

Утверждаю
Директор
КГП на ПХВ "Атырауский областной онкологический диспансер"
Сапаровой Э.К.



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЛОТ №1

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
2	Требования к комплектации	Основные комплектующие			
		1	Устройство согревающее конвекционного типа	Устройство согревающее конвекционного типа Занимает особое положение в семействе конвекционных обогревателей, признанных наиболее эффективными устройствами для поддержания нормотермии у пациента в периоперационном периоде. Преимущества: -Три температурных режима и режим без согревания воздуха (/36/40/44°С) и тревога отсоединения -Цифровой ЖК дисплей для отображения температуры на конце шланга ,что способствует постоянству температуры подаваемого воздуха независимо от условий окружающей среды -Мембранные кнопки для управления режимами обогрева -Выбор установок температуры подаваемого воздуха -Высокая точность настроек и чувствительность аларма; +/- 1°С.	
				4 шт.	

			<p> -Моментальный нагрев: 44°C не более за 40 сек. -Термистор дистального конца патрубка с коммутацией на цифровой дисплей (Сервоконтроль). -Высокий объемный поток. -Таймер совокупного времени использования. -Компактность, минимальный вес среди аналогов (не более 6,8кг) -Низкий уровень шумности: не более 37 dB -Входной антимикробный фильтр (не более 0,2мкм) большой площади. -Длина шланга не менее 2,14 м -4 прямоугольных отверстия на конце шланга позволяет поддерживать положительный поток ,если конец заблокирован материалом одеяла -переходник шланга может вращаться в отверстиях соединения одеяла -переходника на 360 гр благодаря угловой форме наконечника шланга -CLIP RETAINER -удерживает одеяло Оригинальная конструкция одеял позволяют более эффективно оказывать пособие по поддержанию нормотермии. Наличие режима позволяет предотвратить развитие гипертермии или купировать её. Техническая характеристика Устройство конвекционного типа для согревания пациента (Сервоконтроль) - Таймер совокупного (истекшего) времени использования - Рабочие режимы: без нагрева не менее /36±1°C/40±1°C /44±1°C - Время выхода на рабочий режим не менее 44°C с температуры не более 20°C (сек): 40 - Габариты (высота/длина/ширина, в см): не более 30/ 19/ 24 - Масса изделия (в кг) не более : 6,8 - Рабочее положение: на трансфузионной стойке - Ручка для переноса аппарата , встроенное крепление аппарата к любой стойке для инфузий -Питание от электросети, длина шнура питания (в см): не менее 420 -Электрические характеристики: 220 V,8,05 A- 60 HZ, токи утечки. -Потребляемая мощность: не более 710 В·А -Сигнализация превышения декретированной температуры с встроенной дублирующей системой автоматического </p>	
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<div>отключения</div> <div>- Воздушный фильтр очистки воздуха большой площади (входной, в m): не более 0,2</div> <div>-Воздушный поток (м³мин): 1,02-1,19, (не менее 7,7-9,0 м/сек)</div> <div>-Приблизительное время смены средней температуры контактной поверхности от 20 °С до 36 °С не более 7 мин.</div> <div>-Температура в рабочем помещении не менее 15,8- не более 26,7°С</div> <div>-Влажность в рабочем помещении: 0-100%</div> <div>- Воздуховоды: контроль температуры на конце шланга контролируется термисторами расположенными на конце шланга</div> <div>-Фильтр</div> <div>-патрубок для новорожденных, имеет длину 1.5м</div> <div>-термистор на дистальном конце с коммутацией на цифровой дисплей</div> <div>Комплектация:</div> <div>-Устройство для согревания пациента конвекционного типа с сервоконтролем- 1штук</div> <div>-Фильтр -1 штук</div> <div>-Воздуховод шланга 2,1 м --1 штук</div> <div>- Rolling Cart RC-5000 Стойка для прибора согревающего конвекционного типа-1 шт</div> <div> Бонус-Фильтр -1 штук</div> <div> Бонус -Воздуховод шланга 2,1 м --1 штук</div>		
		Дополнительные комплектующие			
		1	Стойка для прибора	Rolling Cart RC-5000 Стойка для прибора согревающего конвекционного типа-1 шт	1шт
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
		1	Одеяло	Одеяло укрывное для взрослых, нестерильное, полное - 101.6 cmW x 203.2 cm L	30шт
3	Требования к условиям эксплуатации	<div>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</div> <div>- обучение специалистов;</div> <div>- замену отработавших ресурс составных частей;</div> <div>- замене или восстановлении отдельных частей МТ;</div>			

		<ul style="list-style-type: none"> - 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);
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	16 календарных дней, не позднее 27 декабря 2024г Адрес: г.Атырау, ул.Владимирского, 2
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или 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	<p>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.</p> <p>Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.</p> <p>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, Поставщик 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</p>

		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 Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛОТ №2

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники	Шприцевой насос (перфузор)			
	Требования к комплектации	<i>№ п/п</i>	<i>Наименование комплектующего к медицинской технике</i>	<i>Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</i>	<i>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</i>
		<i>Основные комплектующие</i>			
		1	Шприцевой насос (перфузор)	Шприцевой насос должен быть горизонтального типа, с возможностью использования в составе рабочей станции. Тип загрузки шприца должен быть ручной. Совместимость MRI с рабочим местом для проведения MRI. Встроенная функция контроля дозы, профессиональное решение для библиотеки лекарств. Сенсорный экран медицинского класса, удобный для пользователя. Шприцевой насос должен функционировать 10 режимов инфузии, включая PCA. Возможность подключения к HIS / СНГ через Wi-Fi или локальную сеть. Управление должно осуществляться через цветной LCD сенсорный дисплей диагональю не менее 3,0-дюймовый ЖК-сенсорный экран, яркость регулируется на 10 уровней. В настройках дисплея должен присутствовать ночной режим с возможностью настройки времени перехода в ночной режим. На передней панели прибора должно быть не более 2-х кнопок управления: 1) для включения и выключения помпы 2) кнопка для перехода в основное меню. Все остальные настройки и управление функциями помпы должны осуществляться через сенсорный дисплей. Шприцевой насос должен использовать шприцы различных производителей, объемом 2 мл, 3 мл, 5 мл, 10	13 шт.

				<p>мл, 20/30 мл, 50/60 мл. Размер 258 x 75 x 152 мм. Вес <1,7 кг (включая аккумулятор). Классификация: Защита от дефибрилляции типа CF, IP33. Совместимый шприц: Различных марки шприцев объемом 2 мл, 3 мл, 5 мл, 10 мл, 20/30 мл, 50/60 мл соответствуют стандартам. Экран 3,0-дюймовый, жк-сенсорный экран, яркость регулируется на 10 уровней. Стандартные аксессуары: шнур питания, ручка, зажим для полюса. Дополнительные аксессуары комплект PCA, вызывающая медсестра, сканер штрих-кода. Сигнал тревоги должен быть визуальная и акустическая сигнализация. Имеющий своей обязанностью при окончании инфузии, ВАТ пустой, окклюзия со стороны пациента, окончание инфузии, начало КВО, завершение КВО, ошибка реле, ошибка головки привода, Конец ожидания, инфузия близка к концу, нет батареи, нет питания переменного тока, ВАТ шприц почти пуст, переполнение PCA на 1 час и PCA на 4 часа, предварительная окклюзия, трубка отключена, привод, режим инфузии, режим скорости, режим времени, режим веса, режим последовательности, режим трапеции, микрорежим, режим дозированной загрузки, режим TIVA, режим PCA (опционально) и прерывистый режим.</p> <p>Диапазон скорости инфузии 0,10-60,00 мл/ч (не более шприц объемом 2 мл). 0,10-150,0 мл/ч (не более шприц объемом 5 мл). 0,10-1000 мл/ч (не более шприц объемом 20 мл). 0,10-2200,0 мл/ч (не более шприц объемом 50/60 мл). 0,10-90,00 мл/ч (не более шприц объемом 3 мл). 0,10-600,0 мл/ч (шприц объемом 10 мл). 0,10-1200,0 мл/ч (шприц объемом 30 мл) .</p> <p>Минимальное увеличение скорости инфузии 0,10-99,99 мл/ч (не менее 0,01 мл/ч). 100,0-999,9 мл/ч (не менее 0,1 мл/ч). 1000-2200 мл/ч (не менее 1 мл/ч).</p> <p>Диапазон VTBI 0,10 ~ 9999,99 мл (не менее: 0,01 мл) Заданное время: 00:00:01~99:59:59 (не менее увеличение: 1сек.). Отображение общего объема 0~ 9999,99 мл (не менее: 0,01 мл). Точность инфузии. Механическая точность 2% $\leq \pm 0.5\%$ Коэффициент КВО 0,10 ~ 5,00 мл / ч (не менее увеличение: 0,01 мл / ч). Доступен адаптивный КВО, можно регулировать скорость КВО в зависимости от скорости инфузии. Скорость подачи</p>	
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p> болюса и продувки 0,10-60,0 мл/ч (не более шприц объемом 2 мл). 0,10-150,0 мл/ч (шприц объемом 5 мл). 0,10-1000 мл/ч (шприц объемом 20 мл). 0,10-2200 мл/ч (шприц объемом 50/60 мл). 0,10-90,0 мл/ч (шприц объемом 3 мл). 0,10-600,0 мл/ч (шприц объемом 10 мл). 0,10-1200 мл/ч (шприц Болюсный VTBI 0,10-2,0 мл / ч (шприц 2 мл). 0,10-5,0 мл / ч (шприц 5 мл). 0,10-20,0 мл / ч (шприц 20 мл). 0,10-50,0 мл / ч (шприц 50/60 мл). Минимальное увеличение для всех: 0,01 мл0,10-3,0 мл/ч (шприц объемом 3 мл),0,10-10,0 мл/ч (шприц объемом 10 мл),0,10-30,0 мл/ч (шприц объемом 30 мл) выбираются 3 способа введения болюса. Автоматический / Ручной / Полуавтоматический болюсный ввод. Уровень окклюзии шприц объемом 2 мл, 3 мл, 5 мл, 10 мл, 20 мл или 30 мл: 50 ~ 1125 мм рт. ст., доступны 15 уровней для выбора шприц объемом 50/60 мл: 50 ~ 975 мм рт. ст., Доступны 13 уровней для выбора. Специальная функция Терапия записано 20 последних методов лечения, которые могут быть использованы для быстрой инфузии. Изменение скорости инфузии. Скорость инфузии можно изменить в любое время во время инфузии, нет необходимости прекращать инфузию. Функция реле. Непрерывная инфузия с помощью нескольких насосов гарантирует непрерывную терапию для ретрансляции лекарственных средств и ретрансляции нескольких лекарственных средств. Библиотека лекарств. Режим контроля дозы. Встроенная библиотека лекарств с системой уменьшения ошибок при. Дозировании. Поддерживает максимум 30 профилей (область клинической помощи) и 5000 препаратов Не более 1000 препаратов в каждом профиле (область клинической помощи). Программируемая информация о библиотеке лекарств и конфигурация насоса соответствии блокировки экрана, должно быть доступна как ручная, так и автоматическая блокировка экрана. Анти болюсный препарат. Доступна функция предотвращения болюса, непреднамеренный болюс $\leq 0,2$ мл. Повторный сигнал тревоги. Сигнал тревоги звучит </p>	
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>снова через 2 минуты, если сигнал тревоги все еще звучит после отключения сигнала тревоги. Запись событий. Для просмотра можно сохранить не более 3000 событий. Громкость звука выбирается 12 уровней. Переключение источника питания. При отключении питания переменного / постоянного тока устройство автоматически переключается на питание внутренней батареи. Установка шприца должна быть доступна ручная установка, автоматическая и автоматически-ручная установка. Источник питания. Мощность переменного тока 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц, потребляемая мощность 45 ВА. Внешнее питание постоянным током. Постоянный ток 12 В, 2,5 А. Внутренняя батарея. Литиевая батарея 10,8 В, 3000 мАч. Время автономной работы не менее 10 часов при скорости 5 мл / ч с новой батареей. Время зарядки. Не более 4 часов (насос выключается во время зарядки) Подключение доступ беспроводной Wi-Fi, а так же проводной. Для подключения центральной системы инфузионного мониторинга необходимо сканирование штрих-кода. Ввод информации о пациенте с помощью сканера штрих-кодов. Интерфейс передачи данных. Поддерживается, USB 2.0, USB 3.0, RJ45, Wi-Fi, протокол HL7, монтаж. Требования к безопасности должна иметься внутренняя док-станция. Должна устанавливаться между любыми шприцевыми / инфузионными насосами ручка доступно направление зажима полюса. Может монтироваться в разных направлениях, 90° / 180° / 270° / 360°. Условия эксплуатации. Температура: от 5°C до 40°C. Влажность: от 15% до 95% относительной влажности без конденсации Высота давления: 57,0 кПа – 106,0 кПа. Условия хранения. Температура: от -20°C до +55°C. Влажность: от 10% до 95% относительной влажности, без конденсации. Высота давления: 22,0 кПа – 107,4 кПа. Возможность использовать с другим шприцевым насосом/инфузионным насосом без использования инструментов. Подключен к инфузионной рабочей станции без использования инструментов.</p>	
		Дополнительные комплектующие		
	1	Кабель питания	Электрический кабель питания соответствующий национальному стандарту	1 шт.
	2	Модуль WI-FI	Коммуникационный модуль WI-FI	1 шт.

		3	Шприцы трехкомпонентные	Шприцы трехкомпонентные одноразовые стерильные в следующих модификациях: шприц трехкомпонентный одноразовый стерильный объемом 50 мл, с иглой, с наконечником типа Luer Lock, для использования с перфузионным насосом	40 шт.
		4	Удлинитель стерильный высокого давления	Удлинитель стерильный высокого давления 150см. (1. Поливинилхлоридная (ПВХ) трубка; 2. Штыревой луерный (входящий) соединитель с колпачком; 3. Гнездовой луерный соединитель (охватывающий); 4. Протектор (предохранитель))	40 шт.
		5	Зажим для штатива	Зажим для штатива для крепление стойки	1 комп
		6	Ручка и подставка	Ручка для транспортировка шприцевых насосов	1 шт
		7	Тех. паспорт	Технической паспорт со штрих-кодам пользователя Каз/Рус.	2шт
		8	Инструкция	Руководство пользователя Каз/Рус.	1 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	<p>Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц.</p> <p>Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию с медицинской техники/изделия.</p> <p>При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия.</p> <p>Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°C ÷ +22°C. Относительная влажность - 40-60%.</p>			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения			
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	<p>16 календарных дней, не позднее 27 декабря 2024г</p> <p>Адрес: г.Атырау, ул.Владимирского, 2</p>			
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	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. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик 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, Поставщик 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 Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.

ЛОТ №3

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники	Монитор прикроватный			
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Монитор прикроватный	Многофункциональный монитор предназначен для наблюдения за взрослыми пациентами, детьми и новорожденными в критическом состоянии в операционных, реанимационных отделениях и кардиологических блоках интенсивной терапии. Монитор может	6 шт.

			<p>объединяться в единую сеть с другими монитора, а так же подключаться к центральной станции мониторинга. Его можно использовать для мониторинга ЭКГ (в том числе для измерения сегмента ST и анализа аритмии), НИАД, Resp (дыхания), ЧСС, температуры, SpO2, ЧП (частоты пульса), ИАД (инвазивного давления), анестетических газов, ICG (неинвазивного минутного объема сердца), CO2 (капнометрии), а также для расчета ренальной функции, гемодинамических расчетов, расчета оксигенации, расчета вентиляции, анализа сегмента ST и аритмии, и печати параметров взрослых, детей и новорожденных. Монитор оснащен сенсорным экраном. Интерфейс можно выбрать в меню: русскоязычный или англоязычный.</p> <p>В мониторе используется ЖК-экран с подсветкой, на котором могут одновременно отображаться физиологические параметры, временные диаграммы, сообщения о тревоге, время, статус подключения к сети, номер кровати, уровень заряда и другие сообщения. Монитор соответствует международным стандартам безопасности для медицинского электрического оборудования. Он оснащен защитой от дефибрилляции и электрохирургических инструментов с использованием непрямого заземления. Вместе с монитором поставляется отсоединяемый шнур питания с 3 штырями, который следует подключить к заземленной розетке.</p> <p>Группы пациентов: Монитор предназначен для использования у всех категорий пациентов: взрослых, детей, новорожденных (при наличии соответствующих принадлежностей и аксессуаров).</p> <p>Дисплей управления: Рабочая температура: не менее 5-40°C Влажность: не более ≤93% Источник питания: не менее 100-240V~, 50/60Hz±1Hz Тип батарейки: Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор Емкость батареи: 2200 мАч (опционально: не менее 4400 мАч) Время перезарядки батареи: Максимум не менее 5,5 часов для зарядки; Время работы: не менее 2 часа непрерывной работы Дисплей: не менее 15-дюймовый цветной сенсорный TFT-экран Разрешение: не менее 1024*768</p>	
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>IP класс: IPX1 Волны: не более 8 волн.</p> <p>Интерфейс пользователя: Меню интерфейса – русскоязычное. Тип управления – сенсорный. Кнопки ввода на корпусе монитора с подсветкой в темное время суток. Возможность подключения мышки через USB-порт для ввода информации. Кабельный интерфейс параметров Входная розетка переменного тока USB порт RJ45 порт Опция: Многофункциональный интерфейс Выход VGA</p> <p>Тренды и тревоги: Минимальное разрешение – не менее 5 сек. Наличие событий тревог параметра и аритмий и соответствующие им графики в момент тревоги, групп не менее 128. Результаты измерения НИАД, не менее 1000 групп. Наличие голографических кривых. Кол-во зависит от кол-ва сохраненных кривых. Трехуровневая аудиовизуальная тревога. Наличие индикатора тревоги в верхнем правом углу монитора, визуализация тревоги не менее на 360°. Разделение на технические и физиологические тревоги. Один индикатор тревоги Индикатор мощности Индикатор батареи Звуковой сигнал QRS и звуковой сигнал Звук рабочей клавиши</p> <p>Хранилище данных: Обзор тревожных событий: не менее 200 групп Обзор волн: не менее 6 часлв (8 волн) Обзор НИАД: не менее 2000 групп График тренда: не менее 160 часов</p>	
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>Таблица тренда: не менее 160 часов Хранение при отключении питания: Да Тревога: Настраиваемые пользователем верхние и нижние 3-уровневые пределы; Приоритет звуковой и визуальной сигнализации</p> <p>Физические характеристики: Размер: не менее 344mm*291mm*165mm Вес: не менее 3.9kg</p> <p>Сеть: Подключен к центральной системе мониторинга проводным/беспроводным способом. Возможность подключения к центральной станции наблюдения (ЦСН) по проводной и беспроводной сети. Возможность подключения к внутрибольничной сети.</p> <p>Аккумулятор: Тип аккумулятора – Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор Время работы полностью заряженного аккумулятора – не менее 2 часа непрерывной работы Время перезарядки батареи: Максимум 5,5 часов для зарядки; Емкость батареи: 2200 мАч (опционально: не менее 4400 мАч) Время отключения после первого сигнала тревоги низкого заряда - нижняя граница не менее 5 минут, верхняя граница не менее 15 минут.</p> <p>Регистратор: Тип: Встроенный; Тепловой массив Канал: 3-канальные сигналы Скорость 25mm/s, 50mm/s Ширина записи: 50mm Рекордное время в реальном времени: 8s, 16s, 32s or continual Запись по тревоге: Да</p> <p>ЭКГ: Тип отведени: Анализ ЭКГ с 5 отведениями CardioTec™, 12 отведений и 3</p>	
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>отведения по выбору Отведение: не менее 12-отведение I; II; III; AVR; AVL; aVF; V1-V6. 5-отведение: я; II; III; AVR; aVL;aVF; V 3-отведение: я; II; III Волны: 5-отводный: 2-канальный Выбор усиления: 3-отв.: 1-кан. Скорость развертки: X0.125, X0.25, X0.5, X1, X2, X4, автоматическая ошибка $\leq \pm 5\%$ Обнаружение отсоединения электрода и дыхания, активный контроль шума: CMRR: AC waveform: Current : $<0.1\mu\text{A}$; Frequency 64kHz, $\pm 10\% \geq 105\text{ dB}$ Анализ ЭКГ в 12 отведениях: Да</p> <p>ЧСС: Диапазон, взрослые пациенты: нижняя граница не менее 10 – верхняя граница не более 300 уд/мин. Диапазон, дети/новорожденные пациенты: нижняя граница не менее 10 – верхняя граница не более 350 уд/мин. Точность: ± 1 уд/мин. Разрешение: 1 уд/мин.</p> <p>ST сегмент: Диапазон измерений ST сегмента: нижняя граница –не менее 2 мВ, верхняя граница не более 2 мВ. Точность: не более -0,8 мВ – 0,8 мВ. $\pm 0,02\text{ мВ}$. Разрешение: не более 0,01 мВ.</p> <p>Дыхание: Метод: Метод импеданса RA-LL Диапазон измерения: Взр: 0-120об/мин Точность: Дети: 0-150 об/мин 7~150 об/мин: ± 2 об/мин или 2%, в зависимости от того, что больше 0-6 об/мин: не указано Разрешение: ± 1 об/мин RESP Апноэ: 10с-60с (Adu); 10с-40с (ped/neo) Тревога: Звуковая и визуальная сигнализация; тревожные события с возможностью просмотра Скорость развертки: 6.25,12.5,25мм/с Выбор ограничений: X0.25, X0.5, X1, X2, X4</p>	
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>Неинвазивное артериальное давление: Метод: Автоматическое колебание Режим работы : ручной/автоматический/постоянный (5 минут, не применимо к новорожденным) Время измерения: регулируемое (1-480 мин) Максимальное время измерения</p> <p>Взр/детс: 120s; неон: 85s Единица измерения: mmHg / кра по выбору Типы измерений: Систолическое, диастолическое, среднее Диапазон систолического давления: Взр: 40-270mmHg Пед: 40-200mmHg Нео: 40-135mmHg Диапазон диастолического давления: Взр: 10-215mmHg Пед: 10-150mmHg Нео: 10-100mmHg Диапазон среднего давления: Взр: 20-235mmHg Пед: 20-165mmHg Нео: 20-110mmHg Диапазон и точность статического давления:</p> <p>0~300mmHg(0kPa~40.0kPa) ±3mmHg(±0.4kPa) Защита от избыточного давления: Взр: 297mmHg Пед: 240mmHg Нео: 147mmHg Точность: ±3mmHg Диапазон начального давления (мм рт.ст.):</p> <p>Взр: 80~240 ; Пед: 80~200 ; Нео:60~120 RR из НИАД: Систолическое, диастолическое, среднее Диапазон измерений и сигналов тревоги: 40-240bpm Разрешение: 1bpm</p>	
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>Точность: $\pm 3\text{bpm}$ or $\pm 3\%$, в зависимости от того, что больше</p> <p>SpO2: Диапазон измерений и сигналов тревоги: 0~100% Разрешение: не более 1% Точность: $\pm 2\%$ (70~100%, Adu/Ped, неподвижный) $\pm 3\%$ (70-100%, Neo, неподвижный) неопределен (1-69%) Усреднение данных и другое время обработки сигнала: 2s Частота обновления данных: 8s PR Диапазон измерений: 20--254bpm Разрешение: 1bpm Точность: $\pm 2\text{bpm}$ Диапазон тревоги: 20~254bpm PI Значение: 0.05%~20% Разрешение: 0.01% (в пределах 0.05%~9.99% диапазон) or 0.1% (диапазон 10.0%~20.0% в пределах)</p> <p>Температура: Диапазон: 0-50°C Датчик ТЕМП: Кожный/ректальный датчик ТЕМП Разрешение: 0.1°C Точность: $\pm 0.1^\circ\text{C}$ (без учета ошибки датчика) Канал: T1, T2, TD (Разница температур).</p>	
	2	Шнур питания,	Электрический кабель питания монитора пациента соответствующий национальному стандарту.	1 шт.
	Дополнительные комплектующие			
	1	Литиевая аккумуляторная батарея.	Тип: Заряжаемый литий-ионный Напряжение: 11,1 В постоянного тока Емкость: 2200 мАч (4400 мАч) Время работы: 2 часа (2200 мАч) 4 часа (4400 мАч) Время перезарядки: 5,5 часа максимум (2200 мАч) 12 часов максимум (4400 мАч)	1 шт.
			Модуль двойного ИАД с комплектом аксессуаров (модуль*1+ интерфейсный кабель*2 + одноразовый датчик*2) Каналы 2 канала Метод измерения с помощью датчика давления Измеряемое давление ARP, PA, CVP, PRP, LAP, ICP, P1, P2 Диапазон измерений -50 - 300 мм рт.ст.	

		2	Модуль двойного ИАД + Датчик ИАД с интерфейсом BD	Пределы тревог -50 - 300 мм рт.ст. Разрешение 1 мм рт.ст. Точность $\pm 2\%$ от ± 1 мм рт.ст. Частота пульса от 20 - 350 уд/мин Разрешение: 1 уд/мин Точность: ± 1 уд/мин или $\pm 1\%$ Точность определения частоты пульса : $\pm 1\%$ или 1 уд/мин	1 комп.
		3	Мобильная тележка	Тележка для монитора с нанесением экологически чистого полимерно-порошкового покрытия, устойчивого к обработке дезинфицирующими растворами предназначенная для перевозки монитора в отделениях реанимации. Технические параметры: Грузоподъемность не менее 6,5 кг. Размеры не менее 720 мм * 280 мм * 720 мм Вес 6,6 кг Компонент Алюминиевый сплав. Монтажная пластина Верхняя корзина: Размеры не менее: 300 мм*190 мм*164 мм. Вес 0,95 кг Количество решеток 28 Диаметр решеток 2,2 мм Шероховатость поверхности 9,6 Цвет серебристый Нижняя корзина: Размеры не менее: 275,2мм*137,5мм*147,7мм Вес 0,8 кг Количество решеток не менее 44 Диаметр решеток 3 Шероховатость поверхности 9,6 Цвет белый	1 шт.
		4	Термопринтер и бумаги	Термопринтер встроенный 2-х канальный, ширина бумаги 50мм Печать: в ручном режиме по тревоге по времени и др. варианты Скорость печати: 25; 50 мм/сек	1 шт.
		5	Программное обеспечение	Программное обеспечение для многофункциональный монитор пациента	1шт
		6	Руководства	Руководство по эксплуатации (РЭ) -Каз/Рус	1шт.
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			

		1	Кабель ЭКГ на 3/5 отведений	Кабель на 3/5 отведения интегральный, насадочный с защитой от дефибрилляции (взрослых, детских, новорожденных) многоразовых	1 шт.
		2	Взрослые одноразовые электроды ЭКГ	Одноразовые электроды для снятия ЭКГ. Диаметр: не более 50 мм. Вес: не более 1.5 грамм. Металлическая сердцевина с клейкой основой. В комплекте не менее 100 шт.	1 уп.
		3	Многоразовый датчик для взрослых SpO2	Многоразовый датчик SpO2 на палец для взрослых	1 шт.
		4	Кабель SpO2	Кабель для соединения монитора пациента и датчика SpO2. (взрослых, детских, новорожденных) многоразовых	1 шт.
		5	Трубка НИАД	Трубка воздушная соединительная для подключения всех типов манжет (взрослых, детских, новорожденных) многоразовых.	1 шт.
		6	Кабель ИАД	Кабель для соединения монитора пациента и датчика ИАД	2 шт.
		7	Манжетка измерения для кровяного давления взрослых	Многоразовая манжета для измерения НИАД у взрослых пациентов. Наличие коннектора для подключения к воздушной трубке. Окружность 25-35 см.	1 шт.
		8	Многоразовый универсальный накожный датчик	Многоразовый универсальный накожный датчик для измерения периферической температуры.	1 шт
		9	Бумага для термопринтера	Бумага для термопринтера	10 шт. (2уп)
		10	Провод заземления (тип А)	Кабель заземления 1,5м.	1шт
3	Требования к условиям эксплуатации	Напряжение питания 220 Вольт, частота питания 50/60 Гц. При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: 20°C -30°C. Относительная влажность <80%.			
4	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP Пункт назначения			
5	Срок поставки МТ и место дислокации	20 календарных дней, не позднее 27 декабря 2024г г.Атырау, ул.Владимирского, 2			
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его	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			

	сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>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. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик 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, Поставщик 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 Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.</p>

ЛОТ №4

№ п/п	Критерии	Описание
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Аппарат согревания крови и инфузионных растворов

2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Аппарат согревания крови и инфузионных растворов	<p>Прибор для согревания крови и инфузионных растворов применяется в анестезиологической и реанимации для профилактики гипотермии. Применяется для согревания растворов (кристаллоиды, кровезаменители, препараты крови), переливаемых пациенту в ходе операционного вмешательства, а также при внутривенном вливании агрессивных (гиперосмолярных, местнораздражающих) растворов для уменьшения повреждающих сосудистую стенку эффектов</p> <p>Электронный автоматический аппарат по стандарту с электронным дисплеем (LCD-дисплей) с электронным блоком управления</p> <p>Технология основана на постоянной циркуляции предварительно подогретой в приборной части жидкости (дистиллированная вода или 33% изопропиловый спирт) вокруг инфузионного канала трехпросветной теплообменной магистрали, подключающейся к коннектору венозного доступа пациента.</p> <p>Техническая характеристика</p> <ul style="list-style-type: none"> - Моноблок в составе электронагревателя - Камеры для циркулирующей жидкости. - Электронасосы. - Датчика температуры. - Панель дисплея с параметрами: температура нагрева теплоносителя ; индикатор включения в сеть и нормальной работы устройства; индикатор (дублирован звуковым сигналом) отсоединения/неприсоединения теплообменника; индикатор (дублирован звуковым 	3 шт.

3	Требования к условиям эксплуатации			сигналом) объема жидкости в системе; индикатор (дублирован звуковым сигналом) сбой работы системы контроля температуры. После подключения прибора к электрической сети, жидкость из расширительного бачка прокачивается через роторную помпу в проточный нагреватель, максимальной мощностью не менее— 300 Вт. - Время выхода на рабочий режим не более 80 (сек). - Гарантированный диапазон температуры раствора на выходе из теплообменника не хуже чем: 41.5-36.5+0,5°C при объемной скорости переливаемых сред от 5 до 3000 мл/ч. - Габариты (высота/длина/глубина в см) не более :24,10/21,00/17,80. - Масса изделия не более: 3,5 (кг). - Питание от сети переменного тока. - Длина шнура питания не менее 360(см). - Электрические характеристики: 230 V; 50-60 Hz; 1,5 А; ток утечки <500 А. - Класс электробезопасности I, тип BF. - Температура теплоносителя не хуже: 39,5-42,0+0, 5°C - Диапазон подачи раствора: 950-1000 ml/min ХРАНИТЕЛЬНОЕ ХРАНИТЕЛЬНОЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ -20,0 ДО +70,00С, ПРИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ 0-90%.	
		Дополнительные комплектующие			
		1	Стойка для прибора	Стойка для прибора согревающего крови и инфузионных растворов	1 шт.
		2	Кабель питания.	Электрический кабель.	1 шт.
		3	Руководства	Руководство по эксплуатации (РЭ) -Каз/Рус	1шт.
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
		1	Магистраль теплообменник без отверстие для инъекции	Биологически инертный поливинилхлорид, видоизмененная PVC инфузионно-трансфузионная линия, длиной 2,4 м, первичный объем заполнения магистральной (в мл) не менее - 17,4, коннекция инфузионного канала Luer-Lock - 30 шт.	10 шт
		Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц. Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию с медицинской			

		<p>техники/изделия.</p> <p>При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия.</p> <p>Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°C ÷ +22°C. Относительная влажность - 40-60%.</p>
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	16 календарных дней, не позднее 27 декабря 2024г г.Атырау, ул.Владимирского, 2
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>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. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик 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, Поставщик 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</p>

		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 Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛОТ №5

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Низкотемпературный плазменный стерилизатор			
2	Требования к комплектации	№	Наименование комплектующего к МТ	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		п/п	(в соответствии с государственным реестром МТ)		
		Основные комплектующие			
		1	Низкотемпературный плазменный стерилизатор	Плазменный стерилизатор должен использовать пары перекиси водорода для деактивации микроорганизмов без выделения токсичных отходов. Перекись водорода должна является главным элементом для деактивации микроорганизмов. Плазма должна расщеплять молекулярную структуру, оставшуюся после завершения стерилизационного процесса перекиси водорода. Данная технология должна стерилизовать широкий спектр медицинских изделий и инструментов из материалов, чувствительных к воздействию высокой температуры и	1 шт

			<p>влажности.</p> <p>Аппарат должен использоваться для стерилизации хирургических и медицинских инструментов с использованием плазмы и стериланта при низкой температуре. Медицинские инструменты, чувствительные к нагреву и влажности более всего подходят для такой стерилизации, поскольку рабочая температура не высокая (менее 55° С). При работе стерилизатора параметры должны отображаться на сенсорной панели. По окончании процесса стерилизации должна производиться сохранение его параметров на встроенную микро флешку, позволяющая проверить результаты процесса стерилизации.</p> <p>Особенности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Короткое время цикла (не менее 21~ не более 58 мин/цикл) 2) 3 Режима - Неполый / Полный / Контейнерный 3) Не более 20 циклов с одним флаконом стериланта для всех режимов 4) Не менее "7" Полносенсорный ЖК-монитор 5) Функция самотестирования- Наличие 6) Звуковая сигнализация и информационная система- Наличие 7) Электронное управление записями (SD-карта / передача данных на ПК опционально) - Наличие 8) Микропроцессорное управление и программное обеспечение C++ (русифицированный интерфейс)- Наличие 9) Автоматический цикл стерилизации - Наличие 10) Температура секции – не менее 53 °С~ не более 55 °С 11) Автоматическая система блокировки/разблокировки дверцы - Наличие 12) Безшумный вакуумный насос – Наличие 13) Встроенный принтер – Наличие. 14) Система опознавания RF-ID кода для определения флакона (перекиси водорода) – наличие. 	
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>Стандартный цикл стерилизации должен включать в себя не менее 10 стадий:</p> <p>1 стадия: Вакуум;</p> <p>2 стадия: Впрыскивание;</p> <p>3 стадия: Диффузия;</p> <p>4 стадия: Вакуум;</p> <p>5 стадия: Плазма;</p> <p>6 стадия: Впрыскивание;</p> <p>7 стадия: Диффузия;</p> <p>8 стадия: Вакуум;</p> <p>9 стадия: Плазма;</p> <p>10 стадия: Стадия Вентиляция.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>1) Главный блок</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размеры (Ш x В x Г): не более 650 мм X не более 685 мм X не более 935 мм - (С размером тележки (Ш x В x Г) : 670 мм X 1485 мм X 935 мм) - Объем: не менее 63 л - Вес: не более 130 кг <p>2) Секция</p> <ul style="list-style-type: none"> - Форма: Прямоугольная форма - Наличие - Материал: SUS 304 - Размеры (Ш x В x Г): не более 300 мм X не более 300 мм X не более 700 мм <p>3) время цикла:</p>	
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>Режим Не Полый: не более 30 мин;</p> <p>Режим Полный: не более 47 Мин;</p> <p>Режим Контейнер: не более 58 Мин.</p> <p>4) Стерилизатор</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стерилиант: не менее H2O2 (перекись водорода) - Наличие - Контейнер: Тип флакона (не более 130 мл) - Концентрация: не более 50 % - 1 флакон: не более 20 циклов для всех режимов - Срок хранения: <ul style="list-style-type: none"> - Не более 18 месяцев от даты производства (при условия хранения 2-8 °C) - Не менее 45 дней (на борту) - Мобильная тележка (опционально) <p>5) Порты ввода/вывода</p> <ul style="list-style-type: none"> - Не более "7"-дюймовый полносенсорный ЖК-монитор (разрешение не менее 800 x 480) - Звуковая сигнализация и информационная система - Наличие - Хранение на SD-карте (память 8 гб) истории циклов (сколько не менее 5 000)- Наличие - Возможность визуальной проверки уровня масла в насосе – наличие <p>6) Источник питания</p> <ul style="list-style-type: none"> - Напряжение: 220 В перем. тока 50/60 Гц, однофазное. - Потребляемая мощность (макс.): не более 3 кВт не 2,4кВт - Автоматический выключатель, отключает питание при 	
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>перегрузке напряжения</p> <p>Комплект поставки:</p> <p>Средство для стерилизации, 130 мл – 1 шт.;</p> <p>СИ-полосы (250 штук/упаковка) – 1 шт.;</p> <p>СИ-лента (55 метров) – 1 шт.;</p>	
		<i>Дополнительные комплектующие</i>			
		2	Корзина, в комплекте	<p>Корзина для инструментов.</p> <p>Корзины используются для загрузки изделий, подлежащих стерилизации.</p>	1 шт
3	Требования к условиям эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> - Температура: 10 –40 °С (50- 104 °F) - Относительная влажность: 30- 75 % (без конденсации) - Наличие карбонового фильтр для предотвращения попадания пыли во внутрь аппарата <p>Монтажное пространство</p> <ul style="list-style-type: none"> - площадь помещения: не менее 1 200 мм x 1 100 мм <p>расстояние от стены:</p> <p>Задняя не менее 200 мм</p> <p>Левая сторона не менее 200 мм</p> <p>Правая сторона не менее 200 мм</p>			
4	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения			
5	Срок поставки МТ и место дислокации	<p>20 календарных дней, не позднее 27 декабря 2024 г</p> <p>Адрес: г.Атырау, ул.Владимирского, 2</p>			
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в пол года.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или 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
7	Требования к сопутствующим услугам	<p>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. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.</p> <p>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, Поставщик 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 Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.</p>

ЛОТ №6

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинского изделий, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО) <i>(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)</i>	Система ультразвуковая диагностическая с принадлежностями			
3	Требования к комплектации	№ п/п	<i>Наименование комплектующего к МИ ТСО</i> <i>(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО)</i>	<i>Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО</i>	<i>Требуемое количество</i> <i>(с указанием единицы измерения)</i>

Основные комплектующие				
		1	<p>Основной блок</p> <p>Система диагностическая ультразвуковая высокого класса</p> <p>Область применения: Общие исследования, исследования брюшной полости, акушерство, гинекология, урология, ранние акушерские исследования, исследования почек, исследования сердца плода, ангиология, исследования малых органов, мускул скелетные исследования, исследования груди, педиатрия, кардиология</p> <p>Цветной ЖК монитор: не менее 15.6 дюймов, разрешение не менее 1920x1080, размер поля для УЗИ изображения не менее 1040x 780.</p> <p>Угол раскрытия: не менее 0°-180° наличие</p> <p>Закрытие магнитной защелкой - наличие</p> <p>Встроенный стереодинамик - наличие</p> <p>Регулировка яркости и контрастности – наличие</p> <p>Физические каналы не менее 64</p> <p>Цифровые каналы не менее >27648</p> <p>Количество карт серой шкалы – не менее 256</p> <p>Операционная система – Андроид</p> <p>Русифицированный интерфейс</p> <p>Загрузка системы - не более 30 с</p> <p>Выход из режима сна – не более 5 с</p> <p>Перезагрузка – не более 3 с</p> <p>ОЗУ - не менее 2ГБ</p> <p>Жесткий диск – не менее 120 ГБ (512 ГБ SSD опционально)</p> <p>Габариты – не более 375 мм×380 мм×58мм</p> <p>Коннекторы для датчиков: не менее 2</p> <p>Вес: не более 4,35 кг без батареи</p> <p>Вес с одной батареей – не более 4.79 кг</p> <p>Вес с двумя батареями – не более 5.24 кг</p> <p>Возможность использования 1 или 2 батарей одновременно - наличие</p> <p>Сенсорный экран - наличие: не менее 10,1-дюймовый сенсорный экран, Управление жестами, Виртуальные ползунки TGC, Поддержка клавиатуры QWERTY для ввода текста, Регулируемая яркость</p> <p>Технология мульти-луч: - наличие</p> <p>Технология PNI: Гармоническая визуализация: - наличие</p>	1 шт.

				<p>Технология eSri: Технология подавления спекл-шумов: - наличие</p> <p>Технология SCI: Сложносоставного сканирования: - наличие</p> <p>Передающие физические каналы: не менее 64</p> <p>Динамический диапазон: не менее 0-166дБ</p> <p>Двойное формирование луча: наличие</p> <p>Поддержка постоянно-волнового доплера (CW): наличие</p> <p>Поддержка тканевого доплера: возможность</p> <p>Кинопетля: Покадровый просмотр вручную, Автоматическое воспроизведение с не менее 6-ступенчатой регулировкой скорости, Начальный кадр и конечный кадр можно выбрать для просмотра кинопетли, Независимый кинопросмотр в двойном режиме.</p> <p>максимальный объем кинопетли:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее 200000 кадров для режима В - не менее 35000 кадров в цветном режиме - не менее 180 с для режима М - не менее 240 с для доплеровского режима PW/CW <p>Полноэкранный масштабирование одним нажатием кнопки (3 уровня) пользовательская клавиша F1 или F2</p> <p><i>Режимы сканирования:</i></p> <p>Двойное изображение Доступно для режимов В и Color (PDI/DPDI). Отображает два изображения рядом, два стоп-кадра или одно активное/одно стоп-кадр. Позволяет переключаться между двумя изображениями. Аннотации поддерживаются на обоих изображениях.</p> <p>В, М, Color, PDI, DPDI, PWD, CWD, HPRF: - наличие</p> <p>Режимы отображения на дисплее: В, В+В, 4В, М, В+М, В/С, В/PDI, В/DPDI, В+В/С, В+В/PDI, В+В/DPDI, В+PW, В/С+PW, В/PDI+PW, В/DPDI+PW, В+CW, В/С+CW, В/PDI+CW, В/DPDI+CW : - наличие</p> <p>В–режим. Автоматическая оптимизация В-изображений. Динамический диапазон не менее 40-96 дБ. Количество цветовых карт – не менее 11</p> <p>М–режим. Динамический диапазон не менее 10-70 дБ. Количество цветовых карт – не менее 8. ЧПИ не менее 0,6 –</p>	
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>11,4 кГц. Анатомический М-режим.</p> <p>PW – Импульсно-волновой спектральный доплеровский режим с отклонением угла. Коррекция угла с автоматической регулировкой шкалы скорости. Автоматические расчеты и оконтуривание доплеровского спектра в реальном времени. Динамический диапазон не менее 10-70 дБ. Количество цветовых карт – не менее 11, ЧПИ не менее 0,9 – 14,7 кГц</p> <p>CW – Постоянно-волновой доплеровский режим. Динамический диапазон не менее 10-70 дБ. Количество цветовых карт – не менее 11 ЧПИ не менее 1 – 100 кГц</p> <p>Энергетический доплер/направленный энергетический доплер. Динамический диапазон не менее 10-70 дБ. Количество цветовых карт – не менее 11. ЧПИ не менее 0,9 – 14,7 кГц.</p> <p>Функции постобработки Все изображения/ролики хранятся в формате Raw Data на локальном диске. Следующие функции постобработки доступны при просмотре изображения/кинофильма текущего исследования или сохраненного исследования</p> <p>Настройка параметров изображения</p> <p>Измерения Аннотации</p> <p>Хранение статического изображения/кинопетли</p> <p>Архивирование исследований Все клипы и статические изображения, хранящиеся в системе, хранятся внутри в формате необработанных данных. Их можно заархивировать на другое запоминающее устройство для долговременного хранения, как описано ниже.</p> <p>Архивировано на сервер DICOM в формате DICOM. - Заархивировано на USB-устройство в формате DICOM, AVI, Raw Data или .bmr. Примечание. Если длина клипа превышает 3 с, при выборе экспорта в формате DICOM на сервер DICOM или USB-накопитель, для этого выпуска будут экспортированы только последние 3 секунды клипа.</p> <p>Подключение к сети</p>	
--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<ul style="list-style-type: none"> - Проводное сетевое соединение - Wi-Fi соединение <p>DICOM 3.0</p> <p>Возможность подключения к серверу DICOM для хранения всех статических изображений с информацией о пациенте.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ручная передача в фоновом режиме по требованию. - Автоматический перенос в конце исследования. (Не поддерживает автоматическую передачу клипа на сервер DICOM) - Пользовательский интерфейс управления передачей для просмотра состояния задачи передачи и повторной передачи задач вручную. Рабочий список модальности DICOM - Позволяет запрашивать расписание рабочего списка пациентов из информационной системы больницы в ультразвуковую систему через сетевое соединение DICOM - Запрос рабочего списка по требованию или в начале исследования. <p>Дополнительные порты для подключения:</p> <p>S-Video – не менее 1 шт USB 3.0 – не менее 1 шт USB 2.0 – не менее 2шт(two) HDMI – не менее 1 шт Ethernet – не менее 1 шт</p>	
	2	Перезаряжаемая литий-ионная батарея	<p>Перезаряжаемая литий-ионная батарея</p> <p>Емкость не менее 5000 мАч для каждой батареи</p> <p>Тип аккумулятора - Съёмный</p> <p>Время работы от одной батареи – не менее 1 час</p> <p>Время работы от двух батарей – не менее 2 часа</p> <p>Время работы в режиме ожидания: > не менее 4 часа (две батареи)</p> <p>Полная зарядка одной батареи примерно за не менее 2,5 часа.</p>	2 шт.

			<p>Две батареи полностью заряжаются примерно за не менее 5 часов.</p> <p>Индикатор батареи на консоли рядом с</p> <p>справиться</p> <p>Значок уровня заряда батареи отображается на главном экране.</p> <p>До не менее 15 часов в режиме ожидания (два полностью заряженных батареи) в режиме глубокого сна.</p>	
		3	<p>Транспортировочная тележка</p> <ul style="list-style-type: none"> - Переменная высота - Ящик для хранения - Полка для Видеопринтера - не менее 4 держателя датчика и не менее 2 держателя для геля с съемным силиконовым вкладышем - Кабельный менеджер - Регулировка высоты и положения ящика 	1 шт
		4	<p>Принтер специальный</p> <p>не менее 325 независимых от плотности пикселей (dp)</p> <p>Разъем USB (тип A) для флэш-накопителя USB (X1)</p> <p>Высокоскоростной USB (USB 2.0) x1</p> <p>ВИДЕОВХОД: тип BNC (x1)</p> <p>Сигналы композитного видео EIA или CCIR</p> <p>1,0 В, 75 Ом (автоматическое различение NTSC/PAL)</p> <p>ВИДЕОВЫХОД: тип BNC (x1) Проходной</p> <p>ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ: Гнездо stereo mini jack</p> <p>(x1) Режим высокой скорости:</p> <p>Прибл. не менее 1,9 секунды/изображение (при стандартной настройке)</p> <p>Режим стандартной скорости:</p> <p>Прибл. не менее 3,3 секунды/изображение (при стандартной настройке)</p> <p>Габариты не менее 154 x 88 x 240 мм (6 1/6 x 3 1/2 x 9 1/2 дюйма)</p>	1 шт

		5	Датчик конвексный широкополосный	Конвексный датчик для общих абдоминальных, акушерских, гинекологических исследований. Диапазон частот не менее 1,5-6,5 МГц. Центральная частота не менее 3,5 МГц. Глубина сканирования не менее 40-450мм, Количество элементов 128. Радиус кривизны не менее 60 мм. Угол сканирования 60 град. Поддержка режимов: В, PW, HPRF PW, ЦДК, ЭД, направленный ЭД, тканевой гармоника.	1 шт
		6	Датчик линейный	Линейный датчик для поверхностных структур (щитовидная железа, молочная железа, лимфоузлы), мускулоскелетные исследования (суставы, мышцы, подкожные структуры), периферические сосуды Диапазон частот не менее 5-12 МГц. Центральная частота не менее 8 МГц. Глубина сканирования не менее 10-110мм, Количество элементов не менее 128. Ширина сканирования 38 мм.. Поддержка режимов: В, PW, HPRF PW, ЦДК, ЭД, направленный ЭД, тканевой гармоника.	1 шт
		7	Датчик микроконвексный (ректо-вагинальный)	Акушерские исследования (ранние сроки), гинекология (матка, яичники), урология (предстательная железа), исследования прямой кишки Диапазон частот не менее 3,5-12 МГц. Центральная частота не менее 6,5 МГц. Глубина сканирования не менее 15-110мм, Количество элементов не менее 128. Радиус кривизны не менее 10 мм. Угол сканирования не менее 150 град. Поддержка режимов: В, PW, HPRF PW, ЦДК, ЭД, направленный ЭД, тканевой гармоника.	1 шт
		8	Датчик фазированный	Кардиология и транскраниальные исследования у взрослых. ЭхоКГ у взрослых, абдоминальная эхография, ТКД, контрастные исследования сердца Диапазон частот не менее 1-4,5 МГц. Центральная частота не менее 2,8 МГц. Глубина сканирования не менее 40-300мм, Количество элементов не менее 64. Ширина сканирования не менее 16 мм.. Поддержка режимов: В, PW, HPRF PW, ЦДК, ЭД, направленный ЭД, тканевой гармоника.	1 шт
		9	Жесткие диски 120 Гб	Жесткий диск SSD не менее 120 Гб	1 шт
		10	Адаптер AC-DC	Адаптер AC-DC	1 шт
		11	Шнуры питания	Шнур питания	1 шт

		Дополнительные комплектующие		
		1	Гель для ультразвуковых исследований	Гель для ультразвуковых исследований 250 гр 1 шт
4	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения		
5	Срок поставки МТ и место дислокации	20 календарных дней, не позднее 27 декабря 2024 г Адрес: г.Атырау, ул.Владимирского, 2		
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в пол года.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или 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 		
7	Требования к сопутствующим услугам	<p>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. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик 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, Поставщик 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,</p>		

		чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------