

Электрохирургический высокочастотный аппарат МЕДСИ ЭХВЧ-100-МЕДСИ Универсал для проктологии

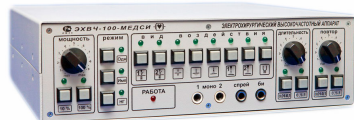
ЭХВЧ



Под заказ

Области применения:

- Здравоохранение



Описание

Электрохирургический высокочастотный аппарат МЕДСИ ЭХВЧ-100-МЕДСИ Универсал

Электрохирургический высокочастотный аппарат МЕДСИ ЭХВЧ-100-МЕДСИ Универсал Радио – современная двухчастотная радиохирургическая система, предназначенная для атравматичного рассечения и коагуляции биологических тканей. Аппарат сочетает высокую точность радиочастотного разреза с эффективной высокочастотной коагуляцией, обеспечивая минимальное термическое воздействие на окружающие ткани.

Устройство работает на двух рабочих частотах. Частота 2,64 МГц используется в режиме радиочастотного резания и создаёт эффект «холодного» ножа, позволяющий существенно уменьшить зону термического некроза. Частота 440 кГц применяется для эффективной коагуляции тканей и надёжного гемостаза.

Аппарат поддерживает монополярный и биполярный методы электрохирургического воздействия. В монополярном режиме доступны контактное резание, коагуляция, фульгурация, импульсный режим и опциональная бесконтактная спрей-коагуляция. Встроенный стабилизатор напряжения обеспечивает стабильную работу оборудования даже при колебаниях напряжения питающей сети.

Проктологическая комплектация оптимизирована для малоинвазивных и открытых вмешательств на прямой кишке и в перианальной области, где особенно важны высокая точность, минимальная травматизация тканей и надёжный гемостаз. Благодаря универсальному функционалу аппарат также широко применяется в общей, челюстно-лицевой и пластической хирургии, ЛОР-практике, офтальмологии и косметологии.

Режимы работы

Монополярный режим

- Контактное радиочастотное резание.
- Коагуляция.
- Фульгурация.
- Импульсный режим.
- Спрей-коагуляция (опционально).

Биполярный режим

- Биполярная коагуляция.

Особенности режимов

Радиочастотное резание

- Рабочая частота 2,64 МГц.
- Эффект «холодного» ножа.
- Минимальная зона термического повреждения тканей.

Фульгурация

- Поверхностная коагуляция.
- Рабочий зазор 0,5–1 мм.
- Минимальный прогрев глубоколежащих тканей.
- Формирование тонкого струпа и минимальное рубцевание.

Импульсный режим

- Импульсная подача напряжения.
- Регулирование мощности длительностью импульса.
- Тонко-поверхностная коагуляция без прогрева глубоких тканей.

Спрей-коагуляция

- Бесконтактная поверхностная коагуляция тканей.
- Рабочий зазор 3–8 мм.
- Используется для деструкции тканей.
- Доступна как дополнительная опция.

Особенности

- Двухчастотная радиохирургическая технология.
- Рабочая частота 2,64 МГц для режима резания.
- Рабочая частота 440 кГц для коагуляции.
- Монополярные и биполярные режимы работы.
- Плавная регулировка выходной мощности.
- Максимальная мощность монополярного выхода до 100 Вт.
- Максимальная мощность биполярного выхода до 80 Вт.
- Встроенный стабилизатор напряжения.
- Контактное радиочастотное резание с эффектом «холодного» ножа.
- Фульгурация, импульсный режим и опциональная спрей-коагуляция.
- Минимальное термическое воздействие на ткани.
- Высокая точность хирургического воздействия.
- Надёжный гемостаз при хирургических вмешательствах.
- Оптимизирован для операций в проктологии.

Показания к применению

- Проктология.
- Геморроидэктомия.
- Иссечение анальных трещин.
- Полипэктомия.
- Криптоэктомия.
- Операции на прямой кишке.
- Вмешательства в перианальной области.
- Общая хирургия.
- Челюстно-лицевая хирургия.
- Пластическая хирургия.
- ЛОР-хирургия.
- Офтальмология.
- Косметология.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Частота в режиме резания	2,64 МГц ± 2,5 %
Частота в режимах коагуляции	440 кГц ± 2,5 %
Диапазон нагрузок	100–2 000 Ом
Номинальная нагрузка	300 Ом
Мощность монополярных выходов	До 100 Вт
Мощность биполярного выхода	До 80 Вт
Регулировка мощности	Плавная
Непрерывная подача тока	Не более 5 мин
Пауза	Не менее 15 с
Время работы за смену	Не более 12 ч
Перерыв после смены	Не менее 1 ч
Допустимое короткое замыкание на выходе	До 30 с
Средняя наработка на отказ	Не менее 5 000 ч

Комплект поставки

- Блок аппарата ЭХВЧ-100-МЕДСИ – 1 шт.
-

- Сетевой провод — 1 шт.
- Герметизированная одноклавишная педаль — 1 шт.
- Коагуляционный электрододержатель «Радио» 2,45 — 1 шт.
- Изолированные коагуляционные электроды 70 мм / 2,45 — 5 шт.
- Биполярный пинцет — 1 шт.
- Биполярный кабель — 1 шт.
- Большой стандартный нейтральный электрод «Радио» — 1 шт.
- Кабель для нейтрального электрода — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.
- Упаковочный кейс — 1 шт.

Неизолированный коагуляционный электрод 40 мм / 2,45 в базовую комплектацию не входит и поставляется дополнительно по запросу.

Преимущества

- Двухчастотная технология с автоматическим использованием частоты 2,64 МГц для радиохирургического резания и 440 кГц для эффективной коагуляции.
- Атравматичное рассечение тканей с минимальной зоной термического воздействия.
- Толщина зоны термического некроза около 0,05 мм, что способствует быстрому заживлению тканей.
- Монополярные и биполярные режимы работы для выполнения широкого спектра хирургических вмешательств.
- Импульсный режим обеспечивает поверхностную коагуляцию без перегрева глубоких тканей.
- Режим фульгурации позволяет получать минимально выраженный послеоперационный рубец.
- Возможность использования режима спрей-коагуляции (опция) для бесконтактной поверхностной коагуляции.
- Эффективный гемостаз при работе с тканями, имеющими интенсивное кровоснабжение.
- Встроенный стабилизатор напряжения обеспечивает стабильную работу аппарата при перепадах напряжения сети.
- Плавная регулировка выходной мощности для точной настройки параметров воздействия.
- Автоматическая адаптация выходного сигнала к изменению электрического сопротивления тканей.
- Полная защита выходных цепей от перегрузок и короткого замыкания.
- Конвекционная система охлаждения без использования вентиляторов снижает уровень шума и повышает надёжность аппарата.
- Металлический корпус с пылезащитным исполнением и дополнительным экранированием от электромагнитных помех.
- Поддержка длительной эксплуатации в течение рабочей смены без необходимости охлаждения аппарата.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Медицинские системы
Страна бренда	Россия
Отрасли	Здравоохранение
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010040969.pdf
Габариты, мм	300×330×100
Вес, кг	5
Электропитание, В	220
Потребляемая мощность, Вт	не более 350
Страна производства	Россия

Дисклеймер:

Уважаемые покупатели, производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления продавца, поэтому размещённые на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными.

Характеристики и внешний вид товара иногда могут отличаться от опубликованных. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.