



ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ
DS.SURG



ZERONE

Электрохирургический аппарат DS.SURG PLUS

«DS.SURG PLUS» - универсальный хирургический электрокоагулятор, отлично подходящий для различных видов хирургических вмешательств. Обновленная версия обеспечивает гибкость и удобство безопасности проведения операций благодаря мощной и стабильной технологии.

- Мощность 400 Вт
- Номинальная частота 400, 500 кГц
- Номинальное напряжение 100-240 В, 50/60 Гц
- Класс защиты Класс 1, тип CF
- Размеры (ШхГхВ) 388x410x160 мм
- Вес 11 кг



Режимы

CUT (Рез)	Pure (Чистый)	400 Вт при 500 Ом
	Blend1 (Смешанный 1)	250 Вт при 400 Ом
	Blend2 (Смешанный 2)	200 Вт при 400 Ом
	Blend3 (Смешанный 3)	150 Вт при 400 Ом
Coagulation (Коагуляция)	Soft (мягкая)	100 Вт при 50 Ом
	Contact(контактная)	120 Вт при 300 Ом
	Spray (спрей)	100 Вт при 500 Ом
	Argon (аргон)	100 Вт при 500 Ом
Bipolar Cut (Биполярный рез)	Bip. Cut (биполярный рез)	120 Вт при 500 Ом
	Bip. Blend (биполярный смешанный)	100 Вт при 500 Ом
Bipolar Coagulation (Биполярная коагуляция)	Standard (стандартная)	100 Вт при 100 Ом
	Auto Start (автозапуск)	100 Вт при 100 Ом
	Forced (жесткая)	80 Вт при 100 Ом
Endo Cut (режим для эндоскопии)	Polypectomy (полипэктомия)	350 Вт при 500 Ом
	TURP Cut (функция реза TURP)	200 Вт при 500 Ом
Bipolar (Биполярный)	TURP Coag. (функция коагуляцииTURP)	200 Вт при 50 Ом
	Seal (лигирование сосудов)	250 Вт при 25 Ом
Bipolar Coag. (Биполярная коагуляция)	TURP Cut (функция реза TURP)	200 Вт при 500 Ом
Bipolar Coag. (Биполярная коагуляция)	TURP Coag. (функция коагуляцииTURP)	200 Вт при 50 Ом
	Seal (герметизация сосудов)	250 Вт при 25 Ом



Стандартные аксессуары

Номер	Наименование
FS02-01R	Двухпедальный ножной переключатель
HD02-01D	Одноразовый биполярный держатель
HD01-02R	Держатель монополярный с кабелем
PL02-01R	Силиконовая пластина пациента (240 *150 мм)
PL03-02D	Одноразовая пластина пациента (5 шт.)
CA02-02R	Кабель возвратного электрода пациента
CA03-01R	Кабель заземления
CA01-02R	Кабель биполярный
CA08-01R	Монополярный соединительный кабель (для эндоскопии)
BF01-01R	Щипцы биполярные (длина 178 мм)
EL01-02D	Электрод для рассечения (2,4 мм * 70 мм)
EL02-02D	Электрод шариковый (5 мм)
EL03-02D	Электрод-петля (6 мм)
EL04-02D	Игольчатый электрод (2,4 мм * 70 мм)
EL04-04D	Электрод игольчатый угловой (2,4 мм * 70 мм)



Базовые:

Технология контролируемого воздействия

Технология контролируемого воздействия обеспечивает врачам улучшенный результат при более низких настройках мощности, сводя к минимуму риск повреждения тканей и нервно-мышечной стимуляции. Прибор имеет систему обратной связи, которая распознает изменение сопротивления ткани и соответствующим образом регулирует напряжение и ток для поддержания соответствующей мощности.

T.U.R.P.

TURP известна как трансуретральная резекция простаты (реже как трансуретральная резекция предстательной железы) является урологической операцией. Используется для лечения доброкачественной гиперплазии предстательной железы. Как следует из названия, она выполняется путем визуализации простаты через уретру и удаления ткани с помощью электрохирургического устройства путем резкого рассечения.

Герметизация сосудов

Данная технология использует давление и энергию для герметизации сосудов и предлагает значительные преимущества в области эндоскопической хирургии. Bipolar Vessel Sealing - это электрохирургическая технология для герметизации кровеносных сосудов диаметром до 7 мм. Технология герметизации сосудов обеспечивает постоянную герметизацию крупных кровеносных сосудов и тканей во время открытой и лапароскопической хирургии. После завершения герметизации функция AUTO STOP блокирует ток.

2 важные функции в одном устройстве

Трансуретральная резекция простаты + герметизация сосудов

Электрохирургический аппарат DS.SURG 400/300



"DS.SURG 400" - универсальный хирургический электрокоагулятор, отлично подходящий для различных видов хирургических вмешательств, в том числе требующих больших выходных мощностей (кардиохирургия, урология). Обновленная версия обеспечивает гибкость и удобство безопасности проведения операций благодаря мощной и стабильной технологии.

До **10** программируемых каналов памяти для различных задач.

Большой выбор монополярных и биполярных режимов реза и коагуляции

- Мощность 400 Вт (DS-SURG 400)/300 Вт (DS-SURG 300)
- Номинальная частота 400, 500 кГц
- Номинальное напряжение AC 120 или 230 В, 50/60 Гц
- Класс защиты Класс 1, тип CF
- Размеры (ШхГхВ) 330x455x150 мм
- Вес 13 кг



Области применения

- Общая хирургия
- Дерматология
- Сосудистая хирургия
- Гинекология
- Оториноларингология
- Детская хирургия
- Урология
- Ортопедия
- Хирургия полости рта
- Пластическая хирургия
- Эндоскопия

Режимы

DS.SURG 400

Режим	Выходная мощность
Pure Cut (Чистый рез)	400 Вт при 300 Ом
Blend1 (Смешанный 1)	250 Вт при 300 Ом
Blend2 (Смешанный 2)	200 Вт при 300 Ом
Blend3 (Смешанный 3)	150 Вт при 300 Ом
Contact Coagulation (Контактная коагуляция)	120 Вт при 300 Ом
Spray Coagulation (Спрей-коагуляция)	100 Вт при 300 Ом
Bipolar coagulation (Биполярная коагуляция)	99 Вт при 100 Ом
Bipolar cut (Биполярный рез)	100 Вт при 200 Ом

DS.SURG 300

Режим	Выходная мощность
Pure Cut (Чистый рез)	300 Вт при 300 Ом
Blend1 (Смешанный 1)	230 Вт при 300 Ом
Blend2 (Смешанный 2)	180 Вт при 300 Ом
Blend3 (Смешанный 3)	120 Вт при 300 Ом
Contact Coagulation (Контактная коагуляция)	100 Вт при 300 Ом
Spray Coagulation (Спрей-коагуляция)	80 Вт при 300 Ом
Bipolar coagulation (Биполярная коагуляция)	80 Вт при 100 Ом
Bipolar cut (Биполярный рез)	80 Вт при 200 Ом

Стандартные аксессуары

Номер	Наименование
FS02-01R	Двухпедальный ножной переключатель
FS01-02R	Ножной переключатель с одной педалью
HD02-01D	Одноразовый биполярный держатель
HD01-01R	Монополярный держатель с кабелем
PL02-04R	Силиконовая пластина пациента (240 * 150 мм)
PL03-02D	Одноразовая пластина пациента (2 шт.)
CA02-03R	Кабель возвратного электрода пациента
CA03-01R	Кабель заземления
CA01-01R	Кабель биполярный
BF01-01R	Щипцы биполярные (длина 178 мм)
EL01-02D	Электрод для рассечения (2,4 мм * 70 мм)
EL02-02D	Электрод шариковый (5 мм)
EL03-02D	Электрод-петля (6 мм)
EL04-02D	Игольчатый электрод (2,4 мм * 70 мм)
EL04-04D	Электрод игольчатый угловой (2,4 мм * 70 мм)



Особенности

- Микропроцессорное управление выходной мощности генератора
- До 10 программируемых каналов памяти для различных задач
- Максимальная выходная мощность 400 Вт
- Возможность работы на два операционных поля
- Звуковой сигнал оповещает о каждом рабочем состоянии
- Совместим с эндоскопами и аргоновыми приставками
- Режимы - Коагуляция: контактная, спрей, биполярная
- Рез: чистый, смешанный, биполярный

Электрохирургический аппарат DS.SURG 200S



- Мощность 200 Вт
- Номинальная частота 400, 500 кГц
- Номинальное напряжение AC 120 или 230 В, 50/60 Гц
- Класс защиты Класс 1, тип CF
- Размеры (ШхГхВ) 330x320x150 мм
- Вес 8 кг

Особенности

• Многообразие функций в сочетании с компактным дизайном

Рез (чистый, 2 смешанных), коагуляция (контактная, спрей, биполярная). Необходимые режимы для большинства операций.

• Абсолютная безопасность с системой обратной связи

REM-система осуществляет контроль размера площади контакта между пациентом и электродом. При несоответствующем размере она автоматически блокирует высокочастотный ток для сведения к минимуму опасности ожога.

• Удобное звуковое оповещение

Каждый из режимов обладает своим звуковым сигналом, по которому можно распознать тип операции. Громкость звукового сигнала допускает регулировку в процессе применения.

• Автоматический выбор функций

Используйте биполярный держатель или двойной ножной переключатель для работы в режиме реза или коагуляции.

Выходная мощность при каждом нажатии будет повышаться на 1 Вт. Непрерывное нажатие приводит к повышению мощности до максимального уровня.

Режимы

Режим	Выходная мощность
Pure Cut (Чистый рез)	200 Вт при 200 Ом
Blend Cut 1 (Смешанный рез 1)	150 Вт при 200 Ом
Blend Cut 2 (Смешанный рез 2)	120 Вт при 200 Ом
Contact Coagulation (Контактная коагуляция)	80 Вт при 200 Ом
Spray Coagulation (Спрей-коагуляция)	80 Вт при 500 Ом
Bipolar coagulation (Биполярная коагуляция)	80 Вт при 100 Ом

Стандартные аксессуары

Номер	Наименование
FS02-01R	Двухпедальный ножной переключатель
HD02-01D	Одноразовый биполярный держатель
HD01-01R	Монопольный держатель с кабелем
PL02-04R	Силиконовая пластина пациента (240 * 150 мм)
PL03-02D	Одноразовая пластина пациента (2 шт.)
CA02-03R	Кабель возвратного электрода пациента
CA01-01R	Кабель биполярный
BF01-01R	Щипцы биполярные (длина 178 мм)
EL01-02D	Электрод для рассечения (2,4 мм * 70 мм)
EL02-02D	Электрод шариковый (5 мм)
EL03-02D	Электрод-петля (6 мм)
EL04-02D	Игольчатый электрод (2,4 мм * 70 мм)
EL04-04D	Электрод игольчатый угловой (2,4 мм * 70 мм)



"DS.SURG 100" - применяется для выполнения хирургических вмешательств и радиочастотной абляции. Микропроцессорное управление выходной мощности генератора. Приближенная к радиоволновой высокая частота генератора 1,6 МГц обеспечивает качественный рез и коагуляцию с последующим быстрым восстановлением поврежденных тканей. Компактный и простой в эксплуатации коагулятор, рекомендован для применения в стоматологии, офтальмологии, косметологии и лор-хирургии.



- Номинальная частота 1,6 МГц
- Номинальное напряжение AC 120 или 230 В, 50/60 Гц
- Класс защиты Класс 1, тип CF
- Размеры (ШхГхВ) 270 x310x110 мм
- Вес 6 кг

Режимы

Режим	Выходная мощность
Pure Cut (Чистый рез)	100 Вт при 300 Ом
Blend Cut (Смешанный рез)	100 Вт при 300 Ом
Contact Coagulation (Контактная коагуляция)	60 Вт при 300 Ом
Bipolar coagulation (Биполярная коагуляция)	80 Вт при 100 Ом

Стандартные аксессуары

Номер	Наименование
FS01-02R	Одиная ножная педаль
HD02-01D	Одноразовый биполярный держатель
PL02-05R	Силиконовая пластина пациента (165 *90 мм)
EL01-02D	Электрод для рассечения (2,4 мм * 70 мм)
EL02-02D	Электрод шариковый (5 мм)
EL04-02D	Игольчатый электрод (2,4 мм * 70 мм)
EL04-04D	Электрод игольчатый угловой (2,4 мм * 70 мм)



DS.SURG ARGON

Энергия тока высокой частоты передается на ткань бесконтактным способом с помощью ионизированного газа (аргона). При воздействии на ткань происходит ее локальный нагрев и коагуляция, глубина которой не превышает 3 миллиметров и зависит от длительности воздействия, режима аппарата и установленной мощности.

Особенности

- При проведении аргоноплазменной коагуляции специалисту хорошо видна область воздействия, а это значит, что вероятность ошибок практически равна нулю.
- Кроме того, в процессе проведения процедур отсутствует дым, нет неприятных запахов. Коагуляция выполняется быстро и эффективно.
- Во время процедуры пациенты отмечают настолько незначительный дискомфорт, что он не требует обезболивания.
- В отличие от других методов лечения, заживание зоны воздействия происходит без грубого рубцевания, а полный гемостаз наступает в среднем уже через 2 месяца.



Преимущества

- Бесконтактная коагуляция, исключающая прилипание наконечника инструмента к ткани.
- Эффективная равномерная коагуляция, с возможностью остановки обширных кровотечений.
- Отсутствие осложнений и быстрый гемостаз биологических тканей
- Удобный ЖК дисплей на передней панели с возможностью программирования и хранения пользовательских настроек по 9-ти каналам памяти.
- Более точная дозировка термического эффекта, повышенная безопасность.
- Минимальная карбонизация и минимальное дымообразование, что позволяет хирургу четко и беспрепятственно визуализировать операционное поле.



Технические характеристики

Номинальное напряжение	100-240 В перем. тока
Номинальная частота	50 или 60 Гц
Потребляемая мощность	50 ВА± 10%
Предохранитель	T0.5AL 250 В перем. тока
Класс защиты	Класс 1, тип CF с защитой от разряда дефибриллятора
Входное давление	Мин. 2,5 бар (250 кПа) ~ макс. 4,5 бар (450 кПа)
Минимальная чистота аргона	99,998%
Расход аргона, CUT (рез)	0,1 ~ 9,9 л/мин
Расход аргона, COAG. (коагуляция)	0,1 ~ 9,9 л/мин
Минимальное давление в баллоне	200 бар (200 МПа)
Размеры (ширина x глубина x высота)	не более 330 x 380 x 130 мм
Вес	не более 6 кг

Стандартные аксессуары

Номер	Наименование
FS02-01R	Двухпедальный ножной переключатель
CA05-01R	Кабель сигнала ножного переключателя
CA06-01R	Монопольный кабель
TB01-01R	Трубка с люэровским соединителем
CA07-02R	Кабель гибкого аргонного зонда
AP01-02R	Гибкий аргонный зонд
CA03-01R	Кабель заземления
CA03-02R	Кабель заземления (2 шт.) для подключения к тележке
RG01-01R	Регулятор

