



# radioSURG 2200

## РАДИОХИРУРГИЧЕСКИЙ АППАРАТ

Предназначен для всех областей медицины, требующих хирургического вмешательства

Радиохирургический аппарат **radioSURG 2200** предназначен для всех областей медицины, требующих хирургического вмешательства:

- пластическая и реконструктивная хирургия
- общая хирургия
- стоматология и челюстно-лицевая хирургия
- дерматология
- офтальмология
- флебология
- сосудистая хирургия
- онкология
- проктология
- урология
- оториноларингология
- гинекология
- ортопедия
- нейрохирургия
- педиатрия
- косметология (процедура безоперационной коррекции возрастных изменений – ReFacing)

**РАДИОХИРУРГИЯ** – это атравматичный и мягкий метод «холодного разреза» и коагуляции мягких тканей радиоволной, находящейся в мегагерцевом диапазоне. Отличительной особенностью радиохирургического метода является использование высокой частоты 2,2 МГц, что минимизирует нагрев ткани в зоне разреза. В результате практически не происходит изменений на клеточном уровне, и образец ткани можно использовать для гистологического исследования вплоть до его краев.

### **Другие преимущества радиохирургического метода:**

- разрез производится без натяжения ткани и давления, что особенно важно в пластической хирургии. Таким образом достигается максимальная точность разреза
- минимальный послеоперационный дискомфорт пациента
- сводится к минимуму вероятность рубцовых осложнений
- регенерация ткани происходит с максимальной скоростью без отторжения некротизированных тканей
- радиоволна оказывает стерилизующее действие, и операционная рана остается стерильной
- при проведении коагуляции радиоволна позволяет за минимальное время передать максимальную энергию сосуду и заварить его, не вызывая глубокого некроза, как, например, при проведении фульгурации другими аппаратами.

***В зависимости от ситуации врач может использовать любой из следующих режимов работы:***

### РАЗРЕЗ

Мощность, устанавливаемая до 100 Вт, позволяет достичь идеального косметического эффекта. Этот режим незаменим для проведения разреза кожи и биопсии.

### РАЗРЕЗ И КОАГУЛЯЦИЯ

Данный режим позволяет одновременно производить разрез и коагуляцию ткани и является рекомендуемым при рассечении тканей, насыщенных кровеносными сосудами. 9 ступеней распределения мощности между резом и коагуляцией (от 10% до 90%) позволяют максимально бережно относиться к ткани, добившись минимально необходимой коагуляции.

### КОАГУЛЯЦИЯ

Режим коагуляции с регулируемой мощностью до 90 Вт предназначен для обеспечения гемостаза либо для намеренного разрушения ткани или слизистой.

Монопольная коагуляция может работать в двух режимах: импульсном (от 0,05 до 0,45 сек) или постоянном с возможностью установки степени коагуляции (от 1 до 9) и мощности.

### БИПОЛЯРНАЯ КОАГУЛЯЦИЯ

Точечная коагуляция, производимая специальным пинцетом, позволяет коагулировать выделенный сосуд. При использовании специализированных электродов биполярная коагуляция может использоваться для деструкции лимфоидной ткани, мягкого неба и пр. методом «прокола» или «касания». Полное отсутствие кровотечения позволяет хирургу выполнять точные локальные воздействия на ткань.

Биполярная коагуляция, так же как и монопольная, работает в импульсном или постоянном режиме с устанавливаемой мощностью и степенью коагуляции.

Для биполярной хирургии, в частности, для ЛОР, разработана функция автоматического отключения тока при достижении коагуляции (опция auto-switch-off). Это позволяет избежать возникновения ожогов, некроза и делает процедуру максимально безопасной и безболезненной.

Наибольший эффект достигается при лечении храпа.

# radioSURG 2200

## АППАРАТ РАДИОХИРУРГИЧЕСКИЙ

Для областей хирургии, в которых практически не используется биполярная коагуляция (гинекология, стоматология и пр.), разработана монополярная версия прибора – **radioSURG Mono**.



## radioSURG Mono

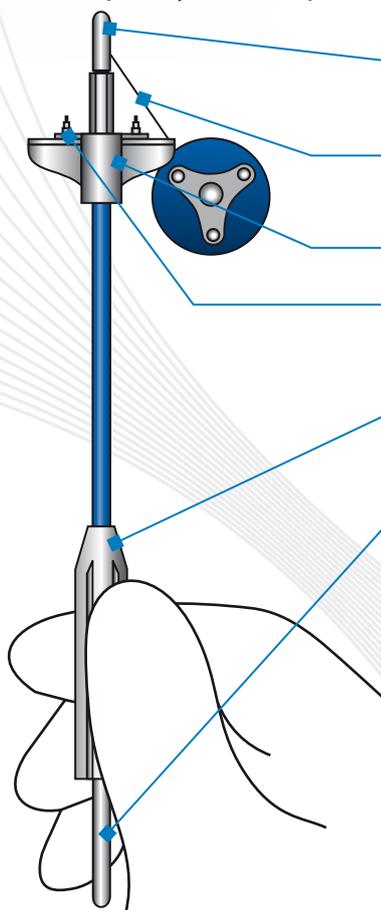
Характерной особенностью аппаратов **Meyer-Haake** является наличие отдельных выходов для подключения рукояток реза, реза с коагуляцией и коагуляции. Автоматическое переключение между ними позволяет врачу использовать оба электрода без необходимости их замены в рукоятке. При переключении аппарат запоминает параметры, с которыми он работал, и врачу не приходится отвлекаться для повторной настройки прибора.



\* представлен набор из  
7 стандартных электродов.

(Запросите полный каталог  
электродов у специалистов  
МТО Стормовъ)

Для конизации шейки матки мы предлагаем электроды с эндоцервикальным направляющим и трехлучевым фиксатором – **Bio-Cone** (9 типоразмеров).



Проводник эндоцервикального канала обеспечивает точную установку электрода

Прямая проволока обеспечивает точное иссечение  
Натяжение проволоки 100%

Вращающийся центр для контроля положения режущей проволоки

Шипы для стабилизации фиксируются на шейке для предохранения ткани от смещения во время процедуры

Рёбристый валик обеспечивает удобный контроль положения инструмента

Стандартный диаметр штекера 2,4 мм обеспечивает совместимость с большинством электрохирургических аппаратов

### ВНИМАНИЕ!

Для быстрого заживления тканей вместо наложения швов мы рекомендуем использовать инновационный адгезивный к ткани клей **EPIGLU**, разработанный фирмой **Meyer-Haake**.

Производитель аппарата:

**Meyer-Haake Medical Innovations** (Германия)

Количество выходов для подключения электродов:

**radioSURG:** 3 (моноразрез, монокоагуляция, биполярная коагуляция)  
**radioSURG Mono:** 2 (моноразрез, монокоагуляция)

Переключение между выходами:

Автоматическое (при использовании соответствующей рукоятки)

Активация:

Кнопкой рукоятки или педалью

Мощность разреза:

100 Вт

Мощность коагуляции (монополярной и биполярной):

90 Вт

Ступенчатое распределение мощности между разрезом и коагуляцией:

9 ступеней (от 10 до 90 %)\*  
\* щадящая работа с тканью

Возможность проведения импульсной коагуляции:

Длительность импульса от 0,05 до 0,45 сек

Функция automatic switch-off:

Опция для биполярной коагуляции

Синхронизация работы с аспиратором дыма:

Автоматическое включение дымоотсоса при работе радиохирургического аппарата и выключение через 10-120 сек (настраивается) после окончания работы врача

### СИСТЕМА УДАЛЕНИЯ ДЫМА В КОМПЛЕКТЕ С ТРАНСПОРТНОЙ ТЕЛЕЖКОЙ

Радиохирургический аппарат может быть установлен на транспортную тележку в комплектации с аспиратором дыма, работающим синхронно с аппаратом.

#### *Система дымоудаления предоставляет следующие возможности:*

- высокоэффективное удаление дыма из операционного поля для облегчения работы врача
- регулируемая скорость аспирации дыма
- при работе с радиохирургическим аппаратом дымоотсос автоматически включается и выключается после окончания работы врача
- регулируемое время аспирации после окончания работы радиохирургического аппарата в диапазоне от 10 до 120 секунд
- трехступенчатая фильтрация для удаления вирусов, летучих частиц дыма, пара и запаха, достигаемая одновременным использованием пре-фильтра, угольного фильтра и ULPA-фильтра. Эффективность фильтрации 99,999% для частиц диаметром 0,014 микрон
- легко заменяемые фильтры с ресурсом работы на 3-6 месяцев (в зависимости от интенсивности использования)
- высокая мощность всасывания дыма (до 990 л/мин)



Производитель:



**Официальный представитель Meyer-Haake  
на территории Российской Федерации  
компания МТО Стормовъ**

143407, Московская область, г. Красногорск,  
Бульвар Строителей, д.4, к.1, сектор "Г", 8 этаж  
тел: 8(495)780-07-90  
сайт: [www.stormoff.com](http://www.stormoff.com)  
e-mail: [info@stormoff.com](mailto:info@stormoff.com)

Электроды	Описание	Упаковка	Кат. No
<b>Монополярные электроды для реза и коагуляции</b>			
<b>Стандартный набор монополярных электродов No. 300</b> 	<b>Электроды для реза и коагуляции</b> <b>Все электроды являются гибкими</b> 1 Multi-Tip No. 41                      проволока 0,2 мм 1 большая петля No. 43                проволока 0,25 мм 1 малая петля No. 44                    проволока 0,25 мм 1 ромб No. 45                              проволока 0,25 мм 1 треугольник No. 46                    проволока 0,25 мм 1 толстая игла No. 47                 диаметр 1,5 мм 1 шарик No. 48                             диаметр 2 мм  Все электроды доступны по отдельности в упаковках по 2 шт. (см. каталог ниже)	Набор из 7 электродов	ELBU0300
<b>Multi-Tip-электрод с тонкой проволокой No. 41*</b> 	<b>Гибкая проволока изменяемой длины для контроля глубины разреза.</b> Проволока: 0,2 мм В комплекте сменная запасная проволока  * Электрод Multi-Tip No. 41 входит в Стандартный набор монополярных электродов No. 300 (см. раздел «Наборы электродов»)	2 электрода 2 сменные проволоки	EELBG041
<b>Тонкий электрод с изолированной поверхностью для микроинъекций</b> 	<b>Тонкий игольчатый электрод является превосходным для эпиляции</b> Общая длина 60 мм, покрытие - черное Игла – 0,1 мм Электрод не гибкий	2 электрода	EL2090-2
<b>Электроды для реза</b>  <i>Электроды, отмеченные * входят в Стандартный набор монополярных электродов No. 300.</i>	<b>Тонкая проволока 0,25 мм</b> Желтое покрытие, все электроды являются гибкими Длина стержня 38 мм		
<b>Круглая петля No. 44*</b> 	Диаметр 7 мм	2 электрода	ELROUN44
<b>Круглая петля No. 24</b> 	Диаметр 11 мм	2 электрода	ELROUN24
<b>Круглая петля No. 43*</b> 	Диаметр 13 мм	2 электрода	ELROUN43
<b>Ромб No. 53</b> 	Ширина стороны 5 мм Общая длина ромба 8 мм	2 электрода	ELDIAM53
<b>Ромб No. 45*</b> 	Ширина стороны 7 мм Общая длина ромба 11 мм	2 электрода	ELDIAM45
<b>Треугольник No. 46*</b> 	Ширина стороны 7 мм	2 электрода	ELTRIA46
<b>Треугольник No. 26</b> 	Ширина стороны 10 мм	2 электрода	ELTRIA26

Электроды	Описание	Упаковка	Кат. No
<b>Жесткие игольчатые электроды</b>	<b>Жесткие, острые игольчатые электроды для быстрого и точного разреза, например жировой ткани.</b> Желтое покрытие Общая длина 45 мм Длина иглы 20 мм		
	<b>Жесткий игольчатый электрод No. 37</b> Диаметр иглы 0,5 мм	2 электрода	EELNAD37
	<b>Жесткий игольчатый электрод No. 38</b> Диаметр иглы 0,7 мм	2 электрода	EELNAD38
	<b>Жесткий игольчатый электрод No. 39</b> Диаметр иглы 1 мм	2 электрода	EELNAD39
	<b>Набор жестких игольчатых электродов: No. 37, 38, 39</b> <b>См. выше</b>	3 электрода	MEDNADEL
<b>Электроды для коагуляции</b> <i>Электроды, отмеченные * входят в Стандартный набор монополярных электродов No. 300.</i>	<b>Голубое покрытие, все электроды являются гибкими</b> Общая длина 35 мм		
	<b>Шариковый электрод No. 48*</b> Диаметр шарика 2 мм	2 электрода	ELBALL48
	<b>Шариковый электрод No. 49</b> Диаметр шарика 3 мм	2 электрода	ELBALL49
	<b>Толстый игольчатый электрод No. 47*</b> Диаметр иглы 1,5 мм, длина иглы 10 мм	2 электрода	ELNEED47
	<b>Игольчатый острый электрод</b> Гибкий, подходит для жировой ткани Синее покрытие Длина иглы 18 мм, длина изолированной части 12 мм Общая длина 105 мм	1 электрод	ELPRAE63
	<b>Шариковый электрод No. 51</b> Общая длина 100 мм, диаметр шарика 5 мм	2 электрода	ELBALL51
<b>Электрод-лезвие</b> <i>Тонкое лезвие для точного разреза</i>	<b>Для разреза, коагуляции и препарирования</b> <b>Пригодны для различных областей хирургии</b> Белое покрытие		
	<b>Электрод – лезвие No. 05</b> Общая длина 65 мм, лезвие 19 мм	1 электрод	ELBLAT05
	<b>Электрод – лезвие No. 10</b> Общая длина 115 мм, лезвие 19 мм	1 электрод	ELBLAT10
			

Электроды	Описание	Упаковка	Кат. No
-----------	----------	----------	---------

**Монополярные электроды для гинекологии**

**BIO-CONE**  
 Вращающийся электрод для конизационной биопсии  
 (СТЕРИЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ)



Общая длина электрода 180 мм

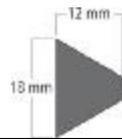
Конизация может выполняться только высокочастотными аппаратами, обеспечивающими частоту не менее 400 кГц. Чем выше частота, тем более ровный образец ткани может быть иссечен.

**Внимание!**

Для работы с электродами Bio-Cone необходима рукоятка с разъемом 2,4 мм.

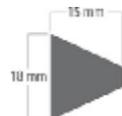
**Очень простой метод проведения конизационной биопсии под местной или общей анестезией с минимальным кровотоком или без него.**

Шпильки для стабилизации вместе с вращающимся центром обеспечивают полный комфорт и контроль положения электрода.  
 Доступно 9 типоразмеров от маленьких/не глубоких до больших/глубоких.



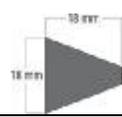
1 электрод

ELBC1812



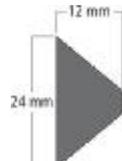
1 электрод

ELBC1815



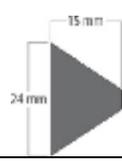
1 электрод

ELBC1818



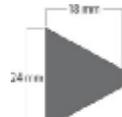
1 электрод

ELBC2412



1 электрод

ELBC2415



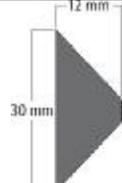
1 электрод

ELBC2418



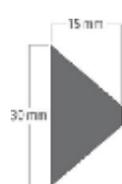
1 электрод

ELBC3009



1 электрод

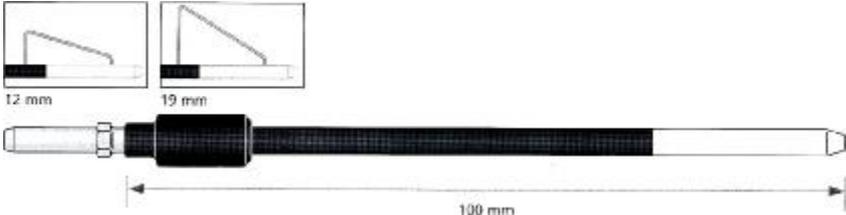
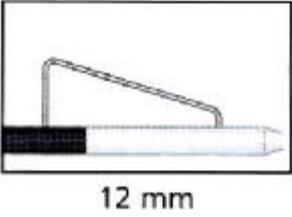
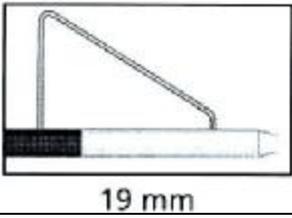
ELBC3012



1 электрод

ELBC3015

Электроды	Описание	Упаковка	Кат. No
<b>Специальная рукоятка для аппарата radioSURG® 2200 и других радиохирургических аппаратов</b>	<b>Рукоятка для аппарата radioSURG® 2200 для применения с электродами BIO-CONE или другими электродами с диаметром стержня 2,4 мм</b> Без кнопки включения Активируется педалью Кабель с аппаратным штекером подключен к рукоятке		
			
	<b>Штекер стандарта:</b> Meyer-Haake radioSURG® 2200 Martin Berchtold Длина кабеля 4,5 м	<i>1 рукоятка с кабелем</i>	RS219045
	<b>Штекер стандарта:</b> Erbe ICC International Valleylab VOWA Длина кабеля 3 м	<i>1 рукоятка с кабелем</i>	RS335030
<b>Гинекологический электрод реза No. 01</b>	Желтое покрытие Петля 17 x 15 мм Общая длина 145 мм	<i>1 электрод</i>	ELGYN001
<b>Гинекологический электрод реза No. 02</b>	Желтое покрытие Петля 10 x 10 мм Общая длина 145 мм	<i>1 электрод</i>	ELGYN002
<b>Гинекологический электрод реза No. 03</b>	Желтое покрытие Петля 15 x 15 мм Общая длина 145 мм	<i>1 электрод</i>	ELGYN003
<b>Гинекологический электрод реза No. 04</b>	Желтое покрытие Петля 20 x 15 мм Общая длина 145 мм	<i>1 электрод</i>	ELGYN004
			
<b>Шариковый электрод для коагуляции No. 51</b>	Общая длина 100 мм, диаметр шарика 5 мм	<i>2 электрода</i>	ELBALL51
			
<b>Ручка-держатель в форме пистолета к электродам для конизации</b>	Поворот электродов - 360° Разъем для электрода 4 мм	<i>1 ручка-держатель</i>	20190-041
<b>Электрод для конизации с изолированным стержнем для ручки-держателя в форме пистолета</b>	Длина 100 мм Поставляется в комплекте с 2-мя универсальными петлями, 12 мм и 19 мм	<i>1 комплект</i>	20191-075

Электроды	Описание	Упаковка	Кат. No
			
<p><b>Сменная петля для конизации для электрода 20191-075</b></p>  <p>12 mm</p>	<p>Проволока 0,5 мм Высота петли 12 мм</p>	<p>1 петля</p>	<p>20191-076</p>
<p><b>Сменная петля для конизации для электрода 20191-075</b></p>  <p>19 mm</p>	<p>Проволока 0,5 мм Высота петли 19 мм</p>	<p>1 петля</p>	<p>20191-077</p>
<p><b>Электрод для конизации (парус) для ручки-держателя в форме пистолета (средний)</b></p>	<p>Высота петли: 15 мм Длина: 130 мм Изоляция Проволока 0,2 мм</p>	<p>1 электрод</p>	<p>EM158-1</p>
			
<p><b>Электрод для конизации (парус) для ручки-держателя в форме пистолета (большой)</b></p>	<p>Высота петли: 20 мм Длина: 130 мм Изоляция Проволока 0,2 мм</p>	<p>1 электрод</p>	<p>EM159-1</p>
			
<p><b>Электрод для конизации (парус) для ручки-держателя в форме пистолета (малый)</b></p>	<p>Высота петли: 12 мм Длина: 130 мм Изоляция Проволока 0,2 мм</p>	<p>1 электрод</p>	<p>EM160-1</p>
			

Электроды	Описание	Упаковка	Кат. No
<b>Монополярные электроды для ЛОР</b>			
Bayonet электрод для Радиоконхотерапии с частично изолированным кончиком No. 52	Голубое покрытие Остроконечная игла Длина иглы 26 мм (10 мм изолировано) Общая длина 155 мм	1 электрод	ELHNOK52
			
Специальный электрод для проведения увулопалатопластики No. 50 	Покрыт тефлоном для безопасного и аккуратного удаления язычка и мягкого неба Предназначен для лечения сонного апноэ Желтое покрытие Общая длина 100 мм	1 электрод	ELHUPP50
Тонкий электрод No. 42 для операций на глотке	С регулируемой длиной иглы для контроля глубины разреза Голубое покрытие Длина 80 мм Гибкий электрод Проволока 0,2 мм В комплекте сменная запасная проволока	1 электрод	ELCONC42
			
Длинный игольчатый электрод No. 32	Тонкая проволока Желтое покрытие Гибкий электрод Общая длина 100 мм	2 электрода	ELHNON32
			
Длинный петлевой электрод No. 35	Тонкая проволока Желтое покрытие Гибкий электрод Общая длина 128 мм Диаметр петли 9 мм	2 электрода	ELHNOS35
			
Длинный шариковый электрод No. 34	Голубое покрытие Гибкий электрод Общая длина 100 мм Диаметр шарика 2,5 мм	2 электрода	ELHNOK34
			
	<b>Набор электродов: No. 32, 35, 34</b> <b>См. выше</b>	3 электрода	ELHNOSET

Электроды	Описание	Упаковка	Кат. No
<p><b>Игольчатый электрод No. 36</b> для коагуляции язычной миндалины и подслизистой увулопалатопластики</p> 	<p><b>Игольчатый острый электрод</b> Синее покрытие Длина иглы 18 мм, длина изолированной части 12 мм Общая длина 105 мм</p>	1 электрод	ELHNOС36
<p><b>Биполярный игольчатый электрод</b> для редукции носовой раковины</p> 	<p><b>Биполярный игольчатый электрод</b> с изолированной иглой, Эргономичная пластиковая ручка Общая длина 193 мм Длина иглы 19,5 мм, длина изолированной части 9,5 мм Изгиб на расстоянии 169 мм на 55 °</p> <p>Автоклавируемый, при температуре 134 ° С</p>	1 электрод	ELBISN04
<p><b>Биполярный игольчатый электрод</b> для редукции мягкого неба и миндалин в основании языка</p> 	<p><b>Биполярный игольчатый электрод</b> с изолированной иглой Эргономичная пластиковая ручка Общая длина 188 мм Длина иглы 16 мм, длина изолированной части 6,5 мм Изгиб на расстоянии 97 мм на 20 °</p>	1 электрод	ELBICO03



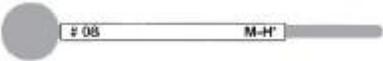
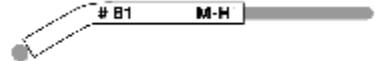
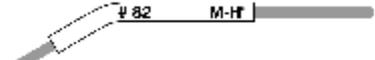
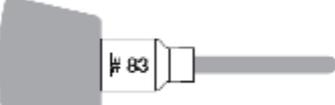
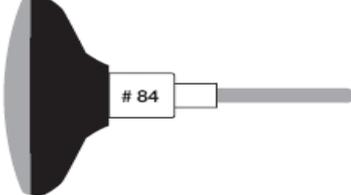
Электроды

Описание

Упаковка

Кат. No

## Монополярные электроды для ReFacing

<b>Шариковый электрод No. 08</b> 	<b>Шариковый электрод</b> для лица, шеи и декольте Шар электрода из специального сплава Диаметр шара 8 мм Длина 30 мм	1 электрод	ELFACE08
<b>Маленький шариковый электрод No. 81</b> 	<b>Маленький шариковый электрод</b> для глубоких морщин Шарик электрода из специального сплава Изогнутый, покрытие белое Диаметр шарика 2 мм Общая длина 25 мм	1 электрод	ELFACE81
<b>Притупленный толстый электрод-игла No. 82</b> 	<b>Электрод с маленьким тупым наконечником</b> для глубоких морщин. Наконечник электрода из специального сплава Изогнутый, покрытие белое Диаметр наконечника 1,5 мм Длина наконечника 6 мм Общая длина 30 мм	1 электрод	ELFACE82
<b>Электрод-конус No. 83</b> 	<b>Электрод – конус</b> для лица, шеи и декольте Конус электрода из специального сплава, Покрытие желтое Диаметр конуса 15 мм Общая длина 20 мм	1 электрод	ELFACE83
<b>Электрод-конус для тела No. 84</b> 	<b>Электрод – конус</b> Для тела Большая рабочая поверхность электрода из специального сплава Покрытие белое Диаметр пластины 25 мм Общая длина 35 мм	1 электрод	ELFACE84
<b>Рукоятка без кнопки старта</b>	<b>Рукоятка для электродов 1,6 мм</b> Совместима с электродами RF-ReFacing® Покрытие белое Длина кабеля 2,5 м Активация при помощи педали	1 рукоятка	RSWEIS01



Электроды	Описание	Упаковка	Кат. No
<b>Монопольные электроды для дерматологии и косметологии</b>			
<b>Электрод – лезвие No. 05</b> 	<b>Электрод для разреза, коагуляции и препарирования</b> <b>Для различных областей хирургии</b> Белое покрытие Общая длина 65 мм, лезвие 19 мм	1 электрод	ELBLAT05
<b>Электрод для склеротерапии No. 09</b> 	<b>Электрод</b> Покрытие желтое Тонкая игла 0,1 мм	2 электрода	ELSKLE09
<b>Электрод для склеротерапии No. 10</b> 	<b>Электрод</b> Покрытие красное Тонкая игла 0,2 мм	2 электрода	ELSKLE10
<b>Электрод для склеротерапии No. 11</b> 	<b>Электрод</b> Покрытие белое Тонкая игла 0,25 мм	2 электрода	ELSKLE11
	<b>Набор электродов для склеротерапии:</b> No. 09, 10, 11 <b>См. выше</b>	3 электрода	ELSKLESA
<b>Электроды для коагуляции No. 49</b> 	<b>Шариковый электрод</b> Диаметр шарика 3 мм	2 электрода	ELBALL49
<b>Электрод для лечения телеангиоэктазии No. 55</b> 	<b>Электрод с изоляционным покрытием</b> Покрытие желтое Тонкая игла 0,2 мм	2 электрода	ELEPIL55
<b>Электрод для лечения телеангиоэктазии No. 56</b> 	<b>Электрод с изоляционным покрытием</b> Покрытие красное Тонкая игла 0,25 мм	2 электрода	ELEPIL56
	<b>Набор электродов для лечения телеангиоэктазии с изоляционным покрытием: No. 55, 56</b> <b>См. выше</b>	2 электрода	ELEPISE2

Электроды	Описание	Упаковка	Кат. No
<b>Маленький дисковидный электрод</b> No. 80 	<b>Дисковидный электрод</b> Общая длина 40 мм Диск 5 x 3 мм		ELDISC80
<b>Игольчатый электрод No. 57</b> 	<b>Игольчатый электрод для лечения варикозных вен</b> Игла с покрытием Диаметр иглы 0,3 мм, покрытия 10 мм Общая длина иглы 14 мм Общая длина электрода 78 мм		
<b>Игольчатый электрод No. 58</b> 	<b>Игольчатый электрод для лечения варикозных вен</b> Игла с покрытием Диаметр иглы 0,35 мм, покрытия 14 мм Общая длина иглы 18 мм Общая длина электрода 82 мм		
	<b>Набор электродов для лечения варикозных вен:</b> No. 57, 58 <b>См. выше</b>	2 электрода	ELVARSET

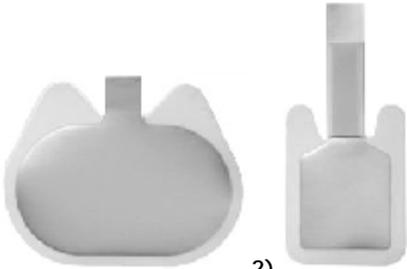
### Биполярные электроды

<b>Биполярный пинцет</b> Стандарт - короткий, прямой 	<b>Стандартный биполярный пинцет</b> Короткий, прямой Общая длина 110 мм Кончик прямой, шириной 0,5 мм	1 электрод	RS600520
<b>Биполярный пинцет</b> Короткий, прямой, кончик изогнутый 	Короткий, прямой Общая длина 110 мм Кончик изогнутый, шириной 0,5 мм	1 электрод	RS600519
<b>Биполярный пинцет</b> Длинный, прямой 	<b>Длинный, прямой</b> Общая длина 160 мм Ширина кончика 1 мм	1 электрод	RS600539
	<b>Длинный, прямой</b> Общая длина 160 мм Ширина кончика 2 мм	1 электрод	RS600527
	<b>Длинный, прямой</b> Общая длина 160 мм Кончик игольчатый	1 электрод	RS600511
	<b>Длинный, прямой</b> Общая длина 195 мм Ширина кончика 1 мм	1 электрод	RS600540
	<b>Длинный, прямой</b> Общая длина 195 мм Ширина кончика 2 мм	1 электрод	RS600529
	<b>Длинный, прямой</b> Общая длина 195 мм Ширина кончика 2 мм (с ромбовидными канавками)	1 электрод	RS600557
	<b>Длинный, прямой</b> Общая длина 220 мм Ширина кончика 1 мм	1 электрод	RS600541
Автоклавируемые, не менее 75 раз при температуре 134 ° C	<b>Длинный, прямой</b> Общая длина 220 мм Ширина кончика 2 мм	1 электрод	RS600530

Электроды	Описание	Упаковка	Кат. No
<p><b>Биполярный пинцет</b> Длинный, прямой</p>  <p>Автоклавируемый, не менее 75 раз при температуре 134 ° C</p>	<p><b>Длинный, прямой, кончик изогнутый</b> Общая длина 160 мм Ширина кончика 0,5 мм</p>	1 электрод	RS600513
	<p><b>Длинный, прямой, кончик изогнутый</b> Общая длина 160 мм Ширина кончика 1 мм</p>	1 электрод	RS600514
	<p><b>Длинный, прямой, кончик изогнутый</b> Общая длина 160 мм Кончик игольчатый</p>	1 электрод	RS600536
	<p><b>Длинный, прямой, кончик изогнутый</b> Общая длина 195 мм Ширина кончика 1 мм</p>	1 электрод	RS600501
	<p><b>Длинный, прямой, кончик изогнутый</b> Общая длина 195 мм Ширина кончика 2 мм</p>	1 электрод	RS600507
	<p><b>Длинный, прямой, кончик изогнутый</b> Общая длина 195 мм Ширина кончика 2 мм (с ромбовидными канавками)</p>	1 электрод	RS600558
	<p><b>Длинный, прямой, кончик изогнутый</b> Общая длина 220 мм Ширина кончика 1 мм</p>	1 электрод	RS600524
<p><b>Биполярный пинцет</b> Длинный, bayonet</p>  <p>Автоклавируемый, не менее 75 раз при температуре 134 ° C</p>	<p><b>Длинный, bayonet</b> Общая длина 165 мм Ширина кончика 1 мм</p>	1 электрод	RS600518
	<p><b>Длинный, bayonet</b> Общая длина 195 мм Ширина кончика 1 мм</p>	1 электрод	RS600502
	<p><b>Длинный, bayonet</b> Общая длина 195 мм Ширина кончика 2 мм</p>	1 электрод	RS600534
	<p><b>Длинный, bayonet</b> Общая длина 220 мм Ширина кончика 0,5 мм</p>	1 электрод	RS600531

Электроды	Описание	Упаковка	Кат. No
<p><b>Биполярный пинцет</b> Длинный, bayonet, кончик изогнутый</p>  <p>Автоклавируемый, не менее 75 раз при температуре 134 ° C</p>	<p><b>Длинный, bayonet</b> Кончик изогнутый Общая длина 195 мм Ширина кончика 1 мм</p>	1 электрод	RS600526
	<p><b>Длинный, bayonet</b> Кончик изогнутый Общая длина 220 мм Ширина кончика 1 мм</p>	1 электрод	RS600563
<p><b>Биполярные пинцеты с неадгезивным покрытием</b></p>  <p><b>Прямой</b></p>	<p><b>Прямой</b> Общая длина 110 мм Длина кончика 6 мм Ширина 0,5 мм</p>	1 электрод	RS607020
	<p><b>Прямой</b> Общая длина 160 мм Длина кончика 8 мм Ширина 1 мм</p>	1 электрод	RS607039
	<p><b>Прямой</b> Общая длина 160 мм Длина кончика а 8 мм Ширина 2 мм</p>	1 электрод	RS607027
	<p><b>Прямой</b> Общая длина 195 мм Длина кончика 8 мм Ширина 1 мм</p>	1 электрод	RS607040
	<p><b>Прямой</b> Общая длина 195 мм Длина кончика 8 мм Ширина 2 мм</p>	1 электрод	RS607029
	<p><b>Прямой</b> Общая длина 220 мм Длина кончика 8 мм Ширина 2 мм</p>	1 электрод	RS607030
 <p><b>Кончик изогнутый</b></p>	<p><b>Кончик изогнутый</b> Общая длина 160 мм Длина кончика 6 мм Ширина 1 мм</p>	1 электрод	RS607014
	<p><b>Кончик изогнутый</b> Общая длина 195 мм Длина кончика 8 мм Ширина 1 мм</p>	1 электрод	RS607001
	<p><b>Кончик изогнутый</b> Общая длина 195 мм Длина кончика 8 мм Ширина 2 мм</p>	1 электрод	RS607007

Электроды	Описание	Упаковка	Кат. No
 <p>Bayonet</p>	<p>Bayonet Общая длина 195 мм Длина кончика 6 мм Ширина 1 мм</p>	<p>1 электрод</p>	<p>RS607002</p>
<p>Автоклавируются при температуре 134 °C 20 мин.</p> <p>Автоклавируемый, не менее 75 раз при температуре 134 °C</p>			
<p><b>Дополнительные принадлежности</b></p>			
<p><b>Рукоятки для аппарата radioSURG2200</b></p> 	<p><b>Рукоятка реза</b> Автоклавируемая Длина кабеля 2,5 м</p>	<p>1 рукоятка</p>	<p>RSGELB01</p>
 <p>Автоклавируемые, не менее 150 раз при температуре 134 °C</p>	<p><b>Рукоятка коагуляции</b> Автоклавируемая Длина кабеля 2,5 м</p>	<p>1 рукоятка</p>	<p>RSBLAU01</p>
<p><b>Держатель для рукояток и биполярного кабеля, магнитный</b></p> 	<p>Автоклавируемый</p>	<p>1 штука</p>	<p>RSHAMAG1</p>
<p><b>Нейтральный электрод</b></p>  <p>Автоклавируемые, не менее 75 раз при температуре 134 °C</p>	<p>Электропроводная силиконовая резина 168 x 112 мм (185 см<sup>2</sup>) С соединительным кабелем (0,5 м)</p>	<p>1 электрод</p>	<p>RS232003</p>

<p><b>Кабель для подключения нейтрального электрода</b></p>  <p>Автоклавируемые, не менее 300 раз при температуре 134 ° C</p>	<p>Длина 3 м Плоский штекер для подключения нейтрального электрода Автоклавируемый</p>	<p>1 кабель</p>	<p>RS295030</p>
<p><b>Одноразовые нейтральные электроды</b></p>  <p>1) 2)</p>	<p>1) Площадь 105 см<sup>2</sup> Без кабеля (для взрослых)</p>	<p>50 шт./упак.</p>	<p>RS811131</p>
<p><b>Кабель для подключения одноразового нейтрального электрода</b></p>  <p>Автоклавируемые, не менее 300 раз при температуре 134 ° C</p>	<p>Длина 3 м С разъемом для подключения одноразового нейтрального электрода</p>	<p>1 кабель</p>	<p>RS294030</p>
<p><b>Емкость для хранения и дезинфекции электродов</b></p> 	<p>Емкость из нержавеющей стали с крышкой и съемным держателем для электродов на 12 электродов, диаметром 1,6 мм Диаметр емкости 80 мм Высота 85 мм</p>	<p>1 штука</p>	<p>ELST0001</p>

## КОНИЗАЦИЯ ШЕЙКИ МАТКИ РАДИОХИРУРГИЧЕСКИМ АППАРАТОМ RADIOSURG 2200 С ЭЛЕКТРОДАМИ BIO-CONE

### Процедура

1. Расположите нейтральный электрод как можно ближе к оперируемой области (под ягодицу/на верхнюю часть бедра) и убедитесь, что нейтральный электрод соприкасается с телом пациента всей поверхностью.
2. Произведите обычную анестезию оперируемой области или проведите ингаляционный наркоз.
3. Вставьте конизационный электрод BIO-CONE в рукоятку, и подключите рукоятку в разъем Mono Cut (монопольного реза).
4. Выберите режим CUT/COAG (рез с коагуляцией), установите степень коагуляции на С3-С4, и мощность приблизительно 60 Вт.
5. Вставьте конизационный электрод в цервикальный канал в положение на 3 часа, удерживая педаль в нажатом положении и зафиксируйте шейку матки фиксирующими шипами. Отпустите педаль немедленно после установки электрода для того, чтобы отключить прибор.
6. Активируйте педаль снова и немедленно начните поворот конизационного электрода на 360°. Поворачивайте электрод уверенно, но без остановок и ускорений. Этот процесс займет несколько секунд.

**Внимание! Во время взятия образца ткани, поворачивайте только рифленую часть конизационного электрода, а не рукоятку!**

7. Отпустите педаль, чтобы деактивировать аппарат. Извлеките конизационный электрод. Удалите с электрода образец ткани и проведите его гистологическое исследование.
8. Произведите коагуляцию коагуляционным электродом или бипольным пинцетом.
9. Убедитесь, что в том, что все ветви маточной артерии коагулированы качественно. Если необходимо, лигируйте сосуд.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ВРАЧУ

1. Сохраните биопсийный материал.
2. Биопсийный материал не имеет некротизации, поэтому гистологическое исследование доступно до самых краев.
3. После операции пациент практически не испытывает болезненных ощущений и не возникает вторичного кровотечения.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПАЦИЕНТУ

1. В ближайшие 14 дней требуется соблюдать щадящий режим и полноценный отдых.
2. Нельзя принимать ванны примерно 4 – 6 недель.
3. Нельзя посещать общественные бассейны, сауны и т.п. на протяжении примерно 4-6 недель.
4. Необходимо исключить сексуальные контакты на 4-6 недель.

**Внимание:** Производитель не несет ответственности за неправильное проведение процедуры. Приведенная выше информация основана на врачебном опыте и может рассматриваться лишь как рекомендация. Правильные настройки и режимы работы зависят от консистенции ткани, возраста пациентки, места расположения нейтрального электрода и используемого электрода.

# radioSURG® 2200

## Хирургия среднего уха / парацентез

### Общая хирургия / парацентез

Вскрытие барабанной перепонки используется для лечения острых и хронических отитов среднего уха с выпотом. При лечении хронических отитов настоятельно рекомендуется устойчивая вентиляция среднего уха на протяжении нескольких дней или недель. В связи с этим традиционный парацентез приходится часто повторять, так как барабанная перепонка во многих случаях закрывается уже через несколько часов в результате воспалительного расширения сосудов, в то время как дренаж барабанной перепонки требует намного больших усилий.

### Преимущества парацентеза, проводимого с использованием радиочастотной хирургии

Радиочастотная хирургия предполагает перфорацию барабанной перепонки почти без прикосновения к ней. Процесс заживления будет определен размерами отверстия.

### Парацентез с использованием радиочастотной хирургии

1. Расположите нейтральный электрод как можно ближе к операционной зоне – лучше всего под правым или левым плечом и убедитесь в том, что пациент своим телом полностью накрывает нейтральный электрод.
2. Проведите анестезию при помощи распылителя (например, распылите гингикаин). Через пять минут пациент перестанет чувствовать боль.
3. Используя оториноларингологический электрод № 36 и режим моно Резки/коагуляции, мощность 30 ватт, степень коагуляции с2, вы сможете выполнить перфорацию почти без прикосновения к перепонке. Включать электрод рекомендуется через ножную педаль. При вскрытии барабанная перепонка должна быть слегка влажной.
4. Внимание! Очень важно, чтобы работающий электрод не прикасался к коже слухового прохода.
5. Важно! Дым и выделения из ушной раковины, которые могут появиться при проведении операции, следует эффективно отводить.

### Послеоперационное состояние

Согласно данным, полученным опытным путем, отверстие размером менее 1мм закроется в течение 1 - 2 дней, отверстие размером менее 2мм закроется в течение недели. Данная хирургическая операция почти безболезненна для пациента.

### Рекомендации для пациента

По причине меньшего поверхностного натяжения, не следует использовать мыльную воду для промывания ушей при открытой барабанной перепонке. Других ограничений нет. При возникновении непредвиденных ситуаций пациенту следует проконсультироваться с врачом.

### Как часто следует повторять процедуру?

Обычно одной процедуры достаточно для устранения расстройств звукопроводимости. Процедуру можно повторять без каких-либо последствий, так как после нее не образуются рубцы.

**Внимание:** производитель не несет ответственности за неправильный выбор режимов. Представленная выше информация основана исключительно на рабочем опыте и ее следует рассматривать только как рекомендацию. Правильные настройки зависят от консистенции тканей, возраста пациента, расположения нейтрального электрода, используемых электродов, режимов и настроек.

# radioSURG® 2200

## оториноларингология

### удаление гиперплазии слизистой

#### Операция

1. Расположите нейтральный электрод как можно ближе к операционной зоне и убедитесь в том, что пациент своим телом полностью накрывает нейтральный электрод.
2. Выполните анестезию операционной зоны обычным способом.
3. Вставьте петлевой электрод в ручной держатель с желтым переключателем.
4. Выберите однополярный режим резки/коагуляции, степень коагуляции 2, примерно. 25 - 27 ватт.
5. Удалите полипную слизистую от дорсальной к вентральной области слоями.

**Внимание! Избегайте повреждения трубчатых переходов и носоглотки.**

6. Остановите небольшие кровотечения при помощи шарового электрода, используя однополярный коагуляционный канал.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПАЦИЕНТА

Пациенту рекомендуется использовать солевой раствор в виде аэрозоля 4 раза в день и мазь для носа (диспантенол) 4 раза в день, а также воздерживаться от физических нагрузок.

**Внимание:** производитель не несет ответственности за неправильный выбор режимов. Представленная выше информация основана исключительно на рабочем опыте и ее следует рассматривать только как рекомендацию. Правильные настройки зависят от консистенции тканей, возраста пациента, расположения нейтрального электрода, используемых электродов, режимов и настроек.

# radioSURG® 2200

оториноларингология

## удаление внутриносовых полипов / POLYPOSIS RELAPSE

### ЛЕЧЕНИЕ

7. Расположите нейтральный электрод как можно ближе к операционной зоне и убедитесь в том, что пациент своим телом полностью накрывает нейтральный электрод.
8. Выполните анестезию операционной зоны обычным способом.
9. Поставьте аппарат в режим резки/коагуляции (CUT/COAG), выберите степень коагуляции 3, 28 - 30 ватт.
10. В зависимости от размеров полипов вставьте маленький или большой петлевой электрод в держатель с желтым переключателем.
11. Включите устройство при помощи ручного или ножного переключателя.
12. Отделите полип у ствола или основания.
13. Используйте шаровой электрод (однополярный коагуляционный канал) для остановки кровотечений.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПАЦИЕНТА

Пациенту рекомендуется использовать солевой раствор в виде аэрозоля и мазь для носа (диспантенол) в течение 2 недель, а также кортизон в виде аэрозоля начиная со второй недели.

### ПОВТОРНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

Первая проверка примерно через 6 недель, затем через каждые 3 - 4 месяца.

**Внимание:** производитель не несет ответственности за неправильный выбор режимов. Представленная выше информация основана исключительно на рабочем опыте и ее следует рассматривать только как рекомендацию. Правильные настройки зависят от консистенции тканей, возраста пациента, расположения нейтрального электрода, используемых электродов, режимов и настроек.

# radioSURG® 2200

оториноларингология

## КОАГУЛЯЦИЯ ЯЗЫЧНЫХ МИНДАЛИН

### лечение

14. Расположите нейтральный электрод как можно ближе к операционной зоне и убедитесь в том, что пациент своим телом полностью накрывает нейтральный электрод.

15. Выполните анестезию операционной зоны обычным способом.

**Внимание! Не используйте анестетики содержащие адреналин, так как они могут привести к риску снижения церебральной циркуляции крови!**

16. Вставьте специальный изогнутый игольчатый электрод № ELHNOС36 (с частично покрытой проволокой) в держатель с синим переключателем.

17. Включите режим постоянной коагуляции, выберите степень коагуляции около 2, мощность примерно. 18 – 22 ватт.

18. Вставьте иглу полностью в язычную миндалину.

19. Включите устройство при помощи ручного или ножного переключателя на 5 - 15 секунд.

20. Повторите процедуру 2 или 3 раза (в зависимости от необходимости) до наступления эффекта сокращения.

## ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЕ ЛЕЧЕНИЕ

Проверка: через 1 и через 4 недели после операции.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПАЦИЕНТА

нет.

## Необходимо ли повторять лечение?

Зависит от конкретного пациента.

**Внимание:** производитель не несет ответственности за неправильный выбор режимов. Представленная выше информация основана исключительно на рабочем опыте и ее следует рассматривать только как рекомендацию. Правильные настройки зависят от консистенции тканей, возраста пациента, расположения нейтрального электрода, используемых электродов, режимов и настроек.

# radioSURG® 2200

оториноларингология

## РАДИОКОНХОТЕРАПИЯ (RCT)

### лечение

21. Расположите нейтральный электрод как можно ближе к операционной зоне и убедитесь в том, что пациент своим телом полностью накрывает нейтральный электрод.
22. Выполните анестезию операционной зоны обычным способом.
23. Вставьте специальный электрод (№ 36 или 52, например) в ручной держатель с синим переключателем.
24. Выберите режим постоянной коагуляции, степень коагуляции 3, 22 - 23 Ватта.
25. Вставьте электрод в слизистую параллельно кости (но не касаясь ее). Включите устройство при помощи ручного или ножного переключателя на 2 - 3 секунды.
26. Повторите эту процедуру 2 - 3 раза (в зависимости от необходимости) вдоль раковины до тех пор, пока не наступит эффект сокращения.

Для удаления гиперплазии слизистой мы рекомендуем использовать оториноларингологический петлевой электрод № 35 с гибким валом. Тщательно удаляйте слизистую слоями.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПАЦИЕНТА:

Пациенту рекомендуется использовать солевой раствор в виде аэрозоля и мазь для носа (диспантенол) 4 раза в день, а также воздержаться на 2 дня от физических нагрузок.

**Внимание:** производитель не несет ответственности за неправильный выбор режимов. Представленная выше информация основана исключительно на рабочем опыте и ее следует рассматривать только как рекомендацию. Правильные настройки зависят от консистенции тканей, возраста пациента, расположения нейтрального электрода, используемых электродов, режимов и настроек.