



**EPIRUS**

## ЭТО ТО, ЧТО ВАМ НУЖНО!

Стопа Эпирус - это одна из последних разработок в области протезирования. Данная стопа имеет анатомическое движение щиколотки и предназначена для пользователей с умеренной двигательной активностью. Стопа сочетает в себе мультиосную щиколотку, согласованные пружины из углеволокна и обеспечивает высокоэффективную рекуперацию энергии, плавный перекал, согласование с опорной поверхностью и отличную походку.

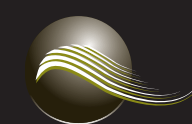


endolite  
управляй движением

эндолайт россия

+7 (495) 354 4003 +7 (495) 354 3788

[www.endolite.ru](http://www.endolite.ru)  
[www.blatchford.ru](http://www.blatchford.ru)



endolite  
управляй движением

эндолайт россия

+7 (495) 354 4003 +7 (495) 354 3788

[www.endolite.ru](http://www.endolite.ru)  
[www.blatchford.ru](http://www.blatchford.ru)



Стопа человека содержит приблизительно 26 различных костей, и около 30 суставов, которые работают совместно и позволяют приспосабливаться стопе к различным опорным поверхностям и работать при различных уровнях двигательной активности. Более чем 100 мышц, сухожилий и связок вовлечены в процесс управления стопой, и позволяют достичь максимальный уровень эффективности и комфорта в любых жизненных условиях. Достижение изящества человеческого перемещения на протезе требует новые инновационные подходы к процессу биометрии. Стопа Эпирус это первый этап на стадии приближения к достижению совершенной походки у инвалида.

# EPIRUS



## Философия проекта

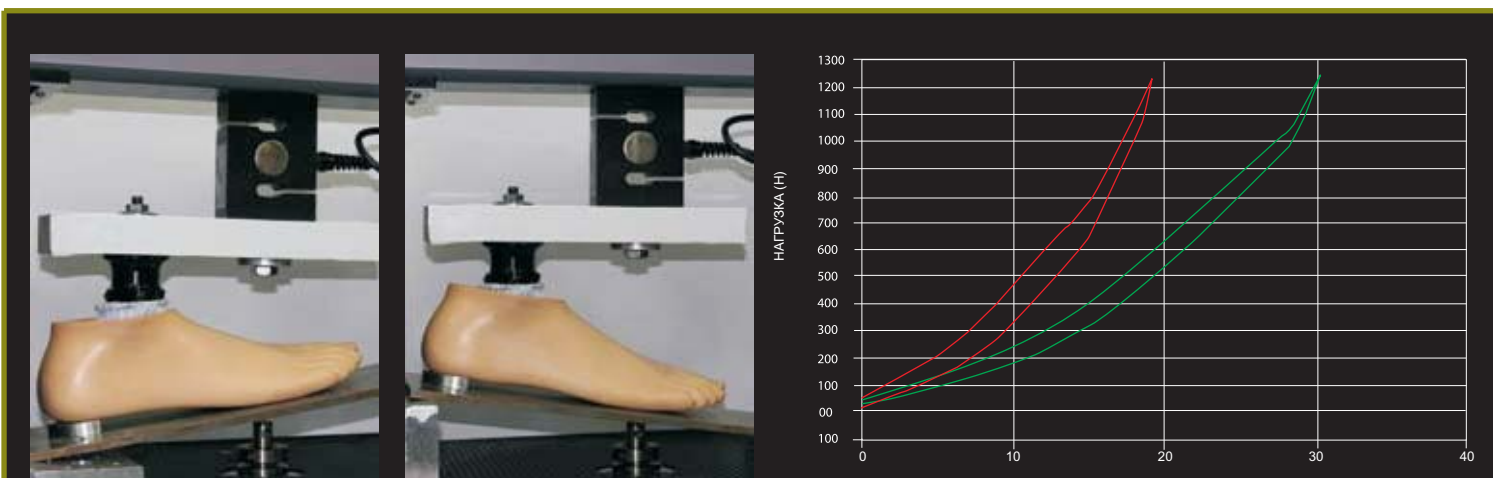
Биометрические параметры стопы.

Критерии построения протезной стопы ограничиваются применением легких и прочных материалов, которые способны удовлетворять стандартам жестких испытаний, с целью получения безопасной и надежной протезной системы. Как правило стопы включают в свою конструкцию пружину для возврата энергии, однако такие пружины, как правило, не имеют требуемого уровня естественного согласования с опорной поверхностью, которое делает ходьбу человека комфортной и гармоничной.

Для получения требуемого уровня согласования наши инженеры создали конструкцию стопы с мультиосевыми компонентами и пружинами из углеволокна, которые и были применены в стопе Эпирус, и позволили получить естественные отведение и приведение в процессе ходьбы. Эта сложная комбинация обеспечила приспособление к изменениям в походке и увеличила передачу веса от пятки до переднего отдела стопы. Комфорт при ходьбе также был увеличен, за счет создания более естественного профиля согласия.

Сдвоенная пружина мыска стопы моделирует действие медиальной и латеральной частей стопы, и позволяет получить неплохую пронацию и супинацию на неровных поверхностях. Пружины пятки и мыска в сочетании с мультиосным шарниром обеспечивают высокий динамический баланс в процессе переноса веса, и ведут себя как анатомические элементы естественной стопы.

Дизайн стопы Эпирус основан на реальных биологических системах и их детальной структуре и анатомия. При разработке стопы мы сотрудничали с многочисленными институтами, занимающимися фундаментальными исследованиями в области биомеханики. Эти всесторонние исследования и позволили приблизить наше изделие к естественной стопе, и получить естественную, симметричную и эффективную походку.



В мультиосевых тестах стопа Эпирус продемонстрировала превосходный возврат энергии и высокие свойства согласия с опорной поверхностью. На графиках показаны протестированные зависимости дорзифлексия и плантарфлексии стопы. Результаты исследований показали, что стопа имеет хорошее сопротивление дорзифлексии, которое улучшает ротационную управляемость стопы на различных поверхностях (плоских или сложных покатах), а пружины стопы обеспечивают высокоэффективный возврат энергии обратно в протезную систему, облегчая тем самым энергетические затраты инвалида.

## Особенности

- Встроенный амортизатор позволяет производить индивидуальную регулировку плантарфлексии.
- Движение при пяточном ударе оптимизируется за счет комбинированного действия плантарфлексии щиколотки и амортизации пяточной пружины.
- Сферический шарнир стопы Эпирус позволяет придать щиколотке анатомическое положение и движение щиколотки, а также получить естественные плантарфлексия, дорзифлексия, и латерально-торсионные движения.
- Согласование с опорной поверхностью в середине фазы опоры достигается за счет применения в стопе системы тренажера, и независимого действия пружин пятки и стопы, плюс торсионное движение щиколотки.
- Оптимальные моменты дорзифлексии и высокоэффективный возврат энергии, осуществляется за счет мысочной пружины, выполненной из углеволокна.
- Стопа имеет формообразующую с ярковыраженным косметическим эффектом и интерфейсную косметическую пластину.

**EP**    
 Размер/Исполнение L-левая R-правая Категория жесткости пружины

**Пример заказа:**  
**EP 25L 3**  
 Размер/Исполнение L-левая R-правая Категория жесткости пружины

### Предельный вес инвалида (кг)

	44-52	53-59	60-68	69-77	78-88	89-100
	1	1	2	3	4	5
	1	2	3	4	5	6

плантарфлексия амортизатора  
 ОТСУТСТВУЕТ | СРЕДНЯЯ | ЖЕСТКАЯ

Руководство по подбору категории жесткости пружин и плантарфлексии амортизатора