

Энергетические
продукты
для хирургии

ETHICON

PART OF THE *Johnson & Johnson* FAMILY OF COMPANIES

Shaping
the future
of surgery

Энергетические
продукты

Компания Ethicon является мировым лидером в разработке и производстве электрохирургического, ультразвукового и биполярного оборудования, используемого в открытой и эндоскопической хирургии, предназначенного для диссекции и коагуляции биологических тканей.

Компания Ethicon предлагает следующие виды инструментов для открытой и эндоскопической хирургии:

- Генератор G11 (GEN 11), объединяющий две передовые технологии:
 - Технология ультразвуковой коагуляции и диссекции Harmonic®
 - Технология биполярной коагуляции и диссекции EnSeal®
- Монополярные электроды и рукоятки ProbePlus II*
- Биполярные ножницы PowerStar**
- Биполярные зажимы Endopath®



* Проб Плюс
** ПаурСтар

Генератор G11

Генератор и комплектующие

ГЕНЕРАТОР G11

КЛЮЧЕВЫЕ СВОЙСТВА:

- Две передовые технологии — Гармоник и Энсил — в одном генераторе. Обеспечена совместимость со всеми существующими инструментами
- Простота установки и использования аппарата. Большой сенсорный дисплей с русским интерфейсом для легкой навигации по меню и выбору настроек
- Интуитивность и информативность. Один универсальный разъем с автоматическим распознаванием подключенного инструмента и технологии
- Возможность обновления ПО через USB-порт. Обеспечит совместимость генератора со всеми инновационными инструментами Ethicon Energy*
- Безупречный компактный дизайн позволяет G11 разместиться в любой, даже самой небольшой и заставленной оборудованим операционной
- Баланс диссекции и коагуляции представлен **пятью уровнями регулировки амплитуды колебаний лезвия**. Уровни 4 и 5 предназначены для быстрого разделения маловакуляризованных тканей с их одновременной коагуляцией. Уровень 3 является оптимальным с точки зрения баланса диссекции/коагуляции, уровни 1 и 2 предпочтительны для более выраженной коагуляции (хорошо васкуляризованные ткани)



- **Тележка CRT 11** незаменима для комфортного перемещения генератора между операционными, позволяет избежать многочисленных перестановок оборудования и предохраняет генератор от повреждений
- **Эргономичный двухпедальный привод FSW 11** позволяет активировать максимальный или изменяемый минимальный уровни подачи энергии, а также инструменты Энсил
- **Лапаросоническая рукоятка HP054** совместима с большинством инструментов. Использование рукоятки HP054 ограничено 95 активациями
- **Уменьшенная и облегченная на 30% рукоятка HPBLUE**** хорошо сбалансирована и совместима с инструментами, предназначенными для выполнения прецизионных манипуляций при открытых вмешательствах (насадки серий Focus, Synergy***). Использование рукоятки HPBLUE ограничено 100 активациями
- **Ключи рабочей части** поставляются со всеми насадками Гармоник, выполняют функцию динамометрического ключа и предназначены для создания оптимального контакта между инструментом, с одной стороны, и резонатором рукоятки — с другой
- **Одноразовый адаптер HSA08** с ручной активацией для эндоскопического крючка HDH05

* Энерджи
** Эйч-Пи-Блю
*** Фокус Синерджи

КОД	ОПИСАНИЕ	КОЛ-ВО ШТУК В УПАКОВКЕ
ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
GEN11	ГЕНЕРАТОР G11 (ДЖЕН ИЛЕВЕН)	1
FSW11	НОЖНОЙ ПРИВОД ДЛЯ ГЕНЕРАТОРА G11 (ДЖЕН ИЛЕВЕН)	1
CRT11	ПОДСТАВКА-ТЕЛЕЖКА ГЕНЕРАТОРА G11 (ДЖЕН ИЛЕВЕН)	1
HGA11	АДАПТЕР ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ HARMONIC	1
EGA11	АДАПТЕР ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ ЭНСИЛ	1
HP054	ЛАПАРОСОНИЧЕСКАЯ РУКОЯТКА	1
HPBLUE	РУКОЯТКА ДЛЯ НАСАДОК СЕРИИ FOCUS И SYNERGY	1
140005	КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ ДЛЯ ГЕНЕРАТОРА GEN11	1
АКСЕССУАРЫ		
HSA08	АДАПТЕР 5-ММ НАСАДОК ДЛЯ РУЧНОЙ АКТИВАЦИИ	3
HST01	ЛОТОК ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ	1

Регистрационное удостоверение № ФСЗ 2011/11397 от 30.12.2011. Товар сертифицирован.
Регистрационное удостоверение № ФСЗ 2012/11599 от 14.03.2012. Товар сертифицирован.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

ETHICON
PART OF THE *Johnson & Johnson* FAMILY OF COMPANIES

Shaping
the future
of surgery



ETHICON
PART OF THE *Johnson & Johnson* FAMILY OF COMPANIES

Shaping
the future
of surgery

Инструменты
Гармоник
(HARMONIC®)



Технология ультразвуковой коагуляции и диссекции Гармоник (Harmonic®)

КЛЮЧЕВЫЕ СВОЙСТВА:

- Электричество не проходит через ткани пациента и не поступает к нему
- 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 включительно
- Отсутствие рисков и осложнений электрохирургии
- Большой выбор эргономичных насадок для открытой и эндоскопической хирургии
- Обширный клинический опыт, подтвержденный многочисленными научными публикациями



ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Электрическая энергия, исходящая из генератора, управляемого микропроцессорами, преобразуется в механические колебания системы пьезокерамических кристаллов, расположенных в лапароскопической рукоятке. Лезвие инструмента вибрирует в продольном направлении с частотой 55,5 кГц. Амплитуда продольных колебаний варьируется в пределах 50–100 мкм на 5 уровнях при помощи установки параметров на передней панели генератора.

Инструменты и технология Гармоник применяется для рассечения мягких тканей при необходимости надежного гемостаза с минимальным латеральным термическим поражением. Диссекция происходит вследствие механического растяжения тканей выше пределов эластичности. Коагуляция тканей происходит вследствие ультразвуковых механических колебаний молекул белков с их последующей денатурацией. Инструменты и технология Гармоник могут использоваться как замена моно- и биполярных инструментов, лазера или традиционного скальпеля, а также в сочетании с ними.

HARMONIC® ACE+7

Изогнутые ножницы ACE+7 с функцией продвинутого гемостаза, диаметром 5 мм, с ручной активацией, для открытых и эндоскопических вмешательств

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Форма лезвия: изогнутая
- Лигирование сосудов до 7 мм включительно
- Длина ствола 23 см, 36 см и 45 см, антибликовое покрытие
- Режим продвинутого гемостаза
- Вращение ствола инструмента на 360°
- Диаметр ствола 5 мм
- Совместимость с лапаросонической рукояткой HP054 и генератором GEN 11
- Предназначен для использования у одного пациента

Доступны аппараты 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
- Характерная особенность — запатентованное покрытие, снижающее степень налипания

КЛЮЧЕВЫЕ СВОЙСТВА:

- Степень ЛТП снижена на 23%, позволяя избежать непреднамеренного травмирования ткани и работать вблизи жизненно важных структур
- Время рассечения тканей сокращено за счет максимально увеличенной функции лигирования
- Обновленный дизайн лезвия обеспечивает еще более точные манипуляции
- Наличие усовершенствованной подачи энергии благодаря Adaptive Tissue Technology — АТТ (Технология Адаптации к Ткани)
- Предназначены для одновременного рассечения и коагуляции тканей
- Возможность использования в качестве граспера и диссектора
- Изогнутая форма лезвия обеспечивает оптимальную визуализацию кончика браншей и всего операционного поля
- Наличие встроенного механизма тактильной звуковой индикации полного сведения бранш
- Наличие кнопок ручной активации на корпусе рукояток

ПЕРВОКЛАССНАЯ ТОЧНОСТЬ И НОВАЯ ФУНКЦИЯ — БОЛЕЕ НАДЕЖНЫЙ ГЕМОСТАЗ

- Использование кнопки «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
- Первое и единственное устройство, в котором используется энергия ультразвуковых волн, предназначенное для гемостаза сосудов диаметром до 7 мм включительно, обеспечивающее точность и многофункциональность, с новой функцией — коагуляцией крупных сосудов
- Устройство предназначено для применения при широком спектре хирургических вмешательств, включая общую хирургию, бариатрическую хирургию, колоректальные, гинекологические, торакальные и урологические операции. Расширяет спектр хирургических манипуляций, требующих высокой точности

КОД	ОПИСАНИЕ	КОЛ-ВО ШТУК В УПАКОВКЕ
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА		
HARH23	НОЖНИЦЫ КООГУЛЯЦИОННЫЕ HARMONIC® ACE+7 С ФУНКЦИЕЙ ПРОДВИНУТОГО ГЕМОСТАЗА, ДИАМЕТР 5 мм, ДЛИНА СТВОЛА 23 см	6
HARH36	НОЖНИЦЫ КООГУЛЯЦИОННЫЕ HARMONIC® ACE+7 С ФУНКЦИЕЙ ПРОДВИНУТОГО ГЕМОСТАЗА, ДИАМЕТР 5 мм, ДЛИНА СТВОЛА 36 см	6
HARH45	НОЖНИЦЫ КООГУЛЯЦИОННЫЕ HARMONIC® ACE+7 С ФУНКЦИЕЙ ПРОДВИНУТОГО ГЕМОСТАЗА, ДИАМЕТР 5 мм, ДЛИНА СТВОЛА 45 см	6
HP054	ЛАПАРОСОНИЧЕСКАЯ РУКОЯТКА	1
HGA11	АДАПТЕР ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ HARMONIC®	1

Регистрационное удостоверение № РЗН 2017/5771 от 26.05.2017. Товар сертифицирован.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:



ETHICON
PART OF THE *Johnson & Johnson* FAMILY OF COMPANIES

Shaping
the future
of surgery

HARMONIC® ACE+

Инструменты Гармоник

Изогнутые ножницы ACE+* с технологией АТТ, диаметром 5 мм, с ручной активацией для открытых и эндоскопических вмешательств

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
- Предназначены для использования у одного пациента



Усовершенствованный дизайн и форма лезвия

- Более тонкий, зауженный кончик лезвия для большей точности манипуляций и многофункциональности
- Новое покрытие, снижающее степень налипания

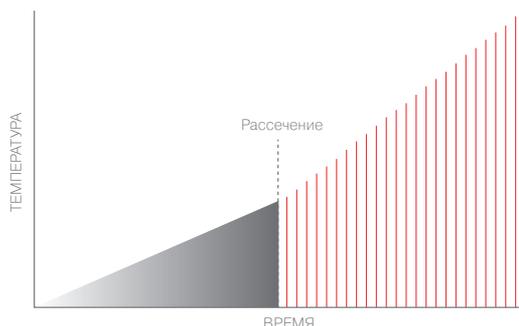


ЕЩЕ БОЛЬШАЯ ПРЕЦИЗИОННОСТЬ В СРАВНЕНИИ С ОБЫЧНЫМИ НОЖНИЦАМИ HARMONIC® ACE

КЛЮЧЕВЫЕ СВОЙСТВА:

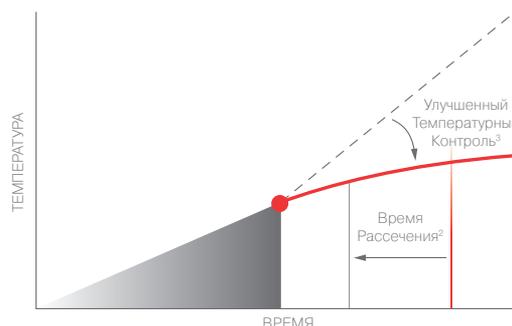
- Степень ЛТП снижена на 23 %, позволяя избежать непреднамеренного травмирования ткани и работать вблизи жизненно важных структур*
- Время рассечения тканей сокращено на 21 % при сохранении показателей надежности гемостаза*
- Обновленный дизайн лезвия обеспечивает еще более прецизионные и точные манипуляции
- Наличие усовершенствованной подачи энергии благодаря Adaptive Tissue Technology — АТТ (Технология Адаптации к Ткани)
- Предназначены для одновременного рассечения и коагуляции тканей
- Возможность использования в качестве граспера, диссектора
- Изогнутая форма лезвия обеспечивает оптимальную визуализацию кончика браншей и всего операционного поля.
- Наличие двух рисок на верхней бранше с индикацией 5 мм облегчает верификацию диаметра сосуда
- Наличие встроенного механизма тактильной звуковой индикации полного сведения бранш
- Наличие кнопок ручной активации на корпусе рукояток

ЛУЧШЕННЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ И БОЛЬШАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ С ТЕХНОЛОГИЕЙ 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.

* Эйс

¹Проводятся опыты на свиньях против инструментов ACE без Технологии Адаптации к Тканям (7.7 с. против 4.5 с, p<0.001)

* По сравнению с ножницами HARMONIC ACE

КОД	ОПИСАНИЕ	КОЛ-ВО ШТУК В УПАКОВКЕ
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА		
HAR23	НОЖНИЦЫ КОАГУЛЯЦИОННЫЕ ACE+ С ТЕХНОЛОГИЕЙ АДАПТАЦИИ К ТКАНЯМ, ДИАМЕТР 5 ММ, ДЛИНА СТВОЛА 23 СМ	6
HAR36	НОЖНИЦЫ КОАГУЛЯЦИОННЫЕ ACE+ С ТЕХНОЛОГИЕЙ АДАПТАЦИИ К ТКАНЯМ, ДИАМЕТР 5 ММ, ДЛИНА СТВОЛА 36 СМ	6
HP054	ЛАПАРОСОНИЧЕСКАЯ РУКОЯТКА	1
HGA11	АДАПТЕР ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ HARMONIC®	1

Регистрационное удостоверение № ФСЗ 2011/11397 от 30.12.2011. Товар сертифицирован.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:



ETHICON
PART OF THE *Johnson & Johnson* FAMILY OF COMPANIES

Shaping
the future
of surgery

HARMONIC FOCUS+®

Инструменты Гармоник

9-см ножницы серии HARMONIC FOCUS® с технологией АТТ для открытых вмешательств

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Форма лезвия: изогнутая
- Лигирование сосудов до 5 мм включительно
- Длина ствола 9 см
- Совместимость с лапаросонической рукояткой HPBLUE
- Предназначены для использования у одного пациента

КЛЮЧЕВЫЕ СВОЙСТВА:

- Наличие усовершенствованной подачи энергии благодаря Adaptive Tissue Technology - АТТ (Технология Адаптации к Ткани)
- Оптимальный баланс инструмента в руке хирурга
- 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 резиновых прокладок на внутренней стороне рукояток сведения бранш и кнопках ручной активации препятствуют скольжению и способствуют комфортному размещению руки хирурга
- Наличие зазора при полном сжатии колец обеспечивает контролируруемую компрессию



Форма лезвия:
изогнутая



НОВАЯ ЭРГОНОМИКА:

- Для серии Harmonic Focus был разработан новый эргономичный дизайн с целью увеличения точности и безопасности манипуляций
- Небольшая длина 9-см версии ножниц FOCUS позволяет полностью контролировать движения его кончика
- Уменьшенная рукоятка HPBLUE снижает размер и вес собранного инструмента, улучшает его баланс
- Ручная активация позволяет хирургу фокусировать внимание только на операционном поле

КОД	ОПИСАНИЕ	КОЛ-ВО ШТУК В УПАКОВКЕ
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА		
HAR9F	НОЖНИЦЫ ИЗОГНУТЫЕ HARMONIC FOCUS® С ТЕХНОЛОГИЕЙ АДАПТАЦИИ К ТКАНЯМ, 9 СМ	6
HGA11	АДАПТЕР ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ HARMONIC®	1
HPBLUE	РУКОЯТКА ИНСТРУМЕНТОВ СЕРИИ FOCUS И SYNERGY	1

Регистрационное удостоверение № РЗН 2017/5771 от 26.05.2017. Товар сертифицирован.

ETHICON
PART OF THE *Johnson & Johnson* FAMILY OF COMPANIES

Shaping
the future
of surgery

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:



HARMONIC FOCUS+®

Инструменты Гармоник

Удлиненные ножницы серии HARMONIC FOCUS® с технологией АТТ для любых открытых вмешательств

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Форма лезвия: изогнутая
- Лигирование сосудов до 5 мм включительно
- Длина ствола 17 см
- Совместимость с лапаросонической рукояткой HPBLUE
- Предназначены для использования у одного пациента

КЛЮЧЕВЫЕ СВОЙСТВА:

- Наличие усовершенствованной подачи энергии благодаря Adaptive Tissue Technology - АТТ (Технология Адаптации к Ткани)
- Оптимальный баланс инструмента в руке хирурга
- 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 резиновых прокладок на внутренней стороне рукояток сведения бранш и кнопок ручной активации препятствуют скольжению и способствуют комфортному размещению руки хирурга
- Наличие зазора при полном сжатии колец обеспечивает контролируемую компрессию



Форма лезвия:
изогнутая



НОВАЯ ЭРГОНОМИКА:

- Для серии Harmonic Focus был разработан новый эргономичный дизайн с целью увеличения точности и безопасности манипуляций
- Большая длина 17-см версии ножниц FOCUS позволяет полностью контролировать движения его кончика
- Уменьшенная рукоятка HPBLUE снижает размер и вес собранного инструмента, улучшает его баланс
- Ручная активация позволяет хирургу фокусировать внимание только на операционном поле

КОД	ОПИСАНИЕ	КОЛ-ВО ШТУК В УПАКОВКЕ
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА		
HAR17F	НОЖНИЦЫ ИЗОГНУТЫЕ HARMONIC FOCUS®, 17 CM С ТЕХНОЛОГИЕЙ АДАПТАЦИИ К ТКАНЯМ, 17 CM	6
HGA11	АДАПТЕР ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ HARMONIC®	1
HPBLUE	РУКОЯТКА ИНСТРУМЕНТОВ СЕРИИ FOCUS И SYNERGY	1

Регистрационное удостоверение № РЗН 2017/5771 от 26.05.2017. Товар сертифицирован.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

ETHICON
PART OF THE *Johnson & Johnson* FAMILY OF COMPANIES

Shaping
the future
of surgery



ENSEAL® G2 Articulating Tissue Sealers*

Насадки Энсил второго поколения, изогнутые/прямые бранши, ствол 5 мм, бранши 3 мм или 5 мм

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Лигирование сосудов до 7 мм включительно
- Длина ствола 35 см, 45 см; антибликовое покрытие
- Вращение ствола инструмента на 360°
- Диаметр ствола 5 мм
- Форма бранш: изогнутая 3 мм, прямая 5 мм
- Артикуляция ствола на 110°
- Предназначены для использования у одного пациента



КЛЮЧЕВЫЕ СВОЙСТВА:

- Артикуляция ствола на 110° обеспечивает доступ к структурам в глубоких и узких местах, захват сосуда в один этап, сокращение количества смены инструментов и портов в целом
- Эргономичная рукоятка сведения браншей способствует комфортному размещению руки хирурга
- Наличие резиновых прокладок на внутренней стороне рукоятки сведения бранш, кнопке ручной активации и ротационном кольце препятствует скольжению
- Применяется в открытых и эндоскопических операциях
- Возможность использовать в качестве граспера
- 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

Контролируемая температура тканей:

- Ограничение нагрева тканей не более 100 С (PTC-полимер)
- Фактурная поверхность PTC-полимера способствует меньшему налипанию тканей на бранши

Высокая равномерная компрессия:

- Встроенное лезвие I-BLADE создает равномерную компрессию по всей длине бранши, что повышает надежность лигирования сосудов
- Система блокировки выдвижения лезвия предотвращает преждевременное пересечение тканей

Минимальное латеральное повреждение тканей:

- Особая конфигурация электродов ограничивает пути распространения тока в латеральном направлении, минимизируя ЛТП

* Артикуляционный коагулятор и диссектор тканей

КОД	ОПИСАНИЕ	КОЛ-ВО ШТУК В УПАКОВКЕ
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА		
NSLG2C35A	НАСАДКА ДЛЯ ДИСЕКЦИИ И КОАГУЛЯЦИИ АРТИКУЛЯЦИОННЫЙ ЭНСИЛ G2, ИЗОГНУТАЯ, ДИАМЕТР СТВОЛА 5 ММ, ДЛИНА СТВОЛА 35 СМ	6
NSLG2S35A	НАСАДКА ДЛЯ ДИСЕКЦИИ И КОАГУЛЯЦИИ АРТИКУЛЯЦИОННЫЙ ЭНСИЛ G2, ПРЯМАЯ, ДИАМЕТР СТВОЛА 5 ММ, ДЛИНА СТВОЛА 35 СМ	6
NSLG2C45A	НАСАДКА ДЛЯ ДИСЕКЦИИ И КОАГУЛЯЦИИ АРТИКУЛЯЦИОННЫЙ ЭНСИЛ G2, ИЗОГНУТАЯ, ДИАМЕТР СТВОЛА 5 ММ, ДЛИНА СТВОЛА 45 СМ	6
NSLG2S45A	НАСАДКА ДЛЯ ДИСЕКЦИИ И КОАГУЛЯЦИИ АРТИКУЛЯЦИОННЫЙ ЭНСИЛ G2, ПРЯМАЯ, ДИАМЕТР СТВОЛА 5 ММ, ДЛИНА СТВОЛА 45 СМ	6

Регистрационное удостоверение № ФСЗ 2012/11598 от 14.03.2012. Товар сертифицирован.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

ETHICON
PART OF THE *Johnson & Johnson* FAMILY OF COMPANIES

Shaping
the future
of surgery

