

Приложение 2
к тендерной документации

Техническая спецификация

Критерии		Описание												
№ п/п		Стол операционный универсальный												
1	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ) (в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)													
2	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ), относящихся к средствам измерения с указанием модели, наименования производителя, страны)													
3	Требования к комплектации	<table><tr><th>№ п/п</th><th>Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ)</th><th>Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ</th><th>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</th></tr><tr><td colspan="4">Комплект поставки</td></tr><tr><td>1.</td><td>Стол операционный универсальный</td><td colspan="2">Назначение Стол универсальный должен быть предназначен для проведения плановых, экстренных операций торакальной, сосудистой хирургии, на органах брюшной полости, грудной клетке, реконструктивных операций с 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 10х25 мм Должны быть встроенные двоянные колеса для облегчения перемещения внутри операционной Ø не менее 100 мм</td></tr></table>	№ 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 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 10х25 мм Должны быть встроенные двоянные колеса для облегчения перемещения внутри операционной Ø не менее 100 мм	
№ 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 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 10х25 мм Должны быть встроенные двоянные колеса для облегчения перемещения внутри операционной Ø не менее 100 мм												

Handwritten signatures and initials:









			Перевод из транспортного в стационарное положение должно производиться ножной педалью 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 раздельную 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	1 шт.

Handwritten signatures and notes:

Итого 5 шт.

Всего 5 шт.

Всего 5 шт.

			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. 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	2 шт.	
6.	Упор боковой				
7.	Столик для инъекций		Должен быть для размещения руки пациента 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	2 шт.	
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.	

Handwritten signature and date: 20.01.2019

	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 хромированная сталь Система регулировки длины ремня: система легкой фиксации (VELCRO) Ширина ремня не менее 100 мм	2 шт.
	10.	Штатив для длительных вливаний	Должен предназначаться для размещения флаконов и одноразовых систем с лекарственными растворами, используемыми при проведении операций количество подвесных крючков не менее 2 шт количество подвесных держателей флаконов не менее 2 шт диапазон регулировки высоты штатива не менее: 800-1290 мм	1 шт.
	11.	Держатель рентгеновской кассеты	Должен предназначаться для введения (установки) R-кассеты под рентгенопрозрачной столешницей стола в продольном направлении	1 шт.
	12.	Комплект съемных приспособлений и принадлежностей к изделиям медицинского назначения 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)			
6	Срок поставки МИ и место дислокации			
7	Условия гарантийного и дополнительного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц 120 дней Адрес: Костанайская область, Амангельдинский район, с. Амангельды ул. Дуйсенбина 74 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 ресурсов составных частей; - замену или восстановление отдельных частей МИ; - наладку 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			

Handwritten signatures and notes:

Мед. об. 3 01.11.11

Мед. об. 3 01.11.11

Мед. об. 3 01.11.11

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 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 поставки поставщика кроме описания технических средств, должны быть внесены в реестр моделей и производителей, прилагаются фотографии измерений Товара. 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.

Техническая спецификация

№ 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 Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ Требуемое количество (с







		(в соответствии с государственным реестром МИ)	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 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	1 шт.





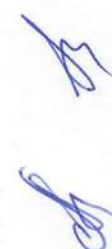


			зависимости от датчика и режима) Максимальная частота цветных кадров не менее 400 Hz (в зависимости от датчика и режима) Изменение направления должны быть: право/лево, верх/низ Поворот изображения должен быть: 90, 180, 270 градусов Должно быть резервное копирование/ восстановление данных Должны быть доступны режимы сканирования: 2D – режим Динамический диапазон максимально 256 Должно быть наличие 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 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 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 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.	1 шт.







					Диапазон частот 5 – 12 МГц; Центральная частота: 8 МГц; Радиус кривизны 50 мм; Область просмотра: плоская	
5.	Видеопринтер медицинский черно- белый				Возможность получения графического изображения на бумаге. Цифровой черно-белый видеопринтер. Скорость печати не более 4 сек.	1 шт.
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 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 измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства государственной системы обеспечения единства измерений (при необходимости замены запасных частей 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.

Техническая спецификация

№ 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)					Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
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	
		Комплект поставки			1 шт.
		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 неполосовых 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 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 колес 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 шт.
	2.	Боковое ограждение	Должно предотвращать от падения роженицы во время сна и отдыха.
	3.	Матрац ложа	Должен быть выполнен из пенополиуретана, в чехле из

Handwritten signatures and initials:

Top right: *Handwritten signature*

Middle right: *Handwritten signature*

Bottom right: *Handwritten signature*

Bottom left: *Handwritten signature*

			винилискожи. Толщина пенополиуретана на матрасе лежа около не менее 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 фиксацией при помощи поворотных зажимов.	2 шт.
7.	Ручка для потуг правая		Должна быть выполнены из стальной трубы с полимерно-порошковым покрытием и оснащены термоусадочной плёнкой или резиновыми наконечниками. Должна быть антикоррозийная стойкость металлических элементов конструкции.	1 шт.
8.	Ручка для потуг левая		Должна быть выполнены из стальной трубы с полимерно-порошковым покрытием и оснащены 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)			
6	Срок поставки МИ и место дислокации			
7	Условия гарантийного и дополнительного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих			
	DDP пункт назначения 120 дней Адрес: Костанайская область, Амангельдинский район, с. Амангельды ул. Дуйсенбина 74 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:			

Handwritten signatures and initials:

Амангельды

Дуйсенбина

74

компетентных лиц	- 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 медицинского оборудования (при необходимости замены запасных частей 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 поставлений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства 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 установки оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования, по внешним габаритам оборудования, крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, упаковки, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и 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.

Техническая спецификация

№ 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 «эндоскопия», что автоматически настраивает его на различные эндоскопические 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 см ² . 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%	1 шт.
	2.	Рукоятка	Предназначена для регулировки фокуса и угла наклона лампы во время операции. Должна отсоединяться для стерилизации путем автоклавирования.	
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 DDP пункт назначения			
5	Условия осуществления поставки МИ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)			
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 обязательство 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 и т.д.), обучение персонала осуществляет поставщик.

И.о.главного врача:



Каканова Ж.Р.

[Handwritten signatures]