**Техническая спецификация**

**Лот №1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)** *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | Прибор низкочастотной электротерапии  |
| **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* |
|  | Прибор низкочастотной электротерапии Радиус модель Радиус-01 ФТ |  Назначение:Портативный одноканальный физиотерапевтический аппарат предназначен для лечения различных заболеваний методом электротерапии токами низкой частоты и выгодно сочетает в себе функции для:Сочетает в себе функции:– расширенная амплипульстерапия – синусоидальные модулированные токи (СМТ) в наборе;– электростимуляция – режим работы Стимул в наборе (СМТ);– диадинамотерапия – диадинамические токи (ДДТ) в наборе;– гальванизация и лекарственный электрофорез – гальванические токи (ГТ) в наборе;– транскраниальная микрополяризация – режим работы МКП в наборе (ГТ);– гальванический прерывистый ток – режим работы ГПТ в наборе (ГТ);– электросонтерапия (Эсон) – в наборе транскраниальные токи (ТТ);– транскраниальная аналгезия (ТЭА) – в наборе (ТТ);– транскраниальная электростимуляция (ТЭС) – в наборе (ТТ);– флюктуоризация – флюктуирующие токи (ФТ) в наборе. ПрименениеФизиотерапевтический аппарат может успешно использоваться в лечебно-профилактических и санаторных учреждениях, в спортивной медицине, в частной медицинской практике, в стоматологическом кабинете или косметическом салоне, а также для лечения тяжелых больных на дому.Особенности:• Обширный набор генерируемых видов токов: от широко применяемых гальванических, диадинамических, синусоидальных модулированных, до флюктуирующих и прямоугольных (для транскраниальных процедур).• Предназначены для обслуживания одного пациента, одного поля воздействия.• Время установления рабочего режима: не более 1 мин.• Отображение информации о параметрах токов и ходе процедуры на ЖК-дисплее.• Звуковые оповещения событий.• Автоматический таймер от 0,5 до 60 мин с шагом 0,5 мин и звуковым сигналом.• В целях безопасности процедуры, сила тока пациента может быть ограничена в пределах от 1 до 80 мА, с шагом 1 мА.• Плавная установка силы тока пациента эргономичной ручкой регулятора в пределах от 0,0 мА до установленного безопасного предела тока пациента.• Автоматическое завершение процедуры с плавным уменьшением тока пациента до нуля:o – при превышении установленного безопасного предела тока пациента;o – после окончания процедуры по команде таймера.• Автоматическая установка регулятора тока в нулевое положение после окончания процедуры;• Автоматическое сохранение установленных параметров тока и процедуры.• Возможность изменения полярности тока пациента.• Группа воспринимаемых механических воздействий: переносной.• Корпус прибора изготовлен из ударопрочных пластиков, его поверхности устойчивы к дезинфекции.• Степень защиты корпуса – IP 20.• Прибор является изделием многократного применения, кратковременного контакта, контактирующим с поверхностью тела человека.• Время непрерывной работы, не менее 8 часов.Технические характеристики: • Потребляемая мощность: 30 Вт;• Электробезопасность прибора (класс защиты): II.• Тип защиты: BF, и для него не требуется защитное заземление.• Класс возможных последствий отказа: А.• Габаритные размеры: 275х190х90 мм;• Масса аппарата: 2,5 кг;• Ток пациента до: 80мА;• Количество каналов: 1.• Диапазон регулирования несущих частот колебаний: (2-10) кГц ±10%, с шагом 1 кГц.• Диапазон регулирования частот модуляции: (1-150) Гц ±10%, с шагом 1 Гц.• Диапазон регулирования глубины амплитудной модуляции: (0-125) %, с шагом 25%.• Дисплей: Алфавитно-цифровой  | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* |
| 1 | Кабель пациента № 1 | Масса, не более 0,1 кгДлина, не более 1800 мм | 1 |
| 2 | Кабель пациента № 4 | Масса, не более 0,2 кгДлина, не более 1800 мм | 1 |
| 3 | Назологический электродный трафарет № 3 | Нозологический электродный трафарет №3 выполнен из силикона. Электроды выполнены в виде силиконовых токопроводящих пластин, вставляемых в гидрофильные карманы из вискозы. Гидрофильные карманы с электродами внутри размещаются соответственно на лобную или глазничную часть головы пациента и на сосцевидные отростки за ушами. «Масочный» провод через разъем соединяется с кабелем пациента и непосредственно подключается к прибору. Масса, не более 0,2 кг | 1 |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
| 1 | Электрод фланелевый | Электроды фланелевые токопроводящие прямоугольные предназначены для проведения процедур электротерапии, во время проведения процедуры размещаются на теле пациента и обеспечивают равномерное распределение по поверхности контакта тока, поступающего от прибора к телу пациента. | 4 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Напряжение питания: 207-253 В; |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2000)* | КГП «Областная клиническая больница»управления здравоохранения Карагандинской области |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации**  | 15 календарных днейАдрес: г. Караганда, ул.Ерубаева 41-43 |
| **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 24 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 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 №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 напряжение ~230+23 -32В номинальная мощность 110 В∙А длина кабеля подключения излучателя к блоку управления 1,2±0,1 м длина кабеля между двумя парами катушек-индукторов 0,4±0,05 м длина сетевого шнура 2,0±0,1 м Параметры и характеристики импульсных магнитных полей: виды поля: • «бегущее», при котором происходит последовательное возбуждение всех катушек-индукторов; • «неподвижное», при котором происходит одновременное возбуждение всех катушек-индукторов. Аппарат обеспечивает работу в повторно-кратковременном режиме в течение 8 часов: время воздействия – 20 минут для всех режимов, 10 минут – перерыв. Время воздействия устанавливается автоматически при задании программы. При эксплуатации аппарат устойчив к воздействию климатических факторов при температуре окружающего воздуха в диапазоне от +10 до +35ºС и номинальном значении относительной влажности 80% при 25ºС. Аппарат при транспортировании устойчив к воздействию климатических факторов при температуре окружающего воздуха в диапазоне от –50 до +50ºС, при хранении в упакованнном виде при температуре окружающего воздуха в диапазоне от –50 до +40ºС.Средний срок службы – 5 лет. Материалы, из которых изготовлены доступные к прикосновению части аппарата, биологически безопасны. Наружные поверхности составных частей аппарата устойчивы к дезинфекции химическим методом любым раствором, разрешенным к применению в медицинской практике для изделий из пластмасс и металлов. Максимальная температура на поверхности катушек-индукторов в контакте с телом человека не более +41ºС, блока управления – не более +45ºС. Время процедуры магнитного воздействия для всех режимов устанавливается автоматически и равно 20 минут ±5%. Звуковая индикация промежуточных интервалов времени воздействия через каждые 5 минут ±5% от начала воздействия. Время перехода в ждущий режим по окончании времени воздействия – 5 минут ±5%. Аппарат обеспечивает хранение во внутренней энергонезависимой памяти и воспроизведение последнего установленного режима. Северный полюс магнитного поля всех катушек-индукторов соответствует маркировке «N», нанесенной на корпусах катушек-индукторов. Класс в зависимости от потенциального риска применения – 2а (медицинское изделие со средней степенью риска).Габаритные размеры:Блок управления: 142\*75\*35 ммИзлучатель: 890\*88\*18 ммМасса: 0,8 кг | 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**  | 15 календарных днейАдрес: г.Караганда, пр.Н.Назарбаева 10А |
| **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 |

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.