

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

для пользователя протеза

K11

Коленный модуль четырёхзвенный (полицентрический)

Полицентрический коленный модуль для протеза бедра



M2–M3

Группы подвижности



100 кг

Макс. масса пользователя



W1

Влагостойкость



Алюминий

Материал

Перед использованием протеза внимательно прочитайте инструкцию и сохраните её. **Подбор, установку и настройку изделия выполняет специалист по протезированию.**

Версия 2.0 · 09.2026 · bionika.tech/manual/K11.pdf



K11

Коленный модуль четырёхзвенный (полицентрический)

 M2-M3 Активность	 100 кг Макс. нагрузка	 W1 Влагостойкость
---	--	--

Четырёхзвенная (полицентрическая) кинематика; устойчивость в фазе опоры, укорочение в переносе.

Масса изделия	598 г
Макс. нагрузка	100 кг
Сгибание	125°
Материал	алюминий
Соединения	Пирамида / Трубный зажим

K11
стр. 39

Изделие является комплектующим протеза. Подбор, установка, юстировка и затяжка соединений выполняются только специалистом по протезированию. Пользователь не регулирует изделие и не разбирает его.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Полицентрический (четырёхзвенный) коленный модуль имеет несколько осей вращения: мгновенный центр вращения смещён вверх и назад, поэтому колено устойчиво при наступании на пятку и укорачивает протез при сгибании, снижая риск зацепить носком опору.

- Группы подвижности **M2–M3**; предельная масса пользователя с учётом переносимого груза — **100 кг**.
- Изделие предназначено для одного пациента. Совместимость с компонентами других производителей не проверялась.

2 БЕЗОПАСНОСТЬ

ВНИМАНИЕ. Коленный модуль удерживает протез от подкашивания только при правильной настройке и нагружении выпрямленного протеза. Нагрузка на согнутое колено, наступание на носок при неполном разгибании или ходьба по скользкой поверхности без опоры приводят к падению.

				
Осмотр перед каждым использованием	Не нагружать согнутое колено	Настройки не менять	Обслуживание ежегодно	При изменении работы — к специалисту

- Перед каждым использованием проверяйте плавность сгибания и разгибания, отсутствие люфта, щелчков и подтёков.
- При «проваливании», заедании, люфте или изменении скорости переноса голени прекратите использование протеза и обратитесь к специалисту.
- Не изменяйте настройки, не разбирайте модуль и не смазывайте механизм.
- Берегитесь защемления: не держите пальцы в зоне шарнира и не допускайте попадания туда одежды.
- После падения, удара или иной чрезмерной нагрузки покажите протез специалисту, даже если повреждений не видно.
- О серьёзном инциденте с изделием сообщите специалисту, в ООО «БИЗНЕС СИСТЕМА» и в компетентный орган.

3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ВОДА

W1 — брызгозащищённое исполнение. Допускаются влажная среда и брызги пресной воды без погружения. Душ, бассейн, море и сауна не допускаются. После намокания вытрите изделие насухо и просушите при комнатной температуре.

- Температура эксплуатации от -10 до $+45$ °C; хранения и транспортировки от -20 до $+60$ °C, без ударов и вибраций.

4 ПОЛЬЗОВАНИЕ

Ситуация	Что делать
Ходьба	Идите в привычном темпе; при наступании на пятку протез должен быть полностью выпрямлен
Лестница и склон	Спускайтесь приставным шагом, опираясь на перила; нагружайте протез только выпрямленным
Посадка и вставание	Садитесь, переноса вес на здоровую ногу; вставайте, полностью выпрямив колено и убедившись в опоре
Косметическая оболочка	Оболочка не должна мешать сгибанию; при задирах и зажатии в шарнире — к специалисту

5 УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Протирайте изделие влажной мягкой тканью с мягким мылом, затем вытрите насухо.
2. При необходимости продезинфицируйте поверхность салфеткой с изопропиловым спиртом.
3. Не применяйте растворители, отбеливатели, абразивы, сжатый воздух и мойку под давлением.

Срок / событие	Объём проверки
Перед каждым использованием	внешний осмотр изделия пользователем
Не реже 1 раза в год	контроль у специалиста, проверка соединений и настроек
После удара, падения, перегрузки	внеплановая проверка у специалиста

6 СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ

- Срок службы — **2 года**; гарантийный срок — **12 месяцев** при соблюдении требований к подбору, установке и обслуживанию (Положение № 1003/1 от 10.03.2026).
- Гарантия не распространяется на повреждения из-за превышения нагрузки, самостоятельной разборки или регулировки, недопустимых сред и нарушения инструкции.
- Не утилизируйте изделие с бытовыми отходами; передайте его специализированной организации.

7 ПАМЯТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- ☐ нет повреждений, подтёков и следов коррозии;
- ☐ сгибание и разгибание плавные, без щелчков и люфта;
- ☐ винты не ослаблены, оболочка не мешает движению;
- ☐ изделие сухое и чистое.

Заполняет специалист	
Исполнение / размер / настройки	_____
Серийный номер / дата выдачи	_____
Специалист / организация	_____

ООО «БИЗНЕС СИСТЕМА» · BIONIKA TECH
107014, г. Москва, Поперечный просек, д. 11, стр. 6
ОГРН 5147746191038 · ИНН 7710969515 · КПП 773401001
+7 (495) 067-34-77 · info@bionika.tech · bionika.tech



Актуальная версия