



Линейка стоп Echelon

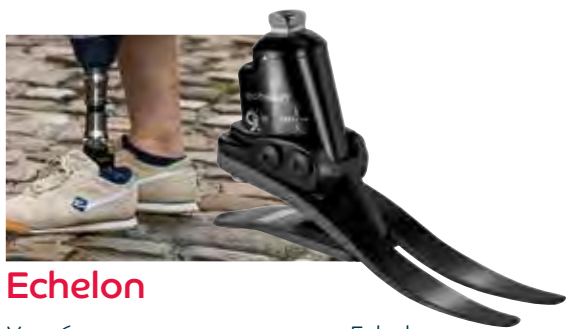
Оригинальные гидравлические щиколотки

Blatchford



Линейка стоп Echelon

В основе линейки стоп Echelon лежит наша новаторская философия протезирования, благодаря которой наши изделия пользуются огромной популярностью среди пользователей по всему миру. Каждое изделие линейки стоп Echelon создано с акцентом на воспроизведение естественной и безопасной ходьбы, и обладает характеристиками, которые смогут подойти большинству пользователей пользователям и удовлетворить их требования, обеспечивая уверенность в протезе на каждом шагу.



Echelon

Уже более десяти лет стопа Echelon предоставляет нашим пользователям клинически испытанную гидравлическую технологию и остается самым популярным выбором для протезистов и пользователей по всему миру. Стопа Echelon фантастически универсальна и отлично справляется с повседневными задачами.



Echelon^{VT}

Стопа Echelon^{VT} сочетает в себе гидравлическую технологию щиколотки с торсионным амортизатором и поглощением вертикальной осевой нагрузки. Она идеально подходит для пользователей с высокой двигательной активностью, применение стопы очень важно, когда есть необходимость возврата накопленной энергии или где пользователи могут быстро повернуть или изменить направление своего движения.



Echelon^{VAC}

Стопа Echelon^{VAC} сочетает гидравлическую технологию щиколотки с системой повышенного вакуума для оптимальной технологии крепления на культю приемной гильзы. Стопа Echelon^{VAC} идеально подходит для тех пользователей, кто нуждается в максимальном комфорте и надежном креплении при повседневной носке протеза.



Echelon^{ER}

Стопа Echelon^{ER} имеет расширенный диапазон движений щиколотки (25°). Стопа идеально подходит для пользователей с высоким уровнем двигательной активности или наиболее уверенных в себе пользователей, которым требуется повышенная адаптация к опорной поверхности при ходьбе по крутым склонам и неровной местности.

Уникальная и испытанная технология Echelon

Уже более десяти лет стопы линейки Echelon предоставляет нашим пользователям клинически испытанную гидравлическую технологию и остаются самым популярным выбором протезистов и пользователей по всему миру.

- **Технология пружин стопы из композиционного углеволокна**
Данная технология обеспечивает не только отличные свойства накопления и высвобождения энергии, но также работает в гармонии с диапазоном движений щиколотки, обеспечивая более естественную и комфортную ходьбу
- **Естественное движение и уверенное управление протезом**
При подъеме вверх по склонам дополнительный диапазон движения щиколотки позволяет телу пользователя двигаться вперед при перекате стопы, снижая при этом потребность в затратах энергии за счет упрощения переката. При спуске вниз по склону стопа адаптируется к углу наклона опорной поверхности, не заставляя при этом стопу перемещаться вперед, что и обеспечивает более контролируемый спуск.
- **Гидравлическая технология щиколотки**
Гидравлическое демпфирование щиколотки и амортизация за счет пружин стопы создают вязкоупругую реакцию, которая воспроизводит работу естественных мышц человека, сохраняя энергию и высвобождая ее в нужный момент. Клинически доказано, что по сравнению с щиколотками, не использующими гидравлическую технологию*, щиколотки с применением гидравлической технологии обеспечивают более высокий уровень комфорта и безопасности, более естественную ходьбу, более сбалансированное распределение нагрузки на нижние конечности и в целом способны принести пользователю большее удовлетворение протезом.

* Научные отчеты и последние клинические исследования приведены на нашем сайте.



Биомиметическая конструкция стопы Echelon работает в той же последовательности, что и естественная стопа человека: гидравлика поглощает и амортизирует энергию при пяточном ударе, но в отличие от упругих или фиксированных щиколоток, которые имеют тенденцию создавать неестественные усилия в протезной системе, стопа Echelon позволяет голени оставаться в естественном положении, в то время как стопа адаптируется к опорной поверхности. При этом энергия перераспределяется при помощи пружин из композиционного углеволокна во время движения голени и возвращается обратно в нужный момент при отрыве пятки стопы от опорной поверхности.

Поглощение энергии и юстировка за счет естественных усилий стопы Echelon позволяет снизить нежелательные нагрузки в области культы и гильзы протеза, и благодаря этому повышается комфорт для пользователя, улучшается походка и осанка. При этом снижается потенциальный риск падений, сохраняется здоровье опорно-двигательного аппарата, увеличивается доверие к протезной системе.

Биомиметическая конструкция



Поглощение энергии
Гидравлическое поглощение энергии для минимизации воздействия на кожные покровы культы пользователя

Самоюстировка и адаптация к опорной поверхности
Точная автоматическая подстройка положения стопы для улучшения осанки, симметрии походки и снижения нежелательных воздействий на культю

Юстировка для наилучшего управления протезом
Возможность точной подстройки под индивидуальные особенности пользователя

Упругая эластичность
За счет использования пружин стопы из композиционного углеволокна и гидравлической щиколотки, снижаются отрицательные воздействия, передающиеся от протеза к культе

Обширные исследования нашей новой биомиметической гидравлической технологии Blatchford показали, что стопа Echelon может дать своим пользователям целый ряд преимуществ и улучшить качество их жизни.

Повышенный уровень безопасности

Увеличение клиренса (удержание мыска стопы в приподнятом положении во время фазы переноса) на 18% снижает вероятность спотыкания и падения².
Снижение отклонения центра давления в положении стоя, способствует улучшению устойчивости и поддержания баланса⁶.



Улучшенное управление протезом и устойчивость

Повышенная уверенность в протезе при ходьбе и при преодолении пересеченной местности по неровной опорной поверхности⁴⁻⁷.
Более плавное движение при ходьбе⁸⁻⁹.



Увеличение комфорта при ходьбе на протезе

На 60% снижены нагрузки на культю в протезной гильзе¹⁰.



Более равномерное распределение нагрузки

Снижена вероятность возникновения и развития хронических заболеваний опорно-двигательного аппарата¹¹⁻¹².
Снижено давление на подошву стопы здоровой конечности¹³.



Повышена энергоэффективность стопы

Снижены на 11,8% энергозатраты при ходьбе по ровной опорной поверхности¹⁴.
Снижены на 20,2% энергозатраты при ходьбе по наклонным опорным поверхностям¹⁴.



Повышена удовлетворенность протезом

На 33,4% увеличилась удовлетворенность протезов у пользователей с двусторонней ампутацией нижних конечностей⁶.





Echelon



Подходит для погружения в пресную воду на глубину до 1м
Подходит для вспогодной эксплуатации

Оригинальная гидравлическая щиколотка

Уже более десяти лет стопа Echelon предоставляет нашим пользователям клинически испытанную гидравлическую технологию и остается самым популярным выбором для протезистов и пользователей по всему миру.

Типичные уровни двигательной активности и контингент пользователей, которым рекомендована данная стопа

Стопа Echelon идеально подходит как для пользователей с низкой двигательной активностью, так и для пользователей с относительно высокой двигательной активностью, которым требуются все преимущества гидравлических технологий, малый вес стопы и универсальность в эксплуатации. Стопа Echelon также подойдет и тем пользователям, которые ранее использовали стопу Avalon^{K2}.

Стопа Echelon фантастически универсальна и отлично справляется с повседневными делами, например, такими как покупки в магазине, прогулки с собакой по разным ландшафтам или поездки на общественном транспорте на работу.

Стопа Echelon вполне применима и для более сложных видов двигательной активности или для более длительной, чем обычно, ходьбы по холмам, езде на велосипеде или работе в саду.



Особенности:

- Уникальная и испытанная клинически гидравлическая технология стопы Echelon
- Небольшой вес и влагозащищенность по классу IP67 дает стопе уникальную универсальность в применении
- Десятилетняя популярность стопы и испытанная временем надежность
- Подходит для пользователей, переходящих с более низких уровней двигательной активности на более высокие.





“ Со стопой Echelon мне не нужно беспокоиться о том, по какой местности мне придется идти. Я уверена, что смогу справиться со всем, с чем я столкнусь ! ”

Элани, пользователь стопы Echelon

Echelon^{ER}



Подходит для погружения в пресную воду на глубину до 1м
Подходит для вспогодной эксплуатации

Расширенный диапазон движения гидравлической щиколотки

Наша последняя разработка - стопа с гидравлической щиколоткой Echelon^{ER} расширила линейку стоп Echelon и впитала в себя все уникальные функции, отмеченной многочисленными наградами гидравлической технологии Echelon, но в отличие от обычных стоп имеет расширенный диапазон движений щиколотки. Благодаря совершенно новой высокопрочной и водонепроницаемой конструкции, и расширенному диапазону движения щиколотки, стопа обеспечивает своим пользователям улучшенную адаптацию стопы к опорной поверхности при ходьбе по наклонным и неровным опорным поверхностям. Улучшенная адаптация высоты пятки стопы дает нашим пользователям большую гибкость при выборе предпочитаемой обуви, а также позволяет ходить в босоножках и сандалиях.

Типичные уровни двигательной активности и контингент пользователей, которым рекомендована данная стопа

Стопа Echelon^{ER} идеально подходит для более активных или более уверенных в своих силах пользователей, желающих получить все преимущества гидравлических технологий, и которым может оказаться полезным расширенный диапазон движений гидравлической щиколотки, прочная конструкция для более сложных видов двигательной активности, например, для ходьбы по крутым склонам.

Таким образом, стопа Echelon^{ER} идеально подходит для тех пользователей, которые предпочитают использовать все преимущества стандартной стопы Echelon, иметь высокий уровень управляемости протезом и уверенности в протезе, но при этом этим пользователям требуется еще и дополнительный диапазон движений щиколотки.

Стопа Echelon^{ER} идеально подходит для повседневной деятельности, например такой, как покупки в магазине и прогулки с собакой, а также и в случаях, когда пользователю требуется дополнительная уверенность в протезе для более сложной деятельности, например, такой как пешие походы.



Особенности:

- Уникальная и испытанная клинически гидравлическая технология стопы Echelon
- Увеличенный диапазон движения гидравлической щиколотки в 25°, для сравнения: у обычной стопы Echelon диапазон движения составляет всего 9°
 - Повышенная гибкость при выборе предпочитаемой обуви, возможность ходьбы в сандалиях или босоножках
 - Прочная и водонепроницаемая конструкция (влагозащитенность по классу IP67)



“ Да, это работает!
Моя новая стопа Echelon^{ER}
ведет себя как настоящая
естественная стопа, чем бы
я ни занималась, будь то
ходьба, длительное стояние
на одном месте, посадка в
кресло, или работа в
огороде на коленях. ”

Адриа, пользователь
стопы Echelon^{ER}

Echelon^{VT}



Подходит для погружения в пресную воду на глубину до 1м
Подходит для вспогодной эксплуатации

Торсионная ротация и амортизация вертикальной ударной нагрузки

Стопа Echelon^{VT} сочетает в себе все преимущества передовой гидравлической технологии стопы Echelon, но имеет в дополнение торсионный амортизатор, предназначенный для амортизации ударной вертикальной осевой нагрузки и снижения усилий сдвига и крутящего момента, возникающих в интерфейсе культы/протезная гильза. Это позволяет щиколотке поглощать скручивающие усилия, возникающие в гильзовом интерфейсе и способствует повышению комфорта в носке протеза.

Стопа Echelon^{VT} идеально подходит для более активных пользователей, которые предпочитают иметь все преимущества гидравлической технологии, но требуется система, которая обеспечивает большую отдачу энергии, амортизацию и, в целом, более динамичный и живой вид.

Типичные уровни двигательной активности и контингент пользователей, которым рекомендована данная стопа

Стопа Echelon^{VT} предназначается для пользователей с относительно высокой двигательной активностью, для которых важен возврат энергии или требуется выполнение быстрых поворотов или смены направления движения. Именно поэтому данная стопа идеально подходит для тех, кто желает играть в гольф, отправиться в поход, заняться скалолазанием или даже для профессиональной деятельности, например, маляров или декораторов.



Особенности:

- Уникальная и испытанная клинически гидравлическая технология стопы Echelon
- Торсионная ротация и амортизация вертикальной ударной осевой нагрузки
- Повышенная рекуперация энергии
- Более динамичный и естественный внешний вид





“ В течение напряженного дня , стопа Echelon^{VT} позволяет мне полностью сосредоточиться на моей деятельности, и не беспокоиться о том, соответствует ли мой протез выполняемой в данный момент работе или нет. ”

Ли, пользователь
стопа Echelon^{VT}

Echelon^{VAC}



Подходит для погружения в пресную воду на глубину до 1м
Подходит для вспогодной эксплуатации

Встроенная система повышенного вакуума

Стопа Echelon^{VAC} была разработана, чтобы дополнить преимущества, отмеченной многочисленными наградами, стопы Echelon вакуумной системой, для оптимального крепления культы в гильзе протеза.

В процессе ходьбы пользователь воздействует на протез своим весом, при этом происходит выдавливание излишнего воздуха через односторонний клапан. Одновременно за счет плантарфлексии щиколотки происходит активное удаление воздуха из приемной гильзы протеза. Избытки воздуха помещаются в вакуумную камеру и затем, по мере продвижения голени и дорсифлексии щиколотки, выводятся через вторичный односторонний клапан. Повышенный вакуум уменьшает нежелательное перемещение культы внутри гильзы^{15,16} и помогает поддерживать объем конечности¹⁶, улучшая проприоцепцию и управляемость протезом.

Типичные уровни двигательной активности и контингент пользователей, которым рекомендована данная стопа

Стопа Echelon^{VAC} идеально подходит для пользователей со средней и высокой двигательной активностью, которые предпочитают использовать все преимущества гидравлической технологии, и которым требуется система, обеспечивающая максимальный комфорт и надежность крепления при носке протеза в течении повседневной носки.

Для пользователей, у которых наблюдается раздражение кожи культы, стопа Echelon^{VAC} предлагает подходящее решение, поскольку разработана для улучшения здоровья кожных покровов культы¹⁷, и позволяет заживить раны на культе¹⁸ без прекращения пользования протезом, обеспечивая при этом больший комфорт при повседневной носке, по сравнению с обычными стопами.



Особенности:

- Уникальная и испытанная клинически гидравлическая технология стопы Echelon
- Вакуумная система для идеального крепления культы в приемной гильзе протеза, комфорт при повседневной носке
- Специально разработана для улучшения здоровья кожных покровов культы
- Не требует внешнего источника энергии/аккумулятора, бесшумная работа



“ Как человек с ампутированной нижней конечностью, я думаю, что вакуум - одна из самых важных вещей для меня, которая создает чувство комфорта в сочетании с надежностью крепления культы в приемной гильзе протеза. ”

Чарли, пользователь
стоны EchelonVAC

Руководство по выбору стоп линейки Echelon

Изделие	Echelon	Echelon ^{ER}	Echelon ^{VT}	Echelon ^{VAC}
Максимальный вес пользователя	125кг	125кг	125кг	125кг
Уровень двигательной активности	3	3	3	3
Размерный ряд	22-30см	22-30см	22-30см	22-30см
Узкая калоша	25-27см	22-27см	25-27см	25-27см
Широкая калоша	25-27см	25-30см	25-27см	25-27см
Вес изделия [†]		770г	855г	700г
Высота конструкции	размер 22-24 - 115мм размер 25-26 - 120мм размер 27-30 - 125мм	размер 22-24 - 142мм размер 25-26 - 147мм размер 27-30 - 152мм	размер 22-24 - 168мм размер 25-26 - 173мм размер 27-30 - 178мм	размер 22-24 - 121мм размер 25-26 - 126мм размер 27-30 - 131мм
Высота подъема каблучка	10мм	10мм	10мм	10мм
Диапазон движения щиколотки	9° 3° дорсифлексии 6° плантарфлексии	25° 6° дорсифлексии 19° плантарфлексии	9° 3° дорсифлексии 6° плантарфлексии	9° 3° дорсифлексии 6° плантарфлексии
Влагозащита IP67	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ
Всепогодная эксплуатация	ДА	ДА	ДА	ДА
Анатомический мысок	ДА	ДА	ДА	ДА
Гарантия*	36 месяцев	36 месяцев	36 месяцев	36 месяцев
Вакуумная система	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА
Торсионный амортизатор	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ
Шифр изделия	EC	ECER	ECVT	EVAC

[†]Вес указан для изделия с размером 26 без косметической калоши.

*На косметическую калошу стопы гарантия составляет 12 месяцев, на скользящий носок - 3 месяца

Руководство по выбору пружин стопы

Для пользователей с уровнем двигательной активности 2 и 4* может потребоваться индивидуальный подбор более мягкой или более жесткой пружины стопы. Данные комплекты пружин рекомендованы для пользователей с ампутацией на уровне голени. Для пользователей с ампутацией на уровне бедра рекомендуется выбирать пружины стопы с коэффициентом жесткости на единицу меньше, чем приведенный в таблице.	Уровень двигательной активности	Вес пользователя								кг фунтов	Набор пружин стопы	Обозначение жесткости осевой пружины торсионного амортизатора*** Жесткость осевой пружины торсионного амортизатора***
		44-52 100-115	53-59 116-130	60-68 131-150	69-77 151-170	78-88 171-195	89-100 196-220	101-116 221-255	117-125 256-275			
	3	1	2	3	4	5	6	7	8			
		• 1		•• 2		••• 3		•••• 4				

* Максимальный вес пользователя при уровне двигательной активности 4 составляет 100 кг, при этом всегда используйте пружину на один уровень жесткости больше, чем указано в таблице.

*** Относится только к stone Echelon^{VT}.



Спецификация стоп линейки Echelon

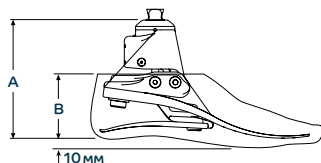
Echelon

Максимальный вес пользователя: 125кг
 Уровень двигательной активности: (2), 3, (4*)
 Размерный ряд: 22см-30см
 Вес изделия: 688г†

Пример аказа

Шифр изделия	Размер	Сторона*	Ширина**	Набор пружин	Анатом. мысок
EC	25	L	N	3	S

- Сторона: L - левая; R - правая
- ** Шинира Узкая (N) и Широкая (W) доступны только для стоп размеров 25-27.
 Для косметической калоши темного цвета к шифру изделия добавляется суффикс "D"
 Выбрано: Стопа Echelon, размер 25, левая, узкая, набор пружин стопы 3, анатомический мысок косметической калоши, цвет светлый



Высота конструкции

Размер	Размер A	Размер B
22-24	115мм	22-26 65мм
25-26	120мм	27-28 70мм
27-30	125мм	29-30 75мм

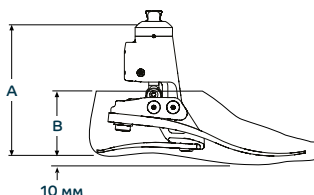
Echelon^{ER}

Максимальный вес пользователя: 125кг
 Уровень двигательной активности: (2), 3, (4*)
 Размерный ряд: 22см-30см
 Вес изделия: 770г†

Пример заказа

Шифр изделия	Размер	Сторона*	Ширина**	Набор пружин	Анатом. мысок
ECER	25	L	N	3	S

- Сторона: L - левая; R - правая
- ** Шинира Узкая (N) и Широкая (W) доступны только для стоп размеров 25-27.
 Для косметической калоши темного цвета к шифру изделия добавляется суффикс "D"
 Выбрано: Стопа Echelon^{ER}, размер 25, левая, узкая, набор пружин стопы 3, анатомический мысок косметической калоши, цвет светлый



Высота конструкции

Размер	Размер A	Размер B
22-24	142мм	22-26 65мм
25-26	147мм	27-28 70мм
27-30	152 мм	29-30 75мм

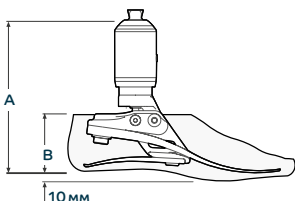
Echelon^{VT}

Максимальный вес пользователя: 125кг
 Уровень двигательной активности: (2), 3, (4*)
 Размерный ряд: 22см-30см
 Вес изделия: 855г†

Пример заказа

Шифр изделия	Размер	Сторона*	Ширина**	Набор пружин	Пруж. торс. аморт.	Анатом. мысок
ECVT	25	L	N	5	3	S

- Сторона: L - левая; R - правая
- ** Шинира Узкая (N) и Широкая (W) доступны только для стоп размеров 25-27.
 Для косметической калоши темного цвета к шифру изделия добавляется суффикс "D"
 Выбрано: Стопа Echelon^{VT}, размер 25, левая, узкая, набор пружин стопы 5, жесткость осевой пружины торсионного амортизатора 3, анатомический мысок косметической калоши, цвет светлый



Высота конструкции

Размер	Размер A	Размер B
22-24	168мм	22-26 65мм
25-26	173мм	27-28 70мм
27-30	178мм	29-30 75мм

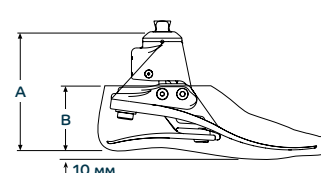
Echelon^{VAC}

Максимальный вес пользователя: 125кг
 Уровень двигательной активности: (2), 3, (4*)
 Размерный ряд: 22см-30см
 Вес изделия: 700г†

Пример заказа

Шифр изделия	Размер	Сторона*	Ширина**	Набор пружин	Анатом. мысок
EVAC	25	L	N	3	S

- Сторона: L - левая; R - правая
- ** Шинира Узкая (N) и Широкая (W) доступны только для стоп размеров 25-27.
 Для косметической калоши темного цвета к шифру изделия добавляется суффикс "D"
 Выбрано: Стопа Echelon^{VAC}, размер 25, левая, узкая, набор пружин стопы 3, анатомический мысок косметической калоши, цвет светлый



Высота конструкции

Размер	Размер A	Размер B
22-24	121мм	22-26 65мм
25-26	126мм	27-28 70мм
27-30	131мм	29-30 75мм




Используемая литература:

1. Джонсон Л., Де Аша А.Р., Мунджал Р. и другие: Клиренс мыска стопы при ходьбе у пользователей с односторонней ампутацией: эффект от применения последствия пассивной гидравлической щиколотки., Журнал: Исследования реабилитационных устройств, 2014; 51: 429.
2. Риверас М., Равера Е., Эвинс Д., Шахин А.Ф., Кталфамо-Форmento Р.: Минимальный клиренс мыска стопы и вероятность спотыкания у пациентов с односторонней ампутацией на уровне голени, при спуске по наклонной опорной поверхности на протезах различной конструкции. Походка и Осанка. 2020, 1 сентября; 81: 41-8.
3. Мак Грас М., Ласчажак П., Захеда Саид, и другие: Микропроцессорные коленные модули с «поддержкой при остановке» и гидравлические щиколотки для улучшения управляемости, устойчивости и равномерного распределения нагрузки во время длительного нахождения в положении «стоя». Журнал Реабилитационных технологий, 2018; 5: 2055668318795396.
4. Бай Экс., Эвинс Д., Крокомбл А.Д., и другие: Кинематическая и биомиметическая оценка гидравлической щиколотки/стопы при ходьбе по неровным и ровным опорным поверхностям. Журнал PlosOne, 2017; 12: e0180836.
5. Стручков В., Бакли Дж. Биомеханика спуска под уклон для пользователей с односторонней ампутацией нижней конечности: сравнение микропроцессорной стопы с обычной механической системой стопа/щиколотка. Клиническая Биомеханика, 2016; 32: 164–170.
6. Седки И., Мур Р.: Оценка пользователей стопы Echelon по вопроснику Seattle для оценки протезных систем., Протезирование и Ортопедия, 2013; 37: 250–254.
7. Бай Экс, Эвинс Д., Крокомбл А.Д., и другие: Биомеханическая оценка устройств обычными щиколотками и устройств с гидравлическими щиколотками с микропроцессорным управлением при ходьбе по наклонным опорным поверхностям у пользователей с ампутацией бедра. Журнал PlosOne, 2018; 13: e0205093.
8. Де Аша А.Р., Мунджал Р., Кулкарни Дж., и другие: Влияние пяточного удара на биомеханику походки при использовании гидравлического устройства стопа/щиколотка Echelon у пользователей с односторонней ампутацией на уровне голени и бедра. Клиническая Биомеханика 2014; 29: 728–734.
9. Де Аша А.Р., Джонсон Л., Манджал Р. и другие: Ослабление колебаний траектории центра масс у протезных стоп при использовании обычных механических и гидравлических щиколоток. Клиническая Биомеханика, 2013; 28: 218–224.
10. Портной С., Кристал А., Гефен А. и др. Наружная динамическая предметно-ориентированная оценка внутренних напряжений в остаточной конечности: протез ступни с гидравлическим накоплением энергии по сравнению с обычными накопленные энергией протезы стоп. Походка и Осанка, 2012; 35: 121–125.
11. Мур Р. Влияние асимметрии синхронизации фазы стояния у лиц с ампутацией с использованием гидравлических голеностопных суставов. Журнал Протезирование и Ортопедия 2016; 28: 44–48.
12. Де Аша А.Р., Мунджал Р., Кулкарни Дж. и др.: Кинетические изменения суставов, связанные со скоростью ходьбы, у пациентов с большой берцовой костью: влияние гидравлического демпфирования лодыжки. Журнал Нейроинженерная Реабилитация 2013; 10: 1.
13. Мур Р. Влияние протезной стопы с гидравлическим голеностопным суставом на контралатеральное пиковое давление на подошву стопы у пациентов с односторонней ампутацией. Журнал Протезирование и Ортопедия, 2018; 30: 165–70.
14. Аскью Г.Н., Макфарлейн Л.А., Минетти А.Е. и др. Затраты на энергию при передвижении у пациентов с ампутированными конечностями с использованием стопы с динамическим откликом с гидравлической и жесткой «щиколоткой»: вид от центра масс тела, динамика. Журнал Нейроинженерная Реабилитация, 2019; 16: 39.
15. Клют Г.К., Берг Дж.С., Биггс В., и другие: Вакуумные гильзы по сравнению с системами креплений с замковыми пинами при протезировании нижних конечностей: влияние на сборку, двигательную активность и объем культы. Архив Физической Реабилитационной Медицины 2011; 92: 1570–1575.
16. Борд У.Дж., Стриит Г.М., Касперс С.: Сравнение вакуумных протезных систем и систем крепления для пользователей с ампутацией нижней конечности. Протезирование и Ортопедия, 2001; 25: 202–209.
17. Ринк С., Вернке М.М., Пауэлл Н.М. и другие: Протезное крепление с повышенным вакуумом для предохранения кожи культы от повреждений у пользователей с ампутацией нижней конечности: выборочные клинические исследования. Журнал: Исследования реабилитационных устройств 2016; 53: 1121–1132.
18. Хоскинс Р.Д., Саттон Э.Е., Кинор Д. и другие: Использование вакуумного крепления при лечении остаточных повреждений конечностей у пользователей с ампутацией нижней конечности. Серия случаев., Протезирование и Ортопедия, 2014; 38: 68–74.

* Научные отчеты и последние клинические исследования приведены на нашем сайте.

Следуй за нами:

 <https://www.youtube.com/user/ENDOLITERUS>

 <https://www.facebook.com/EndoliteRussia>

 <https://vk.com/endoliterussia>

 <https://www.pinterest.ru/BlatchfordRus/>

 <https://www.instagram.com/endoliterussia/>

Патенты: US8308815, GB2536056, EP2124843, EP2124842, US8574312, US7985265, US8740991, US8641780, JP5336386, JP5560045, WO 2007/054736, WO 2008/071975, WO 2008/103917

endolite.ru

Blatchford



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
Blatchford Products Limited, Unit D Antura, Kingsland Business Park,
Basingstoke, RG24 8PZ, United Kingdom.

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

@ [blatchfordgrp](https://www.blatchfordgrp.com) | blatchford.co.uk

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

705802699 Издание 1 09/20. Информация верна на момент печати.

Blatchford