

МК - 016

модуль коленный



Инструкция по сборке изделия

Модуль коленный МК-016

- одноосный пневмомеханический коленный модуль с автоматической системой торможения в фазе опоры;
- предназначен для пациентов всех степеней активности весом до 125 кг;
- применяется при протезировании после односторонней и двусторонней ампутации бедра на уровне верхней, средней и нижней трети;
- раздельная регулировка фаз сгибания и разгибания;
- регулируемое голенооткидное устройство;
- максимальный угол сгибания/разгибания 120 градусов;
- установка дросселей в положение максимального сгибания/разгибания не приводит к блокировке коленного модуля;
- конструкция модуля предусматривает настройку минимальной активности. Для повышения активности требуется плавная настройка модуля;
- масса модуля 900 г.

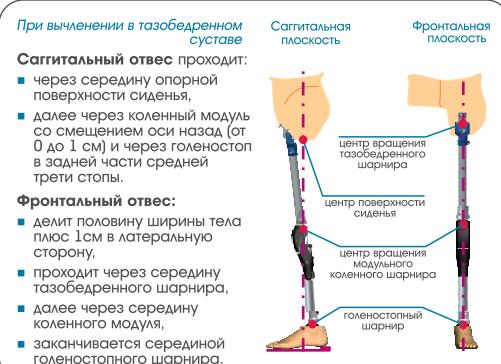


2

Схемы протезов с использованием МК-016

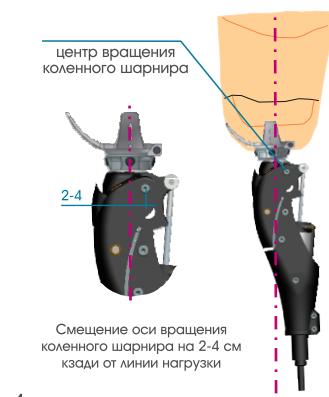


3



При выключении в тазобедренном суставе

Регулировка сгибания и разгибания



4

- Регулировка сгибания и разгибания осуществляется поворотом регулировочных дросселей 1 и 2 соответственно (рис.1), расположенных стыковой стороны модуля:
- поворот дросселя 1 по часовой стрелке обеспечивает облегчение сгибания;
 - поворот дросселя 1 против часовой стрелки затрудняет сгибание;
 - поворот дросселя 2 по часовой стрелке облегчает выброс голени (разгибание);
 - поворот дросселя 2 против часовой стрелки затрудняет выброс голени, делая его более плавным.

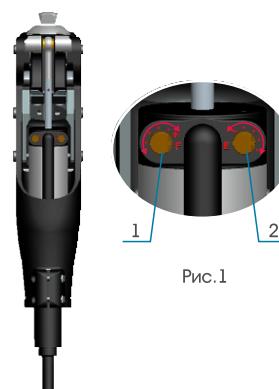


Рис.1

Регулировка сгибания и разгибания

- ① - дефект настройки - затрудненное сгибание голени в начале фазы переноса (фото 1);
② - положение голени при правильной настройке.

Возможная причина:

- регулировочный дроссель 1 в положении тяжелого сгибания;

Коррекция:

- облегчить сгибание голени, поворачивая регулировочный дроссель 1 по часовой стрелке (рис.2).

5



Рис.2

Регулировка сгибания и разгибания

- ① - дефект настройки - заброс голени в фазе переноса (фото 2);
② - положение голени при правильной настройке.

Возможная причина:

- регулировочный дроссель 1 в положении легкого сгибания;

Коррекция:

- затруднить сгибание голени, повернув регулировочный дроссель 1 против часовой стрелки (рис.3).

6



Рис.3

Регулировка сгибания и разгибания

① - дефект настройки - отставание разгибания голени в фазе переноса (фото 3);

② - положение голени при правильной настройке.

Возможная причина:

- регулировочный дроссель 2 в положении тяжелого разгибания;

Коррекция:

- облегчить разгибание голени, поворачивая регулировочный дроссель 2 по часовой стрелке (рис.4).

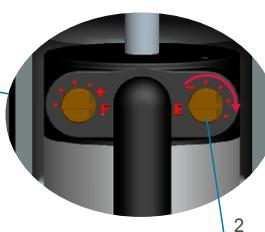


Рис.4

7

Регулировка сгибания и разгибания

① - дефект настройки - резкий выброс голени в конце фазы переноса (фото 4);

② - положение голени при правильной настройке.

Возможная причина:

- регулировочный дроссель 2 в положении легкого разгибания;

Коррекция:

- затруднить разгибание голени, поворачивая регулировочный дроссель 2 против часовой стрелки (рис.5).

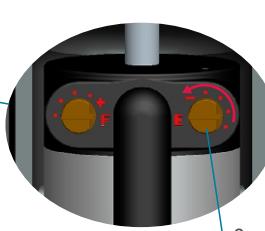
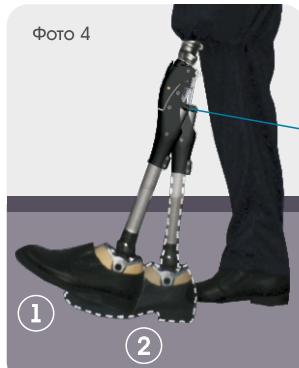


Рис.5

8

Рекомендуемые предварительные настройки модуля

Для малоактивных пациентов (если нарушена заводская регулировка):

- регулировочный дроссель 1 установить в зону легкого сгибания (I) (рис.6);
- регулировочный дроссель 2 установить в зону легкого разгибания (I) (рис.6).

Для пациентов со средней активностью:

- регулировочный дроссель 1 установить в зону среднего сгибания (II) (рис.6);
- регулировочный дроссель 2 установить в зону среднего разгибания (II) (рис.6).

Для пациентов с высокой активностью:

- регулировочный дроссель 1 установить в зону тяжелого сгибания (III) (рис.6);
- регулировочный дроссель 2 установить в зону тяжелого разгибания (III) (рис.6).

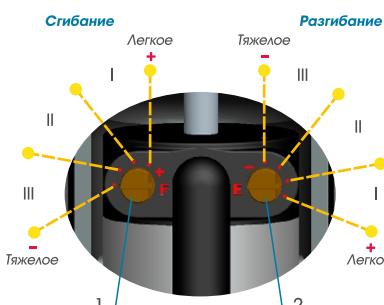
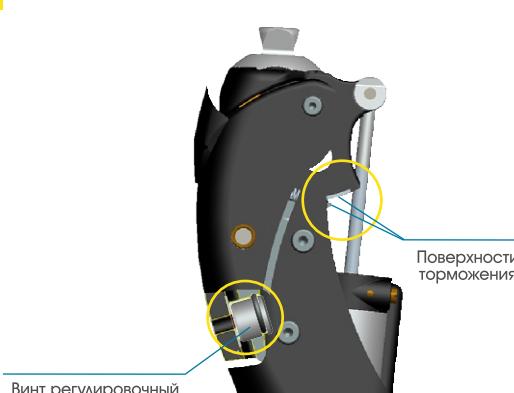


Рис.6

9

Регулировка механизма торможения

- регулировочный винт закрутить до появления легкого подтормаживания при сгибании модуля;
- при необходимости винт выворачивается на небольшой угол (около 1/4 оборота) до исчезновения подтормаживания;
- регулировка производится ключом-шестигранником S=4 mm;
- после завершения регулировки зазора рабочие поверхности тормозного механизма рекомендуется протереть ацетоном.



Винт регулировочный



10

Гарантийные условия

Предприятие-изготовитель гарантирует замену изделия в течение гарантийного срока со дня выдачи изделия при использовании согласно данной инструкции.

Гарантийный срок - 24 месяца.

Внимание!

Конструкция модуля позволяет собрать протез при высоте сегмента «колено-пол» не менее 420 мм.

Самостоятельная разборка и ремонт изделия не допускается.

11

Россия, г. Бердск
Новосибирская область
Коммерческий отдел: 8 383 363 04 26
e-mail: kom@ortos.ru
www.ortos.ru

12