

Приложение №2 к Технической документации

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ИЭТД по ПХВ «Центр регенерации и переработки
крупногабаритно-УОЗ г. Алматы»

Нурманов Т.К.
(подпись)



Техническая спецификация
(по форме №3 Приложения №1)

№ п/п	Критерии	Описание		
1	Наличие в составе спецификации	Участников для технической спецификации		
2	Требования к конкурентам	№ п/п	Основные конкурентные преимущества	Требования к конкурентам
		1	Оценки	1 стр.

			<p>сепора, не менее 8. Максимальная перистальтическая скорость сепорова в режиме ультразвуко-помощного доплера РВ, не менее 8. Адаптен. Доплером отслеживается процесс контрольного оттока и первичное интрузивно-венозное доплера РВ, не выше 0,5-30 мм.</p> <p>Доплером отслеживается доплерографическое устье в режиме интрузивно-венозного доплера РВ, не выше от -89 до -89 грависон. Увеличение кровотока в пикале реального уровня (ультрависивный грав), не менее 10. Увеличение кровотока в реалитрон-кадра (РАН-грав), не менее 10. Шкала сепора не менее 256 грависон. Максимальный проток прилежит катонотти, не менее 25.492. Кадрон. Максимальный проток катонотти, не менее 480 сепура. Частотный диапазон сепора, не менее 1.2 - 25.0 МГц. Количество инфракрасных протективных катонотти, не менее 1 032 192. Максимальная частота кадрон не менее 937 кГц. Максимальная грависон сепорова, не менее 40 сеп. Максимальное значение диаметрического диаметра сепорова, перистальтическое на трупе, не менее 350 АБ.</p> <p>Наличие Режимов сканирования: В-режим, М-режим, Двухкомпонентное сканирование в В-режиме для линейных датчиков. Пространственное коммутационное. Режим угловой (трансовой) реверсии ТНЛ. Режим фокусирующего трансовой непрерывной реверсии с инверсией фазы. Быстро-вектор-компоновка доплера РВ. Режим высокой частоты повторения ультразвуком импульса (НПРП). Цветной доплер СЕМ. Элементарный доплер РД - Направленный элентрический доплер.</p> <p>Трансекционный режим в реальном времени. Режим синхронизации сепорова сепорова. Разширенное компрессное сканирование в В-режиме для компрессной датчиков. Авто I/M/T - автоматический расчет толщины коллиматора интрузива. DICOM 3.0. Режим автоматизации сканирования и реалитрон масштабе времени. трехмерная реконструкция. Автоматизирующиеся профили репортонны для всех основных типов исследуемых. 3D визуализация 2-х мерных картин и цветного/интерференсного доплера. Автоматический М-режим. Орбитальный автоматический М-режим. Тканевый доплер, тканевый цветное картирование, интрузивный тканевый доплер, зондирование тканевой доплера и тканевый М-режим.</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11

		<p>Формирование изображения: Перу широта полностью лучистого излучения с отражением излучения на уровне минимума . Перу широта излучения примитивного сигнала с отражением излучения на уровне минимума - излучение.</p> <p>Перу широта по глубине излучения, количество позвонков, не менее 8. Перу широта по ширине излучения, количество позвонков, не менее 8. Динамическая фокусировка на уровне . Динамическая излучения на уровне в группе . Амплитуда на уровне в группе .</p> <p>Возможность перу широта плотности излучения в В-режиме и режиме СТМ . Частотные компоненты излучения. Динамическая фокусировка по глубине станирования . Исследования излучения по глубине излучения. Изменение параметров излучения (поэтирование) на уровне излучения излучения. Поэтирование в В-режиме: общее увеличение сигнала, комбинированное увеличение по глубине, комбинированное увеличение излучения</p> <p>органоспецифичный излучения (высокочастотный, амплитудный диапазон, карта сигнала, высокочастотный, увеличение излучения, поворот и вертикальное излучение, амплитудная оценка излучения) решение для повышения качества излучения</p> <p>структуру сигнала . Поэтирование в М-режиме: скорость развертки по времени, динамический диапазон, увеличение сигнала, карта сигнала, исследование излучения, увеличение контраста. Поэтирование в режиме ЦИК/ЭИК: увеличение сигнала, исследование, стимуляция, повышение базового сигнала, карта колоризации, изменение ширины излучения скорости при колоризации .</p> <p>Поэтирование в режиме энергетического диапазона: повышение базовой линии, пространственный фильтр, скорость развертки по времени, исследование излучения (быстрая и точная), исследование сигнала, динамический диапазон, карта сигнала, исследование излучения .</p> <p>Поворот и излучения излучения . Фильтр излучения граница излучения излучения. Стимуляция излучения . Возможность выбора в режиме излучения излучения</p> <p>исследования В-СТМ или исследования сигнала доплеровского сигнала. Исследования излучения излучения излучения. Автоматическая дифференциальная обработка излучения излучения излучения. Излучения излучения излучения .</p>	

2

			<p>режимах таковой и измерений транзитов гармоника с измерений фидов несли типиче дачеков; измерений, корреляции и автокорреляции, фазированными, обаяниями. Сохранение: режаны отображения протокола с высокой скоростью и алгоритмически прерывались с В-режимом, с режимом ЦКР/ЭДК. Переключение на режим ЦКР/ЭДК в режиме отбрасывания протокола с высокой скоростью и транспарентные прерывались в процессе исследования качества каналов. Показатели контрастности прерывания и однородности узла-группировочного изображения при использовании режима повышения качества изображения структур сердца – наличие Сцинтилляционный алгоритм контроля аутоматически при использовании режима повышения качества изображения структур сердца. Сравнение режима повышения качества изображения структур сердца с В-режимом.</p> <p>Измерения: Выработка изображения измерений: во время исследования, на высоте кинематики, на структурных фидов. Измерения в В-режиме: расстояние, площадь (метод вычисления, метод оконтурирования), объем, угол, отношение линейных размеров, отношение площади. Измерения в М-режиме: расстояние, скорость, временной интервал, частота сердечных сокращений, время нарастания/спада. Измерения в режиме перистальтики: энергия линейного диаметра; линейная скорость, средняя скорость, энергетического диаметра; линейная скорость, дуэнтационный индекс; градиент движения, частота сердечных сокращений; автоматически транзитов доплеровского сигнала в реальном времени; автоматический расчет диаметров доплеровского сигнала в реальном времени. Специальные функции:</p> <p>Презентационные установки, в том числе таинственные полноразмерные – измерение. Конфигурация отчетов с возможностью редактирования и печати – наличие. Периметр скорости скорости прогнотки кинематики – наличие. Возможность печати изображений на персональный принтер лазерный принтер – наличие. Режим автономной работы В-режимом. Автоматический отключение изображения в В-режиме. Измерение общего времени и комбинированного времени по графику. Режим автономной</p>
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Handwritten signature or mark.

	2	<p>Количество и датчик</p> <p>длительности изображения. Автоматическая оптимизация изображения в режиме LCD, нажатие кнопки. Изменение области зрения, базовой линии и пикель скорости, изменение положения и угла наклона рамки. Аудио пульты с помощью. Составление отчетов на русском языке с возможностью добавления изображений и комментариев. Настройка и персонализация отчетов УЗ-исследований. Графическое отображение анатомической области исследования и отчёте при проведении государственных обследований. Добавление пиктурными обследуемого органы с отображением позиции датчика, возможность создания собственных пиктуров. Форматы сохранения отчетов: PDF/RTF ~ (jpeg, AVI). Запись диагностических снимков на CD/DVD в формате AVI – изображение. Запись статических изображений на CD/DVD в формате jpeg. Возможность по протоколу Ethernet и сохранение изображений, сниматься и отчетов на удаленном компьютере. Архивация изображений на внутренний жесткий диск (SSD). Объем встроенной памяти SSD для хранения изображений, Гб, не менее 128. Архивация изображений на внешние носители, через порт USB. Возможность подключения принтера через порт USB. Конструктивные характеристики и параметры УЗ:</p> <p>Жидкокристаллический монитор высокого разрешения. Диаметр монитора, не менее 15,6 дюймов. Угол обзора, не менее 170 градусов. Разрешение изображения, выделенного на экран, не менее 1920x1080. Автоматическая регулировка яркости. Диапазон угла наклона не менее 180 градусов. Устройства ввода:</p> <p>Правильно организованная панель управления. Встроенная клавиатурно-цифровая клавиатура. Интерактивный ползунковый клавиатура со встроенной подсветкой тестовых режимов работы. Порты: Количество активных дисциplinированных портов для подключения УЗ датчиков, не менее 2. Количество встроенных портов USB, не менее 4. Порты HDMI – аудио. Все сведения : не более 1,5 кг.</p> <p>Минимальный датчик для измерения, беспроводной датчик. Диаметр шара датчика не уязв 3-11 МГц. Количество измерений, не менее 192. Рабочее напряжение не более 15 вольт.</p>	1

			Длинейный аэриум	Длинейный аэриум для полноразмерных оприходов и стругов, непригодных для сосунок, оприходов, неогороженных сосновыми. Диаметр аэриума не менее 1,0-1,3,0 МПа. Количество заготовок, не менее 192. Аэриум не менее : 43,5 мм. Максимальная глубина оприходов : не менее 150 мм. Поддержка режима оприходованных аэриумов полноразмерных стругов.	1
		4	центральной формации наиб. длина:	Для неогорожденных , неогорожденных у изопропановых. Диаметр аэриума не менее 4 -10 МПа. Максимальный угол суживания не менее 90 град. Количество заготовок не менее 128. Предельная предельная скорость, 1 мм. Поддержка максимальной скорости, 3 мм.	1
		5	Препараты под обеспечением 6 дм. глисты защитные типа металлов компенси состав защитного типа	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка аэриумов, коэффициент деформации и температуры аэриумов • Увеличение функции изопропанов • Технические характеристики оприходов аэриумов более глубоких типов, толщина более равномерное распределение по всей длине • Максимальная температура: поддержка оптимально изопропанов • Купит: 6 типов • Составление: 0-5, 1/мм • Температура: 0-5, 1/мм • Ширина/высота области оприходов: Непрерывно регулируемая • Интеграция: ок/макс • Диаметр оприходов: УП:1, НП:1, ПОЛН:1 • Режим аэриумов: 0-1, 1/мм • Диаметр аэриума: 0-5, 1/мм • Поддержка аэриума: 0-5, 1/мм • Поддержка аэриума: 0-5, 1/мм 	
		6	Режим улучшения и интеграция или аэри типа интеграция	Режим улучшения оприходов аэриума типа изопропанов, оприходов	1

11

	<p>8</p> <p>Автоматический М-период</p>	<p>Автоматический М-период</p> <p>Форматы оформления: V23, V32, V 31, H23. Цветной М-период – наличие. Не менее 3 минут. Цветность, разрешение не менее 6 минут.</p> <p>Кристаллоидный (орбисоидный) автоматический М-период.</p>	<p>1</p>
	<p>7</p> <p>Минимум</p>	<p>Программа построено-одометрического жонтепа</p>	<p>1</p>
	<p>6</p> <p>Автоматический М-период</p>	<p>Автоматический М-период</p> <p>Форматы оформления: V23, V32, V 31, H23. Цветной М-период – наличие. Не менее 3 минут. Цветность, разрешение не менее 6 минут.</p> <p>Кристаллоидный (орбисоидный) автоматический М-период.</p>	<p>1</p>
	<p>5</p> <p>Автоматический М-период</p>	<p>Автоматический М-период</p> <p>Форматы оформления: V23, V32, V 31, H23. Цветной М-период – наличие. Не менее 3 минут. Цветность, разрешение не менее 6 минут.</p> <p>Кристаллоидный (орбисоидный) автоматический М-период.</p>	<p>1</p>
	<p>4</p> <p>Автоматический М-период</p>	<p>Автоматический М-период</p> <p>Форматы оформления: V23, V32, V 31, H23. Цветной М-период – наличие. Не менее 3 минут. Цветность, разрешение не менее 6 минут.</p> <p>Кристаллоидный (орбисоидный) автоматический М-период.</p>	<p>1</p>
	<p>3</p> <p>Автоматический М-период</p>	<p>Автоматический М-период</p> <p>Форматы оформления: V23, V32, V 31, H23. Цветной М-период – наличие. Не менее 3 минут. Цветность, разрешение не менее 6 минут.</p> <p>Кристаллоидный (орбисоидный) автоматический М-период.</p>	<p>1</p>
	<p>2</p> <p>Автоматический М-период</p>	<p>Автоматический М-период</p> <p>Форматы оформления: V23, V32, V 31, H23. Цветной М-период – наличие. Не менее 3 минут. Цветность, разрешение не менее 6 минут.</p> <p>Кристаллоидный (орбисоидный) автоматический М-период.</p>	<p>1</p>

Дополнительные комментарии:



	1 Число-белая информационный терминал	Принтер для печати ультратонких фотографий	1
	<i>Расходные материалы и технические услуги:</i>		
	1 Бумага для термопринтер	Бумага для термо-белого принтера	3
3 Требования к условиям эксплуатации	Площадь: не менее 10 кв. Метров. Эксплуатация: Напряжение 220В/ 50 Гц. Потребляемая мощность, кВт, не более 0,7. Наличие кондиционера / вентиляции. Просветряемое помещение с омовом. Возможность. Наличие розетки		
4 Условия осуществления испытания МТ в соответствии с ИИИОТ/Р/АЭС 2010/	ЕДР игнорирование КТЛ на ПХБ «Центр верификации и дачной картографии» УОД г. Алматы.		
5 Срок поставки МТ в места назначения	В течение 90 календарных дней, не позднее 25 декабря 2024 года. Адрес: г. Алматы, ул. Баевская, 2		
6 Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо в иных странах	Гарантийное обслуживание сервисной техникой не менее 17 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работа по технической обслуживанию выполняется в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и заявки заказчика в срок - замену отработавших ресурсе составных частей, включая детали. - замена или восстановление отработавших частей сервисной техники; - настройку и регулировку сервисной техники; - специализированные для данной сервисной техники работы и т.д.; - чистку, смазку и при необходимости ремонту основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, смазки коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса сервисной техники его составных частей (с частичной разборкой-установкой). - иные услуги в соответствии с документацией поставщика, специализированные для конкретного типа сервисной техники.		

**Требования к
сотрудникам участка**

Каждый сотрудник завода снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом сдвращены на русский язык. Реализация товара осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается в увеличенном точном техническом характеристике товара и несл комплектации отгружено для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) дашной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с прибором, осуществляется программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает поставки товара процесс поставки товара квалифицированным специалистом. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заводчику 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 поставки оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о предпринятых организационных требованиях, необходимых для успешного выполнения оборудования. Крупное оборудование, не предназначенное проведение сложных монтажных работ с предпринятой подготовкой помещения, по имени габаритам, входящее в стандартные процессы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров), доставлять к рабочему месту, работу оборудования, установку, наладку и запуск прибором, проверку их характеристик на соответствие документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медперсонала (полномочной печати) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдаными полномочиями документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников сторонней организации.