

# **ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ХИРУРГИИ ENGINE**

Генератор EG US-STAR и комплектующие



# Генератор EG US-STAR

Генератор EG US-STAR работает на основе передовой гармонической технологии – ультразвуке.

Он надежен, прост и удобен в использовании.

Генератор оснащен лапараскопическими рукоятками, совместимыми с большинством инструментов различных производителей. Использование рукоятки рассчитано на **100 активаций**.



# Ключевые свойства генератора EG US-STAR



- Простота установки и использования аппарата. Большой сенсорный дисплей 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 обеспечивает совместимость со всеми инструментами Engine и других производителей
- Компактный размер позволяет генератору быть размещенным даже в небольшой операционной
- Эргономичный двухпедальный привод позволяет активировать максимальный или изменяемый минимальный уровни подачи энергии, а также инструменты
- Лапароскопические рукоятки EG совместимы с большинством инструментов различных производителей, использование рукояток предполагает 100 активаций

## 5 уровней

регулировки амплитуды колебаний лезвия для безупречного баланса диссекции и коагуляции

уровни

### 4 и 5

Предназначены для быстрого разделения маловаскуляризованных 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)

## Области применения



Радикальная хирургия рака молочной железы  
Исечение опухолей молочной железы  
Диссекция подмышечных лимфоузлов



Миомэктомия, аднексэктомия  
Субтотальная/тотальная гистерэктомия  
Диссекция тазовых лимфоузлов, лизис спаек



Холецистэктомия  
Спленэктомия



Резекция рака желудка  
Резекция рака прямой кишки  
Лапароскопические колоректальные операции



Радикальная операция при раке легкого  
Радикальная резекция рака пищевода  
Тотальная резекция легкого  
Лобэктомия



Исечение кисты почки  
Радикальная нефрэктомия  
Трансплантация почки  
Радикальная простатэктомия  
Радикальная операция рака мочевого пузыря



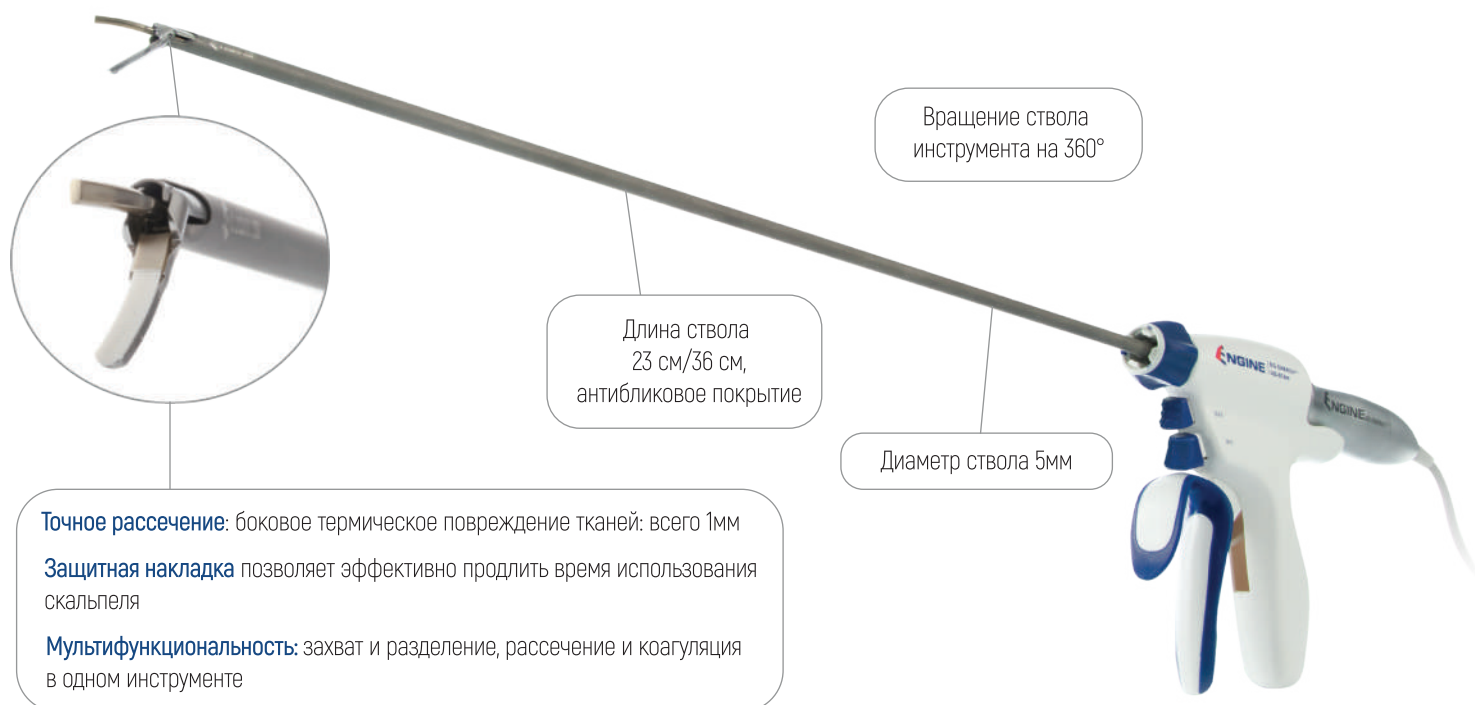
Тиреоидэктомия/гемитиреоидэктомия  
Диссекция лимфоузлов шеи



Тонзиллэктомия, УППП  
Исечение опухолей околоушной железы

# Ультразвуковые скальпели EG

Изогнутый скальпель с технологией АТТ и ручной активацией для открытых и эндоскопических вмешательств



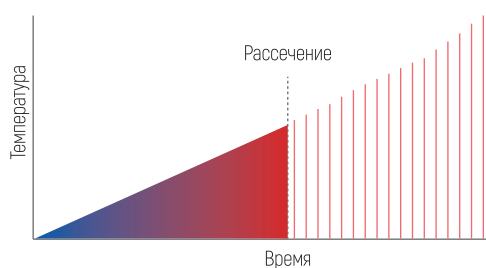
## Ключевые характеристики и свойства

- Форма лезвия: изогнутое, что обеспечивает оптимальную визуализацию кончика браншей и всего операционного поля
- Лигирование сосудов до 5мм включительно
- Длина ствола 23см, 36см; антибликовое покрытие
- Наличие усовершенствованной подачи энергии благодаря АТТ – Технологии адаптации к ткани (Adaptive Tissue Technology)
- Предназначены для одновременного рассечения и коагуляции тканей
- Возможность использования в качестве граспера, диссектора
- Наличие двух рисок на верхней бранше с индикацией 5мм облегчает верификацию диаметра сосуда
- Наличие встроенного механизма тактильной звуковой индикации полного сведения бранш
- Наличие кнопок ручной активации на корпусе рукояток

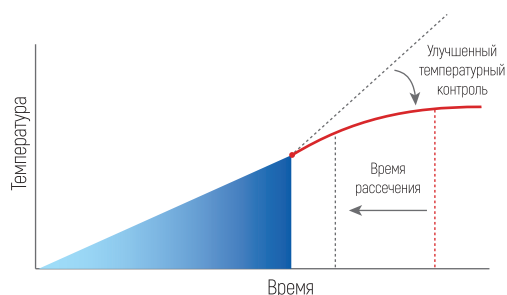
## Улучшенный температурный контроль и большая эффективность с технологией АТТ

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

- Контролирует подачу энергии, обеспечивая минимальный нагрев ткани при максимальной эффективности использования инструмента
- Наличие обратной связи позволяет выполнять работу еще более эффективно



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



Оптимизированная, более точная подача энергии, позволяет улучшить температурный контроль лезвия и сокращает время, необходимое для рассечения и коагуляции тканей

# Ультразвуковые скальпели EG

9-см ножницы серии EG UF с технологией АТТ для открытых вмешательств



## Ключевые характеристики и свойства

- Изогнутое активное лезвие расположено поверх прижимной бранши, что дает полный контроль над проводимыми манипуляциями
- Лигирование сосудов до 5мм включительно
- Длина ствола 9см
- Наличие усовершенствованной подачи энергии благодаря АТТ – Технологии адаптации к ткани (Adaptive Tissue Technology)
- Оптимальный баланс инструмента в руке хирурга благодаря компактному преобразователю
- 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 окружности на 280°, обуславливая удобство их активации любым пальцем
- Наличие резиновых накладок на внутренней стороне рукояток сведения бранш и кнопках ручной активации препятствуют скольжению и способствуют комфортному размещению в руке хирурга
- Наличие зазора при полном сжатии колец обеспечивает контролируемую компрессию
- Ручная активация позволяет хирургу фокусировать внимание только на операционном поле

# 100 активаций



# Комплектация

## Технология адаптации к ткани

- Выход энергии можно регулировать в соответствии с изменениями ткани
- Улучшенная скорость диссекции
- Уменьшает боковое термическое повреждение тканей



Код	Совместимость	Кол-во шт./уп.
EG GN 15	Совместим со всеми инструментами EG	1 шт.



Код	Совместимость	Кол-во шт./уп.
EG TR100	EG US 36R, EG US 23R, EG US 14R	1 шт.



Код	Диаметр ствола	Длина ствола	Форма лезвия	Кол-во шт./уп.
EG US 36R	5 мм	36 см	Изогнутое	3 шт.
EG US 23R	5 мм	23 см	Изогнутое	3 шт.
EG US 14R	5 мм	14 см	Изогнутое	3 шт.



Код	Длина	Форма лезвия	Кол-во шт./уп.
EG UF 09D	9 см	Изогнутое	5 шт.



Код	Совместимость	Кол-во шт./уп.
EG TR200	EG UF 09D	1 шт.

## О компании

Engine® Medical Equipment Manufacturing (Shanghai) Corporation, основанная в 2015 году вместе с исследовательскими центрами, расположенными в Пекине и Шанхае соответственно, занимается исследованием и производством минимально инвазивных продуктов.

С момента своего основания компания Engine Medical сосредоточилась на независимых инновациях и получила 65 отечественных и зарубежных патентов.

Engine Medical считает непрерывные инновации фундаментом, постоянно запускает новые продукты посредством исследований и инноваций, чтобы расширить выбор хирургов и принести пользу пациентам, таким образом, являясь ведущим брендом в области минимально инвазивных хирургических инструментов.

Engine Medical Equipment Manufacturing (Shanghai) Co.,Ltd  
Phone: 021-57125333  
E-mail: [info@enginemed.com](mailto:info@enginemed.com)  
Address:  
No.1199, Xinsiping Road, Shanghai, 201412, China

108811 г. Москва, п. Мосрентген  
21-й км Киевского шоссе, дмвл. 3с2, офис 311  
+7 (499) 648-03-25  
[www.neuro-group.ru](http://www.neuro-group.ru)  
[info@neuro-group.ru](mailto:info@neuro-group.ru)



neuro.group  
protecting your nerves