

Протокол об итогах государственных закупок способом тендера по закупу медицинского оборудования.

с.Амангельды

07.07.2020 года время 12:00

1. Тендерная комиссия в составе:

1. Каканова Ж.Р. – председатель тендерной комиссии
2. Ахмединова А.К. – экономист , член тендерной комиссии
3. Қабакова Ж.О. – врач общей практики , член тендерной комиссии
4. Алмагамбетова Ж.М.- главная медсестра, член тендерной комиссии
5. Амангелдіқызы Ғ. – гинеколог, член тендерной комиссии
6. Жусупбекова А.К.-врач участковый терапевт, член тендерной комиссии
7. Койшугулов К.М.-врач фтизиатр, заведующий поликлиникой, член тендерной комиссии
8. Сагитов Г.Е. – бухгалтер по государственным закупкам, секретар тендерной комиссии

Провела тендер по государственным закупкам медицинского оборудования:

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ) (в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Стол операционный универсальный			
2	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ), относящихся к средствам измерения с указанием модели, наименования производителя, страны)				
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ)	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Комплект поставки			
		1.	Стол операционный универсальный	Назначение Стол универсальный должен быть предназначен для проведения плановых, экстренных операций торакальной, сосудистой хирургии, на органах брюшной полости, грудной клетке, реконструктивных операций с	1 шт.

			максимальным удобством для операционной бригады. Технические требования Должен быть электромеханический привод управления основными положениями стола с ручным пультом (подъем-опускание панели, Тренделенбург и анти-Тренделенбург, боковые наклоны) Раздельные, съемные ножные секции с поворотом и наклоном Головная секция с одним наклоном и приводом Управление наклоном спинной секции должно быть с помощью газовых пружин Боковые унифицированные направляющие должны быть из нержавеющей стали сечением около 10x25 мм Должны быть встроенные сдвоенные колеса для облегчения перемещения внутри операционной Ø не менее 100 мм Перевод из транспортного в стационарное положение должен производиться ножной pedalью Все открытые металлические поверхности стола, включая дополнительные приспособления должны быть, изготовлены из нержавеющей стали, поверхности устойчивы к дезинфектантам Подушки матраса панели должны быть литые, съемные, бесшовные, изготовлены из антистатического пенополиуретана, устойчивы к воздействию дезинфицирующих растворов Подушки должны обладать антибактериальными свойствами по системе Ultra Fresh antimicrobial technology Панель стола должна быть рентгенопрозрачная Панель стола должна иметь возможность ввода кассеты с рентгеновской пленкой со стороны головной или ножной секций. Каждая секция панели стола должна иметь маркировку безопасной нагрузки В верхней части колонны должна быть предусмотрена кнопка аварийной остановки, при нажатии которой отключается электропитание стола при аварийной ситуации или при использовании высокочастотного оборудования (коагулятора) Кнопка аварийной остановки должна быть сигнального красного цвета, для лучшей визуализации в экстренной	
--	--	--	--	--

			ситуации. Колонна стола должна быть защищена съемными телескопическими обшивками из нержавеющей стали Колонна стола в верхней части должна быть закрыта бесшовным силиконовым (или аналогичный материал) гофрированным кожухом Основание стола защищено кожухом из особопрочного композитного материала. Безопасная рабочая нагрузка стола не менее 200 кг Высота стола (без учета толщины подушек): в крайнем нижнем положении не более 750 мм в крайнем верхнем положении не менее 1050 мм Длина панели стола не менее 2100 мм Длина панели стола, без головной и ножных секций не менее 1075 мм Ширина панели стола (без направляющих) не менее 500 мм Ширина панели стола по направляющим-рейкам не менее 550 мм Число секций стола (включая отдельную ножную) не менее 5 Головная и ножные секции съемные Привод подъема панели стола электромеханический Привод наклонов панели (продольных и боковых) электромеханический Привод наклона спинной секций механический (пневмопружины) Привод наклона ножных и головной секций механический (пневмопружины) Продольный наклон панели стола: ➤ в головную сторону (положение по Тренделенбургу) 30° ➤ в ножную сторону (положение по анти-Тренделенбургу) 30° Боковой наклон панели стола: ➤ Вправо не менее 20° ➤ Влево не менее 20° Наклон головной секции: ➤ Вверх не менее 30° ➤ Вниз не менее 35° Максимальное выдвижение головной секции не менее 50	
--	--	--	---	--

		мм Наклон спинной секции: ➤ Вверх не менее 75° ➤ Вниз не менее 45° Наклон ножных секций ➤ Вверх не менее 30° ➤ Вниз не менее 90° Максимальный угол разведения ножных секций не менее 180° Масса стола с подушками без комплекта съемных приспособлений приблизительно 220 кг	
2.	Пульт управления	Для дистанционного управления	1 шт.
3.	Сетевой шнур	Съемный шнур питания длина не менее 5 метров	1 шт.
4.	Кабель заземления	Кабель заземления, для подключения стола к контуру наружного заземления, во избежание риска поражения электрическим током и снятия статического заряда, длина не менее 4,5 м	1 шт.
5.	Наркозный экран	Экран для анестезии. Длина наркозной дуги относительно ширины панели стола приблизительно 650 мм Диапазон регулировки высоты наркозной дуги относительно панели стола не менее 250 мм Должен быть изготовлен из нержавеющей стали, регулируется по высоте. Крепиться должен на боковых направляющих стола с помощью радиального зажима.	1 шт.
6.	Упор боковой	Материал механизма крепления и регулировки упора: нержавеющая хромоникелевая сталь Материал профилированной подушки бокового упора: литой пенополиуретан Размер подушки, (ДхШ) около 100х200 мм Регулировка положения подушки бокового упора относительно панели стола по высоте в пределах 0...200 мм Регулировка положения подушки бокового упора относительно панели стола по глубине в пределах: 80...200 мм Регулировка поворота подушки бокового упора вокруг вертикальной оси не менее 360° Возможность использования в качестве плечевого упора	2шт.
7.	Столик для инъекций	Должен быть для размещения руки пациента	2шт.

			Допустимая нагрузка на столик не менее 15 кг Материал профилированной подушки столика: литой пенополиуретан Материал механизма крепления и регулировки столика: нержавеющая хромоникелевая сталь Должен регулироваться по высоте и поворачиваться вокруг вертикальной оси. Диапазон регулировки высоты столика относительно панели стола в пределах не менее: 0...150 мм Размеры столика (ДхШ) не менее 500х140 мм Столик должен иметь мягкий фиксирующий ремень Длина ремня не менее 500 мм	
	8.	Ремень для фиксации туловища	Должен предназначаться для фиксации пациента к панели операционного стола материал ремня – мягкая синтетическая ткань материал кронштейнов для крепления к боковым направляющим операционного стола - нержавеющая хромоникелевая сталь Система регулировки длины ремня: система легкой фиксации (VELCRO) Длина ремня не менее 1400 мм, ширина ремня, не менее 100 мм	1 шт.
	9.	Рукодержатель	Должен предназначаться для фиксации рук пациента к панели операционного стола Материал рукодержателя – мягкая синтетическая ткань Материал кронштейнов для крепления к боковым направляющим операционного стола- нержавеющая хромоникелевая сталь Система регулировки длины ремня: система легкой фиксации (VELCRO) Ширина ремня не менее 100 мм	2шт.
	10.	Штатив для длительных вливаний	Должен предназначаться для размещения флаконов и одноразовых систем с лекарственными растворами, используемыми при проведении операций количество подвесных крюков не менее 2 шт количество подвесных держателей флаконов не менее 2 шт диапазон регулировки высоты штатива не менее: 800-1290 мм	1шт.
	11.	Держатель рентгеновской кассеты	Должен предназначаться для введения (установки) R-кассеты под рентгенопрозрачной столешницей стола в	1шт.

		12.	Комплект съемных приспособлений и принадлежностей к изделиям медицинского назначения для гинекологии	продольном направлении Комплект для гинекологии: - ногодержатель с радиальным зажимом – 2 шт; - емкость с рамочным держателем и комплектом деталей крепления рамочного держателя к операционному столу - 1 комп.	1 комп.
4	Требования к условиям эксплуатации				
5	Условия осуществления поставки МИ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)		DDP пункт назначения		
6	Срок поставки МИ и место дислокации		120 дней Адрес: Костанайская область, Амангельдинский район, с. Амангельды ул. Дуйсенбина 74		
7	Условия гарантийного и дополнительного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц		Гарантийное сервисное обслуживание МИ 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; - 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		

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными, при этом поставщик принимает на себя обязательства по предоставлению медицинской техники, произведенной не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров должны осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание должно быть 220В без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами должно быть совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя. Поставщик обязан обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. Поставщик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания акта приема – передачи товара предоставить Заказчику график проведения сервисного обслуживания с указанием наименования работ и расходных материалов для сервисного обслуживания. В случае если срок ремонта будет установлен более чем 20 (двадцать) календарных дней, то Поставщик обязан на срок проведения ремонта предоставить аналогичный работающий товар (комплектующие, узел) организации здравоохранения, до возврата отремонтированного товара (комплектующие, узел). В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятнадцати рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей). К технической спецификации потенциального поставщика кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых Товаров. Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства

измерений. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам должно проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см., высота 200 см.). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), обучение персонала осуществляет поставщик.

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ) (в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Система диагностическая ультразвуковая стационарная			
2	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ), относящихся к средствам измерения с указанием модели, наименования производителя, страны)				
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ)	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Комплект поставки			
		1.	Консоль	Характеристики консоли должны быть следующие: Не менее 3х активных порта (не включая порт для карандашного датчика) 4 поворотных колеса с тормозами Должна быть эргономичная панель управления Должна быть полная алфавитно-цифровая QWERTY клавиатура Светящиеся обозначения контрольной панели Должно быть наличие трекбола Не менее 5 держателей датчиков Должно быть наличие передней ручки ОЗУ не менее 8Gb	1 шт.

			Жесткий диск не менее 500Gb Характеристика монитора Монитор не менее 21,5 дюймов со светодиодной подсветкой Разрешение не хуже 1920x1080 (16:9) Количество цветов не менее 16,7 М Должна быть регулировка яркости Должно быть, интерактивное динамическое программное меню Регулировка монитора по высоте 180 мм Системные характеристики должны быть следующие: Гибридное цифровое формирование луча Частотный диапазон должен быть 1 - 18 MHz Максимальная глубина сканирования (в зависимости от датчика) до 38 см Должно быть наличие процессинговых каналов 573 440 Не менее 256 оттенков серого Количество фокусов не менее 4 Многочастотная/широкополосная технология Смешивание частоты Максимальная частота кадров не менее 2000 Hz (в зависимости от датчика и режима) Максимальная частота цветных кадров не менее 400 Hz (в зависимости от датчика и режима) Изменение направления должны быть: право/лево, верх/низ Поворот изображения должен быть: 90, 180, 270 градусов Должно быть резервное копирование/ восстановление данных Должны быть доступны режимы сканирования: 2D – режим Динамический диапазон максимально 256 Должно быть 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) не менее 38 см Количество фокусов не менее 4 Изменение направления: право/лево, верх/низ Смешивание частоты Должно быть наличие регулировки частот Усиление: 0 – 100 Должно быть Должно быть наличие серых карт 12 Harmonic: вкл., выкл. Размер изображения регулируемый 70 – 100% Плотность линии: низкое, среднее, высокое Количество линий TGC: 8 Усреднение кадров до 9 Мощность регулируемая 2 – 100 Уровень отклонения: 0 – 30 Pulse Inversion Harmonic: вкл., выкл. (в зависимости от датчика) Должно быть наличие Трапециевидного режима Область сканирования: 40 – 100% М - режим Динамический диапазон максимально до 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 Должно быть наличие цветного М – режима Должно быть наличие анатомического М - режима Режим цветного доплера (CD) Должно быть 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 KHz Режим энергетического доплера (PD) Наличие цветowych 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 KHz Режим импульсно-волнового доплера (PWD) Автоматическое измерение: вкл., выкл. Изменение шагов базовой линии -8/8 Наличие цветowych 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 KHz Скорость развертки 15 – 117 мм/сек Усиление регулируемое 0 - 100 Мощность регулируемая 2 - 100 Инвертирование шкалы: вкл., выкл. Смешанный режим: вкл., выкл.	
--	--	--	--	--

			Громкость звука регулируемая 0 – 100% Размер контрольного объема регулируемая 0.5 – 25 мм Фильтр регулируемый до 4 Физические свойства: Высота регулируемая до 1393мм (с монитором) Ширина до 520 мм. Глубина до 665 мм Вес до 50 кг (без аксессуаров)	
	2.	Датчик конвексный 2-8 МГц	Область применения: Акушерские исследования (плод, сердце плода), гинекология (матка, яичники), абдоминальные исследования (печень, желчный пузырь, поджелудочная железа, селезенка, глубокие сосуды), почки. Диапазон частот: 2- 8 МГц; Центральная частота: 4,7 МГц; Радиус кривизны: 51 мм; Область просмотра не менее: 68°;	1 шт.
	3.	Датчик конвексный (ректо-вагинальный) 4-9 МГц	Область применения: Акушерство, гинекология, абдоминальные исследования, сердце плода Диапазон частот 4 - 9 МГц; Центральная частота: 6.65 МГц; Радиус кривизны 10 мм; Область просмотра не менее 148°;	1 шт.
	4.	Датчик линейный 5-12\50 МГц	Область применения: Малые органы, периферические сосуды, скелетно-мышечные исследования. Диапазон частот 5 – 12 МГц; Центральная частота: 8 МГц; Радиус кривизны 50 мм; Область просмотра: плоская	1 шт.
	5.	Видеопринтер медицинский черно-белый	Возможность получения графического изображения на бумаге. Цифровой черно-белый видеопринтер.	1 шт.

			Скорость печати не более 4 сек.		
		6.	Источник бесперебойного питания. Мощность не менее 3 кВА. С выпрямителем тока функцией стабилизации напряжения и фильтрации помех аварийного питания.	1 шт.	
		7.	Пылезащитный чехол	Чехол для защиты от попадания пыли и влаги	1 шт.
		8.	Гель	Гель для ультразвуковых исследований, средней вязкости, не менее 5 килограмм в канистре.	1 шт.
		9.	Бумага для видеопринтера	Термочувствительная бумага для печати ультразвукового видео изображения, не менее 110 мм * 20 метр в рулоне; В 1 уп не менее 5 рулонов.	1 уп.
4	Требования к условиям эксплуатации	Электричество: 200-240В, 50-60Гц. Температура: при работе: 15 – 30 °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 легковоспламеняющихся анестетических материалов с воздухом или с кислородом или с оксидом азота.			
5	Условия осуществления поставки МИ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения			
6	Срок поставки МИ и место дислокации	120 дней Адрес: Костанайская область, Амангельдинский район, с. Амангельды ул. Дуйсенбина 74			
7	Условия гарантийного и дополнительного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание МИ 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; - 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			

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными, при этом поставщик принимает на себя обязательства по предоставлению медицинской техники, произведенной не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной

документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров должны осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание должно быть 220В без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами должно быть совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя. Поставщик обязан обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. Поставщик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания акта приема – передачи товара предоставить Заказчику график проведения сервисного обслуживания с указанием наименования работ и расходных материалов для сервисного обслуживания. В случае если срок ремонта будет установлен более чем 20 (двадцать) календарных дней, то Поставщик обязан на срок проведения ремонта предоставить аналогичный работающий товар (комплектующие, узел) организации здравоохранения, до возврата отремонтированного товара (комплектующие, узел). В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятнадцати рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей). К технической спецификации потенциального поставщика кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых Товаров. Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам должно проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см., высота 200 см.). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), обучение персонала осуществляет поставщик.

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ) (в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Кровать акушерская			
2	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ), относящихся к средствам измерения с указанием модели, наименования производителя, страны)				
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ)	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Комплект поставки			

		1.	Кровать акушерская (без съёмных частей)	Кровать акушерская должна предназначаться для размещения рожениц в течение всего периода нахождения в стационаре до родов, во время родового акта и после родов, а также для выполнения акушерских неполосных операций и манипуляций. Должно быть наличие сварной конструкции кровати - жесткая конструкция выдерживающая большую нагрузку, не должно быть необходимости в дополнительном обслуживании. Каркас основания и ложа должен быть выполнен из стальных труб с полимерно-порошковым покрытием - антикоррозийная стойкость металлических элементов конструкции. Спинная, тазобедренная и ножная выдвижная секции должны быть закреплены на металлическом каркасе. Качественная санитарная обработка изделия должна производиться сильными дезинфицирующими растворами. Толщина материала секции не менее 8 мм. Прочность и устойчивость ложа к высоким нагрузкам. Регулировка углов наклона спинной секции, ложа в сторону головы («Тренделенбург») и в сторону ног («Антитренделенбург») должна осуществляться с помощью четырех газовых пружин. Плавная и бесступенчатая регулировка спинной секции и ложа. Установка в положение «Тренделенбург» должно позволять оказать экстренную помощь роженице в шоковом состоянии. Установка в положение «Анти Тренделенбург» должно позволять оказать экстренную помощь роженице для снижения риска пассивной аспирации или для уменьшения внутричерепного давления. Выдвижение ножной секции должно производиться ступенчато, посредством движения боковых направляющих рельс по шариковым направляющим или с помощью	1 шт.
--	--	----	---	---	-------

				газовой пружины. Монтаж и демонтаж шариковых направляющих должен быть простым. Легкость и плавность выдвижения ножной секции. Безопасность работы врача. Должно исключаться самопроизвольное выдвижение ножной секции и возможность получения травм. При разложенной спинной секции, выдвинутой в крайнее положение ножной секции и горизонтальном положении ложа (положение «Кровать») кровать должна использоваться для размещения роженицы в стационаре. Удобство расположения роженицы на кровати во время и после родов. Регулировка высоты ложа кровати должно осуществляться прямолинейно (без смещения ложа кровати вперед-назад) при помощи гидропривода. Предотвращение повреждения медицинского оборудования, находящегося рядом. Подъем кровати должен происходить при нажатии на одну из двух педалей управления гидроприводом, расположенных с двух сторон кровати, что позволит сохранить стерильность рук врача при необходимости изменения высоты ложа. Стойкость к санитарной обработке дезинфицирующими средствами. Толщина материала вставок не менее 8 мм. Четыре угловых роликовых бампера установлены в углах рамы ложа кровати Должна быть защита кровати и стен больничного корпуса от механических повреждений при столкновении. Кровать должна быть установлена на четырех самоориентирующихся колесах с роликом из полипропилена, протектор термопластичная резина, серая не должна оставлять следов Количество колес с общим тормозом не менее 4 шт.	
--	--	--	--	---	--

			Диаметр колес около 125 мм. Должна быть жесткая фиксация кровати на полу. Должна исключаться возможность самопроизвольного движения кровати с находящейся на ней роженицей. Размеры кровати: Длина (при выдвинутой ножной панели, по бамперам) не более 2 350 мм. Оптимальный размер кровати для размещения в родильном зале и доставки в палату с помощью грузового лифта лечебного учреждения. Высота (по матрацам): Минимальная около 650 мм. Максимальная около 900 мм. Размеры спинной секции панели ложа: Длина не менее 870 мм. Ширина не менее 850 мм. Размеры тазобедренной секции панели ложа: Длина не менее 490 мм. Ширина не менее 850 мм. Размеры панели выдвижной ножной секции: Длина не менее 890 мм Ширина не менее 750 мм. Углы наклона: Спинной секции относительно ложа не менее 70° Ложа в сторону головы («Тренделенбург») относительно основания 12° Ложа в сторону ног («Анти Тренделенбург») относительно основания 6 ° Допускаемая нагрузка на кровать не менее 170 кг. Масса кровати около 128 кг.	
	2.	Боковое ограждение	Должно предотвращать от падения роженицы во время сна и отдыха.	2 шт.
	3.	Матрац ложа	Должен быть выполнен из пенополиуретана, в чехле из винилискожи. Толщина пенополиуретана на матраце ложа около не менее	1 шт.

			50 мм.	
		4.	Матрац выдвижной панели	Выполнен из пенополиуретана, в чехле из винилискожи. Толщина пенополиуретана на матрасе ножной выдвижной секции не менее 100 мм. 1 шт.
		5.	Опора для стопы	Должны быть устойчивы к санитарной обработке дезинфицирующими средствами. Должны устанавливаться в пластиковые втулки на металлическом каркасе тазобедренной секции или на ножной выдвижной секции. Должно исключаться самопроизвольное выдвижение ножной секции и возможность получения травм. 2 шт.
		6.	Подколенник	Должны регулироваться по высоте, углу наклона и направлению с последующей фиксации при помощи поворотных зажимов. 2 шт.
		7.	Ручка для потуг правая	Должна быть выполнена из стальной трубы с полимерно-порошковым покрытием и оснащена термоусадочной плёнкой или резиновыми наконечниками. Должна быть антикоррозийная стойкость металлических элементов конструкции. 1 шт.
		8.	Ручка для потуг левая	Должна быть выполнена из стальной трубы с полимерно-порошковым покрытием и оснащена термоусадочной плёнкой или резиновыми наконечниками. Должна быть антикоррозийная стойкость металлических элементов конструкции. 1 шт.
		9.	Тазик	Тазик для сбора жидкости из нержавеющей стали. 1 шт.
4	Требования к условиям эксплуатации			
5	Условия осуществления поставки МИ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения		
6	Срок поставки МИ и место дислокации	120 дней Адрес: Костанайская область, Амангельдинский район, с. Амангельды ул. Дуйсенбина 74		
7	Условия гарантийного и дополнительного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих	Гарантийное сервисное обслуживание МИ 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:		

	компетентных лиц	- замену отработавших ресурсе составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей МИ; - 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
--	-------------------------	---

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными, при этом поставщик принимает на себя обязательства по предоставлению медицинской техники, произведенной не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров должны осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание должно быть 220В без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами должно быть совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя. Поставщик обязан обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. Поставщик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания акта приема – передачи товара предоставить Заказчику график проведения сервисного обслуживания с указанием наименования работ и расходных материалов для сервисного обслуживания. В случае если срок ремонта будет установлен более чем 20 (двадцать) календарных дней, то Поставщик обязан на срок проведения ремонта предоставить аналогичный работающий товар (комплектующие, узел) организации здравоохранения, до возврата отремонтированного товара (комплектующие, узел). В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятнадцати рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей). К технической спецификации потенциального поставщика кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых Товаров. Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам должно проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см., высота 200 см.). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), обучение персонала осуществляет поставщик.

№ п/п	Критерии	Описание
1	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ) (в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Операционный светодиодный светильник
2	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ), относящихся к средствам	

	измерения с указанием модели, наименования производителя, страны)				
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ)	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
Комплект поставки					
		1.	Операционный светодиодный светильник	Однокупольный многоотражательный бестеневой операционный светильник потолочного крепления. Бестеневой эффект освещения благодаря точечным диодным источникам: не менее 80-90 шт. Светильник должен иметь встроенный режим «эндохирургия», что автоматически настраивает его на различные эндохирургические операции. Возможность управления со встроенной и с отдельной панели управления Конфигурация круглого типа Наличие сенсорных кнопок управления Потребляемая мощность не более: 110 Вт Максимальное освещение не менее: 120 000 Люкс Диаметр освещаемого поля должен быть: 25-35 см Цветовая температура не более: 4 300 К Средняя цветопередача: >94Ra Регулировка яркости (затемнения): 10-100% (10 режимов) Яркость (затемнение) при ENDO режиме: 5% Срок службы лампы не менее: 30 000 часов Глубина освещения не менее: 100 см Количество светодиодов не менее: 80 Внешняя панель управления: кнопки Максимальный диапазон вращения: 2 155 мм Максимальная регулировка по высоте не менее: 1130 мм Вес не более: 55 кг. Высота площади движения около: 1130 мм.	1 шт.

				Диаметр световой головки не менее: 620-650 мм. Площадь световой головки ~ 1923 см2. Остаточная освещенность в пределах ($\pm 10\%$): С одной маской 61,2 % С двумя масками 46,5 % С трубкой 95,5 % С трубкой и одной маской 60,3% С трубкой и двумя масками 45,8%	
		2.	Рукоятка	Предназначена для регулировки фокуса и угла наклона лампы во время операции. Должна отсоединяться для стерилизации путем автоклавирования.	1 шт.
4	Требования к условиям эксплуатации	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			
5	Условия осуществления поставки МИ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения			
6	Срок поставки МИ и место дислокации	120 дней Адрес: Костанайская область, Амангельдинский район, с. Амангельды ул. Дуйсенбина 74			
7	Условия гарантийного и дополнительного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание МИ 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; - 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			

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными, при этом поставщик принимает на себя обязательства по предоставлению медицинской техники, произведенной не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров должны осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание должно быть 220В без

дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами должно быть совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя. Поставщик обязан обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. Поставщик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания акта приема – передачи товара предоставить Заказчику график проведения сервисного обслуживания с указанием наименования работ и расходных материалов для сервисного обслуживания. В случае если срок ремонта будет установлен более чем 20 (двадцать) календарных дней, то Поставщик обязан на срок проведения ремонта предоставить аналогичный работающий товар (комплектующие, узел) организации здравоохранения, до возврата отремонтированного товара (комплектующие, узел). В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятнадцати рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей). К технической спецификации потенциального поставщика кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых Товаров. Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам должно проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см., высота 200 см.). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), обучение персонала осуществляет поставщик.

2. Сумма, выделенная для закупки: **40 900 000,00** (сорок миллионов девятьсот тысяч) тенге 00 тиын.

3. Следующие заявки на участие в тендере были представлены:

№	Наименование поставщика, адрес	БИН (ИИН)	Время и дата регистрации конверта
1	ТОО «ОрдаМедКостанай» РК, 110000 г.Костанай, ул. Карбышева 2,	131140026382	01 июля 2020г. 15 часов 00 минут
2	ТОО «Adamant Group» 05000059, РК, г. Алматы, ул. Солодовникова 21Е, оф 327	040840001132	01 июля 2020г. 15 часов 00 минут
3	ТОО «Asian CS» 05000059, РК, г. Алматы, ул. Тургут Озала 237	120840006319	02 июля 2020г. 15 часов 30 минут
4	ИП Гринь Светлана Владимировна РК, 110000 г.Костанай, ул. Омара Дошанова, дом 137, кв 78	620521450577	03 июля 2020г. 10 часов 13 минут
5	ТОО «АстаМед» РК, 010000 г.Нур-Султан, Сарыаркинский район, ул. Бейбитшилик, д.25, офис217	180340016309	07 июля 2020г. 09 часов 00 минут

ТОО «ОрдаМедКостанай» РК, 110000 г.Костанай, ул. Карбышева 2,

№ п/п	Критерии	Описание
1	Наименование медицинского изделий, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО) (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)	Кровать акушерская КА-3 № РК-МТ-7 №007159 от 30.10.2014 до 30.10.2021 гг. АО "Досчатинский завод медицинского оборудования", Россия

2	Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	Не подлежит к средствам измерений.			
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 (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Кровать акушерская КА-3 (без съёмных частей)	Кровать акушерская для размещения рожениц в течение всего периода нахождения в стационаре до родов, во время родового акта и после родов, а также для выполнения акушерских неполосных операций и манипуляций. Наличие сварной конструкции кровати - жесткая конструкция выдерживает большую нагрузку, нет необходимости в дополнительном обслуживании. Наличие каркаса основания и ложа выполнен из стальных труб с полимерно-порошковым покрытием - антикоррозийная стойкость металлических элементов конструкции. Спинная, тазобедренная и ножная выдвижная секции выполнены HPL-пластика и закреплены на металлическом каркасе. Качественная санитарная обработка изделия сильными дезинфицирующими растворами. Долгий срок службы изделия при ежедневной эксплуатации. Преимуществами HPL-пластика являются износостойкость, влагостойкость, высокая стойкость к ударам и царапинам, высокая стойкость к дезинфицирующим растворам. Толщина материала секции наличие (8 мм). Прочность и устойчивость ложа к высоким нагрузкам. Регулировка углов наклона спинной секции, ложа в сторону головы («Тренделенбург») и в сторону ног («Антитренделенбург») осуществляется с помощью четырех газовых пружин. Плавная и бесступенчатая регулировка спинной секции и ложа.	1 шт.

				Удобство расположения роженицы на кровати. Установка в положение «Тренделенбург» позволяет оказать экстренную помощь роженице в шоковом состоянии. Установка в положение «АнтиТренделенбург» позволяет оказать экстренную помощь роженице для снижения риска пассивной аспирации или для уменьшения внутричерепного давления. Выдвижение ножной секции производится ступенчато, посредством движения боковых направляющих рельс по шариковым направляющим или с помощью газовой пружины. Простой монтаж и демонтаж шариковых направляющих. Легкость и плавность выдвижения ножной секции. Фиксатор на ножной выдвижной секции исключает возможность самопроизвольного выдвижения секции. Безопасность работы врача. Исключается самопроизвольное выдвижение ножной секции и возможность получения травм. При разложенной спинной секции, выдвинутой в крайнее положение ножной секции и горизонтальном положении ложа (положение «Кровать») кровать может использоваться для размещения роженицы в стационаре. Удобство расположения роженицы на кровати во время и после родов. Регулировка высоты ложа кровати осуществляется прямолинейно (без смещения ложа кровати вперед-назад) при помощи гидропривода. Экономия места в родильном зале. Предотвращение повреждения медицинского оборудования, находящегося рядом. Подъем кровати происходит при нажатии на одну из двух педалей управления гидроприводом, расположенных с двух сторон кровати. Сохранение стерильности рук врача при необходимости изменения высоты ложа. Съемные торцевые спинки оснащены вставкой из ламинированной ДСП или из HPL-пластика. Долгий срок эксплуатации вставок. Стойкость к санитарной	
--	--	--	--	---	--

			обработке дезинфицирующими средствами. Толщина материала вставок, наличие (8 мм). Стойкость к повреждениям в процессе эксплуатации. Четыре угловых роликовых бампера выполнены из пластика и установлены в углах рамы ложа кровати Защита кровати и стен больничного корпуса от механических повреждений при столкновении. Кровать установлена четырех самоориентирующихся колесах с роликом из полипропилена, протектор термопластичная резина, серая не оставляющая следов Легкость управления кроватью и маневренность при транспортировке. Диаметр колес, наличие (125 мм). Преодоление порогов и иных препятствий. Количество колес с общим тормозом, наличие (4 шт.) Жесткая фиксация кровати на полу. Исключается возможность самопроизвольного движения кровати с находящейся на ней роженицей (безопасность). Размеры кровати: Длина (при выдвинутой ножной панели, по бамперам) 2350 мм. Оптимальный размер кровати для размещения в родильном зале и доставки в палату с помощью грузового лифта лечебного учреждения. Высота (по матрацам): Минимальная 650 мм. Легкость посадки на кровать роженицам с низким ростом. Максимальная 900 мм. Оптимальная высота для удобства работы врача. Размеры спинной секции панели ложа: Длина 870 мм. Удобство расположения на кровати роженицам с любым ростом. Ширина 850 мм. Удобство расположения на кровати роженицам с любой комплекцией. Размеры тазобедренной секции панели ложа: Длина 490 мм. Ширина 850 мм. Размеры панели выдвижной ножной секции: Длина 890 мм, Ширина 750 мм. Углы наклона: Спинной секции относительно ложа 70°, Ложа в сторону головы	
--	--	--	---	--

			(«Тренделенбург») относительно основания 12°, Ложа в сторону ног («АнтиТренделенбург») относительно основания 6°. Допускаемая нагрузка на кровать 170 кг. Масса кровати 128 кг.	
	<i>Дополнительные комплектующие</i>			
	2	Боковое ограждение	Предотвращение падения роженицы во время сна и отдыха.	2 шт.
	3	Матрац ложа	Выполнен из пенополиуретана в чехле из винилскожи. Толщина пенополиуретана на матрасе ложа Наличие (50 мм).	1 шт.
	4	Матрац выдвижной панели	Выполнен из пенополиуретана в чехле из винилскожи. Толщина пенополиуретана на матрасе ножной выдвижной секции Наличие (100 мм).	1 шт.
	5	Опора для стопы	Удобство расположения роженицы на кровати во время родов. Выполнены из HPL-пластика. Долгий срок эксплуатации опор. Стойкость к санитарной обработке дезинфицирующими средствами. Устанавливаются в пластиковые втулки на металлическом каркасе тазобедренной секции или на ножной выдвижной секции. Безопасность работы врача во время родов. Исключается самопроизвольное выдвижение ножной секции и возможность получения травм.	2 шт.
	6	Подколенник	Регулируются по высоте, углу наклона и направлению с последующей фиксации при помощи поворотных зажимов. Удобство работы врача во время акушерских неполосных операций и манипуляций.	2 шт.
	7	Ручка для потуг правая	Выполнены из стальной трубы с полимерно-порошковым покрытием и оснащены термоусадочной плёнкой или резиновыми наконечниками. Антикоррозийная стойкость металлических элементов конструкции.	1 шт.
	8	Ручка для потуг левая	Выполнены из стальной трубы с полимерно-порошковым покрытием и оснащены термоусадочной плёнкой или резиновыми наконечниками. Антикоррозийная стойкость металлических элементов конструкции.	1 шт.
	9	Тазик	Тазик для сбора жидкости из нержавеющей стали.	1 шт.

			Антикоррозионная стойкость тазика.	
4	Требования к условиям эксплуатации			
5	Условия осуществления поставки МИ ТСО (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения		
6	Срок поставки МИ ТСО и место дислокации	120 календарных дней Адрес: Костанайская область, Амангельдинский район, с. Амангельды, ул. Дуйсенбина 74		
7	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		

Лот №4 Операционный светодиодный светильник Honey Lux LED 120

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинского изделий, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО) (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)	Операционные светодиодные светильники Honey Lux LED в различных вариантах исполнения: Honey Lux LED 120 Производитель: «JW Bio Science Corporation», Республика Корея			
2	Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	Не относится к средствам измерения			
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 (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Светильник операционный	Одноточный многоотражательный бестеневой операционный светильник потолочного крепления обеспечивает эффект бестеневого освещения благодаря 88	1 шт.

			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 Honeu 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, Honeu Lux LED прост в обслуживании, включая чистку, сенсорные кнопки облегчают управление. Многослойное серебро Deco-Line дополняет уникальный дизайн светильника. Лампы LED используют только 40% электричества. Источник питания: 230 В, 50/60 Гц. Потребляемая мощность: 110 Вт Максимальное освещение: 120 000 Люкс Диаметр освещаемого поля: 25-34 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: 30 000 часов Глубина освещения: 113 см Количество светодиодов: 88 Внешняя панель управления: Кнопки Максимальный диапазон вращения: 2 155 мм Максимальная регулировка по высоте: 1 130 мм Рабочий радиус лампы: 1 775 мм Вес: 55 кг. Высота площади движения: 1130 мм. Диаметр световой головки: 620 мм. Площадь световой головки: примерно 1923 см². Остаточная освещенность ($\pm 10\%$): С одной маской 61,2 % С двумя масками 46,5 % С трубкой 95,5 %	
--	--	--	--	--

			С трубкой и одной маской 60,3% С трубкой и двумя масками 45,8%	
		<i>Дополнительные комплектующие</i>		
		2	Рукоятка	Предназначена для регулировки фокуса и угла наклона лампы во время операции. Может быть отсоединена для стерилизации путем автоклавирувания.
4	Требования к условиям эксплуатации	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		
5	Условия осуществления поставки МИ ТСО (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения		
6	Срок поставки МИ ТСО и место дислокации	120 календарных дней Адрес: Костанайская область, Амангельдинский район, с. Амангельды, ул. Дуйсенбина 74		
7	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; - замену или восстановлению 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		

ТОО «Adamant Group» 05000059, РК, г. Алматы, ул. Солодовникова 21Е, оф 327

По лоту №2 «Система диагностическая ультразвуковая стационарная».

№ пп	Критерии	Описание
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ)	Цифровой стационарный ультразвуковой сканер Q7 с принадлежностями (производства Zoncare Bio-Medical Electronics Co., Ltd Ухань, Китай) с непрерывно-волновым, цветным, энергетическим, импульсным и постоянным доплером
2	Изображение МТ	

3	Функциональность	Это новейшая разработка цифрового ультразвукового сканера с цветным доплером повышенного класса. Современная комбинация технологий оптимизации качества изображения, цифрового формирования УЗ-изображения на основании информации об амплитуде и фазе сигнала, широкополосного цифрового формирования луча, динамической фокусировки, динамической апертуры в реальном режиме времени, цветного доплера и многое другое, делает этот сканер отличной цифровой стационарной ультразвуковой системой. и обеспечивает полное ультразвуковое диагностирование в областях: внутриполостные; молочные железы; экстренная медицина; акушерство и гинекология; скелетно-мышечная система; ортопедия; педиатрия; чреспищеводная эхокардиография; предстательная железа; щитовидная железа; сосуды; урология; внутрисердечные исследования, эхокардиография взрослых, эхокардиография детей, эхокардиография плода, транскраниальная доплерография, интраоперационные исследования, абдоминальные исследования, кардиология, неврология, травматология и ортопедия, эндокринология, ангиология, неонатология, онкология, исследования в ветеринарии. Применены технологии для широкого спектра использования: Эластография, пространственный компаундинг, панорамная визуализация, трапециевидное изображение, 4D исследования
4	Технические характеристики	- Цифровая система с непрерывным цифровым формированием луча, цифровой формирователь луча 16 бит - Количество приемо-передающих (процессинговых) каналов 573 440. Гибридное цифровое формирование луча с постоянным динамическим контролем схождения, апертуры и аподизации. 16 уровней регулировки с диапазоном частот 1-18 МГц. - Датчики широкополосные 1.0 – 18.0 МГц, многочастотные 7 частот, до 192 элементов. - Сканирование 256 цифровых линий со скоростью от 1172 до 2500 кадров/сек. - Встроенный коннектор, для четырех активных датчиков одновременно (не включая порт для карандашного датчика) Многочастотная/широкополосная технология 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 Наличие резервного копирования/ восстановления данных Программное обеспечение на русском языке Русифицированная буквенно-цифровая клавиатура QWERTY, эргономичная панель управления, светящиеся обозначения контрольной панели, наличие трекбола, 5 держателей датчиков, наличие передней ручки. Увеличение изображения в режиме стоп-кадра до 28 раз, в реальном времени до 28 раз, Количество линий обзора, получаемых с помощью изменяющегося угла отклонения ультразвукового луча- 9 Одновременное использование фокусных зон: 8, Количество регуляторов усиления по глубине- 8

	Динамический диапазон: 256 dB, максимальная глубина сканирования: 38 см, Динамическая апертура. Динамический фильтр. Технология автоматического подавления артефактов Режим визуализации с контрастированием. Коррекция тканевой абберации: автоматическая коррекция скорости ультразвуковых волн. Регулируемая панель управления Отображение клавиатуры на сенсорной ЖК-панели. Отображение объекта на сенсорной панели управления. Независимая регулировка высоты панели управления и высоты монитора. Полноразмерная эргономичная клавиатура на русском и английском языках. Количество регуляторов усиления по глубине- 8 Гармоническая визуализация тканей. Многомерная пульсация, возможность отмены фаз инверсии импульсов для усиления детального разрешения во время гармонической визуализации. Поддержка всеми клиническими приложениями. Поддержка режима многолучевого сканирования. Поддержка адаптивного алгоритма удаления артефактов. Режим многолучевого составного сканирования. Количество линий обзора, получаемых с помощью изменяющегося угла отклонения ультразвукового луча- 9. Дополнительное расширение поля обзора при визуализации в режиме многолучевого составного сканирования. Количество степеней обработки-5. Динамическая автоматическая оптимизация изображения на основе анализа типов тканей в поле изображения. Оптимизация изображений с учётом параметров пациента. - Цветовая гамма: Цветное изображение (24 бит) и черно-белое (256 оттенков). - Монитор с высокой разрешающей способностью, антибликовый, 21,5 дюймов со светодиодной подсветкой. Наличие регулировки яркости, интерактивное динамическое программное меню. Монитор вращающийся и наклоняющийся на кронштейне Регулировка угла наклона монитора вперед/назад- 90°/25° Регулировка монитора по высоте, мм - 180 Вращение влево/ вправо град, 180 Экранная матрица, пикселей- 1920x1080 Количество цветов 17 М Контрастность 1000:1 - Вспомогательный сенсорный монитор 13,3 дюйма (сенсорное управление режимами работы, настройками изображения с технологией скольжения на панели управления и дополнительными функциями). Отображение объекта на сенсорной панели управления. Независимая регулировка высоты панели управления и высоты монитора. ОЗУ – 8Gb Объем жесткого диска – 1Tб Количество встроенных USB-портов- 6 Стаканчик для подогрева геля Запись статических изображений на CD/DVD, USB-flash или жесткие диски в формате jpeg Запись динамических клипов на CD/DVD, USB-flash или жесткие диски в формате AVI Программа для просмотра архивированных статических изображений и кинолента на внешней рабочей
--	---

	станции в формате Windows Программные и аппаратные функции, обеспечивающие доступ и архивацию необработанных ультразвуковых данных для дальнейшей оптимизации и постобработки изображения. Видео выходы S-Video, VGA - Режимы сканирования: Конвексный, линейный, внутриволостной, фазированный, режим доплера в диапазоне 1.0 – 18.0 МГц. Типы поддерживаемых датчиков: Конвексные, конвексные внутриволостные и линейные механические объёмные (2D/3D/4D), микроконвексные, микроконвексные внутриволостные, линейные, интраоперационные, секторные фазированные, чреспищеводные секторные фазированные для педиатрии и неонатологии, чреспищеводный матричный датчик, количество элементов чреспищеводного датчика- 2 500, Монокристалльная технология изготовления чреспищеводного датчика, датчики типа «карандаш» для отображения постоянно-волнового и импульсно-волнового доплеровского спектра (невизуализирующие), внутриволостные электронные, секторные электронные, комбинированные ректовагинальные, интраоперационные, внутрисердечные, чреспищеводные, биплановые трансректальные. Совместимость датчиков с другими ультразвуковыми системами производителя, в т.ч. с портативными. - Режим отображения: B, B/B, B/M, 4B, M, B/M, D, B/D, D/C, B/PW, B/C, B/C/D, B/P/D, B/CW, 2D/C, 2D-2D/C, 2D/C/D, 2D/C/M, BB/Power, Dual B/Power Dual Сравнение, B/Elasto, B B/Elasto B B/TDI, Dual B/TDI B/C/M, B/C/PW, B/C/CW B/Power/M, B/Power/PW, B/Power/CW B/TDI/M, B/TDI/PW, B/TDI/CW, B+CFM+PW/CW, B+PD+PW/CW, цветной M, анатомический M, панорамное, эластография, 3D-4D и ZOOM в реальном времени. Дуплексный и триплексный режим отображения. Режим тканевой гармоник. Импульсный, постоянно-волновой, цветной, направленный энергетический. Пульсово-инверсная гармоника. Технология фазовой матрицы. Режим расширенного сектора для всех датчиков. Режим трапеции для линейных датчиков. Автоматическая оптимизация изображения. В 2D и M режиме имеется 8 наборов измерителей расстояний для каждого изображения. Триплексный режим Максимальная частота кадров в триплексном режиме- 290 кадр/сек - Виды доплера: Импульсно-волновой. Постоянно-волновой. Энергетический. Направленный энергетический. Цветовой доплер. Тканевый доплер. Цветное доплеровское картирование. Автоматический расчет и отображение в реальном времени результатов доплеровских измерений. Импульсно-волновой доплер: PRF для импульсно-волнового доплера: 300 – 52 000 Гц, максимально определяемая скорость – 38 м/сек., минимально определяемая скорость 0.03 см/сек. Диапазон доплеровских фильтров: 2-13000Гц. Коррекция угла, диапазон +/-79 град., коррекция угла, шаг - 1 град. Диапазон контрольного объема: 1-20 мм, шаг изменения диапазона контрольного объема - 1.5мм. Постоянно-волновой доплер: PRF для постоянно-волнового доплера: 1400 – 52000 Гц, максимальная определяемая скорость 61м/сек, минимально определяемая скорость – 0,1 см/сек. Диапазон доплеровских фильтров: 155-13000Гц. Цветовой доплер: PRF для цветового доплера: 400 – 52000Гц, максимальная скорость - 380 см/сек, минимальная скорость - 0,4см/сек, диапазон изменения угла сканирования для линейных датчиков +/- 30 град Энергетический доплер: PRF для энергетического доплера: 400 – 52000 Гц,
--	---

	- Регулировка изображения: Усиление В. Усиление М. Динамический диапазон. Контроль четкости краев. Автоматическое качество изображения. Плотность линий в кадре. Баланс резкости и контрастности. Усиление доплера. Частота доплера. Коррекция угла. Частота повторения импульса. Глубина сканирования. Ширина отображения (для линейных датчиков). Ориентация по вертикали, горизонтали, вращение. Полярность изображения. Коррекция цветовой гаммы. Увеличение изображения в реальном времени и в режиме "заморозки" в 28 раз. Недоплеровская цифровая технология точной визуализации потока крови в сосудах в реальном масштабе времени: Прямая визуализация в В-режиме отражающих элементов крови Визуализация в В-режиме только потоков без статических структур Визуализация в В-режиме потоков с цветовым кодированием направления совместно со статическими структурами. Отсутствие влияния угла сканирования на визуализацию кровотока Количество уровней чувствительности- 17 Количество карт серой шкалы- 8 Количество цветowych карт - 11 Поддержка линейных и конвексных датчиков Программное обеспечение, активируемое цифровым ключом, для получения медицинских ультразвуковых изображений в режиме анатомического М-режима - Anatomical M-Mode Цветной М-режим Анатомический М-режим Активация анатомического М-режима на сохраненных кинопетлях Криволинейный анатомический М-режим Устройство для получения медицинских ультразвуковых изображений в режиме тканевого доплера Цветовой тканевой доплер Количественный анализ скоростей тканей в режиме реального времени и на сохраненных кинопетлях Задание контрольной области исследования произвольного размера и формы Максимальная частота кадров в режиме тканевого доплера, кадр/сек – 1700 Многомерная пульсация, возможность отмены фаз инверсии импульсов для усиления детального разрешения во время гармонической визуализации. Поддержка всеми клиническими приложениями. Поддержка режима многолучевого сканирования. Поддержка адаптивного алгоритма удаления артефактов. Режим многолучевого составного сканирования. Количество линий обзора, получаемых с помощью изменяющегося угла отклонения ультразвукового луча -9. Поддержка адаптивного алгоритма удаления артефактов. Доступность в режиме визуализации с контрастированием. Дополнительное расширение поля обзора при визуализации в режиме многолучевого составного сканирования. Технология автоматического подавления артефактов. Использование функции в режиме контрастной визуализации. Количество степеней обработки-5. Оптимизация изображений с учётом параметров пациента. Сравнение изображений в реальном времени. Специализированные программные приложения клинических исследований с пакетами анализа: абдоминальное, акушерское, фетальной эхокардиографии, цереброваскулярное, васкулярное
--	---

	(периферические, цереброваскулярные, темпоральный TCD, абдоминальные), абдоминальных сосудов, гинекология и фертильность, поверхностно расположенные малые органы и структуры, опорно-двигательного аппарата, общее педиатрическое, простата, эхокардиография(взрослых, детей, плода), стресс-эхокардиография, чреспищеводной эхокардиографии (взрослые и дети), хирургических изображений, интервенционных изображений, изображения Контраста, изображения кишечника, эхокардиография). Универсальный пакет клинических опций - наличие. Наличие следующих опций: Клиническая опция исследования сосудов- наличие. Клиническая опция исследований малых органов наличие. Клиническая опция исследований костно-мышечной системы наличие. Клиническая опция для кардиологических исследований взрослых наличие. Клиническая опция акушерских исследований. Клиническая опция для гинекологических исследований наличие. Клиническая опция для исследований сосудов наличие: Программа тканеспецифичной визуализации для УЗ-исследований сосудов с использованием соответствующих датчиков наличие. Программное обеспечение для оптимизации отображения с предустановками в зависимости от типа ткани для визуализации и доплерографии сосудов, включая транскраниальную доплерографию и трансорбитальные исследования наличие. Пакет ПО для анализа включает протокол визуализации сосудов с функцией создания отчетов; позволяет создавать отчеты по исследованиям сосудов наличие. Включает транскраниальную доплерографию наличие. Программа тканеспецифичной визуализации для транскраниальной доплерографии с использованием соответствующих секторных датчиков и не формирующих изображения статических доплеровских датчиков наличие. Пакет ПО для анализа включает протокол транскраниальной доплерографии с функцией создания отчетов, а также настройки тканеспецифичной визуализации. Клиническая опция для исследований малых органов наличие: Программа тканеспецифичной визуализации для УЗ-исследований малых органов с использованием линейных датчиков наличие. Приложение для оптимизации отображения с предустановками тканеспецифичной визуализации для визуализации и доплерографии малых органов наличие. Пакет ПО для анализа включает протокол общей визуализации с функцией создания отчетов - наличие. Клиническая опция исследований костно-мышечной системы должна быть разработана в ответ на расширение спектра ультразвуковых исследований костно-мышечной системы наличие. Настройки режима визуализации костно-мышечной системы в зависимости от типа ткани позволяют использовать широкополосные датчики высокого разрешения. С помощью настроек TSI специалисты могут выбрать общую или поверхностную визуализацию. Клиническая опция для кардиологических исследований взрослых: Программа тканеспецифичной визуализации для эхокардиографии взрослых пациентов с использованием соответствующих датчиков наличие. Приложение для оптимизации отображения с предустановками тканеспецифичной визуализации для эхокардиографии и доплерографии взрослых пациентов наличие. Пакет ПО для анализа должна включать протокол эхокардиографии взрослых пациентов с функцией создания отчетов наличие. Клиническая опция акушерских исследований наличие. Программа тканеспецифичной визуализации для акушерских УЗ-исследований с использованием соответствующих датчиков наличие. Программное обеспечение для оптимизации отображения с предустановками в зависимости от типа ткани для акушерских исследований и доплерографии наличие. Пакет ПО для анализа должна включать протоколы акушерских исследований с функцией создания
--	--

	отчетов и трендов наличие. Клиническая опция гинекологических исследований наличие. Программа тканеспецифичной визуализации для гинекологических УЗ-исследований с использованием соответствующих конвексных датчиков наличие. Приложение для оптимизации отображения с предустановками тканеспецифичной визуализации для гинекологических исследований и доплерографии наличие. Пакеты ПО для анализа включают протоколы визуализации и отчеты для исследований следующих органов и структур: Матка, Правый и левый яичники, Правый и левый фолликулы, Сосуды области малого таза - наличие. Специализированные программные приложения клинических исследований с пакетами анализа-наличие: Клиническая опция урологических исследований - наличие Программа тканеспецифичной визуализации для урологических ультразвуковых исследований (почек, мочевого пузыря и предстательной железы) с использованием соответствующих датчиков - наличие. Стандарт DICOM с пакетом взаимодействия - наличие Модуль программ для поддержки формата DICOM (печать, сохранение, уведомление, рабочий список устройств и создание структурированных отчетов). Поддерживает функции сетевой печати и хранения, уведомления, рабочего списка устройств и создания структурированных отчетов для эхокардиографии взрослых, детей и плода, а также исследований сосудов и акушерских/гинекологических исследований. Интегрированная функция беспроводной передачи данных DICOM с защитой WPA2. Поддерживает передачу данных в безопасном формате DICOM. Функция автоматической оптимизации наличие Функция в реальном времени обеспечивает автоматическую непрерывную оптимизацию усиления и TCG для получения изображений оптимального качества в режимах 2D, 3D и 4D. Динамическая автоматическая оптимизация усиления на основе анализа типов тканей в поле изображения. Автоматические расчеты и оконтуривание доплеровского спектра в реальном времени наличие. Количество отображаемых параметров-6. Автоматизированная доплерография сосудов должно обеспечивать отслеживание доплеровского сигнала в реальном времени, автоматический выбор максимальной пиковой скорости и добавление результатов измерений в отчет одним нажатием кнопки. Анатомический М-режим -наличие Анатомический М-режим. 2D-изображение используется в качестве основы для анализа в М-режиме в определенной линии, независимо от ориентации датчика. Упрощает поддержание линии в М-режиме в перпендикулярном положении относительно анатомической области, даже при неправильной форме или положении сердца. Должно обеспечивать данные о направлении, положении и времени одиночного эхо-сигнала, полученного из любой точки ткани, для анализа в М-режиме в любом направлении, чтобы получить данные о диаметрах камер сердца, регионарной кинетике ЛДЖ и положении дополнительных проводящих путей. Кривая анатомического М-режима может быть создана или изменена после получения стоп-кадра. Программное обеспечение – пакет визуализации клинических исследований: тканевая гармоника-наличие Цветовое тканевое доплеровское картирование. Количество карт окрашивания-8. Спектральный тканевой доплеровский режим (в т.ч. дуплексное сканирование с режимом цветового тканевого доплеровского
--	---

	картирования). Импульсно-волновой тканевый доплер (TDI) для отображения скорости движения миокарда и стенок сосудов. Цветной TDI использует цвет для отображения направления и временных параметров кинетики миокарда. Специализированный режим визуализации границ тканей объемного изображения (стенок сосудов, камер сердца, контуров тела плода) без отображения самих тканей. Программа качественной оценки эластичности тканей методом соноэластографии для молочной железы с использованием линейного датчика и внутрисполостного (без дополнительного механического воздействия на объект исследования) наличие. Доступ к режиму нажатием одной кнопки на панели наличие. Индикатор уровня деформации наличие. Расширенная технология визуализации анэхогенных образований для усиления наличие. Отображение 2D эластограммы наличие. Количество схем отображения эластограммы -8. Одновременный вывод на экран 2D эластограммы и 2D изображения с возможностью измерений и сравнения наличие. Поддерживаемые измерения и вычисления: Пакеты расчетов и суммарные заключения для кардиологии наличие. Количественный анализ деформации миокарда, в том числе, в тканевом доплеровском режиме наличие. Измерение скорости движения миокарда, расчёт деформации и скорости деформации, вдоль заданных пользователем М-линий наличие. Получение количественных значений из любой точки экрана М-режима наличие. Автоматическое движение М-линии вслед за движением миокарда наличие. Режим недоплеровской автоматической качественной и количественной оценки региональной сократительной функции левого желудочка, степени деформации миокарда наличие Проведение количественной оценки региональной сократительной функции левого желудочка по изображениям, зарегистрированным без синхронизации с сигналом ЭКГ наличие. Формирование подробных отчетов с указанием площади, объема и дополнительных параметров ЛЖ наличие. Представление результатов в виде таблицы, диаграммы и кривых наличие. Режим недоплеровской автоматической качественной и количественной оценки региональной сократительной функции левого желудочка, степени деформации миокарда сердца плода наличие. Составление карты сократительной функции левого желудочка плода в виде «бычьего глаза» наличие. Автоматический количественный анализ механики сердца на основе двухмерных изображений наличие. Проведение количественного анализа механики сердца по изображениям, зарегистрированным без синхронизации с сигналом ЭКГ наличие. Автоматические расчёты и анализ ЛЖ с автоматическим определением границ сердечных камер и полостей сосудов наличие. Визуализация общей и регионарной кинетики стенок с цветовой кодировкой наличие. Автоматический анализ смещения триовентрикулярного кольца наличие. Стандартный протокол для физической нагрузки. Стандартный протокол для фармакологической нагрузки наличие. Стандартный протокол для физической нагрузки с велосипедом наличие. Остановка/продолжение протоколов наличие. Переименование, удаление и добавление стадий и проекций во время протокола наличие. Количество поддерживаемых этапов нагрузки-10 шт. Пакеты расчетов и суммарные заключения для ангиологии наличие. Технология автоматического оконтуривания комплекса интима – медиа и вычисления его средней толщины, диапазона толщин и стандартного отклонения измерений наличие. Количественный анализ общей визуализации в 2D-режиме. Динамический анализ и графическое представление: эхогенности, скорости или энергии наличие Выделение-10 зон интереса с компенсацией движения ткани и цветовой дифференциацией наличие
--	---

	Расчёт для режимов цветового и энергетического доплеровского картирования: индекс потока, индекс васкуляризации наличие. Компенсация движения ткани. Автоматическая статистическая обработка полученных данных с возможностью выбора кадра и автоматического определения показателей интенсивности в данном кадре с сопоставлением с временной шкалой наличие. Подгонка кривой с помощью формулы наличие. Графическое отображение интенсивности в зависимости от относительного и абсолютного времени между кадрами наличие. Графическое отображение времени расчёта наличие. Автоматическая регулировка положения и угла контрольного объема, шкалы и базовой линии и автоматическая оптимизация потока во время исследований сосудов наличие. Пакеты расчетов и суммарные заключения для транскраниальной доплерографии наличие. Пакеты расчетов и суммарные заключения для акушерства наличие. Протокол отслеживания внутриутробного развития плода наличие. Программы расчетов для многоплодной беременности наличие. Пакеты расчетов и суммарные заключения для гинекологии наличие. Пакеты расчетов и суммарные заключения для скелетно-мышечной системы наличие. Пакеты расчетов и суммарные заключения для визуализации малых органов наличие. Измерения с использованием 3D графических данных: Линейные. Углы. Эллипсы. Контур. Объемы (метод множественных эллипсов, контуров) наличие. Разделение на слои с управлением количеством слоев и расстоянием между слоями наличие. Характеристики режимов: В-режим: Карты серого: 12, карт псевдоокрашивания - 16 Фокус 4, Усиление: 0~100%, Авто-фокус, TGC: 8 слайдов, Максимальное количество базовых частот - 9, Максимальное число гармонических частот - 4, Режим отклонения угла в В-режиме на линейных датчиках. Воспроизведение кинопетли: вкл., выкл. Скорость воспроизведения кинопетли: 6, 12, 25, 50, 100, 150, 200, 300. Harmonic: вкл., выкл. Размер изображения регулируемый 70 - 100%. Плотность линии: низкое, среднее, высокое. Мощность регулируемая 2 - 100. Уровень отклонения: 0 - 30. Pulse Inversion Harmonic: вкл., выкл. (в зависимости от датчика). Наличие Трапецевидного режима. Область сканирования: 40 - 100%. Динамический диапазон: 256 dB, глубина сканирования: до 38 см, Динамическая апертура. Динамический фильтр. Акустическая мощность: 0~(-15) дБ, количество выбираемых цветовых шкал: 16, Градация серого: 256, максимальная частота кадров: 2500 кадр/сек, Угол наклона: 17.5°, Плотность линий: 512, Персистенция/Усреднение кадров: 9 режимов, Пространственно-временная обработка изображения: 7, 3, 5 Линий, Поворот: Вверх/Вниз/Влево/Вправо/Реверс, Адаптивная яркость: Выключена, Низкая, Средняя, Высокая, Максимальная. Поддержка доплеровских режимов визуализации: импульсно-волнового; непрерывно-волнового; цветового доплеровского картирования (ЦДК); энергетического; направленного энергетического. Тканевая доплерография. Импульсно-волновой спектральный доплеровский режим (PW) поддерживается всеми датчиками. Наличие постоянно-волнового доплеровского режима (CW): энергетический доплеровский режим поддерживается всеми датчиками. Режим панорамного 2D сканирования протяженностью до 60 см. Количество объемов- 30 в секунду. Создание пользовательских настроек расположения виртуального источника освещения, пресетов- 6. Дублирование объемного изображения на сенсорный экран панели управления наличие. М-режим: Карты серого: 12, Карты цвета (псевдоокрашивания): 16, цифровая динамическая фокусировка, программно-аппаратное обеспечение для кардиологической визуализации. Скорость
--	--

	развертки: 1-15 с., Динамический диапазон максимально до 256. Изменяемая скорость развертки. Анатомический М-режим, Усиление: 0-100%, Изменение мощности 2 – 100. Дистанция: От точки к точке, Угол наклона: 15° Возможность изменения карты серого, Возможность выбора и изменения карты псевдоокрашивания, Формат дисплея: • Только М - режим • Верх/низ, лево/право • Размер 50/50, 30/70, 70/30 Режим отображения: Снизу, слева, дистанция, скорость, время. Поддержка анатомического, криволинейного анатомического, цветного М-режима. Режим цветного доплера (CD): наличие цветовых 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. PRF - 100 – 52000 Гц PW-режим: Автоматические расчеты и оконтуривание доплеровского спектра, доплеровский режим с отклонением угла. Коррекция угла с автоматической регулировкой шкалы скорости. Автоматические расчеты и оконтуривание доплеровского спектра в реальном времени. Количество отображаемых параметров-8 Возможность выбора проспективного или ретроспективного формата отображения. Автоматическая регулировка шкалы и базовой линии. Частота повторения импульсов, кГц 0,2 – 34,0. Минимальный размер контрольного объема, см- 0,1. Максимальный размер контрольного объема, см- 2. Частота повторения импульсов, кГц 0,15 – 36,0. Шкала скоростей - 0,1 см/с – 66 м/с PRF - 300-52000 Гц Максимальное отклонение угла сканирования - $\pm 20^\circ$ Количество углов сканирования - 7 Коррекция угла сканирования, шаг - $\pm 90^\circ$, шаг 1° PD – режим: Количество карт окрашивания- 12. PRF - 100 – 52000 Гц. Максимальное отклонение угла сканирования- $\pm 20^\circ$. Количество углов сканирования- 7. 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. Автоматическая адаптация ширины полосы передачи и приема на основе положения окна картирования. Управляемая трекболом область исследования на цветном изображении. Инверсия цвета в режиме реального времени и в режиме стоп-кадра. Отображение информации о направлении потока. Цветовое тканевое доплеровское картирование. Спектральный тканевой доплеровский режим (в т.ч. дуплексное сканирование с режимом цветового тканевого доплеровского картирования. Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании Режим CFM: Усиление: 0-100%, Карты цвета: 15, Отображение цвета: Выкл./Вкл., PRF - 100 – 52000 Гц, Шкала скоростей - 2 см/с – 1,81 м/с Максимальное отклонение угла сканирования- $\pm 20^\circ$ Угол наклона доплера: 7 режимов, PRF: 100 Гц-52000 Гц, Фильтр: 5-2250 Гц, Угол наклона: 15°, Частота доплера: 2МГц-10МГц, Приоритет: 0-250,
--	--

	Режим сканирования: Цветной и Энергетический, Плотность линий: 256, Персистенция/Усреднение кадров: более 9, Базовая линия/Инверсия/Цветной ROI/М-Режим Максимальная частота кадров- 460 кадр/сек. Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании. PWD-режим: Усиление: 0~100%, Скорость развертки: 4-117 мм/сек., Угол наклона доплера: 7 режимов, Карты серого: 15, Карты окрашивания-14, Угол наклона: 20°, Спектральный фильтр: до 4, Шкала скоростей - 0,1 см/с – 66 м/с, PRF - 100–52000 Гц, Коррекция угла сканирования, шаг - $\pm 90^\circ$, шаг 1° Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании. Автоматическое измерение: вкл., выкл. Изменение шагов базовой линии -8/8. Наличие доплеровских карт 12. Формат дисплея: • Только PWD • Верх/низ, лево/право • Размер 50/50, 30/70, 70/30 Максимальный динамический диапазон 256. Громкость: 0~100%, Угол корреляции: 80°/-80°, Частота доплера: МГц~10МГц, Мощность регулируемая 2 – 100. Инvertирование шкалы: вкл., выкл. Смешанный режим: вкл., выкл. Окрашивание: 0-16, Контрольный объем: 0.5мм~25мм, Авто обводка, Базовая линия, Режим отображения: Снизу, слева, дистанция, скорость, время, инверсия, Дуплекс, Триплекс CW-Режим: Усиление: 0~100%, Скорость развертки: 4, Угол наклона доплера: 5 режимов, Карты серого: 10, Угол наклона: 15°, Спектральный фильтр: 0-12, Максимально измеряемая скорость, м/с,-19. Автоматическая регулировка шкалы и базовой линии. Цветовое доплеровское картирование по скорости. Частота повторения импульсов, Гц 150 – 52 000. Диапазон измеряемых скоростей, м/с, -0,026 – 3,08. Диапазон регулировки фильтра движения стенки, Гц, 17 – 2300. Управляемая трекболом область исследования на цветном изображении. Автоматическая инверсия цветовой карты в зависимости от угла сканирования в режиме стоп-кадра и в режиме реального времени. Количество цветовых карт-8 Громкость: 0~100%, Угол корреляции: 80°/-80°, Частота доплера: 1.6МГц, Окрашивание: 17, Контрольный объем: 0.5мм~40мм, Авто обводка, Базовая линия, Режим отображения: Снизу, слева, дистанция, скорость, время, инверсия, Дуплекс 3D Реконструкция: Карты: 17, Чувствительность: Низкая, Средняя, Высокая, Методы: Параллельное, Одиночное, Объемные кадры: 3~125, Плотность линий: 64~192, Поле зрения: 5°~75°, Режимы отображения: A/B/C/VR, A/VR, C/VR, ABC/VR, ABC/MPR, ROI/VR, Поверхностное, Максимальное, X-Ray, 3D ROI, 3D, Измерения, Редактирование, Аннотации, Контраст, Удаление шумов. Выполнение действий с объемным изображением на сенсорном экране панели управления с помощью жестов касания наличие. Активация и перемещение виртуального источника освещения с помощью жестов на сенсорной панели управления Стандартный 3D/4D режим: Карты: 17, Плотность линий: 64~192, Чувствительность: Низкая, Средняя, Высокая, Количество объемных кадров: 3~125, Поле зрения: 5°~75°, Режимы отображения: A/B/C/VR, A/VR, C/VR, ABC/VR, ABC/MPR, ROI/VR, Поверхностное, Максимальное, X-Ray, 3D ROI, 3D, Измерения, Редактирование, Аннотации, Контраст, Удаление шумов. Выполнение действий с объемным
--	--

	изображением на сенсорном экране панели управления с помощью жестов касания наличие. Активация и перемещение виртуального источника освещения с помощью жестов на сенсорной панели управления. Дополнительный 3D/4D Режим: Карты: 17, Плотность линий: 64~192, Чувствительность: Низкая, Средняя, Высокая, Количество объемных кадров: 3~125, Поле зрения: 5°~75°, Режимы отображения: A/B/C/VR, A/VR, C/VR, ABC/VR, ABC/MPR, ROI/VR, Поверхностное, Поверхностное сглаживание, Максимальное, X-Ray 3D/4D изображение, 3D ROI, 3D, Измерения, Редактирование, Аннотации, Контраст, Удаление шумов, Сохранение кинопетли, Сохранение объемных данных. Выполнение действий с объемным изображением на сенсорном экране панели управления с помощью жестов касания наличие. Активация и перемещение виртуального источника освещения с помощью жестов на сенсорной панели управления. Режим сравнения: Количество кадров: 3 или 5 линий (Tx/Rx), Фокус: 1, Плотность линий: 256, Чувствительность: Низкая, Средняя, Высокая. Панорамное: Максимальный размер: >0.8м, Увеличение, Поворот, Фрагмент, Полное изображение Эластография: Карты цвета: 20, Прозрачность: 0~100%, Частота кадров: 30Гц, Выбор режима: Для всех, Мягкий, Средний, Жесткий, ROI, Фильтр жесткости, Коэффициент деформации - Фокусировка на излучение и прием: Постоянная динамическая фокусировка. - Динамический диапазон: до 265 dB - Глубина проникновения луча: до 38 см. - Установки: Выбор установленных параметров обследования или формирование своих собственных 40 профилей, Направленный энергетический доплер, Режим виртуального конвекса для линейных датчиков, Тканевая (вторая) кодированная гармоника, Инверсная тканевая гармоника Режим многолучевого составного сканирования для конвексных, микроконвексных и линейных датчиков Органоспецифический режим получения изображений и подавления артефактов на основе адаптивного алгоритма - одновременное отображение с фундаментальным изображением в режиме двойного окна - совместимость со всеми визуализирующими датчиками Программа, обучающая работе на аппарате с практическими советами и ответами на часто возникающие вопросы Программа автоматической оптимизации изображений в В-режиме Программа автоматической оптимизации изображений в режиме спектрального доплера Программа автоматической оптимизации изображений в режиме ЦДК и энергетического доплера Программа, обучающая базовым навыкам сканирования на аппарате - Отображение на экране всех данных связанных с изображением: глубина, частота кадров, угол/ширина, частота сканирования, плотность линий, увеличение - Отображение на экране всех данных медицинского учреждения, пациента и типа обследования - схематическое изображение правильной постановки датчика - анатомический срез органов - пример клинического изображения - Общие измерения: В режим – расстояние/глубина, площадь, длина окружности, объем, угол, эллипс, трассирование, гистограмма, процент стеноза по площади и по диаметру, объем кровотока. М режим –
--	--

	расстояние, временный интервал, ЧСС, наклон. Режим доплера – ускорение, скорость, спектральный анализ, PSV/EDV, обводка, время дистанция, от точки к точке, Автоматическая обводка: PSV, EDV, MV, AT, DT, RI, PI, SD, VTI, PGr, MGr, HR. Количество поддерживаемых частот сканирования на одном датчике в режиме тканевой гармонике: 7, количество выбираемых пользователем частот сканирования на одном датчике в режиме энергетического и ЦДК: 4. D-режим- Линейная скорость, средняя скорость, временные интервалы, индекс резистентности, пульсационный индекс, градиент давления, степень стеноза, частота сердечных сокращений. Автоматический расчет параметров кривых скоростей кровотока. Количество отображаемых параметров– 14 Технологии: Наличие автоматической трассировки доплеровского спектра с отображением-6 параметров спектральной кривой. Технология тканевого гармонического изображения с инверсией фазы (на всех типах датчиков). Технология многолучевого сложносоставного сканирования (композиционное изображение). Технология автоматической оптимизации параметров серошкального изображения нажатием одной клавиши. Технология адаптивной динамической коррекции контрастности изображения. Режим тканевой доплерографии. Режим многолучевого компаундинга. Программное обеспечение для кардиологии. Технологии для внутрисердечных УЗ-исследований. Анатомический М-режим с возможностью включения на «живом» изображении, в режиме кинопетли и на сохраненных видеофрагментах. Специальные измерения и вычисления: Пакет программного обеспечения для вычисления и визуализации полученных данных в областях: Абдоминальные исследования Ангиология; Кардиология; Поверхностные органы; Скелетно-мышечная система; Эндокринология; Акушерство и гинекология: Протокол отслеживания внутриутробного развития плода Программы расчетов для мультиплодной беременности. Гастроэнтерология; Урология: Пакеты расчетов и суммарные заключения для урологии Пакеты расчетов и суммарные заключения для исследований почек. Ортопедия и травматология: Программы расчетов для суставной дисплазии Онкология, Пульмонология, Неврология, Педиатрия и неонатология, Транскраниальные исследования. Исследования в ветеринарии. Метки: Буквы. Цифры. до 38 меток тела и органов. до 400 фраз. Сохранение, вывод и печать результатов: Сохранение снимков до 50000. Кинопетля 50000 кадров. Максимальный размер кинопетли, секунд- 27000 Сохранение данных о пациенте и исследования. Стандарт сохранения: Формат снимков: PNG, JPEG, BMP, GIF. Формат видео: AVI, MPEG, Cinepack/WMV7/WMV9, XVID, DICOM. Стандарты передачи DICOM и EMR: DICOM 3.0 (Рабочие листы, хранилище, подробный отчет, печать, комментарий) EMR (Электронная медицинская запись, RIS HL7 порт). Жесткий диск: 1Тб. Интегрированная рабочая станция для хранения и дополнительной обработки ультразвуковых изображений. Одновременное отображение сохраненных ультразвуковых изображений в формате 1, 4, 9, 16, 25 кадров на экране монитора. Кинопамять, от 2529 до 3500 кадров. Создание архивов пациентов, SQL профессиональная база данных.
--	---

		Сохранение изображений и кинопетель в оригинальном качестве. Доступ к ранее сохраненным необработанным «сырым» данным для их дальнейшей обработки. Порты подключения: 4 активных порта подключения датчиков не считая порт для карандашного датчика, 6 USB портов. Внешние мониторы DVI, VGA. Внешняя педаль. 1 LAN порт, 2 BNC, S-Video Y/C, PAL, RGB, VGA. Композитный видеовыход. Баркод ридер. USB модем. USB принтер. DVD/CD рекордер. ECG модуль (модуль ЭКГ с 3-мя отведениями). Рабочий режим: от 0 °С до +50 °С Влажность воздуха: от 10 до 85% без выпадения конденсата Площадь помещения не менее- 10 кв. м. Фиксация в вертикальном положении Напряжение в сети: 220В/50Гц Розетки с заземлением Физические свойства: 4 поворотных колеса с тормозами Высота регулируемая 1305мм (с монитором) Ширина 520 мм. Глубина 665 мм Вес 50 кг (без аксессуаров) Работы по техническому обслуживанию должны выполняться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей МТ; - 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			
5	Комплект поставки	<i>№ пп</i>	<i>Наименование комплектующего к МТ</i>	<i>Техническая характеристика комплектующего к МТ</i>	<i>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</i>
<i>Основные комплектующие</i>					
		1.	Базовый модуль (консоль) Q7	Монитор с высокой разрешающей способностью, 21,5 дюймов, на шарнирном плече крепления. ЖК-матрица с антибликовым покрытием изготовлена по технологии IPS, Режим энергосбережения. Разрешение:1920x1080, угол обзора монитора 172 град., контрастность монитора 1000:1, уровень	1 шт.

			яркости монитора 180 кд/м2, время отклика матрицы монитора 18 мс., Регулировка угла наклона монитора вперед/назад-90°/25°, Регулировка монитора по высоте-18см, Диапазон сдвига влево и вправо, см- 87,6. Угол обзора по вертикали и горизонтали, град. - 178. Количество градаций серого - 256 Вращение влево, град- -180. Вращение вправо, град- 180. Сенсорная ЖК-панель с технологией скольжения на панели управления. Размер экрана, дюйм,- 13,3. Отображение клавиатуры на сенсорной ЖК-панели. Отображение объекта на сенсорной панели управления. Независимая регулировка высоты панели управления и высоты монитора. Регуляторы яркости, контрастности и размагничивания, встроенные стереодинамики, сабвуфер, энергосбережение монитора в соответствии со стандартом VESA «Управление питанием дисплея», цифровая архитектура системы, программное обеспечение на основе ОС Windows, программное обеспечение: динамическая оптимизация изображения, функция сложносоставного многолучевого сканирования, тканевой доплер, кардиопакет, технология тканевой оптимизации, технология улучшенной визуализации просвета сосудов, опция панорамной визуализации, функция автообсчета параметров плода, опция расчета толщины сосудистого комплекса сонных артерий, 3D методом свободной руки, эластография для усиления пространственной разрешающей способности в среднем поле. Программы диагностических измерений: Линейные, Абдоминальные, Гинекология,	
--	--	--	--	--

			Акушерство, Кардиология, Малые органы, Периферические сосуды, Транскраниальная доплерография, Предстательная железа, Ортопедия, Педиатрия. Неонатология. Поверхностные органы и структуры, (Встроенные) Инструкция пользователя на русском языке	
	2.	Датчик конвексный 2-8 МГц Область применения: Акушерские исследования (плод, сердце плода), гинекология (матка, яичники), абдоминальные исследования (печень, желчный пузырь, поджелудочная железа, селезенка, глубокие сосуды), почки. (Широкополосный многочастотный конвексный датчик TC50/R50)	Диапазон частот: 2- 8 МГц; Центральная частота: 4,7 МГц; Радиус кривизны: 51 мм; Область просмотра: 680	1 шт.
	3	Датчик конвексный (ректо-вагинальный) 4-9 МГц Область применения: Акушерство, гинекология, абдоминальные исследования, сердце плода (Широкополосный многочастотный вагинальный датчик TC10/R11)	Диапазон частот 4 - 9 МГц; Центральная частота: 6.65 МГц; Радиус кривизны 10 мм; Область просмотра 181°;	1 шт.
	4	Датчик линейный 5-12\50 МГц Область применения: Малые органы, периферические сосуды, скелетно-мышечные исследования (Широкополосный многочастотный линейный датчик TL40)	Диапазон частот 5 – 12 МГц; Центральная частота: 8 МГц; Радиус кривизны 50 мм; Область просмотра: плоская	1 шт.
	5	Черно/белый видеопринтер,	Используемый метод формирования изображения - термальная печать. Максимальное разрешение печати 325 dpi (12,8 точек/мм, 1280 точек x 608 линий);	1 шт.

			Акушерство, Кардиология, Малые органы, Периферические сосуды, Транскраниальная доплерография, Предстательная железа, Ортопедия, Педиатрия. Неонатология. Поверхностные органы и структуры, (Встроенные) Инструкция пользователя на русском языке	
	2.	Датчик конвексный 2-8 МГц Область применения: Акушерские исследования (плод, сердце плода), гинекология (матка, яичники), абдоминальные исследования (печень, желчный пузырь, поджелудочная железа, селезенка, глубокие сосуды), почки. (Широкополосный многочастотный конвексный датчик TC50/R50)	Диапазон частот: 2- 8 МГц; Центральная частота: 4,7 МГц; Радиус кривизны: 51 мм; Область просмотра: 680	1 шт.
	3	Датчик конвексный (ректо-вагинальный) 4-9 МГц Область применения: Акушерство, гинекология, абдоминальные исследования, сердце плода (Широкополосный многочастотный вагинальный датчик TC10/R11)	Диапазон частот 4 - 9 МГц; Центральная частота: 6.65 МГц; Радиус кривизны 10 мм; Область просмотра 181°;	1 шт.
	4	Датчик линейный 5-12\50 МГц Область применения: Малые органы, периферические сосуды, скелетно-мышечные исследования (Широкополосный многочастотный линейный датчик TL40)	Диапазон частот 5 – 12 МГц; Центральная частота: 8 МГц; Радиус кривизны 50 мм; Область просмотра: плоская	1 шт.
	5	Черно/белый видеопринтер,	Используемый метод формирования изображения - термальная печать. Максимальное разрешение печати 325 dpi (12,8 точек/мм, 1280 точек x 608 линий);	1 шт.

			Передача полутонов – 256 градаций серого; Формат отпечатков 71×94 — 96×127 мм (предусмотрен режим 2х - с удвоением указанных размеров); Время вывода от 2 с. на отпечаток; Буферная память 10 кадров; Вход/выход: видео, композитные (BNC-коннекторы); Разъем для подключения опционального ДУ (RM-91); Напряжение питания - ~ 100-240 В; Потребляемая мощность (макс.) 120 Вт	
	7	Термобумага к видеопринтеру P-93W	ширина 110 мм., 21 метр в рулоне, на 150-160 снимков – 5 рулонов	1 уп.
	8	Ультразвуковой гель, 5 кг.	удельная электропроводность 3,0 - 4,0 см/м; вязкость по Брукфильду 17,0–21,0 Па·с; pH: 6,0 – 7,0	1 шт.
	9	Источник бесперебойного питания	Мощность 3 кВА. С выпрямителем тока функцией стабилизации напряжения и фильтрации помех аварийного питания.	1 шт.
	10	Пылезащитный чехол	Чехол для защиты от попадания пыли и влаги	1 шт.

Поставка товара в течение 120 календарных дней со дня подписания договора.

ТОО «Adamant Group» имеет сервисную службу, авторизованную компанией – производителем, на территории РК, сертифицированного инженера сервисной службы (от производителя), для корректной установки оборудования на рабочем месте и обучения персонала работе на нем, а так же проведения гарантийного и постгарантийного сервисного обслуживания и ремонта.

ТОО «Adamant Group» обязуется соблюдать общие требования:

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными, при этом поставщик принимает на себя обязательства по предоставлению медицинских изделий, требующих сервисного обслуживания, произведенным в период двадцати четырех месяцев, предшествующих моменту поставки. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров должны осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание должно быть 220В без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами должно быть совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя. Поставщик обязан обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. К технической спецификации потенциального поставщика, кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, должны прилагаться фотографии поставляемых Товаров. Медицинское изделие, требующее сервисного обслуживания, относящееся к средствам измерения, должно быть внесено в реестр государственной системы единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан о единстве измерений. Внесение в реестр системы единства измерений Республики Казахстан должно подтверждаться копией сертификата, выданного уполномоченным органом в области технического регулирования и метрологии. Отсутствие необходимости внесения в реестр системы единства измерений должно

подтверждаться письмом уполномоченного органа по техническому регулированию и метрологии. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам должно проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см., высота 200 см.). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), обучение персонала осуществляет поставщик.

Документация: Инструкция по эксплуатации на русском и на казахском языках.

Сборка и инсталляция: Аппарат будет собран и проинсталлирован специалистом поставщика на рабочем месте (медицинское учреждение).

Обучение: Краткий инструктаж должен быть организован поставщиком на рабочем месте для врачебного персонала по эксплуатации аппарата.

Гарантийный срок: 37 месяцев с даты сдачи в эксплуатацию. Гарантийное сервисное обслуживание МИ включает:

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;
- 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

ТОО «Asian CS» 05000059, РК, г. Алматы, ул. Тургут Озала 237

Однокупольный многоотражательный бестеневой операционный светильник потолочного крепления.	Соответствует
Бестеневой эффект освещения благодаря точечным диодным источникам: 70	При количестве 70 диодов освещенность предлагаемого нами светильника лучше на 40 000 люкс
Светильник имеет встроенный режим «эндохирургия», что автоматически настраивает его на различные эндохирургические операции. Возможность управления со встроенной и с отдельной панели управления	Соответствует
Конфигурация круглого типа	Соответствует
Наличие сенсорных кнопок управления	Соответствует
Потребляемая мощность: 150 Вт	Не влияет на показатели в работе светильника

Максимальное освещение: 160 000 Люкс	Превосходит
Диаметр освещаемого поля должен быть: 18-35 см	Превосходит
Цветовая температура не более: 4 300 К	Соответствует
Средняя цветопередача: 95Ra	Превосходит
Регулировка яркости (затемнения): 10-100% (10 режимов)	Соответствует
Яркость (затемнение) при ENDO режиме: 5%	Соответствует
Срок службы лампы не менее: 30 000 часов	Соответствует
Глубина освещения не менее: 100 см	Соответствует
Количество светодиодов 70	При количестве 70 диодов освещенность предлагаемого нами светильника лучше на 40 000 люкс
Внешняя панель управления: кнопки	Внешняя панель управления: кнопки
Максимальный диапазон вращения: 2 155 мм	Максимальный диапазон вращения: 2 155 мм
Максимальная регулировка по высоте: 1130 мм	Максимальная регулировка по высоте: 1130 мм
Вес: 70 кг.	Вес светильника не влияет на показатели работы светильника
Высота площади движения: 1130 мм.	Соответствует
Диаметр световой головки: 650 мм.	Соответствует
Площадь световой головки ~ 1923 см ² .	Соответствует
Остаточная освещенность в пределах ($\pm 10\%$):	Соответствует
С одной маской 61,2 %	Соответствует
С двумя масками 46,5 %	Соответствует
С трубкой 95,5 %	Соответствует

С трубкой и одной маской 60,3%	Соответствует
С трубкой и двумя масками 45,8%	Соответствует
Рукоятка. Предназначена для регулировки фокуса и угла наклона лампы во время операции. Должна отсоединяться для стерилизации путем автоклавирования. 1 шт	Соответствует
Температура окружающей среды: от 10° до 40°С	Соответствует
Относительная влажность: от 30% до 75%	Соответствует
Атмосферное давление: от 700 гПа до 1060 гПа	Соответствует
Избегайте попадания прямых солнечных лучей	Соответствует

ИП Гринь Светлана Владимировна РК,110000 г.Костанай, ул. Омара Дошанова, дом 137, кв 78
Лот № 1 - Стол операционный универсальный ОУК-02

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ) (в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Стол операционный универсальный ОУК-02 ООО Мединдустрия Сервис, Беларусь № РК-МТ-5№017337			
2	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ), относящихся к средствам измерения с указанием модели, наименования производителя, страны)	Не относится к средствам измерений			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ)	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Комплект поставки			
		1.	Стол операционный универсальный ОУК-02	Назначение Стол универсальный предназначен для проведения плановых, экстренных операций торакальной, сосудистой хирургии, на органах брюшной полости, грудной клетке, реконструктивных операций с максимальным удобством	1 шт.

			для операционной бригады. Технические требования Электромеханический привод управления основными положениями стола с ручным пультом (подъем-опускание панели, Тренделенбург и анти-Тренделенбург, боковые наклоны) Раздельные, съемные ножные секции с поворотом и наклоном Головная секция с одним наклоном и приводом Управление наклоном спинной секции с помощью газовых пружин Боковые унифицированные направляющие из нержавеющей стали сечением 10х25 мм Встроенные сдвоенные колеса для облегчения перемещения внутри операционной Ø100 мм Перевод из транспортного в стационарное положение ножной педалью Все открытые металлические поверхности стола, включая дополнительные приспособления, изготовлены из нержавеющей хромоникелевой стали, поверхности устойчивы к дезинфектантам Подушки матраца панели литые, съемные, бесшовные, изготовлены из антистатического пенополиуретана, устойчивы к воздействию дезинфицирующих растворов Подушки обладают антибактериальными свойствами по системе Ultra Fresh antimicrobial technology Подушки матраца крепятся к секциям панели на специальных бобышках Панель стола рентгенопрозрачная Панель стола имеет возможность ввода кассеты с рентгеновской пленкой со стороны головной или ножной секций. Каждая секция панели стола имеет маркировку безопасной нагрузки В верхней части колонны предусмотрена кнопка аварийной остановки, при нажатии которой отключается электропитание стола при аварийной ситуации или при использовании высокочастотного оборудования (коагулятора) Кнопка аварийной остановки сигнального красного цвета,	
--	--	--	--	--

				для лучшей визуализации в экстренной ситуации. Колонна стола защищена съемными телескопическими обшивками из нержавеющей стали Колонна стола в верхней части закрыта бесшовным силиконовым (или аналогичный материал) гофрированным кожухом Основание стола защищено кожухом из особопрочного композитного материала. Безопасная рабочая нагрузка стола 200 кг Высота стола (без учета толщины подушек): в крайнем нижнем положении 750 мм в крайнем верхнем положении 1050 мм Длина панели стола 2100 мм Длина панели стола, без головной и ножных секций 1075 мм Ширина панели стола (без направляющих) 500 мм Ширина панели стола по направляющим-рейкам 550 мм Число секций стола (включая отдельную ножную) 5 Головная и ножные секции съемные Привод подъема панели стола электромеханический Привод наклонов панели (продольных и боковых) электромеханический Привод наклона спинной секции механический (пневмопружины) Привод наклона ножных и головной секций механический (пневмопружины) Продольный наклон панели стола: ➤ в головную сторону (положение по Тренделенбургу) 30° ➤ в ножную сторону (положение по анти-Тренделенбургу) 30° Боковой наклон панели стола: ➤ Вправо 20° ➤ Влево 20° Наклон головной секции: ➤ Вверх 30° ➤ Вниз 35° Максимальное выдвижение головной секции 50 мм Наклон спинной секции: ➤ Вверх 75°	
--	--	--	--	--	--

			➤ Вниз 45° ➤ Вверх 30° ➤ Вниз 90° Максимальный угол разведения ножных секций 180° Масса стола с подушками без комплекта съемных приспособлений 220 кг	
	2.	Пульт управления	Для дистанционного управления	1 шт.
	3.	Сетевой шнур	Съемный шнур питания длина 5 метров	1 шт.
	4.	Кабель заземления	Кабель заземления, для подключения стола к контуру наружного заземления, во избежание риска поражения электрическим током и снятия статического заряда, длина 4,5 м	1шт.
	5.	Наркозный экран	Экран для анестезии. Длина наркозной дуги относительно ширины панели стола 650 мм Диапазон регулировки высоты наркозной дуги относительно панели стола 250 мм Изготовлен из нержавеющей стали, регулируется по высоте. Крепится на боковых направляющих стола с помощью радиального зажима.	1шт.
	6.	Упор боковой	Материал механизма крепления и регулировки упора: нержавеющая хромоникелевая сталь Материал профилированной подушки бокового упора: литой пенополиуретан Размер подушки, (ДхШ) 100х200 мм Регулировка положения подушки бокового упора относительно панели стола по высоте 0...200 мм Регулировка положения подушки бокового упора относительно панели стола по глубине: 80...200 мм Регулировка поворота подушки бокового упора вокруг вертикальной оси 360° Возможность использования в качестве плечевого упора	2шт.
	7.	Столик для инъекций	Для размещения руки пациента Допустимая нагрузка на столик 15 кг Материал профилированной подушки столика: литой пенополиуретан Материал механизма крепления и регулировки столика: нержавеющая хромоникелевая сталь Регулируется по высоте и поворачиваться вокруг	2шт.

			вертикальной оси. Диапазон регулировки высоты столика относительно панели стола в пределах не менее: 0...150 мм Размеры столика (ДхШ) 500х140 мм Столик имеет мягкий фиксирующий ремень Длина ремня 500 мм	
	8.	Ремень для фиксации туловища	Предназначен для фиксации пациента к панели операционного стола материал ремня – мягкая синтетическая ткань материал кронштейнов для крепления к боковым направляющим операционного стола - нержавеющая хромоникелевая сталь Система регулировки длины ремня: система легкой фиксации (VELCRO) Длина ремня 1400 мм, ширина ремня, 100 мм	1 шт.
	9.	Рукодержатель	Предназначен для фиксации рук пациента к панели операционного стола Материал рукодержателя – мягкая синтетическая ткань Материал кронштейнов для крепления к боковым направляющим операционного стола- нержавеющая хромоникелевая сталь Система регулировки длины ремня: система легкой фиксации (VELCRO) Ширина ремня 100 мм	2шт.
	10.	Штатив для длительных вливаний	Предназначен для размещения флаконов и одноразовых систем с лекарственными растворами, используемыми при проведении операций количество подвесных крюков 2 шт количество подвесных держателей флаконов 2 шт диапазон регулировки высоты штатива не менее: 800-1290 мм	1шт.
	11.	Держатель рентгеновской кассеты	Предназначен для введения (установки) R-кассеты под рентгенопрозрачной столешницей стола в продольном направлении	1шт.
	12.	Комплект съемных приспособлений и принадлежностей к изделиям медицинского назначения КПП-10 для гинекологии	Комплект для гинекологии: - ногодержатель с радиальным зажимом – 2 шт; - емкость с рамочным держателем и комплектом деталей крепления рамочного держателя к операционному столу -1 комп.	1 комп.

4	Требования к условиям эксплуатации	
5	Условия осуществления поставки МИ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения
6	Срок поставки МИ и место дислокации	120 дней Адрес: КГП «Амангельдинская районная больница» УЗАКО, Амангельдинский район, с. Амангельды ул. Дуйсенбина, 74
7	Условия гарантийного и дополнительного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание МИ - 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание будет проводиться 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию будут выполняться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замену или восстановление отдельных частей МИ; - 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.

Товар будет новым и ранее неиспользованным, произведенным не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки. Каждый комплект Товара будет снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров будет осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание - 220В без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами будет совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя. Гарантируем обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированным специалистом, имеющим документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. В течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания акта приема – передачи товара Заказчику будет предоставлен график проведения сервисного обслуживания с указанием наименования работ и расходных материалов для сервисного обслуживания. В случае если срок ремонта будет установлен более чем 20 (двадцать) календарных дней, то на срок проведения ремонта будет предоставлен аналогичный работающий товар (комплектующие, узел) организации здравоохранения, до возврата отремонтированного товара (комплектующие, узел). В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не будет превышает пятнадцати рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей). К технической спецификации потенциального поставщика кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых Товаров. Предлагаемый к закупке товар, относящийся к измерительным средствам, внесен в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, обязуемся уведомить конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам будет проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см., высота 200 см.). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), обучение персонала Заказчика правилам эксплуатации медицинского оборудования на рабочем месте осуществляет поставщик.

Лот № 2 - Система диагностическая ультразвуковая стационарная HS модель HS30

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ) (в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Система диагностическая ультразвуковая стационарная HS модель HS30 Samsung Medison Co., LTD., Республика Корея № РК-МТ-5№017024			
2	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ), относящихся к средствам измерения с указанием модели, наименования производителя, страны)	Система диагностическая ультразвуковая стационарная HS модель HS30 Сертификат №13896 об утверждении типа средств измерений от 10.03.2017г			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ)	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
Комплект поставки					
		1.	Консоль	Характеристики консоли 3 активных порта (не включая порт для карандашного датчика) 4 поворотных колеса с тормозами Эргономичная панель управления Полная алфавитно-цифровая QWERTY клавиатура Светящиеся обозначения контрольной панели Наличие трекбола 5 держателей датчиков Наличие передней ручки ОЗУ 8Gb Жесткий диск 500Gb Характеристика монитора Монитор 21,5 дюймов со светодиодной подсветкой Разрешение 1920x1080 (16:9) Количество цветов 16,7 М Регулировка яркости Интерактивное динамическое программное меню Регулировка монитора по высоте 180 мм Системные характеристики Гибридное цифровое формирование луча	1 шт.

			Частотный диапазон 1 - 18 MHz Максимальная глубина сканирования (в зависимости от датчика) 38 см Наличие процессинговых каналов 573 440 256 оттенков серого Количество фокусов 4 Многочастотная/широкополосная технология Система внутреннего 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 цветowych карт 11 Воспроизведение кинопетли: вкл., выкл. Скорость воспроизведения 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 Наличие регулировки частот Усиление: 0 – 100 Наличие серых карт 12 Harmonic: вкл., выкл. Размер изображения регулируемый 70 – 100% Плотность линии: низкое, среднее, высокое Количество линий TGC: 8 Усреднение кадров до 9 Мощность регулируемая 2 – 100 Уровень отклонения: 0 – 30 Pulse Inversion Harmonic: вкл., выкл. (в зависимости от датчика) Наличие - Трапецевидного 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 KHz Режим энергетического доплера (PD) Наличие цветowych 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 KHz Режим импульсно-волнового доплера (PWD) Автоматическое измерение: вкл., выкл. Изменение шагов базовой линии -8/8 Наличие цветowych 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 KHz Скорость развертки 15 – 117 мм/сек Усиление регулируемое 0 - 100 Мощность регулируемая 2 - 100 Инвертирование шкалы: вкл., выкл. Смешанный режим: вкл., выкл. Громкость звука регулируемая 0 – 100% Размер контрольного объема регулируемый 0.5 – 25 мм Фильтр регулируемый до 4 Физические свойства Высота регулируемая 1393 (с монитором) Ширина 519 мм. Глубина 664 мм Вес 48 кг (без аксессуаров)	
	2.	Датчик конвексный 2-8 МГц	Область применения: Акушерские исследования (плод, сердце плода), гинекология (матка, яичники), абдоминальные исследования (печень, желчный пузырь, поджелудочная железа, селезенка, глубокие сосуды), почки. Диапазон частот: 2- 8 МГц; Центральная частота: 4,7 МГц; Радиус кривизны: 51 мм; Область просмотра: 68°; Число элементов: 128;	1 шт.
	3.	Датчик конвексный (ректо-вагинальный) 4-9 МГц	Область применения: Акушерство, гинекология, абдоминальные исследования, сердце плода Диапазон частот 4 - 9 МГц; Центральная частота: 6.65 МГц; Радиус кривизны 10 мм; Область просмотра 148°; Число элементов 128;	1 шт.
	4.	Датчик линейный 5-12\50 МГц	Область применения: Малые органы, периферические сосуды, скелетно-мышечные исследования.	1 шт.

			Диапазон частот 5 – 12 МГц; Центральная частота: 8 МГц; Радиус кривизны 50 мм; Область просмотра: плоская; Число элементов 128;	
	5.	Видеопринтер медицинский черно-белый	Возможность получения графического изображения на бумаге. Цифровой черно-белый видеопринтер. Скорость печати 3,9 сек.	1 шт.
	6.	Источник бесперебойного питания.	Мощность 3 кВА. С выпрямителем тока функцией стабилизации напряжения и фильтрации помех аварийного питания.	1 шт.
	7.	Пылезащитный чехол	Чехол для защиты от попадания пыли и влаги	1 шт.
	8.	Гель	Гель для ультразвуковых исследований, имеет среднюю вязкость и синий цвет, 5 килограмм в канистре.	1 шт.
	9.	Бумага для видеопринтера	Термочувствительная бумага для печати ультразвукового видео изображения, 110мм* 20 м в рулоне; 1 уп – 5 рулонов.	1 уп.
4	Требования к условиям эксплуатации		Электричество: 200-240В, 50-60Гц. Температура: при работе: 15 – 30 °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 легковоспламеняющихся анестетических материалов с воздухом или с кислородом или с оксидом азота.	
5	Условия осуществления поставки МИ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)		DDP пункт назначения	
6	Срок поставки МИ и место дислокации		120 дней Адрес: КГП «Амангельдинская районная больница» УЗАКО, Амангельдинский район, с. Амангельды ул. Дуйсенбина, 74	
7	Условия гарантийного и дополнительного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц		Гарантийное сервисное обслуживание МИ - 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание будет проводиться 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию будут выполняться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замену или восстановлении отдельных частей МИ; - 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.	

ТОО «АстаМед» РК,010000 г.Нур-Султан, Сарыаркинский район, ул. Бейбитшилик, д.25, офис217
Лот №2 - Система диагностическая ультразвуковая стационарная

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ) (в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Система диагностическая ультразвуковая стационарная			
2	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ), относящихся к средствам измерения с указанием модели, наименования производителя, страны)				
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ)	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Комплект поставки			
		1.	Консоль	Полностью цифровая универсальная ультразвуковая система с возможностью трехмерного сканирования в режиме реального времени с использованием моторизованных объемных датчиков. Наличие программных и аппаратных функций, обеспечивающие возможность дистанционной диагностики аппарата. Инструкция пользователя на русском и казахском языках. Наличие русифицированного интерфейса. Области применения: Абдоминальные исследования, Малые органы и поверхностные структуры, Костно-мышечная система, Акушерство, Гинекология, Общая визуализация в педиатрии, Урология, Общие исследования с использованием УЗ-контрастов, Эхокардиография с использованием УЗ-контрастов, Эхокардиография взрослых, Эхокардиография детей, Эхокардиография плода, Исследования сосудов, в т.ч. транскраниальная доплерография, Чреспищеводные исследования взрослых, детей и новорожденных, Интраоперационные исследования. Установленные пакеты клинических программ: Малые органы и поверхностные структуры, Акушерство,	1шт.

			Гинекология, Эхокардиография плода. Базовый блок. Наличие жидкокристаллического безбликового монитора высокого разрешения, вращающийся и наклоняющийся на свободно перемещающемся кронштейне. Размер монитора по диагонали, дюйм, не менее 21,5. Диапазон регулировок по высоте, см, не менее 17,8. Диапазон сдвига влево и вправо, см, не менее 87,6. Угол обзора по вертикали и горизонтали, град, не менее 178. Контрастность не менее 1000:1. Наличие режима развертки только ультразвукового изображения на весь экран, активируемый специализированной клавишей на сенсорной панели управления. Разрешение выводимого изображения, пикселей, не менее 1920x1080. Наличие регулируемой панель управления. Вращение влево, град, не менее 45. Вращение вправо, град, не менее 45. По высоте, см, не менее 20,3. Наличие сенсорной ЖК-панели с технологией скольжения на панели управления. Размер панели, дюйм, не менее 12,1. Наличие отображения клавиатуры на сенсорной ЖК-панели. Наличие отображения объекта на сенсорной панели управления. Наличие независимой регулировки высоты панели управления и высоты монитора. Наличие акустической системы со стереодинамиками и сабвуфером. Количество одновременно подключаемых датчиков (не включая дополнительно устанавливаемый порт для «карандашных» датчиков), шт., не менее 5. Держатели для датчиков и геля, не менее 10. Наличие подогревателя геля. Наличие широкополосной цифровой технология формирования ультразвукового луча. Процессор преобразования УЗ лучей, Бит, не менее 14. Наличие цифровой технологии обработки доплеровского сигнала для всех режимов сканирования. Наличие быстрого сохранения предпочтительных системных настроек в виде отдельных типов исследований. Возможность переноса данных настроек на системы подобной конфигурации. Диапазон частот, МГц от не более 1, до не менее 17. Количество приемо-передающих каналов, не менее 4 718 592. Динамический диапазон, дБ, не менее 280. Максимальная глубина визуализации, см, не менее 42,0. Наличие сверхточного непрерывного фокусирования при	
--	--	--	---	--

			передаче. Наличие автоматической оптимизации динамической фокусировки при приеме. Количество зон фокусировки, не менее 8. Максимальная частота кадров, не менее 1550. Наличие гармонической визуализации тканей. Наличие многомерной пульсации, возможность отмены фаз инверсии импульсов для усиления детального разрешения во время гармонической визуализации. Наличие поддержки всеми клиническими приложениями. Наличие поддержки режима многолучевого сканирования. Наличие поддержки адаптивного алгоритма удаления артефактов. Наличие режима многолучевого составного сканирования. Количество линий обзора, получаемых с помощью изменяющегося угла отклонения ультразвукового луча, не менее 9. Наличие поддержки адаптивного алгоритма удаления артефактов. Наличие доступности в режиме визуализации с контрастированием. Наличие дополнительного расширения поля обзора при визуализации в режиме многолучевого составного сканирования. Наличие технологии автоматического подавления артефактов. Наличие использования функции в режиме контрастной визуализации. Количество степеней обработки, не менее 5. Наличие динамической автоматической оптимизации изображения на основе анализа типов тканей в поле изображения. Наличие оптимизации изображений с учётом параметров пациента. Наличие сравнения изображений в реальном времени. Увеличение изображения, раз, не менее 10. Наличие коррекции тканевой абберации: автоматическая коррекция скорости ультразвуковых волн. Поддерживаемые режимы сканирования. Наличие В-режима. Наличие автоматической оптимизации В-изображений. Наличие М-режима. Количество выбираемых форматов отображения, не менее 5. Наличие анатомического М-режима. Наличие PW – Импульсно-волнового спектрального доплеровского режима с отклонением угла. Наличие коррекции угла с автоматической регулировкой шкалы скорости. Наличие автоматических расчетов и оконтуривание доплеровского спектра в режиме стопкадра. Количество отображаемых параметров, не менее 6. Возможность выбора	
--	--	--	--	--

			перспективного или ретроспективного формата отображения. Наличие автоматической регулировки шкалы и базовой линии. Частота повторения импульсов, кГц в диапазоне 0,5 – 12,0. Наличие HPRF. Минимальный размер контрольного объема, см, не более 0,1. Максимальный размер контрольного объема, см, не менее 2. Наличие CW – Постоянно-волнового доплеровского режима. Максимально измеряемая скорость, м/с, не менее 63. Наличие автоматической регулировки шкалы и базовой линии. Наличие цветового доплеровского картирования по скорости. Частота повторения импульсов, Гц в диапазоне от не более 150, до не менее 34 000. Диапазон измеряемых скоростей, м/с, от не более 0,026, до не менее 3,08. Диапазон регулировки фильтра движения стенки, Гц, от не более 17, до не менее 2300. Наличие управляемой трекболом область исследования на цветном изображении. Наличие автоматической инверсии цветовой карты в зависимости от угла сканирования в режиме стоп-кадра и в режиме реального времени. Количество цветовых карт, не менее 8. Наличие энергетического доплера. Наличие автоматической адаптации ширины полосы передачи и приёма на основе положения окна картирования. Наличие управляемой трекболом область исследования на цветном изображении. Наличие инверсии цвета в режиме реального времени и в режиме стоп-кадра. Наличие отображения информации о направлении потока. Наличие цветового тканевого доплеровского картирования. Количество карт окрашивания, не менее 8. Наличие спектрально тканевого доплеровского режима (в т.ч. дуплексное сканирование с режимом цветового тканевого доплеровского картирования). Наличие режима поверхностной объемной реконструкции в режиме 2D. Наличие режима объемного сканирования в режиме реального времени с использованием специализированных моторизованных конвексных, внутрисполостных и линейных 4D-датчиков. Количество объемов в секунду, не менее 30. Наличие режима изменения плоскости сканирования в В-режиме без перемещения датчика для специализированных внутрисполостных объемных датчиков. Наличие автоматического определения и визуализации лица плода с	
--	--	--	--	--

			удалением артефактов окружающих тканей. Наличие режима объемного отображения плода по типу «виртуальной амниоскопии» с использованием перемещаемого виртуального источника освещения. Создание пользовательских настроек расположения виртуального источника освещения, пресетов, не менее 6. Наличие дублирования объемного изображения на сенсорный экран панели управления. Наличие выполнения действий с объемным изображением на сенсорном экране панели управления с помощью жестов касания. Наличие активации и перемещения виртуального источника освещения с помощью жестов на сенсорной панели управления. Наличие специализированного режима визуализации границ тканей объемного изображения (стенок сосудов, камер сердца, контуров тела плода) без отображения самих тканей. Наличие специального режима для анализа сердца плода (программа пространственно-временной корреляции изображений для оценки сердца плода) в трех плоскостях (включая объемную реконструкцию) с использованием автоматического объемного сканирования в режимах: В-режиме, Цветного доплера, Энергетического доплера и направленного энергетического доплера. Поддерживаемые измерения и вычисления. Наличие пакета расчетов и суммарные заключения для акушерства. Наличие протокола отслеживания внутриутробного развития плода. Наличие программы расчетов для многоплодной беременности. Наличие программы автоматического измерения фетометрических показателей (БПР - бипариетальный диаметр, ОГ - окружность головы, ЛЗР - лобно-затылочный размер, ДБ - длина кости бедра, ОЖ - окружность живота). Наличие пакета расчетов и суммарные заключения для гинекологии. Наличие пакета расчетов и суммарные заключения для визуализации малых органов. Наличие просмотра, обрезки, вращения, выбора и количественного анализа общей визуализации в трёхмерном режиме. Наличие измерения с использованием 3D графических данных: Линейные, Углы, Эллипсы, Контуры, Объёмы (метод множественных эллипсов, контуров). Наличие разделения на слои с	
--	--	--	---	--

			управлением количеством слоёв и расстоянием между слоями. Архивация изображений. Кинопетля, кадров, не менее 2000. Объем жесткого диска, Гб, не менее 512. Наличие встроенного DVD-дисковода. Наличие программных и аппаратных функции, обеспечивающие доступ и архивацию необработанных ультразвуковых данных (перспективно и ретроспективно) для дальнейшей оптимизации и постобработки изображения. Наличие Ч/Б принтера. Габариты и характеристика электропитания. Напряжение не более 100-240 В, 50/60 Гц. Потребляемая мощность, Вт, не более 450. Уровень шума работающей системы, дБ, не более 37-41. Высота, мм: минимальная, не более 1320, максимальная, не менее 1626. Ширина, мм, не более 586 Глубина, мм, не более 987 Вес, кг, не более 120 кг. Опции и приложения. <u>Наличие базового программного обеспечения.</u> Количество одновременных пользователей системы не менее 5. Наличие доступа к исследованиям и отчетам пациента с использованием HTML5 технологии. Наличие графических, панорамных и хронологических режимов представления данных пациента. Наличие средств просмотра изображений. Наличие средств просмотра документов и отчетов. Наличие средств просмотра ЭКГ в формате DICOM. Наличие рабочих списков. Наличие строки поиска данных пациента. Наличие утилиты администрирования для настройки доступности инструментов, списков и полномочий пользователей. Наличие модульной архитектуры добавления клинических приложений и одновременных пользователей. Наличие прикладного программного интерфейса WebAPI. Наличие запуска веб-приложений сторонних производителей по ссылке. Наличие долгосрочного хранения медицинских изображений. Наличие поддержки следующих модальностей: рентген, ультразвук, ангиография, компьютерная томография. магнитно-резонансная томография. Поддерживаемые функции стандарта DICOM: импорт исследований с устройств сбора изображений DICOM (Import DICOM); запрос/восстановление DICOM (Query/Retrieve DICOM);	
--	--	--	---	--

			передача DICOM (DICOM Forward); сохранение DICOM (DICOM Store). Наличие автоматического экспорта исследований на другие системы с использованием протоколов: FTP; DICOM Store SCU. Наличие поддержки структурированных отчетов DICOM SR. Наличие поддержки ультразвуковых исследований в формате DSR-TIFF. Возможность масштабируемости системы до многоузловой клиент-серверной архитектуры. Возможность интеграции с существующей системой авторизации и аутентификации. Наличие защищенной передачи данных между сервером и клиентом. Наличие автоматического обновления клиентского программного обеспечения, доступного на сервере, при первой обращении клиента к серверу. Наличие журнала аудита изменений. Наличие предупреждения пользователей о конфликтах, ошибках, неточностях или изменениях, которые могут не попасть в отчет или попасть в него по ошибке. Наличие просмотра заключений перед завершением. Наличие применения списка правил к содержащимся в клинической базе данных результатам исследования после его завершения. Наличие импорта любого файла формата PDF. <u>Наличие приложения количественного анализа 2-х мерных данных на основе серии данных УЗИ.</u> Количество одновременных пользователей приложения не менее 5. Наличие выбора неподвижных кадров или кинопетлей для их прикрепления к исследованию пациента. Наличие отображения прикрепленных неподвижных кадров или петель на странице в виде миниатюрных изображений. Наличие сохранения измерений в базе данных для составления отчетов. Наличие отображения исходного изображения, на основе которого было выполнено измерение, при выборе результата измерения. <u>Наличие приложения количественного анализа кинетики/механики сердца.</u> Количество одновременных пользователей приложения не менее 5. Наличие оценки общей функции, регионарной кинетики, деформации и временных параметров левого желудочка с помощью технологии отслеживания дифракционных пятен в режиме 2D. Наличие извлечения спектра параметров кинетики из сохраненных наборов данных после фактического	
--	--	--	--	--

			сканирования. Наличие оценки региональной и глобальной деформации. Наличие оценки ротации и трансмуральных торсионных сокращений. Наличие использования 17-сегментную модели левого желудочка. Наличие отображения данных по регионарной функции (по проекциям), по слоям (трансмуральный, эндокардиальный, эпикардиальный) и по общей функции в виде удобных для считывания круговых диаграмм. Наличие метода свободных деформаций для получения информации по локальным смещениям и деформации тканей. Наличие анализа движения тканей при смещении кольца для оценки глобальной функции, объема и фракции выброса левого желудочка. <u>Наличие приложения стресс-эхокардиографии.</u> Количество одновременных пользователей приложения не менее 5. Наличие чтения/обзора данных стресс-эхокардиографии. Наличие отслеживания дифракционных пятен в режиме 2D. Наличие автоматической адаптации пользовательского интерфейса к протоколу стресс исследования. Наличие совместимости с форматом множественных проекций сердца и стадиями стресс эхо. Наличие послойных кривых сигналов трансмурал, эндо+эпи, эндо, эпи и значения на каждом этапе вычислений. Наличие отображения диаграммы типа "бычий глаз" 17-сегментной модели ЛЖ для каждой стадии стресс исследования. Наличие наложения фаз сердечных сокращений, AVO, AVC, MVO, MVC механических событий посредством DICOM SR или путем ручного ввода. <u>Наличие приложения количественного анализа толщины интима-медиа.</u> Количество одновременных пользователей приложения не менее 5. Наличие автоматизированного измерения толщины внутренней оболочки сонных артерий и других поверхностных сосудов. <u>Наличие приложения количественного анализа области исследования.</u> Количество одновременных пользователей приложения не менее 5. Наличие анализа области интереса при выполнении контрастной визуализации, тканевом анализе и ЦДК. <u>Наличие приложения количественного анализа деформации.</u> Количество одновременных пользователей	
--	--	--	---	--

			приложения не менее 5. Наличие оценки региональной функции миокарда. Наличие оценки синхронизации и наведения в процессе установления ритма сокращений двух желудочков. Наличие измерения скорости движения стенки миокарда по данным TDI. Наличие вычисления смещения, напряжения и степени деформации вдоль заданных пользователем М-линий. Наличие наложения открытия и закрытия аортального и митрального клапанов на кривые для оценки механических событий левого желудочка. Наличие выбираемых пользователем представлений кривых. <u>Наличие приложения количественного анализа 3-х мерных данных на основе серии данных УЗИ.</u> Количество одновременных пользователей приложения не менее 5. Наличие выбора неподвижных кадров или кинопетлей для их прикрепления к исследованию пациента. Наличие отображения прикрепленных неподвижных кадров или петель на странице в виде миниатюрных изображений. Наличие сохранения измерений в базе данных для составления отчетов. Наличие отображения исходного изображения, на основе которого было выполнено измерение, при выборе результата измерения. <u>Наличие приложения 2D анализа сердца на основе серии данных УЗИ.</u> Количество одновременных пользователей приложения не менее 3. Наличие совместимости приложения с ультразвуковым оборудованием различных производителей. Наличие проведение эхо измерений в М-режиме, 2D и Допплере. Наличие ручной калибровки некалиброванных данных изображения. <u>Наличие приложение 2D анализа стресс-эхо на основе серии данных УЗИ.</u> Количество одновременных пользователей приложения не менее 3. Наличие совместимости приложения с ультразвуковым оборудованием различных производителей. Наличие посегментной оценки сокращений миокарда с использованием графики, которая отображается автоматически для соответствующих петель. Наличие отображения различных секущих плоскостей для одного стресс уровня. Наличие отображения различных стресс уровней на одной секущей плоскости. Наличие режима для	
--	--	--	--	--

			выбора специальных последовательностей изображений. Наличие функций коррекции ошибок в процессе сбора данных. Наличие индексации сокращений миокарда (WMS): посегментный анализ сокращений миокарда с цветной кодировкой. Наличие Модели ASE 16 или ASE 17 WMS. Наличие различных моделей индексации (от 4 до 7 оценочных уровней). <u>Наличие приложения автоматического количественного анализа функции левого желудочка на основе четырех и двух проекций камеры левого желудочка на основе серии данных УЗИ.</u> Количество одновременных пользователей приложения не менее 3. Наличие совместимости приложения с ультразвуковым оборудованием различных производителей. Наличие автоматического определения контура в фазах конца систолы и конца диастолы (возможность внесения изменений пользователем). Наличие оценки объемов левого желудочка, например, конечно-диастолический объем, конечно-систолический объем и систолический объем. Наличие вычисления фракции выброса. Наличие расчёта глобальной продольной деформации. <u>Наличие обзора, навигации и количественного анализа динамических 3D ультразвуковых данных.</u> Количество одновременных пользователей приложения не менее 3. Наличие совместимости приложения с ультразвуковым оборудованием различных производителей. Наличие создания 3D отображения любой структуры. Наличие 4D реконструкции в режиме реального времени эхограмм и данных ЦДК. Наличие навигации MPR с референсными изображениями (LOI: линии пересечения). Наличие 3D дисплея с цветной кодировкой для дисплея оптимальной глубины. Наличие 3D измерения структур сердца: объем, масса. Наличие 3D измерение патологических структур: форма, положение, размер. Наличие 2D измерения для рутинных клинических программ: угол, площадь, длина. Наличие вычисления объема каждой структуры сердца (предсердие или желудочек) и интеграция 3D модели в 3D реконструкцию. Наличие экспорта AVI/BMP, скриншотов и измерений. <u>Наличие комплексного набора измерений в режиме 2D и</u>	
--	--	--	--	--

			<u>доплера на основе рекомендаций комиссии ICAVL (Междисциплинарная комиссия по аккредитации сосудистых лабораторий) на основе серии данных УЗИ.</u> Количество одновременных пользователей приложения не менее 3. Наличие совместимости приложения с ультразвуковым оборудованием различных производителей. Наличие импорта измерений с текущих ультразвуковых систем с помощью DICOM SR. Наличие стандартных измерении сосудов в режиме 2D и доплера (расстояние, площадь, объем и т. д.). Наличие измерении с меткой для следующих типов исследований: исследования сонных артерий, транскраниальных сосудов, нижних/верхних конечностей, аорто-подвздошной области, артерий и вен брюшной полости и почек. Наличие возможности одновременного отображения измерений рядом друг с другом с левой/правой стороны. Наличие индивидуального выбора окончательного значения в рабочей таблице (среднее, самое высокое, самое низкое значение), а также возможности правки значения вручную. Наличие связи между измерением и изображением: одно нажатие кнопки мыши позволяет перейти от изображения к соответствующему измерению. Наличие экспорта измерений (вручную или автоматически) в различных форматах (DICOM TID5100 SR, XML и т. д.). Наличие автоматического количественного анализа объема левого предсердия на основе 4-камерной и 2-камерной проекций (2 проекции по методу Симпсона) для каждой проекции на основе серии данных УЗИ. Количество одновременных пользователей приложения не менее 3. Наличие совместимости приложения с ультразвуковым оборудованием различных производителей. Наличие автоматического определения контура максимального объема (возможно внесение пользовательских изменений). Наличие автоматического определения кадра максимального объема. Наличие термопринтера.	
		2. Датчики	Типы поддерживаемых датчиков: Конвексные, Микроконвексные внутриполостные, Линейные, Секторные фазированные, Объёмные механические внутриполостные, Объёмные механические конвексные, Датчик типа	1 шт.

			«карандаш» для отображения постоянно-волнового и импульсно-волнового доплеровского спектра (невизуализирующий). Характеристика поставляемых с системой датчиков. - Наличие конвексного датчика для общих абдоминальных, акушерских, гинекологических исследований, сердца плода и урологии. Диапазон частот, МГц, от не более 1, до не менее 8. Количество элементов, не менее 160. Радиус кривизны, мм, не более 50. Угол сканирования, град, не менее 64. Возможность биопсийной насадки. Наличие поддержки режимов: 2D, PW, HPRF PW, ЦДК, ЭД, направленный ЭД, Тканевой гармоника. - Наличие микроконвексного внутриволнового датчика для гинекологии, акушерства и урологии. Диапазон частот, МГц, не 3-15. Количество элементов, не менее 192. Радиус кривизны, мм, не более 10. Угол сканирования, град, не менее 194. Наличие поддержки режимов: 2D, PW, ЦДК, ЭД, направленный ЭД, Тканевой гармоника. - Наличие линейного датчика для сосудов, поверхностных органов и структур, сосудов, скелетно-мышечной системы педиатрии. Диапазон частот, МГц, не более 4, до не менее 16. Количество элементов, не менее 256. Ширина сканируемого участка, мм, не более 50. Наличие поддержки режимов: 2D, PW, ЦДК, ЭД, Тканевой гармоника, Режим многолучевого составного сканирования, Органоспецифичный режим. Наличие монокристалльного фазированного датчика для кардиологических, транскраниальных, абдоминальных исследований, акушерства/гинекологии. Диапазон частот, МГц, от не более 1, до не менее 7. Количество элементов, не менее 80. Угол сканирования, град, не менее 90. Вес, кг, не более 0,45. Поддержка режимов: 2D, М-режим, ЦДК, PW, CW, Тканевой гармоника, ЭДК.	
	3.	Источник бесперебойного питания.	Мощность не менее 3 кВА. С выпрямителем тока функцией стабилизации напряжения и фильтрации помех аварийного питания.	1 шт.

		4.	Черно-белый термопринтер	Возможность получения графического изображения на бумаге. Цифровой черно-белый видеопринтер. Скорость печати не более 4 сек.	1 шт.
		5.	Гель	Гель для ультразвуковых исследований, средней вязкости, не менее 5 килограмм в канистре.	1 шт.
		6.	Бумага для принтера	Рулон термической бумажной ленты не менее 110 мм * 20 метр в рулоне; В 1 уп не менее 5 рулонов.	1 уп.
		7.			
4	Требования к условиям эксплуатации	Электричество: 200-240В, 50-60Гц. Температура: при работе: 15 – 30 °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 легковоспламеняющихся анестетических материалов с воздухом или с кислородом, или с оксидом азота.			
5	Условия осуществления поставки МИ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения			
6	Срок поставки МИ и место дислокации	90 дней Адрес: Костанайской область, Амангельдинский район, с. Амангельды, ул. Дуйсенбина, 74			
7	Условия гарантийного и дополнительного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание МИ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание будет проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей МИ; - 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			

4. На основании Постановления Правительства Республики Казахстан №1729 от 30.10.2009г. комиссия решила допустить следующие тендерные заявки для участия тендере:

ТОО «ОрдаМедКостанай» РК, 110000 г. Костанай, ул. Карбышева 2,
 ТОО «Adamant Group» 05000059, РК, г. Алматы, ул. Солодовникова 21Е, оф 327
 ТОО «Asian CS» 05000059, РК, г. Алматы, ул. Тургут Озала 237

ИП Гринь Светлана Владимировна РК,110000 г.Костанай, ул. Омара Дошанова, дом 137, кв 78
 ТОО «АстаМед» РК,010000 г.Нур-Султан, Сарыаркинский район, ул. Бейбитшилик, д.25, офис217

5. Тендерная комиссия рассмотрела цены и другие условия тендерных заявок, но соответствие их тендерной документации:

№	Наименование товара	Выделенная сумма	ТОО «ОрдаМедКостанай»	ТОО «Adamant Group»	ТОО «Asian CS»	ИП Гринь Светлана Владимировна	ТОО «АстаМед»
1	Стол операционный универсальный	6 600 000,00	-	-	-	6 409 000,00	-
2	Система диагностическая ультразвуковая стационарная	25 800 000,00	-	14 546 000,00	-	22 990 000,00	20 000 000,00
3	Кровать акушерская	2 700 000,00	2 195 000,00	-	-	-	-
4	Светильник операционный	5 800 000,00	5 769 630,00	-	5 390 000,00	-	-
Итого		40 900 900,00	7 964 630,00	14 546 000,00	5 390 000,00	29 399 000	20 000 000,00

На основании Постановления Правительства Республики Казахстан №1729 от 30.10.2009г. тендерная комиссия решила признать победителем тендера по закупке медицинского оборудования:

Лот №2 Система диагностическая ультразвуковая стационарная

На тендер поступили предложения от следующих потенциальных поставщиков:

1. ТОО «ИП Гринь» предложило к закупке: **УЗИ аппарат HS30, производства SAMSUNG MEDISON, Южная Корея**
2. ТОО «Adamant Group» предложило к закупке: **УЗИ аппарат Q7, производства Zoncare Bio-Medical Electronics, Китай**
3. ТОО «АстаМед» предложило к закупке: **УЗИ аппарат S40 Exp, производства SonoScape Medical, Китай**

Экспертиза технических характеристик предложенного оборудования, проведенная на основании представленных спецификаций от потенциальных поставщиков, позволяет сделать следующий вывод:

Таблица сравнения технических характеристик:

Тех характеристики	HS30 SAMSUNG MEDISON	«Adamant Group» Q7 Zoncare	Аста мед УЗИ аппарат S40 Exp
Не менее 3х активных порта (не включая порт для карандашного датчика) 4 поворотных колеса с тормозами Должна быть эргономичная панель управления Должна быть полная алфавитно-цифровая QWERTY клавиатура	<u>соответствует</u>	<u>Информация отсутствует</u>	<u>соответствует</u>
Светящиеся обозначения	<u>соответствует</u>	<u>соответствует</u>	<u>соответствует</u>

контрольной панели Должно быть наличие трекбола Не менее 5 держателей датчиков Должно быть наличие передней ручки			
ОЗУ не менее 8Gb Жесткий диск не менее 500Gb	<u>соответствует</u>	<u>соответствует</u>	<u>Нет информации</u> по ОЗУ
Монитор не менее 21,5 дюймов со светодиодной подсветкой Разрешение не хуже 1920x1080 (16:9) Количество цветов не менее 16,7 М Должна быть регулировка яркости Должно быть, интерактивное динамическое программное меню Регулировка монитора по высоте 180 мм	<u>соответствует</u>	<u>Не соответствует</u> Согласно регистрационному удостоверению указанному на сайте Национального центра экспертизы лекарственных средств и медицинских изделий № РК-МТ-5№015478, Ультразвуковой сканер Q7 с принадлежностями: 17-дюймовый широкоформатный дисплей TFT,	<u>Не соответствует:</u> Регулировка монитора по высоте
Гибридное цифровое формирование луча Частотный диапазон должен быть 1 - 18 MHz Максимальная глубина сканирования (в зависимости от датчика) до 38 см	<u>соответствует</u>	<u>Не соответствует</u> Согласно регистрационному удостоверению указанному на сайте Национального центра экспертизы лекарственных средств и медицинских изделий № РК-МТ-5№015478, Ультразвуковой сканер Q7 с принадлежностями: Глубина: до 30см.	<u>Не соответствует:</u> Диапазон частот, МГц от не более 1, до не менее 17
Максимальная частота кадров не менее 2000 Hz (в зависимости от датчика и режима)	<u>соответствует</u>	<u>соответствует</u>	<u>Не соответствует:</u> Максимальная частота кадров, не менее 1550
Максимальная частота цветных кадров не менее 400 Hz (в зависимости от датчика)	<u>соответствует</u>	<u>соответствует</u>	<u>Нет данных</u>

и режима)			
Поворот изображения должен быть: 90, 180, 270 градусов Должно быть резервное копирование/ восстановление данных	<u>соответствует</u>	<u>соответствует</u>	<u>Нет данных</u>
2D – режим Динамический диапазон максимально 256 Должно быть наличие цветowych карт 11 Воспроизведение кинопетли: вкл., выкл. Скорость воспроизведение кинопетли: 6, 12, 25, 50, 100, 150, 200, 300 Максимальная глубина сканирования (в зависимости от датчика) не менее 38 см Количество фокусов не менее 4 Изменение направления: право/лево, верх/низ Смешивание частоты Должно быть наличие регулировки частот Усиление: 0 – 100 Должно быть Должно быть наличие серых карт 12 Harmonic: вкл., выкл. Размер изображения регулируемый 70 – 100% Плотность линии: низкое, среднее, высокое Количество линий TGC: 8 Усреднение кадров до 9 Мощность регулируемая 2 – 100 Уровень отклонения: 0 – 30 Pulse Inversion Harmonic: вкл.,	<u>соответствует</u>	<u>Не соответствует</u> Глубина до 30 см	<u>Не соответствует</u> Нет полных данных, Количество цветowych карт, не менее 8

выкл. (в зависимости от датчика) Должно быть наличие Трапецевидного режима Область сканирования: 40 – 100%			
М - режим Динамический диапазон максимально до 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 Должно быть наличие цветного М – режима Должно быть наличие анатомического М - режима	<u>соответствует</u>	<u>соответствует</u>	Не соответствует Нет полных данных, Количество цветowych карт, не менее 8
Режим цветного доплера (CD) Должно быть 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 -	<u>соответствует</u>	<u>соответствует</u>	Не соответствует Нет полных данных, Количество цветowych карт, не менее 8 ЧПИ-0,5 – 12,0

100 Мощность регулируемая: 2 - 100 Фильтр регулируемый: 4 шага ЧПИ 0,1 – 19,5 KHz			
Режим энергетического доплера (PD) Наличие цветowych 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 KHz	<u>соответствует</u>	<u>соответствует</u>	<u>Не соответствует</u> Нет полных данных, Количество цветowych карт, не менее 8 ЧПИ-0,5 – 12,0
Режим импульсно-волнового доплера (PWD) Автоматическое измерение: вкл., выкл. Изменение шагов базовой линии -8/8 Наличие цветowych 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 KHz Скорость развертки 15 – 117 мм/сек Усиление регулируемое 0 -	<u>соответствует</u>	<u>соответствует</u>	<u>Не соответствует</u> Нет полных данных, Количество цветowych карт, не менее 8

100 Мощность регулируемая 2 - 100 Инвертирование шкалы: вкл., выкл. Смешанный режим: вкл., выкл. Громкость звука регулируемая 0 – 100% Размер контрольного объема регулируемая 0.5 – 25 мм Фильтр регулируемый до 4			
Высота регулируемая до 1393мм (с монитором) Ширина до 520 мм. Глубина до 665 мм Вес до 50 кг (без аксессуаров)	<u>соответствует</u>	<u>соответствует</u>	<u>Не соответствует</u> Высота, мм: минимальная, не более 1320, максимальная, не менее 1626. Ширина, мм, не более 586 Глубина, мм, не более 987 Вес, кг, не более 120 кг.
Датчик конвексный 2-8 МГц Область применения: Акушерские исследования (плод, сердце плода), гинекология (матка, яичники), абдоминальные исследования (печень, желчный пузырь, поджелудочная железа, селезенка, глубокие сосуды), почки. Диапазон частот: 2- 8 МГц; Центральная частота: 4,7 МГц; Радиус кривизны: 51 мм; Область просмотра не менее: 68°;	<u>соответствует</u>		<u>соответствует</u>
Датчик конвексный (ректо-вагинальный) 4-9 МГц Область применения:	<u>соответствует</u>		<u>соответствует</u>

Акушерство, гинекология, абдоминальные исследования, сердце плода Диапазон частот 4 - 9 МГц; Центральная частота: 6.65 МГц; Радиус кривизны 10 мм; Область просмотра не менее 148°;			
Датчик линейный 5-12\50 МГц Область применения: Малые органы, периферические сосуды, скелетно-мышечные исследования. Диапазон частот 5 – 12 МГц; Центральная частота: 8 МГц; Радиус кривизны 50 мм; Область просмотра: плоская	<u>соответствует</u>		<u>соответствует</u>
Видеопринтер медицинский черно-белый Возможность получения графического изображения на бумаге. Цифровой черно-белый видеопринтер. Скорость печати не более 4 сек.	<u>соответствует</u>	<u>соответствует</u>	<u>соответствует</u>
Источник бесперебойного питания. Мощность не менее 3 кВА. С выпрямителем тока функцией стабилизации напряжения и фильтрации помех аварийного питания.	<u>соответствует</u>	<u>соответствует</u>	<u>соответствует</u>
Пылезащитный чехол Чехол для защиты от попадания пыли и влаги	<u>соответствует</u>	<u>соответствует</u>	<u>Нет в ТС</u>

Заключение:

1. Аппарат, представленный компанией ТОО «ИП Гринь Светлана Владимировна» полностью соответствует заявленному техническому заданию. На основании вышеизложенного к запуску рекомендуется **УЗИ аппарат HS30, предложенный ИП Гринь Светлана Владимировна**

Лот №4 Светильник операционный

На тендер поступили предложения от следующих потенциальных поставщиков:

1. ТОО «ОрдаМедКостанай» предложило к запуску: Светильник операционный
2. ТОО «Asian CS» предложило к запуску: Светильник операционный

Экспертиза технических характеристик предложенного оборудования, проведенная на основании представленных спецификаций от потенциальных поставщиков, позволяет сделать следующий вывод:

Таблица сравнения технических характеристик:

Параметр ТЗ	Ордамед	ТОО«Asian CS»
Бестеновой эффект освещения благодаря точечным диодным источникам: не менее 80-90 шт.	соответствует: благодаря 88 точечным диодным источникам	не соответствует: благодаря точечным диодным источникам: 70
Максимальное освещение не менее: 120 000 Люкс	Максимальное освещение : 120 000 Люкс	Максимальное освещение: 160 000 Люкс
Яркость (затемнение) при ENDO режиме: 5%	Яркость (затемнение) при ENDO режиме: 5%	Яркость (затемнение) при ENDO режиме: 5%
Потребляемая мощность не более: 110 Вт	Потребляемая мощность 110 Вт	Потребляемая мощность: 150 Вт
Глубина освещения не менее: 100 см	Глубина освещения: 113 см	Глубина освещения не менее: 100 см
Вес не более: 55 кг.	Вес: 55 кг.	Вес: 70 кг.
Диаметр световой головки не менее: 620-650 мм.	иаметр световой головки: 620 мм.	Диаметр световой головки: 650 мм.
Площадь световой головки ~ 1923 см ² .	Площадь световой головки: примерно 1923 см ² .	Площадь световой головки ~ 1923 см ² .
Остаточная освещенность в пределах (±10%): С одной маской 61,2 % С двумя масками 46,5 % С трубкой 95,5 % С трубкой и одной маской 60,3% С трубкой и двумя масками 45,8%	Остаточная освещенность (±10%): С одной маской 61,2 % С двумя масками 46,5 % С трубкой 95,5 % С трубкой и одной маской 60,3% С трубкой и двумя масками 45,8%	Остаточная освещенность (±10%): С одной маской 61,2 % С двумя масками 46,5 % С трубкой 95,5 % С трубкой и одной маской 60,3% С трубкой и двумя масками 45,8%

2. Аппарат, представленный компанией ТОО «ОрдаМедКостанай» полностью соответствует заявленному техническому заданию. На основании вышеизложенного к закупу рекомендуется **УЗИ аппарат HS30, предложенный ТОО «ОрдаМедКостанай»**

ТОО «ОрдаМедКостанай» РК, 110000 г.Костанай, ул. Карбышева 2,
ИП Гринь Светлана Владимировна РК, 110000 г.Костанай, ул. Омара Дошанова, дом 137, кв 78

- 1) Организатору государственных закупок КГП «Амангельдинская районная больница» УЗаКО в течение 5 календарных дней со дня подведения итогов тендера направить подписанный договор **ТОО «ОрдаМедКостанай» , ТОО «ИП Гринь Светлана Владимировна».**
- 2) Организатору государственных закупок КГП «Амангельдинская районная больница» УЗаКО разместить информацию об итогах проведенных государственных закупок способом тендера на интернет-ресурсе Заказчика и письменно уведомить об этом всех принявших участие в тендере потенциальных поставщиков о результатах тендера путем направления уведомления и копии протокола итогов потенциальным поставщикам.

За данное решение проголосовали:

ЗА-7 голосов (Каканова Ж.Р., Ахмедина А.К., Қабакова.Ж.О., Алмагамбетова.Ж.М., Амангелдіқызы Ф., Жусупбекова А.К., Койшугулов К.М.)

Против-0 голосов

Председатель тендерной комиссии

Член тендерной комиссии

Член тендерной комиссии

Член тендерной комиссии

Член тендерной комиссии

Член тендерной комиссии

Член тендерной комиссии

Секретарь тендерной комиссии



Каканова Ж.Р.

Ахмедина А.К.

Қабакова.Ж.О.

Акбайзенов Д.Г.

Бирманова М.Ж.

Файзирова А.Н.

Алимулов А.М.

Сагитов Г.Е.