



élan

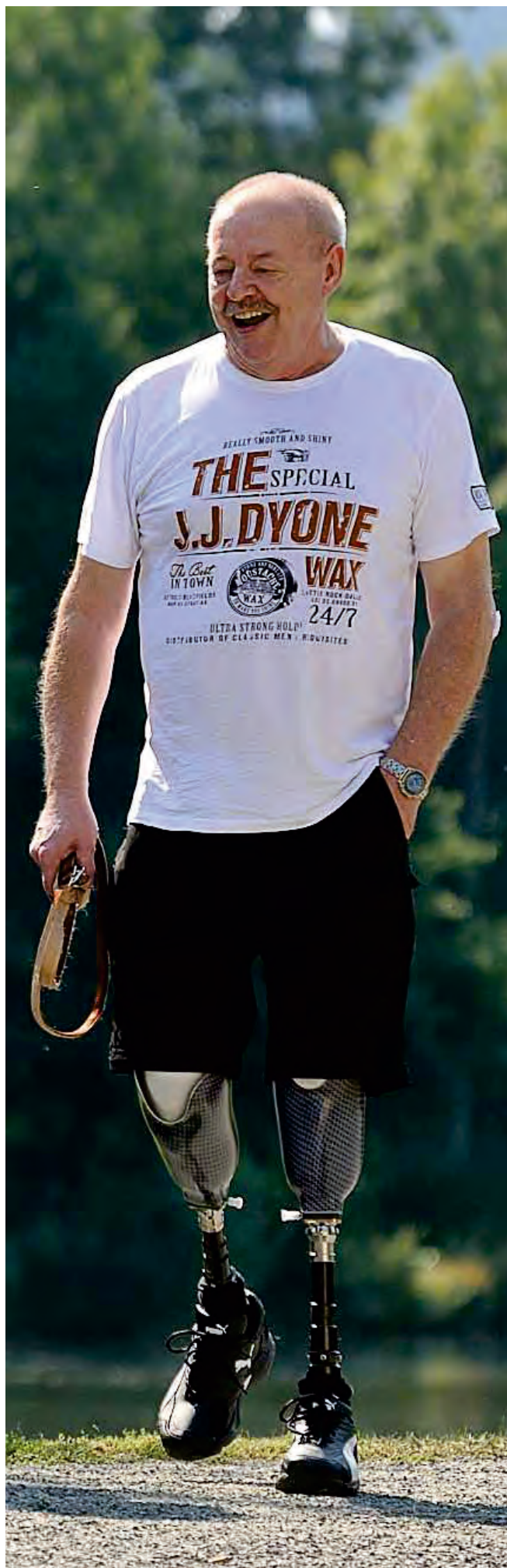
**Особенности новой стопы Элан:**  
Дополнительная опора в положении стоя  
Встроенный микроразъем  
Простые настройки  
Увеличенная работа источника питания  
Индикатор состояния источника питания

## Открой свой мир

Испытай на себе плавность, безопасность  
и большую естественность походки



endolite



## Вдохновляющий по своей природе, разработанный для Вас

Человеческая ходьба является чудом эволюции, предоставляя человеку возможность красиво, эффективно, ритмично и нелинейно передвигаться. Биометрическая разработка лежит в основе философии конструкций Endolite, и мы полагаем, что наш лучший протез повторяет динамические и адаптивные качества естественного движения конечности.

Этот подход привел к разработке и созданию первой в мировой практике гидравлической Endolite системы щиколотка-стопа, которая была отмечена различными наградами и была клинически опробована, проверена и которой можно доверять.

### Биометрическая гидравлическая технология

Гидравлические Endolite щиколотки имеют точно подстраиваемое положение сустава, которое позволяет выравнивать тело пользователя относительно опорной поверхности, снижая при этом нагрузки на гильзовый интерфейс, постоянно приспособляясь для накопления или возврата энергии для эффективного переката и удержания прекрасной устойчивости для следующего шага оказывая поддержку и снижая риск падения.

### Активное микропроцессорное управление сопротивлением

Стопа Элан подражает естественному действию сопротивления мышц и движению щиколотки человека, это достигается за счет адаптации уровней гидравлического сопротивления для оптимизации устойчивости при стоянии и ходьбе по неровным или покатым опорным поверхностям. Это дает возможность пользователю увеличить симметричность нагрузки конечности, осуществлять ходьбу на высоких скоростях и уменьшить компенсаторные движения. Точка опоры щиколотки оптимально размещена вблизи осевой линии нагрузки протеза это обеспечивает более естественную щиколотки в процессе ходьбы.

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

### Научные доказательства

Биометрическая гидравлическая технология Endolite подражает динамическим и адаптивным свойствам естественных мышц человека и позволяют пользователю получить более естественную походку. Многократные независимые научные исследования, при сравнении Endolite гидравлических систем щиколотка-стопа со стопами не имеющими гидравлического управления показали:

- Большой комфорт, уменьшенные воздействия на гильзу протеза
- Повышенный уровень безопасности, сниженный риск спотыкания и падения
- Плавность, простота и большая естественность походки
- Более равномерная нагрузка протеза
- Большее удовлетворение нужд пользователей



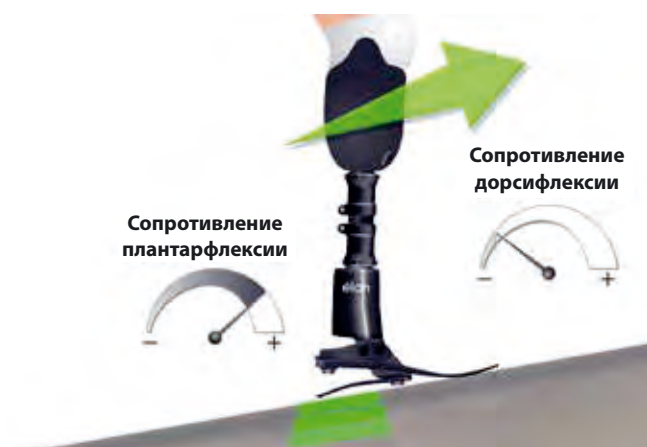
## Чем отличается стопа Элан

Холмы и склоны создают определенные проблемы для людей с ограниченными возможностями. При помощи активного микропроцессорного управления сопротивлением, стопа Элан автоматически проводит юстировку уровней сопротивления плантарфлексии и дорсифлексии предоставляя пользователю уверенную устойчивость при стоянии и спуске под уклон, а также оказывает дополнительную вспомогательную функцию при быстрой ходьбе или подъеме в горку.



### Режим торможения при спуске под уклон

При ходьбе под уклон, более низкое сопротивление плантарфлексии позволяет стопе как можно быстрее полностью контактировать со склоном предоставляя пользователю безопасность и устойчивость. Одновременно происходит увеличение сопротивления дорсифлексии, что создает тормозящий эффект, обеспечивает дополнительную устойчивость и безопасность пользователя, и дает большую степень управления протезом при спуске.



### Вспомогательный режим при подъеме в горку и быстрой ходьбе

При быстрой ходьбе или подъеме в горку сопротивление плантарфлексии увеличивается, создавая тем самым оптимальное накопление и возврат энергии. В сочетании с более мягким сопротивлением дорсифлексии, это помогает создать опережающий момент, позиционировать тело и минимизировать затраты энергии при быстрой ходьбе или подъеме в горку.



### Режим дополнительной опоры при стоянии

Теперь Вы можете спокойно стоять в течении длительного времени. Сетевые датчики определяют, что пользователь неподвижно стоит, при этом увеличивается сопротивление предоставляя пользователю помощь в удержании равновесия, устойчивости, снижаются энергозатраты и повышается естественность осанки.



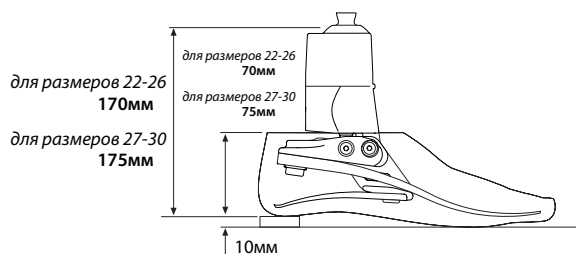
### Клиренс в фазе переноса

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



Встроенный микронастройщик и индикатор состояния источника питания

## СБОРОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Уровень двигательной активности	Вес пользователя								Набор пружин стопы
	44-52	53-59	60-68	69-77	78-88	89-100	101-116	117-125	
3	100-115	116-130	131-150	151-170	171-195	196-220	221-255	256-275	фунтов
	1	2	3	4	5	6	7	8	

Для пользователей с уровнем двигательной активности 2 и 4 может потребоваться индивидуальный подбор более мягкой или более жесткой пружин стопы  
 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.

\* При весе пользователя с весом свыше 125 кг (275 фунтов) и до 150кг (330 фунтов) пожалуйста обговорите с Вашим поставщиком возможность применения данной стопы.

† Вес приведен для изделия со стопой размером 26 см без косметической калоши

Патент: США: 7985265, 6719807, 8574312, 8740991, 9132023. Евросоюз: 5336386, 1149568

Рекомендуется ежегодное проведение технического обслуживания. В процессе обслуживания рекомендуется проведение визуального осмотра на предмет обнаружения дефектов, которые могут нарушить функциональность стопы. Обслуживание должно производиться только сертифицированным и квалифицированным персоналом, прошедшим обучение в учебных центрах Endolite, и только в условиях протезного предприятия.

## ОСОБЕННОСТИ

- **Ситуационный подход протезной системы** - сетевые датчики непрерывно собирают данные о пользователе, его двигательной активности и опорной поверхности.
- **Биометрическая гидравлическая технология** - обеспечивает более естественное и перетекающее движение щиколотки
- **Активное управление сопротивлением** - микропроцессорное управление приводом приспособливает сопротивление для различных режимов. Режим дополнительной опоры при стоянии, Режим торможения и Вспомогательный режим при спуске под уклон
- **Расщепленные пружины мыска стопы** - для улучшения согласования стопы с опорной поверхностью на неровном ландшафте
- **Пружины стопы из углеволокна** - для эффективной рекуперации энергии
- **Небольшой вес, компактный дизайн** - для улучшения эстетики изделия
- **Упрощенное программирование** - быстрое и простое программирование стопы
- **Индикатор состояния источника питания** - светодиодный индикатор степени зарядки источника питания стопы
- **Увеличенный срок работы источника питания** - имеется энергосберегающий режим работы источника питания, позволяющий стопе работать до двух дней без подзарядки
- **Режим работы при разрядке источника питания** - при разрядке источника питания устанавливает для обеспечения безопасности сопротивления в низкие уровни

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Максимальный вес пользователя:	125кг*
Уровень двигательной активности:	3
Размерный ряд:	с 22см по 30см
Вес изделия:	1.2кг†
Высота конструкции:	170мм для размеров 22-26 175мм для размеров 27-30
Высота подъема каблук:	10мм

## ПРИМЕР ЗАКАЗА

**ELAN** 25L  
 Размер/Сторона  
 R - правая  
 L - левая

5  
 Набор пружин стопы

Для косметической калоши стопы темного цвета к шифру изделия добавляется суффикс "D"

Выбрано: Стопа Элан, размер 25, левая, набор пружин стопы 5

## АКСЕССУАРЫ

Коммуникационный комплект (необходим для проведения программирования, заказывается отдельно)

Комплект зарядного устройства  
 Зарядное устройство постоянного тока  
 Руководство протезиста  
 Соединитель Bluetooth

406431E  
 409087E  
 950224  
 938317E  
 409093



ИМ 13

endolite.ru

Endolite is part of the Blatchford Group.  
 Chas A Blatchford & Sons Ltd, Unit D, Antura, Kingsland Business Park, Basingstoke, RG24 8PZ, United Kingdom  
 Tel: +44 (0) 1256 316600, Fax: +44 (0) 1256 316710, Email: sales@blatchford.co.uk

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, Web: 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, Web: www.vitaorta.ru



endolite