

Linx

Руководство для Пользователя

LINX22L1S – LINX30R8S
LINX22L1SD – LINX30R8SD

Содержание	2
Важная Информация	3
1 Описание и Основное Назначение	4
2 Техника Безопасности	5
3 Конструкция	6
4 Ключевые Положения	7
5 Транспортировка и Хранение	7
6 Зарядка Аккумулятора	8
6.1 Подключение Магнитного Зарядного Устройства	10
6.2 Состояние Аккумулятора	10
7 Пользовательские Режимы	11
7.1 Режим Блокировки Сгибания под Индивидуально Настраиваемый Угол	11
7.2 Режим Езды на Велосипеде	12
7.3 Режим Обучения	12

Важная Информация

Термин *устройство* относится к *системе нижней конечности Linx* и будет использован далее в настоящей инструкции.



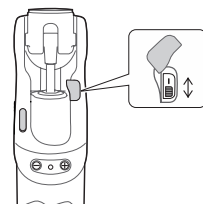
Безопасность при эксплуатации аккумулятора

Данное устройство содержит перезаряжаемые литий-ионные аккумуляторы. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности, см. Раздел 2 и Раздел 6. Ненадлежащее использование аккумулятора может привести к его перегреву, взрыву или возгоранию, и причинить тем самым серьезные травмы.

ВАЖНО: Зарядка аккумулятора

Для зарядки аккумулятора устройства, убедитесь, что выключатель Вкл./Выкл. находится в положении Вкл.[I]. Когда устройство заряжается, светодиод на зарядном устройстве мигает зеленым светом.

Подзарядку аккумулятора следует проводить в диапазоне температур: от +10 °C до +40 °C (от 50 °F до 104 °F).



Выключатель аккумулятора
«Вкл.» [I] / «Выкл.» [O]



Эксплуатация при низких температурах

ВАЖНО: Если протез подвергался воздействию температур ниже -10 °C (14 °F), то его следует показать протезисту для проведения диагностики возможного повреждения аккумулятора.

После длительных периодов бездействия при температуре ниже 0 °C (32 °F) протез может «туго» работать в фазе переноса. В этом случае рекомендуется с особой осторожностью спускаться по ступенькам лестницы и избегать спуска переменным шагом с задействованием сопротивления на сгибание до тех пор, пока не почувствуется нормальная работа в фазе переноса.



Очистка магнитного разъема

Необходима регулярная очистка магнитных поверхностей зарядного устройства и терминала для предотвращения попадания на них жидкостей, загрязнений или посторонних частиц, которые могут нарушить нормальное соединение разъемов для зарядки устройства. (См. Раздел 4, «Очистка устройства»).

Содержимое Упаковки:

1. Интегрированная система нижней конечности Linx
2. Съемное защитное косметическое покрытие
3. Руководство пользователя
4. Сумка для кабеля и аксессуаров
 - i) Зарядное устройство
 - ii) Адаптеры сети переменного тока для зарядного устройства

1 Описание и Основное Назначение

Внимание Данный документ предназначен для системы нижней конечности Linux версии V2.

Данные инструкции предназначены для пользователя. Пожалуйста, сохраните данные инструкции.

Убедитесь в том, что Вы правильно поняли всю информацию из данной инструкции по эксплуатации, при этом особое внимание уделите Разделам «Техника безопасности» и «Техническое Обслуживание».

Область Применения

Данное устройство должно использоваться исключительно как составная часть протеза нижней конечности.

Устройство предназначается исключительно для индивидуального использования.

Данное устройство это полностью интегрированная система нижней конечности, имеющая единое микропроцессорное управление коленным модулем и стопой. Микропроцессор обеспечивает одновременное управление коленным модулем и стопой, координируя их реакцию для различных условий эксплуатации и типов опорных поверхностей, превращая протез в единую биомиметическую систему. Интегрированная система конечности может быть индивидуально настроена для ходьбы по лестнице и наклонным опорным поверхностям, а также имеет режим замка, обеспечивающий пользователю надежную опору в положении стоя.

Особенности

- Микропроцессор управляет всеми функциями коленного модуля и гидравлической щиколотки в единой программной среде
- Централизованное управление коленным модулем и стопой предоставляет пользователю прекрасно скоординированную реакцию протезной системы в положении стоя, при ходьбе в переменном темпе, при спуске и подъеме по наклонным опорным поверхностям
- Снижены нежелательные нагрузки в области гильзового интерфейса гильза/культи
- Легкий доступ к зарядному порту
- Увеличенный срок работы аккумулятора, в зависимости от условий эксплуатации - в среднем до 3 дней без подзарядки, поскольку в качестве источника питания используется встроенный перезаряжаемый блок литий-ионных аккумуляторов
- 3 пользовательских режима
- Мониторинг двигательной активности

Устройство предоставляет пользователю повышенную устойчивость:

- **Режим Остановки**, режим в котором осуществляется управление щиколоткой и сгибанием в колене для повышения устойчивости при остановке пользователя и в положении стоя
- Управляемый спуск под уклон за счет включения **Режима «торможения»** коленного модуля и щиколотки
- Улучшенный режим подъема по наклонной опорной поверхности с оптимизированным вспомогательным эффектом для коленного модуля и щиколотки
- Активное управление подъемом пятки стопы в процессе цикла ходьбы
- Динамический режим спуска по лестнице включается в начале сгибания коленного модуля в колене, с одновременным увеличением опорного сопротивления на подгибание, предоставляя пользователю возможность плавного спуска в процессе сгибания в колене
- Опорное сопротивление на сгибание включается сразу же после прекращения сгибания в колене
- Увеличение опорного сопротивления при сгибании системы конечности в колене предотвращает «спотыкание», ассоциирующиеся с неустойчивостью при пяточном ударе

2 Техника безопасности



Символом «Внимание» выделяются наиболее важные правила, которые должны соблюдаться неукоснительно.



При любых изменениях в работе или функциональности протеза, например, при ограничении движения, неравномерном движении или появлении посторонних звуков, необходимо незамедлительно обратиться к представившему устройство специалисту.



При спуске по лестнице, а также всегда, когда это возможно, используйте опорные перила.



Любые значительные изменения высоты подъема каблука обуви после завершения программирования могут негативно сказываться на функциональности коленного модуля, в этом случае необходимо незамедлительно обратиться к протезисту на предмет проведения перепрограммирования и калибровки.



После продолжительной эксплуатации устройства, щиколотка и коленный модуль могут стать горячими на ощупь - это нормально.



Избегайте воздействия сильных электромагнитных полей, источников электрических помех, а также воздействия сред насыщенных влагой и/или пылью.



Не размещайте протез рядом с источниками тепла. Не рекомендуется оставлять протез под воздействием прямых солнечных лучей или в салоне автомобиля в жаркую погоду.



Устройство не рассчитано для погружения в воду или для использования под душем. Если протез подвергся воздействию воды, немедленно выключите его и вытрите насухо.



При эксплуатации устройства убедитесь в том, что вода не попадает на зарядный порт, а крышка выключателя закрыта.



Перед подключением зарядного устройства к данному изделию, убедитесь в том, что сопрягаемые магнитные поверхности зарядного разъема и зарядного терминала всегда были чистые, сухие и на них не находилось посторонних частиц или проводящих материалов, которые могут помешать корректной работе зарядного устройства. (см. дополнительные предупреждения в Разделе 6.1 «Подключение Магнитного Зарядного Устройства» и Раздел 4 «Очистка Устройства»).



Никогда не подключайте зарядное устройство к коленному модулю при надетом протезе.



Устройство не пригодно для занятий экстремальными видами спорта, бегом и велогонками, а также зимними видами спорта на льду и снегу, да также для подъема по крутым склонам и ступеням. Вся ответственность за подобные действия возлагается исключительно на пользователя. Допускается любительская езда на велосипеде.



Всегда помните о потенциальной опасности защемления пальцев рабочими механизмами устройства.



Если планируется использовать устройство совместно с кардиостимулятором или любым другим электронным медицинским изделием, обязательно проконсультируйтесь с врачом.



Сборка, программирование, техническое обслуживание и ремонт устройства должны осуществляться только обладающим надлежащей квалификацией специалистом, прошедшим специальный курс обучения.



Пользователь не имеет права регулировать устройство или вмешиваться в его настройки.



Пользователь обязан незамедлительно сообщить своему протезисту о любых произошедших с его состоянием ощутимых изменениях (изменения веса, уровня двигательной активности, изменения типа обуви, переезд на постоянное место жительства из городской местности в сельскую и т.д.).



Устройство распознает остановку пользователя, ходьбу по наклонным поверхностям вверх/вниз и ходьбу в переменном темпе на различных скоростях. Неопределенные движения могут вызвать неожиданное поведение устройства.



Заряжайте аккумулятор изделия только при помощи штатного зарядного устройства, поставяемого совместно с изделием. Не используйте штатное зарядное устройство для зарядки другого оборудования.



Убедитесь в том, что ваше транспортное средство оборудовано всем необходимым для вождения. При вождении транспортного средства пользователь обязан неукоснительно соблюдать действующие в стране правила дорожного движения.



Убедитесь в том, что во время надевания протеза или при его эксплуатации никакая жидкость не попадает внутрь устройства.



Разъем для зарядки и зарядный терминал являются источниками сильных магнитных полей. Всегда соблюдайте безопасную дистанцию (не менее 10 см) между этими магнитными источниками и прочими объектами, которые могут быть повреждены или затронуты воздействием магнитного поля (например, такими как часы, кардиостимуляторы, кредитные карты или любые магнитные носители информации).

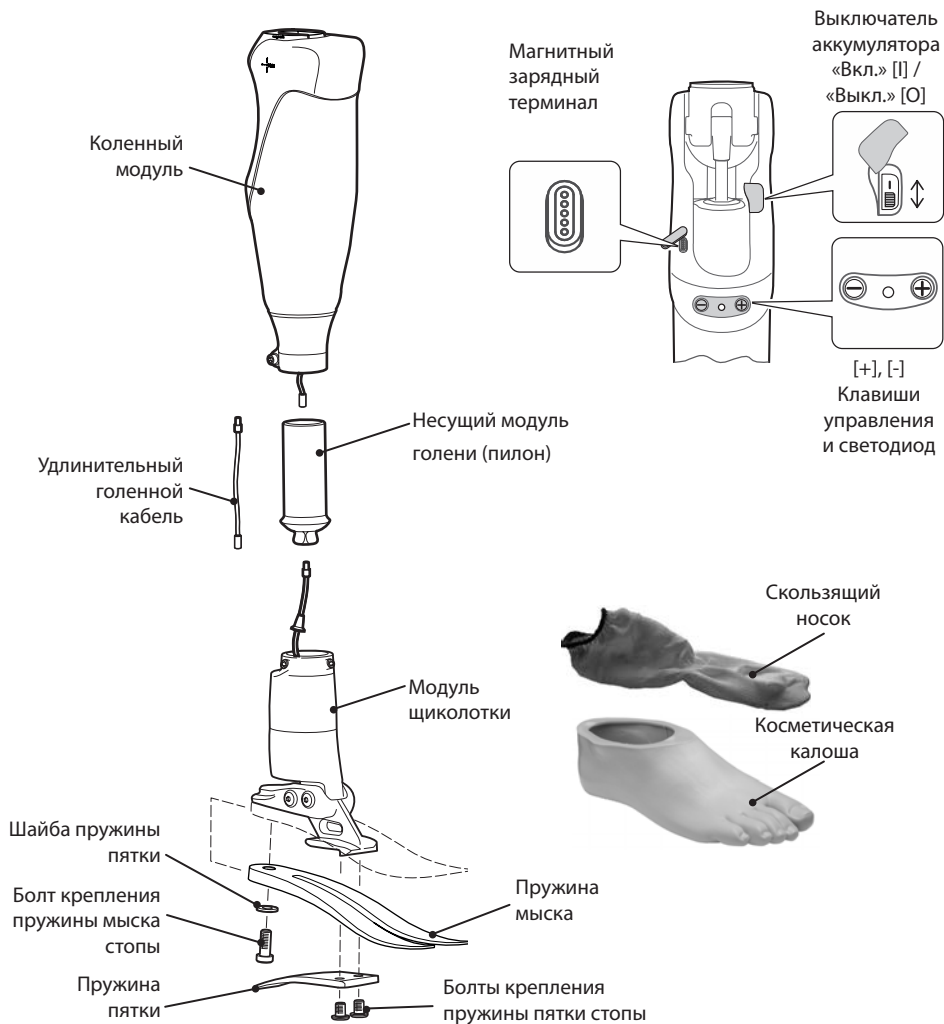


Для снижения потенциального риска подкальзывания или спотыкания, необходимо всегда использовать соответствующую обувь, которая имеет надежный контакт с косметической калошей стопы.

3 Конструкция

Составные части

- Коленный модуль, включая адаптер-пирамидку (алюминиевый сплав / нержавеющая сталь / титановый сплав, углеволокно)
- Модуль щиколотки (алюминиевый сплав / нержавеющая сталь)
- Несущий модуль голени (алюминиевый сплав)
- Пружины пятки и мыска (композиционное углеволокно)
- Болты крепления пружин стопы (титановый сплав / нержавеющая сталь)
- Скользящий носок (ультра высокомолекулярный полиэтилен)
- Косметическая калоша, кабели и гибкие оболочки (полимеры и полиуретан)
- Литий-ионный перезаряжаемый аккумулятор



4 Ключевые Положения



Данное устройство не должно использоваться с различной обувью, имеющей чрезмерную разницу в высоте подъема каблука. Никогда не пытайтесь спускаться по лестнице переменным шагом, если Вы не прошли обучение спуску по лестнице

Настройки параметров ходьбы с высоким сопротивлением на сгибание в колене могут вызывать некоторый шум при спуске по лестнице, это не влияет на функциональность устройства.

О любых ощутимых изменениях в работе данного устройства пользователь обязан незамедлительно сообщить своему протезисту/врачу.

Изменения в работе могут включать в себя следующее:

- Увеличение или уменьшение жесткости коленного модуля и/или щиколотки
- Неустойчивость
- Начало разгибания в колене происходит слишком энергично
- Снижение поддержки щиколотки/коленного модуля (свободное движение)
- Появление любых нежелательных шумов
- Любые неопознанные звуковые сигналы или предупреждающие сигналы светодиода

Пользователь также обязан незамедлительно сообщить своему протезисту/врачу о нижеследующем:

- Произошли любые ощутимые изменения в массе тела и/или уровне двигательной активности, изменились условия эксплуатации протеза, например, при переезде из городской в сельскую местность
- Произошел значительный износ устройства или чрезмерное изменение цвета устройства в результате длительного воздействия ультрафиолета.

Очистка от Загрязнений:

Для очистки внешней поверхности устройства от загрязнений используйте влажную не ворсистую салфетку и детское мыло, ни в коем случае НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ всевозможные агрессивные моющие средства. Перед началом эксплуатации устройство следует тщательно просушить.

Для очистки сопрягающихся магнитных поверхностей разъема зарядного устройства и зарядного терминала, следует использовать сухую и чистую ватную палочку или мягкую кисточку. Убедитесь в том, чтобы на поверхностях не оставался ворс или волокна.



Никогда не применяйте воду или любые другие очищающие жидкости для очистки сопрягающихся магнитных поверхностей зарядного устройства и терминала.

Условия эксплуатации:

Не подвергайте изделие воздействию коррозионных элементов, таких как вода, кислоты и прочие жидкости. Избегайте работы в абразивных средах, например, таких как песок, поскольку это может вызвать преждевременный износ изделия.

Магнитные или электропроводящие предметы следует держать подальше от сопрягаемых магнитных поверхностей зарядного разъема и зарядного терминала.

Устройство допускается эксплуатировать только в температурном диапазоне:
от -10 °C до +50 °C (от 14 °F до 122 °F).



Подходит для всепогодной эксплуатации

5 Транспортировка и Хранение

1. Если устройство не используется, оно должно храниться в полностью разогнутом состоянии.
2. Если Вы храните протез в вертикальном положении, исключите любую возможность его падения или сгибания в колене.
3. Если устройство необходимо транспортировать, как отдельно, так и в составе протеза, требуется подобрать соответствующую упаковку для его транспортировки в полностью разогнутом положении.
4. При возврате устройства необходимо предварительно проинформировать Blatchford о любых видимых признаках физического повреждения аккумулятора.
5. При транспортировке выключатель на коленном модуле должен быть переведен в положение «Выкл.» [O], а сама система конечности упакована должным образом:
 - a) при транспортировке необходимо исключить произвольное включение устройства;
 - b) при транспортировке необходимо исключить повреждения устройства.

6 Зарядка аккумулятора



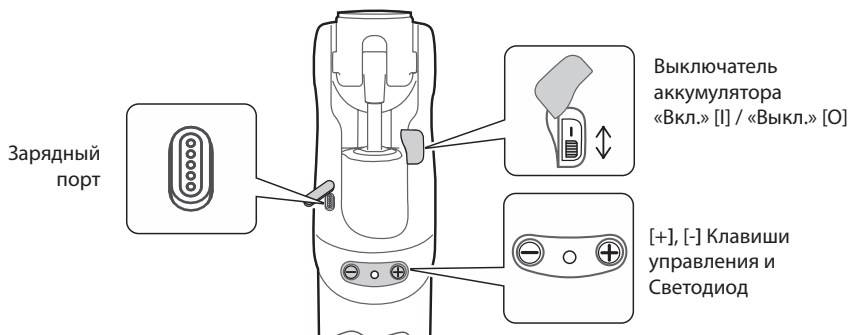
Внимание: Данное устройство содержит встроенные блок литий-ионных аккумуляторов. Пожалуйста внимательно ознакомьтесь с разделом «Техника безопасности». Ни в коем случае не используйте неисправный аккумулятор, поскольку это может привести к перегреву, взрыву или возгоранию и причинить тем самым серьезные травмы.











Перед началом зарядки пользователь обязан ознакомиться и усвоить информацию, приведенную в данном разделе.

Запрещается самостоятельно заменять встроенные аккумуляторы, при необходимости их замена производится при проведении технического обслуживания.

Если устройство подвергалось воздействию температуры ниже -10°C (14°F), устройство следует показать протезисту для проведения диагностики возможного повреждения аккумулятора.



-  1. Подзарядку аккумулятора следует производить в диапазоне температур от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ (от 50°F до 104°F).
-  2. Заряжайте аккумулятор изделия только с помощью штатного зарядного устройства, поставляемого с изделием. Не используйте данное зарядное устройство для зарядки другого оборудования.
-  3. Зарядное устройство может быть подключено к сети переменного тока напряжением 100В - 240В, частотой 50/60Гц.
-  4. Никогда не подключайте зарядное устройство к коленному модулю при надетом конечность.
-  5. Во время зарядки аккумулятора электропитание на систему управления устройства не подается.
-  6. Коленный модуль может нагреваться при зарядке, однако он не должен быть излишне горячим на ощупь. При зарядке не должно быть никаких запахов, если это произошло, немедленно переведите выключатель аккумулятора на коленном модуле в положение *ВЫКЛ.* [O], отсоедините зарядное устройство от электросети и обратитесь к Вашему протезисту на предмет ремонта.
-  7. Не надевайте ваш протез до тех пор, пока не будет отсоединено зарядное устройство.
-  8. Если Вы не пользовались протезом длительное время, перед началом использования устройство рекомендуется полностью зарядить.

6 Зарядка аккумулятора (продолжение)

Перед первым использованием аккумулятора устройства должен быть полностью заряжен.

Рекомендовано ставить устройство на подзарядку ежедневно на ночь. Полная зарядка аккумулятора длится до 8 часов. Также рекомендуется заряжать аккумулятор устройства при любой возможности.

Пошаговая инструкция:

1. Расположите протез на плоской ровной поверхности.
2. Убедитесь в том, что сопрягаемые магнитные поверхности зарядного разъема и терминала сухие и чистые (см. Раздел 4 «Очистка Устройства»).
3. Проверьте правильность стыковки магнитного зарядного разъема и магнитного терминала, находящегося на задней части коленного модуля (см. Раздел 6.1).
4. Переведите выключатель аккумулятора «ВКЛ./ВЫКЛ.» в положение «**ВКЛ.**» [I]
5. Для подтверждения начала подзарядки убедитесь в том, что светодиод зарядного устройства мигает зеленым.
6. Чтобы убедиться, что зарядка аккумулятора происходит корректно, ознакомьтесь с информацией в приведенной ниже таблице.
7. После окончания подзарядки аккумулятора отсоедините зарядное устройство от коленного модуля.
8. Подождите 30 секунд, и убедитесь в том, что светодиод на устройстве меняет свой цвет в указанном ниже порядке:



9. После успешного завершения последовательности сброса должны прозвучать 2 коротких звуковых сигнала. (если данное звуковое предупреждение не было отключено, см.* ниже)
10. Если данная последовательность завершилась аварийно или светодиод на системе конечности продолжает гореть красным светом, переключите выключатель аккумулятора в положение «**Выкл.**» [O], а затем в положение «**Вкл.**» [I] и повторите все шаги, начиная с 8.

Светодиод зарядного устройства	Состояние зарядки
Желтый	Режим ожидания
Зеленый > быстрое мигание	Быстрая зарядка
Зеленый > медленное мигание	Приближение к полной зарядке
Зеленый	Поддержание заряда (импульсный подзаряд)
Желтый > быстрое мигание	Ошибка (Убедитесь, что выключатель аккумулятора находится в положении ВКЛ. [I])

Примечание... Если светодиод зарядного устройства горит желтым цветом, а коленный модуль выдает щелкающие звуковые сигналы, убедитесь что выключатель на коленном модуле находится в положении **ВКЛ.** [I].



Примечание...

Не перемещайте и не надевайте протез, до тех пор, пока не будет завершен сброс, в противном случае процесс сброса может затянуться.




*Пользователь может включать или отключать звуковые сигналы подтверждения сброса, для этого следует одновременно нажать и удерживать в нажатом положении в течении 2 секунд клавиши [+] и [-]. Изменение состояния будет сопровождаться 2 короткими подтверждающими сигналами.


6.1 Подключение Магнитного Зарядного Устройства


Разъем зарядного устройство подключается к терминальному разъему, расположенному на задней части коленного модуля.


Разъемы автоматически фиксируются при правильном совмещении за счет магнитного поля (см. рис. 1).


Примечание... Зарядный разъем и разъем терминала не являются поляризованными, поэтому их ориентация при подключении не является критичной (см. рис. 2).

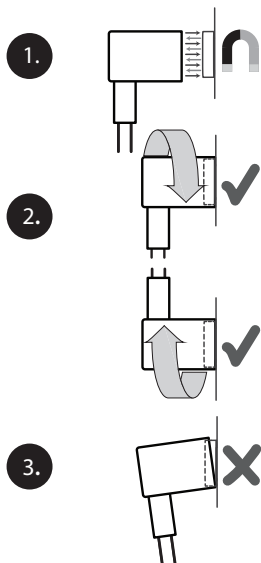
 Пожалуйста, убедитесь в том, что между разъемами отсутствует смещение, поскольку в этом случае зарядка может не начаться. Такая ситуация может возникнуть в случае если зарядное устройство нагружает кабель для зарядки (см. рис. 3).

 Перед началом зарядки убедитесь в том, чтобы поверхности разъемов были сухие, чистые и не содержали посторонних частиц и предметов.

 Не допускайте воздействия ферромагнитных материалов на зарядные поверхности.


 Держите магнитные поверхности подальше от устройств, на которые может неблагоприятно воздействовать сильные магнитные поля (например, часы, кардиостимуляторы, банковские карты или магнитные носители).

 Не допускайте скопления загрязнений на поверхностях зарядного устройства и зарядного терминала, поскольку это может помешать зарядке или повредить зарядное устройство. Прежде чем снова подключать зарядное устройство к терминальному разъему на коленном модуле, необходимо отключить зарядное устройство от сети переменного электрического тока, и только после этого произвести очистку загрязненных поверхностей.



6.2 Состояние аккумулятора

Для проверки состояния аккумулятора следует нажать и *удерживать* в нажатом состоянии клавишу [-], расположенную на коленном модуле, после одного короткого звукового сигнала светодиод отобразит состояние аккумулятора.

Устройство	Индикация состояния зарядки аккумулятора			
	СВЕТОДИОД	Звуковой сигнал	Состояние аккумулятора	
	Зеленый	3 вспышки	--	полностью заряжен
	Зеленый	2 вспышки	--	достаточная степень зарядки
	Зеленый	1 вспышка	--	удовлетворительная степень зарядки
	Желтый	медленное мигание	8 x коротких сигналов	низкая степень зарядки
	Красный	медленное мигание	5 x длинных сигналов	аккумулятор разряжен

После полной зарядки аккумулятор устройства рассчитан до 3 дней нормальной работы (в зависимости от условий эксплуатации). Рекомендуется ежедневно перед сном устанавливать устройство на подзарядку. Если пользователь не пользуется протезом, устройство рекомендуется выключить, это продлит срок работы устройства.

Примечание... Процесс сброса устройства после перевода выключателя в положение **ВКЛ.** [I] составляет 30 секунд; для получения подробностей см. информацию о последовательности сброса в Разделе 6 «Зарядка аккумулятора (продолжение)»

7 Пользовательские Режимы

Данное устройство имеет 3 пользовательских режима. Обратите внимание на то, что эти режимы будут доступны пользователю только в том случае, если их подключит ваш протезист.



ВНИМАНИЕ: Необходимо соблюдать осторожность, и применять пользовательские режимы согласно рекомендациям вашего протезиста.

1. Режим Блокировки Сгибания под индивидуально настраиваемый угол

Настройка ограничения сгибания в колене до определенного, индивидуально настраиваемого протезистом угла.

Максимальный угол сгибания - 45 градусов из полностью разогнутого положения.

2. Режим Езды на Велосипеде (свободное движение в фазе переноса)

Выключает режим опоры (разблокирование сопротивления в фазе опоры), после чего устройство будет иметь полностью свободное движение в фазе переноса



ВНИМАНИЕ: В Режиме Езды на Велосипеде полностью отключается управление фазой опоры, поэтому прежде, чем снова продолжить обычную ходьбу, необходимо отключить этот режим во избежание падения и получения серьезных травм.

3. Спортивный Режим

В данном режиме устройство имеет фиксированную настройку пневматического сопротивления, которую задает протезист, при этом система конечности не адаптируется к изменению скорости перемещения пользователя. Кроме того, при активации Спортивного Режима, недоступен или не работает Режим Остановки.



ВНИМАНИЕ: В Спортивном Режиме устройство имеет predetermined фиксированную настройку пневматического сопротивления, которая не адаптируется к изменениям скорости ходьбы. Кроме того, при активации Спортивного Режима, недоступен или не работает Режим Остановки.

7.1 Режим Блокировки Сгибания под индивидуально настраиваемый угол

Для активации/деактивации Режима Блокировки Сгибания под индивидуально настраиваемый угол используйте клавишу [-], расположенную на коленном модуле устройства, см. описание ниже:

Активация Режима Блокировки Сгибания под индивидуально настраиваемый угол:

- Полностью разогните устройство в колене.
- Нажмите на клавишу [-] 3 раза (каждое нажатие на клавишу должно сопровождаться коротким подтверждающим звуковым сигналом).
- После этого прозвучат 3 звуковых подтверждающих сигнала средней продолжительности, а система конечности перейдет в Режим блокировки сгибания под индивидуально настраиваемый угол.
- После 3 звуковых подтверждающих сигналов средней продолжительности Режим Блокировки сгибания будет активирован.


Деактивация Режима Блокировки Сгибания под индивидуально настраиваемый угол:

- Нажмите и удерживайте клавишу [-]
- После этого должно прозвучать 2 длинных подтверждающих сигнала, означающих, что Режим Блокировки сгибания деактивирован, а система конечности перешла в нормальный режим работы.



ВНИМАНИЕ: После выхода из Режима Блокировки Сгибания под индивидуально настраиваемый угол, перед началом ходьбы, обязательно следует проверить/убедиться, что устройство работает нормально.

7.2 Режим езды на Велосипеде

 **ВНИМАНИЕ:** В Режиме Езды на Велосипеде (свободное движение в фазе переноса) **ПОЛНОСТЬЮ ОТСУТСТВУЕТ** сопротивление в фазе опоры.


Для активации/деактивации Режима езды на велосипеде используйте клавишу [-], расположенную на коленном модуле устройства, см. описание ниже:

Активация Режима Езды на Велосипеде:


- Перед активацией Режима Езды на велосипеде обязательно рекомендуется сесть на велосипед, поскольку после включения данного режима полностью отключится опорное сопротивление для ходьбы.
- Нажмите клавишу [-] 4 раза (после каждого нажатия клавиши дождитесь одного короткого подтверждающего сигнала, после чего отпустите клавишу).
- После 4 звуковых подтверждающих сигналов средней продолжительности Режим Езды на велосипеде будет активирован.

Деактивация Режима Езды на Велосипеде:

- Нажмите и удерживайте в нажатом положении клавишу [-].
- После этого должно прозвучать 2 длинных подтверждающих сигнала, означающих, что Режим Езды на велосипеде деактивирован, а устройство перешло в нормальный режим работы.

 **ВНИМАНИЕ:** После выхода из Режима Езды на Велосипеде, перед началом ходьбы, обязательно следует проверить/убедиться, что устройство работает нормально.

7.3 Спортивный Режим

 **ВНИМАНИЕ:** В Спортивный Режиме устройство имеет предопределенную фиксированную настройку пневматического сопротивления, которая не адаптируется к изменениям скорости ходьбы. Кроме того, при активации Режима Обучения, недоступен Режим Остановки.

Для активации/деактивации Спортивного Режима необходимо использовать клавишу [-], расположенную на коленном модуле устройства, см. далее:

Для активации Спортивного Режима:

- Нажмите клавишу [-] 5 раз (после каждого нажатия клавиши дождитесь одного короткого подтверждающего сигнала, после чего отпустите клавишу).
- После 5 звуковых подтверждающих сигнала средней продолжительности Спортивный Режим будет активирован.

Для деактивации Спортивного Режима:

- Нажмите и удерживайте в нажатом положении клавишу [-].
- После этого должно прозвучать 2 длинных подтверждающих сигнала, означающих, что система конечности перешла в нормальный режим работы.

 **ВНИМАНИЕ:** После выхода из Спортивного Режима, перед началом ходьбы, обязательно следует проверить/убедиться, что устройство работает нормально.

Ответственность

Изготовитель рекомендует использовать данное устройство только в указанных условиях и предусмотренных целях. Техническое обслуживание устройства должно проводиться согласно прилагаемой к устройству инструкции по эксплуатации. Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный применением комбинацией компонентов, не разрешенной изготовителем.

Соответствие Стандартам Евросоюза CE

Данное изделие соответствует требованиям Евростандарта 93/42/ЕЕС для медицинских изделий. Данное изделие относится к категории устройств класса I в соответствии с критериями классификации, изложенными в Приложении IX данного Стандарта. Компания Blatchford Products Limited имеет сертификат соответствия и исключительной ответственности в соответствии с Приложением VII данного стандарта. Сертификат соответствия Евросоюза можно скачать на сайте компании: www.blatchford.co.uk



Медицинское
устройство



Индивидуальное многократное
использование

Гарантийные Обязательства

Гарантия на данное устройство составляет 36 месяцев, на косметическую калошу стопы 12 месяцев, на скользящий носок 3 месяца.

Возможно получение дополнительной расширенной гарантии на 12, 24 или 36 месяцев.

Для получения любой из дополнительных расширенных гарантий, требуется проведение технического обслуживания между 30 и 36 месяцами эксплуатации устройства.

Для получения максимальной дополнительной расширенной гарантии должно быть проведено второе техническое обслуживание между 54 и 60 месяцами эксплуатации устройства.

Мы оставляем за собой право аннулировать любую дополнительную расширенную гарантию, если устройство не прошло техническое обслуживание в требуемые промежутки времени.

Пользователь должен быть предупрежден о том, что любые изменения в конструкции устройства или его модификация, не согласованные с изготовителем, аннулируют гарантию.

Выше приведенные требования могут изменяться в зависимости от условий продажи; для получения подробностей обратитесь к вашему местному представителю Blatchford.

Для уточнения гарантийных обязательств обратитесь на наш сайт Blatchford.

Побочные Эффекты и Инциденты

Возникновение побочных эффектов и серьезных инцидентов, связанного с данным устройством, маловероятно, тем не менее, в случае возникновения таковых, следует сообщить об этом производителю и представителю Blatchford в вашем регионе.

Экологические аспекты



Данный символ указывает на то, что устройство содержит электрические/электронные компоненты и/или аккумуляторы, которые не рекомендуется утилизировать совместно с обычными бытовыми отходами или сжигать по истечении срока службы устройства.

По истечении срока службы устройства все электрические/электронные компоненты и/или аккумулятор устройства должны быть переработаны или утилизированы в соответствии с действующими правилами обращения с отходами электрического и электронного оборудования (WEEE) или эквивалентными местными правилами. Остальные части устройства также должны перерабатываться, если это возможно, в соответствии с местным законодательством по утилизации отходов.

Для оказания помощи по предотвращению нанесения потенциального вреда окружающей среде или здоровью людей от неконтролируемой утилизации отходов, компания Blatchford предлагает услуги по возврату отходов. Для уточнения, пожалуйста, обратитесь в Службу поддержки клиентов компании.

Торговые марки

Linx и Blatchford являются зарегистрированными торговыми марками компании Blatchford Products Limited.

Логотип и торговая марка Bluetooth® являются зарегистрированными товарными марками, принадлежащими компании Bluetooth SIG Inc., компания Blatchford имеет лицензию на использование данных знаков. Другие торговые марки и торговые наименования являются собственностью их владельцев.

Зарегистрированный адрес производителя

Blatchford Products Limited, Lister Road, Basingstoke RG22 4AH, UK.

blatchford.co.uk/дистрибьюторы

Blatchford Products Ltd.

Unit D Antura
Kingsland Business Park
Basingstoke
RG24 8PZ
UNITED KINGDOM
Tel: +44 (0) 1256 316600
Fax: +44 (0) 1256 316710
Email: customer.service@blatchford.co.uk
www.blatchford.co.uk

Blatchford Inc.

1031 Byers Road
Miamisburg
Ohio 45342
USA
Tel: +1 (0) 800 548 3534
Fax: +1 (0) 800 929 3636
Email: info@blatchfordus.com
www.blatchfordus.com

**Blatchford Europe
GmbH**

Fritz-Hornschuch-Str. 9 (3.OG)
D-95326 Kulmbach
GERMANY
Tel: +49 (0) 9221 87808 0
Fax: +49 (0) 9221/87808 60
Email: info@blatchford.de
www.blatchford.de

Email: contact@blatchford.fr
www.blatchford.fr

Endolite India Ltd.

A4 Naraina Industrial Area
Phase - 1
New Delhi
INDIA – 110028
Tel: +91 (011) 45689955
Fax: +91 (011) 25891543
Email: endolite@vsnl.com
www.endoliteindia.com

Ortopro AS

Hardangervegen 72
Seksjon 17
5224 Nesttun
NORWAY
Tel: +47 (0) 55 91 88 60
Email: post@ortopro.no
www.ortopro.no

