

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

для пользователя протеза

S20

Карбоновая стопа многоосевая

Стопа для модульных протезов голени и бедра



M1–M3

Группы подвижности



110 кг

Макс. масса пользователя



W1

Влагостойкость



Углеродное волокно

Материал

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

Версия 2.0 · 09.2026 · bionika.tech/manual/S20.pdf

S20 Карбоновая стопа многоосевая

ПОЧЕМУ ЭТУ СТОПУ ВЫБИРАЮТ

Карбоновая стопа с подошвенным сгибанием более 15° и тыльным более 20°. Амортизаторы смягчают контакт пятки и поддерживают плавный перекаат. Варус-вальгус голеностопа помогает адаптироваться к неровной опоре.

ПРИМЕНЕНИЕ

Неровная поверхность, уклоны, повседневная мобильность; повышенная адаптация к рельефу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Применяемость	Протезы голени и бедра (модульные)
Размерный ряд	20–30
Масса стопы	395 г
Системная высота	95 мм
Категории жёсткости	1–6
Соединение	Папа (пирамида)

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДБОР ЖЁСТКОСТИ

Нагрузка / кг	<40	40–50	51–65	66–80	81–95	96–110
Низкая	3	3	3	4	5	5
Средняя	2	3	4	5	5	5
Высокая	3	4	5	5	5	5

Категория на пересечении массы и нагрузки. «—» — сочетание не предусмотрено. Категорию жёсткости подбирает специалист; масса учитывается вместе с переносимым грузом.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

SKU	Размер	Жёсткость	Влагостойкость
S20	20–30	1–6	W1

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Подошвенное сгибание >15°	Тыльное сгибание >20°	Варус-вальгус	Амортизаторы пятки и носка
---------------------------	-----------------------	---------------	----------------------------

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модуль стопы; Косметическая оболочка (VKP); Носок.

ОСОБЕННОСТИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАКУРСЫ



Стопа является комплектующим протеза. Подбор размера, стороны и категории жёсткости, установка, юстировка и затяжка соединения выполняются только специалистом по протезированию. Пользователь не регулирует стопу, не разбирает её и не снимает с протеза.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

S20 — многоосевая карбоновая стопа для ходьбы по неровной поверхности и уклонам. Голеностопный узел допускает подошвенное сгибание более 15°, тыльное более 20° и наклон вбок, а передний и задний амортизаторы смягчают контакт пятки и поддерживают плавный перекал.

- **Категории жёсткости 1–6, предельная масса 110 кг.** Стопа предназначена для групп подвижности M1–M3 и рассчитана на спорт.
- **Группы подвижности M1–M3; предельная масса пользователя с учётом переносимого груза — 110 кг.** Изделие предназначено для одного пациента.

2 БЕЗОПАСНОСТЬ

ВНИМАНИЕ. Износ амортизаторов многоосевого узла приводит к стуку, увеличению амплитуды и внезапной потере опоры при перекале. При появлении стука, люфта или «проваливания» стопы прекратите использование протеза и обратитесь к специалисту. 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	Амортизаторы не менять самому	Соединение не трогать	Только в обуви своей высоты каблука	При стуке — к специалисту

- Перед каждым использованием осматривайте стопу: на карбоне не должно быть трещин, расслоений, сколов, побеления волокна и глубоких царапин.
- При хрусте, щелчках, проседании, изменении перекала или высоты протеза прекратите использование и обратитесь к специалисту.
- Не сверлите, не обрезайте и не шлифуйте карбон; не подтягивайте и не заменяйте винты соединения.
- Не заменяйте амортизаторы самостоятельно: их жёсткость подобрана под вашу массу.
- После падения, удара или прыжка с высоты стопа подлежит проверке специалистом.
- 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 в протезе не допускаются. После намокания снимите косметическую оболочку, просушите стопу и оболочку при комнатной температуре.

- Температура эксплуатации от –10 до +45 °С; хранения и транспортировки от –20 до +60 °С. Не допускайте попадания песка под косметическую оболочку.

4 ПОЛЬЗОВАНИЕ

Ситуация	Что делать
Обувь	Носите протез только в обуви с той высотой каблука, под которую он настроен. Смена каблука нарушает юстировку и перекал.
Оболочка и носок	Стопа используется только в косметической оболочке и носке из комплекта; без них и без обуви карбон повреждается.
Неровная поверхность и уклоны	Узел подстраивается под рельеф автоматически; на крутых уклонах двигайтесь приставным шагом
Стук в голеностопе	Прекратите использование и обратитесь к специалисту — это признак износа амортизаторов
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 прямым солнцем.
3. Не применяйте растворители, отбеливатели, абразивы и мойку под давлением.

Срок / событие	Объём проверки
Перед каждым использованием	осмотр карбона, оболочки и соединения пользователем
Не реже 1 раза в год	контроль у специалиста: соединение, категория жёсткости, оболочка
После удара, падения, перегрузки	внеплановая проверка у специалиста

6 СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ

- Срок службы — **3 года**; гарантийный срок — **24 месяца** 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; карбоновые и металлические части передаются специализированной организации.

7 ПАМЯТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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

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