

Электрохирургический высокочастотный аппарат МЕДСИ ЭХВЧ-100-МЕДСИ (р/к+би)

ЭХВЧ



Под заказ

Области применения:

- Здравоохранение

Описание

Электрохирургический высокочастотный аппарат МЕДСИ ЭХВЧ-100-МЕДСИ

Электрохирургический высокочастотный аппарат МЕДСИ ЭХВЧ-100-МЕДСИ — современная радиохирургическая система, предназначенная для рассечения и коагуляции биологических тканей токами высокой частоты 440 кГц. Аппарат обеспечивает высокую точность воздействия, эффективный гемостаз и минимальное термическое повреждение окружающих тканей, благодаря чему применяется при широком спектре хирургических вмешательств.

Модель разработана преимущественно для выполнения ЛОР-операций, однако успешно используется также в проктологии, урологии, гинекологии (за исключением конизации шейки матки), общей хирургии, онкологии, дерматологии, офтальмологии и косметологии. Аппарат поддерживает монополярную и биполярную электрохирургию, обеспечивая возможность выбора оптимального режима для различных клинических задач.

В монополярном режиме доступны контактное резание, коагуляция, фульгурация и опциональная бесконтактная спрей-коагуляция. Биполярный режим предназначен для эффективной коагуляции тканей с высокой точностью воздействия. Встроенный стабилизатор напряжения обеспечивает стабильную работу аппарата даже при колебаниях параметров электросети.

Аппарат оснащён системой автоматического контроля выходной мощности, функцией самотестирования, полной защитой от перегрузок и металлическим пылезащищённым корпусом с конвекционным охлаждением без использования вентиляторов. Такое исполнение повышает надёжность оборудования и обеспечивает возможность непрерывной эксплуатации без перерывов на охлаждение.

Режимы работы

Монополярный режим

- Контактное резание.
- Коагуляция.
- Фульгурация.
- Спрей-коагуляция (опционально).

Биполярный режим

- Биполярная коагуляция.

Особенности режимов

Фульгурация

- Поверхностная коагуляция с выраженным эффектом последствия тока.
- Рабочий зазор между электродом и тканью составляет 0,5–1 мм.
- Практически отсутствует прогрев глуболежащих тканей.
- Формирование тонкого струпа и минимальное рубцевание.
- Оптимальна для работы по сухой поверхности.

Спрей-коагуляция

- Бесконтактная поверхностная коагуляция тканей.
- Между электродом и тканью образуется электрическая дуга.
- Рабочий зазор составляет 3–8 мм.
- Используется для деструкции тканей.
- Режим доступен опционально.

Особенности

- Рабочая частота 440 кГц.
- Монополярные и биполярные режимы работы.
- Контактное резание и коагуляция.
- Режим фульгурации.
- Опциональная спрей-коагуляция.
- Встроенный стабилизатор напряжения.
- Автоматическая адаптация выходного напряжения в зависимости от электрического сопротивления тканей.
- Мониторинг параметров воздействия через электроинструмент.
- Полная защита от перегрузок, короткого замыкания и холостого хода.
- Автоматическое самотестирование при включении.
- Управление с ножной педали.
- Автоклавируемые электрододержатели различных типов.
- Металлический пылезащищённый корпус.
- Дополнительное экранирование от электромагнитных помех.
- Конвекционное охлаждение без использования вентиляторов.
- Соответствие требованиям электромагнитной совместимости.
- Неограниченное время непрерывной работы без необходимости охлаждения.

Показания к применению

- ЛОР-хирургия.
- Общая хирургия.
- Проктология.
- Урология.
- Гинекология (за исключением конизации шейки матки).
- Онкология.
- Дерматология.
- Офтальмология.
- Косметология.
- Рассечение и коагуляция биологических тканей.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Выходная мощность	Не менее 100 Вт
Рабочая частота	440 кГц $\pm$ 2,5 %
Мощность в режиме резания	100 Вт
Мощность в режиме коагуляции	75 Вт
Мощность в режиме фульгурации	40 Вт
Мощность в режиме спрей-коагуляции	40 Вт (опция)
Мощность биполярной коагуляции	100 Вт
Адаптивное регулирование выходного напряжения	Есть
Автоматическое самотестирование	Есть
Защита от перегрузок	Есть
Управление от ножной педали	Есть
Электрододержатели	Автоклавируемые
Корпус	Металлический, пылезащищённый, с экранированием от помех
Охлаждение	Конвекционное, без охлаждающих кулеров
Электромагнитная совместимость	Соответствует международным нормам
Продолжительность работы	Неограниченная, без необходимости охлаждения

Комплект поставки

- Блок аппарата МЕДСИ ЭХВЧ-100–МЕДСИ – 1 шт.
- Сетевой провод – 1 шт.
- Герметизированная одноклавишная педаль – 1 шт.
- Электрододержатель коагуляционный со съёмным проводом – 1 шт.
- Изолированные коагуляционные электроды длиной 70 мм – 5 шт.
- Нейтральный электрод – 1 шт.
- Кабель для нейтрального электрода – 1 шт.
- Биполярный пинцет – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- Упаковочный кейс – 1 шт.

Неизолированные электроды длиной 40 мм в базовую комплектацию не входят и поставляются дополнительно по запросу.

Преимущества

- Высокочастотная радиохирургия с рабочей частотой 440 кГц.
- Поддержка монополярного и биполярного режимов работы.
- Выполнение контактного резания, коагуляции, фульгурации и опциональной спрей-коагуляции.
- Высокая выходная мощность до 100 Вт.
- Атравматичное рассечение тканей без механического раздавливания клеток.
- Минимальное термическое повреждение тканей с толщиной зоны некроза около 0,05 мм.
- Надёжный гемостаз благодаря эффективной коагуляции сосудов различного диаметра.
- Сокращение времени хирургического вмешательства за счёт высокой скорости рассечения тканей.
- Минимальное повреждение окружающих тканей способствует ускоренному заживлению.
- Импульсный режим работы снижает выраженность болевого воздействия.
- Адаптивное регулирование выходного напряжения в зависимости от электрического сопротивления тканей.
- Непрерывный мониторинг параметров воздействия через электроинструмент.
- Встроенный стабилизатор напряжения обеспечивает стабильную работу при перепадах напряжения сети.
- Полная защита от перегрузок, короткого замыкания и холостого хода.
- Автоматическое самотестирование при включении аппарата.
- Управление режимами работы с помощью ножной педали.
- Автоклавируемые электрододержатели различных типов.
- Металлический пылезащищённый корпус с дополнительным экранированием от электромагнитных помех.
- Конвекционное охлаждение без применения вентиляторов повышает надёжность конструкции.
- Неограниченное время непрерывной работы без необходимости остановок для охлаждения.
- Соответствие требованиям электромагнитной совместимости с медицинским оборудованием.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Медицинские системы
Страна бренда	Россия
Отрасли	Для кабинета офтальмолога, Для кабинета дерматолога, Для ЛОР-кабинета, Для кабинета гинеколога
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010040789.pdf
Электропитание, В	220
Потребляемая мощность, Вт	не более 155
Страна производства	Россия

Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем

информацию по мере получения её от производителей.