**Приложение № 2**

 **к тендерной документации**

**Техническая спецификация**

**Лот №1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинского изделий, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО)***(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Дефибриллятор**  |
| **2** | **Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Дефибриллятор**  |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к МИ ТСО* *(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО )* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1. | Дефибриллятор  | Универсальный дефибриллятор для электроимпульсной терапии и реанимации.**Область применения:** Анестезиология, реаниматология, кардиология.Класс безопасности: класс 2 б – с повышенной степенью риска.**Параметры:**Автоматическая внутренняя самопроверка функций и сигнальных механизмов выполняется аппаратом при каждом включении. Монофазный демпфированный синусоидальный импульс. Асинхронная наружная дефибрилляция в ручном режиме. Многоразовые электроды для дефибрилляции («утюгов»), взрослых и встроенных в них детских. Простой пользовательский интерфейс с интуитивно понятными символами и пошаговыми инструкциями. Звуковой непрерывный сигнал и визуальный индикатор для обозначения готовности аппарата после набора энергии. После набора заряда энергия доступна в течение 15 секунд. Функция автоматического сброса набранной энергии – автоматический безопасный сброс энергии в случае, если через 15 секунд после набора заряда дефибрилляция не произведена. Звуковой сигнал и визуальный индикатор на случай возникновения ошибки прибора в процессе набора заряда. **Индикаторы для уверенной и безопасной эксплуатации аппарата:** индикатор уровня энергии; индикатор процесса набора энергии; индикатор достижения выбранного уровня энергии; индикатор неправильной работы аппарата; индикатор процесса зарядки аккумулятора;индикатор состояния аккумулятора. Питание должно осуществляться от аккумуляторной батареи (встроенное зарядное устройство). Кабели внешних разрядных электродов надежно размещены в корпусе. Возможность быстрого использования в случае необходимости. Корпус аппарата ударопрочный. Удобная ручка для переноски. Прибор может использоваться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.**Технические характеристики:**Форма импульса: монофазная синусоидальная.Режим работы: ручной, асинхронный.Уровни энергии 20, 50, 100, 160, 250, 360 Дж (50 Ом).Время набора заряда при максимальном уровне энергии, равном 360 Дж, составляет 7 секунд при полностью заряженном аккумуляторе. Диаметр электродов: - для взрослых: 8 см. - для детей (встроенные во взрослые): 5 см.Аккумулятор: Никель-Кадмиевый, 14,4 В / 1,5 Ач.Емкость аккумулятора: 35 (+10 резервных) разрядов по 360 Дж при полностью заряженном аккумуляторе.Встроенный блока зарядки: от сети переменного тока 220 В / 50 Гц.Время зарядки аккумулятора: 3.5 часов (100%).Размеры: 400 мм. (Ш) x 480 мм. (В) x 120 мм. (Д)Вес: 9 кг. | 1 шт. |
| 2. | Аккумулятор внутренний для дефибриллятора Defi-B (М110) (PRIMEDIC Accumulator*)* | Аккумулятор: Никель-Кадмиевый, 14,4В/1,5Ач.Емкость аккумулятора: 35(+10 резервных) разрядов по 360Дж при полностью заряженном аккумуляторе | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы* |
| 1. | Гель для дефибрилляции | Контактный гель для дефибрилляции, объем 100 гр. | 1 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | 0-40°С, относит. влажн. 30…95% без конденсации влаги,700-1060 гПа |
| **5** | **Условия осуществления поставки МИ ТСО** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP: КГП «Областная клиническая больница» УЗКО |
| **6** | **Срок поставки МИ ТСО и место дислокации**  |  45 календарных днейАдрес: г.Караганда, ул.Ерубаева 41/43 |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО 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 ТСО;- 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 медицинской техники (далее – МТ)***(в соответствии с государственным реестром МТ)* | Аппарат магнитотерапевтический   |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Не относится |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к МТ* *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1 | Основной блок  | Магнитотерапевтический аппарат, малогабаритный, предназначен для оказания терапевтического воздействия на организм человека импульсным бегущим магнитным полемДля электропитания используется сеть переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 220В  или 230В.Потребляемая мощность аппарата, не более 35 ВА.Масса аппарата не более 0,62 кг.Габаритные размеры аппарата: электронного блока – 137х60х45 мм; узла воздействия (одной из катушек) – 15х90 мм.Примечание: предельные отклонения ±3%.Количество узлов воздействия – 4.Амплитудное значение магнитной индукции на рабочей поверхности (обе плоские стороны) катушки-индуктора катушечной группы аппарата составляет (20±6) мТл.Длительность импульса составляет 1,5-2,5 мс.Частота следования импульсов магнитного поля в каждой из катушек - 6 Гц.Включение аппарата  в сеть сопровождается световой сигнализацией. Аппарат работает в повторно–кратковременном режиме в течение 6 часов: время работы (22±1) мин., перерыв 10 мин. Автоматическое отключение через 22 минуты.Наружные поверхности аппарата устойчивы к дезинфекции химическим методом: 3% раствором перекиси водорода с 0,5% моющего средства типа «Лотос» или 1% раствором хлорамина.Средняя наработка на отказ – не менее 1000 часов.Средний срок службы  – пять лет.**В комплект входят:**аппарат ;индикатор магнитного поля;элементы крепления;руководство по эксплуатации. | 1 |
|  |  |  |  |
| *Дополнительные комплектующие* |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Устройство не требует каких-либо специальных условий окружающей среды, но должно строго использоваться в помещении.   |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP КГП «Областная клиническая больница»управления здравоохранения Карагандинской области |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации**  | 10 календарных днейАдрес: г.Караганда, ул.Архитектурная 32 |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 12 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 |

**Лот №3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)***(в соответствии с государственным реестром МТ)* | Аппарат дарсонвализации и ультратональной терапии  |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Не относится |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к МТ* *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1 | Основной блок  | Аппарат дарсонвализации и ультратональной терапии, предназначен для лечебного воздействия импульсным переменным током средней частоты высокого напряжения и переменным током низкой частоты высокого напряжения.Основные действующие факторы аппарата:В режиме дарсонвализации:импульсный переменный ток средней частотывысоковольтный электрический разрядозон, образующийся на локальном участке воздействия в результате коронного разряда между электродом и телом пациентаВ режиме ультратональной терапии:низкочастотный синусоидальный токтепло, выделяющееся в тканях организма в области воздействияНазначение аппаратаАппарат применяется в физиотерапии, косметологии и стоматологии.Лечебные эффектыв режиме дарсонвализации:сосудорасширяющийтрофостимулирующий (тихий разряд)противозудныйгипалгезивныйбактерицидный (искровой разряд)в режиме ультратональной терапии:местный дегидратирующийсосудорасширяющийгипалгезивныйместный катаболическийОтличительные особенностиСовмещение в одном аппарате режимов дарсонвализации и ультратональной терапииПортативностьГазонаполненные долговечные электродыЭргономичностьСовременный дизайнПростота и надёжность в эксплуатацииНаличие таймераОсновные технические параметрыРежимы работы

|  |  |
| --- | --- |
| Время работы аппарата в повторно-кратковременном режиме, ч | 6 |
| время работы, мин | 30 |
| время паузы, мин | 10 |
| Диапазон установки таймера, мин | (0...99) ±5%; |

Характеристики воздействия

|  |
| --- |
| В режиме дарсонвализации |
| Амплитудное напряжение на выходе аппарата, кВ | (8÷25) ±20% |
| Частота следования пачек импульсов, Гц | 100 ±10% |
| Частота заполнения импульсов, кГц | 110 ±25% |
| В режиме ультратональной терапии |
| Амплитудное напряжение на выходе аппарата, кВ | (1÷3) ±20% |
| Частота синусоидального выходного напряжения, кГц | 22 ±4% |

Питание

|  |  |
| --- | --- |
| Напряжение питания, В | 220 |
| Частота питающей сети, Гц | 50 |
| Мощность потребляемая из сети, ВА | не более 50 |

Габариты

|  |  |
| --- | --- |
| Габаритные размеры, мм | не более 110 х 210 х 260 |
| Масса аппарата с электродами, кг | не более 2,5 |

Дополнительно

|  |  |
| --- | --- |
| Класс защиты от поражения электрическим током  | I, тип ВF по ГОСТ Р 50267.0 |
| Срок службы | 5 лет |

Комплект поставкиВ комплект поставки аппарата входит:

|  |  |
| --- | --- |
| Электронный блок | 1 |
| Сменные электроды: |
| основные (грибовидный, гребешковый, точечный) | 3 |
| дополнительные (шейный, ушной, десенный, ректальный, вагинальный)\* | 3 |
| Паспорт | 1 |

 | 1 |
|  |  |  |  |
| *Дополнительные комплектующие* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Устройство не требует каких-либо специальных условий окружающей среды, но должно строго использоваться в помещении.   |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP КГП «Областная клиническая больница»управления здравоохранения Карагандинской области |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации**  | 30 календарных днейАдрес: г. Караганда, ул.Архитектурная 32 |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 12 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 |

Лот №4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)***(в соответствии с государственным реестром МТ)* | Аппарат УВЧ-терапии  |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Не относится |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к МТ* *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1 | Основной блок  | Аппарат УВЧ-терапии предназначен для местного лечебного воздействия электромагнитным полем высокой частоты.Аппарат предназначен для применения в клиниках терапевтического, неврологического, хирургического, психиатрического, акушерско-гинекологического профиля и в других лечебных учреждениях.Отличительные особенностиСовременная элементная базаАвтоматическая настройка резонансаГибкие электродержатели,  совмещённые с проводящими фидерамиСовременный дизайнСравнительно малый вес и габариты аппарата Режимы работы

|  |  |
| --- | --- |
| Номинальное сопротивление нагрузки, Ом | 50 |
| Оптимальный зазор электродов, мм | 15 |
| Время выхода аппарата на рабочий режим, мин | не более 1 |
| Время работы аппарата в повторно-кратковременном режиме, ч | 6 |
| время работы, мин | 20 |
| время паузы, мин | 10 |
| Диапазон установки таймера, мин | (0...99)±5%; |

Характеристики воздействия

|  |  |
| --- | --- |
| Рабочая частота аппарата, МГц | 27,12 ± 0,163 |
| Выходная мощность, регулируемая ступенчато, Вт | (10 / 15 / 20) ±20%(30 / 40 / 50 / 60) ±10% |

Питание

|  |  |
| --- | --- |
| Напряжение питания, В | 220 |
| Частота питающей сети, Гц | 50 |
| Потребляемая мощность, ВА | не более 250 |

Габариты

|  |  |
| --- | --- |
| Габариты, без электрододержателей, мм | не более 350 х 220 х 130 |
| Масса с электродами и электрододержателями, кг | не более 10 |

Дополнительно

|  |  |
| --- | --- |
| Класс защиты от поражения электрическим током  | I, тип ВF по ГОСТ Р 50267.0 |
| Срок службы | 5 лет |

Комплект поставкиВ комплект поставки аппарата входит:

|  |  |
| --- | --- |
| Электронный блок | 1 |
| Фидер-электрододержатель | 2 |
| Сменные электроды: |
| Ø36мм | 2 |
| Ø80мм | 2 |
| Ø120мм | 2 |
| Индикатор наличия магнитного поля | 1 |
| Паспорт | 1 |

 | 1 |
| *Дополнительные комплектующие* |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Устройство не требует каких-либо специальных условий окружающей среды, но должно строго использоваться в помещении.   |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP КГП «Областная клиническая больница»управления здравоохранения Карагандинской области |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации**  | 30 календарных днейАдрес: г.Караганда, ул.Архитектурная 32 |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 12 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 |

Лот №5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)***(в соответствии с государственным реестром МТ)* | Аппарат ультразвуковой терапии  |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Не относится |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к МТ* *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1 | Основной блок  | Аппарат ультразвуковой терапии предназначен для генерирования ультразвуковых механических колебаний в целях воздействия ими на локальные участки тела.**Отличительные особенности**—  Два независимых канала—  Цветной ЖК сенсорный дисплей—  Современная элементная база—  Удобное табло для программирования и отображения текущих параметров—  60 запрограммированных протоколов лечения—  более 100 типовых методик лечения—  Память для записи более 500 индивидуальных программ—  Встроенная база данных пациентов, объединяющая данные о пациентах с протоколами лечения—  Эргономичный дизайн—  Гибкая система подбора различных индукторов и их идентификация—  Простота в работе и сервисном обслуживании—  Современный дизайн**Режимы работы**—  Время установления рабочего режима не более, мин 1—  Режим работы генератора УЗ-колебаний постоянный—  импульсный—  Время работы аппарата в повторно-кратковременном режиме, ч 6—  время работы, мин 24—  время паузы, мин 10—  Диапазон установки таймера, мин 0…99 ±5%;—  Устанавливаемые значения таймера, мин 2 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12 ±5%**Характеристики воздействия**—  Частота ультразвуковых колебаний, МГц—  УЗТ-1.3.01Ф 0,88 ±0,009 / 2,64 ±0,03—  УЗТ-1.01Ф 0,88 ±0,009—  УЗТ-3.01Ф 2,64 ±0,03—  Частота следования импульсов, Гц 50**Номинальная длительность импульсов модуляции:**—  в импульсном режиме, мс 2 / 4 / 10 ±20%—  в непрерывном режиме, мс непрерывно—  Длительность фронта и среза импульса—  от номинального значения длительности импульса не более, % 5—  Неравномерность вершины импульса не более, % 10—  Эффективная интенсивность ультразвуковых колебаний, Вт/см² 0,05 / 0,2 / 0,4 / 0,7 / 1,0 ±40%Питание—  Напряжение питания, В 220—  Частота питающей сети, Гц 50—  Мощность потребляемая из сети, ВА не более 50**Габариты**—  Габаритные размеры, мм не более 260 х 100 х 215—  Масса , кг не более 3 | 1 |
| *Дополнительные комплектующие* |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Устройство не требует каких-либо специальных условий окружающей среды, но должно строго использоваться в помещении.   |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP КГП «Областная клиническая больница»управления здравоохранения Карагандинской области |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации**  | 30 календарных днейАдрес: г. Караганда, ул.Архитектурная 32 |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 12 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 |

Лот №6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)***(в соответствии с государственным реестром МТ)* | Облучатель ультрафиолетовый стационарный  |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не относится |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
|  | Облучатель ультрафиолетовый стационарный  | Облучённость в выходном отверстии тубуса для рта при горизонтальном положении тубуса и полностью выдвинутом переходнике, Вт/м²-40±10Источник излучения- Лампа ДРТ240 или ДРТ 240-1Длительность пускового режима лампы, мин-15Напряжение питающей сети, В-220±22,Частота, Гц-50,Мощность, ВА-1000,Класс защиты от поражения электрическим током- I, ВF,Средний срок службы, лет- 5,Диаметр основания, мм-280,Габаритные размеры, мм-500х500х540,  | 1 |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** |  |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2000)* | DDP КГП «Областная клиническая больница»управления здравоохранения Карагандинской области |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации**  | 30 календарных днейАдрес: г. Караганда, ул.Архитектурная 32 |
| **7** | **Условия гарантийного и постгарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 12 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 |

Лот №7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)***(в соответствии с государственным реестром МТ)* | Прибор светотерапии  |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Не относится |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к МТ* *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1 | Основной блок  | Прибор для светотерапии разработан для использования дома, в спа, больницах и медицинских центрах. Прибор поставляется с функциональной напольной стойкой и/или с эргономичной настольной стойкой, что делает его пригодным как для домашних условий, так и для профессионального применения. Легко регулируемые высота и наклон, а также возможность поворота головы прибора на 360° обеспечивают удобное использование практически в любом положении. Время воздействия легко устанавливается с точностью до 30 секунд с помощью контрольной панели. Встроенный фиксатор позволяет определить правильное расстояние до области воздействия. Модель с настольной стойкой дополнительно снабжена чехлом от пыли и удобной сменной подушечкой (которую можно дезинфицировать, мыть и заменять). Напольная стойка поставляется с колесиками, но можно дополнительно заказать комплект ножек.Диаметр фильтра составляет приблизительно 11 см.**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  Прим. диаметр фильтра |  11 см |
|  Параметры сети электропитания |  100-240 В~, 50/60 Гц |
|  Энергопотребление |  90 ВА |
|  Номинальная мощность галогеновой лампы |  50 Вт |
|  Класс защиты |  Класс II rectangle-class , IP 20 |
|  Вес |   |
|   - с настольной стойкой |  3,4 кг |
|   - с напольной стойкой |  7,8 кг |
|  Температура окружающей среды |   |
|   - при использовании |  от +10 до +40°C |
|   - при хранении |  от -30 до +45°C |
|  Длина волны |  480 - 3400 нм |
|  Степень поляризации |  >95%(590 - 1550 нм) |
|  Удельная мощность |  в среднем 40 мВт/см2 |
|  Плотность потока световой  энергии в минуту |  в среднем  2,4 Дж/см2 |

 |

 | 1 |
|  |  |  |  |
| *Дополнительные комплектующие* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Устройство не требует каких-либо специальных условий окружающей среды, но должно строго использоваться в помещении.   |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP КГП «Областная клиническая больница»управления здравоохранения Карагандинской области |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации**  | 10 календарных днейАдрес: г. Караганда, ул.Архитектурная 32 |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ 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 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 |

Лот №8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)***(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Ультрафиолетовый облучатель**  |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Не относится |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к МТ* *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1 | Основной блок  | **Ультрафиолетовый** предназначен для локальных облучений. Им лечат, в основном, воспаления в рото- и носоглотке, а также проводят дезинфекцию небольших помещений, но только когда в комнате нет людей. Ультрафиолетовый облучатель может применяться для внутриполостных и общих облучений при лечении воспалительных заболеваний (ангина, ринит любого происхождения, отит, аллергический насморк, фурункул слухового прохода и т.д.), кожных и ряда других воспалительных заболеваний в лечебных, лечебно-профилактических, санаторно-курортных учреждениях, а также на дому. Напряжение питания -(220±22) В (50±0,5) ГцЭффективный спектральный диапазон излучения -230-400 нмПотребляемая мощность -не более 300 ВАГабаритные размерыне более - 120x200x105 ммМасса комплекта -не более 2,5 кгСредний срок службы -8 лет | 1 |
| *Дополнительные комплектующие* |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Устройство не требует каких-либо специальных условий окружающей среды, но должно строго использоваться в помещении.   |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP КГП «Областная клиническая больница»управления здравоохранения Карагандинской области |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации**  | 10 календарных днейАдрес: г. Караганда, ул.Архитектурная 32 |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 12 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 |

Лот №9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)***(в соответствии с государственным реестром МТ)* | Аппарат стимуляции и электротерапии  |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Не относится |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к МТ* *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1 | Основной блок  | Аппарат стимуляции и электротерапии – 7 режимов: электрофорез/гальванизация, амплипульстерапия, диадинамотерапия, электросон, аналгезия, элестростимуляция, пользовательский режим.Предназначен для лечебного воздействия электрическим полем и током в широком диапазоне частот (от постоянного до 10000 Гц), модуляций, амплитуд.

|  |  |
| --- | --- |
| Режимы работы | электрофорез/гальванизация, амплипульстерапия, диадинамотерапия, электросон, аналгезия, элестростимуляция, пользовательский режим |
| Время выхода на рабочий режим, не более (мин) | 1 |
| Диапазон установки таймера (мин) | 1 ÷ 99±2% |
| Постоянный ток, подводимый к электродам на активной нагрузке 500 Ом (мА) | 0 — 80±10% |
| Амплитуда импульсов тока на активной нагрузке 500 Ом (мА) | 0  -100±10% |
| Форма несущих импульсов синусоидальная | треугольная, прямоугольная, экспоненциальная |
| Форма модулирующих импульсов | синусоидальная, трапециевидная |
| Частота несущих импульсов (Гц):— синусоидальной формы — прямоугольной формы — треугольной и экспоненциальной формы |  2 — 10000±10%0,2 — 10000±10%0,2 — 1000±10% |
| Частота модулирующего напряжения синусоидальной и трапециевидной формы (Гц) | 0,2 — 1000±10% |
| Длительность несущих импульсов (мс):— прямоугольной формы — треугольной и экспоненциальной формы |  0,05 — 1000±10%1,0 — 1000±10% |
| Коэффициент модуляции (%) | 0; 25; 50; 75; 100±10% |
| Коэффициент гармоник несущих и модулирующих напряжений синусоидальной формы, не более (%) | 10 |
| Нелинейность вершины прямоугольных импульсов, не более (%) | 10 |
| Нелинейность фронтов треугольных и экспоненциальных импульсов, не более (%) | 10 |
| Время нарастания и спада несущих прямоугольных импульсов, не более (мкс) | 15 |
| Напряжение питания (В) | 220±22 |
| Частота питающей сети (Гц) | 50 |
| Потребляемая мощности, не более (ВА) | 50 |
| Габаритные размеры аппарата (мм) | 260 х 210 х 100 |
| Масса аппарата, не более (кг) | 3 |
| Класс защиты от поражения электрическим током I | тип ВF по ГОСТ Р 50267.0 |
| Срок службы (лет) | 5 |

 | 1 |
| *Дополнительные комплектующие* |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Устройство не требует каких-либо специальных условий окружающей среды, но должно строго использоваться в помещении.   |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP КГП «Областная клиническая больница»управления здравоохранения Карагандинской области |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации**  | 30 календарных днейАдрес: г.Караганда, ул.Архитектурная 32 |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 12 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 |

Лот №10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)***(в соответствии с государственным реестром МТ)* | Прибор для светотерапии  |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Не относится |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к МТ* *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1 | Основной блок  | Прибор для светотерапии создан для домашнего применения, а также для больниц, центров красоты и здоровья, и фитнес-центров. Эргономичный, удобный в обращении и портативный, его можно брать с собой куда угодно и менять установки в любое время, благодаря встроенному таймеру и четкому дисплею. Фильтр диаметром 5 см позволяет воздействовать на любую часть тела, обрабатывая как небольшие, так и более обширные области. Вы сэкономите энергию, время и деньги, так как прибор использует всего 0,5 Вт мощности в режиме ожидания, благодаря чему может быть готов к использованию в любое время без потери энергии.* Безопасность в применении;
* Мобильность;
* Высокий уровень комфорта, позволяющий расслабиться во время лечения;
* Система безопасного крепления;
* Легкость в изменении положения прибора при направлении света на любой участок тела;

Простота сборки и регулировки положенияТехнические характеристикиДлина волны480 - 3400 нмСтепень поляризации>95% (590 - 1550 нм)Удельная мощностьприм. 40 мВт/см2Плотность световой энергии в минутуср. 2,4 Дж/см2Яркость светамин. 10 000 люксовМаркировка CECE0197Вес без стойки0,5 кгВес со стойкой2,1 кгЭнергопотребление в режиме ожидания≤ 0,3 ВтПараметры электросети100-240 В~ 50/60 ГцЭнергопотребление0,29-0,12 ААппарат поставляется с напольной стойкой, которая позволяет расположить прибор удобным образом с учетом потребностей любого пользователя.**Основные характеристики:**1. Абсолютно безопасен
2. Мобилен
3. Высокий уровень комфорта, позволяющий расслабиться во время лечения
4. Система безопасных креплений
5. Удобен для воздействия на любой участок тела
6. Простота сборки и установки
 | 1 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *Дополнительные комплектующие* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Устройство не требует каких-либо специальных условий окружающей среды, но должно строго использоваться в помещении.   |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP КГП «Областная клиническая больница»управления здравоохранения Карагандинской области |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации**  | 10 календарных днейАдрес: г. Караганда, ул.Архитектурная 32 |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ 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 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 |

Лот № 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)***(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Центрифуга** |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** |  |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
|  | Центрифуга | Количество используемых роторов *4*Скорость центрифугирования, об/мин *100-3500*Максимальная центрифужная сила, RCF *2300*Диапозон таймера, мин \*   1-99\*скорости вращения ротора, об/мин *100*центробежной силы, RCF *100*таймера, мин *1*Количество степеней торможения *6*Максимальный шум, дБ *55*Допустимый диапазон температур, гр.С *10-40*Допустимый суммарный дисбаланс пробирок, г *5*Допустимая влажность при 20 гр.С, *% 80* | 1 шт |
| *Дополнительные комплектующие* |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Питание от сети, В/Гц 100-240/50-60*,* Потребляемая мощность, Вт *до 250*Размеры (длина х ширина х высота), мм *430х410х230*Масса, кг *11,2* |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2000)* | DDP КГП «Областная клиническая больница» управления здравоохранения Карагандинской области |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации**  | 15 календарных днейАдрес: г.Караганда, ул.Ерубаева 15 |
| **7** | **Условия гарантийного и постгарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ 12 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 |

Лот № 12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)***(в соответствии с государственным реестром МТ)* | Бинокулярный микроскоп  |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** |  |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
|  |  Бинокулярный микроскоп ***MBL 2000*** фирмы ***KRUSS*** | Конденсор: ABBE конденсор светлого поля с двойной линзой установлен на центрирующем механизме, ирисовая диафрагма, фильтродержатель (в качестве опций можно заказать конденсор темного поля и набор для работы в режиме фазового контраста)Головка: Наклонная бинокулярная оптическая головка с симметричным регулированием межзрачкового расстояния (55-75 мм). Компенсация диоптрии с компенсационной шкалой для тубуса длиной 160 мм.Иллюминация: Галогено-вольфрамовый сосуд 6 В, 20 Вт, работает от 220-240 В, 50 Герц. Переключатель "вкл.- выкл.", регулирование освещенности, сменный конденсаторОбъективы: 4x, 10x, 40x, 100x ахроматические объективыОкуляры: 10x плано-окуляры с фокальной длиной 25 мм, и диаметром обзора 18 ммПитание: 220-240 В, 50 Гц.Предметный столик: Градуированный механический XY предметный столик с коаксиальным регулированием: поперечное движение 74 мм, продольные движения 30 мм, шкала 0,1ммОснование: Устойчивое металлическое основание с коаксиальным регулированиемТубус: Компенсация диоптрий со шкалой компенсации для тубуса длиной 160 ммВес: 9 кг | 1 шт |
| *Дополнительные комплектующие* |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** |  |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2000)* | DDP КГП «Областная клиническая больница» управления здравоохранения Карагандинской области |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации**  | 60 календарных днейАдрес: г.Караганда, ул.Ерубаева 15 |
| **7** | **Условия гарантийного и постгарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ 12 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 |

Лот № 13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** | Бокс абактериальной воздушной среды  |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1. | Лицевое стекло | Лицевое стекло – распашное, материал закаленное стекло, механизм открывания, закрывания и удерживания стекла в открытом положении снабжен газовыми амортизаторами. Конструкция не содержит быстро изнашиваемые механизмы и части (тросы)Не допускается механизм подъема стекла на противовесах, «скользящее стекло». | 1 шт. |
| 2. | Розетки | Блок розеток (2шт.) в рабочей камере бокса (справа на задней стенке)  | 2 шт. |
|  | Демпфер  | для предотвращения удара при закрытии лицевого стекла |  |
| 3. | Ламинаризатор воздушного потока  | Ламинаризатор воздушного потока из мелкоячеистой полимерной сетки |  1 шт. |
| 4. | Столешница из нержавеющей стали  |  |  1 шт. |
|  | 7 | Ламинарный бокс | Бокс предназначен для защиты предметов и материалов внутри рабочей камеры от внешних и перекрестных загрязнений в условиях беспылевой «чистой» воздушной среды; Применяется при оснащении отдельных рабочих мест медицинских, фармацевтических и других учреждений с высокими требованиями к чистоте воздуха в рабочей зонеБазовая комплектация: наклонная передняя панель, фронтальное и боковые стекла - закаленные, система подъема передней панели «лифт–шарниры», плоская несъемная столешница из нержавеющей стали, один блок розеток в рабочей камере, подсветка рабочей камеры, ламинаризатор для равномерного распределения воздушных потоков, блок УФ-облучения в верхней части задней стенки рабочей камеры, двухступенчатая система фильтрации на входе (классы G4, НЕРА Н14), панель управления - шильд-панель с Ж/К-индикатором, с системой АПП, подставка рамочная. Технические характеристики: Габаритные размеры бокса с подставкой (ШхГхВ), 1200х760х1870 ммРазмеры рабочей камеры (ШхГхВ), 1130х625х650мм масса бокса без подставки (нетто), не более 135 кг Масса бокса с подставкой (нетто), не более 160 кгПотребляемая мощность, не более 410 ВтСуммарная максимально допустимая нагрузка на блоки розеток, не более 600 ВтБактерицидная лампа мощностью, 30Вт Лампа освещения рабочей камеры мощностью, 39Вт Бокс работает от сети переменного тока частотой, 50Гц  номинальным напряжением, 220-240В Время непрерывной работы бокса не ограниченоСредняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере, 0,4м/с Характеристика потока воздуха нисходящий однонаправленныйКоличество предварительных фильтров 1Количество фильтров на входе в рабочую камеру 1Бокс соответствует требованиям класса чистоты воздуха в рабочей камере по ГОСТ Р 52249 – 2009 А по ГОСТ Р ИСО 14644-1-2002 5ИСОСтепень очистки выбрасываемого воздуха от взвешенных частиц размером более 0,3 мкм, 99,995% Производительность по чистому воздуху, подаваемому в рабочую камерубокса, 890+20%м3/час Освещение рабочей поверхности, не менее 1000 ЛкУровень звуковой мощности, не более 55 (дБа)  | 1 шт |
|  |  | 8 | Блок УФО  | Блок УФ – облучения, расположенный в верхней части задней стенки рабочей камеры и защищенный кожухом из нержавеющей стали | 1 шт. |
|  |  | 9 | Управление | Управление режимами работы, а также контроль над работой бокса осуществляется с помощью кнопок иЖК-дисплея, расположенных на пульте управления;● язык интерфейса: русский, английский, немецкий;● включение/выключение освещения рабочей камеры и индикация включения освещения;● включение/выключение вентилятора и индикация текущей скорости нисходящего потока;● оперативная регулировка скорости нисходящего потока;● включение/выключение УФ-облучения и индикация включения УФ-облучения;● установка интервала работы УФ-облучения с отображением оставшегося времени;● счетчик общего времени наработки лампы УФ-облучения;● автоматическое поддержание заданных параметров воздушных потоков, возникающих при работе бокса, внезависимости от степени загрязненности НЕРА-фильтра;● автоматическое срабатывание звуковой и визуальной аварийной сигнализации при нарушении нормальныхрежимов работы с отображением предупреждающих надписей:- «Высокая скорость нисходящего потока»;- «Низкая скорость нисходящего потока»;● индикация общих данных:- код изделия по каталогу;- заводской номер изделия;- дата выпуска; код системной платы;- версия программного обеспечения;- общее время наработки вентилятора;- общее время наработки НЕРА-фильтра;- общее время наработки лампы УФО- дата следующей поверки | 1 комплект |
|  |  | *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
|  |  | 11 | Фильтры | на входе в рабочую камеру (G4 + HEPA H14) | 2 шт. |
| **3** | **Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP КГП «Областная клиническая больница» Управления здравоохранения Карагандинской области  |
| **4** | **Срок поставки МТ и место дислокации**  | 120 календарных дней. Адрес: г. Караганда, ул.Ерубаева 15 |
| **5** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 12 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 |

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными, при этом поставщик принимает на себя обязательства по предоставлению медицинского изделия, требующее сервисного обслуживания, произведенной не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров должны осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание должно быть 220В без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами должно быть совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя. Поставщик обязан обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. Поставщик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания акта приема – передачи товара предоставить Заказчику график проведения сервисного обслуживания с указанием наименования работ и расходных материалов для сервисного обслуживания. В случае если срок ремонта будет установлен более чем 20 (двадцать) календарных дней, то Поставщик обязан на срок проведения ремонта предоставить аналогичный работающий товар (комплектующие, узел) организации здравоохранения, до возврата отремонтированного товара (комплектующие, узел). 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 срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей). К технической спецификации потенциального поставщика кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых Товаров. Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам должно проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см., высота 200 см.). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), обучение персонала осуществляет поставщик.

**Председатель тендерной комиссии Е. Ш. Нурлыбаев**