**Приложение № 2**

**к тендерной документации**

**Лот № 1**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| 1 | ***Наименование медицинских изделий ТСО (далее – МИ)*** *(в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Аппарат физиотерапевтический лазерной терапии | | | |
| 2 | ***Наименование МТ, относящейся к средствам измерени***  *(с указанием модели, наименования производителя, страны)* | МТ не относится к средствам измерения | | | |
| 3 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ) | Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие | | | |
| 1 | Основной аппарат | Аппарат физиотерапевтический для лазерной терапии — профессиональный аппарат для отделения физиотерапии, реабилитации. Прежде всего, он должен оказывать биостимулирующий эффект, а также улучшать процесс регенерации, оказывать противовоспалительный и обезболивающий эффекты, основанные на индуцированных фотохимических реакциях. Низкоинтенсивная лазерная терапия применяется в лечении болевых синдромов опорно-двигательного аппарата, в лечении воспалительных заболеваний кожи, слизистой оболочки и мягких тканей, а также применяется для ускорения заживления ран (ожогов, рубцов) и повреждений мягких тканей. Прибор для 1-канальной лазерной терапии с не менее 4.3' сенсорным экраном Стандартные протоколы. Пользовательские протоколы (sas). Терапевтическая энциклопедия - библиотека предустановленных протоколов для удобного и эффективного применения: классификация протоколов в соответствии с биологическими эффектами, многоцветные анатомические изображения, описание терапий и расположения аппликаторов. Идентификация аксессуаров и их автоматическая проверка. Многоязычное меню – Программное обеспечение на русском и на казахском языке.  Технические параметры:  Основной прибор  Сеть питания 230В/50-60Гц, 115В/50-60Гц  Дисплей управления сенсорный, цветной, диагональ не менее 10,9 см (4,3’)  Размеры не более 380 x 190 x 260 мм  Вес (без аксессуаров) не более 3 кг.  Класс IIb | 1 шт. |
| 2 | маленький экран | размер сенсорного экрана не менее 4.3' (10,9 см) | 1 шт. |
| 3 | тележка | Мобильное устройство для перемещения аппарата внутри помещения не менее 6 полок для аксессуаров и аппликаторов, не менее 4 колесика со стопами  Материал: пластик, метал  Вес не более 11, 9 кг.  Размеры: не более 960 х 620 х 570 мм | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | |
| 1 | стилус | Железный стилус с гладким наконечником для управления на сенсорном экране во избежание повреждения экрана | 1 шт. |
| 2 | адаптер | Для подключения аппарата к электросети 230В/50-60Гц, 115В/50-60Гц | 1 шт. |
| 3 | держатель для ультразвукового/лазерного аппликатора | Специальный разъем для удобного хранение аппликаторов  Крепиться к основному аппарату  Материал пластик | 1 шт. |
| 4 | модуль лазерной терапии | Для проведение лазерной терапии, имеет различные виды излучателей  Подсветка лазерного излучения на аппликаторе  Коэффициент заполнения периода импульсов: 35-90%  Постоянная и импульсная лазерная терапия (диапазон частоты 0 - 10 000 Гц)  Применятся в: Общая практика, Гинекология, Дерматология, Отоларингология, Реабилитация и неврология, Стоматология. | 1 шт. |
| 5 | защитные очки | Защита от лазерных лучей в диапазоне 600 - 1000 нм  Поставляется с футляром  Материал: пластик | 2 шт. |
| 6 | лазерный зонд | Наличие кнопки остановки и запуска терапии на аппликаторе  Параметры: выходная мощность 30мВт +/- 20%, длина волныне менее 685 нм, класс 3R, Луч дивергентный, Апертура не менее ∅ 2 мм. | 1 шт. |
| 7 | лазерный зонд – инфракрасный | Наличие кнопки остановки и запуска терапии на аппликаторе  Дополнительная подсветка показывающая направление лазерного луча  Параметры: выходная мощность 200мВт +/- 20%, длина волны не менее 830нм, класс 3B, Луч коллимированный, Апертура не менее ∅ 4.4 мм | 1 шт. |
| 8 | оптическая насадка для ЛОР | Светопроводящие аппликаторы для проведения лазерного излучения в труднодоступные места. Используется для отоларингологического лечения инфракрасным или красным лазерным излучением.  Длина не менее 55 мми 45 мм, Угол не менее 150 гр. Диаметр не менее 3 мм, материал Стекловолокно. | 3 шт. |
| 9 | оптическая насадка для стоматологии | Светопроводящие аппликаторы для проведения лазерного излучения в труднодоступные места. Используется для стоматологического лечения инфракрасным или красным лазерным излучением.  Длина не менее 60 мми 4,5 мм, Угол не менее 150о Диаметр не менее 3 мм, материал Стекловолокно | 3 шт. |
| 10 | держатель для оптической насадки | Для стоматологических, ЛОР и гинекологических насадок  Материал пластик | 2 шт. |
| 4 | **Требования к условиям эксплуатации** | температура воздуха от +10 °C до +30 °C  относительная влажность от 30 % до 75 %  атмосферное давление от 700 гПа до 1060 гПа  положение вертикальное - на ножках  режим работы постоянный  Энергопитания внешний блок питания  максимальная входная мощность 60 Вт / 90 Вт  напряжение источника питания 24 В, постоянный ток  класс защиты II для приборов с адаптером SA160D-24U-M I для приборов с адаптером HPU101-108  кнопка включения/выключения прибора на передней панели, помечена on/off  Внутренний химический источник  аккумулятор литиевый аккумулятор CR2032  напряжение источника питания ~ от 100 В до 240 В переменный ток  частота от 50 Гц до 60 Гц  длина шнура 150 - 190 см  номинальное напряжение / сила тока / входящая мощность:  24 В / 2.5 A / 60 Вт  предохранитель внутренний | | | |
| 5 | **Условия осуществления поставки МИ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)** | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница Жанааркинского района» УЗ области Ұлытау, | | | |
| 6 | **Срок поставки МИ и место дислокации** | 30 календарных дней но не позднее 30 декабря 2024 года  Область Ұлытау, пос. Жанаарка, ул. А.Сейдинбек, 39 | | | |
| 7 | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МИ не менее 37 месяцев*.*  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей МИ;  - 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 | | | |

**Лот№2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| 1 | ***Наименование медицинских изделий ТСО (далее – МИ)*** *(в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Аппарат микроволновой терапии | | | |
| 2 | ***Наименование МТ, относящейся к средствам измерени***  *(с указанием модели, наименования производителя, страны)* | МТ не относится к средствам измерения | | | |
| 3 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ) | Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие | | | |
| 1 | Основной аппарат | Аппарат микроволновой диатермии применяется для глубокого прогревания тканей в терапевтических целях. Действие терапии должно быть основано на воздействии на определенные участки тела электромагнитной энергии в диапазоне СВЧ, вызывающей глубокий прогрев тканей. Аппарат должен состоять из двух частей: основного блока и аппликаторов. Основной блок состоит из системы управления и электронной системы. Система управления представляет собой микрокомпьютер и программное обеспечение для управления всем аппаратом, в том числе энциклопедией пользователя и терапевтическим руководством; электронная система полностью состоит из совокупности электроники для генерации микроволнового поля. В комплектацию аппарата должно быть включено не менее 2 аппликаторов: полусферический и точечный излучатели. Терапия может проводиться как в постоянном, так и импульсном режиме, и таким образом, этот аппарат подходит для применения в больницах и кабинетах врача. Аппарат микроволновой терапии является аппаратом для теплового воздействия на ткани в физиотерапевтических целях при помощи эндогенно генерируемой стимуляции физиологических процессов. Эндогенно вырабатываемое тепло активирует целый ряд физиологических процессов, которые влияют на тонус мышц, сухожилий и других соединительных тканей, усиливают метаболизм клеток, скорость реакции ферментов и циркуляцию крови в обрабатываемой области. Благодаря наличию импульсного режима, область применения расширяется до лечения острых воспалительных процессов. Аппарат предназначен для проведения процедур у взрослых пациентов. У пациента не должно наблюдаться каких-либо признаков, определенных в списке противопоказаний. Перед применением необходимо изучить историю болезни пациента и провести тщательное обследование, чтобы определить возможность применения физиотерапии для лечения пациента.  Главные характеристики  Цветной сенсорный экран не менее 5,7 дюймов  Интуитивно понятное управление посредством сенсорного экрана  Наличие предустановленных протоколов терапий: не менее 58 терапии  Наличие не менее 100 пользовательских программ  База данных пациентов в аппарате  Наличие энциклопедии с изображением расположения аппликаторов  Идеальное сочетание мощности и безопасности достигается благодаря наличию автоматической настройки системы  Постоянный и импульсный режим  Лёгкая замена аппликаторов  Свободное перемещение аппликаторов:  Наличие не менее 6 секций на держателях для удобного проведения процедур, с полной регулировкой (перемещение на 360 градусов в двух секциях)  Легкое изменение положения аппликатора (перемещение одним щелчком, не требуется завинчивание)  Технические параметры  Размеры: Вес аппарата не более 45 кг с держателем. Габариты (ш × в × г) не более 560 × 980 × 560 мм. Класс покрытия в соответствии с EN 60 529 - IP 20.  Экран: Графический цветной сенсорный экран не менее 5,7” / 14,5 см по диагонали (640 × 480 пикселей). Световые индикаторы – не менее 1× оранжевый и не менее 4× голубой.  Классификация: Тип рабочей части - N/A – аппарат не имеет рабочих частей. Класс (в соответствии с SAS MDD 93/42/EEC) – 2а.  Номинальная мощность от 0 до 250 Вт при 50 Ом. Рабочая частота 2460 МГц +/- 10 МГц. Регулируемые параметры - выходная мощность, терапевтические режимы. Время сеанса терапии от 00:01 до 30:00 минут. Режим: постоянный и импульсный.  Постоянный режим: от 0 до 250 Вт. Выходная мощность - настраиваемые диапазоны: 0 Вт, от 5 до 25 Вт (шаг 1 Вт), от 25 до 100 Вт (шаг 5 Вт), от 100 до 250 Вт (шаг 10 Вт) в зависимости от аппликатора.  Импульсный режим, автоматический: эффективная расчетная выходная мощность: от 0 до 250 Вт. Настраиваемые диапазоны: 0 Вт, от 5 до 25 Вт (шаг 1 Вт), от 25 до 100 Вт. (шаг 5 Вт), от 100 до 250 Вт (шаг 10 Вт) в зависимости от аппликатора. Частота импульсов: рассчитывается автоматически. Коэффициент заполнения: рассчитывается автоматически.  Импульсный режим, ручной: эффективная расчетная выходная мощность: от 0 до 200 Вт. Настраиваемые диапазоны: 0 Вт, от 5 до 25 Вт (шаг 1 Вт), от 25 до 100 Вт (шаг 5 Вт), от 100 до 200 Вт (шаг 10 Вт) в зависимости от аппликатора. Частота импульсов: от 1 до 4 Гц, с шагом 1 Гц. Коэффициент заполнения: от 20 до 80% с шагом 10%.  Области применения  Лечение ревматических болезней тканей и мышц, воспаленных процессов органов дыхания, почек и мочевых путей, и всех болезней, основанных на недостаточном кровообращении, к острым процессам применяют импульсный режим применения. | 1 шт. |
| 2 | Кабель питания | Кабель состоит из трех скрученных медных многожильных проводников с сечением не менее 0,75 мм² в оболочке из поливинилхлорида и соответствует всем необходимым требованиям безопасности. ~200 В - 240 В или ~100 В - 120 В | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | |
| 1 | держатель | Наличие не менее 6 секций на держателях для удобного проведения процедур, с полной регулировкой (перемещение на 360 градусов в двух секциях) | 1 шт. |
| 2 | RF кабель | Экранированный кабель | 1 шт. |
| 3 | Полусферический излучатель | Габариты [мм] (ш × в × г) – не менее 475 × 255 × 320, Вес [г] – не более 1890, Максимальная мощность непрерывная / Импульсный режим [Вт] - 250 / 250 | 1 шт. |
| 4 | Точечный излучатель | Габариты [мм] (ш × в × г) - Ø не менее 180, Вес [г] - 810, Максимальная мощность непрерывная / Импульсный режим [Вт] - 250 / 250 | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | Защитные очки | Защита от микроволновых лучей. Поставляется с футляром. Материал: пластик | 2 шт. |
| 2 | Неоновый индикатор | Неоновый индикатор служит для проверки микроволнового излучения между конденсаторными аппликаторами. Если энергия передается, индикатор загорается. | 1 шт. |
| 4 | **Требования к условиям эксплуатации** | Условия эксплуатации  Температура окружающей среды oт +10°C до +30°C  Относительная влажность oт 30% до 75%  Атмосферное давление oт 700 гПа до 1060 гПа  Положение горизонтальное — на ножках  Тип эксплуатации постоянная.  Класс электрической защиты I  Внешние заменяемые предохранители в соответствии с МЭК 60127-2:  Тип T5AH / 250 В, плавкие предохранители (5 × 20 мм):  в соответствии с МЭК 60127-2 для напряжения электропитания~ от 200 до 240 В.  Тип T10AH / 250 В, плавкие предохранители (5 × 20 мм):  в соответствии с МЭК 60127-2 для напряжения электропитания ~ от 100 до 127 В  Сетевой выключатель на задней стороне аппарата, позиции 0/I, для отключения от сети отключите шнур адаптера от сети. | | | |
| 5 | **Условия осуществления поставки МИ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)** | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница Жанааркинского района» УЗ области Ұлытау, | | | |
| 6 | **Срок поставки МИ и место дислокации** | 30 календарных дней но не позднее 30 декабря 2024 года  Область Ұлытау, пос. Жанаарка, ул. А.Сейдинбек, 39 | | | |
| 7 | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МИ не менее 37 месяцев*.* Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей МИ;  - 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 | | | |

**Лот №3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| 1 | ***Наименование медицинских изделий ТСО (далее – МИ)*** *(в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Аппарат физиотерапевтический электротерапии | | | |
| 2 | ***Наименование МТ, относящейся к средствам измерени***  *(с указанием модели, наименования производителя, страны)* | МТ не относится к средствам измерения | | | |
| 3 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ) | Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие | | | |
| 1 | Основной аппарат | Аппарат для электротерапии с модулем модернизации-дополнительные токи — является аппаратом для физиотерапии и реабилитации. Электрический ток применяется непосредственно через кожу пациента при помощи электродов. Использование электротерапии в основном применяется в области реабилитации для лечения острой и хронической боли, нервно-мышечных дисфункций, улучшения подвижности суставов, для снижения острых и хронических отеков и увеличения периферического кровообращения. Главные характеристики: Прибор для 2-канальной электротерапии с не менее 4.3' сенсорным экраном Стандартные протоколы. Пользовательские протоколы (sas). Терапевтическая энциклопедия - библиотека предустановленных протоколов для удобного и эффективного применения: классификация протоколов в соответствии с биологическими эффектами, многоцветные анатомические изображения, описание терапий и расположения аппликаторов. Идентификация аксессуаров и их автоматическая проверка. Многоязычное меню – Программное обеспечение на русском и на казахском языке. Аппарат оснащен цветным сенсорным экраном, что значительным образом упрощает его использование. Начать лечение очень просто, достаточно выбрать диагноз, содержащийся в алфавитно упорядоченной классификации заболеваний, или задать номер программы. Хорошо продуманная встроенная в аппарат система предустановленных протоколов предоставляет врачу информацию и рекомендации по лечению в разных условиях. Также параметры лечения можно настроить вручную посредством нажатия кнопок на сенсорном экране и/или на передней панели устройства. На протяжении всей процедуры лечения аппарат отображает информацию о терапевтическом методе, типе примененного лечения, оставшемся времени терапии, используемом канале (выходе), подключенном аксессуаре и прочих необходимых данных. Интенсивность устанавливается выше порога чувствительности. В данном аппарате используется неинвазивный терапевтический метод, основанный на прохождении электрического тока через ткани человеческого организма  Технические параметры:  Основной прибор  Сеть питания 230В/50-60Гц, 115В/50-60Гц  Дисплей управления сенсорный, цветной, диагональ не менее 10,9 см (4,3’)  Размеры не более 380 x 190 x 260 мм  Вес (без аксессуаров) не более 3 кг.  Класс IIb | 1 шт. |
| 2 | маленький экран | размер сенсорного экрана не менее 4.3' (10,9 см) | 1 шт. |
| 3 | тележка | Мобильное устройство для перемещения аппарата внутри помещения не менее 6 полок для аксессуаров и аппликаторов, не менее 4 колесика со стопами. Материал: пластик, метал. Вес не более 11, 9 кг. Размеры не более 960 х 620 х 570 мм | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | |
| 1 | стилус | Железный стилус с гладким наконечником для управления на сенсорном экране во избежание повреждения экрана | 1 шт. |
| 2 | адаптер | Для подключения аппарата к электросети  230В/50-60Гц, 115В/50-60Гц | 1 шт. |
| 3 | Модуль модернизации - дополнительные токи | Дополнительные токи к электротерапии: изопланарная интерференция, интерференция-дипольный вектор, среднечастотные колебания, прямоугольные импульсы, треугольные импульсы, экспоненциональные импульсы, комбинированные импульсы, стимулирующие импульсы (для стимуляции в электродиагностике, электродиагностика, трапецеидальные импульсы, прерванные импульсы, токи Ледюка, волна типа Н, микротоки, спастическая стимуляция по Хуфшмидту, спастическая стимуляция по Янчу, IG импульсы (импульсная гальванизация), токи VMS, MIP–модулируемый импульсный ток, токи Коца, EPIR, модуляции тока, высоковольтная терапия | 1 шт. |
| 4 | модуль электротерапии | Самые главные низко- и среднечастотные формы волн и их модификации включают: гальванические, диадинамический, токи Траберта, фарадический, неофарадический, экспоненциональные импульсы, экпоненциально-нарастающие импульсы, прямоугольные импульсы, Русская стимуляция, стимулирующие импульсы, трапецеидальные импульсы, треугольные импульсы, комбинированные импульсы, ЧЭНС, высоковольтные наноимпульсы, последовательности, не менее 2-хполюсная интерференция, 4-хполюсная интерференция  Не менее 2 независимых канала  Синхронизация каналов  Легкое изменение полярности электродов  Режимы постоянного тока и напряжения - CC/CV | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 2 | плоские резиновые электроды | Плоские резиновые электроды имеют токопроводящую основу, материал резина с добавлением углерода, вдевается в губковое покрытие. | 20 шт. |
| 3 | плоские резиновые электроды | Плоские резиновые электроды имеют токопроводящую основу, материал резина с добавлением углерода, вдевается в губковое покрытие. | 16 шт. |
| 4 | губковые покрытия | Тока проводящий элемент для электротерапии, состоящий из Целлюлозы- легко смачиваются, приятные на ощупь.  Размеры не менее 50 х 70мм | 20 шт. |
| 5 | губковые покрытия | Тока проводящий элемент для электротерапии, состоящий из Целлюлозы- легко смачиваются, приятные на ощупь, насаживается на плоский резиновый электрод.  Размеры не менее 125 х 105 мм | 30 шт. |
| 6 | кабель для электродов – темно-серый | Для электротерапии, подключатся в специальный разъем к плоским резиновым электродам путем полярностью + и -. | 1 шт. |
| 7 | кабель для электродов – светло-серый | Для электротерапии, подключатся в специальный разъем к плоским резиновым электродам путем полярностью + и -. | 1 шт. |
| 8 | Набор ремней для фиксации | Эластичные ремни для фиксации электродов к пациенту  Набор состоит из : Ремень длина не менее 35 см ширина не менее 6 см – 2 шт., Ремень длина не менее 50 см ширина не менее 6 см – 2 шт., Ремень длина не менее 70 см ширина не менее 6 см – 2 шт., Ремень длина не менее 99 см ширина не менее 6 см – 2 шт. | 1 шт. |
| 4 | **Требования к условиям эксплуатации** | температура воздуха от +10 °C до +30 °C  относительная влажность от 30 % до 75 %  атмосферное давление от 700 гПа до 1060 гПа  положение вертикальное - на ножках  режим работы постоянный  Энергопитания внешний блок питания  максимальная входная мощность 60 Вт / 90 Вт  напряжение источника питания 24 В, постоянный ток  класс защиты II для приборов с адаптером SA160D-24U-M I для приборов с адаптером HPU101-108  кнопка включения/выключения прибора на передней панели, помечена on/off  Внутренний химический источник  аккумулятор литиевый аккумулятор CR2032  напряжение источника питания ~ от 100 В до 240 В переменный ток  частота от 50 Гц до 60 Гц  длина шнура 150 - 190 см  номинальное напряжение / сила тока / входящая мощность:  24 В / 2.5 A / 60 Вт  предохранитель внутренний | | | |
| 5 | **Условия осуществления поставки МИ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)** | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница Жанааркинского района» УЗ области Ұлытау, | | | |
| 6 | **Срок поставки МИ и место дислокации** | 30 календарных дней но не позднее 30 декабря 2024 года  Область Ұлытау, пос. Жанаарка, ул. А.Сейдинбек, 39 | | | |
| 7 | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МИ не менее 37 месяцев*.*  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей МИ;  - 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 | | | |

**Лот 4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| 1 | ***Наименование медицинских изделий ТСО (далее – МИ)*** *(в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Аппарат прессотерапии | | | |
| 2 | ***Наименование МТ, относящейся к средствам измерени***  *(с указанием модели, наименования производителя, страны)* | МТ не относится к средствам измерения | | | |
| 3 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ) | Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие | | | |
| 1 | Основной аппарат | Аппарат работает по принципу пневматической прессотерапии. Специальные аппликаторы, оснащенные несколькими специальными камерами, обеспечивают нежный массаж, который стимулирует природную циркуляцию лимфы через тело, подобно мануальному дренажу лимфы, осуществляемый руками массажиста. Аппарат активизирует кровообращение и обменные процессы на клеточном уровне. Все ткани и органы получают много кислорода и питательных веществ. Восстанавливаются важные функции, происходит общее оздоровление. Из организма уходит лишняя жидкость и токсины. Главные характеристики:  Не менее12-канальный аппарат для прессотерапии. Удобный для пользователя цветной сенсорный экран не более 5.7”. Энциклопедия с медицинскими и эстетическими протоколами. Запрограммированные последовательности (sas). Память до не более 100 программ, установленных пользователем. Непрерывная регулировка давления не менее 20 не более 160 мм Hg с установкой градиента. Отдельное регулируемое давление для каждой камеры. Расширенные настройки для специфического лечения  Бесшумная и надежная работа компрессора. Действие рабочей камеры отображается на экране. Аппликаторы для прессотерапии отличаются следующими преимуществами:  Высококачественные, легко используемые/гигиеничные и стирающиеся  Полноразмерная застежка-молния для удобного применения  Соединители для легкой смены аппликатора, просто включайте и начинаете лечение  Автоматическая идентификация аппликаторов  Автоматический выпуск воздуха из аппликатора– удобная рукоятка с аппликаторами  Электронная система регулировки давления  Многоязычное меню – Программное обеспечение на русском и казахском языках  Аппарат прессотерапии является профессиональным физиотерапевтическим неинвазивным устройством, используемым для улучшения лимфотока и кровотока в нижних и верхних конечностях. Устройство может быть использовано для лечения нарушений периферической крови и лимфообращения, таких как лимфатический отек, посттравматический и послеоперационный отек и синдром тяжелых ног.  Технические параметры:  Вес аппарата не более 7,5 кг.  Размеры не менее 320 х 190 х 280 мм  Число каналов не более 12  Время терапии до 99 мин  Параметры давления (макс) не более 21,3 кРа  Установка давления не менее 20 не более 160 мм Hg  Энциклопедия – не менее 26  Градиент не менее 0 не более 100%, непрерывная настройка  Запрограммированные протоколы не менее 15 клинических протоколов (последовательные программы)  Программы пользователя не более 100 | 1 шт. |
| 2 | кабель питания | кабель питания передаёт ток от электро розетки в основной аппарат | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | |
| 1 | аппликатор - брюки 24 сектора на молнии | Эргономичный дизайн для максимального комфорта. Разъемы для легкой смены аппликатора в одно движение. Автоматическая система высвобождения воздуха из аппликатора по окончании терапии для комфортного использования. Материал камеры - синтетика. Длина пояса не менее 370 мм. Мин\Макс. окружность пояса не менее 1100 не более 1500 мм. Макс. окружность бедра не менее 650 мм. Макс. объем голеностопной части не менее 500 мм. Общая длина не менее 1110 мм. | 1 шт. |
| 2 | расширяющая полоса для Аппликатора - брюк на молнии | Дополнительная полоса для увеличения ширины брюк. Материал: синтетика | 2 шт. |
| 3 | тележка большая | Устройство для перемещения аппарата внутри помещений. Количество полок не менее 5. Вес не более 11,9 кг. Размеры (мм) не менее 790х 560 х 560. Материал: пластик. | 1 шт. |
| 4 | кабель-интрефейс | Кабель-интрефейс для не более 2 аппликаторов для верхних конечностей или не более 2 аппликаторов для нижних конечностей предназначен для подключения двух аппликаторов одновременно. По данному кабелю проходит воздух, нагнетаемый воздушным компрессором. Длина: не менее 165 см. Материал: пластик, синтетика. | 1 шт. |
| 5 | аппликатор для верхних конечностей | Эргономичный дизайн для максимального комфорта. Разъемы для легкой смены аппликатора в одно движение. Автоматическая система высвобождения воздуха из аппликатора по окончании терапии для комфортного использования. Кол-во секторов – не менее 8. Материал камеры синтетика. Объем подмышечной зоны не менее 450 не более 500 мм. Общая длина не менее 1000 мм. | 2 шт. |
| 4 | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура окружающей среды oт +10°C до +40°C  Относительная влажность oт 30% до 75%  Атмосферное давление oт 700 гПа до 1060 гПа  Положение горизонтальное — на ножках  Тип эксплуатации постоянная.  Вольтаж 200- 240 В пост. тока  Класс электрической защиты II  Внешние заменяемые предохранители 2 трубчатых предохранителя (T2AL/250В, 5 ˣ 20 мм);  В соответствии с IEC 127-2  Сетевой выключатель на задней стороне аппарата, позиции 0/I, для отключения от сети отключите шнур адаптера от сети. | | | |
| 5 | **Условия осуществления поставки МИ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)** | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница Жанааркинского района» УЗ области Ұлытау, | | | |
| 6 | **Срок поставки МИ и место дислокации** | 30 календарных дней но не позднее 30 декабря 2024 года  Область Ұлытау, пос. Жанаарка, ул. А.Сейдинбек, 39 | | | |
| 7 | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МИ не менее 37 месяцев*.* Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей МИ;  - 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 | | | |

**Лот №5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| 1 | **Наименование медицинских изделий ТСО** (далее – МИ) (в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны) | Спирометр | | | |
| 2 | **Требования к комплектации** | **№ п/п** | **Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ)** | **Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ** | **Требуемое количество (с указанием единицы измерения)** |
| Основные комплектующие | | | |
|  | Спирометр | Портативный настольный спирометр  Встроенный принтер с бумагой не менее 112 мм  Цветной сенсорный экран для удобного и эффективного применения  Отображение в реальном времени кривых поток – объем и объем - время  Встроенный датчик для автоматической коррекции измеренных параметров  Отображение до четырех кривых потока  Бронховозбуждающий и бронхорасширяющий тесты  Программа, поддерживающая педиатрию  Автоматическая коррекция BTPS  Автоматический расчет параметров форсированной спирометрии: FVC, FEV0.75, FEV1, FEV3, FEV6, PEF, FEV0.75/FVC, FEV1/FVC, FEV3/FVC, FEV6/FVC, PIF, FIVC, FIV1, MEF75, MEF50, MEF25, FEF75, FEF50, FEF25, MMEF, FET25, FET50, MIF75, MIF50, MIF25, PEFT, FIF50, FEF50/FIF50, FEV0.75/FEV6, FEV1/ FEV6, FIV1/FIVC, возраст легких, EV  Автоматический расчет параметров спокойной спирометрии: SVC, ERV, IRV, TV, IC, IVC  Автоматический расчет параметров максимальной вентиляции легких: MVV, MVVf, MRf, TV,SAS  Расчёт должных величин и их отклонений. Должные величины расчитываются в соответствии со стандартами: ECCS 1983, ECCS/ERS 1993, Zapletal 1977, Roca Barcelona 1986, NHANES III 1999, Knudson 1983, Knudson 1976, ITS 1984, Crapo 1981, Lam 1982, Perreira 1996, Gore 1995, GLI 2012, Hou Shu 1990, Jia Ju-cai 1990, Sun Bin 1990, Liu Shi-Wan 1990, Li Guo-Hua 1990, Zhu Xi 1990, Wu 1961, Ip 2006, Polgar 1979, Wang Yang 2013, Perez Padilla 2003, Platino 2006, PDPI 2004, Thai 2000, RaamG  Конфигурируемый выходной протокол  Возможность сохранения до 999 записей в памяти прибора  Протоколы, заданные пользователем  Интепретация: Enright, ATS, BTS, ATS+Cold  Мотивация для детей  Дезинфицируемые мундштуки  Прямое соединение спирометра к вашему принтеру - через порт USB, независимо от ПК  Встроенный аккумулятор  Многоязычное меню - Программное обеспечение на русском и казахском языках  Размеры в м.м. не более 330 x 270 x 74 мм, Вес не более 3.2 кг,  **Принтер**  Ширина бумаги (мм) не менее 112 / A4 через USB,  Вид бумаги - рулон / офисная бумага A4 через принтер,  Класс принтера - термический / внешний лазерный или струйный принтер,  Резолюция принтера (dpi) - 200 / 500 в оси Y / X,  **Технические параметры**  Диапазон расхода (л/сек) - 16 (вдох / выдох),  Точность (50 мл/сек до 16л/сек) - +/-5% или 50мл/с (самая большая),  Диапазон объема (л) - 0 до 8,  Точность (0.025 до 8л) - +/-3% или 50мл/с (самая большая),  Сопротивление потока - <79 Па / л / сек,  **BTPS коррекция**  Датчик температуры - От +10°C до +40°C,  Точность - +/-3% (при +25°C),  Датчик барометричекого давления - 700-1200гПа,  Точность - +/-2%,  Датчик относительной влажности - 0 до 100%,  Точность - +/-4% для 25°C, 30-80%,  Питание - 115 В / 230 В, 50-60Гц, 40 ВА,  Мощность аккумулятора не менее 3 - 4 часа,  Время заряда не менее 10 часов (если полностью разряжен),  Резолюция АЦП - 15 бит,  Частота дискретизации - 1000 Гц,  **Классификация**  Спирометрические стандарты - EN 13826, ATS / ERS Standards 2005,  Класс защиты - II в соответствии с IEC 536,  Тип рабочей части аппарата - BF в соответствии с IEC 601-1 | 1. шт. |
|  | Флюометр | флюометр | 1 шт. |
|  | Носовая клипса | носовая клипса | 1 шт. |
|  | Термическая бумага | Для проведения спирометрического обследования качественная бумага для спирометрии. Исполнение –рулон. Основа – термохимическая, плотность - 55 г/м2+/-5г7/м2, толщина - 0,06 +/-0,002 мм, белизна - 87-94%, размеры: ширина, не менее 112 мм, длина, не менее 25м. Наличие координатной сетки светло-красного цвета | 11 шт. |
|  | Стилус для управления на сенсорном экране | Стилус для управления на сенсорном экране | 1 шт. |
|  | Чехол | Чехол | 1 шт. |
|  | Настольный держатель | Настольный держатель для флюометра | 1 шт. |
|  | Многократно используемый сенсор с мундштуком | Многократно используемый сенсор с мундштуком обеспечивает стабильны хват ртом, а силиконовая прокладка создает равномерный поток и герметичность системы измерения. | 4 шт. |
|  | Бумажный мундштук | Одноразовый бумажный мундштук | 100 шт. |
|  | Калибровочный шприц | После каждой замены датчика, разборки, стерилизации и повторной сборки необходимо выполнить калибровку. | 1 шт. |
| 3 | **Требования к**  **условиям эксплуатации** | Требования к помещению в соответствии с условиями эксплуатации:  **Режим работы:**  Температура окружающей среды по градусам цельсия - +10°C до +40°C,  Рекомендованная температура окружающей среды по градусам цельсия - +17°C до +28°C (для предотвращения провокационной бронхиальной реакции), Относительная влажность - 25% до 95%, Барометрическое давление - 700hPa до 1100hPa | | | |
| 4 | **Условия осуществления поставки МИ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)** | КГП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница Жанааркинского района» УЗ области Ұлытау, | | | |
| 5 | **Срок поставки МИ и место дислокации** | 30 календарных дней но не позднее 30 декабря 2024 года  Область Ұлытау, пос. Жанаарка, ул. А.Сейдинбек, 39 | | | |
| 6 | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 24 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей 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 | | | |

**Председатель тендерной комиссии Базарбеков Е.Н.**