Приложение2

к тендерной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ)**  **(в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)** | **Электрохирургический высокочастотный (ЭХВЧ) аппарат** | | | |
| **2** | **Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ), относящихся к средствам измерения с указанием модели, наименования производителя, страны)** |  | | | |
| **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)* |
| *Комплект поставки* | | | |
| 1. | Основной блок | **Назначение:**  Электрохирургический высокочастотный аппарат должен быть предназначен для проведения контактного резания и контактной монополярной и биполярной коагуляций биологических тканей высокочастотным электрическим током.  Область применения: общая хирургия, эндоскопия, дерматология, онкология, гинекология.  **Особенности:**  Максимальная мощность не менее: 400 Вт.  Управление: микропроцессорное.  Не менее 4х режимов монополярного резания.  Не менее 2х режимов биполярной коагуляции:  Стандартный не более 99 Вт. Применяется для обширной области коагуляции. Подходит для коагуляции в жидких средах.  Мягкий не более 50 Вт. Применяется для менее обширной области коагуляции. Минимизирует «слипание» тканей.  Не менее 2х режимов монополярной коагуляции мощностью 100 и 80 Вт.  Активация аппарата: при помощи ножного либо ручного переключателя.  Система безопасности: мониторинг обратного электрода - предотвращает ожоги.  Аппарат должен регистрировать опасный для пациента уровень мощности, подавать звуковой сигнал тревоги и выключать аппарат.  Функция памяти: устройство должно запоминать последние введенные настройки.  После включения устройства должна проходить самодиагностика системы и устанавливаться последние введенные настройки.  Звуковая и визуальная сигнализация: различные звуковые сигналы при резке и коагуляции.  ***Режимы для монополярной резки.***  1) Чистый. Форма волны с минимальным тепловым повреждением и гемостазом. Отсутствует модулированный переменный ток 400 кГц, для резки.  Выходная радиочастотная мощность, должна быть (Вт) - 1～400.  2) Смешанный1, переменный ток до 400 кГц, модулированный до 33 кГц, для резки с минимальным гемостазом.  Выходная радиочастотная мощность должна быть (Вт) - 1～320.  3) Смешанный 2, переменный ток до 400 кГц, модулированный до 33 кГц, для резки с минимальным гемостазом, чем при смешанном режиме 1.  Выходная радиочастотная мощность должна быть (Вт) - 1～240.  4) Смешанный 3, переменный ток до 400 кГц, модулированный до 33 кГц, для резки с минимальным гемостазом, чем при смешанном режиме 2.  Выходная радиочастотная мощность должна быть (Вт) - 1～160.  ***Режимы монополярной коагуляции.***  1) Быстрая коагуляция, переменный ток до 400 кГц, модулированный до 33 кГц.  Для коагуляции. (Стандартная коагуляция), использовать шаровые электроды или монополярные щипцы.  Выходная радиочастотная мощность должна быть (Вт) - 1～120.  2) Мягкая коагуляция, до 400 КГц переменного тока с максимальной мощностью до 33 кГц.  Выходная радиочастотная мощность должна быть (Вт) - 1～120.  3) Спрей коагуляция,до 400 КГц переменного тока с максимальной мощностью до 33 кГц.  Выходная радиочастотная мощность должна быть (Вт) - 1～100.  ***Режимы для биполярной резки.***  1) Биполярная резка.  Использование немодулированного высокочастотного тока до 500 кГц.  Возможность использованиябиполярных ножниц, особенно эффективно для работы на кровеносных сосудах и мелких тканях, а так же для коагуляции больших тканей.  Выходная радиочастотная мощность должна быть (Вт) - 1～100.  ***Режимы для биполярной коагуляции.***  1) Биполярная стандартная коагуляция. Отсутствует модулированный переменный ток до 500 кГц.  Особенно высокая частота мощности, используется для коагуляции большой площади ткани.  Выходная радиочастотная мощность должна быть (Вт) - 1～100.  2) Биполярная мягкая коагуляция, переменный ток до 500 кГц с максимальной мощностью 20 кГц. Лучше всего использовать для мелкой коагуляции тканей.  Выходная радиочастотная мощность должна быть (Вт) - 1～80.  Основная и линейная частота 120 (60 Гц) или 230В переменного тока (± 10%) (50 или 60 Гц) / переключаемый.  Мощность потребления электроэнергии не более: 950 ВТ ± 10%.  Охлаждение: 2 внутренних вентилятора.  Размерыприблизительно 147\*330\*417 мм  Весне более 20 кг | 1 шт. |
| 2. | Многоразовые щипцы биполярные (310-160) – байонет, острые | Штыкообразные острые, для интраоперационного термоэлектролигирования сосудов и мягких тканей, используется вместе с ножной педалью, толщина не более 7,04 ±0,05 мм, длина рукоятки не более34,35 ± 0,1 мм, общая длина не более 17,5 × 2,53 см | 1 шт. |
| 3. | Кабель для биполярных щипцов | Для подключения биполярных щипцов к аппарату, длина штекера не более 4 см | 1 шт. |
| 4. | Двухкнопочная монополярная ножная педаль  управления | Для активации и деактивации выбранного режима аппарата, ножной переключатель с двумя педалями, должна подключаться к задней части генератора, переключать режимы резка/коагуляция, размер не более 17 × 15 см | 1 шт. |
| 5. | Кабель для пластины пациента | Для подключения электродов заземления. | 1 шт. |
| 6. | Электрод-петля | Для прижигания и диссекции мягких тканей, длина не более 7 мм, стержень не более 6,5 см, длина наконечника не более 0,5 см | 1 шт. |
| 7. | Электрод-игла | Для прижигания и диссекции мягких тканей, длина не более 7 мм, стержень не более 4,5 см, длина наконечника не более 2,5 см | 1 шт. |
| 8. | Электрод-нож | Для прижигания и диссекции мягких тканей, длина не более 7 мм, стержень не более 4,5 см, длина наконечника не более 2,5 см | 1 шт. |
| 9. | Электрод тонкий изогнутый | Для прижигания и диссекции мягких тканей, длина не более 7 мм, стерженьне более 6 см, длина наконечника не более1 см | 1 шт. |
| 10. | Электрод-шар | Для прижигания и диссекции мягких тканей, длина не более 7 мм, стержень не более 6,5 см, длина наконечника не более 0,5 см | 1 шт. |
| 11. | Одноразовая двойная пластина пациента | Для заземления и исключения поражением тока оператора и пациента, должна использоваться в составе электрокоагулятора как второй электрод для монополярного резания или коагуляции тканей, размеры не более 18 × 12 см | 5 шт. |
| 12. | Многоразовая резиновая пластина пациента с кабелем | Многоразовый нейтральный электрод с кабелем | 1 шт. |
| 13. | Одноразовая двухкнопочная рукоятка с кабелем | Для установки электродов при использовании аппарата, размеры не более 0,7 ×15 см | 1 шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | 10 ℃ - 40 ℃, относительная влажность 30% - 85%, неконденсация, 700 мбар - 1060 мбар | | | |
| **5** | **Условия осуществления поставки МИ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения | | | |
| **6** | **Срок поставки МИ и место дислокации** | 120 календарных дней  Адрес: Костанайская область, Федоровский район, село Федоровка, улица К. Либкнехта 1 | | | |
| **7** | **Условия гарантийного и дополнительного 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 | | | |

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными, при этом поставщик принимает на себя обязательства по предоставлению медицинской техники, 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.

**Главный врач**

**КГП «Федоровская районная больница»**

**Сыргабаев М.С. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**