

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

для пользователя протеза

S02

Карбоновая стопа для высокой ампутации

Стопа для модульных протезов голени и бедра



M2–M4

Группы подвижности



160 кг

Макс. масса пользователя



W1 / W2

Влагостойкость



Углеродное волокно

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/S02.pdf

КАРТОЧКА ИЗДЕЛИЯ · ИЗ КАТАЛОГА BIONIKA TECH 2026

S02 **ХИТ**

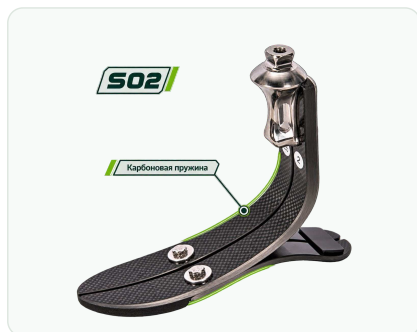
Карбоновая стопа для высокой ампутации

М2–М4

160 кг

W1 / W2

Углеволокно



ПОЧЕМУ ЭТУ СТОПУ ВЫБИРАЮТ

Высокопрофильная карбоновая стопа для сборок, где доступно больше монтажного пространства и нужен выраженный упругий отклик. Полноразмерная пластина и продвижение голени вперёд ориентированы на активную повседневную ходьбу

ПРИМЕНЕНИЕ

Сборки для высокой ампутации и высокой системной высоты; активная ходьба, когда нужен выраженный пружинящий отклик

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Применяемость	Протезы голени и бедра (модульные)
Размерный ряд	20–30
Масса стопы	390 г
Системная высота	175 мм
Категории жёсткости	1–9
Соединение	Папа (пирамида); исполнения SS / Al / Ti

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДБОР ЖЁСТКОСТИ

Нагрузка / кг	<40	40–50	51–65	66–80	81–95	96–110	111–125	126–140	141–160
Низкая	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Средняя	2	3	4	5	6	7	8	9	—
Высокая	3	4	5	6	7	8	9	—	—

Категория на пересечении массы и нагрузки. «—» — сочетание не предусмотрено.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

SKU	Исполнение	Размер	Жёсткость	W
S02-SS	Стальной коннектор	20–30	1–9	W1
S02-Al	Алюминиевый коннектор	20–30	1–9	W1
S02-Ti	Титановый коннектор	20–30	1–9	W2

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Полноразмерная пластина	Пропорциональный отклик	Три исполнения коннектора
-------------------------	-------------------------	---------------------------

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модуль стопы; Косметическая оболочка (КР); Носок.

Особенности и дополнительные ракурсы



Верхний узел



Раздельный носок

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

Карбоновая стопа формирует опору, пережат и амортизацию при ходьбе. Карбоновые пластины накапливают энергию при наступании на пятку и возвращают её при отталкивании; категория жёсткости подбирается специалистом по массе пользователя и уровню нагрузки (матрица — на стр. 2).

- Исполнения коннектора: сталь (SS), алюминий (Al), титан (Ti). Влагостойкость зависит от исполнения — см. таблицу на стр. 2.
- Группы подвижности **M2–M4**; предельная масса пользователя с учётом переносимого груза — **160 кг**.
- Изделие предназначено для одного пациента. Совместимость с компонентами других производителей не проверялась.

2 БЕЗОПАСНОСТЬ

ВНИМАНИЕ. Карбоновые элементы разрушаются внезапно, без предварительной деформации. Хруст при нагружении, побеление волокна, расслоение или трещина означают, что несущая способность нарушена: немедленно прекратите использование протеза и обратитесь к специалисту.

				
Осмотр перед каждым использованием	Карбон не обрезать и не дорабатывать	Соединение не трогать	Только в обуви своей высоты каблука	При трещине или хрусте — к специалисту

- Осматривайте карбон перед каждым использованием: трещины, сколы, расслоение, побеление волокна недопустимы.
- Не сверлите, не обрезайте и не шлифуйте карбон; не подтягивайте и не заменяйте винты соединения.
- Не превышайте предельную массу и не используйте стопу при нагрузке выше подобранной категории жёсткости.
- 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

Класс влагостойкости зависит от исполнения: W1 / W2. Класс вашего исполнения указан в таблице исполнений на стр. 2 и на маркировке. W2 допускает погружение с последующей промывкой пресной водой; W1 — только брызги без погружения.

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

4 ПОЛЬЗОВАНИЕ

Ситуация	Что делать
Обувь	Только в обуви с той высотой каблука, под которую настроен протез; смена каблука нарушает юстировку и пережат
Оболочка и носок	Стопа используется в косметической оболочке и носке из комплекта; без них и без обуви карбон повреждается
Скрип или щелчки	Промойте и просушите стопу с оболочкой; если звук сохраняется — к специалисту. Не смазывайте стопу

5 УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Удаляйте песок и грязь из-под косметической оболочки; протирайте стопу влажной тканью с мягким мылом.
2. Сушите при комнатной температуре — не феном, не на батарее, не под солнцем.
3. Не применяйте растворители, отбеливатели и абразивы.

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 — **3 года**; гарантийный срок — **24 месяцев** при соблюдении требований к подбору, установке и обслуживанию (Положение № 1003/1 от 10.03.2026).
- Гарантия не распространяется на повреждения из-за превышения массы или нагрузки, доработки карбона, недопустимых сред и нарушения инструкции, а также на износ оболочки и носка.
- Не утилизируйте изделие с бытовыми отходами; передайте его специализированной организации.

7 ПАМЯТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- ☐ на карбоне нет трещин, расслоений и побеления волокна;
- ☐ оболочка цела, под ней нет песка и воды;
- ☐ стопа не хрустит, пережат и высота протеза не изменились;
- ☐ протез надет в обуви своей высоты каблука.

Заполняет специалист	
Размер / сторона / категория жёсткости	_____
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