



# Elan

Испытайте плавность, безопасность  
и естественность походки

Blatchford 

## Биомиметическая гидравлическая технология

Гидравлические щиколотки Blatchford способны точно подстроить положение стопы, которое позволяет пользователю выровнять свое тело относительно опорной поверхности. Такое естественное положение тела относительно опорной поверхности снижает нагрузки на культю, позволяет эффективно накапливать и возвращать энергию, необходимую для поддержания равновесия и превосходной устойчивости каждого последующего шага.

## Активное микропроцессорное управление сопротивлением

Стопа Элан подражает естественному действию сопротивления мышц и движению щиколотки человека благодаря адаптации уровней гидравлического сопротивления для оптимизации устойчивости при стоянии и ходьбе по неровным или наклонным опорным поверхностям. Это дает возможность пользователю увеличить симметричность распределения нагрузки на конечности, двигаться в высоком темпе со снижением необходимости компенсаторных усилий. Точка опоры щиколотки размещена вблизи осевой линии нагрузки протеза, что обеспечивает ее натуральное движение в процессе ходьбы.

В результате мы получаем плавную, безопасную и естественную походку, помогающую предохранить тело от нежелательных нагрузок при длительной ходьбе.

## Научное обоснование\*

Биомиметическая гидравлическая технология Endolite подражает динамическим и адаптивным свойствам мышц человека, позволяя пользователю получить натуральную походку.

Многочисленные независимые научные исследования, при сравнении гидравлических стоп Endolite со стопами не имеющими гидравлического управления показали:

- Высокий уровень комфорта, общее снижение негативных воздействий на культю
- Высокий уровень безопасности, снижение риска потенциального спотыкания и падения
- Плавность, непринужденность и большая естественность походки
- Более равномерное распределение веса пользователя между конечностями
- Высокая удовлетворенность пользователей

\*Обзор клинических исследований доступен для просмотра на нашем сайте



# Философия биомиметической конструкции

Человеческая ходьба является чудом эволюции, предоставляя человеку возможность красиво, эффективно, ритмично и естественно передвигаться. Биомиметическая разработка лежит в основе философии конструкций Blatchford, и мы считаем, что наша лучшая протезная система повторяет динамические и адаптивные качества естественного движения конечности.

Этот подход привел к разработке и созданию первой в мировой практике гидравлической системы щиколотка-стопа, которая была удостоена различных наград за инновационный подход, протестирована клинически и которой пользователь может по-настоящему доверять.





## Режим торможения при спуске под уклон

При ходьбе под уклон, более низкое сопротивление сгибанию стопы позволяет быстро достичь контакта с опорной поверхностью всей площадью подошвы. Одновременно с этим происходит увеличение сопротивления дорсифлексии, что создает дополнительный тормозящий эффект. Все это обеспечивает пользователю устойчивость, безопасность и высокую степень управления протезом при спуске.



## Вспомогательный режим при подъеме в гору и быстрой ходьбе

При быстрой ходьбе или подъеме в гору сопротивление сгибанию стопы увеличивается, создавая оптимальное накопление и возврат энергии. В сочетании с более мягким сопротивлением разгибанию, это помогает создать опережающий момент, эффективно позиционировать тело в пространстве и минимизировать затраты энергии при быстрой ходьбе или подъеме в гору.



## Режим дополнительной опоры при остановке и в положении «стоя»

Теперь вы можете спокойно стоять в течение длительного времени. Благодаря встроенным датчикам стопа Элан определит, что пользователь неподвижно стоит, и увеличит сопротивление, помогая ему удерживать равновесие, снизить энергозатраты и сохранить естественную осанку.

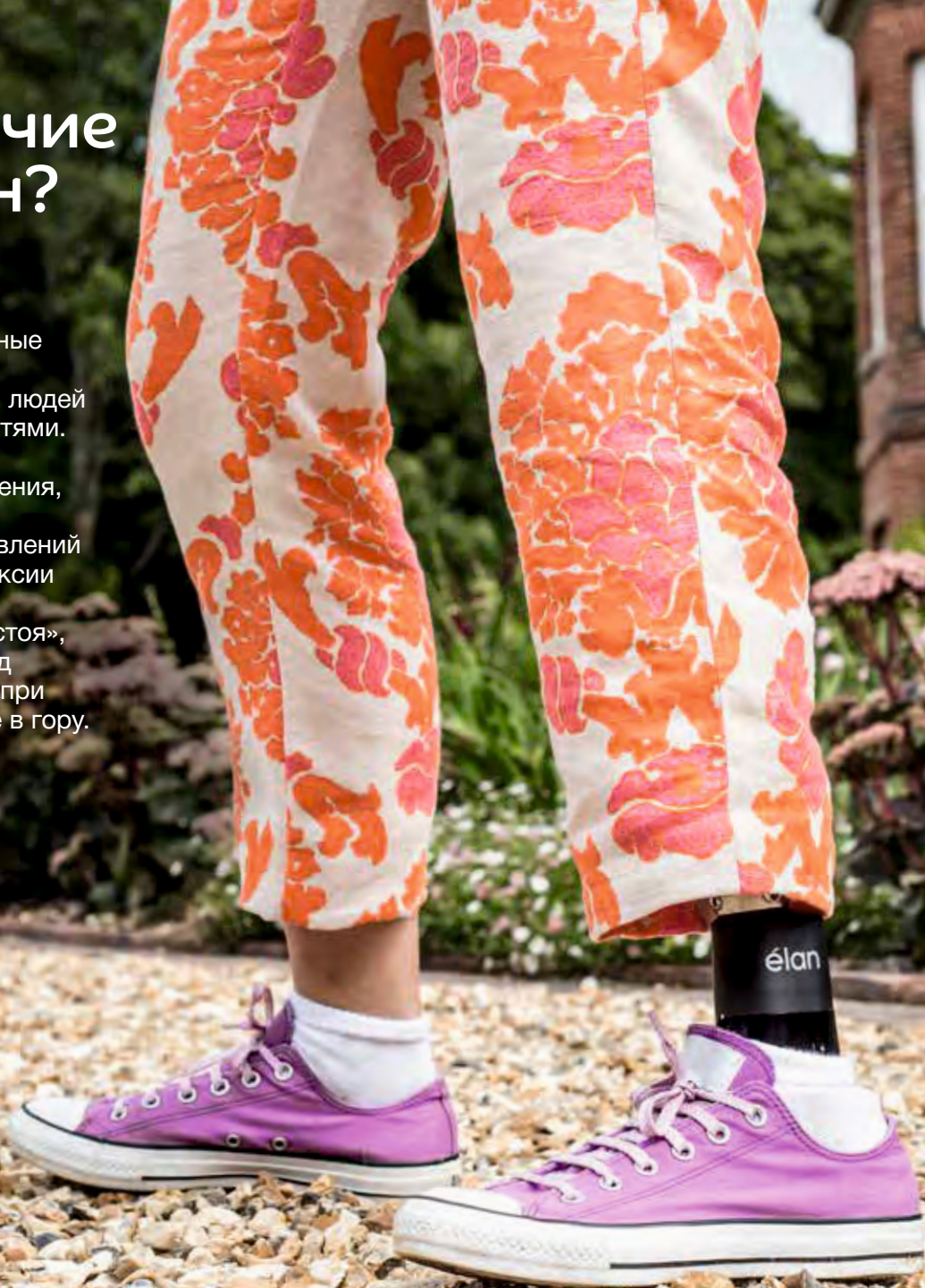



## Клиренс в фазе переноса

В процессе фазы переноса щиколотка удерживается в положении разгибания, увеличивая тем самым клиренс мыска при каждом шаге, снижая риск спотыкания или падения.

# В чем отличие стопы Элан?

Наклонные и неровные опорные поверхности создают определенные проблемы для людей с ограниченными возможностями. При помощи активного микропроцессорного управления, стопа ELAN автоматически настраивает уровни сопротивлений дорсифлексии и плантарфлексии щиколотки, поддерживая пользователя в положении «стоя», при остановке и спуске под уклон, а также помогает ему при быстрой ходьбе или подъеме в гору.





“ Стопа Элан лучшая копия  
моей естественной  
стопы. Она дает мне  
уверенное управление и  
плавный перекач. Я  
чувствую себя намного  
более уверенно, а мой  
вес стал равномерно  
распределяться на  
конечности. ”

Джоджия

## Особенности:

- Микропроцессорное управление самоустойровкой сопротивления плантарфлексии и дорсифлексии
- В режиме неподвижного стояния увеличивается сопротивление для обеспечения хорошей устойчивости, снижаются нежелательные воздействия на культу, что способствует равномерному распределению веса между конечностями и сохраняется здоровье опорно-двигательного аппарата
- Переменная реакция на изменение скорости перемещения
- Увеличенное сопротивление плантарфлексии позволяет накапливать больше энергии и эффективно возвращать ее в протезную систему при быстрой ходьбе или подъеме в гору
- Щиколотка удерживается в процессе фазы переноса в приподнятом положении, увеличивая при этом клиренс и снижая риск возможного падения или спотыкания
- Увеличенное сопротивление дорсифлексии обеспечивает эффективное торможение при спуске по наклонной опорной поверхности и обеспечивает повышенный уровень безопасности и устойчивости
- Аккумулятор размещен внутри щиколотки и имеет специальный энергосберегающий режим работы, позволяющий стопе работать до трех дней без подзарядки
- Косметическая калоша стопы имеет анатомическую форму с расщепленным мыском стопы.

## Спецификация

Максимальный вес пользователя:	125кг*
Уровень двигательной активности:	(2), 3, (4**)
Размерный ряд:	22см-30см
Вес изделия:	920г†
Высота конструкции:	170мм, для размеров стоп 22-26 175мм, для размеров стоп 27-30
Высота подъема каблука:	10мм

†Вес приведен для изделия размером 26 см без косметической калоши



Атмосферостойкая.  
Подходит для всепогодного использования

## Пример заказа

Шифр изделия	Размер	Сторона	Ширина*	Набор пружин	Анатомический мысок
ELAN	25	L	N	3	S

\*Выбор ширины: Узкая (N) или Широкая (W), возможен только для стоп размеров с 25 по 27.

Сторона: L - левая, R - правая

Для стоп с косметической калошей темного цвета к шифру изделия добавляется суффикс «D»

Пример: Выбрана стопа Elan, размер 25, левая, узкая, набор пружин 3, анатомический мысок, цвет косметической калоши светлый

Для пользователей с уровнем двигательной активности 2 и 4\*\* может потребоваться индивидуальный подбор более мягких или более жестких пружин стопы. Для получения более подробной информации обратитесь к инструкции по эксплуатации изделия. Данные комплекты пружин рекомендованы для пользователей с ампутацией на уровне голени. Для пользователей с ампутацией на уровне бедра рекомендуется выбирать пружины стопы с категорией жесткости на единицу меньше, чем приведенная в таблице.

Уровень двигательной активности

3

Вес пользователя

44-52	53-59	60-68	69-77	78-88	89-100	101-116	117-125
100-115	116-130	131-150	151-170	171-195	196-220	221-255	256-275

кг

фунтов

Набор пружин стопы

3

1

2

3

4

5

6

7

8



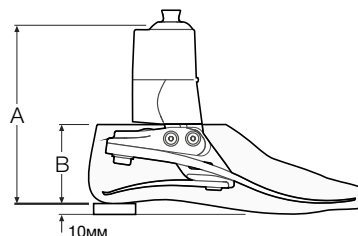
# Elan



Встроенный микроразъем и индикатор состояния аккумулятора



Косметическая калоша с анатомическим мыском



Размер стопы	A	B
22-26	170 мм	65 мм
27-28	175 мм	70 мм
29-30	175 мм	75 мм






## Аксессуары

Юстировочный клин	940093
Комплект запасного зарядного устройства	409087E
Планшет с программным обеспечением Endolite	019179

\* При весе пользователя с весом свыше 125 кг и до 150кг пожалуйста свяжитесь с представителем Blatchford по вопросам возможности назначения пользователю данного изделия.

\*\* При индивидуальном назначении изделия пользователям с уровнем двигательной активности 4, максимальный вес составляет 100 кг. В этом случае рекомендуется выбрать жесткость набора пружин стопы на один уровень больше, чем указано в таблице.

Следуй за нами:

-  <https://www.youtube.com/ENDOLITERUS/>
-  <https://www.facebook.com/EndoliteRussia>
-  <https://vk.com/endolite>
-  <https://www.pinterest.ru/endoliterussia/>
-  <https://www.instagram.com/endoliterussia/>

endolite.ru

Патенты: US: 7985265, 6719807, 8574312, 8740991, 9132023. EU/RoW: 5336386, 1149568



ИМ 13

Рекомендуется проведение ежегодного технического обслуживания изделий. При техническом обслуживании необходим визуальный осмотр на наличие дефектов, которые могут нарушать функциональность изделия. К обслуживанию допускается только персонал, прошедший обучение в учебных центрах Blatchford и имеющий специальный сертификат. Перед выполнением каких-либо новых действий в повседневной жизни, пожалуйста, уточните у своего протезиста о необходимости проведения специального обучения.

+44 (0) 1256 316600 | [customerservice@blatchford.co.uk](mailto:customerservice@blatchford.co.uk)  
Blatchford Products Limited, Unit D Antura, Kingsland Business Park,  
Basingstoke, RG24 8PZ, United Kingdom.

@blatchfordgrp | [blatchford.co.uk](http://blatchford.co.uk)

203266609 Издание1 от 09/19. Информация верна на момент печати.

Blatchford

Endolite Россия

ООО «Эндолайт Центр» (клинический сервис)

141011, Россия, Московская обл., г. Мытищи, Октябрьская ул., дом 12  
Тел.: +7 (495) 787 5279, Факс: +7 (495) 787 5280, E-mail: [sales@endolite.ru](mailto:sales@endolite.ru), Web: [www.endolite.ru](http://www.endolite.ru)

ООО «Компания Вита-Орта» (поставка комплектующих)

141011, Россия, Московская обл., г. Мытищи, Октябрьская ул., дом 10  
Тел./Факс: +7 (495) 103 4004, E-mail: [sales@vitaorta.ru](mailto:sales@vitaorta.ru), Web: [www.vitaorta.ru](http://www.vitaorta.ru)