

МК - 020

модуль коленный



Инструкция по сборке изделия

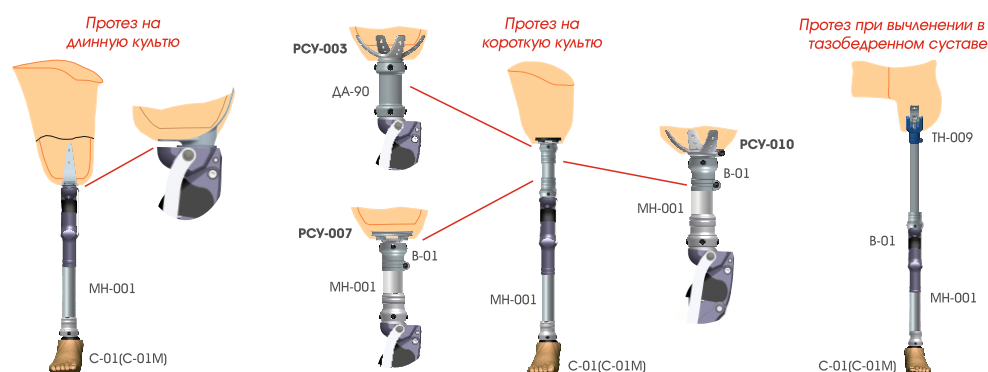
Модуль коленный МК-020

- полицентрический пневмомеханический коленный модуль с кинематической фиксацией в фазе опоры;
- предназначен для пациентов всех степеней активности весом до 100 кг;
- применяется при протезировании после односторонней и двусторонней ампутации бедра на всех уровнях;
- раздельная регулировка фаз сгибания и разгибания;
- регулируемое голеностопное устройство;
- угол сгибания около 170 градусов;
- установка дросселей в положение максимального тяжелого сгибания и разгибания не приводит к блокировке коленного модуля;
- конструкция модуля предусматривает настройку минимальной активности. Для повышения активности требуется плавная настройка модуля;
- масса модуля 800 г.



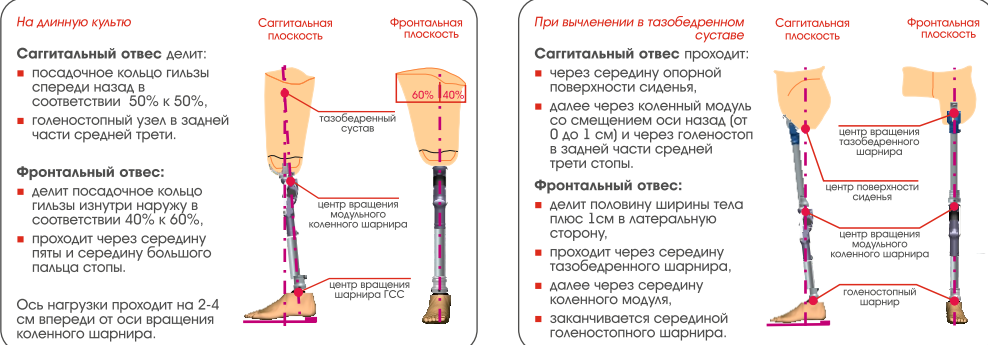
2

Варианты сборки протезов с использованием МК-020



3

Схемы протезов с использованием МК-020



4

Регулировка сгибания и разгибания

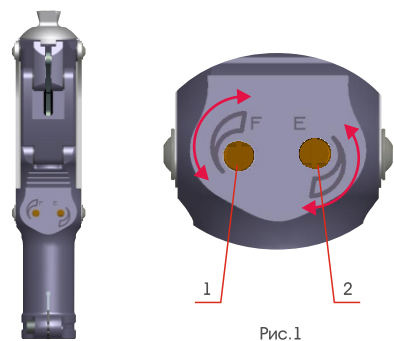


Рис.1

5

Регулировка сгибания и разгибания осуществляется поворотом регулировочных дросселей 1 и 2 соответственно (рис.1), расположенных с тыльной 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.

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).

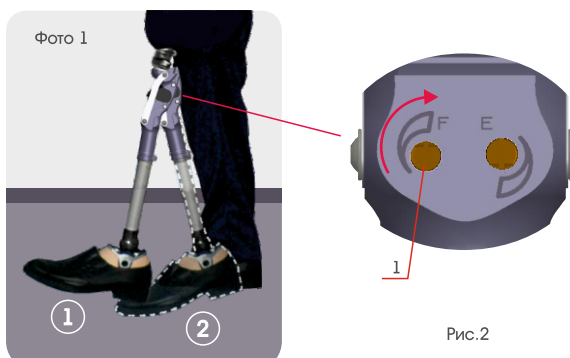


Рис.2

6

Регулировка сгибания и разгибания

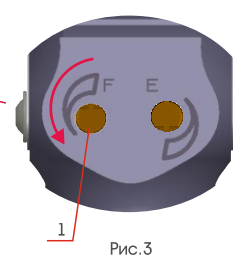
- ① - дефект настройки - заброс голени в фазе переноса (фото 2);
 ② - положение голени при правильной настройке.

Возможная причина:

- регулировочный дроссель 1 в положении легкого сгибания;

Коррекция:

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



7

Регулировка сгибания и разгибания

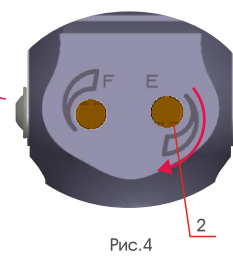
- ① - дефект настройки - отставание разгибания голени в фазе переноса (фото 3);
 ② - положение голени при правильной настройке.

Возможная причина:

- регулировочный дроссель 2 в положении тяжелого разгибания;

Коррекция:

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



8

Регулировка сгибания и разгибания

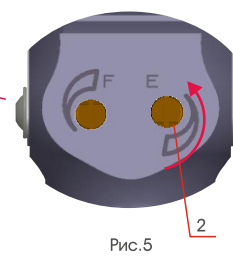
- ① - дефект настройки - резкий выброс голени в конце фазы переноса (фото 4);
 ② - положение голени при правильной настройке.

Возможная причина:

- регулировочный дроссель 2 в положении легкого разгибания;

Коррекция:

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



9

Рекомендуемые предварительные настройки модуля

- Для малоактивных пациентов** (если нарушена заводская регулировка):
- регулировочный дроссель 1 установить в зону легкого сгибания (рис. 6);
 - регулировочный дроссель 2 установить в зону легкого разгибания (рис. 6).

- Для пациентов со средней активностью:**
- регулировочный дроссель 1 установить в зону среднего сгибания (рис. 6);
 - регулировочный дроссель 2 установить в зону среднего разгибания (рис. 6).

- Для пациентов с высокой активностью:**
- регулировочный дроссель 1 установить в зону тяжелого сгибания (рис. 6);
 - регулировочный дроссель 2 установить в зону легкого разгибания (рис. 6).

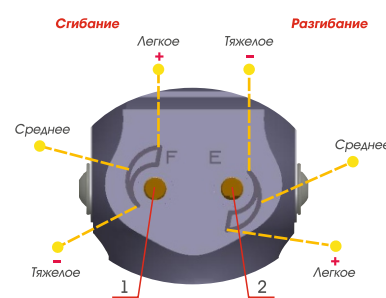


Рис. 6

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 вычленении в коленном суставе.

Верхняя часть коленного шарнира сменная (прилагается в комплекте):

1. адаптер типа «пирамидка»,
2. гильзовый РСУ

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