

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)

## Коагулятор maXium ME 402



Аппарат электрохирургический maXium ME 402 от немецкого производителя KLS Martin может работать как отдельно стоящий хирургический коагулятор, так и в составе комплексной системы дополненной аргоноплазменным блоком [maXium smart Beam](#), эвакуатором дыма [marVAC](#) и тележкой для электрохирургических аппаратов [smartCart](#) в произвольном составе.

Особенностью коагуляторов KLS Martin является их полная совместимость с аксессуарами KLS Martin.

Возможность подключения до 6 инструментов

Аппарат имеет 4 порта, в которые можно подключить до 6 инструментов одновременно, при использовании специального переходника для биполярных инструментов. Подключенные инструменты управляются: в автоматическом режиме, рукояткой с кнопками или ножным переключателем на усмотрения врача. Это делает электрокоагулятор Maxium ME 402 универсальным устройством, которое способно решать множество задач в различных хирургических дисциплинах.

Аппарат доступен в трех версиях:

- m-version: разъемы для подключения аксессуаров KLS Martin
- i-version: разъемы для подключения аксессуаров по международному стандарту
- e-version: разъемы для подключения аксессуаров Erbe  
Варианты разъемов подбираются в зависимости от желаний заказчика.



## Функция SWAP



Переключение программ в режиме SWAP

SWAP позволяет с помощью ножного переключателя или рукоятки переключаться между заранее сохраненными режимами работы (аппарат позволяет сохранить до 99 программ). Благодаря этому хирург может быстро изменить параметры для рассечения или коагуляции, не отвлекаясь от операционного стола.

## Plug & Play



Plug & Play – автоматическое распознавание подключаемого аксессуара.

При подключении аксессуаров к аппарату maXium ME 402 происходит их автоматическое распознавание и установка оптимальных настроек. При необходимости вы можете изменить стандартные настройки и аппарат автоматически их сохранит. При повторных подключениях данного аксессуара установленные вами настройки ранее будут автоматически загружаться.

Совместимо с аксессуарами с маркировкой IQ

- marClamp IQ
- marSeal Slim IQ
- marSeal 5 IQ

## Технология лигирования сосудов marClamp

### Инструменты marClamp Cut IQ

Инструменты marClamp Cut IQ и maXium - это интеллектуальная система позволяющая автоматически проводить лигирование и рассечение. Включение и отключение аксессуаров происходит автоматически и сопровождается звуковым сигналом. После лигирования ткани, при необходимости ее можно рассечь используя встроенное лезвие marClamp Cut IQ - без необходимости замены инструмента!

- Лигирование сосудов до  $\varnothing$  7 мм
- Латеральное тепловое воздействие <2 мм
- Давление для разрыва не менее 360 мм рт. ст.



## Линейка аксессуаров marSeal IQ

### marSeal 5 plus

Используя аксессуары marSeal IQ с системой SealSafe IQ можно проводить эффективное лигирование тканей без ее повреждения вызванного латеральным распространением тепла. Адгезия ткани к контактным поверхностям сводится к нулю. Постоянное давление на ткань в момент лигирования реализуется храповым механизмом встроенным в ручку аксессуаров KLS Martin.

Инструменты marSeal IQ позволяют проводить лигирование ткани и дальнейшую резекцию благодаря встроенному лезвию. Из-за различной длины стержня аксессуары marSeal IQ можно использовать как для лапароскопических операций, так и в полостных. Возможность вращения штока на 360 градусов позволяет легко добраться до необходимой ткани пациента. Аксессуары marSeal IQ являются

полностью разборными и их можно автоклавируют при 134°C (273° F).



## Преимущества maxium ME 402

- 2 монополярных и 2 биполярный выхода с возможностью подключения до 5 инструментов разных производителей одновременно с использованием переходника для биполярных электродов.
- Обеспечение одновременной работы двух хирургов в монополярном режиме на разных операционных полях;
- Более 40 разных режимов резания и коагуляции;
- Система контроля пациента с инновационным индикатором нейтрального электрода;
- Биполярный режим резания и коагуляции. (TUR-P, TCR);
- Русскоязычный интерфейс и меню;
- Специальный «детский» режим с ограничением мощности и отключением неиспользуемых режимов (при подключении детского нейтрального электрода);
- Возможно подключения биполярных инструментов лигирования сосудов [marClamp](#);
- Возможность использования с эвакуатором дыма [marVAC](#);
- Система биполярного лигирования и рассечения сосудов [marSeal](#).

## Технические характеристики электрохирургического аппарата Maxium ME 402

## Основные характеристики

---

Питание 100 V – 240 V  $\pm$  10%

---

Сила тока в сети макс. 6.3 A

---

Предохранитель 6.3 A

---

Номинальная частота 300/400/600 kHz

---

Потребляемая мощность в режиме ожидания 40 Вт

---

Максимальная потребляемая мощность 600 Вт

---

Выходная мощность

---

Резекция макс. 360 Вт

---

Коагуляция макс. 320 Вт

---

Безопасность

---

- индикаторы степени прилегания нейтрального электрода

---

- сохранение логов ошибок

---

- сохранение логов активации прибора

---

Вес и размер

---

Вес 8.3 кг

---

Ширина x высота x длина 390 x 182 x 436 мм

---

Стандарты

---

Классификация в соответствии с MDD II b

---

Класс защиты I acc. to DIN EN 60-601-1

---

Класс оборудования CF; defi brillation-proof

---

Сертификаты CE 0297 in compliance with 93/42 EEC

Базовая комплектация аппарата Maxium ME 402

Кол-во	Наименование	Заказ-№
1	ME 402	80-042-00-04
2	Держ. монополярный для ручного управления	80-217-13-04
1	Набор монополярных электродов, состоит из:	80-580-06-04
1	Электрод-ланцет, прямой	80-510-06-04
1	Электрод-нож	80-515-06-04
1	Электрод-игла	80-520-06-04
1	Электрод-шар 2 мм	80-560-06-04
1	Электрод-шар 5 мм	80-562-06-04
1	Переходник-удлинитель для электродов с рукояткой 4 мм до 12 см длиной	80-534-12-04
3	Электрод шпатель	80-516-06-04

1	Электрод-нож, набор из 5 шт	80-515-06-04
1	Двойная педаль повышенной безопасности для монополярного резания и коагуляции	80-821-03-04
2	Электрод нейтральный, резиновый, 15×26 см, с кабелем 5 м	80-342-03-04
2	Бандаж резиновый, перфорированный, длина 100 см	80-371-00-04
2	Кнопка-фиксатор для резинового бандажа	80-371-01-04
1	Соединительный кабель для одноразового нейтрального электрода	80-294-40-04
2	Одноразовый нейтральный электрод для взрослых и детей, 50 шт	80-344-09-04
2	Биполярный кабель, 3м	80-287-33-04
1	Кабель для монополярных инструментов	83-120-50-04
2	Биполярный кабель для пинцетов, 4м	80-291-40-04

1	Пинцет анти-прилипание, прямой, 23 см, тупой 2,0 мм	80-988-23-04
1	Пинцет анти-прилипание, прямой, 17 см, тупой 1,0 мм	80-986-17-04
1	Биполярные ножницы узкие изогнутые, 23 см	80-571-23-04
1	Протектор для ножниц	80-570-00-04
1	Бипол. зажим marClamp Cut IQ изогнутый, 23 см	80-975-23-04
1	Биполярный зажим marSeal 5 plus прямой, 5мм, 370 мм	80-633-00-04
4	Вставка с лезвиями скальпеля marSeal 5 plus одноразовые	80-633-11-04
1	Биполярный зажим marSeal 5 plus Maryland, 5мм, 370 мм	80-633-02-04
1	Биполярный зажим marClamp Cut IQ, 18 см	80-632-18-04
1	Лезвия marClamp Cut IQ	80-632-00-04



**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

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