

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
Клиники «Карасуская РБ» УзаКо



Голубев В.В.

Техническая спецификация

Лот №4. Электрохирургический высокочастотный (ЭХВЧ) аппарат

№ п/п	Критерии	Описание
1	Наименование	Электрохирургический высокочастотный (ЭХВЧ) аппарат
	№ п/п	Наименование комплектующего
		Краткая техническая характеристика комплектующего
		Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие
2	Требования к комплектации	<p>Электрохирургический высокочастотный аппарат предназначен для проведения контактного резания и контактной монополярной и биполярной коагуляций биологических тканей высокочастотным электрическим током.</p> <p>Область применения: общая хирургия, эндоскопия, дерматология, онкология, гинекология.</p> <p>Особенности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Максимальная мощность: не менее 400 Вт. - Управление: микропроцессорное. - 4 режима монополярного резания. - 2 режима биполярной коагуляции: <p>Стандартный – 99 Вт. Применяется для обширной области коагуляции. Подходит для коагуляции в жидких средах.</p> <p>Мягкий – 50 Вт. Применяется для менее обширной</p>
		1 шт.

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 должен регистрировать опасный для пациента уровень мощности, подать звуковой сигнал тревоги и выключить аппарат.

– Функция памяти: устройство должно запоминать последние введенные настройки. После включения устройства, должна проходить самодиагностика системы и установиться 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) Смешанный 1, 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.

Режимы монополярной 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. Использование двухполюсных ножиц 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.

			<p>Особенно высокая частота мощности, хорошо для большой коагуляции ткани. Выходная радиочастотная мощность (Вт) - 1 ~ 100.</p> <p>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 ($\pm 10\%$) (50 или 60 Гц) / переключаемый.</p> <p>Мощность потребления электроэнергии: 950 Вт $\pm 10\%$.</p> <p>Охлаждение: 2 внутренних вентилятора.</p> <p>Размеры 147*330*417 мм (± 5 мм)</p> <p>Вес не более 16 кг</p>
<i>Дополнительные комплектующие</i>			
	Многообразные щипцы	1 шт.	
2	Многообразные острые, для интраоперационного термоэлектротригирования сосудов и мягких тканей, используется вместе с ножной педалью, толщина 7,04 $\pm 0,05$ мм, длина рукоятки 34,35 $\pm 0,1$ мм, общая длина 17,5 \times 2,53 см	1 шт.	
3	Кабель для биполярных щипцов	1 шт.	
4	Для подключения биполярных щипцов к аппарату, длина штекера 4 см	1 шт.	
5	Для активации и деактивации выбранного режима аппарата, ножной переключатель с двумя педалями, подключается к задней части генератора, переключает режимы резка/коагуляция, размер 17 \times 15 см	1 шт.	
6	Электрод-петля	1 шт.	
	Электрод-игла	1 шт.	

			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 поражения в составе 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 монополярных электродов при использовании аппарата	1 шт.
	<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
	12	Одноразовая двойная пластина пациента	Для заземления и исключения поражения 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.
3	Условия осуществления поставки DDP			
4	Срок поставки и место дислокации В срок до 15 декабря 2021 года включительно. Адрес: 111000, РК, Костанайская область, Карасуский район, село Карасу, улица Рамазанова 2			
5	Условия гарантийного сервисного обслуживания не менее 37 месяцев. Гарантийное сервисное обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Плановое техническое обслуживание должно проводиться в соответствии с требованиями Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями			

эксплуатационной документации и должны включать в себя:

- замену отработавших ресурс составных частей;

- замене или восстановлению отдельных частей;

- 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