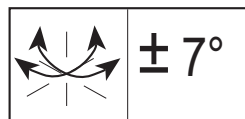
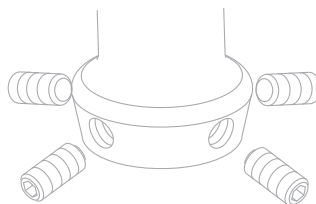


elite blade

EB24L1-EB30R9
EB24L1D-EB30R9D

endolite

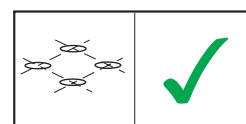


Стопа ЭЛИТ БЛЭЙД Размеры с 24 по 30 см

Пример заказа:

EB	25L	5
Базовый шифр	Размер/Исполнение L - левое R - правое	Набор пружин стопы

Для стоп поставляются формообразующие двух цветов: светлой и темной цветовой гаммы. Для темной цветовой гаммы к шифру изделия добавляется суффикс "D".
Например: **EB-25R-5-D**



(после снятия пирамидки)

Краткие характеристики

Материал:	углеволокно/алюм. сплав/сталь
Вес компонентов:	580 г (без формообразующей)
Макс. вес инвалида:	130 кг K1-K4 166 кг K1-K3
Высота конструкции:	200 - 365 мм (мин. - макс.)
Высота формообразующей:	размеры с 24 по 28: 70 мм размеры с 29 по 30: 80 мм
Высота подъема каблук:	10 мм
Рекомендуемый уровень двигательной активности:	

Сборочные размеры






В комплект входит сдвиговая ротационная адаптер-пирамидка 239017

Клический стяжной адаптер-кондуктор 941255 в комплект поставки не входит, заказывается отдельно!



Рекомендации по подбору пружин

Вес инвалида в кг

Уровни двигательной активности	44-52	53-59	60-68	69-77	78-88	89-100	101-116	117-130	131-147	148-166
 низкий	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
 УМЕРЕННЫЙ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
 высокий	2	3	4	5	6	7	8	9		

Уровни ударного воздействия

Уровни ударного воздействия:

Низкий Повседневная ходьба, эпизодические занятия спортом, например: гольф, пеший туризм.

Умеренный Агрессивная ходьба, частые или повседневные занятия спортом, например: бег трусцой.

Высокий Повседневные занятия спортом, бегом на длинные дистанции, скалолазание, подъем тяжестей и занятия спортом.

Экстремальный Жесткая повседневная интенсивная ходьба, жесткие атлетические упражнения, тяжелая физическая работа, которая предполагает высокие нагрузки стопы и всевозможные ударные скачкообразные воздействия. Для пользователей предпочитающих экстремальные уровни ударного воздействия, пружины изготавливаются под заказ, что ведет к значительному увеличению цены и сроков поставки.

Составные компоненты стопы

Винты крепления пружины мыска
Использовать резьбовой фиксатор **Локтайт 243**

Затянуть с усилием
25 Нм

4

13A/F



Используется рожковый гаечный ключ 13 A/F

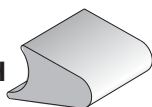
Сдвиговая
ротационная
пирамидка
239017
(входит в комплект)

Верхняя
сборка
корпуса

Несущая

Пружина мыска
(лезвие)

Пяточный клин



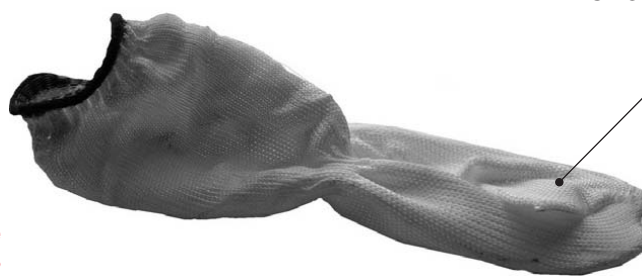
Винты пружины пятки стопы
Затянуть с усилием **15 Нм**
Использовать резьбовой фиксатор **Локтайт 243**

4

Пружина пятки

Для работы необходим адаптор для динамометрического ключа **940081** и динамометрический ключ **940056**

Скользящий носок



Формообразующая оболочка стопы



При затягивании винтов ни в коем случае не допускается превышать соответствующие значения усилий, указанных в данной инструкции! Превышение усилий ведет к разрушению изделия и потере гарантийного обслуживания, поскольку в этом случае явно нарушаются рекомендации производителя по применению изделия. Для затягивания винтов используйте только калиброванный динамометрический ключ с набором насадок (шифр: **940057**).

Юстировка

Настройка длины

Замечания: При установке высоты каблука в 10 мм, динамическая опора - голень должна находиться в строго перпендикулярном опорной поверхности положении. При более низких высотах подъема каблука Вам может потребоваться установка вкладыша в нижнюю часть пятки.

При обрезке голени рекомендуется оставить припуск в 10 - 15 мм, это необходимо для финальной подгонки длины опоры-голень. Имейте ввиду, что предварительная длина опоры должна включать в себя и 5 мм припуск на осевое сжатие пружин пятки и мыска.

Осевая линия построение протеза

Данная осевая линия должна проходить приблизительно в 1/3 части стопы считая от пятки.

Динамическая юстировка

Корональное расположение

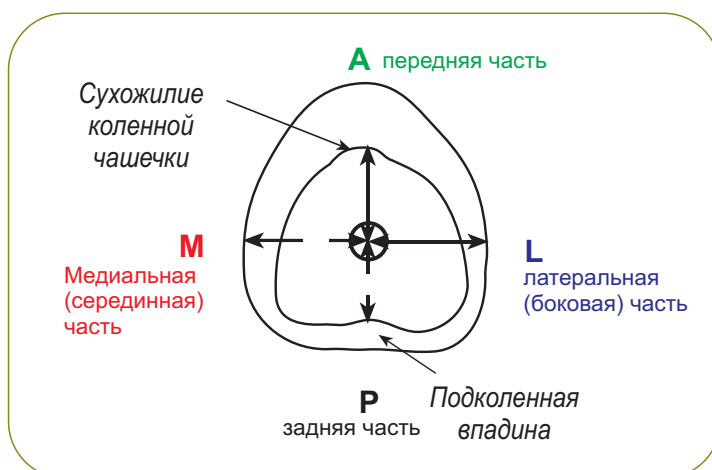
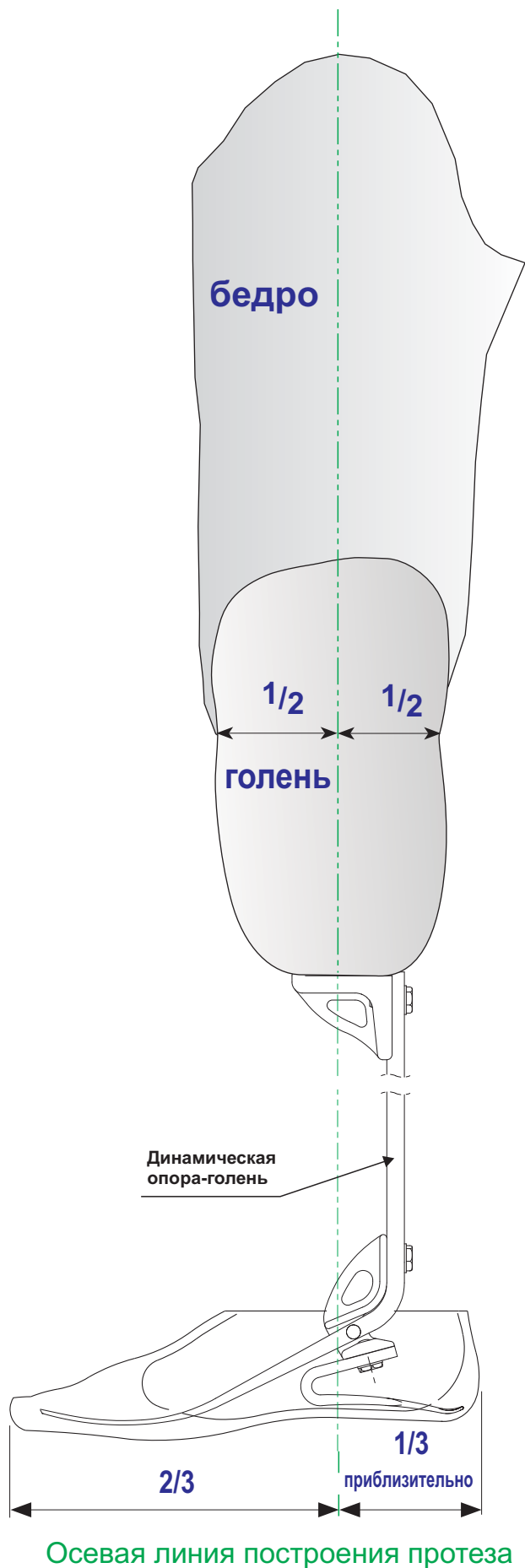
Убедитесь в том, чтобы осевой сдвиг в плоскости M-L относительно положения гильзы и стопы был минимальным.

Саггитальное расположение

Проверьте плавность перехода от пяточного удара до отрыва мыска. Также убедитесь в том, чтобы в положении стоя, пятка и мысок были **нагружены равномерно и касались плоской опорной поверхности**.

Бедренная юстировка

Отъюстируйте бедренные устройства согласно инструкций по установке, которые прилагаются к соответствующим изделиям. Выставьте осевую линию стопы Элит Блэйд относительно осевой линии построения протеза так, как это показано на рисунке.



Обрезка динамической опоры голени по длине

Замечания: Приведенные ниже инструкции необходимо учитывать при использовании адаптеров-пирамидок, сдвиговых адаптеров-пирамидок, при установке их на стопу Элит Блэйд. При необходимости использования иных адаптеров, необходимо убедиться, что их применение не скажется отрицательно на технологии и работе протезной системы.



при работе обязательно используйте индивидуальные средства защиты, в том числе и защитные маски.

1



Обрежьте динамическую опору-голень, так чтобы она была длиннее чем требуется на 10 - 15мм, после чего закрепите на ней **клинический стяжной адаптер-кондуктор** (шифр: **941255**)

2



Установите гильзу протеза на **клинический стяжной адаптер-кондуктор** и затяните **винты пирамидки** с усилием в **15 Нм**. Просмотрите страничку данного руководства, где описано проведение юстировки.

3



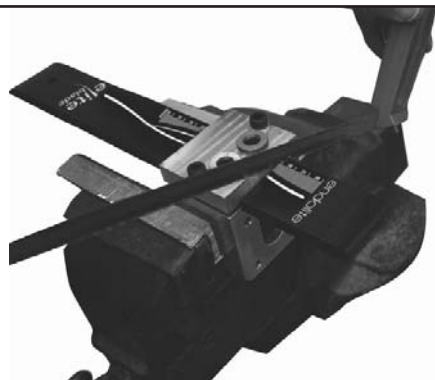
Затяните **винты клинического стяжного адаптера-кондуктора** с усилием в **15 Нм** (затяжку каждого болта проверьте как минимум дважды).

4



Инвалид находится в положении стоя, теперь можно приступить к динамической юстировке и пробной ходьбе. Проведите юстировку высоты конструкции в зависимости от распределения его веса на конструкцию стопы.

5



Теперь гильзу можно снять, а **клинический стяжной адаптер-кондуктор** аккуратно зажать в тисках, обязательно используя защитные губки для тисков из мягкого материала. После чего следует произвести обрезку. **Помните что прежде чем сделать обрезку необходимо тщательно убедиться в том, что выбрана оптимальная длина стопы! "Семь раз отмерь, один раз обрежь!"**

6

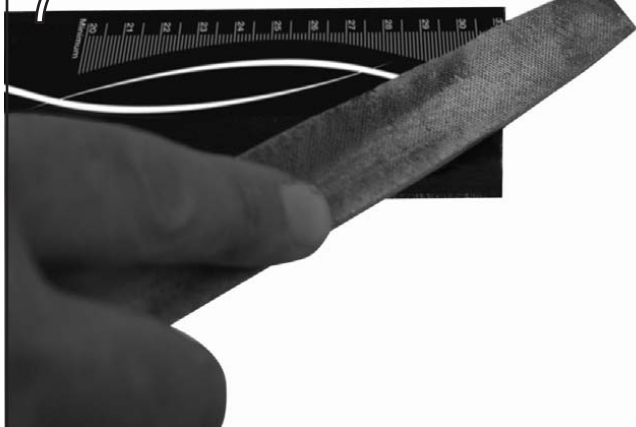


Теперь аккуратно просверлите два отверстия диаметром 8,1 мм через втулки кондуктора. Сверление проводится строго перпендикулярно плоскости **динамической опоры-голень** стопы.

Обрезка динамической опоры голени по длине

продолжение

7



Тщательно обработайте напильником кромки срезанной *динамической опоры-голени*.

8



Установите сдвиговую ротационную адаптер-пирамидку в верхнюю часть корпуса стопы (или установите иной допустимый адаптер).

9



4
25 Нм

Нанесите на нити резьбы резьбовой фиксатор LOCTITE 243 и затяните винты верхнего корпуса стопы с усилием в **25 Нм**. Установите гильзу и отъюстируйте ее положение.

10

При установке косметической облицовки из вспененного полимера, перед ее приклеиванием, для увеличения адгезии необходимо зашабрить поверхность формообразующей оболочки стопы.

Подклейку следует производить используя клей Тиксофикс (шифр: **926204**) или аналогичный. После застывания клея сгладить место сопряжения формообразующей оболочки стопы и косметической облицовкой.

Замена оболочки стопы и пружин

1



4

Снимите **верхний корпус** стопы с динамической опоры-голени.

2



4

Извлеките крепежный болт **нижней несущей** стопы.

3



Извлеките пружину мыска стопы из формообразующей оболочки.

4



Поверните пятку стопы вместе со скользящим носком.

5



Извлеките пружину пятки стопы из несущей (используйте рожковый ключ на 13 мм, шифр: **940273**).

6



Установите новую пружину пятки, нанесите резьбовой фиксатор LOCTITE 243 и затяните болты с усилием в **15 Нм**. Для затяжки болтов используйте калиброванный динамометрический ключ, шифр: **940081**.

Замена оболочки стопы и пружин

(продолжение)



Рекомендации по сборке.

Наборы пружин для стопы Элит Блэйд поставляются парами, т. е. пружины пятки и мыска выполнены для работы в паре, и согласовываются друг с другом для обеспечения максимальной плавности в ходьбе для большинства инвалидов.

Пяточный клин

Пяточный клин поставляется вместе со стопой. Устанавливается пяточный клин для обеспечения эффекта жесткости пяточной пружины. Для пробной носки пяточный клин можно временно закрепить при помощи скотча. Для постоянного крепления пяточный клин фиксируется при помощи клея Локтайт 424 (шифр: **926104**) к нижней контактной поверхности пятки.

Проблемы при установке стопы Элит Блэйд

Чрезмерная мягкость пружины пятки

Признаки:

- *излишняя амортизация пяточного удара (пятка “проваливается”);*
- *затруднительный перенос мыска (мысок ощущается чрезмерно мешающим и затрудняющим движение).*

Решение проблемы:

- ♦ *Установите пяточный клин и сместите его немного вперед, тем самым увеличив подклинивание пружины;*
- ♦ *Сместите гильзу вперед относительно стопы (внимание: чрезмерное смещение может привести к падению инвалида!).*

Чрезмерная жесткость пружины пятки

Признаки:

- *быстрый переход через пятку в процессе фазы опоры;*
- *трудность в управлении действием пятки, стопа вибрирует в среднем положении фазы опоры;*
- *стопа ощущается слишком твердой.*

Решение проблемы:

- ♦ *Удалите пяточный клин (если он был установлен ранее);*
- ♦ *Сместите гильзу назад относительно стопы.*

Если Вы не можете достигнуть плавной походки после приведенных выше рекомендаций, пожалуйста свяжитесь с вашим поставщиком.

Обслуживание стопы Элит Блэйд

Рекомендуется, чтобы ежегодно проводились следующие виды обслуживания (*в идеале раз в полгода*):

- Снятие формообразующей оболочки стопы и скользящего носка стопы, после чего следует исследовать внутреннюю часть шасси на предмет разрушений или поломок. При необходимости замените неисправные части.
- Проверьте все винты на нормальную затяжку, при необходимости отвинтите и замените их на новые.
- Визуально проверьте пружину пятки и пружину мыска стопы, проверьте нет ли признаков расслаивания материала или его разрушения, при необходимости замените пружины. Имейте в виду, что после длительной носки на стопе могут возникать некоторые незначительные поверхностные дефекты, они не влияют на надежность конструкции и функциональность стопы, и соответственно не подпадают под гарантийное обслуживание.

Для данного устройства не требуется никаких специфических методов установки.

Иногда может потребоваться повторная смазка поверхности втулок-подшипников. Для этих целей используйте Сапфировую Смазку (шифр: **928015**) или аналогичную. При необходимости произведите разборку и повторную сборку устройства так, как это указано в *инструкции по замене пружины осевого амортизатора*.

Пользователь обязан немедленно сообщить протезисту или своему лечащему врачу о любых изменениях в работе механизмов стопы, как то появление разного рода шумов, увеличение или уменьшение жесткости, изменение диапазонов ротации и т.д. и т.п.

Кроме того инвалид обязан немедленно сообщить протезисту об изменении уровня двигательной активности (например об начале усиленных тренировок) и/или изменении веса, поскольку в этом случае требуется немедленная перенастройка протеза.

Информация для заказа компонентов стопы.

Наборы пружин стопы

Размер стопы 24/26

Набор 1 - **539610**
Набор 2 - **539611**
Набор 3 - **539612**
Набор 4 - **539613**
Набор 5 - **539614**
Набор 6 - **539615**
Набор 7 - **539616**
Набор 8 - **539617**
Набор 9 - **539618**

Размер стопы 27/28

Набор 1 - **539619**
Набор 2 - **539620**
Набор 3 - **539621**
Набор 4 - **539622**
Набор 5 - **539623**
Набор 6 - **539624**
Набор 7 - **539625**
Набор 8 - **539626**
Набор 9 - **539627**

Размер стопы 29/30

Набор 1 - только под заказ
Набор 2 - только под заказ
Набор 3 - **539630**
Набор 4 - **539631**
Набор 5 - **539632**
Набор 6 - **539633**
Набор 7 - **539634**
Набор 8 - **539635**
Набор 9 - **539636**

Формообразующая оболочка стопы для стоп Элит ВТ и Элит Блэйд

(Для темной цветовой гаммы к шифру изделия добавляется суффикс "D", например **539005D**)

24 левая	539005	27 левая	539011	29 левая	539015
24 правая	539006	27 правая	539012	29 правая	539016
25 левая	539007	28 левая	539013	30 левая	539017
25 правая	539008	28 правая	539014	30 правая	539018
26 левая	539009				
26 правая	539010				

Скользкий носок для стоп Элит ВТ и Элит Блэйд

Один размер и тип для всех стоп - **532811**

Клический стяжной адаптер-кондуктор

Используется для проведения юстировок, начальных настроек, а так же как кондуктор для обрезки и сверления.

В комплект поставки не входит, заказывается отдельно!

Шифр: - **941255**



endolite
управляй движением

эндолайт россия

☎ +7 (495) 354 4003

📠 +7 (495) 354 3788



www.endolite.ru

www.blatchford.ru