

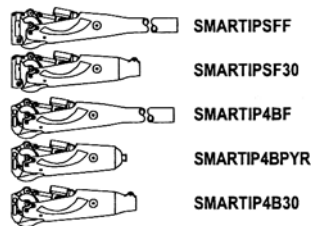
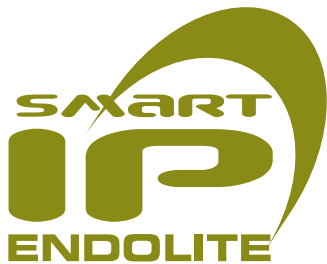
SMART IP

Самонастраивающийся коленный модуль

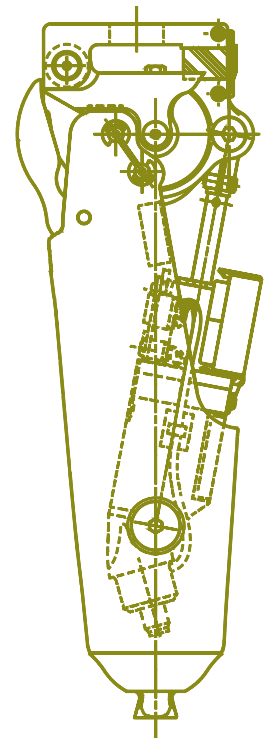
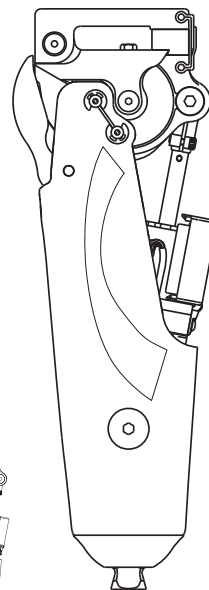
ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Точную подстройку коленного модуля SMART IP рекомендуется проводить в следующих случаях:

- при установке новой косметической отделки бедра;
- при существенном изменении в типе обуви;
- при глобальных изменениях в уровне активности.



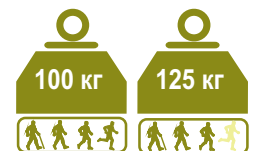
SMARTIPSFYR



Модификации коленного модуля SMART IP



Ограничения по весу пациента



Перед началом эксплуатации изделия настоятельно рекомендуем Вам ознакомиться с разделом **РАЗРЯДКА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ** настоящей инструкции.

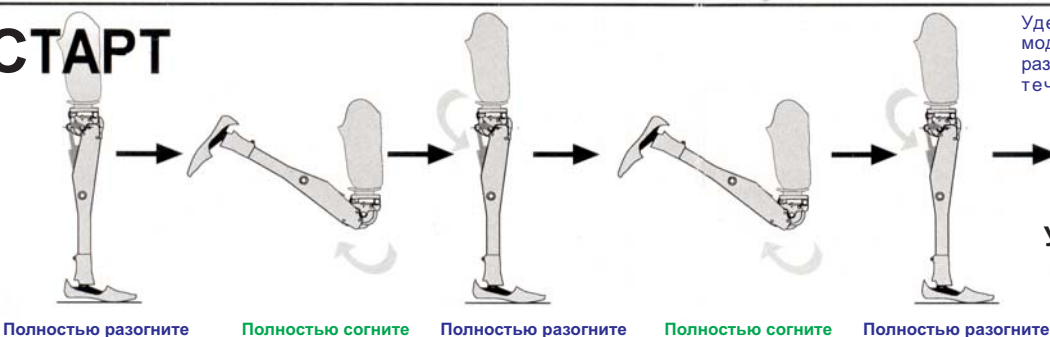
ENDOLITE

endolite
ЭНДОЛАЙТ РОССИЯ

+7 (495) 354 4003 +7 (495) 354 3788 www.endolite.ru
www.blatchford.ru

1. Точная подстройка

СТАРТ



Удержите коленный модуль в полностью разогнутом состоянии в течении 2 секунд.

2 сек.


УДЕРЖИТЕ

дождитесь двух звуковых сигналов

Полностью разогните Полностью согните Полностью разогните Полностью согните Полностью разогните

общее время выполнения всех операций не должно превышать 4 секунды!

Программирование



Ходьба с переменной скоростью приблизительно 200 шагов. в процессе программирования запрещается садиться!

Удержите коленный модуль в согнутом на угол не менее 40° состоянии в течении 4 секунд.

4 сек.

УДЕРЖИТЕ

Согните на угол не менее 40°

дождитесь двух звуковых сигналов

ЗАВЕРШЕНИЕ

теперь все настройки сохранены и произведен выход из режима программирования!

Полностью разогните

2. Разрядка источника питания.

При начале разрядки источника питания Вы получите от коленного модуля звуковое предупреждение в виде десяти последовательных коротких звуковых сигналов.

При этом коленный модуль еще остается полностью работоспособным, однако при первой же возможности мы настоятельно рекомендуем Вам заменить источник питания на новый.

После полной разрядки источника питания коленный модуль выдаст один длинный звуковой сигнал. При этом коленный модуль будет переведен в безопасный режим, при котором будут установлены параметры для среднего темпа ходьбы, однако смена скоростей в процессе ходьбы происходить не будет.

Вам следует как можно быстрее обратиться к Вашему протезисту для замены источника питания.

Все программные установки не будут утеряны, и после установки нового источника питания коленный модуль вновь будет полностью работоспособен во всех режимах.

Замечания по безопасности:

1. При обнаружении любых изменений в работе коленного модуля следует немедленно обратиться к Вашему протезисту.
2. Если коленный модуль оказался погруженным в воду или подвергся воздействию повышенной влажности, рекомендуется проверить функциональность коленного модуля и при необходимости срочно обратиться к Вашему протезисту.
3. Запрещается подвергать источник питания нагреву или сжигать его.
4. Разборка и ремонт коленного модуля SMART IP производится только в специализированных мастерских с сертифицированным персоналом.
5. Следует избегать воздействия сильных электромагнитных полей, источников электрической интерференции, эксплуатировать коленный модуль в условиях с повышенным содержанием пыли или влажности, а при воздействии повышенных температур.
6. При использовании электрокардиостимуляторов, слуховых аппаратов, или иных электронных устройств, уточните возможность работы коленного модуля совместно с данными устройствами у Вашего провайдера.

Для нормальной работы необходимо проводить ежегодное техническое обслуживание и осмотр коленного модуля, для проверки его работоспособности и смазки.

3. Инструкции по сборке

3.1 Регулирование клапана амортизатора.

Перед началом программирования необходимо произвести регулировку клапана амортизатора. Для увеличения величины амортизации (снижения ударного воздействия, возникающего в конечной фазе разгибания коленного модуля) следует вращать регулятор клапана амортизации по часовой стрелке. При этом следует использовать шестигранный ключ AF 2,5 мм.

Регулировку величины амортизации следует производить в процессе ходьбы инвалида (**ходьба осуществляется в режиме медленной ходьбы**). На низкой скорости ходьбы уровень амортизации должен быть отрегулирован так, чтобы модуль имел максимально возможное сопротивление разгибанию, при котором коленный модуль еще может полностью разгибаться в процессе всей фазы ходьбы. Такая регулировка позволит устранить ударное воздействие, возникающее в оконечной фазе разгибания коленного модуля, и для более высоких скоростей ходьбы.

3.2 Кнопка сброса

3.2.1 Начальные установки, калибровка и программирование.

- ☑ позволяет выбрать программные настройки по умолчанию;
- ☑ осуществляет входение в режим калибровки с последующим переходом в режим программирования.

1. Нажмите кнопку сброса, дождитесь **одного** подтверждающего сигнала.
2. В течение 2 секунд нажмите снова кнопку сброса, и дождитесь **двух** подтверждающих сигналов.
3. В течение 2 секунд нажмите снова кнопку сброса, и дождитесь **трех** подтверждающих сигналов.

3.2.2 Точная подстройка

- ☑ позволяет войти в режим программирования с текущими параметрами программы.
1. Нажмите кнопку сброса, дождитесь **одного** подтверждающего сигнала.
 2. В течение 2 секунд нажмите снова кнопку сброса, и дождитесь **двух** подтверждающих сигналов.

3.2.3 Основной сброс

- ☑ устанавливает пользовательские параметры программы и переходит в обычный режим функционирования.
1. Нажмите кнопку сброса, дождитесь **одного** подтверждающего сигнала.

Замечание: Основной сброс должен всегда выполняться после установки или замены источника питания.


3.2.4 Когда следует производить вышеупомянутые сбросы ?

- ☑ Нет отклика от коленного модуля в процессе активации при попытке входения в программный режим;
- ☑ Режим работы коленного модуля неизвестен и не опознан;
- ☑ Замена или переустановка источника питания.

Перед началом работы пользователь должен быть ознакомлен с настоящей ИНСТРУКЦИЕЙ !

Пользователь должен знать, что любые несанкционированные производителем изменения или модификации аннулируют гарантийные обязательства.

Это устройство соответствует разделу 15 **Правил Федеральной комиссии связи**. Работа устройства удовлетворяет следующим основным требованиям:

- 1) Устройство не вызывает вредных излучений и радиочастотных помех.
- 2) Допускается прием устройством разных радио-частотных помех, в том числе и интерференционных радио-излучений, которые могут вызвать нежелательные действия.
- 3) Во избежания загрязнения окружающей среды не допустимо выбрасывать аккумуляторную батарею в обычные контейнеры, батареи следует сдавать в специальные пункты утилизации ! 

Регулировка клапана амортизации.

Для снижения величины оконечного удара, возникающего в конечной фазе разгибания коленного модуля, следует вращать регулятор клапана **по часовой стрелке**.



2.5

Кнопка сброса



Расположение кнопки сброса

Начальная установка протеза

Проведите статическую юстировку собственно коленного модуля ESK+ в соответствии с прилагаемыми к нему инструкциями.

Регулирование клапана амортизатора - если после проведения первого программирования пользователь ощущает чрезмерно большое или чрезмерно малое демпфирование в конце фазы переноса (качания), то необходимо провести регулировку клапана амортизатора. **После регулировки клапана амортизатора ВСЕГДА должна проводиться точная подстройка коленного модуля.**

Операции программирования коленного модуля SMART IP

