

# Ультразвуковая хирургическая система



Ультразвуковая хирургическая система (ультразвуковой скальпель) является прорывом в области медицинского хирургического оборудования, использующего энергию ультразвука для обеспечения рассечения с остановкой кровотечения и коагуляции мягких тканей. Она может применяться для рассечения мягких тканей, кроме костных тканей и фаллопиевых труб, а также для рассечения и сваривания сосудов до 5 мм в диаметре. Скальпель широко применяется при самых разных открытых и эндоскопических хирургических вмешательствах.

По сравнению с традиционными ручными инструментами или приборами, использующими иные источники энергии, ультразвуковой скальпель обеспечивает повышенную точность, меньший выход дыма и непорождение электрического тока через тело пациента, в результате чего повышается безопасность самих пациентов и удобство работы хирургов.



Высокий коэффициент усиления ультразвуковой рукоятки и дизайн скальпеля обеспечивают эквивалентное перемещение кончика скальпеля при меньшем токопотреблении, повышая таким образом эффективность системы.



Преимущество перед аналогичными инструментами достигается за счет более высокой скорости диссекции, меньшей степени термотравм, более интенсивного свертывания крови и более высокого давления прорыва сваренных сосудов.



Скальпели могут осуществлять рассечение, коагуляцию, диссекцию и захват, обеспечивая повышение эффективности проведения операций.



Скальпели имеют шесть вариантов длины и стиля и соответствуют широкому диапазону требований к открытому и эндоскопическому хирургическому вмешательству, что делает их подходящими инструментами для хирургов различной специализации.

Вход	100-240V , 50/60Hz , 180VA
Выход	≤35W±10%
Задающая частота	55.6kHz±1kHz
Рабочие условия окружающей среды	Температура : 18-25°C , Humidity : 30%-70%



## Y16-E Генератор

Ультразвуковой генератор Y16-E подает иницирующий сигнал и служит в качестве высокочастотного источника питания переменного тока для обеспечения рукояток энергией. Он имеет два уровня мощности — минимальный и максимальный — и 5-уровневую регулировку мощности, обеспечивая ускоренную диссекцию и надежную коагуляцию, требуемые при проведении различных медицинских операций.



Компактный дизайн и грамотная архитектура



Эффективная схема и алгоритм управления ультразвуковым приводом



Механическая кнопка питания обеспечивает надежность и безопасность системы



Сенсорный экран с возможностью наклона повышает удобство его использования



12-уровневая регулировка громкости обеспечивает соответствие требованиям разных врачей-хирургов к речевой обратной связи

# HP401 / HP501

## Ручные блоки

Рукоятка выпускается в виде двух моделей — HP401 и HP501 — для использования со скальпелями в форме пистолета (SG) и ножниц (SS). Конструкция этих двух рукояток отвечает потребностям разных отделений и хирургов в хирургических инструментах.



Корпус рукоятки из алюминиевого сплава, соответствующего качеству сплавов, используемых в военной авиации, а также высокая механическая прочность и устойчивость к коррозии;



Уникальная электродная сборка с минимальным сопротивлением при контакте обеспечивает оптимальную передачу сигнала инструментам;



Высококачественные пьезоэлектрические компоненты гарантируют стабильную работу продукции;



Преобразователь амплитуды дорабатывался несколько раз до достижения высочайшей эффективности электроакустического преобразования;

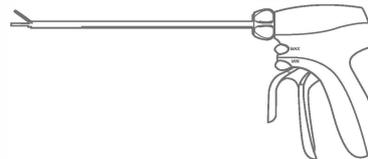


HP501 для использования со скальпелями в форме ножниц (SS) весит всего 160 г, благодаря чему демонстрирует высокую подвижность и точность при проведении хирургических операций, а также снижает утомляемость, повышая таким образом эффективность работы хирургов.



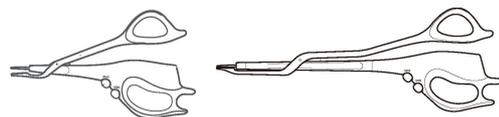
### HP401

Для скальпелей SG13/SG22/SG35/SG45



### HP501

Для скальпелей SS9 / SS17





## SG Скальпели типа пистолет SG13/SG22/SG35/SG45

Линейка скальпелей в форме пистолета включает в себя четыре модели: SG13, SG22, SG35 и SG45. В каждой модели предусмотрены настройка минимального и максимального уровня энергии, и все они обладают эргономичным дизайном, отвечающим рабочим потребностям различных пользователей. В настоящее время они широко используются в эндоскопической и открытой хирургии.



Каждый скальпель оснащен ди-намометрическим ключом для установки скальпеля в рукоятку, позволяя обеспечить их оптимальное соединение.



Уникальная конструкция режущей головки увеличивает эффективную длину рассечения и обеспечивает более надежную коагуляцию кровеносных сосудов в диаметре до 5 мм.



Уникальная конструкция режущей головки и увеличивает эффективную длину рассечения и обеспечивает более надежную коагуляцию кровеносных сосудов диаметром до 5 мм. Стерилизованные скальпели предназначены только для однократного использования и абсолютно безопасны.



Изогнутая форма режущей головки обеспечивает повышенную видимость для хирурга при проведении хирургической операции.

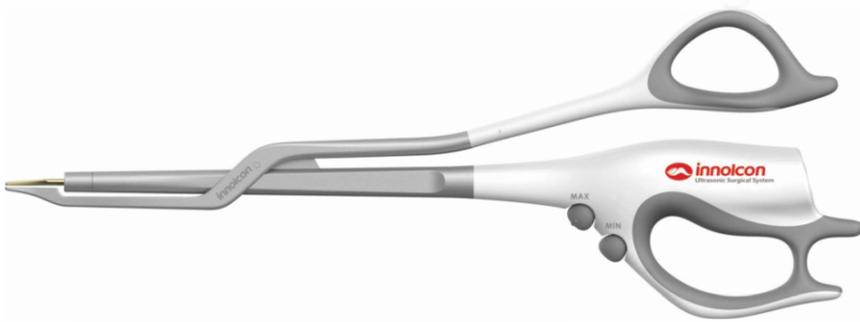


Мощная конструкция зажима снижает вероятность соскальзывания ткани и повышает возможности хирургов при манипулировании инструментом во время операций.



Режущая головка может поворачиваться на 360 градусов при выполнении эндоскопических хирургических операций. мм.

	<b>SG13</b>
Рабочая длина	13cm
Диаметр	5.5mm
	<b>SG22</b>
Рабочая длина	22cm
Диаметр	5.5mm
	<b>SG35</b>
Рабочая длина	35cm
Диаметр	5.5mm
	<b>SG45</b>
Рабочая длина	45cm
Диаметр	5.5mm
	Для ручного блока 401 (HP401)



Каждый скальпель оснащен динамометрическим ключом для установки скальпеля в рукоятку, позволяя обеспечить их оптимальное соединение.

## SS Скальпели типа ножницы SS9 / SS17

Скальпели в форме ножниц также являются стерилизованной одноразовой продукцией. Линейка этих инструментов включает в себя модели SS9 и SS17, которые широко используются при проведении открытых хирургических операций. Уникальная конструкция режущей головки скальпелей серии SS не только обладает характеристиками захвата и диссекции, аналогичными скальпелям в форме пистолета, но также имеет несколько дополнительных преимуществ.



Изящные режущие головки SS9 и SS17 меньше и острее, чем аналогичные инструменты, благодаря чему они обеспечивают дополнительные преимущества при проведении высокоточного рассечения и диссекции, например в тиреоидной хирургии.



Модель SS17 длиннее и больше подходит для рассечения более глубоких тканей, например при радикальной шейной лимфаденэктомии.

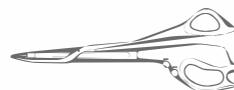


Скальпели SS более удобны для осуществления хирургического вмешательства в области шеи и головы, например глоссэктомии, паротидэктомии, тиреоидэктомии и т. д.



**SS9**

Длина 9cm



**SS17**

Длина 17cm



Для ручного блока 501 (HP501)

# FSW01

## Педаль-переключатель

Педальные переключатели обеспечивают переключение на минимальный и максимальный уровни мощности, предоставляя пользователям больше возможностей для подстройки под различные сценарии хирургических операций и свои привычки. Номинальный срок службы прибора — 1 миллион операций.

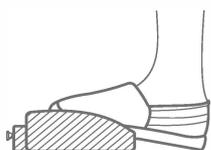


Схема использования



Схема товара



# CRT01-E Тележка

Тележка выполнена в форме буквы «Н», благодаря чему она более устойчива и имеет меньший вес. Передние и задние двойные ручки вместе с продуманным ящиком и вешалкой обеспечивают возможность расширения рабочей зоны. Внешний вид прибора также стал более приятным, благодаря элегантному дизайну в бело-серых тонах.



### CRT01-E

Ширина	52cm
Длина	61cm
Высота	96cm
Весовая нагрузка	20kg

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижегород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Пермь** (342)205-81-47

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

<https://innolcon.nt-rt.ru> || [iop@nt-rt.ru](mailto:iop@nt-rt.ru)