

**ЛЮТ №1**

Техническая спецификация закупки способом проведения тендера (медицинское оборудование)

№ п/п	Критерии	Описание	
1	<p>Наименование медицинской техники (в соответствии с государственными реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	<p><b>Лют №1 - Система диагностическая ультразвуковая стационарная экспертного класса</b></p>	
	<p>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</p>	<p>Модель и (или) марка, каталожный номер, странка техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</p>	<p>Требуемое количество единиц (с указанием единиц измерения)</p>
2	<p>Требования к комплектации</p>	<p><b>Основные комплектующие:</b></p> <p>Физические свойства:          Высота регулируется 1335 - 1710 мм          Ширина не более 530 мм.          Глубина не более 750 мм          Вес не более 79,8 кг (без аксессуаров)          Регулировка панели управление по высоте не менее 180 мм          Регулировка панели управления по горизонтали +/- 30°          Характеристики консоли          Наличие 4 активных портов (не включая порт для карманного датчика)          Наличие 4 поворотных колес с тормозами          Эргономичная панель управления (лево-право, вверх-вниз)          Наличие сенсорного экрана, не менее 10,1" ЖК цветной монитор с светодиодной подсветкой          Разрешение не менее 1280x800          Наличие виртуальная аналогово-цифровая клавиатура          Полная выдвижная аналогово-цифровая QWERTY клавиатура          Свечишие обозначения контрольной панели          Сенсорный экран (Touch Seven)          Наличие трекбол          Не менее 6 держателей датчиков          Наличие передней и задней ручки          Операционная система не хуже Windows 10          Возможность подключения ЭКГ модуля          Возможность подключения - подогрева геля          ОЗУ не менее 8Gb          Жесткий диск не менее SSD 512Gb          Характеристика монитора          Монитор не менее 21,5 дюймов с светодиодной подсветкой          Разрешение не менее 1920x1080 (16:9)          Количество цветов не менее 16,7 М          Наличие регулировка яркости          Интерактивное динамическое протраиваемое меню          Регулировка монитора по высоте не менее 180 мм          Область применения          Брендовая полость          Кардиология</p>	<p>1 шт.</p>

	<p>Тинкколотта Скелетно-мышечные исследования Акушерство</p> <p>Педиатрия Малые органы (щитовидная железа, молочная железа и т.д.) ТХД Урология</p> <p>Сосудистые исследования Системные характеристики Число цифровых прямо-передаточных каналов – не менее 1,146,880 Горизонтное цифровое форматирование 1/4ч Частотный диапазон 1 – 18 МГц Максимальная глубина сканирования (в зависимости от датчика) 40 см Не менее 256 оттенков серого Количество фокусов не менее 4 Многочастотная/широкополосная технология Система внутреннего динамического диапазона 256 Смешивание частоты</p> <p>Максимальная частота кадров 2000 Нз (в зависимости от датчика и режима) Максимальная частота цветных кадров 400 Нз (в зависимости от датчика и режима) Изменение направления: право/лево, верх/низ Поворот изображения: 90, 180, 270 градусов Резервное копирование/восстановление данных Доступные режимы сканирования 2D – режим 2D – режим</p> <p>Динамический диапазон максимально 256 Напиче цветных карт не менее 11 Воспроизведение кинотеатр. вкл., выкл. Скорость воспроизведение кинотеатр: 6, 12, 25, 50, 100, 150, 200, 300 Максимальная глубина сканирования (в зависимости от датчика) 40 см Количество фокусов не менее 4 Изменение направления: право/лево, верх/низ Смешивание частоты Напиче регулировки частот Успешне: 0 – 100 Напиче серых карт не менее 12 Напиче: вкл., выкл. Размер изображения регулируется 70 – 100% Плотность линии: низкое, среднее, высокое Количество линий TG не менее 8 Усреднение кадров не менее 9 Мощность регулируется 2 – 100 Уровень отклонения: 0 – 30 PulseInversionНапиче: вкл., выкл. (в зависимости от датчика) Напиче - "Границевидного режима Область сканирования: 40 – 100% М - режим</p> <p>Динамический диапазон максимально 256 Изменяемая скорость развёртки Напиче серых карт не менее 12 Напиче цветных карт не менее 11 Формат дисплея: Только М - режим Взр/низ, лево/право Размер 50/50, 30/70, 70/30 Усиление М-режима: 0 – 100 Изменение мощности 2 – 100 Напиче цветного М – режима</p>	
--	---	--

		<p>Наличие аналогового М - режима Режим цветного доплера (СД) Наличие цветных карт не менее 12 Изменение шагов базовой линии -8/8 Изменение баланса 0-16 Чувствительность регулируется не менее 3 шагов Усреднение кадров не менее 10 шагов Инвертирование шкалы: вкл., выкл. Усиление регулируется 0 - 100 Мощность регулируется 2 - 100 Фильтр регулируется не менее 4 шага ЧПИ 0,1 – 19,5 КHz Режим энергетического доплера (РD) Наличие цветных карт не менее 12 Изменение баланса 0-16 Изменение плотности линии не менее 3 шага Чувствительность регулируется не менее 5 шагов Усреднение кадров не менее 5 шагов Усиление регулируется 0 - 100 Мощность регулируется 2 - 100 Фильтр регулируется не менее 4 шага ЧПИ 0,1 – 19,5 КHz Режим импульсно-волнового доплера (РWD) Автоматическое измерение: вкл., выкл. Изменение шагов базовой линии -8/8 Наличие цветных карт не менее 11 Наличие доплеровских карт не менее 12 Формат дисплея: Только РWD Верх/вниз, лево/право Размер 50/50, 30/70, 70/30 Максимальный динамический диапазон 236 ЧПИ 1 – 22,5 КHz Скорость развертки 15 – 117 мм/сек Усиление регулируется 0 - 100 Мощность регулируется 2 - 100 Инвертирование шкалы: вкл., выкл. Смещенный режим: вкл., выкл. Громкость звука регулируется 0 – 100% Размер контрольного объема регулируется 0,5 – 25 мм Фильтр регулируется до 4 Постоянно волновой доплер (СWD) Автоматическое измерение: вкл., выкл. Изменение шагов базовой линии -8/8 Наличие цветных карт не менее 11 Наличие доплеровских карт не менее 12 Формат дисплея: Только СWD Верх/вниз, лево/право Размер 50/50, 30/70, 70/30 Максимальный динамический диапазон 236 Усиление регулируется 0 - 100 Мощность регулируется 2 - 100 Инвертирование шкалы: вкл., выкл. Громкость звука регулируется 0 – 100% Скорость развертки 18 – 142 мм/сек Фильтр регулируется до 4</p>	
--	--	--	--

		Дополнительные комплектующие:			
3	Требования к условиям эксплуатации	1.	Датчик конвексный монокристаллический	Акушерское, гинекологич. абдоминальные исследования, сердце плода Диапазон частот от 2 - до 9 МГц. Центральная частота: 4,9 МГц. Радиус кривизны не более 60,365 мм; Область просмотра не менее 58°, Число элементов не менее 192. Возможность использования биопсийного набора	1 шт.
		2.	Датчик линейный	Малые органы, периферические сосуды, скелетно-мышечные исследования. Диапазон частот от 3 – до 16 МГц. Центральная частота: 8,7 МГц. Область просмотра: плоский. Число элементов не менее 192. Возможность использования биопсийного набора.	1 шт.
		3.	Датчик конвексный (ректо-вагинальный)	Акушерские исследования (ранние сроки), гинекология (матка, яичники), исследования простаты. Диапазон частот: от 4 - до 9 МГц. Центральная частота: 6,7 МГц. Радиус кривизны: не более 10,1 мм. Область просмотра: не менее 150°. Число элементов: не менее 128. Возможность использования биопсийного набора.	1 шт.
		4.	Подогрев геля	Область применения: Используется для подключения к УЗИ аппаратам с помощью крепежных болтов и кабелей питания для включения функции подогрева, питание 12V0,5А. Имеет рычажок переключения режимов нагрева: 0-0градусов, -30 градусов, -37 градусов. Материал изготовления: Пластик и нержавеющей сталь. 3 позиции: выкл., режим1, режим2.	1 шт.
		5.	Полка для принтера	Полка для расположения принтера.	1 шт.
		6.	Пылезащитный чехол	Чехол для защиты от попадания пыли и влаги.	1 шт.
		7.	Видеопринтер медицинский черно-белый	Графическое изображение на бумаге. Цифровой черно-белый видеопринтер. Скорость печати не менее 3,9 сек.	1 шт.
		8.	Источник бесперебойного питания	Мощность не менее 2 кВА. Выпрямитель тока с функцией стабилизации напряжения и фильтрации помех аварийного питания.	1 шт.
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	Требования к помещению: Площадь: не менее 10 кв. метров. Электропитание: 100-120В/200-240В 10А, 50-60Гц. Температура: При работе: 10 – 35 °С. Хранение и транспортировка: -25 – 60 °С. Относительная влажность: до 75% без конденсации. Влажность: При работе: от 30 % до 75 %. Хранение и транспортировка: от 20 % до 90 %. Уровень безопасности: оборудование не подходит для использования в присутствии легко воспламеняющихся анестетических материалов с кислородом или с оксидом азота. Уровень защиты от электрошока (соединение с пациентом): тип VF оборудования.			
		ДДР пункт назначения Адрес: г. Костанай, ул. Державинского, 9			
5	Срок поставки медицинской техники и место доставки	90 календарных дней с момента подписания договора			
6	Условия гарантийного обслуживания поставщика, его сервисный центр в Республике Казахстан либо с привлечением третьих	Гарантийное обслуживание осуществляется медицинской техникой не менее 37 месяцев. Сервисное обслуживание должно проводиться в соответствии с требованиями приказа МЗСР от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020 «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинской техники в Республике Казахстан». 1. Сервисное обслуживание медицинской техники в гарантийный период является обязательным условием ее полноценной эксплуатации. Не допускается эксплуатация медицинской техники, не обеспеченной сервисным обслуживанием, в/или эксплуатация медицинской			

	<p><b>компетенциях лиц</b></p> <p>техники персоналом, не имеющим специальной подготовки, не прошедшим обучение по использованию медицинской техники.</p> <p>2. Сервисное обслуживание медицинской техники в Республике Казахстан осуществляется субъектами здравоохранения, действующими в сфере деятельности (специальностей) по ремонту и обслуживанию медицинской техники, прошедшие обучение на предприятиях-производителях соответствующих видов (наименований) медицинской техники или в организациях, имеющих право осуществлять профессиональную подготовку по техническому обслуживанию соответствующих видов медицинской техники (далее - субъекты) сервисными службами.</p> <p>При осуществлении сервисных работ субъекты и сервисные службы предоставляют следующую перечень документов:</p> <p>сертификат о наличии действующей системы менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485;</p> <p>действующую техническую и эксплуатационную документацию изготовителя (производителя);</p> <p>Сервисное обслуживание медицинской техники 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>сервисными службами производителя медицинской техники;</li> <li>сервисными службами, имеющими документально подтверждение от производителя медицинской техники на право проведения сервисного обслуживания.</li> </ul> <p>3. В целях недопущения простоя сроков осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятидесяти рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запчастей частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запчастей частей).</p> <p>4. При проведении сервисного обслуживания используются запасные части, в том числе расходные материалы, предусмотренные действующей технической и эксплуатационной документацией изготовителя (производителя).</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 документацией и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замену или восстановление отдельных частей медицинской техники;</li> <li>- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.д.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочной-узловой разборкой).</li> </ul> <p>- и/или указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.</p> <p>Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации в переводе на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара в 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 прибором, совместимое с программами обеспечения установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-кюды 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 с прединсталляционными требованиями, необходимыми для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведение сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещений, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставка к рабочему месту, разгрузку оборудования, расконсервацию, установку, наладку и запуск прибором, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационной) тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляется Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.</p>
7	<p><b>Требования к сопутствующим услугам</b></p>

## ЛЮТ №2

№/п/п	Критерия	Описание								
1	<p><b>Наименование медицинской техники</b> (в соответствии с Государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	<p><b>Описание</b></p>								
2	<p><b>Требования к комплектации</b></p>	<p><b>Лют №2 - Стерилизатор паровой с автоматической системой управления</b></p>								
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="128 525 203 630">1.</td> <td data-bbox="128 630 203 840"> <p><i>Основное комплектующее:</i></p> <p>Стерилизатор паровой</p> </td> <td data-bbox="128 840 203 1848"> <p>Стерилизатор паровой предназначен для стерилизации воздушных неосциллируемых паром под избыточным давлением медицинских изделий из коррозионностойких металлов, стекла, резина, пластика, пластика, изделий из текстиля.</p> </td> <td data-bbox="128 1848 203 2028">1 шт.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="203 525 365 630">№ модели/и/и</td> <td data-bbox="203 630 365 840"> <p><i>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с Государственным реестром медицинских изделий)</i></p> </td> <td data-bbox="203 840 365 1848"> <p><i>Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</i></p> </td> <td data-bbox="203 1848 365 2028"> <p><i>Требуемое количество единиц (с указанием единиц измерения)</i></p> </td> </tr> </table>	1.	<p><i>Основное комплектующее:</i></p> <p>Стерилизатор паровой</p>	<p>Стерилизатор паровой предназначен для стерилизации воздушных неосциллируемых паром под избыточным давлением медицинских изделий из коррозионностойких металлов, стекла, резина, пластика, пластика, изделий из текстиля.</p>	1 шт.	№ модели/и/и	<p><i>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с Государственным реестром медицинских изделий)</i></p>	<p><i>Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</i></p>	<p><i>Требуемое количество единиц (с указанием единиц измерения)</i></p>	
1.	<p><i>Основное комплектующее:</i></p> <p>Стерилизатор паровой</p>	<p>Стерилизатор паровой предназначен для стерилизации воздушных неосциллируемых паром под избыточным давлением медицинских изделий из коррозионностойких металлов, стекла, резина, пластика, пластика, изделий из текстиля.</p>	1 шт.							
№ модели/и/и	<p><i>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с Государственным реестром медицинских изделий)</i></p>	<p><i>Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</i></p>	<p><i>Требуемое количество единиц (с указанием единиц измерения)</i></p>							

			<p>первизючного материала, а также литурных шовных материалов, используемых в медицинском практике.</p> <p>Стерилизатор предназначен для установки в центральных стерилизационных лабораториях лечебно-профилактических учреждений. В стерилизаторе предусмотрены фильтр бакридной очистки атмосферного воздуха, фильтр для пребуэт частей прочисток и замена мембраны в течение года.</p> <p>Функциональное назначение: предназначен для стерилизации путем воздействия насыщенного водяного пара медицинских изделий, изготовленных из металла, резины, стекла, ткани и растворов.</p> <p>Габаритные размеры, мм.:  - глубина 1200±10  - ширина 604±10  - высота 1360±10</p> <p>Масса аппарата: не более 180 кг.</p> <p>Механизм закрытия крышки, пружин: наличие.</p> <p>Рабочее давление пара в парогенераторе и стерилизационной камере, мПа (кг/см<sup>2</sup>): 0,22 (2,2).</p> <p>Ток: переменный, трехфазный.</p> <p>Частота: 50 Гц.</p> <p>Напряжение: 380 В.</p> <p>Потребляемая мощность: не более 10 кВт.</p> <p>Степень защиты оболочки: IP24 (ГОСТ 14254-96).</p> <p>Внутренний диаметр стерилизационной камеры: 400±4 мм.</p> <p>Количество режимов стерилизации: не менее 5.</p> <p>Параметры первого режима стерилизации:  рабочее давление, мПа (кг/см<sup>2</sup>): 0,21±0,01 (2,1±0,1)  Диапазон рабочей температуры: 134±1 °С.</p> <p>Время стерилизационной выдержки: не более 6 мин.</p> <p>Параметры второго режима стерилизации:  рабочее давление, мПа (кг/см<sup>2</sup>): 0,11±0,01 (1,1±0,1)  Диапазон рабочей температуры: 121±1 °С.</p> <p>Время стерилизационной выдержки: не более 22 мин.</p> <p>Параметры третьего режима стерилизации:  рабочее давление, мПа (кг/см<sup>2</sup>): 0,20±0,02 (2,0±0,2)  Диапазон рабочей температуры: 132±2 °С.</p> <p>Время стерилизационной выдержки: не более 22 мин.</p> <p>Параметры четвертого режима стерилизации:  рабочее давление, мПа (кг/см<sup>2</sup>): 0,11±0,02 (1,1±0,2)  Диапазон рабочей температуры: 120±2 °С.</p> <p>Время стерилизационной выдержки: не более 48 мин.</p> <p>Ручной (программируемый) режим стерилизации: Температурный диапазон: 110-134 °С.</p> <p>Точность поддержания стерилизационной температуры ±1 °С.</p> <p>Предварительное удаление воздуха из стерилизационной камеры: наличие.</p> <p>Вакуумная сушка стерилизуемых изделий: наличие.</p> <p>Глубина разрежения при сушке: не менее 0,08 мПа.</p> <p>Остаточная влажность: не более 1%.</p> <p>Объем парогенератора: не более 25 л.</p> <p>Управление: автоматическое.</p> <p>Воздухокапельная колонка для визуального контроля за уровнем воды в парогенераторе: наличие.</p> <p>Возможность заливки воды в парогенератор вручную: наличие.</p> <p>Система подачи воздуха в камеру через фильтр бактериальной очистки: наличие.</p> <p>Система охлаждения сброса пара в канализацию: наличие.</p> <p>Расход воды на 1 цикл работы стерилизатора, включая цикл сушки: не более 100 л.</p> <p>Средняя нагрузка на отказ не менее 3000 циклов.</p> <p>Объем стерилизационной камеры: не менее 100 л.</p>	
3	Требования к условиям эксплуатации		<p>Температура (граспонировка и хранение): от -20°С до +50°С</p> <p>Температура (эксплуатация): от +10°С до +40°С</p> <p>Относительная влажность (транспортировка и хранение): 10 – 90%</p> <p>Относительная влажность (эксплуатация): 10 – 90%</p> <p>Давление (транспортировка и хранение): 700 – 1060 ГПа</p> <p>Давление (эксплуатация): 700 – 1060 ГПа</p>	



4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с <i>НиксТЕРМС-2020</i> )	ДПР пункт назначения
5	Срок поставки МИ ТСО и место доставки	90 календарных дней с момента подписания договора Адрес: г. Костанай, ул. Дзержинского, 9
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщика, его сервисными центрами в Республике Казахстан и в привлечением третьих компаний лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Сервисное обслуживание должно проводиться в соответствии с требованиями пункта МЭСР от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020 «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинской техники в Республике Казахстан».</p> <p>1. Сервисное обслуживание медицинской техники в гарантийный и послегарантийный период является обязательным условием ее безопасной эксплуатации. Не допускается эксплуатация медицинской техники, не обеспеченной сервисным обслуживанием, или эксплуатация медицинской техники персоналом, не имеющим специальной подготовки, не прошедшим обучение по использованию медицинской техники.</p> <p>2. Сервисное обслуживание медицинской техники в Республике Казахстан осуществляется: субъектами здравоохранения, имеющими в штате специалиста (специалистов) по ремонту и обслуживанию медицинской техники, прошедшие обучение на предприятиях-производителях соответствующих видов (ламинированной) медицинской техники или в организациях, имеющих право осуществлять подготовку по техническому обслуживанию соответствующих видов медицинской техники (далее - субъекты), сервисными службами.</p> <p>При осуществлении сервисных работ субъекты и сервисные службы предоставляют следующую перечень документов: сертификаты о наличии действующей системы менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485; действующую техническую и эксплуатационную документацию изготовителя (производителя).</p> <p>Сервисное обслуживание медицинской техники 2а, 2б и 3 класса безопасности осуществляется: сервисными службами производителя медицинской техники; сервисными службами, имеющими документально подтверждение от производителя медицинской техники на право проведения сервисного обслуживания.</p> <p>3. В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятнадцати рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей ремонтная увеличивается до срока доставки запасных частей).</p> <p>4. При проведении сервисного обслуживания используются запасные части, в том числе расходные материалы, предусмотренные действующей технической и эксплуатационной документацией изготовителя (производителя).</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"> <li>- замену отработавших ресурсе составных частей;</li> <li>- замену или восстановление отдельных частей медицинской техники;</li> <li>- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.д.;</li> <li>- очистку, смазку и при необходимости переоборудованию основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления из наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочной-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.</li> </ul> <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 предполагает проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставка к рабочему месту, разгрузку оборудования, установку, наладку и запуск прибором, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинским (аппликационным) тренерам) и техническому персоналу (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчик осуществляет. Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.</p>
7	Требования к сопровождающим услугам	
ЛОТ №3	Круглосуточно	Описание
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с <i>сообщенными ресестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)</i>	Лот №3 - Аппарат виброакустический

	<p>Наименование комплектной модели к медицинскому техникуму № п/п соединительных с соединительным ресептором медицинских изделий)</p>	<p>Модель и (или) марка, κατασκευής номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинскому изделию</p>	<p>Требуемое количество (с указанием единиц измерения)</p>
<p>2 Требования к комплектации</p>	<p>1 Аппарат виброакустический</p> <p><b>Назначение, не хуже:</b> Аппарат должен быть предназначен для терапии патологических состояний, связанных с obstructивными и рестриктивными (парехиматозными) заболеваниями легких у пациентов в условиях медицинских учреждений. Аппарат должен быть рассчитан как на сочетание применения совместно с аппаратами низкочастотной и неинвазивной искусственной вентиляции легких, CPAP аппаратами, аппаратами высокоочастотной назальной оксигенотерапии, дыхательными тренажерами, так и на самостоятельное применение, в зависимости от патологии. Аппарат должен иметь возможность применения в сочетании с ингаляционной терапией, приемами постуриального дренажа и кинестической терапии. Аппарат должен быть рассчитан на применение при лечении острых, обострений хронических заболеваний легких, а также для профилактики осложнений со стороны респираторной системы. Область применения по нозологии и механизмам воздействия должна быть не хуже: 1. Состояния, связанные с нарушением эвакуации мокроты: obstructивная патология (ХОБЛ, бронхоэктатическая болезнь, легкая, бронхиты, муковисцидоз, силикозы и др.), нарушения кашлевого рефлекса центрального происхождения (пациенты невро-инфекционного профиля), состояния с нарушением кашлевого рефлекса вследствие интубации трахеи (пациенты реанимационного профиля, находящиеся на ИВЛ). 2. Рестриктивная патология легких (парехиматозная дыхательная недостаточность): пневмония различной степени тяжести, локализации и генеза, первичный и вторичный респираторный дистресс-синдром, альвеолит, пневмоцит. 3. Профилактика респираторных осложнений у тяжелых пациентов, длительно находящихся в постельном режиме, у пациентов на ИВЛ (пациенты отделений реанимации различных профилей, отделений или палат интенсивной терапии, пациенты нейро-интенсивного профиля, с ЧМТ, постравмой). <b>Конструкция и исполнение, не хуже:</b> Аппарат должен быть выполнен в виде мобильного передвижного блока на не менее чем 4-х колесах с тормозным механизмом. Тип исполнения должен быть: стационарно-передвижной. Это должно обеспечивать возможность перемещения аппарата внутри медицинских учреждений и удобную установку в любом удобном месте для выполнения процедуры, как непосредственно у кровати больного, так и в специально отведенном кабинете. Передвижной модуль аппарата должен иметь рабочий столик с подставкой, в котором должны иметься гнезда для виброакустических излучателей. Над рабочим столиком должен быть расположен дисплей, с помощью которого должно осуществляться управление аппаратом. В комплекте с аппаратом не менее два виброакустических излучателя, соединяющихся витым шнуром с основным модулем аппарата. Все электронные узлы должны быть смонтированы в модуль. Электронная схема должна быть выполнена на не мене двух микропроцессорах, один должен отвечать за интерфейс, второй за работу генератора. Исполнительные программы должны храниться на съемной флэш-карте, что должно позволить легко обновлять и дополнять опционально программное обеспечение. Должна быть предусмотрена обратная связь с излучателями, обеспечивающая распознавание типа излучателя и его состояние (контакт с облучаемой поверхностью). Аппарат должен иметь не менее два независимых параллельных канала, обеспечивающих возможность вывода сигнала с различной фазой сдвига или полностью разнотипных. Электронические сигналы, которые преобразуются излучателями в вибрацию, должны синтезироваться цифровым способом. Форма основного несущего сигнала должна быть синусоидой, которая модулируется по частоте и амплитуде отбитающей сложной формы. Конечная амплитудно-частотная характеристика волны, распространяемой по телу – должна быть нелинейная, с подъемом амплитуды на более высоких частотах и скорректированная электронным способом. Это должно позволять акцентировать воздействие на более мягкие составные паренхимы легких, анатомически расположенные ближе к каргасу грудной клетки, например, при парехиматозной дыхательной</p>	<p>1 комплект</p>	



		<p>недостаточности. Должно быть наличие электронной коррекции амплитудно-частотной характеристики конечного давления в камере, постоянно изменяющаяся частота модулирующей отклоняющей сложной формы с диктантами в определенных частотных поддиапазонах, обеспечивающих односторонне-максимальную эффективность и в тоже время защиту, за счет снижения артериальной возбудимости на более низких частотах и в резонансе.</p> <p>Выходные каскады аппарата должны иметь встроенную не менее чем тройную защиту (тепловая, токвая, по постоянной составляющей), повышающую надежность аппарата и обеспечивают защиту излучателей в случае возникновения непоправности.</p> <p>В аппарате должна быть применена электронная схема с обратной связью с излучателями, обеспечивающая автозащит при превышении излучателями к поверхности и отклонению при их снятии, а также отключению неиспользуемого излучателя.</p> <p><b>Интерфейс пользователя, не хуже:</b></p> <p>Интерфейс пользователя должен быть выполнен в виде цветного сенсорного экрана (размер – не менее 10 дюймов, разрешение – не менее 1280 x 800 WSVGA), расположенного над рабочим столиком. На сенсорном экране должны отображаться: клавиши быстрого старта, предварительно выбранных и настроенных исполнительных программ, клавиши профиля, перечень программ в соответствии с выбранным профилем, рабочее окно исполнительной программы, графическая и текстовая информация о состоянии (активности) каждого излучателя, его типе, регулятор выходного уровня мощности, графически-цифровой таймер процедуры, сенсоры навигации. Также, интерфейс должен обеспечивать вывод сервисного меню с возможностью предвостановки настроек, выбора языков и других сервисных функций.</p> <p>Во время загрузки программного обеспечения должно осуществляться самодиагностирование аппарата, в случае обнаружения непоправности на экран должен выводиться номер ошибки и ее расшифровка.</p> <p><b>Язык интерфейса:</b> должен быть русский.</p> <p><b>Исполнительные программы, не хуже:</b></p> <p>Исполнительные программы должны обеспечивать синтез сложного сигнала в рамках основного частотного диапазона. В зависимости от требуемого эффекта программы должны отгибаться частотными акцентами, формой модуляции основного сигнала, который обеспечивает различные эффекты: пилоробандный рост или спад, перкуссия, плавные проходы в той или иной акцентуруемой частотной зоне, амплитудная модуляция, амплитудный лимит, сдвиг фаз между двумя каналами и так далее.</p> <p>Во всех программах должен использоваться синусоидальный несущий сигнал, обеспечивающий максимальную физиологичность и низкий уровень шума. Общий частотный диапазон для всех программ, не зависимо от нотологии и цели, должен быть не хуже от 20 Гц до 300 Гц. Наиболее активный частотный акцент: не хуже от 20 Гц до 60 Гц.</p> <p>В аппарате должна вестись возможность обновления и доработки исполнительных программ, которые соответствуют основным заявленным характеристикам аппарата (частотный диапазон, выходная мощность, форма несущего сигнала).</p> <p>Независимо от профиля/локализации, в каждом профиле должны быть предусмотрены программы, для терапии состояний с нарушением звуковыми контурты, а также состояний с респираторной/перихинационной дыхательной недостаточностью.</p> <p>Для некоторых профилей/локализаций, должны быть предусмотрены специальные программы. В профиле «Реминисценция», кроме стандартных программ, обязательно должны присутствовать следующие исполнительные программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для профилактики: сочетание эффекта, направление на профилактику застойной пневмонии, улучшение дренажа мокроты, укорочение транзитного перераспределения жидкости на застойных отделах во время клинической терапии;</li> <li>- для санации: программа, рассчитанная на стимулицию мокрототделения перед санацией и во время санации трахеобронхиального дерева у интубированных пациентов, в том числе при бронхоэктазах;</li> <li>- для терапии респираторного дистресс-синдрома (ARDS): сочетание примененное на фоне постоянного положительного давления в дыхательных путях, создаваемое аппаратом ИВЛ, с целью рекрутирования альвеол.</li> </ul> <p><b>Профиль/локализация, не хуже:</b></p> <p>В зависимости от профиля пациента по локализации, в аппарате должны быть предусмотрены профили, в</p>	
--	--	---	--

		<p>которых сохранен определенной набор исполняемых программ, соответствующих заданым данным профиля.</p> <p>Должны быть профили: «Френимпания», «Путь-монолотия», содержащие программы для пациентов респираторного профиля и пульмонологического. Распределение «респираторного профиля» в отдельные профили для пациентов торакальной хирургии и кардиохирургии.</p> <p><b>Основные технические характеристики, не хуже:</b></p> <p>Электронитание: стандартная электрическая сеть не уже 220В<math>\pm</math>10%, 50 Гц</p> <p>Максимальная потребляемая мощность: не более 200 Вт</p> <p>Выходная мощность каждого канала: не менее 36 Вт<math>\pm</math>10% (на нагрузке 4 Ом)</p> <p>Основной частотный диапазон: не уже 20 – 300 Гц</p> <p>Диапазон, воспроизводимый аппаратом: не уже 10 - 20 000 Гц<math>\pm</math> 6 дБ</p> <p>Продолжительность сеанса: не более 300 <math>\pm</math> 10 сек.</p> <p>Количество независимых каналов: не менее 2.</p> <p>Принцип контроля контакта излучателя: должен быть оптический.</p>	
	<p><i>Дополнительные комплектующие</i></p>	<p>Кабель защитного заземления должен быть предназначен для заземления корпуса аппарата, в случае если аппарат подключается к нестандартной двух контактной независимой розетке.</p>	1 шт.
<p>3</p> <p>Требования к условиям эксплуатации</p>	<p>4.</p> <p>Излучатель виброакустический универсальный (взрослый)</p>	<p>Виброакустические излучатели должны иметь специальную конструкцию, обеспечивающую максимально эффективность при виброакустическом массаже легких. Одновременно, конструктивная часть рабочей поверхности должна быть спроектирована специально под эластичные носовые, обеспечивающие комфортное для пациента восприятие вибрации и благодаря этому же мембрана излучателя не должна иметь прямого контакта с обслуживаемой поверхностью, что должно обеспечивать создание между мембраной и поверхностью грудной клетки камеры повышенного акустического давления. Благодаря этому, а также большой площади охвата, при достаточно высокой мощности воздействия, должно обеспечиваться достаточно мягкое и комфортное восприятие процедуры пациентами. Должно быть наличие возможности работы через слой ткани, одежды, медицинского материала.</p> <p>Каждый излучатель должен быть оснащен дополнительной оптической системой, которая должна обеспечивать автоматическое отклонение излучателя при плохом контакте с поверхностью тела пациента или при его полном отсутствии. Это должно предупреждать преждевременный износ излучателя, а также должно использоваться в оборотной связи управления процедурой, для автоматического включения и выключения паузы, например, при смене расположения излучателя. Виброакустические излучатели должны подключаться к аппарату с помощью витого кабеля и разъемов с надежной резьбовой фиксацией, что должно обеспечивать возможность работы с излучателями на удалении от аппарата до не менее трех метров, а также их отключение или смену при необходимости.</p> <p><b>Основные характеристики излучателя, не хуже:</b></p> <p>Максимальная амплитуда колебаний мембраны излучателя: не уже <math>\pm</math>1 см</p> <p>Максимальная длина витого кабеля излучателя с не менее двойной изоляцией в витуютом состоянии: не менее 3 метра.</p> <p>Электронизоляция шнур: не менее чем двойная.</p> <p>Диаметр излучателя с уплотнительной накладкой – не более 145 мм. Является расходным материалом. Гарантия на виброакустический излучатель – не менее 12 месяцев.</p>	2 шт.
<p>4</p> <p>Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРАМС 2010)</p>	<p>ДДР пункт назначения</p>	<p>Электронитание: стандартная электрическая сеть 220<math>\pm</math>10%, 50 Гц.</p>	
<p>5</p> <p>Срок поставки медицинской техники и место доставки</p>	<p>15 календарных дней с момента подписания договора</p> <p>Адрес: г. Костанай, ул. Державинского, 9</p>		
<p>6</p> <p>Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники</p>	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев</p> <p>Сервисное обслуживание должно проводиться в соответствии с требованиями приказа МЗСР от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020 «Об утверждении Правил</p>		

<p>поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компаний или лиц</p>	<p>осуществления сервисного обслуживания медицинской техники в Республике Казахстан.</p> <p>1. Сервисное обслуживание медицинской техники в гарантийный и постгарантийный период является обязательным условием ее безопасной эксплуатации. Не допускается эксплуатация медицинской техники, не обеспеченной сервисным обслуживанием, связан с сервисного обслуживания, для эксплуатации медицинской техники персоналом, не имеющим специальной подготовки, не прошедшим обучение по использованию медицинской техники.</p> <p>2. Сервисное обслуживание медицинской техники в Республике Казахстан осуществляется субъектами здравоохранения, имеющими в штате специалиста (специалиста) по ремонту и обслуживанию медицинской техники, прошедшие обучение на предприятиях-производителях соответствующих видов (наименований) медицинской техники или в организациях, имеющих право осуществлять профессиональную подготовку по техническому обслуживанию соответствующих видов медицинской техники (далее - субъекты); сервисными службами.</p> <p>При осуществлении сервисных работ субъекты и сервисные службы предоставляют следующую перечень документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сертификат о наличии действующей системы менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485;</li> <li>- действующую техническую и эксплуатационную документацию изготовителя (производителя);</li> <li>- Сервисное обслуживание медицинской техники 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется: сервисными службами производителя медицинской техники;</li> <li>- сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинской техники на право проведения сервисного обслуживания.</li> </ul> <p>3. В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятидцати рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запчастей частей ремонта увеличивается на срок доставки запчастей частей).</p> <p>4. При проведении сервисного обслуживания используются следующие материалы, предусмотренные действующей технической и эксплуатационной документацией изготовителя (производителя).</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"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замену или восстановление отслуживших частей медицинской техники;</li> <li>- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости перебору основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочной-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.</li> </ul>
<p>7 Требования к соопутствующим услугам</p>	<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 введи 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 переключений или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заявчика. 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 проведение сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешнему виду, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку, установку, установку, наладку и запуск прибора, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского персонала (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>

К закупке и отпуску, в том числе при закупке фармацевтических услуг, лекарственных средств и медицинских изделий и специализированных лечебных продуктов в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи и (или) медицинской помощи в системе обязательного социального медицинского страхования, предъявляются следующие требования: 1) наличие государственной регистрации в соответствии с положениями Кодекса и порядка, определенного уполномоченным органом в области здравоохранения, за исключением лекарственных препаратов, изготовленных в аптеках, официальных препаратов, включенных в перечень официальных препаратов, утвержденных уполномоченным органом в области здравоохранения, не зарегистрированных лекарственных средств, медицинских изделий, внесенных на территорию Республики Казахстан на основании заявления (разрешительного документа), выданного уполномоченным органом в области здравоохранения, входящих в состав изделия медицинского назначения и не использующих в качестве самостоятельного изделия или устройства, в случае закупа медицинской техники в специальном транспортном средстве – государственная регистрация в Республике Казахстан в качестве единого перевозчика медицинского комплекса. Отсутствие необходимости регистрации комплекта поставки) подтверждающей организацией или уполномоченного органа в области здравоохранения; 2) соответствие характеристик или технической спецификации условия объявления или приглашения на закуп. При этом, допускается превышение предлагаемых функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик медицинской техники требованиям технической спецификации.

3) непревышение утвержденных уполномоченным органом в области здравоохранения предельных цен по межмуниципальному неплатежному названию и (или) торговому наименованию (при наличии) с учетом наценки единого дистрибутора, цены в объявлении или приглашении на закуп, за исключением незарегистрированных лекарственных средств и медицинских изделий, внесенных на территорию Республики Казахстан на основании заявления (разрешительного документа), выданного уполномоченным органом в области здравоохранения.

4) хранение и транспортирование в условиях обеспечения сохранения их безопасности, эффективности и качества, в соответствии с Правилами хранения и транспортировки лекарственных средств и медицинских изделий, утвержденными уполномоченным органом в области здравоохранения.

5) соответствие маркировки, потребительской упаковки и информации по применению лекарственных средств и медицинских изделий требованиям законодательства Республики Казахстан и порядку, установленному уполномоченным органом в области здравоохранения, за исключением случаев ввоза в Республику Казахстан лекарственных препаратов, лекарственных средств и (или) медицинских изделий;

7) внесение медицинской техники, относящейся к средствам измерения, в реестр государственной системы сертификации Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан о единстве измерений;

8) соблюдение количества, качества и сроков поставки или оказания фармацевтической услуги условиям договора;

И.О. Главного врача  
Юрист  
Заведующий отделением анестезиологии-реанимации  
Заведующий отделением лучевой диагностики  
Менеджер

Шатерников В.В.  
Залеский В.В.  
Урозов П.А.  
Галлов Т.В.  
Сагымбаева М.М.

