**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 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)* | **Электрохирургический высокочастотный (ЭХВЧ) аппарат** | | | |
| **2** | **Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения**(*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Не относится к средствам измерения | | | |
| **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 | Основной блок | Электрохирургический высокочастотный аппарат 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: 400 Вт. * Управление: микропроцессорное. * 4 режима монополярного резания. * 2 режима биполярной коагуляции: стандартный –99 Вт. Применяется для обширной области коагуляции. Подходит для коагуляции в жидких средах. Мягкий –50 Вт. Применяется для менее обширной области коагуляции. Минимизирует «слипание» тканей. * 2 режима монополярной коагуляции мощностью 100 и 80 Вт. * Активация аппарата: при помощи ножного либо ручного переключателя. * Система безопасности: мониторинг обратного электрода - предотвращает ожоги. Аппарат регистрирует опасный для пациента уровень мощности, подает звуковой сигнал тревоги и выключает аппарат. * Функция памяти: устройство запоминает последние введенные настройки. После включения устройства проходит самодиагностика системы и устанавливаются последние введенные настройки. * Звуковая и визуальная сигнализация: различные звуковые сигналы при резке и коагуляции.   пинцеты.  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 (Вт) - 1～400. 2) Смешанный1, переменный ток 400 кГц, модулированный 33 кГц, для резки с минимальным гемостазом. Выходная радиочастотная мощность (Вт) - 1～320. 3) Смешанный 2, переменный ток 400 кГц, модулированный 33 кГц, для резки с минимальным гемостазом, чем при смешанном режиме 1. Выходная радиочастотная мощность (Вт) - 1～240. 4) Смешанный 3, переменный ток 400 кГц, модулированный 33 кГц, для резки с минимальным гемостазом, чем при смешанном режиме 2. Выходная радиочастотная мощность (Вт) - 1～160.  Режимымонополярной коагуляции. 1) Быстрая коагуляция, переменный ток 400 кГц, модулированный 33 кГц. Для коагуляции. (Стандартная коагуляция), используйте шаровые электроды или монополярные щипцы. Выходная радиочастотная мощность (Вт) - 1～120. 2) Мягкая коагуляция, 400 КГц переменного тока с максимальной мощностью 33 кГц. Выходная радиочастотная мощность (Вт) - 1～120. 3) Спрей коагуляция, 400 КГц переменного тока с максимальной мощностью 33 кГц. Выходная радиочастотная мощность (Вт) - 1～100.  Режимы для биполярной резки. 1) Биполярная резка. Использование немодулированного высокочастотного тока 482 кГц. Используйте двухполюсные ножницы для лечения крови. Особенно полезно для резки кровеносных сосудов и мелкой ткани, можно использовать для коагуляции больших тканей. Выходная радиочастотная мощность (Вт) - 1～100.  Режимы для биполярной коагуляции. 1) Биполярная стандартная коагуляция. Отсутствует модулированный переменный ток 482 кГц. Особенно высокая частота мощности, хорошо для большой коагуляции ткани. Выходная радиочастотная мощность (Вт) - 1～100. 2) Биполярная мягкая коагуляция, переменный ток 482 кГц с максимальной мощностью 20 кГц. Лучше всего использовать для мелкой коагуляции тканей. Выходная радиочастотная мощность (Вт) - 1～80.  Основная и линейная частота 120 (60 Гц) или 230 В переменного тока (± 10%) (50 или 60 Гц) / переключаемый. Мощность потребления электроэнергии: 950 ВТ ± 10%. Охлаждение: 2 внутренних вентилятора.  Размеры 147\*330\*417 мм  Вес 16 кг | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 2 | Многоразовые щипцы биполярные (310-160) –  байонет, острые | штыкообразные острые, для интраоперационноготермоэлектролигирования сосудов и мягких тканей, используется вместе с ножной педалью, толщина 7,04 ±0,05 мм, длина рукоятки 34,35 ± 0,1 мм, общая длина 17,5 × 2,53 см | 1 шт. |
| 3 | Кабель для биполярных щипцов | Для подключения биполярных щипцов к аппарату, длина штекера 4 см | 1 шт. |
| 4 | Двухкнопочная монополярная ножная педаль  управления | Для активации и деактивации выбранного режима аппарата, ножной переключатель с двумя педалями, подключается к задней части генератора, переключает режимы резка/коагуляция, размер 17 × 15 см | 1 шт. |
| 5 | Электрод-петля | Для прижигания и диссекции мягких тканей, длина 7 мм, стержень 6,5 см, длина наконечника 0,5 см | 1 шт. |
| 6 | Электрод-игла | Для прижигания и диссекции мягких тканей, длина 7 мм, стержень 4,5 см, длина наконечника 2,5 см | 1 шт. |
| 7 | Электрод-нож | Для прижигания и диссекции мягких тканей, длина 7 мм, стержень 4,5 см, длина наконечника 2,5 см | 1 шт. |
| 8 | Электрод тонкий изогнутый | Для прижигания и диссекции мягких тканей, длина 7 мм, стержень 6 см, длина наконечника 1 см | 1 шт. |
| 9 | Электрод-шар | Для прижигания и диссекции мягких тканей, длина 7 мм, стержень 6,5 см, длина наконечника 0,5 см | 1 шт. |
| 10 | Многоразовая резиновая пластина пациента с  кабелем | Для заземления и исключения поражением тока оператора и пациента, используются в составе электрокоагулятора как второй электрод для монополярного резания или коагуляции тканей, в комплекте с кабелем.  Размеры: 15×20,5 см  Материал: Проводящий силикон | 1 шт. |
| 11 | Многоразовая монополярная рукоятка с  кабелем | Для установки монополярныхэлектродов при использовании аппарата | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 12 | Одноразовая двойная пластина пациента | Для заземления и исключения поражением тока оператора и пациента, используются в составе электрокоагулятора как второй электрод для монополярного резания или коагуляции тканей, в комплекте с кабелем. | 1 шт. |
| 13 | Одноразовая двухкнопочная рукоятка с кабелем | Для установки электродов при использовании аппарата, размеры 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 ТСО**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения | | | |
| **6** | **Срок поставки МИ ТСО и место дислокации** | До 5 декабря 2021 года  Адрес: Костанайская область, Федоровский район, село Федоровка, ул. К. Либкнехта 1 | | | |
| **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 | | | |

**Главный врач Сыргабаев М.С.**