



LOTUS

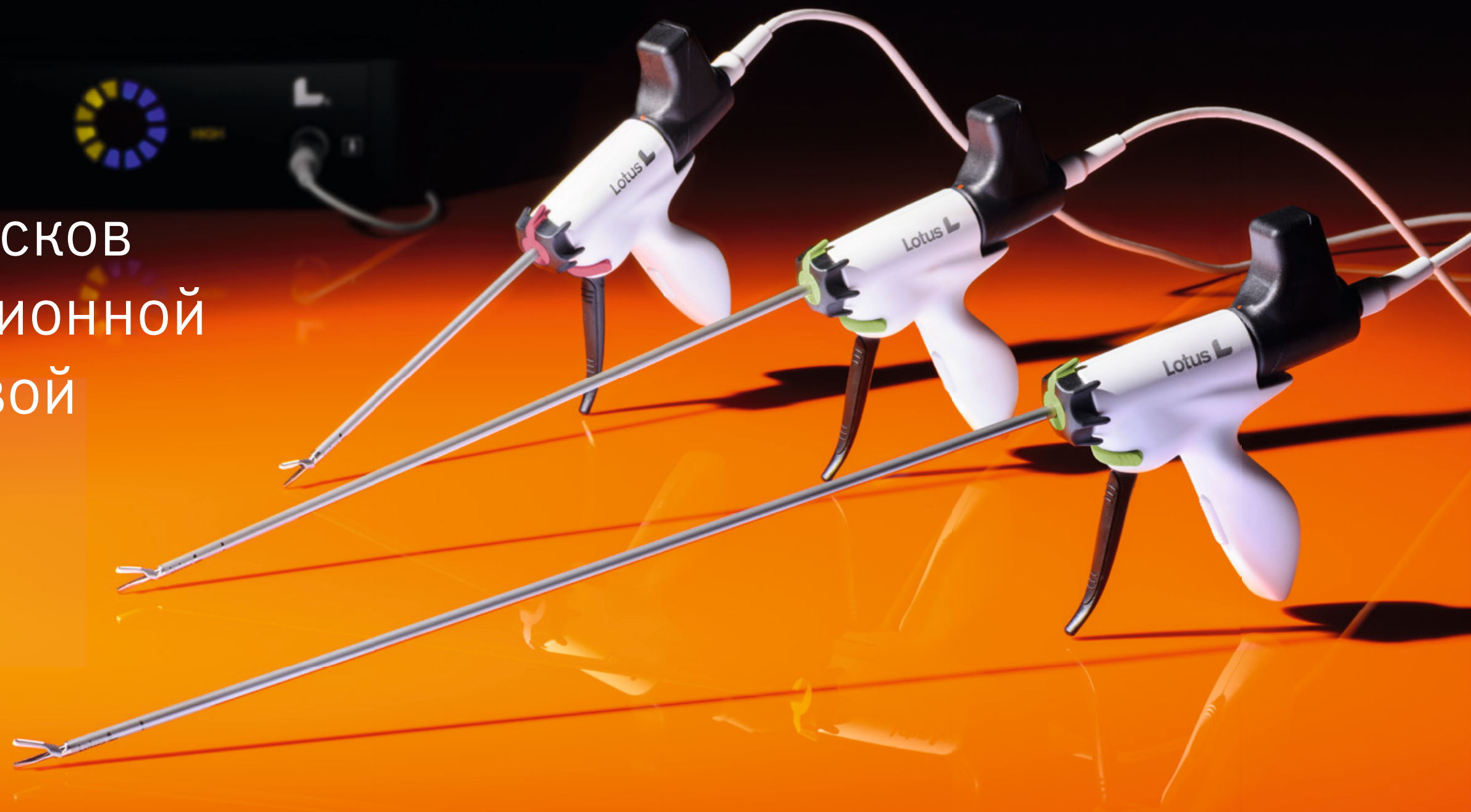
МОЩНАЯ ТОРСИОННАЯ
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ СИСТЕМА



BOWA
EINFACH SICHER

 **MEDLIGA**
медицинское оборудование

LOTUS – снижение рисков с новой торсионной ультразвуковой технологией



ультразвук вчера и сегодня

Начиная с 1990-х годов ультразвуковые скальпели применяются в лапароскопической хирургии. ультразвуковые скальпели – это хирургические ножи, использующие для сечения и коагуляции ультразвук. С технической точки зрения речь идет о механическом устройстве, в котором лезвие инструмента приводится в колебание с определенной частотой.

При частоте 36.000 колебаний в секунду инструмент даёт возможность эффективно рассекать и коагулировать.

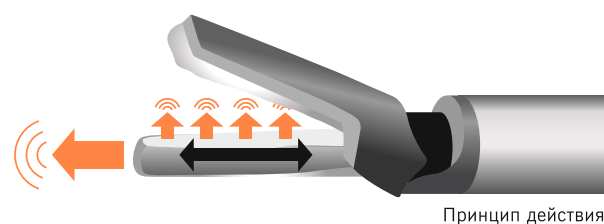
ультразвук позволяет проводить диссекцию без использования ВЧ-тока.

Новейшая торсионная ультразвуковая технология

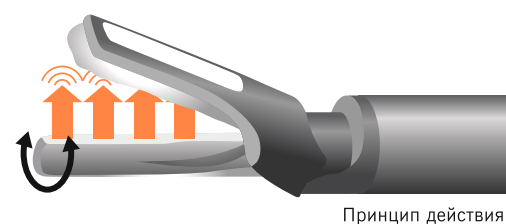
Система LOTUS позволит вам использовать и оценить преимущества ультразвукового скальпеля последнего поколения. Система LOTUS генерирует энергию в поперечном направлении к инструменту, благодаря чему снижается потеря энергии из-за рассеивания, в отличие от традиционных

инструментов с продольной технологией ультразвука. С помощью ультразвукового скальпеля LOTUS можно быстро и надежно герметизировать сосуды. Запатентованная торсионная ультразвуковая технология делает систему LOTUS особенно эффективной.

Дополнительная безопасность

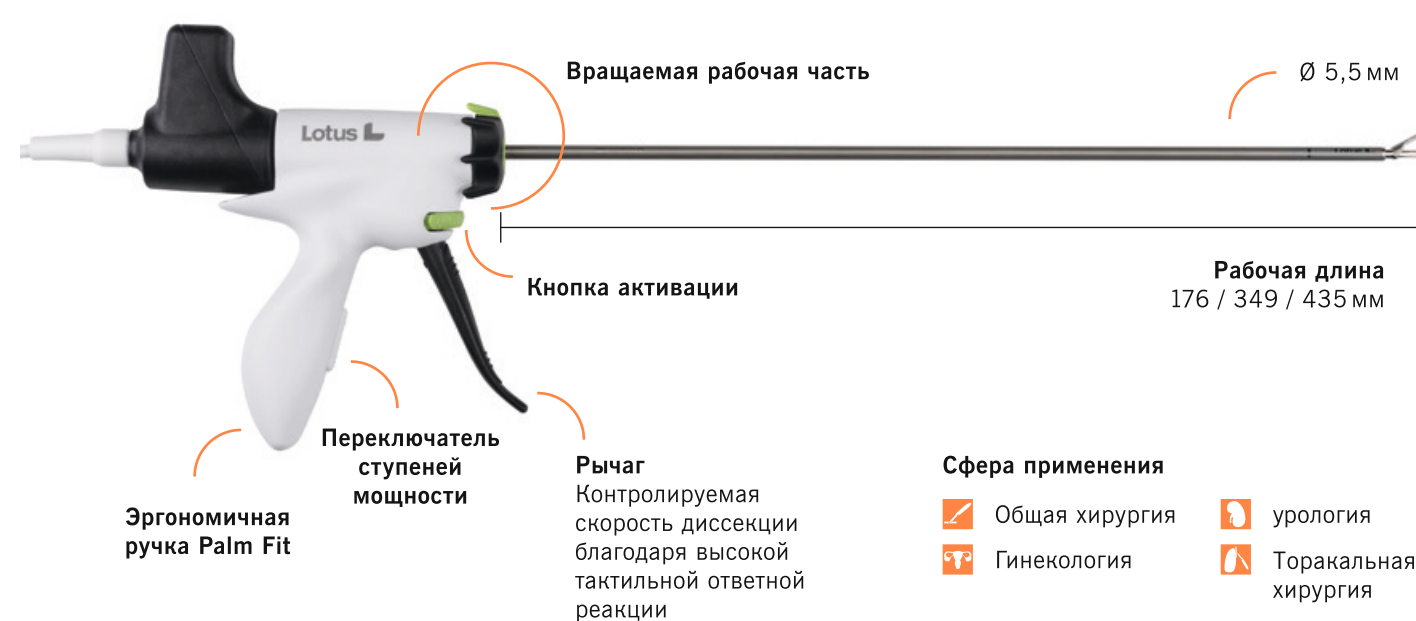


Традиционные ультразвуковые инструменты
Энергия направляется в продольном направлении к кончику инструмента. Это ведет к потерям энергии из-за ее рассеивания на конце инструмента. Возможно случайное дистальное проникновение в ткань.



Торсионные ультразвуковые инструменты LOTUS
Энергия LOTUS направляется перпендикулярно (под углом в 90°) к оси лезвия. Концентрация энергии в рабочей части инструмента повышает безопасность для пользователя и значительно снижает риск случайного дистального проникновения.

Простое управление, точная работа



Эффективная компрессионная энергия

- Безопасность: контролируемое направление энергии ультразвука в рабочей части инструмента;
- Экономия времени: разрезание и коагуляция в одном инструменте;
- Высокая точность: эффективная диссекция и гемостатическая герметизация с высокой тактильной ответной реакцией.



Эффективность во всех отношениях

ультразвуковые ножницы
ультразвуковые ножницы LOTUS были разработаны специально для быстрой, точной гемостатической диссекции ткани. Тонкое, изогнутое лезвие имеет фокусирующие канавки и позволяет проводить аккуратное рассечение.

Резектор печени
Резектор печени LOTUS разработан специально для использования на паренхиме печени. увеличенная контактная поверхность ведет к усиленному гемостатическому эффекту.

Контроль в ваших руках



Сила нажатия на рычаг имеет непосредственное влияние на скорость резания ультразвукового скальпеля LOTUS.

Высокая тактильная ответная реакция позволяет хирургу точно управлять разрезанием.




ультразвуковые ножницы
Тонкое лезвие ножниц с фокусирующими канавками для точной диссекции.



Резектор печени
увеличенная контактная поверхность для усиленного гемостатического эффекта.

ультразвуковые ножницы LOTUS



Вариант исполнения	L		Артикул
Открытая хирургия 200, прямая бранша	176 мм	Рукоятка (одноразовая, 10 шт./упак.)	DS4-200SD
		Преобразователь (многоразовый)	SV3-200
Лапароскопия 400, изогнутая бранша	349 мм	Рукоятка (одноразовая, 10 шт./упак.)	DS4-400CD
		Преобразователь (многоразовый)	ES4-400CT*
Бариатрия 500, прямая бранша	435 мм	Рукоятка (одноразовая, 10 шт./упак.)	DS4-500SD
		Преобразователь (многоразовый)	SV3-500

*действительно для ультразвуковых хирургических аппаратов LOTUS серии 4 с ПО не ниже 6 версии

Резектор печени LOTUS



Вариант исполнения	L		Артикул
Открытая хирургия 200, прямая бранша	176 мм	Рукоятка (одноразовая, 10 шт./упак.)	LR4-200SD
		Преобразователь (многоразовый)	LR3-200
Лапароскопия 400, прямая бранша	349 мм	Рукоятка (одноразовая, 10 шт./упак.)	LR4-400SD
		Преобразователь (многоразовый)	LR3-400

Лигатор LOTUS



Вариант исполнения	L		Артикул
Открытая хирургия 200, прямая бранша	176 мм	Рукоятка (одноразовая, 10 шт./упак.)	VW4-200SD
		Преобразователь (многоразовый)	W3-200
Лапароскопия 400, прямая бранша	349 мм	Рукоятка (одноразовая, 10 шт./упак.)	VW4-400SD
		Преобразователь (многоразовый)	W3-400

LOTUS двойное лезвие



Вариант исполнения	L		Артикул
Открытая хирургия 100	120 мм	Рукоятка (одноразовая, 10 шт./упак.)	DB3-100D
		Преобразователь (многоразовый)	DB3-100
Лапароскопия 400	371 мм	Рукоятка (одноразовая, 10 шт./упак.)	DB3-400D
		Преобразователь (многоразовый)	DB3-400

Корзина для обработки LOTUS с крышкой

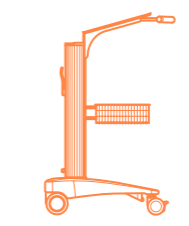


Для преобразователей Открытая хирургия 200 Лапароскопия 400	550 x 150 x 77 мм	773-984
Для преобразователей Бариатрия 500	640 x 150 x 77 мм	773-985

ультразвуковой хирургический аппарат LOTUS

	Наименование	Артикул
	Серия 4	LG4

Дополнительные принадлежности

	Ножной переключатель LOTUS LG4	LF4
	Полка для оборудования	902-924
	Тележка для аппарата LOTUS в сборе Состав: 902-024 Тележка для аппарата LOTUS в разобранном виде 902-921 Ручка 902-912 Корзинка 902-100 Сборка тележки	902-070

Техническая информация

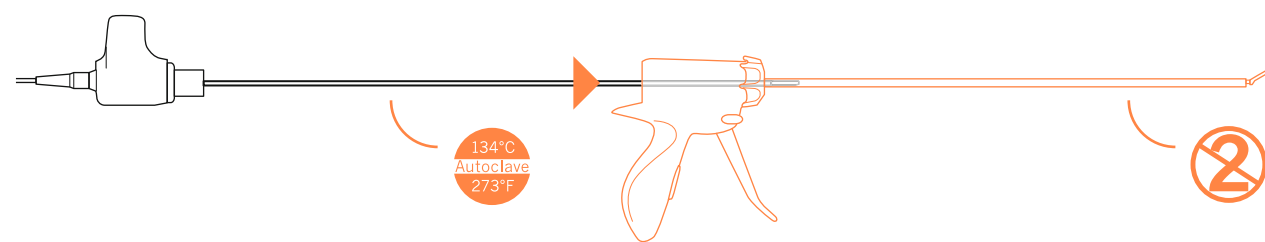
Обзор технических характеристик	ультразвуковой хирургический аппарат LOTUS, серия 4
Частота сети	50 / 60 Гц
Напряжение питания	100 – 240 В (+/- 10 %)
Сетевой предохранитель	Внутренний сетевой предохранитель
Потребляемая мощность макс.	150 ВА
Ширина x высота x глубина	340 x 95 x 340 мм
Вес	4,3 кг
Дисплей	Тонкопленочная технология
Классификация согласно Директиве ЕС 93/42/ЕЭС	IIb
Класс защиты согласно EN 60601-1	I
Тип согласно EN 60601-1	BF
Артикул	LG4
Выходная частота	36 кГц
Выходная мощность	70 Вт (± 30 Вт)*
Режим работы	Периодический 3 / 30 с (вкл. / выкл.)

*в зависимости от типа преобразователя

условия окружающей среды для хранения и транспортировки	
Температура	От -10 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха	От 10 % до 90 %
Атмосферное давление	От 500 гПа до 1060 гПа

условия окружающей среды для эксплуатации	
Температура	От +10 °С до +30 °С
Относительная влажность воздуха	От 30 % до 75 %
Атмосферное давление	От 810 гПа до 1060 гПа

Подключи и работай



Преобразователь с волноводом LOTUS

Монтаж инструмента без вспомогательных средств

Рукоятка

Простая установка „подключи и работай“

Обзор инструментов LOTUS

Цвет	Вариант исполнения	Показания к применению	L	Рукоятка	Преобразователь
	ультразвуковые ножницы	Открытая хирургия 200, прямая бранша	176 мм	DS4-200SD	SV3-200
	ультразвуковые ножницы	Лапароскопия 400, изогнутая бранша	349 мм	DS4-400CD	ES4-400CT
	ультразвуковые ножницы	Бариатрическая хирургия 500, прямая бранша	435 мм	DS4-500SD	SV3-500
	Резектор печени	Открытая хирургия 200, прямая бранша	176 мм	LR4-200SD	LR3-200
	Резектор печени	Лапароскопия 400, прямая бранша	349 мм	LR4-400SD	LR3-400
	Лигатор для герметизации сосудов	Открытая хирургия 200, прямая бранша	176 мм	VW4-200SD	W3-200
	Лигатор для герметизации сосудов	Лапароскопия 400, прямая бранша	349 мм	VW4-400SD	W3-400
	Двойное лезвие	Двойное лезвие, открытая хирургия 100	120 мм	DB3-100D	DB3-100
	Двойное лезвие	Двойное лезвие, лапароскопия 400	371 мм	DB3-400D	DB3-400



Работайте с лучшими,
всё остальное компромисс!

8 (800) 775-10-98

medliga.ru