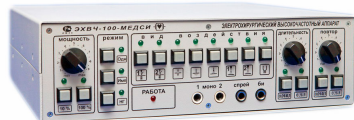


# Электрохирургический высокочастотный аппарат МЕДСИ ЭХВЧ-100-МЕДСИ Универсал Радио (для гинекологии)

ЭХВЧ



Под заказ

**Области применения:**

- Здравоохранение

## Описание

### Электрохирургический высокочастотный аппарат МЕДСИ ЭХВЧ-100-МЕДСИ Универсал Радио

Электрохирургический высокочастотный аппарат МЕДСИ ЭХВЧ-100-МЕДСИ Универсал Радио – современный двухчастотный радиохирургический аппарат, предназначенный для атравматичного рассечения и коагуляции биологических тканей. Оборудование сочетает возможности радиоволновой и высокочастотной электрохирургии, обеспечивая высокую точность воздействия и эффективный гемостаз.

Аппарат работает на двух рабочих частотах. Частота 2,64 МГц используется в режиме резания и обеспечивает эффект «холодного» ножа с минимальной зоной термического некроза тканей. Частота 440 кГц применяется в режимах коагуляции, обеспечивая эффективное запаивание сосудов и надёжный гемостаз.

Модель поддерживает монополярный и биполярный методы работы. В монополярном режиме доступны контактное резание, коагуляция, фульгурация и бесконтактная спрей-коагуляция. Встроенный стабилизатор напряжения обеспечивает стабильную работу аппарата даже при перепадах напряжения питающей сети.

Гинекологическая комплектация оптимизирована для выполнения радиоволновых вмешательств на шейке матки, однако функциональные возможности аппарата позволяют успешно использовать его также в общей хирургии, онкологии, дерматологии, ЛОР-практике, офтальмологии и косметологии.

### Режимы работы

- Монополярное контактное резание.
- Монополярная коагуляция.
- Фульгурация.
- Импульсный режим.
- Бесконтактная спрей-коагуляция (опционально).
- Биполярный режим.

Фульгурация обеспечивает поверхностную коагуляцию тканей при зазоре между электродом и тканью 0,5 – 1 мм практически без прогрева глубоких тканей и с образованием минимально выраженного рубца.

Импульсный режим предусматривает подачу энергии короткими импульсами с паузами для охлаждения тканей, что позволяет выполнять тонкую поверхностную коагуляцию без значительного прогрева глубоких слоёв.

Спрей-коагуляция выполняется бесконтактным способом при расстоянии между электродом и тканью 3 – 8 мм за счёт образования электрической дуги.

### Особенности

- Двухчастотная технология с рабочими частотами 2,64 МГц и 440 кГц.
- Эффект «холодного» радионножа при выполнении разрезов.
- Минимальная зона термического некроза тканей.
- Монополярный и биполярный методы электрохирургического воздействия.
- Контактное резание и коагуляция.

- Режим поверхностной фульгурации.
- Импульсный режим для щадящей поверхностной коагуляции.
- Поддержка бесконтактной спрей-коагуляции (опция).
- Плавная регулировка выходной мощности.
- Встроенный стабилизатор напряжения.
- Высокая эффективность коагуляции сосудов.
- Возможность использования в гинекологии, общей хирургии, онкологии, дерматологии, ЛОР-практике, офтальмологии и косметологии.
- Компактные размеры корпуса.

### Показания к применению

- Радиоволновая конизация шейки матки.
- Эксцизия тканей.
- Биопсия.
- Лечение патологий шейки матки радиоволновым методом.
- Резание и коагуляция биологических тканей.
- Обеспечение гемостаза при хирургических вмешательствах.
- Электрохирургические вмешательства в гинекологии.
- Применение в общей хирургии.
- Применение в онкологии.
- Применение в дерматологии.
- Применение в ЛОР-практике.
- Применение в офтальмологии.
- Применение в косметологии.

### Противопоказания

Перед использованием аппарата необходимо учитывать общие противопоказания к проведению высокочастотной электрохирургии и радиоволновой хирургии, а также руководствоваться инструкцией по эксплуатации и действующими клиническими рекомендациями.

### Технические характеристики

| Характеристика                             | Значение                         |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Частота в режиме резания                   | 2,64 МГц ( $\pm 2,5\%$ )         |
| Частота в остальных режимах                | 440 кГц ( $\pm 2,5\%$ )          |
| Диапазон нагрузок                          | 100 – 2 000 Ом                   |
| Номинальная нагрузка                       | 300 Ом                           |
| Максимальная мощность монополярных выходов | До 100 Вт                        |
| Максимальная мощность биполярного выхода   | До 80 Вт                         |
| Регулировка выходной мощности              | Плавная                          |
| Время непрерывной подачи тока              | Не более 5 мин                   |
| Минимальная пауза                          | Не менее 15 с                    |
| Время работы за смену                      | Не более 12 ч                    |
| Перерыв после смены                        | Не менее 1 ч                     |
| Допустимое короткое замыкание              | До 30 с без ухудшения параметров |
| Средняя наработка на отказ                 | Не менее 5 000 ч                 |

### Комплект поставки

- Блок аппарата ЭХВЧ-100-МЕДСИ Универсал Радио – 1 шт.
- Сетевой провод – 1 шт.
- Герметизированная одноклавишная педаль – 1 шт.
- Коагуляционный электрододержатель «Радио» 2,45 – 1 шт.
- Коагуляционный электрод 70 мм / 2,45 – 5 шт.
- Коагуляционный электрод конизатор «Парус» L150 мм – 3 шт.
- Биполярный пинцет – 1 шт.
- Биполярный кабель – 1 шт.
- Нейтральный электрод большой стандартный – 1 шт.
- Кабель для нейтрального электрода – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- Упаковочный кейс – 1 шт.

Электроды 40 мм / 150 мм и биопсийная петля в базовую комплектацию не входят и поставляются дополнительно.

### Преимущества

- Двухчастотная технология сочетает преимущества радиоволновой хирургии и высокочастотной электрохирургии.
- Режим резания на частоте 2,64 МГц обеспечивает эффект «холодного» радионोजа.
- Минимальная зона термического некроза тканей составляет около 0,05 мм.
- Атравматичное рассечение тканей без механического раздавливания клеток.
- Высокая эффективность коагуляции сосудов различного калибра обеспечивает надёжный гемостаз.
- Монополярный и биполярный режимы расширяют возможности применения аппарата.
- Поддержка контактного резания, коагуляции, фульгурации и бесконтактной спрей-коагуляции.
- Импульсный режим позволяет выполнять поверхностную коагуляцию без перегрева глубоких тканей.
- Фульгурация обеспечивает поверхностное воздействие с минимальным образованием рубцовой ткани.
- Плавная регулировка выходной мощности позволяет точно подобрать параметры воздействия.
- Максимальная выходная мощность до 100 Вт в монополярном режиме.
- Максимальная выходная мощность до 80 Вт в биполярном режиме.
- Встроенный стабилизатор напряжения обеспечивает стабильную работу при перепадах напряжения сети.
- Сокращение времени хирургических вмешательств благодаря высокой скорости рассечения тканей.
- Минимальное повреждение окружающих тканей способствует ускорению процессов заживления.
- Импульсный режим снижает выраженность болевого воздействия во время вмешательства.
- Компактное исполнение облегчает размещение аппарата в операционной или процедурном кабинете.
- Широкие возможности применения в гинекологии, общей хирургии, онкологии, дерматологии, ЛОР-практике, офтальмологии и косметологии.

## Характеристики

| Параметр:                        | Показатель:                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Бренд</b>                     | Медицинские системы                                                                                           |
| <b>Страна бренда</b>             | Россия                                                                                                        |
| <b>Отрасли</b>                   | Для кабинета гинеколога                                                                                       |
| <b>Ссылка на документы</b>       | <a href="https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010040048.pdf">https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010040048.pdf</a> |
| <b>Габариты, мм</b>              | 300×330×100                                                                                                   |
| <b>Вес, кг</b>                   | 5                                                                                                             |
| <b>Электропитание, В</b>         | 220                                                                                                           |
| <b>Потребляемая мощность, Вт</b> | 350                                                                                                           |
| <b>Страна производства</b>       | 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.