

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

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
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

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

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  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
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

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

## Компактный аппарат Minicutter



Компактный аппарат, разработанный для работы с монополярными и биполярными инструментами. Аппарат имеет выходную мощность 80 Вт при работе с монополярными электродами и 70 Вт с биполярными. Minicutter разрабатывался специально для амбулаторных отделений и частных клиник для использования непосредственно в кабинете хирурга.

Области применения:

- общая хирургия;
- дерматология;
- ЛОР-хирургия;

- эстетическая медицина.

## Описание аппарата



### Монополярное рассечение

Благодаря своей «интеллектуальной» системе управления Minicutter динамически регулирует выходную мощность в зависимости от скорости резания, электрического импеданса и режущих электродов.

Режимы рассечения:

- режим рассечения 1 — дает гладкий и чистый срез практически без образования струп;
- режим рассечения 2 — смешанный режим с ярко выраженным образованием струп по краям среза, что обеспечивает более сильный гемостаз тканей.

Активация аппарата происходит ручным или ножным переключателем



### Монополярная коагуляция

Режимы коагуляции:

- контактная коагуляция — во время работы регулировка мощности производится с помощью поворотной рукоятки, что позволяет врачу добиться необходимого результата;
- спрей коагуляция — данный режим идеально подходит для предотвращения диффузного кровотечения.



### Биполярная коагуляция

При использовании этого режима электрический ток воздействует на ткань, которая находится между двумя электродами (в форме пинцета). Ток протекает между электродами и воздействует только на ткани между ними. Аппарат minicutter совместим со всей линейкой биполярных аксессуаров KLS Martin.

## Особенности

- Универсальный. Аппарат имеет два режима для резания и три режима коагуляции.

- Мощный и компактный. Выходная мощность в 70 Вт при использовании биполярных электродов и 80 Вт при использовании монополярных делает его универсальным прибором который можно использовать в различных областях медицины.
- Надежный. Аппарат выполнен в максимально простом исполнении, чтобы исключить возможно поломки каких либо деталей.
- Простой в использовании. Управление аппаратом реализовано одним поворотным переключателем и несколькими мембранными кнопками. Аппарат разработан так, что его можно обрабатывать дезинфицирующими средствами не боясь короткого замыкания.
- Безопасный. Аппарат отслеживает степень прилегания нейтрального электрода к пациенту и отключает функции аппарата при его не плотном прилегании (сопровождается звуковым и световым сигналом), что снижает риск возникновения человеческой ошибки при проведении операций.

## Технические характеристики

Рабочая частота	1200 кГц
-----------------	----------

---

Номинальная частота	1230/920/460 кГц
---------------------	------------------

---

Максимальная выходная мощность	80 Вт 300 Ω
--------------------------------	-------------

---

Чистое резание (режим рассечения 1)	80 Вт 300 Ω
-------------------------------------	-------------

---

Смешанное резание (режим рассечения 2)	70 Вт 200 Ω
--	-------------

---

Контактная коагуляция	70 Вт 200 Ω
-----------------------	-------------

---

Спрей-коагуляция	60 Вт 400 Ω
Биполярная коагуляция	70 Вт 50 Ω
Питание	100–127 / 220–240 В, 50/60 Гц
Класс оборудования	BF; defibrillation-proof
Класс защиты	I (DIN EN 60601-1)
Классификация в соответствии с MDD	IIb
Габариты	270×120×250 мм (Ш x В x Д)
Вес	3,7 кг
Сертификат соответствия	DIN EN ISO 9001 / 13485

CE 0297

**Базовая комплектация**

Кол-во	Наименование	Заказ-№
1	Minicutter	80-008-03-04
1	Биполярный изогнутый пинцет 16 см	80-925-16-04
1	Биполярный изогнутый пинцет 17 см (nonStick)	80-987-17-04
1	Соединительный кабель (биполярные акс.)	80-287-33-04
1	Упаковка нейтральных одноразовых электродов. 50 шт/уп	80-344-09-04
1	Кабель для нейтральных электродов	80-294-40-04

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

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
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

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35  
Тольяти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
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