



Электрохирургическое оборудование и аксессуары

Генератор G11*

Harmonic® и Enseal® – две передовые технологии в одном генераторе G11



Основные свойства генератора G11

Комплексное решение для операционной – технологии Harmonic® и Enseal® в одном компактном и мобильном генераторе:

- Возможность выбора оптимального режима для различных этапов и видов операции;
- Коагуляция 5-миллиметровых и 7-миллиметровых сосудов в ультразвуковом в биполярном режимах;
- Возможность использования ультразвуковых насадок у пациентов с кардиостимуляторами;
- Автоматическое распознавание используемых инструментов.

Безупречный дизайн:

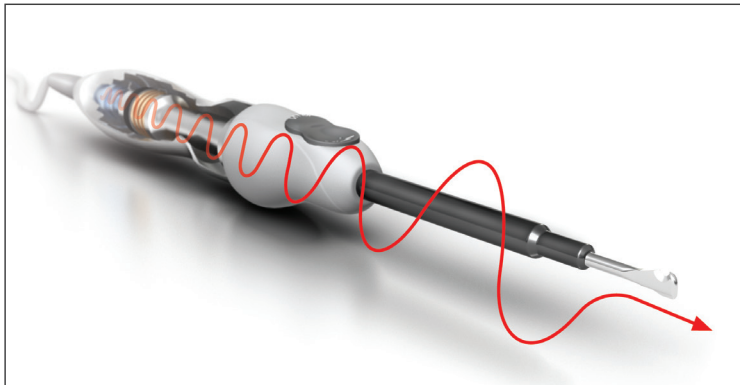
- Интуитивный цветной тачскрин-дисплей для быстрого и простого управления настройками;
- Меню на русском языке;
- Благодаря своей компактности G11 не потребует в операционной много места;
- Тележка незаменима для комфортного перемещения генератора между операционными.

Обновляемое программное обеспечение:

- Обеспечивает совместимость с инструментами новых поколений.

Генератор G11

Ключевые свойства технологии ультразвуковой коагуляции и диссекции HARMONIC®:



- Электричество не проходит через ткани пациента и не поступает к нему, что позволяет использовать HARMONIC® у пациентов с электрокардиостимуляторами;
- Возможность работы вблизи жизненно важных органов и меньший риск послеоперационных некротических осложнений;
- Одновременная диссекция и коагуляция – снижение объемов кровопотери и сокращение времени операции;
- Многофункциональность – снижение потребности в частой смене инструментов;
- Лигирование сосудов диаметром до 7 мм (в режиме продвинутого гемостаза);
- Отсутствие рисков и осложнений электрохирургии;
- Большой выбор эргономичных насадок для открытой и эндоскопической хирургии;
- Обширный клинический опыт, подтвержденный многочисленными научными публикациями.

Ключевые свойства технологии биполярной коагуляции и диссекции ENSEAL®:



- Наличие температурного контроля благодаря технологии адаптации к тканям (ATT[®]) для повышения эффективности работы насадки;
- Лигирование и диссекция сосудов до 7 мм в диаметре; 3
- Захват тканей, рассечение и разделение лимфатических узлов и тканевых пучков тканей;
- Разделение функций коагуляции и диссекции.

HARMONIC® HD 1000i*:

Инструменты
Гармоник



Точность и надежность в каждом движении



Комбинации режимов MIN[^] и MAX^{^^} обеспечивает надежный гемостаз и высокую скорость рассечения сосудов до 5 мм.



Длина лезвия 18 мм – увеличена длина разреза: Может использоваться в качестве граспера.



Функция продвинутого гемостаза для лигирования сосудов до 7 мм.



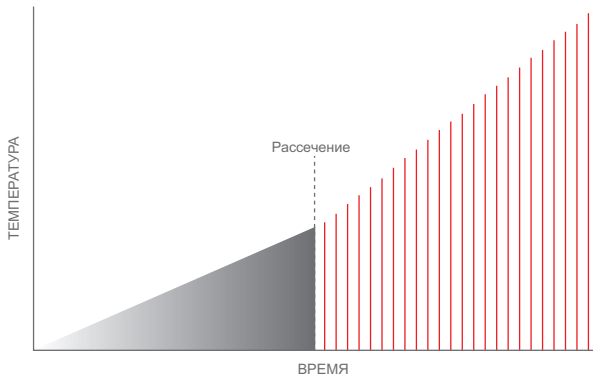
Благодаря встроенной лапаросонической рукоятке инструмент работает на 40% быстрее Ace®+7.

ETHICON
Johnson & Johnson SURGICAL TECHNOLOGIES†

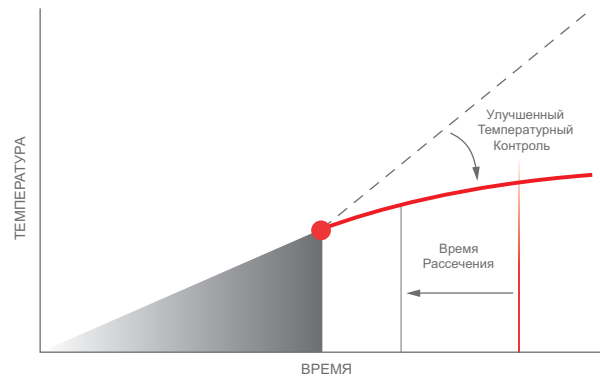
*Эйч Ди Тысяча Ай
^МИН
^^МАКС



Улучшенный температурный контроль и большая эффективность с технологией адаптации к тканям (АТТ[^])



Традиционная ультразвуковая технология.
Продолжение активации инструмента после рассечения ткани может привести к повышению температуры лезвия и неэффективному приложению энергии.

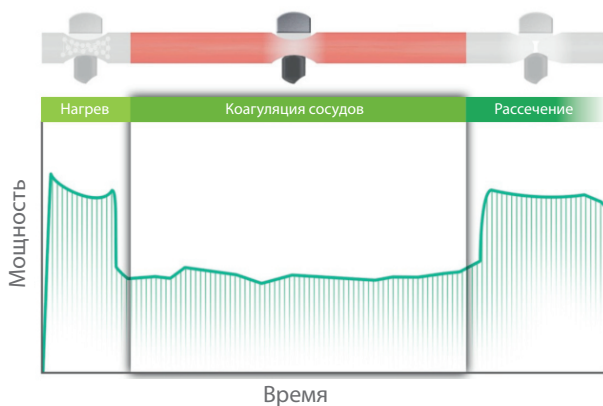


Технология адаптации к ткани.
Оптимизированная, более точная подача энергии, позволяет улучшить температурный контроль лезвия и сокращает время, необходимое для рассечения и коагуляции тканей.

Технология АТТ постоянно оценивает состояние ткани между браншами, при этом:

- Контролирует подачу энергии, а следовательно, обеспечивает минимальный нагрев ткани при максимальной эффективности использования инструмента;
- Наличие обратной связи позволяет выполнять работу еще больше прецизионно и эффективно.

• Возможность лигирования сосудов до 7 мм – функция продвинутого гемостаза:



- Работа в режиме «Продвинутый гемостаз» обеспечивает коагуляцию сосудов диаметром до 7 мм включительно;
- Алгоритм ПО генератора активно отслеживает состояние инструмента во время работы и позволяет системе воспринимать и соответствующим образом реагировать на изменения состояния тканей пациента;
- Регулирование энергии обеспечивает улучшенные рабочие характеристики и точность;

- Устройство предназначено для применения при широком спектре хирургических вмешательств, включая общую хирургию, бариатрическую хирургию, колоректальные, гинекологические, торакальные и урологические операции.

HARMONIC® HD 1000i*

Инструменты
Гармоник



Основные характеристики:

- Форма лезвия изогнутая;
- Лигирование сосудов до 7 мм включительно в режиме продвинутого гемостаза;
- Длина ствола 20 см, 36 см, антибликовое покрытие;
- Вращение ствола инструмента на 360°;
- Длина лезвия: 18 мм;
- Диаметр ствола 5 мм;
- Предназначен для использования у одного пациента.

*Эйч Ди Тысяча Ай

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

ETHICON®
Johnson & Johnson SURGICAL TECHNOLOGIES†



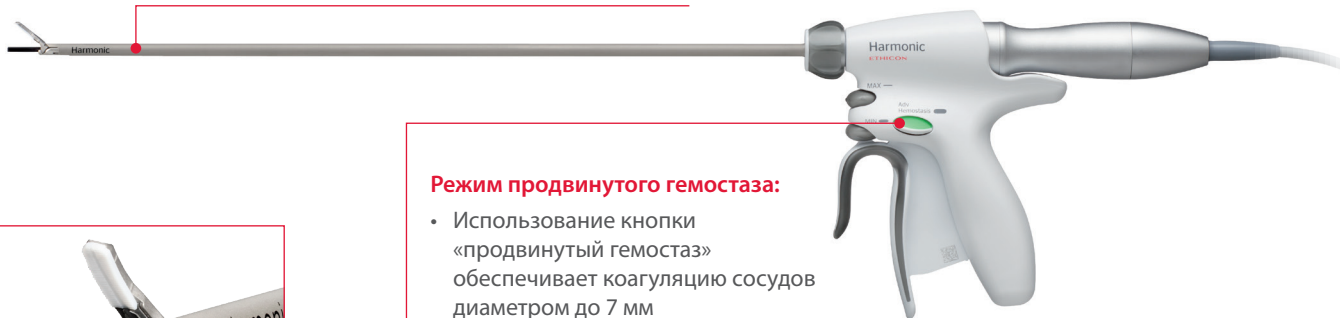
HARMONIC ACE®+7

Инструменты
Гармоник



Доступны инструменты различной длины:

23 см, 36 см, 45 см



Режим продвинутого гемостаза:

- Использование кнопки «продвинутый гемостаз» обеспечивает коагуляцию сосудов диаметром до 7 мм



Улучшенная конструкция лезвия:

- Конический наконечник служит для достижения высокой точности и многофункциональности;
- Наличие покрытия, снижающего степень налипания.

Ключевые свойства:

- Наличие режима «Продвинутый гемостаз» для лигирования крупных сосудов до 7 мм;
- Наличие усовершенствованной подачи энергии благодаря технологии адаптации к тканям (АТТ);
- Предназначены для одновременного рассечения и коагуляции тканей;
- Возможность использования в качестве граспера и диссектора;
- Изогнутая форма лезвия обеспечивает оптимальную визуализацию кончика браншей и операционного поля;
- Наличие встроенного механизма тактильной звуковой индикации.

Основные характеристики:

- Форма лезвия изогнутая;
- Лигирование сосудов до 7 мм включительно в режиме продвинутого гемостаза;
- Длина ствола 23 см, 36 см и 45 см, антибликовое покрытие;
- Вращение ствола инструмента на 360°;
- Длина лезвия 15 мм;
- Диаметр ствола 5 мм;
- Совместимость с лапаросонической рукояткой (HP054) и генератором G11¹;
- Предназначен для использования у одного пациента.

¹Джи 11

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

ETHICON
Johnson & Johnson SURGICAL TECHNOLOGIES[†]



HARMONIC ACE®+

Инструменты
Гармоник



Доступны инструменты различной длины:

23 см, 36 см

Улучшенная конструкция лезвия:

- Конический наконечник служит для достижения высокой точности и многофункциональности;
- Наличие покрытия, снижающего степень налипания.

Ключевые свойства:

- Наличие усовершенствованной подачи энергии благодаря технологии адаптации к тканям (АТТ)[^];
- Степень ЛТПП снижена на 23 %*, что позволяет избежать непреднамеренного травмирования ткани и работать вблизи жизненно важных структур;
- Время рассечения тканей сокращено за счет максимально увеличенной функции лигирования;
- Предназначен для одновременного рассечения и коагуляции тканей;
- Возможность использования в качестве граспера и диссектора;
- Изогнутая форма лезвия обеспечивает оптимальную визуализацию кончика браншей и операционного поля;
- Наличие встроенного механизма тактильной и звуковой индикации.

Основные характеристики:

- Форма лезвия изогнутая;
- Лигирование сосудов **до 5 мм включительно**;
- Длина ствола 23 см, 36 см, антибликовое покрытие;
- Вращение ствола инструмента на 360°;
- Диаметр ствола 5 мм;
- Совместимость с лапаросонической рукояткой (HP054) и генератором G11[†];
- Предназначен для использования у одного пациента.

*По сравнению с насадкой предыдущего поколения Harmonic ACE® E
[^]Эй Ти Ти
[†]Джи 11

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

ETHICON
Johnson & Johnson SURGICAL TECHNOLOGIES[†]



HARMONIC FOCUS®+

Инструменты
Гармоник



Ножницы серии HARMONIC FOCUS®+ с технологией АТТ для открытых вмешательств



Форма лезвия
изогнутая

Ключевые свойства:

- Наличие усовершенствованной подачи энергии благодаря технологии адаптации к тканям (АТТ)[^];
- Изогнутое активное лезвие расположено поверх прижимной бранши, что дает полный визуальный контроль над проводимыми манипуляциями;
- Расположенная снизу пассивная бранша защищает подлежащие структуры от повреждения;
- Большая апертура раскрытия браншей позволяет работать с большими массивами тканей;
- Возможность ручной активации: кнопки MIN[^] и MAX^{^^} охватывают рукоятку по окружности на 280°, обуславливая удобство их активации любым пальцем;
- Наличие зазора при полном сжатии колец обеспечивает контролируруемую компрессию;
- Большая длина 17-сантиметровой версии ножниц Harmonic Focus®+ позволяет полностью контролировать движения их кончика;
- Уменьшенная рукоятка HPBLUE^{''} снижает размер и вес собранного инструмента, улучшает его баланс.

Основные характеристики:

- Форма лезвия изогнутая;
- Лигирование сосудов до 5 мм включительно;
- Длина ствола 9 см, 17 см;
- Совместимость с лапаросонической рукояткой (HPBLUE) и генератором G11['];
- Предназначен для использования у одного пациента.

[^] Эй Ти Ти
['] Джи 11
^{''} Эйч Пи Блу

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

ETHICON
Johnson & Johnson SURGICAL TECHNOLOGIES[†]



ENSEAL® X1 LARGE JAW*

Инструменты
Энсил



Длина бранш – 38 мм
Ширина бранш – 6 мм

Ротация ствола на 360°

Раздельные кнопки:

- Коагулирует без разрезания;
- Разрезает без коагуляции (аваскулярные ткани).

Улучшенная эргономика рукоятки:

- Возможность работать инструментом с помощью одной руки.

Широкие изогнутые бранши:

- Позволяют захватить больший объем тканей;
- Специальное силиконовое покрытие обеспечивает надежный захват ткани.

Звуковая и тактильная обратная связь:

- Фиксация рукоятки в положении закрытых бранш.

Ключевые свойства:

Надежный гемостаз

- Большая поверхность электродов на браншах инструмента обеспечивает надежный гемостаз, снижая риски возникновения кровотечений во время операций;

Бережное отношение к тканям – технология АТТ (Адаптации к тканям)

- Данная технология контролирует подачу энергии и позволяет сократить латеральное термическое повреждение тканей, а также снизить риски послеоперационных осложнений;

Эргономичный дизайн

- Новый эргономичный дизайн рукоятки позволяет надежно зафиксировать инструмент в руке хирурга, исключая случайные движения.

Основные характеристики:

- Форма бранш изогнутая;
- Длина бранш 38 мм;
- Лигирование сосудов до 7 мм;
- Длина ствола 20 см, антибликовое покрытие;
- Диаметр ствола 13 мм;
- Вращение инструмента на 360°.

*Икс Один Лардж Джо

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

ETHICON®
Johnson & Johnson SURGICAL TECHNOLOGIES†

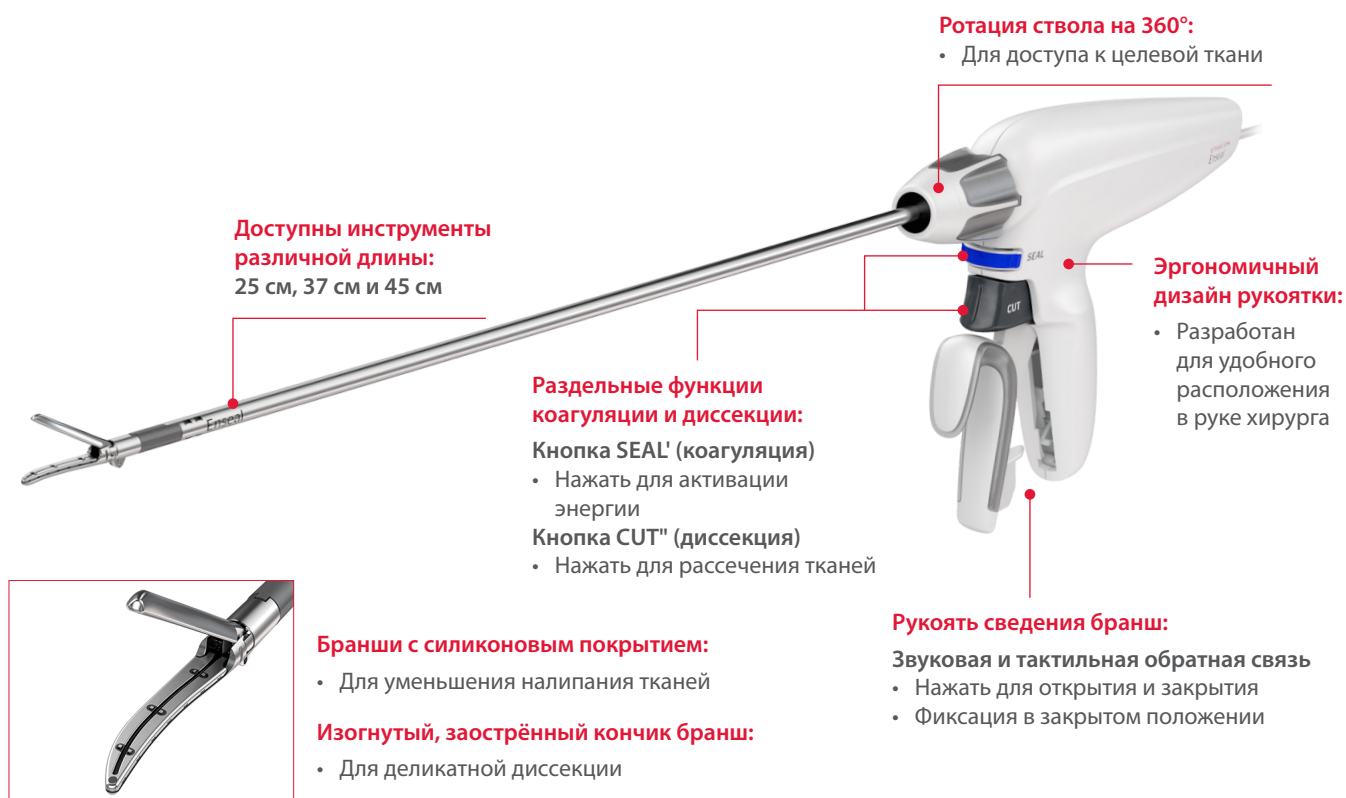


ENSEAL® X1* с изогнутыми браншами

Инструменты
Энсил



Насадка для диссекции и коагуляции для открытых и лапароскопических операций



Ключевые свойства:

- Захватывает больший объем ткани благодаря увеличенной длине бранш на 16% и апертуры раскрытия бранш на 9%;^{10,11,μ,¥}
- Имеет изогнутую заостренную форму бранш для деликатной диссекции;^{12,13}
- Демонстрирует на 32% лучший показатель захвата ткани на дистальном конце бранш;^{14z}
- Имеет ротацию на 360° для улучшения доступа к целевой ткани;^{12,15}
- Силиконовое покрытие для снижения степени налипания тканей на бранши.

Основные характеристики:

- Форма бранш изогнутая;
- Длина ствола 25 см, 37 см, 45 см;
- Лигирование сосудов **до 7 мм**;
- Диаметр ствола: 5 мм;
- Вращение инструмента на 360°;
- Длина бранши 24 мм;
- Ширина бранши: 5 мм.

*Икс Один. *Сил. *Кат

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

ETHICON®
Johnson & Johnson SURGICAL TECHNOLOGIES†



ENSEAL® G2 ART*

Инструменты
Энсил



Ключевые свойства:

- Артикуляция на 110° обеспечивает доступ к структурам в глубоких и узких местах, захват сосуда в один этап, сокращение количества смены инструментов и портов в целом;
- Технология I-Blade[^] обеспечивает равномерную компрессию по всей длине браншей;
- Интегрированный РТС^{^^} – полимер регулирует температуру нагрева ткани в пределах 100°C, обеспечивая минимальное налипание, обугливание и задымленность;
- Особая конфигурация электродов;
- Наличие атравматичных зубчиков на одной из бранш для лучшего захвата тканей;
- Наличие ручной активации инструмента;
- Звуковая и тактильная индикация режима коагуляции и полного выдвижения лезвия.

Основные характеристики:

- Форма бранш: изогнутая, прямая;
- Лигирование сосудов до 7 мм;
- Длина ствола 35 см, 45 см; антибликовое покрытие;
- Вращение ствола инструмента на 360°;
- Диаметр ствола 5 мм;
- Артикуляция ствола на 110°.

*Джи Два Арт
^ Ай Блейд
^^ Пи Ти Си

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

ETHICON
Johnson & Johnson SURGICAL TECHNOLOGIES[†]





Длина ствола
14 см, 25 см, 35 см, 45 см

Полная ротация 360°

Кнопка ручной активации и выдвижения лезвия I-BLADE[^]



Изогнутые или
прямые бранши

Эргономичная рукоятка:

- Удобная хирургам с любым размером руки.

Ключевые свойства:

- Технология I-Blade[^] обеспечивает равномерную компрессию по всей длине браншей;
- Интегрированный РТС^{^^} — полимер регулирует температуру нагрева ткани в пределах 100°C, обеспечивая минимальное налипание, обугливание и задымленность;
- Особая конфигурация электродов;
- Наличие атравматичных зубчиков на одной из бранш для лучшего захвата тканей;
- Наличие ручной активации инструмента;
- Звуковая и тактильная индикация режим коагуляции и полного выдвижения лезвия.

Основные характеристики:

- Форма бранш: изогнутая, прямая;
- Лигирование сосудов **до 7 мм**;
- Длина ствола 14 см, 25 см, 35 см, 45 см; антибликовое покрытие;
- Вращение ствола инструмента на 360°;
- Диаметр ствола 5 мм.

* Джи Два
^ Ай Блейд
^^ Пи Ти Си

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

ГЕНЕРАТОР G11

Код	Описание	Кол-во штук в упаковке
Основное оборудование		
GEN11	Генератор электрохирургический, ультразвуковой G11	1
FSW11	Ножной привод для активации FSW11, принадлежность к генератору электрохирургическому, ультразвуковому G11	1
CRT11	Тележка-подставка для генератора CRT11, принадлежность к генератору электрохирургическому, ультразвуковому G11	1
HGA11	Адаптер для насадок "Гармоник" HGA11, принадлежность к генератору электрохирургическому, ультразвуковому G11	1
EGA11	Адаптер для насадок "Энсил" EGA11, принадлежность к генератору электрохирургическому, ультразвуковому G11	1
HP054	Рукоятка лапаросоническая для ручной активации	1
HPBLUE	Рукоятка лапаросоническая облегченная	1
140005SA	Кабель питания для генератора G11	1
Аксессуары		
HSA08	Адаптер одноразовый для ручного переключения	1

ИНСТРУМЕНТЫ HARMONIC®

Код	Описание	Кол-во штук в упаковке
HARHD20	Ножницы Harmonic HD 1000i со встроенной лапаросонической рукояткой для открытых и эндоскопических операций, длина ствола 20 см	6
HARHD36	Ножницы Harmonic HD 1000i со встроенной лапаросонической рукояткой для открытых и эндоскопических операций, длина ствола 36 см	6
HARH23	Ножницы Harmonic ACE+7 с функцией усовершенствованного гемостаза для открытых и эндоскопических операций, длина ствола 23 см	6
HARH36	Ножницы Harmonic ACE+7 с функцией усовершенствованного гемостаза для открытых и эндоскопических операций, длина ствола 36 см	6
HARH45	Ножницы Harmonic ACE+7 с функцией усовершенствованного гемостаза для открытых и эндоскопических операций, длина ствола 45 см	6
HAR9F	Ножницы Harmonic Focus+ с технологией адаптации к тканям для открытых операций	6
HAR17F	Ножницы Harmonic Focus+ длинные с технологией адаптации к тканям для открытых операций	6
HAR23	Ножницы Harmonic ACE+ с технологией адаптации к тканям для открытых и эндоскопических операций, длина ствола 23 см	6
HAR36	Ножницы Harmonic ACE+ с технологией адаптации к тканям для открытых и эндоскопических операций, длина ствола 36 см	6
HDH05	Лезвие крючок диссекционное Harmonic, диаметр 5 мм, длина 32 см	6
SNGCB	Лезвие изогнутое Harmonic Synergy с замком рабочей части	6
SNGHK	Лезвие крючок диссекционное Harmonic Synergy с замком рабочей части	6

ИНСТРУМЕНТЫ ENSEAL®

Код	Описание	Кол-во штук в упаковке
NSLX120L	Насадка для диссекции и коагуляции EnSeal X1 Large Jaw для открытых операций.	6
NSLX125C	Насадка для диссекции и коагуляции EnSeal X1 с изогнутыми браншами для открытых и лапароскопических операций, длина ствола 25 см.	3
NSLX137C	Насадка для диссекции и коагуляции EnSeal X1 с изогнутыми браншами для открытых и лапароскопических операций, длина ствола 37 см.	3
NSLX145C	Насадка для диссекции и коагуляции EnSeal X1 с изогнутыми браншами для открытых и лапароскопических операций, длина ствола 45 см.	3
NSLG2C35A	Насадка для диссекции и коагуляции EnSeal G2 с изогнутыми браншами артикуляционный для открытых и лапароскопических операций, длина ствола 35 см.	6
NSLG2S35A	Насадка для диссекции и коагуляции EnSeal G2 с прямыми браншами артикуляционный для открытых и лапароскопических операций, длина ствола 35 см.	6
NSLG2C45A	Насадка для диссекции и коагуляции EnSeal G2 с изогнутыми браншами артикуляционный для открытых и лапароскопических операций, длина ствола 45 см.	6
NSLG2S45A	Насадка для диссекции и коагуляции EnSeal G2 с прямыми браншами артикуляционный для открытых и лапароскопических операций, длина ствола 45 см.	6
NSLG2C14	Насадка для диссекции и коагуляции EnSeal G2 с изогнутыми браншами для открытых и лапароскопических операций, длина ствола 14 см.	6
NSLG2C25	Насадка для диссекции и коагуляции EnSeal G2 с изогнутыми браншами для открытых и лапароскопических операций, длина ствола 25 см.	6
NSLG2C35	Насадка для диссекции и коагуляции EnSeal G2 с изогнутыми браншами для открытых и лапароскопических операций, длина ствола 35 см.	6
NSLG2C45	Насадка для диссекции и коагуляции EnSeal G2 с изогнутыми браншами для открытых и лапароскопических операций, длина ствола 45 см.	6
NSLG2S14	Насадка для диссекции и коагуляции EnSeal G2 с прямыми браншами для открытых и лапароскопических операций, длина ствола 14 см.	6
NSLG2S25	Насадка для диссекции и коагуляции EnSeal G2 с прямыми браншами для открытых и лапароскопических операций, длина ствола 25 см.	6
NSLG2S35	Насадка для диссекции и коагуляции EnSeal G2 с прямыми браншами для открытых и лапароскопических операций, длина ствола 35 см.	6
NSLG2S45	Насадка для диссекции и коагуляции EnSeal G2 с прямыми браншами для открытых и лапароскопических операций, длина ствола 45 см.	6

1. Артикуляционный
2. С изогнутыми браншами
3. С прямыми браншами
4. Лардж Джо
5. С изогнутыми браншами
6. Лезвия
7. Ножницы длинные
8. Эйч Ди 1000
9. Джи 11
10. Этикон, Проект Флойд: Метрологический отчёт по продуктовым свойствам, Июнь 2018, PRC079564B (145163-200630, 145041-200629, 152465-200909 152466-200909).
11. Этикон, Проект Флойд: Метрологический отчёт по продуктовым свойствам, Июнь 2020, PRC095763A (145163-200630, 145041-200629, 145034-200629).
12. Этикон, Флойд отчёт о силе захвата дистальным концом, Июнь 2020, PRC096063A (145160- 200630).
13. Согласно Инструкции по применению.
14. Этикон, D0C023555A, Мемо по утверждениям, связанным с проектом Флойд - Дизайн продукта, Июль 2018, (152441-200909, 152450-200909).
15. Этикон, D0C024721A, Проект Флойд: Маркетинговый отчёт по продуктовым свойствам, Январь 2019, (152450–200909).

† Хирургические технологии

μ Насадка ENSEAL® X1 с изогнутыми браншами способна захватывать, коагулировать и рассекать больший объём ткани за один подход благодаря удлинению бранш на 16% (или 3,4мм) по сравнению с LigaSure Maryland# (LF1937) (p<0.001).

¥ Метрологический отчёт, сравнивающий апертуру раскрытия браншей ENSEAL® X1 с LigaSure Maryland (LF1937) (p<0.001)

≠ Сила захвата измерялась как максимальное усилие, необходимое для отделения участка ткани тощей кишки свиньи, захваченного дистальной частью браншей. Сравнение насадок для диссекции и коагуляции Enseal® X1 с изогнутыми браншами и насадкой LigaSure Maryland (LF1937). (p < 0.001).

ЛигаШу Мэрилэнд

Информация для медицинских специалистов.

Изделия, упомянутые в данных материалах, зарегистрированы на территории РФ согласно действующему законодательству. РУ № ФСЗ 2012/11599. РУ № ФСЗ 2012/11598. РУ № ФСЗ 2011/11397. РУ № РЗН 2017/5771.

Все упоминаемые в настоящем тексте сторонние товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев и указаны исключительно в информационных целях.

ETHICON®

Johnson & Johnson SURGICAL TECHNOLOGIES†