

Техническая спецификация по лоту №1.

№ п/п	Критерии	Описание		
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий указанием модели, наименования производителя, страны)	Система диагностическая ультразвуковая стационарная		
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие		
		1	Консоль	Физические свойства Высота регулируемая не менее 1393 мм (с монитором) Ширина не менее 519 мм. Глубина не менее 664 мм Вес 48 – 50 кг (без аксессуаров) Характеристики консоли Не менее 3 активных порта (не включая порт для карандашного датчика) 4 поворотных колеса с тормозами Эргономичная панель управления Полная алфавитно-цифровая клавиатура Светящиеся обозначения контрольной панели Наличие трекбол Не мене 5 держателей датчиков

			Наличие передней ручки Возможность подключения ЭКГ модуля ОЗУ 8Gb Жесткий диск не менее 500Gb Операционная система Windows 10 Характеристика монитора Монитор не менее 21,5 дюймов с светодиодной подсветкой Количество цветов не менее 16,7 М Наличие регулировка яркости Интерактивное динамическое программное меню Регулировка монитора по высоте не менее 180 мм Системные характеристики Гибридное цифровое формирование луча Частотный диапазон 1 - 18 MHz Максимальная глубина сканирования (в зависимости от датчика) не менее 38 см Наличие процессинговых каналов не менее 860 160 - 256 оттенков серого Количество фокусов не менее 4 Многочастотная/широкополосная технология Система внутреннего динамического диапазона не менее 256 дБ 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: право/лево, верх/низ Поворот изображения: 90, 180, 270 градусов Резервное копирование/восстановление данных Доступные режимы сканирования 2D – режим Динамический диапазон максимально не менее 256 дБ Наличие цветowych карт не менее 11 Воспроизведение кинопетли: вкл., выкл. Максимальная глубина сканирования (в зависимости от датчика) 38 см Количество фокусов не менее 4 Изменение направления: право/лево, верх/низ Смешивание частоты	
--	--	--	---	--

			Наличие регулировки частот Усиление: 0 – 100 МГц. Наличие серых карт 12 Размер изображения регулируемый 70 – 100% Плотность линии: низкое, среднее, высокое Количество линий глубины импульса (TGC) : 8 Наличие - Трапецевидного режима Область сканирования: 40 – 100% Динамический диапазон максимально 256 дБ Изменяемая скорость развертки Наличие серых карт не менее 12 Наличие цветowych карт не менее 11 Формат дисплея: • Только М - режим • Верх/низ, лево/право • Усиление М-режима: 0 – 100 % Наличие цветного М – режима Наличие анатомического М - режима Режим цветного доплера (CD) Наличие цветowych карт не менее 12 Изменение баланса 0-16 Изменение плотности линии 3 шагов Чувствительность регулируемая 5 шагов Усреднение кадров 10 шагов Инвертирование шкалы: вкл., выкл. Фильтр регулируемый не менее 4 шагов Частота повторения импульса (ЧПИ) 0,1 – 19,5 KHz Режим энергетического доплера (PD) Наличие цветowych карт 12 Изменение плотности линии 3 шага Чувствительность регулируемая 5 шагов Усреднение кадров 5 шагов 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 режим импульсно-волнового доплера (PWD) • Верх/низ, лево/право • Максимальный динамический диапазон 256 дБ Частота повторения импульса (ЧПИ) 1 – 22,5 KHz Скорость развертки 15 – 117 мм/сек 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 Постоянно волновой доплер (CWD) Автоматическое измерение: вкл., выкл. Изменение шагов базовой линии -8/8 Наличие цветowych карт не менее 11 Наличие доплеровских карт не менее 12 Формат дисплея: • Только постоянно волновой доплер (CWD) • Верх/низ, лево/право Максимальный динамический диапазон 256 дБ Инвертирование шкалы: вкл., выкл. Громкость звука регулируемая 0 – 100% Скорость развертки 18 – 142 мм/сек	
Дополнительные комплектующие			
1.	Датчик конвексный 2-5 МГц	Акушерство, гинекология, абдоминальные исследования, сердце плода Диапазон частот 2 - 5 МГц; Центральная частота: 3.35 МГц Радиус кривизны не менее 39 мм; Область просмотра не менее 75°; Число элементов не менее 128; Возможность использования биопсийного набора.	1 шт.
2.	Датчик линейный 5-12/50 МГц	Малые органы, периферические сосуды, скелетно-мышечные исследования. Диапазон частот 5 – 12 МГц; Центральная частота: не менее 7,3 МГц; Область просмотра: плоский;	1 шт.

3			Число элементов не менее 128; Возможность использования биопсийного набора.	
	3.	Датчик конвексный (ректо-вагинальный) 4-9 МГц	Акушерство, гинекология, абдоминальные исследования, сердце плода, исследования простаты. Диапазон частот 4 - 9 МГц; Радиус кривизны не менее 10 мм; Область просмотра не менее 148°; Число элементов не менее 128; Возможность использования биопсийного набора.	1 шт.
	4.	Подогрев геля	Область применения: Используется для подключения к УЗИ аппаратам с помощью крепежных болтов и кабелем питания для включения функции подогрева, питание 12V0,5A.. Материал изготовления: Пластик и нержавеющая сталь. 3 позиции: выкл., режим1, режим2.	1 шт.
	5.	Пылезащитный чехол	Чехол для защиты от попадания пыли и влаги.	1 шт.
	6.	Видеопринтер медицинский черно-белый	Графическое изображение на бумаге. Цифровой черно-белый видеопринтер. Скорость печати не более 3,9 сек.	1 шт.
	7.	Источник бесперебойного питания	Мощность 2 кВА. Выпрямитель тока с функцией стабилизации напряжения и фильтрации помех аварийного питания.	1 шт.
	Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
	1.	Бумага для видеопринтера	Термочувствительная бумага для печати ультразвукового видео изображения, 110 мм* 20 метр в рулоне; 1 уп – 5 рулонов.	1 упаковка
	Требования к условиям эксплуатации	Требования к помещению: Площадь: не менее 10кв. метров. Электричество: 100-120В/200-240В 10А,50-60Гц. Температура: При работе: 10 – 35 °С. Хранение и транспортировка: -25 – 60 °С. Относительная влажность: до 75% без конденсации. Влажность: При работе: от 30 % до 75 %. Хранение и транспортировка: от 20 % до 90 %. Уровень безопасности: оборудование не подходит для использования в присутствии легковоспламеняющихся анестетических материалов с кислородом или с оксидом азота.		

		Уровень защиты от электрошока (соединение с пациентом): тип ВF оборудования.
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	В течение 45 календарных дней с момента подписания договора Адрес: г.Астана, ул.Аманат 3
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 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 медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.
7	Требования к сопутствующим услугам	Год выпуска не менее 2023 года. Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Заказчик контрактного производства обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Заказчик контрактного производства предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Товар, относящийся к измерительным средствам,

	должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования Заказчик контрактного производства уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). 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 иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Заказчик контрактного производства.
--	---