля Требования к условиям эксплуатации: Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц. Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию с медицинской техники/изделия. При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источник бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°C ÷ +22°C. Относительная влажность - 40-60%	Целевая категория пациентов и вен	Вес пациента	Индекс массы тела	Целевая категория пациентов	Замечания	Спецификация лезвия	1# 6.87-20.64	Дети				2# 44.95-60	Подростки			Индекс массы тела	<18.5	Женщина невысокого роста и худощавого телосложения		или рост <152cm	3# 46-77.4	Взрослый среднестатистический				4# Индекс массы тела	>30	Пациент высокого роста и тучного телосложения или рост >183 см			5# Затруднение дыхательных путей					Размер лезвия	Размер	Ширина	(±0,5 мм)	Ширина корпуса		(±0,5 мм)	Высота		(±0,5 мм)	Длина дуги (±0,5 мм)	Интубация	Ширина пространства × рост (мм)	Минимальное раскрытие рта (см)	Угол	1# 19	11.5	11	102	7×9	≥1,2 см	48±1	2# 21.5	12.5	11	111	9.5×8.5	≥1,2 см	49±1	3# 27	13	17	120	14×12	≥1,9 см	39±1	4# 28.5	14	17	134.5	14×12	≥1,7 см	39±1	5# 24	12	13	129	13×9	≥1,3 см	49±1
Целевая категория пациентов и вен	Вес пациента	Индекс массы тела	Целевая категория пациентов	Замечания																																																																																		
Спецификация лезвия	1# 6.87-20.64	Дети																																																																																				
	2# 44.95-60	Подростки																																																																																				
Индекс массы тела	<18.5	Женщина невысокого роста и худощавого телосложения		или рост <152cm																																																																																		
3# 46-77.4	Взрослый среднестатистический																																																																																					
4# Индекс массы тела	>30	Пациент высокого роста и тучного телосложения или рост >183 см																																																																																				
5# Затруднение дыхательных путей																																																																																						
Размер лезвия	Размер	Ширина																																																																																				
(±0,5 мм)	Ширина корпуса																																																																																					
(±0,5 мм)	Высота																																																																																					
(±0,5 мм)	Длина дуги (±0,5 мм)	Интубация																																																																																				
Ширина пространства × рост (мм)	Минимальное раскрытие рта (см)	Угол																																																																																				
1# 19	11.5	11	102	7×9	≥1,2 см	48±1																																																																																
2# 21.5	12.5	11	111	9.5×8.5	≥1,2 см	49±1																																																																																
3# 27	13	17	120	14×12	≥1,9 см	39±1																																																																																
4# 28.5	14	17	134.5	14×12	≥1,7 см	39±1																																																																																
5# 24	12	13	129	13×9	≥1,3 см	49±1																																																																																
Единица измерения	шт																																																																																					
Цена	5 000 000,00																																																																																					

11. По лоту 23 (Прикроватная консоль)

Потенциальный Поставщик (БИН)	ТОО «АЛЪЯНС-MEDICA» (031040004337)	ТОО «Sales&ServiceGroup» (111240009719)
Товаропроизводитель	ЭЛЕМА-Н, Россия (РК-МТ-7№010678)	UAB Medical Technologies LBI, Литва (РК-МТ-7№014458)
Характеристика МТ	Корпус консоли выполнен из четырехсекционного анодированного алюминиевого профиля с полимерным покрытием цвет RAL 9003, длина 1600 мм; - лицевые панели и алюминия с полимерным покрытием цвет RAL 9003, стойкие ко всем применяемым типам дезинфектантов. - в верхней и нижней половинах корпуса, по всей длине консоли интегрированы 2 шт. шин (рельс) сечением 10х30 мм для крепления навесного оборудования; - клапан газовый со штекером : O2- 2 шт., - Air5- 2 шт., - Vac- 2 шт., - стандарт DIN13260-2, с двумя положениями штекера (рабочий, дежурный), с сетчатыми фильтрами, с сервисными клапанами, с цветным маркировочным кольцом и надписью на русском языке; - розетки электропитания типа Shuko - 8 шт.; - автоматический выключатель- 2 шт.; - индикатор наличия сети-2 шт.; - клеммы выравнивания потенциалов- 4 шт.; - разъем RJ-45- 2шт.; - установочный комплект- 1 шт.; - модуль полки односекционной 360х240 мм- 1 шт. (для монитора); - LED- светильник верхний- 2 шт.; Источник отраженного палатного света на энергосберегающих LED со сроком службы 30 000 часов, мощностью 28 и 16 Вт и интенсивностью освещения на расстоянии 1 м.	
Единица измерения	шт	
Цена	1 485 000,00	1 497 000,00

12. По лоту 24 (Автоклав)

Потенциальный Поставщик (БИН)	ТОО «АЛЪЯНС-MEDICA» (031040004337)
Товаропроизводитель	АО Медоборудование, Россия (№ РК-МТ-5№020837)
Характеристика МТ	Стерилизатор паровой ГК-100 «СЗМО» предназначен для стерилизации водяным насыщенным паром под избыточным давлением медицинских изделий из коррозионно-стойких металлов, стекла, резины, латекса, пластмасс, изделий из текстиля, перевязочного материала, а также литатурных шовных материалов, используемых в медицинской практике. Стерилизатор предназначен для установки в централизованных стерилизационных учреждениях. В стерилизаторе предусмотрен фильтр бактериальной очистки атмосферного воздуха. Фильтр не требует частых прочисток и замены мембраны в течение года. Тип стерилизатора -паровой горизонтальный Механизм закрывания крышки - винтовой, один прижим Материал наружных панелей - наружная обшивка из нержавеющей стали Рабочее давление пара в парогенераторе и стерилизационной камере, МПа (кгс/см²) - 0,22 (2,2) Ток - переменный, трехфазный Частота, Гц - 50 Напряжение, В -380

Потребляемая мощность, кВт - 10
 Степень защиты оболочки - IP24
 Диаметр стерилизационной камеры, мм - 400 ±4
 Количество режимов стерилизации - 5
 Параметры первого режима стерилизации: рабочее давление, МПа (кгс/см²) - 0,21±0.01 (2,1+0,1) температура, °С - 134±1
 время стерилизационной выдержки, мин - 5+1
 Параметры второго режима стерилизации: рабочее давление, МПа (кгс/см²) 0,11±0,01(1,1±0,1) температура, °С 121±1
 время стерилизационной выдержки, мин 20+2
 Параметры третьего режима стерилизации: рабочее давление, МПа (кгс/см²) - 0,20±0,02 (2,0±0,2) температура, °С - 132 ± 2
 время стерилизационной выдержки, мин - 20 + 2
 Параметры четвертого режима стерилизации: рабочее давление, МПа (кгс/см²) - 0,11+0,02(1,1+0,2) температура, °С -120+2
 время стерилизационной выдержки, мин 45+3
 Ручной (программируемый) режим стерилизации: рабочее давление, МПа (кгс/см²) 110...136 температура, °С - 110...136
 время стерилизационной выдержки, мин - 60 минут
 Точность поддержания стерилизационной температуры - ±2°С
 Вакуумная сушка стерилизуемых изделий методом эжекции - наличие
 Остаточная влажность - 1%
 Объем парогенератора, л - 25
 Управление - автоматическое
 Водоуказательная колонка для визуального контроля за уровнем воды в парогенераторе - наличие
 Фильтр очистки воды - наличие
 Система подачи воздуха в камеру через фильтр бактериальной очистки - наличие
 Система охлаждения сброса пара в канализацию - наличие
 Габаритные размеры, мм:
 - глубина 1200±10
 - ширина 604±10
 - высота 1360±10
 Масса, кг - 180
 Норма расхода воды на 1 цикл работы стерилизатора, включая цикл сушки, л - 100
 Средняя наработка на отказ, циклов - 3000
 Средний срок службы, лет - 10
 Объем стерилизационной камеры, л - 100
 Применяемые стерилизационные коробки КФ-18 или КСК-18
 Комплектация:
 Стерилизатор паровой горизонтальный - 1
 Подставка-решетка под стерилизационные коробки - 1
 Запасные части
 - колпачок (под указатель уровня) - 2
 - уплотнитель (прокладка под крышку стерилизационной камеры) - 1
 - кольцо (прокладка под крышку парогенератора) - 1
 - прокладка под ТЭН - 6
 -трубка стеклянная 12x1,5-260 - 1
 - электронагреватель ТЭН - 3

	- Вставка плавкая - 2 Эксплуатационная документация - Паспорт. Руководство по эксплуатации стерилизатора - 1 - паспорт сосуда, работающего под давлением - 1 - паспорт мановакуумметра - 1 - паспорт клапана предохранительного - 1 - руководство по эксплуатации блока управления стерилизатором - 1
Единица измерения	шт
Цена	3 520 000,00

13. По лоту 26 (Обогреватель медицинский детский)

Потенциальный Поставщик (БИН)	ТОО «Альянс Глобал Казахстан» (140740003552) Atom Medical Corporation, Япония (№ РК-МТ-5№020110)
Товаропроизводитель	Обогреватель для новорожденных с источником лучистого тепла. Обогреватель системы: источник лучистого тепла с возможностью поворота купола вправо и влево. Угол вращения не менее чем до 170 градусов; 85 градусов в левую и правую стороны от центрального положения. Удобный и четкий дисплей с яркими цифровыми индикаторами текущих параметров и сообщениями о тревогах. Режимы контроля температуры: Автоматический и Ручной. Диапазон отображения температуры кожи: не менее 30.0 – 42.0 градусов С (Точность: ± 0.3 градуса С). Диапазон установки температуры кожи: не менее 34.0 – 38.0 градусов С (с шагом 0.1 градус С). Диапазон установки выходной мощности обогревателя: 0 – 100% (с шагом 5%). Индикация выходной мощности обогревателя отображается по 10 уровням. Мощность обогревателя: не менее 500 Вт. Мощность нагрева в режиме предварительного нагрева: 24 мВт/см2 (выходная мощность 100%); 6 мВт/см2 (выходная мощность 30%). При установке в ручном режиме мощности обогревателя 35% и более должна срабатывать тревога «проверь ребенка» каждые 15 минут для исключения перегрева пациента. Функция предварительного нагрева, позволяющая выполнять различные процедуры с новорожденным в теплых условиях сразу после рождения. Два режима встроенного таймера: апгар-таймер для четкой регистрации прошедшего с момента рождения времени и оценки по шкале Апгар и таймер первичных реанимационных действий. Диапазон отображения времени: 0 – 60 минут 00 секунд (с шагом 1 сек.). Система тревог для безопасности младенца. Тревоги в автоматическом режиме: Тревога установленной температуры ±1 градус; Тревога установленной температуры ± 0,5 градусов; Тревога датчика температуры кожи. Тревоги в ручном режиме: Тревога заданного обогрева; Тревога проверки ребенка; Тревога датчика температуры кожи. Общие тревоги: Тревога сбоя системы; Тревога сбоя питания. Встроенный источник освещения, интенсивность освещения: не менее 600 Люкс. Обогреватель должен иметь две ручки для удобства выполнения манипуляций. Технические характеристики: Напряжение: 220-230В переменного тока. Потребляемая мощность: не более 700 ВА. Частота: 50/60 Гц. Класс безопасности: оборудование Класа I. Степень защиты: Тип ВF. Режим работы: Непрерывная работа. Мобильный стенд предназначен для легкого и удобного перемещения аппарата. Состоит из двух боковых рельс, соединенных между собой планкой-ручкой и Т-образного основания на не менее чем 6 одинарных колесах, двое из которых снабжены тормозным механизмом для надежной фиксации. Наличие в комплекте не менее двух держателей кабеля, для фиксации проводов и кабелей вдоль боковых рельс. Наличие двух Г-образных дополнительных ручек с фиксацией на боковых рельсах и возможностью легко отсоединить их или изменить высоту крепления на более удобную. Габариты системы: высота не менее 184 см, длина не менее 95 см, ширина не менее 73 см. Вес: не более 51 кг, без аксессуаров. Две встроенные специальные вертикальные боковые рельсы для удобного крепления специализированного дополнительного оборудования. Возможность крепления дополнительного оборудования с трех сторон каждой рельсы для удобства расположения и эксплуатации медицинского персонала. Максимальная нагрузка на 1 рельсу не менее 20 кг. Наличие кабеля для электропитания. Стандартная вилка. Датчик температуры кожи многообразовый: желтый, размером 5 мм. Для мониторингирования температуры пациента. Требования к условиям эксплуатации: Требования к помещению: Площадь помещения: не менее 8 кв.м; Оптимальные условия эксплуатации системы: Окружающая температура: 20~30°С Относительная влажность: 30~75 % Атмосферное давление: 70~106 кПа Электроснабжение 200-240В
Единица измерения	шт
Цена	5 145 000,00

Характеристика МТ

Сетевой кабель: Кабель с евроразъемом длиной 1м Стойка на колесах: Стойка оснащена четырьмя антистатическими колесами, на двух колесах установлены тормозные механизмы, высота 114см, стойка поставляется в комплекте с корзиной для принадлежностей, рельсом для увлажнителя, ручкой для перемещения стойки, крючком для фиксации кислородного и воздушного шлангов. Кислородный шланг: Длина 4м, белого цвета, с одного конца шланга имеется крепящая гайка для соединения с аппаратом назальной СРАР терапии педиатрическим SLE1000, с другого конца шланг имеет открытый выход. Воздушный шланг: Длина 4м, черного цвета, с одного конца шланга имеется крепящая гайка для соединения с аппаратом назальной СРАР терапии педиатрическим SLE1000, с другого конца шланг имеет открытый выход. Увлажнитель MR850: Увлажнитель дыхательных смесей, с сервоконтролем температуры. Назначение: Подогрев и увлажнение газов, поступающих к пациентам во время респираторной поддержки и терапии медицинскими газами. Размеры нагревательной базы без камеры, мм 140x173x135. Вес (без камеры)/камера установлена и заполнена водой), кг 2,8 /3,1. Напряжение, В 230, Частота, Гц 50/60, Потребляемая мощность нагревательной пластины, Вт 150, Электрические характеристики нагревателя шланга 22В, 2,73А, 60Вт, 50/60Гц, Отключение нагревательной пластины при перегреве 118±6°C, Инвазивный режим, °С на выходе из камеры 35,5-42, в дыхательном контуре 35-40, неинвазивный режим, °С на выходе из камеры 31-36, в дыхательном контуре 28-34, дисплей 7-сегментный, отображение на дисплее 3 цифры, высотой 14мм, диапазон /точность в диапазоне 25-45, °С 10-70 / +0,3, звуковых сигналов тревоги, Параметры звуковых сигналов тревоги: Сигнал повышенной влажности-при температуре на дисплее 41°C, или при температуре в дыхательном контуре превышающей 43°C, Сигнал пониженной влажности-через 10 мин при 29,5°C и (только в инвазивном режиме) через 60 мин при 34,5°C, Уровень звукового шума 50 дБ на расстоянии 1м, Рекомендуемая температура окружающей среды, °С от 18 до 26, Рекомендуемая скорость потока, л/мин инвазивный режим: до 60, неинвазивный режим: до 120, увлажнение, мг/л инвазивный режим >33, неинвазивный режим > 10, время прогрева, мин 30. Контур пациента одноразовый (10мм, 15мм, 22мм) (2 шт): Внутренний диаметр ветвей 10мм, длина 1,2м, ветви контура с цветовой индикацией вдоха/выдоха, ветви гофрированные, с проводом обогрева и встроенным в жестком соединителе (22F на камеру увлажнителя) электронагревом, портами 7,6мм (на соединителе и на ветви вдоха, перед генератором переменного тока); линия мониторинга давления в внутреннем диаметром 3,6мм соединяется с генератором переменного тока с помощью особого соединителя с крепежным элементом Камера увлажнителя одноразовая (2 шт): Камера увлажнителя одноразовая с автоматическим заполнением. Для активного подогрева и увлажнения газов, подаваемых пациенту в процессе искусственной вентиляции лёгких с автоматическим заполнением. Поплавок для автоматического заправки подачи дистиллированной воды, шланг для подачи воды длина 1200мм с иглой. Рабочий объём 180мл, применима при потоке до 180л/мин. Прозрачный корпус - покрытие днища камеры анодированный алюминий, с двумя вход/выход соединительными коннекторами 22мм, с градуировкой минимум/максимум. Шапочка одноразовая размеры: 000, 00, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, (2 шт): Открытая шапочка для пациентов. Шапочка имеет атравматичный подворот и простроченную зону.	многоразовые, так и одноразовые камеры увлажнения). Увлажнитель должен иметь 2 режима работы, что значительно облегчает выбор. Режим оптимальной влажности обеспечивает подогрев дыхательной смеси до 37 градусов и влажности 44мг/л, что полностью соответствует параметрам самостоятельного дыхания здорового пациента и обеспечивает физиологический баланс температуры и влажности. Режим необходимой влажности прогревает дыхательную смесь до 31 градуса и увлажняет до уровня 32 мг/л. Такой режим увлажнения оптимален для масочной вентиляции. Интенсивность увлажнения определяется количеством влаги, образующимся в носоглотке естественным путем. Вес: не более 2,8 кг (без камеры); 3,1 кг (с камерой, заполненной водой). Частота: 50/60 Гц. Напряжение: 230±20 В. Потребляемый ток: 1,0 А максимум при 230 В Нагревательная пластина: 150 Вт. Нагреватель шланга 22 В, 2,73 А, 60 Вт, 50/60 Гц. Отключение нагревательной пластины при перегреве: 118±6 °С. Габариты: не более 140 x 173 x 135 мм (без камеры). Принадлежности увлажнителя: двойной датчик температуры: Двойной датчик температуры измеряет температуру газовой смеси при выходе из увлажняющей камеры и непосредственно в дыхательном контуре (в момент доставки смеси пациенту). В температурный датчик также встроен датчик потока, что позволяет более корректно осуществлять нагрев. Длина не менее 1500 мм. Принадлежности увлажнителя: адаптер контура: Адаптеры увлажнителя для соединения увлажнителя и контура пациента для активации линии нагрева. Разъем для присоединения контура для одноразовых контуров в виде трилистника. Стойка-фиксатор для крепления аппарата к стойке или инфузионному штативу, а также может служить для фиксации увлажнителя к штативу. Длина не менее 7 см. Одноразовый неонатальный контур в сборе: Контур дыхательный одноразовый с линией нагрева (с Т-образным клапаном потока и гофрированной трубкой). Клапан РЕЕР для регулировки давления. Материал: ПВХ. Длина контура с обогревом не менее 1,3 м. Линия для подключения к увлажнителю не менее 0,6 м. Изменяемое положение Т-образного клапана. Не стерильный, клинически чистый. Для использования до 7 суток. Внутренний диаметр: номинально 12 мм. Минимальный/максимальный поток: 8/15 л/минуту. Контур пациента: Контур пациента, многократного использования с клапаном потока. Может применяться как с масками, так и с эндотрахеальными трубками. Съёмный клапан потока для установки как в вертикальном, так и горизонтальном положении. Гофрированная трубка длиной 1,2 м. Регулятор с маркировкой шкалы нагнетания давления. По длине контура наличие трех гладкостенных участков длиной 3,5 см для установки в держатель контура. Без латекса. Тестовое легкое неонатальное, объем не более 50 мл. Материал: медицинская резина. Многократного применения. Маска дыхательная для недоношенных: Маска дыхательная для недоношенных. Форма основания – круглая. Материал ПВХ. Одноразовая. Маска дыхательная для новорожденных: Маска дыхательная для новорожденных. Форма основания – круглая. Материал ПВХ. Одноразовая. Камера увлажнителя одноразовая: Камера увлажнителя с портом автозаполнения без клапана наполнения. Для активных увлажнителей. Служит для создания увлажненной воздушно-кислородной смеси. Для новорожденных и детей. Однократного использования. Газовые порты: Выход 22М, Вход 22М. Максимальная вместимость не более 210 мл воды. Комплайнс от 0.12 до 0.3 см/смH2O. Максимальное рабочее давление 20 кПа. Максимальный пиковый поток не более 80 Л/мин. Компресссионный объем: полный 90 мл, пустой 300 мл. Только для дистиллированной воды. Основание камеры может быть разогрето до 85 градусов С. Корпус прозрачный. Маркировка максимального объема наполнения камеры. Требования к условиям эксплуатации: Требования к помещению: Площадь помещения: не менее 10 кв.м;
--	--

	мм.рт.ст. Разрешение 1 мм.рт.ст. Диапазон ЧДДП 0-150 вдох/мин. Время апноэ 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с. Модуль NMT (нейромышечной передачи): Стимуляция на выходе: Ширина импульса 100, 200 или 300 мкс; монофазный, импульс прямоугольной формы. Потрешность: ±10% Текущий диапазон 0–60 мА с шагом 5 мА. Потрешность: ±5% или ±2 мА, большее из значений. Макс. сопротивление кожи 3 кОм при 60 мА, 5 кОм при 40 мА. Макс. выходное напряжение 300 В. Режим ST ST-отнош. от 0 до 200%. Интервал измерения - Вручную, 1 с, 10 с, 20 с. Режим TOF Кол-во TOF от 0 до 4. Отнош. TOF от 5% до 160%. Интервал измерения Вручную, 12 с, 15 с, 20 с, 30 с, 1 мин, 5 мин, 15 мин, 30 мин, 60 мин. Режим RTC RTC от 0 до 20. Интервал измерения Вручную. Режим DBS Интервал измерения - Вручную, 15с, 20с, 30с, 1мин, 5мин, 15мин, 30мин, 60мин. DBS-подеч. от 0 до 2. DBS-отнош. от 5% до 160%. Сообщение НМП Пороговое значение. Восстан. блокады Вык, 1%, 2%, 3%, 4%, 5%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100%. Модуль Газоанализа – Мультигаз – в наличии. Анестетики – наличие. Метод: инфракрасная абсорбция – наличие. Диапазон измерений: N2O 0 – 100%, Enf, Iso, Hal 0 – 5%, Sev 0 – 8%, Des 0 – 18%. Показания на дисплее - Fi и ET, MAC значения. Модуль глубины анестезии BIS – опционально. Метод - Биспектральный анализ ЭЭГ. Диапазон измерений 0-100. Расчетные параметры - SQI, EMG, SR, SEF, TP. Принтер (наличие): Термо, ветроенный, 3-х каналный. Ширина бумаги 50 мм. Скорость печати 25; 50 мм/сек. Сенсорный дисплей: Цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей. Размер дисплея 15,6 дюймов, разрешение 1920 x 1080. Угол обзора 178 град. Кол-во кривых, выводимых на экран 12. Карта хранения данных (4 Gb): Накопитель данных емкостью 4 Gb. Для записи трендов, истории пациентов и пр. Аккумуляторная батарея стандартной ёмкости: Внутренняя аккумуляторная батарея, перезаряжаемая, 4500-5600мАч, время работы от аккумулятора 2 часа. Термопринтер в комплекте: Термо, встроенный, 3-х каналный. Ширина бумаги 50 мм. Скорость печати 25; 50 мм/сек. Модуль: НИАД + 2хTemp + SpO2 + 3/5 ЭКГ: Совмещает в себе модули: НИАД, 2 канала температуры, SpO2, 3/5 каналный ЭКГ Модуль 2 канала ИАД в комплекте с аксессуарами: Включает в себя 2 канала ИАД, 5 одноканальных датчиков, 1 кабель подключения датчиков, 1 крепежный зажим для датчика Модуль NMT: Включает в себя: 1) Модуль НМП 2) Кабель пациента НМП 3) Кабель стимуляции НМП (4) Кабель датчика НМП 5) Проксимальный электрод (красный) 6) Дистальный электрод (черный) 7) Датчики НМП – на 10 процедур Модуль сердечного выброса CO: Включает в себя: соединительный кабель 1 шт., термодилационный катетер 1 шт., Модуль Multi-Gas + Auto ID: Включает в себя, водоотделитель 2 шт., линия отбора проб, 2,5 м 2 шт., назальная канюля для отбора проб, детская, 2 шт. Модуль BIS: Включает в себя модуль BIS, Преобразователь цифровых сигналов BIS, соединительный кабель, 1 шт, Датчик BIS для взрослых, 5 шт. ЭКГ электроды + кабель ЭКГ, 12-контактный + провода на 5 отведений, взр., тип зажим, защита от дефибрилляции. АНА/ЕС: Включает в себя ЭКГ электроды + кабель ЭКГ, 12-контактный + провода на 5 отведений, взр., тип зажим, защита от дефибрилляции, ЕС Удлинительный кабель SpO2 7-контактный: Удлинительный кабель SpO2 7-контактный для подключения одноканальных и многоканальных датчиков SpO2, длина 1,2 метра Многоканальный датчик SpO2 (512F, взрослый): Многоканальный датчик SpO2, модель 512F, для взрослых, длина кабеля 1 метра Трубка НИАД (взрослая, детская): Трубка НИАД для подключения одноканальных и многоканальных манжет (взрослая, детская), длина трубки 2,5 метра Многоканальная манжета взрослая, шт.: Многоканальная манжета, размер 25-35 см, взрослая, упаковка Многоканальный температурный датчик, наконечный (взрослый): Многоканальный температурный датчик, наконечный (взрослый), длина кабеля 2,5 метра Бумага для термопринтера: Бумага для термопринтера (50мм x 20м)
Единица измерения	шт
Цена	19 870 000,00

16. По лоту 30 (Светильник передвижной)

Потенциальный Поставщик (БИН)	ТОО «АЛЪЯНС-MEDICA» (031040004337)	ТОО «ОрдаМед Семей» (180440019575)	ТОО «SmartMedical» (070940005293)
Товаропроизводитель	Завод Эма, Россия (РК-МТ-0№022485)	«JW BIO SCIENCE CORPORATION», Республика Корея (РК-МТ-5№019440)	Nanjing Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., (Китай) (РК-МТ-5№022323)
Характеристика МТ	Операционный/диагностический светодиодный светильник	Операционный/диагностический	Операционный/диагностический светодиодный

	используются при проведении операций, диагностики, а также как вспомогательные источники света. Особенности: Количество блоков освещения 1, Источник света светодиоды, обеспечивающие спектр, близкий к солнечному, и хорошую цветопередачу. Количество источников света 7 светодиодов, Диаметр блока освещения 230 мм, Форма блока освещения - 7-лепестковая структура, Наличие стерилизуемой ручки 2 шт., гарантируют отличное освещение смотрового поля. Высокая производительность и мобильность. Благодаря небольшому размеру, может использоваться в небольших помещениях для оказания скорой помощи. Срок службы составляет 60 тысяч часов, а энергопотребляемость при этом низкая. Простота в обращении позволяет пользователям точно позиционировать свет. Простой блок управления на корпусе – пленочная клавиатура. Размеры не менее Ш 590 мм х Г 760 мм х В 1920 мм Диапазон регулировки высоты 990 - 2200 мм (Перемещение блоков освещения по высоте 1200 мм) Источник питания 220 В, 50/60 Гц Потребляемая мощность 20 Вт Яркость 50 000 Люкс Срок службы лампы 60 000 часов Цветовая температура 4 200 К Вращение 360° Диаметр лампы 230 мм Крепление светильника на подвижной опоре на 4-х колесах Гибкое позиционирование и фиксация блока освещения Перемещение блоков освещения по высоте 1200 мм Шарниры, позволяющие четко позиционировать светильник Масса блока освещения 1,5 кг Масса изделия 20 кг без блока аварийного питания Температура стерилизации съемной ручки 121°С Источник аварийного питания: аккумуляторная батарея Встроенное аварийное питание при исчезновении напряжения в сети обеспечивается блоком питания При исчезновении напряжения питание от батареи переключается автоматически Время непрерывной работы в аварийном режиме: не менее 3-х часов Требования к условиям эксплуатации: Температура: 5-40°С Влажность: 5-30°С / ниже 80%, 31-40°С / ниже 50%.	светодиодный светильник используются при проведении операций, диагностики, а также как вспомогательные источники света. Особенности: 16 мощных светодиодов, яркостью 45 000 Люкс гарантируют отличное освещение смотрового поля. Высокая производительность и мобильность. Благодаря небольшим размерам, может использоваться в небольших помещениях для оказания скорой помощи. Срок службы составляет 60 тысяч часов, а энергопотребляемость при этом низкая. Простота в обращении позволяет пользователям точно позиционировать свет. Простой блок управления на корпусе. Размеры Ш 500 мм х В 1150 - 1750 мм Диапазон регулировки высоты 1150 - 1750 мм Источник питания 220 В, 50/60 Гц Потребляемая мощность 30 Вт (±10%) Яркость 45 000 Люкс Срок службы лампы 50 000 часов Цветовая температура 4,300k +/- 100 Количество светодиодов 16 Вращение 360° Диаметр лампы 200 мм Колеса 2" * 5 шт Вес 17 кг	светильник используются при проведении операций, диагностики, а также как вспомогательные источники света. Особенности: 6 мощных светодиодов, яркостью 70 000 Люкс гарантируют отличное освещение смотрового поля. Высокая производительность и мобильность. Благодаря небольшим размерам, может использоваться в небольших помещениях для оказания скорой помощи. Срок службы составляет 60 тысяч часов, а энергопотребляемость при этом низкая. Простота в обращении позволяет пользователям точно позиционировать свет. Простой блок управления на корпусе. Размеры Ш 500 мм х 895-2160 мм Диапазон регулировки высоты 895-2160 мм Источник питания 220 В, 50/60 Гц Потребляемая мощность 28 Вт Яркость 70 000 Люкс Срок службы лампы 60 000 часов Цветовая температура 4,300k +/- 100 Количество светодиодов 6 Вращение 360° Размер купола 230 мм*330мм Колеса 2" * 4 шт. Тормоз на каждом колесе. Вес 17 кг Требования к условиям эксплуатации: Температура: 5-40°С Влажность: 5-30°С / ниже 80%, 31-40°С / ниже 50% Дополнительные характеристики: Количество уровней регулировки яркости - 5 Диапазон регулировки яркости от 10 до 100%. Возможность замены каждого светодиодного элемента в отдельности (не блоком из нескольких светодиодов) Возможность вращения рукавов светильника в 3-х соединениях. Центральная рукоятка для позиционирования светильника.
Единица измерения	шт	шт	шт
Цена	1 426 880,00	1 949 900,00	1 597 000,00

4. Информация о привлечении экспертов, представленных ими заключений – *эксперты не привлекались*.

5. Организатор государственных закупок по результатам данных закупок способом тендера РЕШИЛ:

1. Тендерная заявка потенциального поставщика ТОО «ТерраВита», по лоту №10 отклонена на основании Приказа № 110 от 7 июня 2023 года, гл.2, §4, п.62, пп.11. На основании ИПРК 375 от 04.06.2021 гл.9-1, §4, п.130-39, пп.12. Техническая характеристика заявленной медицинской техники не соответствует технической характеристике и (или) комплектации, определенной регистрационным удостоверением и (или) регистрационным досье; (комплектующие в представленной технической спецификации не соответствуют перечню комплектующим по регистрационному удостоверению). На основании ИПРК 375 от 04.06.2023 гл. 9-1, §4, п.130-39, пп.12
2. Тендерная заявка потенциального поставщика ТОО «ТерраВита» по лоту №11 отклонена на основании Приказа № 110 от 7 июня 2023 года, гл.2, §4, п.62, пп.11. На основании ИПРК 375 от 04.06.2021 гл.9-1, §4, п.130-39, пп.12. Техническая характеристика заявленной медицинской техники не соответствует технической характеристике и (или) комплектации, определенной регистрационным удостоверением и (или) регистрационным досье; (комплектующие в представленной технической спецификации не соответствуют перечню комплектующим по регистрационному удостоверению).
- Тендерная заявка потенциального поставщика ТОО «KSC-PLAST» по лоту №11 отклонена на основании Приказа № 110 от 7 июня 2023 года, гл.2, §4, п.62, пп.7. На основании ИПРК 375 от 04.06.2021 гл.9-1, §4, п.130-39, пп.7. Представленная техническая характеристика не соответствует заявленной тендерной документации.
- Тендерная заявка потенциального поставщика ТОО «SmartMedical» по лоту №11 отклонена на основании Приказа № 110 от 7 июня 2023 года, гл.2, п.15. На основании ИПРК 375 от 04.06.2021 гл.2, п.15
3. Тендерная заявка потенциального поставщика ТОО «АЛЪЯНС-MEDICA» по лоту №15 отклонена на основании Приказа № 110 от 7 июня 2023 года, гл.2, п.15. На основании ИПРК 375 от 04.06.2021 гл.2, п.15
4. Тендерная заявка потенциального поставщика ТОО «АЛЪЯНС-MEDICA» по лоту №17 отклонена на основании Приказа № 110 от 7 июня 2023 года, гл.2, §4, п.62, пп.7. На основании ИПРК 375 от 04.06.2021 гл.9-1, §4, п.130-39, пп.7. Представленная техническая характеристика не соответствует заявленной тендерной документации.
5. Тендерная заявка потенциального поставщика ТОО «АЛЪЯНС-MEDICA», ТОО «NUR MEDICAL COMPANY» по лоту №18 отклонена на основании Приказа № 110 от 7 июня 2023 года, гл.2, п.15. На основании ИПРК 375 от 04.06.2021 гл.2, п.15
6. Тендерная заявка потенциального поставщика ТОО «АЛЪЯНС-MEDICA» по лоту №23 отклонена на основании Приказа № 110 от 7 июня 2023 года, гл.2, §4, п.62, пп.11. На основании ИПРК 375 от 04.06.2023 гл.9-1, §4, п.130-39, пп.12. Техническая характеристика заявленной медицинской техники не соответствует технической характеристике и (или) комплектации, определенной регистрационным удостоверением и (или) регистрационным досье; (комплектующие в представленной технической спецификации не соответствуют перечню комплектующим по регистрационному удостоверению).

7. Тендерная заявка потенциального поставщика ТОО «АЛЪЯНС-MEDICA» по лоту №27 отклонена на основании Приказа № 110 от 7 июня 2023 года, гл.2, §4, п.62, пп.7. На основании ППРК 375 от 04.06.2021 гл.9-1, §4, п.130-39, пп.7. Представленная техническая характеристика не соответствует заявленной тендерной документации.

6. Признать победителем по лотам:

1. ТОО «АЛЪЯНС-MEDICA» (031040004337)

№	Наименование	Ед-ца изм-ия	Кол-во	Цена в тенге	Сумма в тенге
24	Автоклав	шт	3	3 520 000,00	10 560 000,00
30	Светильник передвижной	шт	7	1 426 880,00	9 988 160,00
	ИТОГО:				20 548 160,00

2. АО «Ordamed» (060440004007)

№	Наименование	Ед-ца изм-ия	Кол-во	Цена в тенге	Сумма в тенге
11	Кровать медицинская трехсекционная	шт	100	852 725,00	85 272 500,00
15	Неонатальный прикроватный монитор с датчиками для новорожденных	шт	4	4 499 900,00	17 999 600,00
	ИТОГО:				103 272 100,00

3. ТОО «U.M.C Kazakhstan» (190540005729)

№	Наименование	Ед-ца изм-ия	Кол-во	Цена в тенге	Сумма в тенге
18	КТГ экспертного класса	шт	2	3 650 000,00	7 300 000,00
22	Видеоларингоскоп	шт	3	5 000 000,00	15 000 000,00
	ИТОГО:				22 300 000,00

4. АО «Альянс Глобал Казахстан» (140740003552)

№	Наименование	Ед-ца изм-ия	Кол-во	Цена в тенге	Сумма в тенге
26	Обогреватель медицинский детский	шт	4	5 145 000,00	20 580 000,00
27	Неинвазивный ИВЛ для род.Блока	шт	1	11 000 000,00	11 000 000,00
	ИТОГО:				31 580 000,00

5. ТОО «MobilMed» (220340021870)

№	Наименование	Ед-ца изм-ия	Кол-во	Цена в тенге	Сумма в тенге
6	Фибробронхоскоп	шт	1	15 200 000,00	15 200 000,00
	ИТОГО:				15 200 000,00

6. ТОО «Sales&ServiceGroup» (111240009719)

№	Наименование	Ед-ца изм-ия	Кол-во	Цена в тенге	Сумма в тенге
5	ЭКГ двенадцатиканальный	шт	15	2 470 000,00	37 050 000,00
10	Медицинская реанимационная кровать	шт	10	4 730 000,00	47 300 000,00
23	Прикроватная консоль	шт	9	1 497 000,00	13 473 000,00
29	Аппарат нейромышечной проводимости	шт	1	19 870 000	19 870 000,00
	ИТОГО:				117 693 000,00

7. АО «NUR MEDICAL COMPANY» (171140025232)

№	Наименование	Ед-ца изм-ия	Кол-во	Цена в тенге	Сумма в тенге
14	Шприцевой насос	шт	12	484 450,00	5 813 400,00
	ИТОГО:				5 813 400,00

8. ТОО «Медико-Инновационные Технологии» (0610400000012)

№	Наименование	Ед-ца изм-ия	Кол-во	Цена в тенге	Сумма в тенге
17	Дефибриллятор монитор	шт	3	2 680 000,00	8 040 000,00
20	Матрацы для кроватей медицинских функциональных (противопролежневые)	шт	6	1 800 000,00	10 800 000,00
	ИТОГО:				18 840 000,00

7. Организатору государственных закупок - Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Межрайонная больница района Алтай» Управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области разместить текст настоящего протокола на интернет-ресурс Заказчика.

Председатель тендерной комиссии

Галиев

Б.А.Галиев

член тендерной комиссии

Шиколенко

Шиколенко Н.П.

член тендерной комиссии

Дорошук

Е.А.Дорошук

Секретарь тендерной комиссии

Федирко

Т.Н.Федирко