



ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ ИНДУСТРИЯ
МОСКВА ЭНЕРГИЯ



ДОСТУПНОСТЬ ВО ИМЯ ЖИЗНИ!



20 лет компания ОИМЭ вместе с Вами!

Тел.: +7 (495) 513-82-14, факс: +7 (495) 513-84-61
e-mail: oime@oime.su

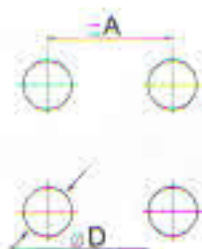
ЧАШКИ



ОПОРЫ

Чашки (2А) и опоры (3А) конструктивно встраиваются в нижнюю часть гильз приемных.

Все чашки и опоры, приведенные в разделе 2А и 3А, рекомендуются к применению в гильзах из полимерных и композиционных материалов, а также могут использоваться с другими типами гильз и приемников, изготавливаемых по имеющимся на протезных предприятиях технологиям. Для чашек и опор, имеющих опорную поверхность в виде фланца с резьбовыми отверстиями, схемы крепежных отверстий на фланце представлены ниже:



	А, мм	В
Для детских модулей (имеют в индексе букву "D")	29,7	M5
Для модулей, имеющих букву "K" в индексе модуля, и предназначенных взрослым пациентам	36,0	M6
Для модулей, при отсутствии буквы "K" в индексе модуля	38,2	M6

2А 005D ЧАШКА ДЕТСКАЯ



Предназначена для детей массой до 45 кг. Используется для гильзы приемной протеза голени или бедра. Имеет плоский фланец с четырьмя резьбовыми втулками для присоединения к модулям РСУ или модулям коленным. Высота чашки — 60 мм.
Материал: корпус — алюминиевый сплав;
резьбовые втулки — сталь.
Комплектуется технологической крышкой 12А 013D.

Индекс	Наружный верхний диаметр, мм	Масса, г
2А 005D	70	75
2А 005D-01	80	80
2А 005D-02	90	85

2A 011 ЧАШКА

Предназначена для пациентов массой до 100 кг.
Используется для гильзы приемной протеза голени. Имеет пирамидку для соединения с распложенным ниже модулем.
Материал: корпус — алюминиевый сплав;
пирамидка — титановый сплав.

Индекс	Наружный верхний диаметр, мм	Высота	Масса, г
2A 011	86	118	210
2A 011-01	94	118	220
2A 011-02	102	118	240
2A 011-03	107	118	280
2A 011-04	116	250	400
2A 011-05	125	250	440
2A 011-06	135	250	460



2A 011



2A 011-06



2A 015 ЧАШКА

Предназначена для пациентов массой до 100 кг.
Используется для гильзы приемной протеза бедра.
Имеет плоский фланец с четырьмя резьбовыми втулками для присоединения к модулям PCY или модулям коленным.
Высота чашки — 122 мм.
Материал: корпус — алюминиевый сплав;
резьбовые втулки — сталь.
Комплектуется технологической крышкой 12A 009.

Индекс	Радиус сферического дна, мм	Наружный верхний диаметр, мм	Масса, г
2A 015	50	110	210
2A 015-01	55	120	220
2A 015-02	60	130	235
2A 015-03	65	140	245
2A 015-04	65	160	285



2A 016 ЧАШКА

Отличается от чашки 2A 015 наличием переходника, смещающего ось крепления модуля PCY или модуля коленного на 19 мм в горизонтальной плоскости.
Переходник имеет четыре резьбовые втулки для присоединения к модулям PCY или модулям коленным.
Материал: переходник — алюминиевый сплав;
резьбовые втулки — сталь.
Комплектуется технологической крышкой 12A 009K.

Индекс	Радиус сферического дна, мм	Наружный верхний диаметр, мм	Масса, г
2A 016	50	110	340
2A 016-01	55	120	350
2A 016-02	60	130	365
2A 016-03	65	140	375
2A 016-04	65	160	415





3A 003D ОПОРА ДЕТСКАЯ



Предназначена для детей массой до 45 кг.
Используется для гильзы приемной протеза голени или бедра на короткую и среднюю культю. Имеет плоский фланец с четырьмя резьбовыми втулками для присоединения к модулям PCY и к модулям коленным с фланцевой законцовкой.

Материал: основание — высококачественная древесина;
фланец — высокопрочная пластмасса;
резьбовые втулки — сталь.

Комплектуется технологической крышкой 12A 013D.

Диаметр, мм 95
Масса, г 180



3A 008K, 3A 009K, 3A 014K ОПОРЫ



3A 009K



3A 014K

Предназначены для пациентов массой до 100 кг.
Используются для гильзы приемной протеза голени или бедра на короткую и среднюю культю. Имеют плоский фланец с четырьмя резьбовыми втулками для присоединения к модулям PCY и к модулям коленным.

Материал: основание — высококачественная древесина;
фланец — высокопрочная пластмасса;
резьбовые втулки — сталь.

Комплекуются технологической крышкой 12A 009K.

Индекс	Диаметр, мм	Масса, г
3A 008K	120	350
3A 009K	160	650
3A 014K	100	225



3A 010 ОПОРА



3A 010

3A 010-01

Предназначена для пациентов массой до 100 кг.
Используется в гильзе приемной протеза голени для присоединения к ниже расположенному модулю.

Материал: сталь.
Изготавливается методом литья.

Индекс	Внутренний диаметр по концам лепестков, мм	Радиус сферического дна, мм	Масса, г
3A 010	70	35	86
3A 010-01	85	45	92
3A 010-02	100	55	98

3А 021D ОПОРА ДЕТСКАЯ

Предназначена для детей массой до 45 кг.
Используется в гильзе приемной протеза голени на длинную культю для присоединения к модулю стопы 9А 011D или 9А 012D.

Материал: алюминиевый сплав.

Высота чашки с трубкой, мм100
Внутренний диаметр по верхнему торцу, мм60
Наружный диаметр трубы, мм22
Масса, г100



3А 023 ОПОРА

Предназначена для пациентов массой до 100 кг.
Используется в гильзе приемной протеза голени на длинную культю.

Материал: алюминиевый сплав.

Высота чашки с трубкой, мм140
Внутренний диаметр по верхнему торцу, мм87
Наружный диаметр трубы, мм30
Масса, г180



3А 027 ОПОРА

Предназначена для пациентов массой до 100 кг.
Используется в гильзе приемной протеза голени для присоединения к модулю несущему (например, через втулку типа 7А 001) или, для случая длинной культи, непосредственно к модулю стопы (например, 9А 035.1).

Высота опоры — 67 мм.

Материал: алюминиевый сплав;
пирамидка — титановый сплав.

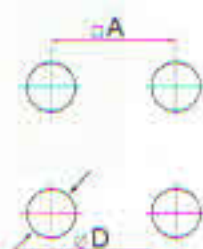
Индекс	Внутренний диаметр по концам лепестков, мм	Масса, г
3А 027	85	100
3А 027-02	91	110





АДАПТЕРЫ, МОДУЛИ РСУ, РОТАТОРЫ

Для регулировочно-соединительных устройств (РСУ), имеющих опорную поверхность в виде фланца, схемы крепежных отверстий на фланце представлены ниже:



	А, мм	В
Для детских модулей (имеют в индексе букву "В")	29,7	5,5
Для модулей, имеющих букву "К" в индексе модуля, и предназначенных взрослым пациентам	36,0	6,5
Для модулей, при отсутствии буквы "К" в индексе модуля	38,2	6,5



4А 010-01, 4А 010-02, 4А 010-03 МОДУЛИ РСУ



Предназначены для пациентов массой до 80 кг. Используются в протезах голени на длинную культю для присоединения гильз приемных, изготовленных из полимерных и композиционных материалов, к модулю стопы. Поворотное кольцо позволяет осуществлять угловую регулировку в горизонтальной плоскости. В состав модуля входят 5 винтов (4 юстировочных и 1 стяжной). Лепестковая опора изготавливается методом литья. Расстояние между концами лепестков — 78 мм. Радиус сферического дна — 35 мм. **Материал:** опора — сталь; винты — сталь;

Индекс	Материал кольца	Масса, г
4А 010-01	титановый сплав	150
4А 010-02	сталь	190
4А 010-03	алюминиевый сплав	128

4A 010-04D, 4A 010-05D МОДУЛИ РСУ ДЕТСКИЕ

Предназначены для детей массой до 45 кг.

Используются в протезах голени на длинную культю для присоединения гильз приемных, изготовленных из полимерных и композиционных материалов, к модулю стопы. Поворотное кольцо позволяет осуществлять угловую регулировку в горизонтальной плоскости.

Лепестковая опора изготавливается методом литья.

В состав модулей входят 5 винтов (4 юстировочных и 1 стяжной).

Расстояние между концами лепестков — 78 мм.

Радиус сферического дна — 35 мм.

Материал: опора — сталь.

винты — сталь.

Индекс	Материал кольца	Масса, г
4A 010-04D	титановый сплав	150
4A 010-05D	алюминиевый сплав	130



4A 014-01, 4A 014-02, 4A 014-03, 4A 017-01, 4A 017-02, 4A 017-03

МОДУЛИ РСУ

Предназначены для пациентов массой до 80 кг (4A 014-03, 4A 017-03) и до 100 кг (4A 014-01, 4A 014-02, 4A 017-01, 4A 017-02).

Используются в протезах бедра в гильзах приемных из полимерных и композиционных материалов.

Расстояние между концами диаметрально расположенных лепестков: 4A 014-01, 4A 014-02, 4A 014-03 — 106 мм.

4A 017-01, 4A 017-02, 4A 017-03 — 120 мм.

Материал: опора — сталь.

винты — сталь.

Индекс	Радиус сферического дна, мм	Материал кольца	Масса, г
4A 014-01	55	титановый сплав	160
4A 014-02	55	сталь	190
4A 014-03	55	алюминиевый сплав	154
4A 017-01	65	титановый сплав	165
4A 017-02	65	сталь	185
4A 017-03	65	алюминиевый сплав	161





4A 015D МОДУЛЬ РСУ ДЕТСКИЙ



Предназначен для детей массой до 24 кг.
Используется в протезах голени и бедра.
В состав РСУ входят 4 юстировочных винта.
Модуль комплектуется 4 винтами для крепления его к чашке (опоре) приемной гильзы.
Материал: фланец — алюминиевый сплав;
винты — сталь.

Масса, г55

4A 016D МОДУЛЬ РСУ ДЕТСКИЙ



Предназначен для детей массой до 24 кг.
Используется в протезах голени и бедра.
Модуль комплектуется 4 винтами для крепления его к чашке (опоре) приемной гильзы.
Материал: фланец — алюминиевый сплав;
пирамидка — титановый сплав;
винты — сталь.

Масса, г50

4A 026, 4A 028 АДАПТЕРЫ

Предназначены для пациентов массой до 100 кг. Используются при изготовлении протезов бедра и устанавливаются как промежуточное звено между модулем коленным и модулем несущим для угловой регулировки при сборке протеза.

Адаптер 4A 026 может быть установлен в коленные модули 5A 012, 5A 014, 5A 019, 5A 047, 5A 051, 5A 056.

Адаптер 4A 028 может быть установлен в коленные модули 5A 035-01, 5A 035-02, 5A 040, 5A 041 вместо несоосных втулок.

Материал: цилиндр — алюминиевый сплав;
пирамидка — титановый сплав.

Индекс	Наружный посадочный диаметр, мм	Длина цилиндра, мм	Масса, г
4A 026	30	70	60
4A 028	37	95	110



4A 027D АДАПТЕР ДЕТСКИЙ

Предназначен для пациентов массой до 45 кг. Используются при изготовлении протезов бедра и устанавливаются как промежуточное звено между модулем коленным (5A 037D, 5A 037D-01, 5A 037D-02, 5A 038D) и модулем несущим для угловой регулировки при сборке протеза, при этом в модулях коленных снимаются несоосные втулки.

Материал: цилиндр — алюминиевый сплав;
пирамидка — титановый сплав.

Наружный посадочный диаметр, мм	30
Длина цилиндра, мм	53
Масса, г	50





4A 048 ROTATOR

Предназначен для пациентов массой до 100 кг.
Используется в протезах голени и бедра всех уровней ампутации.
Служит для снятия ротационных моментов, действующих на культю при ходьбе.
Ротационный момент регулируется.
Изготавливается с применением алюминиевого и титанового сплавов.

Угол ротации, град 15 ± 2
Диапазон регулировки ротационного момента, Нм 0-13
Наружный диаметр трубы, мм 30
Масса, г 380

Изобретение, использованное в конструкции ротатора, удостоенно бронзовой медали на 45-м Всемирном Салоне изобретений, научных исследований и промышленных инноваций «Брюссель-Эврика-96».

4A 051D ROTATOR ДЕТСКИЙ



Предназначен для пациентов массой до 24 кг.
Используется в протезах голени и бедра всех уровней ампутации.
Служит для снятия ротационных моментов, действующих на культю при ходьбе.
Ротационный момент регулируется.
Включает трубку модуля несущего наружным диаметром 22 мм.
Изготавливается с применением алюминиевого сплава.

Угол ротации, град 15 ± 2
Диапазон регулировки ротационного момента, Нм 0-5,5
Масса, г 340



Предназначен для пациентов массой до 45 кг.
Используется в протезах голени и бедра всех уровней ампутации.
Служит для снятия ротационных моментов, действующих на культю при ходьбе.
Ротационный момент регулируется.
Изготавливается с применением алюминиевого и титанового сплавов.

Угол ротации, град 15 ± 2
Диапазон регулировки ротационного момента, Нм 0-6,5
Наружный диаметр трубы, мм 22
Масса, г 270

Изобретение, использованное в конструкции ротатора, удостоенно бронзовой медали на 45-м Всемирном Салоне изобретений, научных исследований и промышленных инноваций

4А 054К МОДУЛЬ РСУ



Предназначен для пациентов массой до 125 кг.
Используется в протезах голени и бедра.
Модуль комплектуется 4 винтами для крепления его к чашке (опоре) приемной гильзы.
Материал: корпус — титановый сплав;
винты — сталь.



Масса, г75

4А 055К МОДУЛЬ РСУ



Предназначен для пациентов массой до 125 кг.
Используется в протезах голени и бедра.
В состав РСУ входят 4 юстировочных винта.
Модуль комплектуется 4 винтами для крепления его к чашке (опоре) приемной гильзы.
Материал: корпус — титановый сплав;
винты — сталь.



Масса, г80

4А 056К, 4А 056К-01 МОДУЛИ РСУ



Предназначены для пациентов массой до 125 кг. Используются в протезах голени и бедра для соединения приемных гильз с другими модулями протеза (модули коленные, модули несущие). Поворотное кольцо обеспечивает угловую регулировку в горизонтальной плоскости. В состав модуля входят 6 винтов (4 юстировочных и 2 стяжных). Модули комплектуются 4 винтами для крепления его к чашке (опоре) приемной гильзы.
Корпус модуля 4А 056К изготавливается механической обработкой, корпус модуля 4А 056К-01 изготавливается методом штамповки.
Материал: корпус, кольцо — титановый сплав;
винты — сталь.



Масса, г150

4A 076D РОТАТОР ДЕТСКИЙ



Предназначен для пациентов массой до 24 кг. Используются в протезах голени и бедра всех уровней ампутации. Служит для снятия ротационных моментов, действующих на культю при ходьбе. Ротационный момент регулируется. Ротатор имеет с одной стороны патрубок с наружным диаметром 22 мм, с другой — опору со сферой и призмой. **Материал:** корпус — алюминиевый сплав.

Угол ротации, град15±2
Диапазон регулировки ротационного момента, Нм.....0-5,5
Масса, г350

4A 078-02 АДАПТЕР НАДКОЛЕННЫЙ ПОВОРОТНЫЙ



Предназначен для использования в протезах бедра на короткую и среднюю культю для пациентов массой до 80 кг. Располагается над коленным модулем.

Дает возможность разворачивать согнутую голень от гильзы протеза наружу или внутрь. Для разворота голени протеза необходимо нажать на кнопку замка. В исходном положении замок фиксируется автоматически.

Материал: корпус — алюминиевый сплав;
винты — сталь.

Масса, г170

4A 082 ЗАМОК КУЛЬТЕПРИЕМНИКА



Предназначен для пациентов массой до 100 кг. Используется в протезах голени и бедра на короткую и среднюю культю. Применяется совместно с силиконовым чулком, в который вкручивается штырь замка. Расфиксация штыря происходит при нажатии на подпружиненную кнопку замка.

Имеет сферу с пирамидкой для стыковки с модулем несущим и лепестковую стальную опору со сферическим дном для заделки в гильзу приемную из полимерных и композиционных материалов.

Материал: корпус замка — титановый сплав.

Индекс	Радиус сферического дна опоры, мм	Внутренний диаметр по концам лепестков, мм	Масса, г
4A 082	55	106	315
4A 082-01	65	120	320

4A 083, 4A 083-01 МОДУЛИ РСУ

Предназначены для пациентов массой до 80 кг.
Используются в протезах бедра с гильзами приемными из листовых термопластов. Устанавливаются в полюсной части гильз приемных для соединения с нижележащими модулями, например, коленными модулями.
Имеют возможность регулировки в горизонтальной плоскости положения стыковочного элемента РСУ («пирамидки» или кольца) до 5 мм в любом направлении.
Материал: корпус — титановый сплав;
закладная шайба — алюминиевый сплав;
винты — сталь.

Индекс	Масса, г
4A 083	200
4A 083-01	230



4A 084 МОДУЛЬ РСУ

Предназначен для пациентов массой до 80 кг.
Используется в протезах голени с гильзами приемными из листовых термопластов. Устанавливается в полюсной части гильз приемных для соединения с модулем несущим.
Имеет возможность регулировки в горизонтальной плоскости положения «пирамидки» до 5 мм в любом направлении.
Материал: корпус — титановый сплав;
закладная шайба — алюминиевый сплав;
винты — сталь.

Масса, г200



4A 085D МОДУЛЬ РСУ ДЕТСКИЙ

Предназначен для пациентов массой до 45 кг.
Используется в протезах голени и бедра.
Модуль комплектуется 4 винтами для крепления его к чашке (опоре) приемной гильзы.
Материал: корпус — титановый сплав;
винты — сталь.

Масса, г85



4A 086D МОДУЛЬ РСУ ДЕТСКИЙ



Предназначен для пациентов массой до 45 кг.
Используется в протезах голени и бедра.
В состав модуля входят 4 юстировочных винта.
Модуль комплектуется 4 винтами для крепления его к чашке (опоре) приемной гильзы.
Материал: корпус — титановый сплав;
винты — сталь.

Масса, г70

4A 093 МОДУЛЬ РСУ



Предназначен для пациентов массой до 100 кг.
Используется в протезах голени и бедра в гильзах приемных из полимерных и композиционных материалов.
Имеет кронштейн с законцовкой в виде пирамидки для соединения с ниже расположенным модулем.

Материал: опора — сталь.
кронштейн — титановый сплав.

Индекс	Радиус сферического дна опоры, мм	Внутренний диаметр по концам лепестков, мм	Масса, г
4A 093	55	106	180
4A 093-01	65	120	180

4А 094 ЗАМОК КУЛЬТЕПРИЕМНИКА

Предназначен для пациентов массой до 100 кг.

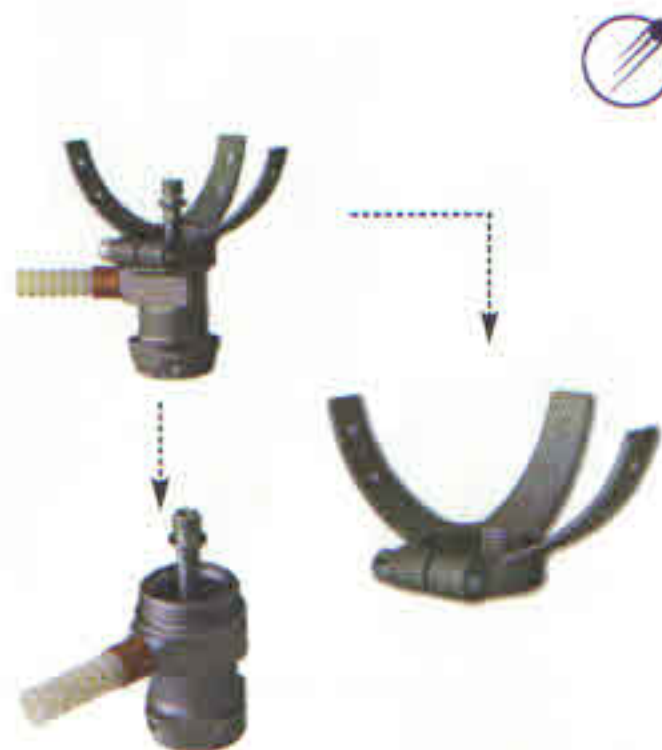
Используется в протезах голени и бедра.

Применяется совместно с силиконовым чулком, в который вкручивается штырь замка. Расфиксация штыря происходит при нажатии на подпружиненную кнопку замка.

Имеет втулку со сферой для стыковки с модулем с законцовкой в виде пирамидки и лепестковую стальную опору со сферическим дном для заделки в гильзу приемную из полимерных и композиционных материалов.

Материал: корпус замка — титановый сплав.

Индекс	Радиус сферического дна опоры, мм	Внутренний диаметр по концам лепестков, мм	Масса, г
4А 094	55	106	340
4А 094-01	65	120	340



4А 095 АДАПТЕР

Предназначен для пациентов массой до 120 кг.

Используется в протезах бедра на короткую и среднюю культю.

Устанавливается на резьбовую часть коленных модулей 5А 040, 5А 042 вместо лепесткового адаптера.

Материал: титановый сплав.

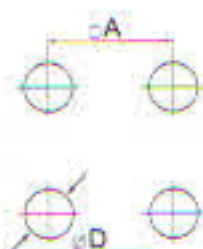
Масса, г100





МОДУЛИ КОЛЕННЫЕ

Для модулей коленных, имеющих опорную поверхность в виде фланца, схемы крепежных отверстий на фланце представлены ниже:



	A, мм	D
Для детских модулей (имеют в индексе букву "D")	29,7	5,5
Для модулей, предназначенных взрослым пациентам	36,0	6,5



5A 011D МОДУЛЬ КОЛЕННЫЙ ОДНООСНЫЙ ДЕТСКИЙ



Предназначен для детей массой до 24 кг со средней активностью. Используется в протезах бедра на короткую и среднюю культю, а также после вычленения бедра. Имеет регулируемое голенооткидное устройство. Основные детали изготавливаются из высокопрочного алюминиевого сплава.

Максимальный угол сгибания, град.130
Масса, г160



5A 012 МОДУЛЬ КОЛЕННЫЙ ОДНООСНЫЙ



Предназначен для пациентов массой до 100 кг со средней активностью. Используется в протезах бедра при ампутации выше колена, а также после вычленения бедра. Снабжен замковым устройством, которое может фиксировать коленный модуль в крайнем разогнутом положении. Имеет регулируемое голенооткидное устройство. Основные детали изготавливаются из титанового сплава.

Максимальный угол сгибания, град.135
Масса, г515

5A 014, 5A 051 МОДУЛИ КОЛЕННЫЕ ОДНООСНЫЕ

Предназначены для ослабленных пациентов массой до 100 кг, с низкой активностью.
Используется в протезах бедра при ампутации выше колена, а также после вычлечения бедра.
Отличается от модуля коленного 5A 012 отсутствием голенооткидного устройства и применением высокопрочного алюминиевого сплава.

Индекс	Максимальный угол сгибания, град.	Масса, г
5A 014	135	360
5A 051	140	350



5A 017, 5A 060 МОДУЛИ КОЛЕННЫЕ ЧЕТЫРЕХОСНЫЕ

Предназначены для пациентов со средней активностью массой до 100 кг (5A 017) и до 90 кг (5A 060).
Используются в протезах бедра при ампутации выше колена, а также после вычлечения бедра.
Кинематика модуля позволяет достигнуть функционального укорочения протеза в фазе переноса при ходьбе.
Имеют регулируемое голенооткидное устройство.

Индекс	Материал	Максимальный угол сгибания, град.	Масса, г
5A 017	титановый сплав	135	485
5A 060	алюминиевый и титановый сплавы	135	460



5A 019, 5A 019-01, 5A 019-02, 5A 019-03, 5A 056, 5A 056-01, 5A 056-02, 5A 056-03 МОДУЛИ КОЛЕННЫЕ ЧЕТЫРЕХОСНЫЕ



5A 019-02



5A 019-03

Предназначены для пациентов массой до 100 кг со средней активностью. Модули 5A 019, 5A 019-02, 5A 056, 5A 056-02 используются в протезах бедра при ампутации выше колена, модули 5A 019-01, 5A 019-03, 5A 056-01, 5A 056-03 – при ампутации в области колена. Кинематика модулей позволяет достигнуть функционального укорочения протеза в фазе переноса при ходьбе. Имеют регулируемое голенооткидное устройство. Модули 5A 019, 5A 019-02, 5A 056, 5A 056-02 комплектуются 4 винтами для крепления его к чашке (опоре) приемной гильзы, модули 5A 019-01, 5A 019-03, 5A 056-01, 5A 056-03 имеют лепестковый адаптер для заделки в приемную гильзу. Модули 5A 019-02, 5A 019-03, 5A 056-02, 5A 056-03 снабжены нормально открытым замковым устройством, которое может фиксировать модуль в крайнем разогнутом положении.

Индекс	Масса, г	Максимальный угол сгибания, град.	Материал
5A 019	635	130	титановый сплав
5A 019-01	723	130	титановый сплав
5A 019-02	685	130	титановый сплав
5A 019-03	773	130	титановый сплав
5A 056	580	130	алюминиевый и титановый сплавы
5A 056-01	670	130	алюминиевый и титановый сплавы
5A 056-02	630	130	алюминиевый и титановый сплавы
5A 056-03	720	130	алюминиевый и титановый сплавы

5A 025D МОДУЛЬ КОЛЕННЫЙ ОДНООСНЫЙ ДЕТСКИЙ



Предназначен для детей массой до 45 кг с низкой активностью. Используется в протезах бедра на короткую и среднюю культю. Имеет регулируемое голенооткидное и замковое устройства. Позволяет производить угловую регулировку соединительного фланца с гильзой приемной в пределах $\pm 15^\circ$. Модуль комплектуется 4 винтами для крепления его к чашке (опоре) приемной гильзы. Основные детали изготавливаются из титанового и алюминиевого сплавов.

Максимальный угол сгибания, град135
Масса, г430

5A 028D, 5A 028D-01 МОДУЛИ КОЛЕННЫЕ ЧЕТЫРЕХОСНЫЕ ДЕТСКИЕ



5A 028D



5A 028D-01

Предназначены для детей массой до 16 кг со средней активностью. Модуль 5A 028D предназначен для протезов бедра после ампутации в области колена, модуль 5A 028D-01 - для протезов бедра при ампутации выше колена. Модули отличаются друг от друга наличием трехлепестковой опоры (5A 028D) с радиусом сферического дна 30 мм или втулки, заканчивающейся пирамидкой (5A 028D-01). Кинематика модулей позволяет достигнуть функционального укорочения протеза в фазе переноса при ходьбе. Материал: высокопрочный алюминиевый сплав.

Индекс	Максимальный угол сгибания, град.	Масса, г
5A 028D	130	200
5A 028D-01	130	237

5A 029D МОДУЛЬ КОЛЕННЫЙ КУЛИСНЫЙ ДЕТСКИЙ

Предназначен для детей массой до 45 кг со средней активностью. Используется в протезах бедра при ампутации выше колена. Кулисный механизм позволяет достигать функционального укорочения протеза в фазе переноса при ходьбе. Основные детали изготавливаются из алюминиевого и титанового сплавов.

Максимальный угол сгибания, град130
Масса, г335



5A 030D МОДУЛЬ КОЛЕННЫЙ ЧЕТЫРЕХОСНЫЙ ДЕТСКИЙ

Предназначен для детей массой до 45 кг со средней активностью.

Используется в протезах на длинную культю и культю после ампутации в области колена.

Кинематика модуля позволяет достигнуть функционального укорочения протеза в фазе переноса при ходьбе.

Имеет лепестковую опору с радиусом сферического дна 30 мм. Основные детали изготавливаются из высокопрочного алюминиевого сплава.

Максимальный угол сгибания, град135
Масса, г365



5A 035-01, 5A 035-02 МОДУЛИ КОЛЕННЫЕ КУЛИСНЫЕ

Предназначены для пациентов массой до 100 кг со средней и высокой активностью.

Модуль 5A 035-01 предназначен для протеза бедра при ампутации в области колена, модуль 5A 035-02 - при ампутации выше колена.

Имеют регулируемое голенооткидное устройство. Возможна регулировка с модулем несущим до $\pm 7^\circ$ за счет разворота несущих втулок, расположенных в нижней части корпуса модуля.

Кулисный механизм позволяет достигнуть функционального укорочения протеза в фазе переноса при ходьбе.

Модуль 5A 035-01 отличается от модуля 5A 035-02 опорной площадкой (у модуля 5A 035-01 - лепестковый адаптер, встраиваемый в приемную гильзу).

Модуль 5A 035-02 комплектуется 4 винтами для крепления его к чашке (опоре) приемной гильзы.

Основные детали изготавливаются из алюминиевого и титанового сплавов.

Индекс	Максимальный угол сгибания, град.	Масса, г
5A 035-01	135	875
5A 035-02	135	790

Изобретение, использованное в конструкции модуля, удостоено золотой медали с отличием на 44-м Всемирном Салоне изобретений, научных исследований и промышленных инноваций "Брюссель-Эврика-95".



5A 035-01



5A 035-02



5A 037D, 5A 037D-01, 5A 037D-02 МОДУЛИ КОЛЕННЫЕ КУЛИСНЫЕ ДЕТСКИЕ



Предназначены для детей массой до 45 кг со средней и высокой активностью.
Модуль 5A 037D используется в протезах бедра после ампутации в области колена, модули 5A 037D-01, 5A 037D-02 — при ампутации выше колена.
Кулисный механизм позволяет достигнуть функционального укорочения протеза в фазе переноса при ходьбе.
Возможна угловая регулировка с модулем несущим до $\pm 7^\circ$ за счет разворота несоосных втулок, размещенных в нижней части корпуса.
Модуль 5A 037D-01 комплектуется плоским фланцем с 4 винтами для крепления его к чашке (опоре) приемной гильзы.
Модуль 5A 037D-02 имеет опору в виде сферы с призмой.
Материал: алюминиевый сплав.

Индекс	Максимальный угол сгибания, град.	Масса, г
5A 037D	130	430
5A 037D-01	130	420
5A 037D-02	130	420

5A 038D МОДУЛЬ КОЛЕННЫЙ ЧЕТЫРЕХОСНЫЙ ДЕТСКИЙ



Предназначен для детей массой до 45 кг со средней активностью. Используется в протезах бедра при ампутации выше колена, а также после вычленения бедра.
Кинематика модуля позволяет достигнуть функционального укорочения протеза в фазе переноса при ходьбе.
Возможна угловая регулировка с модулем несущим во фронтальной и сагиттальной плоскостях до $\pm 7^\circ$ за счет несоосных втулок.
Основные детали изготавливаются из высокопрочного алюминиевого сплава.

Максимальный угол сгибания, град	130
Масса, г	420

5А 039 МОДУЛЬ КОЛЕННЫЙ ОДНООСНЫЙ С БЕССТУПЕНЧАТОЙ ФИКСАЦИЕЙ ПОД НАГРУЗКОЙ

Предназначен для пациентов массой до 100 кг со средней активностью.
Используется в протезах бедра при ампутации выше колена. При углах сгибания модуля до 20° под нагрузкой блокируется его дальнейшее сгибание, что обеспечивает подкосоустойчивость колена в опорной фазе ходьбы. При разгрузке протеза происходит расфиксирование, при этом шарнир становится подвижным. Имеет регулируемое пружинное голенооткидное устройство. В нижней части корпуса модуля расположены несоосные втулки для соединения с трубкой модуля несущего, обеспечивающие угловую регулировку до $\pm 7^\circ$. Основные детали изготавливаются из алюминиевого и титанового сплавов и стали.

Максимальный угол сгибания, град130
Масса, г755

Изобретение, использованное в конструкции модуля, удостоено золотой медали на 46-м Всемирном Салоне изобретений, научных исследований и промышленных инноваций "Брюссель-Эврика-97" и золотой медали на 26-м международном салоне "Женева-1998".



5А 040 МОДУЛЬ КОЛЕННЫЙ ЧЕТЫРЕХОСНЫЙ

Предназначен для пациентов массой до 100 кг со средней активностью.
Используется в протезах бедра при ампутации в области колена. Кинематика модуля позволяет достигнуть функционального укорочения протеза в фазе переноса при ходьбе. Имеет регулируемое голенооткидное устройство. В состав модуля входит лепестковый адаптер с радиусом сферического дна 65 мм, встраиваемый в приемную гильзу из полимерных и композиционных материалов. При замене лепесткового адаптера на адаптер 4А 095 может использоваться в протезах бедра при ампутации выше колена. В нижней части корпуса модуля расположены несоосные втулки для соединения с трубкой модуля несущего, обеспечивающие угловую регулировку до $\pm 7^\circ$. Основные детали изготавливаются из высокопрочного алюминиевого сплава, лепестковый адаптер — из стали.

Максимальный угол сгибания, град125
Масса, г910





5A 041 МОДУЛЬ КОЛЕННЫЙ ЧЕТЫРЕХОСНЫЙ



Предназначен для пациентов массой до 120 кг со средней активностью.
Используется в протезах бедра при ампутации выше колена, а также после ампутации бедра.
Кинематика модуля позволяет достигнуть функционального укорочения протеза в фазе переноса при ходьбе.
Имеет регулируемое голенооткидное устройство.
В нижней части корпуса модуля расположены несоосные втулки для соединения с трубкой модуля несущего, обеспечивающие угловую регулировку до $\pm 7^\circ$.
Основные детали изготавливаются из алюминиевого и титанового сплавов.

Максимальный угол сгибания, град.135
Масса, г740



5A 042 МОДУЛЬ КОЛЕННЫЙ ЧЕТЫРЕХОСНЫЙ



Предназначен для пациентов массой до 120 кг со средней активностью.
Используется в протезах бедра на короткую и среднюю культю.
Кинематика модуля позволяет достигнуть функционального укорочения протеза в фазе переноса при ходьбе.
Имеет регулируемое голенооткидное устройство.
В состав модуля входит лепестковый адаптер с радиусом сферического дна 65 мм, встраиваемый в приемную гильзу из полимерных и композиционных материалов.
В нижней части корпуса модуля расположены несоосные втулки для соединения с трубкой модуля несущего, обеспечивающие угловую регулировку до $\pm 7^\circ$.
Основные детали изготавливаются из высокопрочного алюминиевого сплава, лепестковый адаптер — из стали.

Максимальный угол сгибания, град.130
Масса, г1190



5A 047 МОДУЛЬ КОЛЕННЫЙ ОДНООСНЫЙ



Предназначен для пациентов массой до 100 кг со средней активностью.
Основной корпус выполнен из углепластика.
Коленный модуль оснащен гидродемпфером для обеспечения безопасности пациента в положении «стоя» и управления фазой переноса. Гидравлическое управление фазой переноса обеспечивает гармоническую ходьбу с различными скоростями.
Используя гидродемпфер, сопротивление сгибанию и разгибанию можно настраивать индивидуально в соответствии с характеристиками пациента.
Специальные упругие элементы коленного модуля обеспечивают в процессе ходьбы (при опоре стопы о поверхность) упругое подгибание (вращение относительно оси) модуля до 5° .

Максимальный угол сгибания, град.130
Масса, г980



МОДУЛИ ТАЗОБЕДРЕННЫЕ



6А 002 МОДУЛЬ ТАЗОБЕДРЕННЫЙ



Предназначен для пациентов массой до 100 кг со средней активностью.

Используется в протезах после вычленения бедра.

Облегчают ходьбу за счет угловой подвижности в тазобедренном шарнире и применения пружинного устройства.

Изготавливается из алюминиевого и титанового сплавов.

Угол сгибания, град.90

Масса, г835



6A 003D МОДУЛЬ ТАЗОБЕДРЕННЫЙ ДЕТСКИЙ



Предназначен для пациентов массой до 24 кг со средней активностью.

Используется в протезах после вычленения бедра.

Облегчают ходьбу за счет угловой подвижности в тазобедренном шарнире и применения пружинного устройства.

Изготавливается из алюминиевого и титанового сплавов.

Угол сгибания, град.....90

Масса, г390



6A 004D МОДУЛЬ ТАЗОБЕДРЕННЫЙ ДЕТСКИЙ С ЗАМКОМ



Предназначен для пациентов массой до 45 кг со средней активностью.

Используется в протезах после вычленения бедра.

В конструкции модуля имеется замковое устройство, которое фиксирует модуль в крайнем разогнутом положении.

Изготавливается из алюминиевого и титанового сплавов.

Угол сгибания, град.....90

Масса, г615



6A 008, 6A 008-01 МОДУЛИ ТАЗОБЕДРЕННЫЙ С ЗАМКОМ



Предназначены для пациентов массой до 100 кг со средней активностью.

Используется в протезах после вычленения бедра.

По назначению и функциональным свойствам аналогичным модулю 6A 002, отличается от него наличием замкового устройства, которое фиксирует модули в крайнем разогнутом положении. В отличие от 6A 008-01 модуль 6A 008 снабжен адаптером с лепестками для крепления модуля на полукорсете.

Индекс	Масса, г	Угол сгиба, град
6A 008	1240	100
6A 008-01	900	100

ВТУЛКИ



МОДУЛИ НЕСУЩИЕ

7A 001-01, 7A 001-02, 7A 001-03, 7A 001-04 ВТУЛКИ



Предназначены для пациентов массой: 7A 001-04 — до 80 кг; 7A 001-02 — до 100 кг; 7A 001-01, 7A 001-03 — до 125 кг. Используются для соединения модуля несущего с модулями коленными, опорами и модулями стопы, имеющими законцовку в виде пирамидки. В состав втулок входят 5 винтов (4 юстировочных и 1 стяжной). Материал винтов — сталь.

Индекс	Материал корпуса	Внутренний посадочный диаметр втулки, мм	Масса, г
7A 001-01	титановый сплав, механическая обработка	30	80
7A 001-02	сталь, литье	30	120
7A 001-03	титановый сплав, штамповка	30	85
7A 001-04	титановый сплав, штамповка	30	70

7A 002 ВТУЛКА



Предназначена для пациентов массой до 125 кг.
Используется для присоединения модуля несущего к стопе со щиколоткой, оканчивающейся посадочным размером $d=37,5$ мм (стопы производства МПО «Металлист»).

В состав втулки входит стяжной винт.
Материал: втулка — титановый сплав;
винт — сталь.

Внутренний посадочный диаметр втулки, мм37,5
Масса, г100

7A 005 ВТУЛКА



7 005 A



7A 005-01

Предназначена для пациентов массой до 100 кг. Используется в протезах голени и бедра для соединения между собой модулей с законцовкой в виде пирамидки. Угловая регулировка сопрягаемых модулей относительно друг друга во фронтальной и сагиттальной плоскостях (до $\pm 14^\circ$) комплектуется 8 юстировочными винтами.

Материал: втулка — титановый сплав;
винты — сталь.

Индекс	Высота втулки, мм	Масса, г
7A 005	35	90
7A 005-01	45	100
7A 005-02	60	120
7A 005-03	75	140
7A 005-04	90	160

7A 007 ВТУЛКА



Предназначена для пациентов массой до 125 кг.
Используется для присоединения модуля несущего с модулями PCY типа 4A 005K, 4A 014.

В состав втулки входит стяжной винт.
Материал: втулка — титановый сплав;
винт — сталь.

Внутренний посадочный диаметр втулки, мм30
Масса, г75

7A 008D ВТУЛКА ДЕТСКАЯ

Предназначена для детей массой до 45 кг.
Используются для соединения модуля несущего с модулями PCY типа 4A 086D, 4A 088D.

В состав втулки входит стяжной винт.

Материал: втулка — алюминиевый сплав;
пирамидка — титановый сплав;
винт — сталь.

Внутренний посадочный диаметр втулки, мм22

Масса, г50



7A 009, 7A 010, 7A 011 ВТУЛКИ

Предназначены для пациентов массой до 100 кг.
Используются в протезах голени и бедра для соединения между собой модулей с законцовкой в виде пирамидки.

Верхнее основание втулок смещено в горизонтальной плоскости относительно нижнего на 10 мм.

Угловая регулировка сопрягаемых модулей относительно друг друга во фронтальной и сагиттальной плоскостях (до $\pm 14^\circ$) обеспечиваются 8 юстировочными винтами.

Материал: винты — сталь.

Индекс	Масса, г	Высота втулки, мм	Материал
7A 009	87	35	титановый сплав
7A 010	110	45	титановый сплав
7A 011	150	60	титановый сплав



7A 010D ВТУЛКА ДЕТСКАЯ

Предназначена для детей массой до 45 кг.
Используются для присоединения модуля несущего к приемной гильзе, модулю стопы и к модулю коленному в детских протезах голени и бедра.

В состав втулки входит 5 винтов (4 юстировочных и 1 стяжной).

Материал: втулка — алюминиевый сплав;
винты — сталь.

Внутренний посадочный диаметр втулки, мм22

Масса, г50





7A 012 ВТУЛКА

Предназначена для пациентов массой до 125 кг.
Используется для соединения модуля несущего с модулями коленными, опорами и модулями стопы с законцовкой в виде пирамидки.

В состав втулки входят 5 винтов (4 юстировочных и 1 стяжной), а также 2 несоосные втулки, позволяющие изменять наклон трубы несущего модуля к продольной оси до $\pm 7^\circ$.

Материал: втулка — титановый сплав;
вкладыши — алюминиевый сплав;
винты — сталь.

Внутренний посадочный диаметр втулки, мм30
Масса, г140



7A 014D ВТУЛКА ДЕТСКАЯ

Предназначена для пациентов массой до 45 кг.
Используется для соединения модуля несущего детского с модулями стопы для взрослых пациентов.

В состав втулки входят 5 винтов (4 юстировочных и 1 стяжной).

Материал: втулка — титановый сплав;
винты — сталь.

Внутренний посадочный диаметр втулки, мм22
Масса, г70



7A 017D ВТУЛКА ДЕТСКАЯ

Предназначена для пациентов массой до 45 кг.
Используется для соединения модуля несущего с модулями коленными, опорами и модулями стопы с законцовкой в виде пирамидки.

В состав втулки входят 5 винтов (4 юстировочных и 1 стяжной), а также 2 несоосные втулки, позволяющие изменять наклон трубы несущего модуля к продольной оси до $\pm 7^\circ$.

Материал: втулка — алюминиевый сплав;
винты — сталь.

Внутренний посадочный диаметр втулки, мм22
Масса, г70

8A 001-02, 8A 001-03, 8A 001-04, 8A 001-05, 8A 001-06, 8A 001-07 МОДУЛИ НЕСУЩИЕ

Предназначены для пациентов массой до 100 кг.
Используется в протезах голени и бедра.
Наружный диаметр трубы — 30 мм при толщине стенки 2 мм.

Индекс	Втулка	Длина, мм	Масса, г
8A 001-02	7A 001-01	235	185
8A 001-03	7A 001-01	460	290
8A 001-04	7A 001-02	235	225
8A 001-05	7A 001-02	460	330
8A 001-06	7A 001-03	235	190
8A 001-07	7A 001-03	460	295



8A 002, 8A 002-1 ТРУБЫ

Предназначены для пациентов массой до 100 кг.
Используется в модулях несущих.
Наружный диаметр трубы — 30 мм при толщине стенки 2 мм.
Материал: алюминиевый сплав.

Индекс	Длина, мм	Масса, г
8A 002	220	105
8A 002-01	445	210



8А 004D МОДУЛЬ НЕСУЩИЙ ДЕТСКИЙ



Предназначен для пациентов массой до 45 кг.
Используется в протезах голени и бедра.
В состав модуля входят втулка 7А 010D и труба 8А 003D.

Длина, мм 313
Масса, г 150



8А 003D ТРУБА

Предназначена для пациентов массой до 45 кг.
Используется в составе модуля несущего детского.
Наружный диаметр трубы — 22 мм при толщине стенки 2 мм.
Материал: алюминиевый сплав.

Длина, мм 300
Масса, г 100



8А 005D МОДУЛЬ НЕСУЩИЙ ДЕТСКИЙ РАЗДВИЖНОЙ

Предназначен для пациентов массой до 24 кг.
Используется в протезах голени и бедра.
Регулируется по длине до 30 мм.
В состав модуля входят труба и устройство изменения длины модуля.
Наружный диаметр трубы — 22 мм.
Материал: труба — алюминиевый сплав;
устройство изменения длины модуля — сталь,
алюминиевый сплав.

Длина, мм 319
Масса, г 190

8A 011D, 8A 011D-01 МОДУЛИ НЕСУЩИЕ ДЕТСКИЕ РАЗДВИЖНЫЕ

Предназначены для пациентов массой до 45 кг.

Используются в протезах голени и бедра.

Регулируется по длине до 30 мм.

В состав модуля входят труба и устройство изменения длины модуля.

Наружный диаметр трубы — 22 мм.

Материал: труба — алюминиевый сплав;
устройство изменения длины модуля — сталь,
алюминиевый сплав.

Индекс	Длина, мм	Масса, г
8A 011D	276	170
8A 011D-01	476	240



8A 013, 8A 013-01 МОДУЛИ НЕСУЩИЕ

Предназначены для пациентов массой до 120 кг.

Используется в протезах голени и бедра.

В состав модуля входят втулка 7A 001-01 и труба.

Наружный диаметр трубы — 30 мм при толщине стенки 4 мм.

Материал: труба — алюминиевый сплав.

Индекс	Длина, мм	Масса, г
8A 013	235	290
8A 013-01	460	500



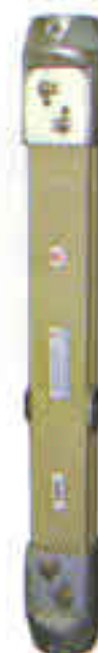
8A 015, 8A 015-01 МОДУЛЬ НЕСУЩИЙ УПРУГИЙ

Предназначен для пациентов массой до 80 кг.

Модули состоят из 2-х упругих несущих полос, которые крепятся в концевых зажимных втулках с помощью вкладышей. Для обеспечения требуемой длины модулей необходимо произвести подрезку упругих полос со стороны верхней втулки. Модули имеют подвижный по высоте межполосный буфер регулировки жесткости.

При ходьбе пациента упругие несущие полосы в период опоры под действием силы тяжести пациента подгибаются, накапливают потенциальную энергию и в период отталкивания за счет накопленной энергии разгибаются и способствуют активному отталкиванию протезированной конечности от опоры.

Индекс	Длина, мм	Масса, г
8A 015	395	670
8A 015-01	265	570





МОДУЛИ СТОП

В состав модуля стопы входят собственно стопа и узел щиколотки (адаптер).

Стопы изготавливаются из микроячеистого полиуретана телесного цвета и содержат заформованные в облицовку вкладыши.

При заказе модулей стоп необходимо указать их индекс, размер, сторону (левая, правая).

Например: 9A 001 27 Пр — модуль стопы типа 9A 001, размер 27, правый;

9A 001, 9A 001.5 МОДУЛИ СТОП МУЖСКИЕ

Предназначены для пациентов массой до 120 кг со средней и высокой активностью.

Модули шарнирные с пяточным амортизатором регулируемой жесткости. Имеется опорный вкладыш, увеличивающий упругость и долговечность эксплуатации модуля. Материал вкладыша — слоистый пластик.

В модуле устанавливается один из трех сменных пяточных амортизаторов разной жесткости: мягкий — цвет маркировки зеленый, средний — белый, жесткий — красный. Регулировка жесткости пяточного отдела обеспечивается также степенью затяжки регулировочной гайки.

В передней зоне шарнирной щиколотки имеется перекидная планка для регулировки начального положения высоты пятки стопы.

Максимальная высота каблука — 20 мм.

Модуль комплектуется двумя пяточными амортизаторами.



Индекс	Размер, см	Масса, г	Материал адаптера
9A 001	28	780	титановый сплав
	29	830	титановый сплав
	30	880	титановый сплав
9A 001.05	25	650	алюминиевый сплав
	26	700	алюминиевый сплав
	27	750	алюминиевый сплав

9A 001.6 МОДУЛЬ СТОПЫ МУЖСКОЙ



Предназначен для пациентов массой до 100 кг со средней и высокой активностью.

По конструктивной схеме и применяемым материалам модуль аналогичен модулю стопы 9A 001.5, но содержит более тонкий опорный вкладыш.

Модули комплектуются двумя пяточными амортизаторами.

Материал адаптера: алюминиевый сплав.

Размер, см	Масса, г
25	630
26	670
27	710
28	760
29	810



9A 003 МОДУЛЬ СТОПЫ ЖЕНСКИЙ



Предназначен для пациентов массой до 70 кг со средней и высокой активностью.

Модуль бесшарнирный, содержит опорный вкладыш, увеличивающий ее упругость и долговечность.

Материал: корпус адаптера — алюминиевый сплав; вкладыш — литевой термопласт.

Размер, см	Масса, г	Высота каблука, мм
22	380	16
23	410	16
24	450	16
25	480	16



9A 006 МОДУЛЬ СТОПЫ МУЖСКОЙ ТИПА SACH



Предназначен для пациентов массой до 90 кг низкой и средней активностью.

Модуль бесшарнирный, содержит эластичный пяточный клин одного из двух значений жесткости и деревянный вкладыш одного из двух размеров по длине. Выбор типа стопы с соответствующими пяточным клином и вкладышем зависит от индивидуальных особенностей пациента.

Материал: корпус адаптера — алюминиевый сплав.

Размер, см	Масса, г	Высота каблука, мм
25	580	19
26	640	19
27	670	19
28	690	19

Пример обозначения модулей стоп:

9A 006.1.1 — модуль стопы типа 9A 006 с длинным вкладышем и мягкой пяткой;

9A 006.1.2 — модуль стопы типа 9A 006 с длинным вкладышем и жесткой пяткой;

9A 006.2.1 — модуль стопы типа 9A 006 с коротким вкладышем и мягкой пяткой;

9A 006.2.2 — модуль стопы типа 9A 006 с коротким вкладышем и жесткой пяткой.



9A 007 МОДУЛЬ СТОПЫ ЖЕНСКИЙ ТИПА SACH НА НИЗКИЙ КАБЛУК



Предназначен для пациентов массой до 80 кг с низкой и средней активностью.

Модуль бесшарнирный, содержит эластичный пяточный клин одного из двух значений жесткости и деревянный вкладыш одного из двух размеров по длине. Выбор типа стопы с соответствующими пяточным клином и вкладышем зависит от индивидуальных особенностей пациента.

Материал: корпус адаптера — алюминиевый сплав.

Размер, см	Масса, г	Высота каблука, мм
22	470	16
23	490	16
24	520	16
25	560	16

Пример обозначения модулей стоп:

9A 007.1.1 — модуль стопы типа 9A 007 с длинным вкладышем и мягкой пяткой;

9A 007.1.2 — модуль стопы типа 9A 007 с длинным вкладышем и жесткой пяткой;

9A 007.2.1 — модуль стопы типа 9A 007 с коротким вкладышем и мягкой пяткой;

9A 007.2.2 — модуль стопы типа 9A 007 с коротким вкладышем и жесткой пяткой.

9A 010, 9A 010.2 МОДУЛИ СТОП МУЖСКИЕ



Предназначены для пациентов средней и высокой активностью, массой до 100 кг (9A 010.2) и до 120 кг (9A 010).

Модули шарнирные с пяточным амортизатором регулируемой жесткости. Содержат опорный вкладыш, увеличивающий упругость и долговечность стопы, и консоль с перемещаемой вдоль нее планкой, положение которой регулируется в зависимости от веса и активности пациента, обеспечивая требуемую жесткость переднего отдела стопы и условия переката.

В модулях устанавливается один из трех сменных пяточных амортизаторов разной жесткости: мягкий — цвет маркировки зеленый, средний — белый, жесткий — красный.

Жесткость в пяточном отделе обеспечивается также степенью затяжки пяточной регулировочной гайки. Модуль 9A 010.2 имеет более тонкий опорный вкладыш.

Материал: адаптер 9A 010 — титановый сплав;

адаптер 9A 010.2 — алюминиевый сплав;

вкладыш — слоистый пластик.

Модули комплектуются двумя пяточными амортизаторами, контрольной проволокой.

Индекс	Размер, см	Масса, г	Высота каблука, мм
9A 010	25	650	19
	26	700	19
	27	750	19
	28	800	19
9A 010.2	25	600	19
	26	640	19
	27	690	19
	28	780	19

Изобретение, использованное в конструкции модуля, удостоено серебряной медали на 44-м Всемирном Салоне изобретений, научных исследований и промышленных инноваций «Брюссель-Эврика-95».

9A 011D МОДУЛЬ СТОПЫ ДЕТСКИЙ

Предназначен для детей массой до 45 кг со средней активностью. Содержит опорный вкладыш, увеличивающий упругость и долговечность стопы, и адаптер с центральным сферическим и периферийным амортизаторами. Амортизаторы обеспечивают регулировку жесткости в сагиттальной плоскости и в направлении пронация - супинация.

Несоосные втулки адаптера допускают изменение наклона трубы модуля несущего до $\pm 7^\circ$ относительно продольной оси.

Корпус центрального амортизатора и адаптер изготавливаются из алюминиевого сплава, сферическая головка - из титанового сплава.

Материал: вкладыша — слоистый пластик.

Размер, см	Масса, г	Высота каблука, мм
20	475	5
21	500	5

Изобретения, использованные в конструкции модуля, удостоены бронзовой медали на 45-м Всемирном Салоне изобретений, научных исследований и промышленных инноваций "Брюссель-Эврика-96".



9A 012D МОДУЛЬ СТОПЫ ДЕТСКИЙ

Предназначен для детей массой до 45 кг со средней активностью.

Используется в протезах голени на длинную культю.

Модуль содержит опорный вкладыш, увеличивающий упругость и долговечность стопы, и адаптер в виде муфты, крепящейся к опорному вкладышу.

Несоосные втулки адаптера допускают изменение наклона расположенного выше ее узла протеза до $\pm 7^\circ$ относительно продольной оси.

Материал: корпус адаптера — алюминиевый сплав; вкладыша — слоистый пластик.

Размер, см	Масса, г	Высота каблука, мм
20	400	5
21	425	5



9A 018 МОДУЛЬ СТОПЫ ЖЕНСКИЙ ТИПА SACH НА СРЕДНИЙ КАБЛУК

Предназначен для пациентов массой до 80 кг с низкой и средней активностью.

Модуль бесшарнирный, содержит эластичный пяточный клин одного из двух значений жесткости и деревянный вкладыш одного из двух размеров по длине. Выбор типа стопы с соответствующими пяточным клином и вкладышем зависит от индивидуальных особенностей пациента.

Материал: корпус адаптера — алюминиевый сплав.

Размер, см	Масса, г	Высота каблука, мм
23	450	30
24	480	32
25	530	32
26	550	35

Пример обозначения модулей стоп:

9A 018.1.1 — модуль стопы типа 9A 006 с длинным вкладышем и мягкой пяткой;

9A 018.1.2 — модуль стопы типа 9A 006 с длинным вкладышем и жесткой пяткой;

9A 018.2.1 — модуль стопы типа 9A 006 с коротким вкладышем и мягкой пяткой;

9A 018.2.2 — модуль стопы типа 9A 006 с коротким вкладышем и жесткой пяткой.



9A 020D МОДУЛЬ СТОПЫ ДЕТСКИЙ



Предназначен для детей массой до 24 кг с низкой и средней активностью.
Модуль содержит опорный вкладыш, увеличивающий упругость и долговечность стопы.
Материал: вкладыш — литевой термопласт.

Размер, см	Масса, г	Высота каблука, мм
16	215	5
18	250	5

9A 026D МОДУЛЬ СТОПЫ ДЕТСКИЙ



Предназначен для детей массой до 24 кг с низкой и средней активностью.
По конструкции и материалам аналогичен модулю 9A 020D.

Размер, см	Масса, г	Высота каблука, мм
14	190	5

9A 028.2 ГОЛЕНОСТОП



Предназначен для пациентов массой до 100 кг с высокой активностью.
Включает в себя универсальное кольцевое РСУ из алюминиевого сплава для присоединения к индивидуальной гильзе и закрепления несущих полос из стеклопластика, стопу универсальную, резинометаллическое амортизирующее устройство с элементами крепления из алюминиевого сплава и нержавеющей стали.
Рекомендуется использовать с гильзой из полимерных материалов.

Размер, см	Масса без гильзы, г	Высота каблука, мм
26	1550	19
27	1600	19
28	1650	19

Изобретения, использованные в конструкции протеза, удостоены бронзовой медали на 47-м Всемирном Салоне изобретений, научных исследований и промышленных инноваций "Брюссель-Эврика-96".

9А 029D МОДУЛЬ СТОПЫ ДЕТСКИЙ

Предназначен для детей массой до 45 кг со средней и высокой активностью.

По конструктивной схеме и примененным материалам модуль аналогичен модулю стопы 9А 003, но содержит менее жесткий опорный вкладыш.

Размер, см	Масса, г	Высота каблука, мм
22	440	16
23	460	16
24	520	16



9А 035.1 МОДУЛЬ СТОПЫ ДЛЯ ДЛИННОЙ КУЛЬТИ ГОЛЕНИ

Предназначен для пациентов массой до 100 кг со средней активностью.

Модуль бесшарнирный. В стопе имеется опорный вкладыш, увеличивающий упругость и долговечность стопы. Модуль рекомендуется для протезов на длинную культю голени (при укорочении конечности не менее 50 мм), а также после вычленения голеностопа.

Материал: корпус адаптера — алюминиевый сплав;
вкладыш — слоистый пластик.

Размер, см	Высота пяточной области h, мм	Высота каблука, мм	Масса, г
25	74	18	380
26	74	19,5	420
27	78	19	460
28	80	18,7	510
29	82	18,6	560
30	82	18,6	610



9А 040 МОДУЛЬ СТОПЫ МУЖСКОЙ

Предназначен для пациентов массой до 100 кг со средней и высокой активностью.

Модуль бесшарнирный. Содержит слоистый опорный вкладыш, увеличивающий упругость и долговечность стопы, и консоль с перемещаемым вдоль нее упором, положение которого регулируется в зависимости от массы и активности пациента, обеспечивая требуемую жесткость переднего отдела стопы и условия переката.

Модуль комплектуется контрольной проволокой.

Материал: корпус адаптера — алюминиевый сплав;
вкладыш — слоистый пластик.

Размер, см	Масса, г	Высота каблука, мм
25	480	19
26	530	19
27	580	19
28	690	19





9А 042 МОДУЛЬ СТОПЫ МУЖСКОЙ СО СФЕРИЧЕСКИМ ШАРНИРОМ



Предназначен для пациентов массой до 100 кг, со средней и высокой активностью.

Модуль состоит из полиуретановой стопы, упругого вкладыша из слоистого пластика и обрешиненного сферического шарнира. В процессе ходьбы за счет деформации резины сферического шарнира происходит поворот стопы в сагиттальной или фронтальной плоскостях, что делает более удобной ходьбу по неровным и наклонным поверхностям; в горизонтальной плоскости — снятие ротационных моментов, действующих на культю при ходьбе; обеспечивается мягкий и плавный перекал при ходьбе, за счет более раннего прислаивания стопы к поверхности ходьбы.

Размер, см	Масса, г	Высота каблука, мм
25	520	20
26	570	20
27	610	20
28	720	20



9А 045 МОДУЛЬ СТОПЫ ЖЕНСКИЙ СО СФЕРИЧЕСКИМ ШАРНИРОМ



Предназначен для детей массой до 80 кг, со средней и высокой активностью.

По конструктивной схеме и применяемым материалам модуль аналогичен модулю стопы 9А 042, но имеет более тонкий вкладыш и сферический шарнир меньшего диаметра.

Размер, см	Масса, г	Высота каблука, мм
23	500	15
24	540	15
25	600	15

9А 048 МОДУЛЬ СТОПЫ МУЖСКОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ



Предназначен для пациентов массой от 90 до 110 кг, со средней и высокой активностью.

Модуль состоит из полиуретановой стопы, пяти несущих стеклопластиковых полос (3 спереди и 2 сзади), закрепленных в стопе и на адаптере.

При обычной и активной ходьбе, а также при различных вариантах бега «трусцой» несущие полосы из стеклопластика в период опоры под действием силы тяжести пациента сгибаются, накапливают потенциальную энергию и в период отталкивания за счет накопленной энергии разгибаются и способствуют активному отталкиванию протезированной конечностью от опоры.

Размер, см	Масса, г	Высота каблука, мм
26	740	19
27	750	19
28	770	19

9А 050 МОДУЛЬ СТОПЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Предназначен для пациентов до 80 кг со средней и высокой активностью. Модуль шарнирный с пяточным амортизатором регулируемой жесткости. Содержит слоистый опорный вкладыш, увеличивающий упругость и долговечность стопы, и консоль с перемещаемым вдоль нее упором, положение которого регулируется в зависимости от массы и активности пациента, обеспечивая требуемую жесткость переднего отдела стопы и условия переката. Жесткость в пяточном отделе стопы обеспечивается степенью затяжки пяточной регулировочной гайки. Модуль комплектуется контровочной проволокой.

Материал: корпус адаптера — алюминиевый сплав;
вкладыш — слоистый пластик.

Размер, см	Масса, г	Высота каблука, мм
23	500	10
24	530	10



9А 053 МОДУЛЬ СТОПЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Предназначен для пациентов до 80 кг со средней и повышенной активностью.

По конструктивной схеме и применяемым материалам модуль аналогичен модулю стопы 9А 050, но отличается отсутствием упора на консоли.

Модуль комплектуется контровочной проволокой.

Материал: корпус адаптера — алюминиевый сплав;
вкладыш — слоистый пластик.

Размер, см	Масса, г	Высота каблука, мм
22	420	10



9А 059 МОДУЛЬ СТОПЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Предназначен для пациентов со средней и высокой активностью. Модуль щиколотки шарнирный с пяточным амортизатором регулируемой жесткости. Модуль стопы содержит слоистый опорный вкладыш, увеличивающий упругость и долговечность стопы, и консоль с перемещаемым вдоль нее упором, положение которого регулируется в зависимости от массы и активности пациента, обеспечивая требуемую жесткость переднего отдела стопы и условия переката.

Жесткость в пяточном отделе стопы обеспечивается степенью затяжки пяточной регулировочной гайки; амортизаторами низкой и высокой жесткости.

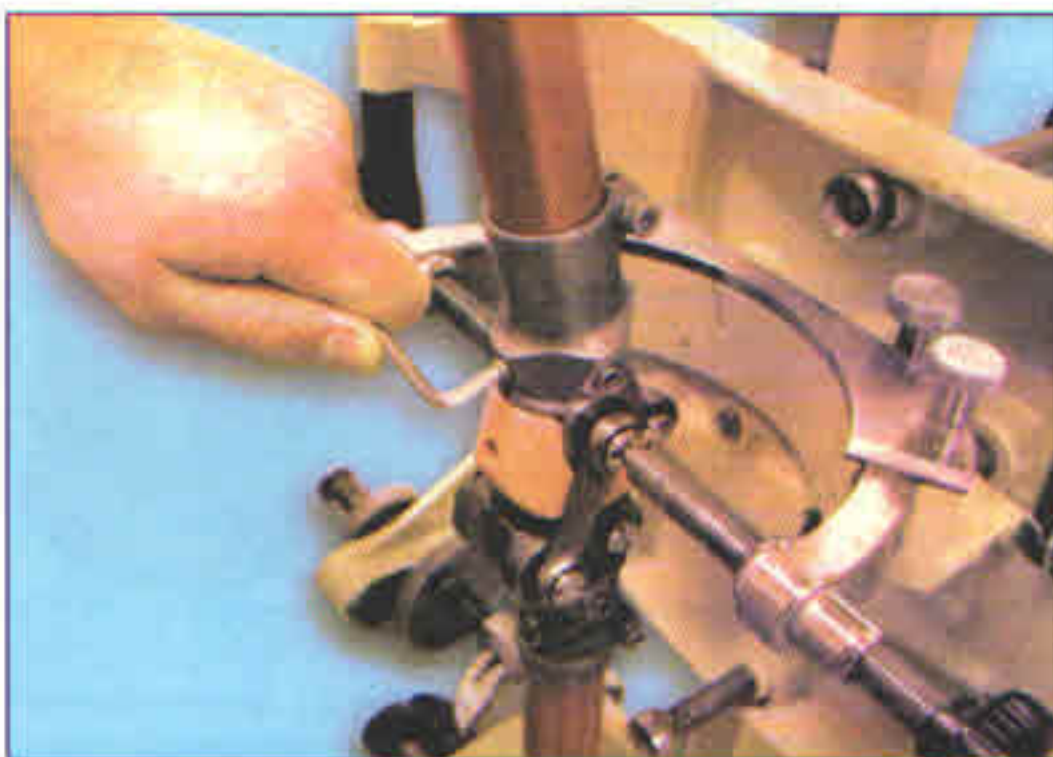
Модуль комплектуется контровочной проволокой.

Материал: корпус адаптера — алюминиевый сплав;
вкладыш — слоистый пластик.

Индекс	Размер стопы, см	Масса пациента, не более, кг	Масса стопы, кг
9А 059/100	25	100	0,58
9А 059/100	26	100	0,61
9А 059/100	27	100	0,66
9А 059/100	28	100	0,72
9А 059/120	27	120	0,72
9А 059/120	28	120	0,77

В модуль стопы устанавливается один из трёх сменных пяточных амортизаторов средней жесткости.





ИНСТРУМЕНТЫ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

12A 001 КЛЮЧИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДЛЯ МОДУЛЕЙ СТОП

1. 12A 001-01

Предназначен для сборки и обслуживания модулей стоп типа 9A 001.

2. 12A 001-03

Предназначен для сборки и обслуживания модулей стоп типа 9A 001, 9A 010, 9A 040, 9A 050.

Материал: закаленная нержавеющей сталь.



12A 001-01



12A 001-03



ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ ИНДУСТРИЯ
МОСКВА ЭНЕРГИЯ

141070, Россия, Московская обл.,

г. Королев, ул. Ленина, д.4

www.oime.ru