

Утвержден приказом № 96-од от 09.03.2023 г

Приложение 2

к тендерной документации

руководитель

КГП на ПХВ «Поликлиника Павлодарского района»

Каирбаева Г.М.



Техническая спецификация по лоту № 1

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники <i>(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)</i>	Аппарат для инфракрасной лазерной терапии с 1 держателем лазерного излучателя			
2	Требования к комплектации	<i>№ п/п</i>	<i>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</i>	<i>Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</i>	<i>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</i>
		Основные комплектующие			
		1	Аппарат для инфракрасной лазерной терапии с 1 держателем лазерного излучателя	лазерный излучатель 100 мВт, суперимпульсный диод (905 нм), пик 100 Вт. Аппарат для инфракрасной лазерной терапии с 1 держателем лазерного излучателя многоуровневое устройство для лазерной терапии, низкого уровня. Он оснащен цветным	1 шт.

				<p>сенсорным экраном из поликарбонатного пластика. Простой в использовании интерфейс включает заранее заданный клинический протокол, параметры которого могут установлены вручную и могут быть созданы и сохранены для будущего повторного использования.</p> <p>Аппарат для инфракрасной лазерной терапии с 1 держателем лазерного излучателя может быть использован с 4 разными типами лазерных излучателей:</p> <p>Лазерный излучатель (905 нм, 100 мВт импульсный одиночный лазерный излучатель)</p> <p>Лазерный излучатель (808 нм, 500 мВт непрерывный одиночный лазерный излучатель)</p> <p>Лазерный излучатель (808 нм, 4x100 мВт непрерывный кластер) Лазерный излучатель</p> <p>Лазерный излучатель (непрерывный кластерный лазерный излучатель, 808 нм, 4x400 мВт)</p> <p>Установленные аппликаторы</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>обеспечивают (в зависимости от типа) 808 нм или 905 лазерный свет. В зависимости от области лечения доступны типы однодиодных и кластерных аппликаторов. Лазерный луч 905 GaAs (Арсенид галлия) доставляет импульсы в наносекундах, средняя мощность 100 мВт и максимальная мощность до 100 Вт на диод. Это приводит к более высокой концентрации световой энергии или плотности фотонов на глубине ткани, без риска ожога. Импульсный лазер 905 нм Gaas является наиболее универсальным для глубоких тканей (суставы, позвонки, спина(мышцы)), в то время как непрерывный лазер 808 нм Gaalas (галлий-алюминий-арсенид) более подходит для лечения ран и восстановления тканей.</p> <p>Аппарат для инфракрасной лазерной терапии с 1 держателем лазерного излучателя автоматически распознает подключенный излучатель. Пользователь может</p>	
--	--	--	---	--

				<p>подключить к устройству два лазерных излучателя, что позволяет избежать необходимости отсоединять его и вновь подключить к другому излучателю. Только один канал может быть активным одновременно. Активация каждого аппликатора может контролироваться из лазерного меню и в сочетании с триггером на излучателе. Аппарат для инфракрасной лазерной терапии с 1 держателем лазерного излучателя содержит светодиодный лазер (на основе переменного тока), предназначенный для применения в лазерной терапии низкого уровня (LLLT) для различных клинических применений (например, для лечения боли, содействия заживлению ран/травм/нарушений суставов и мягких/соединительных тканей, для иглокальвания без игл). Он состоит из электронного управления с подключенным аппликатором для генерации лазерного света</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>в диапазоне инфракрасных частот (808 нм и 905 нм). Он предназначен для работы в клинике.</p> <p>Частота: 50/60 Гц.</p> <p>Электропитание: 100-240 Вольт</p> <p>Максимальная мощность: 20 ВА</p> <p>Вес: не более 1.6 Кг (включая держатель)</p> <p>Габариты: не более 22x16x14 см (ВxШxГ)</p>	
	2	Защитные очки (набор из 2 очков)	<p>Защитные очки для пациента и врача.</p> <p>Оптическая плотность (808 - 840 нм) 4+</p> <p>Оптическая плотность (840 - 950 нм) 5+</p> <p>Параметр CE (808 – 840 нм) DIRM LB4</p> <p>Параметр CE (840 – 950 нм) DIRM LB5</p>	1 комплект
	3	Кабель питания	Сетевой кабель питания 250 Вт/2,5А, 2,5 м. черный	1 шт.
<i>Дополнительные комплектующие</i>				
	1	лазерный излучатель 500 мВт, непрерывный лазерный диод.	<p>Макс. выходная мощность 500 мВт ± 20%</p> <p>Тип (GaAlAs) непрерывный</p> <p>Длина волны Возле</p>	1 шт.

				<p>инфракрасного лазерного диода 808 нм ± 5 нм Цикл нагрузки 10 – 100 % шагами по 10 % Расходимость луча 225 x 77 миллирад Длительность импульса Непрерывная Максимальное выходное излучение 500 мВт ± 20% Номинальное опасное для глаз расстояние 1.33 м</p>	
		2	<p>кластерный излучатель 4x100 мВт, непрерывные лазерные диоды</p>	<p>Макс. выходная мощность 4 x 100 мВт ± 20% Тип (GaAlAs) непрерывный Длина волны Возле инфракрасного лазерного диода 808 нм ±5 нм Цикл нагрузки 10 – 100% шагами по 10 % Расходимость луча 489 x 140 миллирад Длительность импульса Непрерывная Максимальное выходное излучение 100 мВт ± 20% Номинальное опасное для глаз расстояние 1 м</p>	1 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	<p>Температура окружающей среды : 10° до 40° С Относительная влажность: от 10 до 90 % (без конденсации) Атмосферное давление: 500 до 1060 гПа</p>			

4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP клиент
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	45 календарных дней Адрес: г. Павлодар, ул. Малайсары батыра, 66
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники 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 восстановлению 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.

Техническая спецификация по лоту № 2

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники <i>(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)</i>	Аппарат для ультразвуковой и вакуумной терапии			
2	Требования к комплектации	№ п/п	<i>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</i>	<i>Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</i>	<i>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</i>
		<i>Основные комплектующие</i>			
		1.	Аппарат для ультразвуковой и вакуумной терапии с большой УЗ головкой и маленькой	Аппарат для ультразвуковой и вакуумной терапии с УЗ головками не более 5 см ² и не более 0,8 см ² и с двумя держателями для головки. Аппарат для ультразвуковой и вакуумной терапии является комбинированным устройством, объединяющим функции аппаратов в одном устройстве. С аппаратом также возможно одновременное применение ультразвуковой терапии и электротерапии (комбинированной терапии). Свободный канал для	1 шт.

		<p>электротерапии можно при этом использовать независимо. Встроенные протоколы лечения охватывают такие направления как ослабление боли, улучшение циркуляции крови, снижение отека, миостимуляция, расслабление мышц, недержание, противовоспалительные программы.</p> <p>Аппарат для ультразвуковой и вакуумной терапии обеспечивает независимую работу двух каналов ультразвуковой терапии. Таким образом можно использовать ультразвуковую терапию сразу на две терапевтические области у одного пациента или проводить лечение у двух пациентов.</p> <p>Два независимых канала аппарата электротерапии позволяет применять большинство низко- и среднечастотных форм тока. Дополнительный встраиваемый аккумулятор обеспечивает непрерывную работу в течение нескольких часов.</p> <p>С аппаратом одновременно и независимо можно проводить</p>	
--	--	--	--

		<p>терапию сразу по не менее 4 каналам: 2 ультразвуковых воздействия и 2 электротерапевтических.</p> <p>Формы тока, воспроизводимые аппаратом ЧЭНС (симметричный и асимметричный) СМТ (синусоидально модулированные токи по типу Амплипульса, 1-4 рода работы) классическая четырехполюсная интерференция, изопланарная интерференция, интерференция с регулируемым вектором «русская стимуляция» диадинамические токи (токи Бернара) прямоугольный и треугольные токи гальванический ток микроток (10 мкА - 1 мА) высоковольтные импульсы</p> <p>Аппараты комплектуются новыми излучателями. Излучатели оснащены датчиками ультразвукового контакта, имеют водонепроницаемую, но разборную конструкцию, увеличенный ресурс работы. Возможно подключение к аппарату одновременно двух</p>	
--	--	---	--

		<p>излучателей с разной площадью излучающей поверхности. Малый излучатель предназначен для терапии малых суставов, применения в педиатрии, офтальмологии и стоматологии. Датчик УЗ контакта постоянно отслеживает качество передачи УЗ энергии пациенту и своевременно извещает оператора аппарата о недостаточной эффективности передачи УЗ энергии пациенту.</p> <p>Особенности аппарата: Не менее 2 независимых канала электротерапии с 36 формами тока Не менее 2 независимых канала УЗ терапии Режим комбинированной терапии (совместное воздействие ультразвука и тока) Большой ЖК цветной сенсорный дисплей Отсутствие механических кнопок управления Пакет предустановленных протоколов для лечения наиболее распространенных заболеваний (не менее 25 протокола УЗ терапии, не менее</p>	
--	--	---	--

		<p>42 протокола электротерапии, не менее 2 протокола комбинированной терапии)</p> <p>Создание пользовательских программ терапии из одного или нескольких шагов (более тысячи пользовательских программ)</p> <p>Возможность сохранения пользовательских программ на USB flash носитель и переноса на аналогичные аппараты этой серии</p> <p>Наличие аккумулятора для автономной работы и комплектации сумкой для переноски</p> <p>Подключения модуля вакуумного наложения электродов .</p> <p>Ультразвуковая терапия</p> <p>Напряжение 100-240 В±10%/50/60 Гц</p> <p>Размеры не более:</p> <p>Аппарат 24x32x12 см</p> <p>Аппарат с базой 24x30.5x18.2 см</p> <p>Аппарат 24x30.5x21.6 см</p> <p>Вес: не более 2 кг</p> <p>Вес, включая батарейку не более 3 кг</p> <p>Частота 1 и 3 МГц</p>	
--	--	---	--

		<p>Режимы излучения УЗ непрерывный и импульсный</p> <p>Рабочий цикл 5,10,20,33,50,80%</p> <p>Частота импульса 16 Гц, 48 Гц и 100 Гц</p> <p>Интенсивность 0–2 В/см. – непрерывный/ 0-3 Вт/см.- импульсный</p> <p>УЗ соединения 2</p> <p>УЗ головка, большая 5 см²</p> <p>УЗ головка, маленькая 0,8 см²</p> <p>Встроенные программы лечения не менее 25</p> <p>Место для пользовательских программ не менее 1000</p> <p>Электротерапия</p> <p>Каналы не менее 2 (100% независимые)</p> <p>Текущий тип не менее 36 (для каждого канала)</p> <p>Встроенные программы лечения не менее 42</p> <p>Место для пользовательских программ не менее 1000+</p> <p>Комбинированная терапия</p> <p>Встроенные программы лечения: не менее 2</p> <p>Место для пользовательских программ не менее 1000+</p>	
--	--	---	--

2.	Держатель для лечения головы	Держатель для ультразвукового излучателя	1 шт.
3.	Фиксирующая лента 250x3 см	Лента для фиксации для увлажняющих прокладок, 250x3 см	1 шт.
4.	Фиксирующая лента 100x3 см	Лента для фиксации для увлажняющих прокладок, 100x3 см	1 шт.
5.	Резиновые электроды 6x8 см, 2 мм разъем	Гибкие резиновые электроды 6x8 см, разъем 2 мм, комплект из 2 шт.	2 шт.
6.	Увлажняемые прокладки для гибких резиновых электродов 6x8 см	Увлажняемые прокладки гибких резиновых электродов 6x8 см, комплект из 4 шт.	1 шт.
7.	Кабель пациента, 2 мм разъем, черный, с цветными клипсами	Кабель для проведения электротерапии , 2 мм разъем	2 шт.
8.	Кабель	Основной кабель подключения сети	1 шт.
9.	Основание устройства (поддержка наклона)	поддержка наклона для аппарата, запасная часть	1 шт.
10.	Аппарат вакуумной терапии	Аппарат вакуумной терапии являются наложение электродов в режиме электротерапии и вакуумный массаж. Эти	1 шт.

		<p>функции могут комбинироваться для улучшения циркуляции крови под электродами. Аппарат вакуумной терапии не имеет своих органов управления и может работать только в качестве приставки к основным аппаратам.</p> <p>Аппарат обеспечивает тихую работу и регулируемые параметры терапии.</p> <p>Выполнен в виде внешнего модуля, дополняющего электротерапевтические аппараты .</p> <p>Симптоматическое купирование хронической неустранимой боли. Лечение болевого синдрома, связанного с посттравматическим или постоперационным состоянием.</p> <p>Стимуляция мышц.</p> <p>1 постоянный и 2 импульсных режима присасывания</p> <p>Использование от 1 до 4 вакуумных электродов</p> <p>Малый уровень шума</p> <p>Плавная регулировка степени разряжения вакуума</p> <p>Автоматическая блокировка воздуха в неиспользуемых электродах</p>	
--	--	--	--

		<p>Съемная емкость для жидкости, засасываемой с увлажняемых прокладок</p> <p>Автоматическая коммутация между вакуумными и плоскими резиновыми электродами</p> <p>Индикация текущих подключенных электродов.</p> <p>Режим работы присасывания</p> <p>Импульсный, постоянный</p> <p>Регулировка частоты вакуумного массажа Да</p> <p>Максимальная интенсивность присасывания</p> <p>0,6 Бар</p> <p>Электропитание</p> <p>100-240 В, 50-60 Гц</p> <p>Потребляемая мощность 30 Вт</p> <p>Габариты не более 240x290x93 мм (для 4хх серии)</p> <p>Вес- не более 2 кг</p>	
11.	Вакуумные электроды Ø 60 мм	Вакуумные электроды Ø 60 мм	1 комплект
12.	Губки Ø 65 мм, набор из вакуумных электродов Ø 60 мм	Губки Ø 65 мм, набор из вакуумных электродов Ø 60 мм	1 шт.
13.	Вакуумный подводящий шланг, красный	Вакуумный подводящий шланг, красный	1 шт.
14.	Вакуумный подводящий шланг, черный	Вакуумный подводящий шланг,	1 шт.

			черный
3	Требования к условиям эксплуатации	Температура: От - 10 до 40°С Влажность: 10 — 90% без конденсации, 500 гПа – 1060 гПа	
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP клиент	
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	90 календарных дней Адрес: г. Павлодар, ул. Малайсары батыра, 66	
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники 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 восстановлению 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. 	