

		<p>Сенсорный экран (Touch Screen) Наличие трекобол 6 держателей датчиков Наличие передней и задней ручки Операционная система Windows 7 Возможность подключения ЭКГ модуля Возможность подключения - подогрева геля Процессор Intel i3-4100E 2,4GHz ОЗУ 8Gb Жесткий диск SSD 512Gb Характеристика монитора Монитор 21,5 дюймов с светодиодной подсветкой Разрешение 1920x1080 (16:9) Количество цветов 16,7 М Наличие регулировка яркости Интерактивное динамическое программное меню Регулировка монитора по высоте 180 мм Область применения Брюшная полость Кардиология Гинекология Скелетно-мышечные исследования Акушерство Педиатрия Малые органы (щитовидная железа, молочная железа и т.д.) ТЖД Урология Сосудистые исследования Пакеты расчетов: Гинекология: матка, левый и правый яичники, левый и правый фолликулы, левая и правая яичниковые артерии, левая и правая маточные артерии, эндометрий, киста, опухоль, объемное образование и др. Акушерство: биометрия плода (плодное яйцо (GS), теменно-копчиковая длина</p>
--	--	--

Handwritten signature

Handwritten signature

		<p>(CRL), бипаритетальный размер головки (BPD), лобно-затылочное расстояние (OFLD), окружности головы (HC), передне-задний размер живота (APD), поперечный размер живота (TAD), окружность живота (AC), длина бедра (FL) и др.), длинные кости плода (плечевая (Humerus), локтевая (Ulna), лучевая (Rad), большеберцовая (Tibia), малая берцовая, клячица (Clav) и позвоночник (LV), краниологическое исследование плода (мозжечок (CEREV), внешнее (OOD) и внутреннее (IOD) межглазничные расстояния, боковая пистерна, шейная складка, боковые желудочки, носовая кость), другие показатели плода (ступня, ухо, средняя фаланга, почки, таз), индекс околоплодных вод (AFI), доплерометрия (пупочная артерия, средняя мозговая артерия, маточные артерии, плацентарная артерия, сонные артерии, аорта плода, венозный проток, ЧСС плода); уравнения для оценки веса плода (Хедлок (Hadlock) 1-4, Хансман (Hansman) и Мерц (Merc)); таблицы, определяемые пользователем.</p> <p>Сердце плода: измерения в В-режиме (отношение площади сердца и трудной клетки), измерения в М-режиме (толщина межжелудочковой перегородки в диастоле, конечнодиастолический размер левого желудочка, толщина задней стенки левого желудочка в диастоле, толщина межжелудочковой перегородки в систолу, размер левого желудочка в систолу, толщина задней стенки левого желудочка в систолу, внутренний размер правого желудочка в диастоле), измерения в режиме спектрального доплера (легочный ствол, артериальный проток, нижняя полая вена, венозный проток, восходящая аорта,</p>
--	--	--

Handwritten signature

Handwritten signature

			<p>нисходящая аорта, трансмитральный кровоток, митральная регургитация, трикуспидальный кровоток, трикуспидальная регургитация, индекс преднагрузки, ЧСС).</p> <p>Пакет кардиологических исследований.</p> <p>М-режим: измерение диаметра аорты, передне-заднего размера ЛП, толщины МЖП (систолическая и диастолическая), толщины ЗСЛЖ (систолическая и диастолическая), размеров ЛЖ и ПЖ (систолический и диастолический), ФВ (Teichholz).</p> <p>В-режим: измерение диаметра аорты (восходящей, дуги, нисходящей, на уровне синусов Вальсальвы, на уровне створок аортального клапана), определение размеров ЛП и ПП (максимальный, минимальный, систолический, диастолический, передне-задний, верхне-нижний, медиально-латеральный), расчет объемов ЛП и ПП, объемов ЛЖ (метод "Площадь-Длина", метод дисков (Simpson)), массы миокарда ЛЖ, индекса массы миокарда ЛЖ.</p> <p>СД-режим (ЦДК): измерение радиуса ПФСМР (PISA), полуколичественная оценка трансмитрального, трансстрикуспидального, трансортального и транспульмонального кровотока (оценка регургитации), оценка аномальных сбросов крови через МПП и МЖП.</p> <p>Рw-режим (импульсно-волновой доплер): автоматическая, полуавтоматическая и ручная трассировка доплеровского спектра митрального, аортального и трикуспидального клапанов, клапана легочной артерии, кровотока в выходном тракте ЛЖ и ПЖ (пиковая/средняя скорость, пиковый/средний градиент</p>	
--	--	--	---	--

Handwritten signature

Handwritten signature

			<p>давления, время изовольтметрического расслабления ЛЖ, время ускорения, замедления, выброса), оценка кровотока легочных и печеночных вен.</p> <p>СW-режим (постоянно-волновой доплер): программы расчета работы митрального, аортального и трикуспидального клапанов, клапана легочной артерии.</p> <p>ТД-режим (тканевой доплер): количественная оценка локальной сократительной функции стенок ЛЖ и ПЖ.</p> <p>Сонные артерии: автоматическая, полуавтоматическая, ручная трассировка доплеровского спектра; ПСС, КДС, %СтПлощ, %Ст Дdiam, площадь сосуда, диаметр сосуда, средняя толщина интимы, объемный кровоток.</p> <p>Артерии верхних конечностей: автоматическая, полуавтоматическая, ручная трассировка доплеровского спектра; ПСС, КДС, %СтПлощ, %Ст Дdiam, площадь сосуда, диаметр сосуда, объемный кровоток.</p> <p>Артерии нижних конечностей: автоматическая, полуавтоматическая, ручная трассировка доплеровского спектра; ПСС, КДС, %СтПлощ, %Ст Дdiam, площадь сосуда, диаметр сосуда, объемный кровоток.</p> <p>Вены нижних конечностей: автоматическая, полуавтоматическая, ручная трассировка доплеровского спектра; максимальная скорость, диаметр сосуда.</p> <p>Сосуды брюшной полости: автоматическая, полуавтоматическая, ручная трассировка доплеровского спектра; ПСС, КДС, %СтПлощ, %Ст Дdiam, площадь сосуда, диаметр сосуда, объемный кровоток.</p> <p>Урология: объем мочевого пузыря, остаточный объем, объем представляемой</p>
--	--	--	--

Handwritten signature

Handwritten signature

железы по W, объем T-зон, объем почки
 (методы измерения объема: три расстояния,
 три расстояния и коэффициент, эллипсоид).
 Системные характеристики
 Число цифровых приемо-передающих
 каналов - 1, 146, 880
 Гибридное цифровое формирование луча
 Частотный диапазон 1 - 18 МГц
 Максимальная глубина сканирования (в
 зависимости от датчика) 38 см
 256 оттенков серого
 Количество фокусов 4
 Многочастотная/широкополосная
 технология
 Система внутренне динамического
 диапазона 256
 Смешивание частоты
 Максимальная частота кадров 2000 Hz (в
 зависимости от датчика и режима)
 Максимальная частота цветных кадров 400
 Hz (в зависимости от датчика и режима)
 Изменение направления: право/лево,
 верх/низ
 Поворот изображения: 90, 180, 270
 градусов
 Резервное копирование/восстановление
 данных
 Доступные режимы сканирования
 2D - режим
 Динамический диапазон максимально 256
 Наличие цветных карт 11
 Воспроизведение кинопетли: вкл., выкл.
 Скорость воспроизведение кинопетли : 6,
 12, 25, 50, 100, 150, 200, 300
 Максимальная глубина сканирования (в
 зависимости от датчика) 38 см
 Количество фокусов 4
 Изменение направления: право/лево,
 верх/низ
 Смешивание частоты

Handwritten mark

Handwritten signature

		<p>Наличие регулировки частот усиление: 0 – 100 Наличие серых карт 12 Наптомл: вкл., выкл. Размер изображения регулируемый 70 – 100% Плотность линии: низкое, среднее, высокое Количество линий ТГ 8 Усреднение кадров 9 Мощность регулируемая 2 – 100 Уровень отклонения: 0 – 30 PulseInversionНаптомл: вкл., выкл. (в зависимости от датчика) Наличие - Трапециевидного режима Область сканирования: 40 – 100% М - режим Динамический диапазон максимально 256 Изменяемая скорость развертки Наличие серых карт 12 Наличие цветowych карт 11 Формат дисплея: Только М - режим Верх/низ, лево/право Размер 50/50, 30/70, 70/30 Усиление М-режима: 0 – 100 Изменение мощности 2 – 100 Наличие цветного М – режима Наличие анатомического М - режима Режим цветного доплера (CD) Наличие цветowych карт 12 Изменение шагов базовой линии -8/8 Изменение баланса 0-16 Изменение плотности линии 3 шага Чувствительность регулируемая 5 шагов Усреднение кадров 10 шагов Инвертирование шкалы: вкл., выкл. Усиление регулируемое 0 - 100 Мощность регулируемая 2 - 100 Фильтр регулируемый 4 шага ЧПИ 0,1 – 19,5 КHz</p>	
--	--	---	--

Handwritten signature

Handwritten signature

		<p>Режим энергетического доплера (PD) Наличие цветных карт 12 Изменение баланса 0-16 Изменение плотности линии 3 шага Чувствительность регулируемая 5 шагов Усреднение кадров 5 шагов Усиление регулируемое 0 - 100 Мощность регулируемая 2 - 100 Фильтр регулируемый 4 шага ЧПИ 0,1 – 19,5 КHz Режим импульсно-волнового доплера (PWD) Автоматическое измерение: вкл., выкл. Изменение шагов базовой линии -8/8 Наличие цветных карт 11 Наличие доплеровских карт 12 Формат дисплея: Только PWD Верх/низ, лево/право Размер 50/50, 30/70, 70/30 Максимальный динамический диапазон 256 ЧПИ 1 – 22,5 КHz Скорость развертки 15 – 117 мм/сек Усиление регулируемое 0 - 100 Мощность регулируемая 2 - 100 Инвертирование шкалы: вкл., выкл. Смешанный режим: вкл., выкл. Тромкость звука регулируемая 0 – 100% Размер контрольного объема регулируемый 0.5 – 25 мм Фильтр регулируемый до 4 Постоянно волновой доплер (CWD) Автоматическое измерение: вкл., выкл. Изменение шагов базовой линии -8/8 Наличие цветных карт 11 Наличие доплеровских карт 12 Формат дисплея: Только CWD Верх/низ, лево/право Размер 50/50, 30/70, 70/30</p>
--	--	---

Взв

Ф. Зинь

		Максимальный динамический диапазон 256 Усиление регулируемое 0 - 100 Мощность регулируемая 2 - 100 Инвертирование шкалы: вкл., выкл. Промкость звука регулируемая 0 - 100% Скорость развертки 18 - 142 мм/сек Фильтр регулируемый до 4	
<i>Дополнительные комплектующие:</i>			
	Датчик конвексный монокристаллический 2 - 9 МГц по технологии S- Vue	Акушерство, гинекология, абдоминальные исследования, сердце плода Диапазон частот 2 - 9 МГц; Центральная частота: 4,9 МГц; Радиус кривизны 60,365 мм; Область просмотра 58°; Число элементов 192; Возможность использования биопсийного набора.	1 шт.
	2. Датчик линейный 3 - 16 МГц	Малые органы, периферические сосуды, скелетно-мышечные исследования. Диапазон частот 3 - 16 МГц; Центральная частота: 8,7 МГц; Область просмотра: плоский; Число элементов 192; Возможность использования биопсийного набора.	1 шт.
	3. Датчик конвексный (ректо-вагинальный) 4 - 9 МГц	Акушерские исследования (ранние сроки), гинекология (матка, яичники), исследования простаты. Диапазон частот: 4 - 9 МГц; Центральная частота: 6,7 МГц Радиус кривизны: 10,1 мм; Область просмотра: 150; Число элементов: 128; Возможность использования биопсийного набора.	1 шт.
	4. Модуль Elastoscан	Технология улучшения визуализации неоднородностей мягких тканей по их сдвиговым упругим характеристикам. В процессе эластографии на исследуемую	1 шт.

Handwritten signature

Handwritten signature

		<p>Ткань накладывают и дополнительно воздействие - давление. В следствие неодинаковой эластичности, неоднородные элементы ткани сокращаются по разному. Это позволяет точнее определить форму злокачественной опухоли, "маскирующейся" под здоровую ткань, диагностировать рак на ранних стадиях развития.</p>	
	5. Модуль E-Strain	<p>Предназначен для быстрого и легкого расчета коэффициента деформации между двумя интересующими областями для повседневной практики.</p> <p>программа количественной оценки эластичности тканей по выбранной зоне</p>	1 шт.
	6. Модуль Rapoamie	<p>Модуль панорамного сканирования</p>	1 шт.
	7. Модуль Auto IMT+	<p>Автоматического расчета комплекса интима-медиа. Данная оценка имеет большое значение для ранней диагностики атеросклероза и оценки риска развития инсульта и инфаркта миокарда.</p>	1 шт.
	8. Модуль 4D	<p>Face Auto Detection (FADTM) (Автоматическое обнаружение лица): Действие в «одно касание», которое убирает ненужные артефакты, что заслоняют лицо плода и мешают при диагностике.</p> <p>Smart Filter Volume Imaging (SFVI TM): активизируется одним прикосновением и является инструментом для наилучшей обработки изображений в 3D. Данная опция убирает лишние шумы, в результате чего на экране выводится четкое изображение.</p> <p>Volume Shade Imaging (VSI TM): инновационная технология, отображает 3D изображения цвета кожи с затенением и улучшает видимость.</p> <p>Smooth Cut - удаляет объекты, которые скрывают нужное 3D изображение.</p> <p>Сокращает количество шагов при</p>	1 шт.

Валерия

Сергей

9.	Модуль 3DXI	<p>исследования. Стертую информацию легко восстановить, возвратом к предыдущей информации.</p> <p>Multi OVIХ - одновременный просмотр на экране нескольких изображений OVIХ, полученных из трехмерного объекта исследования.</p>	1 шт.
10.	Модуль XI-STIC	<p>Объёмная динамическая визуализация сердца плода.</p>	1 шт.
11.	Модуль 2D NT	<p>Полуавтоматическое измерение толщины воротникового пространства (маркер синдрома Дауна) в режиме 2D.</p>	1 шт.
12.	Модуль 5D NT	<p>Полуавтоматическое измерение воротникового пространства плода средино-сагитальной плоскости в объемном изображении. Толщина затылочной прозрачности плода может быть измерена с помощью простой и эффективной полуавтоматической работы.</p>	1 шт.
13.	Модуль 5D Follicle	<p>Автоматически находит фолликулы, измеряя размер и состояние каждого фолликула, что приводит к улучшению</p>	1 шт.

Handwritten signature

Handwritten signature

			процесса диагностики. Эта технология вносит свой вклад в контроль овуляции бесплодных пациенток, и прогнозирование фаз изоволюметрических сокращения циклов.	
14.	Модуль Realistic Vue		Технология реконструкции реалистичного 3D УЗИ, при котором на объемное изображение накладывается виртуальный источник освещения. Специальный процессинговый алгоритм воспроизводит трехмерную анатомию плода с исключительно высокой детализацией.	1 шт.
15.	Модуль Cardiac		Модуль для выполнения расчетов показателей и параметров работы сердца и его деятельности. тканевый доплер (TDI) + анатомический M-режим + цветной M-режим (CM) + специализированные кардиологические расчеты.	1 шт.
16.	Модуль Strain+		Полуавтоматическая недоплеролевкая методика оценки систоло-диастолической деформации миокарда	1 шт.
17.	Модуль StressEcho		Модуль для исследования сердца под нагрузкой.	1 шт.
18.	Модуль Needle Mate+		Программа улучшения визуализации биопсийной иглы засчет увеличения ее контрастности на экране и изменения угла сканирования линейного датчика (Beam Steering)	1 шт.
19.	Модуль DICOM		Возможность сетевой интеграции с PACS-системами;	1 шт.
20.		Область применения: Используется для подключения к УЗИ аппаратам с помощью крепежных болтов и кабелем питания для включения функции подогрева, питание 12V0,5A. Имеет рычажок переключения режимов нагрева: 0-0градусов, -30 градусов, -37 градусов. Материал изготовления: Пластик и нержавеющей сталь.	1 шт.	
21.	Пылезащитный чехол		Чехол для защиты от попадания пыли и	1 шт.

ВЗР

С. С. Станиславский

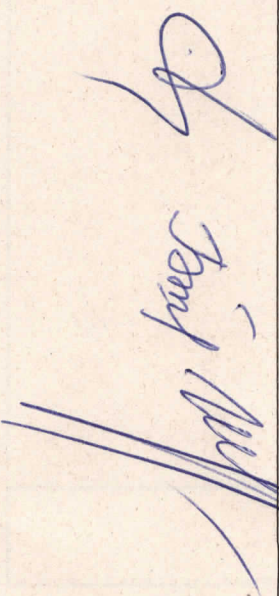
[Signature]

	22.	Полка для принтера	влагги.		1 шт.
	23.	Модуль S-Detect for Breast	Полочка для расположения принтера. Включочащая в себя элементы искусственного интеллекта, технология S-Detect использует систему балльной оценки VI-RAD® для стандартизированного анализа и классификации вызывающих сомнение образований в молочной железе. Пользователь выбирает одну точку на сенсорной панели, а S-Detect автоматически распознает контуры образования, ускоряя рабочий процесс и повышая достоверность диагностики.		1 шт.
	24.	Модуль S-Detect for Thyroid	Включочащая в себя элементы искусственного интеллекта, технология S-Detect использует систему балльной оценки TI-RAD® для стандартизированного анализа и классификации вызывающих сомнение образований в щитовидной железе. Пользователь выбирает одну точку на сенсорной панели, а S-Detect автоматически распознает контуры образования, ускоряя рабочий процесс и повышая достоверность диагностики.		1 шт.
	25.	Источник бесперебойного питания	Мощность 3 кВА. Выпрямитель тока с функцией стабилизации напряжения и фильтрации помех аварийного питания.		1 шт.
	26.	Видеопринтер медицинский черно-белый	Материал: пластик Графическое изображение на бумаге. Цифровой черно-белый видеопринтер. Скорость печати 3,9 сек.		1 шт.
	1.		Гель для ультразвуковых исследований, средней вязкости синего цвета, 5 кг в канистре.		1 канистра
	2.	Бумага для видеопринтера	Термочувствительная бумага для печати ультразвукового видео изображения, 110 мм* 20 метр в рулоне; 1 уп – 5 рулонов.		1 упаковка
	3		Требования к помещению: Площадь: не менее 10 кв. метров.		

Handwritten signatures and initials in blue ink.

	<p>Электричество: 100-120В/200-240В 10А,50-60Гц. Температура: При работе: 10 – 35 °С. Хранение и транспортировка: -25 – 60 °С. Относительная влажность: до 75% без конденсации. Влажность: При работе: от 30 % до 75 %. Хранение и транспортировка: от 20 % до 90 %. Уровень безопасности: оборудование не подходит для использования в присутствии легко воспламеняющихся анестетических материалов с кислородом или с оксидом азота. Уровень защиты от электрошока (соединение с пациентом): тип ВФ оборудования.</p>
<p>4</p>	<p>Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)</p> <p>ДДР пункт назначения</p>
<p>5</p>	<p>Срок поставки медицинской техники и место дислокации</p> <p>Адрес поставки: КГП «Костанайская районная больница», г. Тобыл, мкр. Дорожник</p> <p>До 01 декабря 2022 года</p> <p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлению отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. <p>Потенциальный поставщик либо его субподрядчик, осуществляющие гарантийное сервисное обслуживание должны соответствовать требованиям пункта 4 Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020 «Об утверждении правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан.</p>
<p>6</p>	<p>Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</p>

Лот №1 Аспиратор для медицинских целей
Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание								
1	<p>Наименование медицинского изделия, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО)</p> <p>(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	<p>Аспиратор для медицинских целей SHS-708</p> <p>Производитель: JW BIO SCIENCE CORPORATION</p> <p>Страна изготовитель: Республика Корея</p> <p>Регистрационное удостоверение: 5№017460</p>								
2	<p>Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	<p>Не относится к средствам измерения</p>								
3	<p>Требования к комплектации</p>	<p>Основная комплектующие</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1023 831 1075 1384">№ п/п</th> <th data-bbox="1023 1384 1075 1816">Наименование комплектующего к МИ ТСО (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО)</th> <th data-bbox="1023 1816 1075 2020">Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО</th> <th data-bbox="1023 2020 1075 2125">Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="592 831 644 1384">1</td> <td data-bbox="592 1384 644 1816">Аспиратор для медицинских целей</td> <td data-bbox="592 1816 644 2020"> <p>Аспиратор предназначен для аспирации жидкостей. Наличие вакуумметра, регулировка вакуума при помощи регулятора, расположенного на панели. Панель с четырьмя колесами и ручкой для транспортировки. Компрессор безмасляный, не нуждающийся в обслуживании. Защита от попадания жидкости в компрессор посредством гидрофобного фильтра и устройством от переполнения. Наличие ножной педали. Наличие в крышке резервуара клапана защиты от переполнения. Все детали аппарата, контактирующие с жидкостью, выполнены из нетоксичного прозрачного материала с возможностью их дезинфекции.</p> <p>Технические характеристики.</p> <p>Источник питания: 220 В, 50/60 Гц</p> <p>Потребляемая мощность: 250 Вт</p> <p>Габариты: Ш 400 мм х В 840 мм х Г 320 мм</p> <p>Вес: 25 кг</p> <p>Насос: поршневой, вакуумный,</p> </td> <td data-bbox="644 2020 697 2125">1 шт.</td> </tr> </tbody> </table>	№ п/п	Наименование комплектующего к МИ ТСО (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО)	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	1	Аспиратор для медицинских целей	<p>Аспиратор предназначен для аспирации жидкостей. Наличие вакуумметра, регулировка вакуума при помощи регулятора, расположенного на панели. Панель с четырьмя колесами и ручкой для транспортировки. Компрессор безмасляный, не нуждающийся в обслуживании. Защита от попадания жидкости в компрессор посредством гидрофобного фильтра и устройством от переполнения. Наличие ножной педали. Наличие в крышке резервуара клапана защиты от переполнения. Все детали аппарата, контактирующие с жидкостью, выполнены из нетоксичного прозрачного материала с возможностью их дезинфекции.</p> <p>Технические характеристики.</p> <p>Источник питания: 220 В, 50/60 Гц</p> <p>Потребляемая мощность: 250 Вт</p> <p>Габариты: Ш 400 мм х В 840 мм х Г 320 мм</p> <p>Вес: 25 кг</p> <p>Насос: поршневой, вакуумный,</p>	1 шт.
№ п/п	Наименование комплектующего к МИ ТСО (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО)	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)							
1	Аспиратор для медицинских целей	<p>Аспиратор предназначен для аспирации жидкостей. Наличие вакуумметра, регулировка вакуума при помощи регулятора, расположенного на панели. Панель с четырьмя колесами и ручкой для транспортировки. Компрессор безмасляный, не нуждающийся в обслуживании. Защита от попадания жидкости в компрессор посредством гидрофобного фильтра и устройством от переполнения. Наличие ножной педали. Наличие в крышке резервуара клапана защиты от переполнения. Все детали аппарата, контактирующие с жидкостью, выполнены из нетоксичного прозрачного материала с возможностью их дезинфекции.</p> <p>Технические характеристики.</p> <p>Источник питания: 220 В, 50/60 Гц</p> <p>Потребляемая мощность: 250 Вт</p> <p>Габариты: Ш 400 мм х В 840 мм х Г 320 мм</p> <p>Вес: 25 кг</p> <p>Насос: поршневой, вакуумный,</p>	1 шт.							

4	Требования к условиям эксплуатации			1	Безмасляный	2 шт.
				2	Уровень вакуума: 7(+) \pm 10 мм рт.ст. Скорость потока: регулируемая, до 50 л / мин	
				3	Колеса: 4 шт. Защита от переполнения: поплавковый клапан	
				4	Двигатель: однофазный 0,25 кВт Уровень шума: не более 60 дБ	
				5	Объем: 3000 мл. Материал: поликарбонат, автоклавиремый.	
				6	Обеспечивает своевременное выключение аппарата при переполнении емкости для аспирата.	
				7	Отвечает за активацию/ деактивацию устройства. Проводное подключение к аппарату.	
				8	Материал: силикон. Используется для отсасывания жидкостей и иных материалов	
5	Условия осуществления поставки МИ ТСО (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)			Расходные материалы и изнашиваемые узлы:		2 шт.
				8	Предохранитель	
4	Требования к условиям эксплуатации			Источник питания: 220 В, 50/60 Гц Температура эксплуатации: 10-50°C Температура хранения: 5-50°C Влажность: 5-30°C / ниже 80%, 31-40°C / ниже 50% Атмосферное давление: 570 - 1060 гПа Относительная влажность: 10-95%		2 шт.
				DDP пункт назначения		

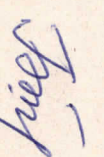
6	Срок поставки МИ ТСО и место дислокации	<p>До 01 декабря 2022 года</p> <p>Адрес поставки: КГП «Костанайскы районна больница», г. Тобыл, мкр. Дорожник</p>
7	<p>Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</p>	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлению отдельных частей МИ ТСО; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.; - очистку, 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. <p>Потенциальный поставщик либо его субподрядчик, осуществляющие гарантийное сервисное обслуживание должны соответствовать требованиям пункта 4 Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020 «Об утверждении правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан».</p>

Лот № 6 Операционный светодиодный светильник

Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	<p>Наименование медицинского изделия, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО)</p> <p>(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	<p>Операционные светодиодные светильники Honey Lux LED в различных вариантах исполнения: Honey Lux LED 160 Stand Производитель: «JW Bio Science Corporation», Республика Корея</p>			
2	<p>Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	<p>Не относится к средствам измерения</p>			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МИ ТСО (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО)	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО	Требуемое количество единиц (с указанием измерения)





Основные комплектующие

	<p>1</p> <p>Операционный светодиодный светильник</p>	<p>Однокуполный мобильный многоотражательный бестеневой операционный светильник обеспечивает эффект бестеневого освещения благодаря 120 точечным диодным источникам. По сравнению с обычными галогеновыми светильниками, тепловое излучение от светодиодов значительно снижается, что сводит к минимуму неудобства оператора во время хирургической операции и затраты на техническое обслуживание, благодаря длительному сроку службы лампы. Светильники серии Noneu Lux LED имеют встроенный режим «эндохирургия», что автоматически настраивает аппарат на различные эндохирургические операции. Данный аппарат может управляться, как и с помощью отдельной панели управления, так и с панелью что встроена в светильник. Разработанный в классической конфигурации круглого типа, Noneu Lux LED прост в обслуживании, включая чистку, сенсорные кнопки облегчают управление. Многоослойное серебро Doco-Line дополняет уникальный дизайн светильника. Лампы LED используют только 40% электричества.</p> <p>Источник питания: 230 В, 50/60 Гц. Потребляемая мощность: 110 Вт Максимальное освещение: 160 000 Люкс Диаметр освещаемого поля: 23-30 см Цветовая температура: 4 300 К Средняя цветопередача: >94Ra Регулировка яркости (затемнения): 10-100% (10 режимов) Яркость (затемнение) при ENDO режиме: 5% Срок службы лампы: 50 000 часов Глубина освещения: 150 см Количество светодиодов: 120 Внешняя панель управления: Кнопки Максимальный диапазон вращения: 2 232 мм Максимальная регулировка по высоте: 1 130 мм</p>	<p>1 шт.</p>
--	--	--	--------------

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

		<p>Рабочий радиус лампы: 1 620 мм Вес: 60 кг. Высота площади движения: 1130 мм. Диаметр световой головки: 770 мм. Площадь световой головки: примерно 3125 см². Остаточная освещенность ($\pm 10\%$): С одной маской 78,5 % С двумя масками 55,4 % С трубкой 94,3 % С трубкой и одной маской 60,4% С трубкой и двумя масками 45,8%</p>	
4	Требования к условиям эксплуатации	<p>Температура окружающей среды: от 10° до 40°С Относительная влажность: от 30% до 75% Атмосферное давление: от 700 гПа до 1060 гПа Избегайте попадания прямых солнечных лучей</p>	1 шт.
5	Условия осуществления поставки МИ ТСО (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	<p>ДДР пункт назначения</p>	
6	Срок поставки МИ ТСО и место дислокации	<p>Адрес поставки : КГП «Костанайская районная больница», г. Тобыл, мкр. Дорожник До 01 декабря 2022 года</p>	
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>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; - замену или восстановление 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.</p>	<p>Потенциальный поставщик либо его субподрядчик, осуществляющие гарантийное сервисное обслуживание должны соответствовать требованиям пункта 4 Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020 «Об утверждении правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан.</p>





Лот №16 Кровать функциональная 4х секционная кардиоранжированная с латеральным наклоном с матрасом

Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание								
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Кровать медицинская функциональная электрическая с принадлежностями по ТУ 32.50.30-002-11459109-2019 Производитель: ООО МЕГ, Россия Регистрационное удостоверение: РК-МТ-0№ 024061								
2	Требования к комплектации	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1015 1424 1086 1637">№ п/п</th> <th data-bbox="1015 1525 1086 1816">Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</th> <th data-bbox="1015 1424 1086 1637">Модель и номер, характеристика комплектующего к медицинской технике</th> <th data-bbox="1015 1424 1086 1637">Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1015 1424 1086 1637">1.</td> <td data-bbox="1015 1525 1086 1816">Каркас кровати</td> <td data-bbox="1015 1424 1086 1637"> <p>Тип: кровать медицинская электрическая Назначение: обеспечение медицинского ухода за лежащими пациентами с полной или частичной утратой опорно-двигательной функции Табаритные размеры и параметры изделия: Длина изделия (по торцевым отрезаниям) мм - 2070 Ширина изделия (по боковым отрезаниям) мм - 960 Все наружные металлические элементы изделия изготовлены из стали, которая покрыта высококачественной эпоксидно-полиэфирной порошковой краской</p> </td> <td data-bbox="1015 1424 1086 1637">1 шт.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Несущий каркас изделия изготовлен из стальной профильной трубы сечением мм - 80х40 К несущему каркасу изделия крепятся ножки для установки изделия на</p>	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель и номер, характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	1.	Каркас кровати	<p>Тип: кровать медицинская электрическая Назначение: обеспечение медицинского ухода за лежащими пациентами с полной или частичной утратой опорно-двигательной функции Табаритные размеры и параметры изделия: Длина изделия (по торцевым отрезаниям) мм - 2070 Ширина изделия (по боковым отрезаниям) мм - 960 Все наружные металлические элементы изделия изготовлены из стали, которая покрыта высококачественной эпоксидно-полиэфирной порошковой краской</p>	1 шт.
№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель и номер, характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)							
1.	Каркас кровати	<p>Тип: кровать медицинская электрическая Назначение: обеспечение медицинского ухода за лежащими пациентами с полной или частичной утратой опорно-двигательной функции Табаритные размеры и параметры изделия: Длина изделия (по торцевым отрезаниям) мм - 2070 Ширина изделия (по боковым отрезаниям) мм - 960 Все наружные металлические элементы изделия изготовлены из стали, которая покрыта высококачественной эпоксидно-полиэфирной порошковой краской</p>	1 шт.							

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

	<p>коленные опоры</p> <p>Способ крепления ножек к несущему каркасу болговым соединением или эквивалентным способом</p> <p>Количество болгов, применяемых для крепления каждой ножки штук - 1</p> <p>Ножки изделия изготовлены из стальной профильной трубы сечением мм - 40x40</p> <p>Передние и задние ножки соединены между собой попарно соединительными царгами для увеличения жесткости конструкции</p> <p>Соединительные царги изготовлены из стальной профильной трубы сечением мм - 40x40</p> <p>Толщина стали, применяемой в изготовлении несущего каркаса и ножек изделия мм - 1,2</p> <p>Изделие оборудуется частично-подвижным ложем</p> <p>Количество подвижных секций ложа изделия - штук 3</p> <p>Количество неподвижных (статичных) секций ложа изделия штук - 1</p> <p>Размеры ложа изделия с учетом всех конструктивных особенностей:</p> <p>Длина ложа изделия мм - 1880</p> <p>Ширина ложа изделия мм - 820</p> <p>Высота от пола до ложа , мм, 500</p> <p>Размеры спинной секции ложа изделия:</p> <p>Длина , мм, 700</p> <p>Ширина , мм, 800</p> <p>Спинная подвижная секция ложа изделия вкладной, что должно обеспечивать дополнительную защиту персонала от зацепов одеждой и других принадлежностей</p>
--	---

Вед

С. С. С.

	<p>Спинная подвижная секция ложа изделия должна представлять собой раму - замкнутый стальной профиль с заполнением из стальных ламелей</p> <p>Рама спинной секции ложа изделия изготовлена из стальной профильной трубы сечением мм - 30x20</p> <p>Ширина ламелей спинной секции мм - 75</p> <p>Ламели спинной секции ложа изделия должны быть изготовлены из стальной профильной швеллерной трубы в П-образной форме с загнутыми к полу краями</p> <p>Толщина стали ламелей, мм, 1,2</p> <p>Количество ламелей спинной секции ложа должно быть, штук, 5</p> <p>Расстояние между ламелями спинной секции должно быть, мм, 45</p> <p>Спинная секция должна оборудоваться продольными ребрами жесткости 2</p> <p>Продольное ребро жесткости должно быть изготовлено из стальной профилированной трубы сечением, мм, 30x15</p> <p>Спинная секция должна обладать возможностью регулировки угла наклона</p> <p>Максимальный угол наклона спинной секции должен быть, °, 70</p> <p>Регулировка угла наклона спинной секции должна осуществляться при помощи электрического привода</p> <p>Расстояние между спинной секцией и тазовой секцией должно быть, мм, 30</p> <p>Размер тазовой секции: Длина мм - 290 Ширина должна быть, мм, 820</p>
--	--

Deer

Dr. Samy

	<p>Тазовая секция должна быть неподвижной с жесткой фиксацией к несущему каркасу изделия</p> <p>Тазовая секция должна образовываться ламелями, которые должны крепиться к несущему каркасу изделия</p> <p>Ширина ламелей тазовой секции должна быть, мм, 75</p> <p>Ламели тазовой секции ложа изделия должны быть изготовлены из стальной профильной швеллерной трубы в П-образной форме с загнутыми к полу краями</p> <p>Толщина стали, применяемая для изготовления ламелей, должна быть, мм, 1,2</p> <p>Количество ламелей тазовой секции ложа должно быть, штук, 2</p> <p>Расстояние между ламелями тазовой секции должно быть, мм, 35</p> <p>Расстояние между неподвижной тазовой и подвижной бедренной секцией должно быть, мм, 35</p> <p>Размеры бедренной секции ложа изделия:</p> <p>Длина должна быть, мм, 280</p> <p>Ширина должна быть, мм, 800</p> <p>Бедренная подвижная секция ложа изделия должна быть вкладной, что должно обеспечивать дополнительную защиту персонала от зацепов одеждой и других принадлежностей</p> <p>Бедренная подвижная секция ложа изделия должна представлять собой раму - замкнутый стальной профиль с заполнением из стальных ламелей</p> <p>Рама бедренной секции ложа изделия должна быть изготовлена из стальной</p>
--	---

Ваш

С. Зам

М. М.

	<p>профильной трубы сечением, мм, 30x20</p> <p>Ширина ламелей бедренной секции должна быть, мм, 75</p> <p>Ламели бедренной секции ложа изделия должны быть изготовлены из стальной профильной швеллерной трубы в П-образной форме с загнутыми к полу краями</p> <p>Толщина стали, применяемая для изготовления ламелей, должна быть, мм, 1,2</p> <p>Количество ламелей бедренной секции ложа должно быть, штук, 2</p> <p>Расстояние между ламелями бедренной секции должно быть, мм, 35</p> <p>Бедренная секция должна обладать возможностью регулировки угла наклона</p> <p>Максимальный угол наклона бедренной секции должен быть, ° 40</p> <p>Регулировка угла наклона бедренной секции должна осуществляться при помощи электрического привода</p> <p>Расстояние между бедренной секцией и икроножной секцией должно быть, мм, 30</p> <p>Размеры икроножной секции ложа изделия:</p> <p>Длина должна быть, мм, 510</p> <p>Ширина должна быть, мм, 800</p> <p>Икроножная подвижная секция ложа изделия должна быть вкладки, что должно обеспечивать дополнительную защиту персонала от зацепов одеждой и других принадлежностей</p> <p>Икроножная подвижная секция ложа изделия должна представлять собой раму - замкнутый стальной профиль с</p>	
--	--	--

Deep

S. Sany

	<p>Заполнением из стальных ламелей</p> <p>Рама икроножной секции ложа изделия должна быть изготовлена из стальной профильной трубы сечением, мм, 30x20</p> <p>Ширина ламелей икроножной секции должна быть, мм, 75</p> <p>Ламели икроножной секции ложа изделия должны быть изготовлены из стальной профильной швеллерной трубы в П-образной форме с загнутыми к полу краями</p> <p>Толщина стали, применяемая для изготовления ламелей, должна быть, мм, 1,2</p> <p>Количество ламелей икроножной секции ложа должно быть, штук, 4</p> <p>Расстояние между ламелями икроножной секции должно быть, мм, 35</p> <p>Регулировка угла наклона икроножной секции должна осуществляться сопряженно с изменением угла наклона бедренной секции</p> <p>Икроножная секция должна оборудоваться специальным автономным регулирующим устройством, которое должно обеспечивать возможность производить регулировку положения угла наклона икроножной секции автономно и независимо от бедренной секции</p> <p>Специальное автономное регулирующее устройство икроножной секции должно представлять собой систему из двух механизмов «Rastomat»</p> <p>Количество позиций каждого</p>
--	---

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

	<p>Механизма «Распорка» должно быть, штук, 10</p> <p>Специальное автономное регулирующее устройство должно обеспечивать возможность регулировки положения угла икроножной секции</p> <p>Минимальный угол наклона икроножной секции должен быть, ° - 25</p> <p>Максимальный угол наклона икроножной секции должен быть, ° 0</p> <p>Специальное автономное регулирующее устройство должно обеспечивать возможность приведения икроножной секции в параллельное ложу изделия положение</p> <p>Изделие должно оборудоваться торпедами ограждениями</p> <p>Размер головного торпевого ограждения:</p> <p>Ширина должна быть, мм, 960</p> <p>Толщина должна быть, мм, 50</p> <p>Размер ножного торпевого ограждения:</p> <p>Ширина должна быть, мм, 960</p> <p>Толщина должна быть, мм, 50</p> <p>Торпеды ограждения должны быть изготовлены из ABS-пластика с декоративными ламинированными вставками и скругленными аэродинамичными углами</p> <p>Материал, из которого изготовлены торпеды ограждения, должен быть легким и прочным, не должен менять цвет, должен быть устойчивым к воздействию бактерицидного облучения и к регулярной обработке всеми видами медицинских дезинфицирующих и моющих</p>
--	---

Визир

С. С. Смирнов

	<p>растворов</p> <p>Торцевые ограждения должны фиксироваться к основанию ложа при помощи стальных зашпликующихся креплений</p> <p>Торцевые ограждения должны быть оглиты таким способом, что по боковым углам и также в верхней части ограждения должны присутствовать вырезы – выемки для перемещения кровати в помещении</p> <p>Торцевые ограждения должны быть оборудованы плоскими угловыми противударными бамперами, которые должны быть изготовлены из прочного ABS пластика</p> <p>Торцевые ограждения должны быть быстросъемные, что должно обеспечивать мобильность снятия, при проведении необходимых процедур</p> <p>Ножное торцевое ограждение должно оснащаться специальным карманом для размещения в нем карточки пациента или другого документа с историей лечения пациента</p> <p>Изделие должно оборудоваться полкой для размещения личных вещей пациента и (или) других принадлежностей</p> <p>Полка должна располагаться под ложем в головном торце изделия</p> <p>Размер полки:</p> <p>Длина должна быть, мм, 300</p> <p>Ширина должна быть, мм, 680</p> <p>Полка должна быть изготовлена из стальной профилированной трубы сечением, мм, 20x20</p> <p>Максимальная безопасная рабочая</p>
--	--

Вопрос

Ан

Вопрос

МВ

	<p>распределенная нагрузка на изделие должно быть, кг, 200</p> <p>Вес изделия со всеми принадлежностями должен быть, кг, 69</p> <p>На несущем каркасе изделия у головного и ножного торцевого отражения должны быть расположены технологические отверстия для установки штанги для подтягивания и (или) штатива для инфузионных вливаний</p> <p>Количество технологических отверстий должно быть, штук, 6</p> <p>Технологической отверстие для установки штанги для подтягивания должно располагаться в правом и левом верхнем углу несущего каркаса изделия</p> <p>Диаметр технологических отверстий для установки штатива для инфузионных вливаний должен быть, мм, 18</p> <p>Диаметр технологического отверстия для установки штанги для подтягивания должен быть, мм, 26</p> <p>Каждое технологическое отверстие для установки штатива для инфузионных вливаний должно оборудоваться специальной пластиковой втулкой с дном, что должно обеспечивать защиту принадлежностей от поврежденный</p> <p>Изделие должно оборудоваться штативом для инфузионных вливаний</p> <p>Штатив для инфузионных вливаний обладает возможностью регулировки положения высоты</p>
--	---

Deer

Stony

		<p>Фиксация необходимого положения высоты производится при помощи специального винтового механизма барашкового типа с удобной ручкой из ударопрочного ABS пластика</p> <p>Изделие устанавливается на колесные опоры, которые изготовлены из немаркой резины, которая оставляет следов на полу</p> <p>Диаметр колесных опор кровати мм - 125</p> <p>Каждая колесная опора оснащается специальным защитным кожухом, который изготовлен из ударопрочного ABS пластика, что обеспечивает дополнительную защиту и долговечность колесных опор</p> <p>Каждая колесная опора оборудуется автономным тормозным устройством, что должно обеспечивать возможность фиксации необходимого положения изделия в помещении</p>	4 шт.
2.	Колеса	<p>Регулировка угла наклона спинной секции осуществляется при помощи электрического привода</p> <p>Регулировка угла наклона бедренной секции осуществляется при помощи электрического привода</p>	1 компл.
3.	Электропривод	<p>Регулировка положений спинной и бедренной секций ложа производятся по средствам взаимодействия электрических приводов с кнопочным пультом управления</p> <p>Пульт управления изготовлен из влагозащитленного ударопрочного пластика</p> <p>Пульт обладает гибким проводом, что обеспечивает его сохранность от изломов и чрезмерных сгибов</p> <p>Пульт управления оборудуется</p>	1 шт.
4.	Пульт управления		

Ред

С. Смирнов

	<p>группами кнопок: регулировка спинной секции, регулировка бедренной секции, одновременная регулировка спинной и бедренной секции</p>	1 компл.
<p>5. Боковые ограждения</p>	<p>Изделие должно оборудоваться боковыми ограждениями Боковые ограждения должны крепиться к несущему каркасу изделия при помощи болтового соединения Количество болтов, используемых для крепления каждого бокового ограждения, штук - 2 Габаритные размеры боковых ограждений в разложенном виде:</p> <p>Длина мм - 1210 Высота боковых ограждения над ложем изделия мм - 300 Боковые ограждения состоят из вертикальных стоек, горизонтальных перекладин, а также кнопочного фиксатора Количество вертикальных стоек штук - 5 Количество горизонтальных перекладин штук - 2 Нижняя горизонтальная перекаладина должна быть изготовлена из металлической профилированной трубы сечением мм - 30x30 Нижняя горизонтальная перекаладина крепится к несущему каркасу изделия Вертикальные стойки изготовлены оцинкованной стали или эквивалентного материала Верхняя горизонтальная перекаладина изготовлена из алюминиевого сплава или эквивалентного материала Верхняя горизонтальная перекаладина</p>	

Handwritten signature

Handwritten signature

	<p>покрыта пластиком, что должно обеспечивать безопасность использования боковых ограждений Фиксации боковых ограждений в верхнем положении производиться при помощи кнопочного фиксатора Для опускания боковых ограждений необходимо нажать кнопку фиксатора и произвести ручное опускание ограждений</p> <p>Кнопка фиксатора боковых ограждений выделена цветом, который отличается от цвета боковых ограждений</p>	
--	---	--

Дополнительные комплектующие:

<p>1. Штанга для подтягивания</p>	<p>Изделие оборудуется штангой для подтягивания</p> <p>Штанга для подтягивания обеспечивает возможность самостоятельного изменения положения тела пациента</p> <p>Штанга для подтягивания изготовлена из стальной профильной трубы</p> <p>Стойка штанги для подтягивания обладает возможностью поворота на 360°</p> <p>Штанга для подтягивания комплектуется специальным ремнем с ручкой для подтягивания</p> <p>Ручка для подтягивания, расположенная на ремне, изготовлена из ударопрочного ABS-пластика</p>	<p>1 шт.</p>
<p>2. Матрас MET STANDART</p>	<p>Наполнитель матраца изготовлен из пенополиуретана вторичного вспенивания повышенной жесткости</p> <p>Плотность кг/м³ - 57</p> <p>Плотность кг/м³ - 62</p> <p>На нижней и верхней поверхности листа наполнителя должны быть</p>	<p>1 шт.</p>

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]