**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение работ по изготовлению и обеспечению в 2021 году пострадавших вследствие несчастных случаев на производстве протезами нижних конечностей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Описание | Кол-во, шт. |
| 1 | 8-07-01 Протез стопы | Протез стопы индивидуального изготовления по размерам пациента. Силиконовая косметическая оболочка стопы с ярко выраженной косметичностью, детализированными папиллярными линиями, венами и суставами. Протез имеет толстый слой силикона. Усиленная ткань придает большую устойчивость и износостойкость. Встроенная рекуперационная пластина из углеволокна придает оболочке стопы дополнительную устойчивость при отрыве пятки стопы от опорной поверхности. Встроенная пластиковая застежка «молния» надежно фиксирует протез на культе. Внутренняя полость имеет один из видов заполнения: силикон, вспененный полимер или силикон со вспененным полимером. Протез предназначен для пользователей с длинной культей, например таких как ампутация по Шопару или по Сайму, для увеличения устойчивости при ходьбе. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 3 |
| 2 | 8-07-02 Протез голени лечебно-тренировочный | Протез голени лечебно-тренировочный модульный; облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки силоновые ортопедические; Гильза изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида. Пробная и постоянная приемная гильза из листового сополимера или полиэтилена с вкладной гильзой из вспененных материалов. Гильза с функцией изменения объемных размеров, что позволяет добиться полного контакта гильзы с культей и равномерного распределения давления в период эксплуатации. Возможно изготовление гильзы с откидным задним клапаном. Крепление гильзы при помощи ленты «контакт» или с применением кожаных полуфабрикатов. Крепление протеза голени на инвалиде с использованием гильзы бедра (манжета с шинами) или крепление с использованием кожаных полуфабрикатов (без шин - типа уздечки); крепление поясное с использованием кожаных полуфабрикатов. Многоосевой шарнир стопы представляет собой надежное и сгибающееся во всех плоскостях соединение базовой стельки и пластины РСУ. Благодаря своему положению на уровне линии нагрузки, пользователь стоит стабильно, независимо от веса тела. Выдерживает нагрузку до 125 кг. Стопа подходит для различной скорости ходьбы, без ухудшения комфортности, снижая нагрузку на здоровую конечность. Так же можно использовать стопу с голеностопным шарниром, подвижным в саггитальной плоскости, со сменным пяточным амортизатором с регулировкой высоты каблука. Тип протеза по назначению: лечебно-тренировочный (модульный). Гарантийный срок, не менее 12 мес. | 3 |
| 3 | 8-07-06 Протез голени немодульный, в том числе при врожденном недоразвитии | Протез голени немодульный; без косметической облицовки. По желанию пациента может быть изготовлен с косметической облицовкой и эластичным чулком. Приемная гильза голени из кожи на шнуровке и пряжке, изготовлена по слепку с культи пациента или по типоразмерам или шаблонам, с вкладной или без вкладной гильзы из кожи, с шинами, с клапаном сзади на шнуровке или без него. Стопа шарнирная полиуретановая, монолитная. Регулировочно-соединительные устройства на нагрузку до 100 кг. Крепление протеза голени на инвалиде с использованием гильзы бедра (манжета с шинами) или крепление с использованием кожаных полуфабрикатов (без шин - типа уздечки); крепление поясное с использованием кожаных полуфабрикатов. Протез предназначен для протезирования людей всех половозрастных групп после односторонней или двухсторонней ампутации голени, имеющих булавовидную культю голени, а также на культи различной формы и длины с изменяющимся в течение суток объемом. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 12 |
| 4 | 8-07-06 Протез голени немодульный, в том числе при врожденном недоразвитии | Протез голени с глубокой посадкой и эластичной облицовкой с шинами; немодульный; облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки чулки косметические ортопедические. Приемная гильза изготовлена индивидуально по слепку с культи инвалида. Материал постоянной приемной гильзы – кожа, дерево, кожполиамид или листовой слоистый пластик на основе полиамидных смол. Узел трубчатый, из алюминиевого сплава, юстировочный или щиколотка деревянная (металлическая). Крепление протеза голени на инвалиде с использованием гильзы бедра (манжета с шинами) или крепление с использованием кожаных полуфабрикатов (без шин - типа уздечки); крепление поясное с использованием кожаных полуфабрикатов. Стопа шарнирная полиуретановая, монолитная или каркасного типа. Регулировочно-соединительные устройства на нагрузку до 100 кг. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 1 |
| 5 | 8-07-06 Протез голени немодульный, в том числе при врожденном недоразвитии | Протез при врожденном недоразвитии нижней конечности (по типу протеза голени) с шинами, немодульный. Приемная гильза изготовлена индивидуально по слепку с культи инвалида. Материал постоянной приемной гильзы – кожа или из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол. Крепление гильзы на шнуровке и пряжке или ленте «контакт». Коленный шарнир с движением или без движения, металлическое сиденье или полукольцо, щиколотка деревянная, опорная площадка. Стопа с голеностопным шарниром полиуретановая. Регулировочно-соединительные устройства на нагрузку до 100 кг. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон) или без нее. Покрытие облицовки чулки косметические ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Протез при врожденном недоразвитии нижней конечности (по типу протеза голени) назначают пациентам при аномалии развития бедра, голени и стопы или всех сегментов конечности, при укорочении более 10 см. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 1 |
| 6 | 8-07-09 Протез голени модульный, в том числе при недоразвитии | Протез голени модульный. Гильза изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида. Постоянная приемная гильза из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол, вкладная гильза из вспененного полиэтилена. Крепление протеза голени на инвалиде с использованием гильзы бедра (манжета с шинами) или крепление с использованием кожаных полуфабрикатов (без шин - типа уздечки) и пояс. Возможно крепление силиконовым наколенником. Многоосевой шарнир стопы представляет собой надежное и сгибающееся во всех плоскостях соединение базовой стельки и пластины, с РСУ. Благодаря своему положению на уровне линии нагрузки, пользователь стоит стабильно, независимо от веса тела. Выдерживает нагрузку до 125 кг. Допускается использовать стопу полиуретановую монолитную, без движения в голеностопном шарнире с малой монтажной высотой. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки косметические ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 2 |
| 7 | 8-07-09 Протез голени модульный, в том числе при недоразвитии | Протез голени модульный. Гильза изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида. Пробная гильза из листового термопласта. Постоянная приемная гильза из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол, вкладная гильза из вспененного полиэтилена. Крепление протеза голени на инвалиде с использованием гильзы бедра (манжета с шинами) или крепление с использованием кожаных полуфабрикатов (без шин - типа уздечки) и пояс. Возможно крепление силиконовым наколенником или бандажным креплением индивидуального изготовления. Многоосевой шарнир стопы представляет собой надежное и сгибающееся во всех плоскостях соединение базовой стельки и пластины РСУ. Благодаря своему положению на уровне линии нагрузки, пользователь стоит стабильно, независимо от веса тела. Выдерживает нагрузку до 125 кг. Стопа с голеностопным шарниром, подвижным в саггитальной плоскости, со сменным пяточным амортизатором с регулировкой высоты каблука. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки чулки косметические ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 9 |
| 8 | 8-07-09 Протез голени модульный, в том числе при недоразвитии | Протез голени модульный. Гильза изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида. Пробная гильза из листового термопласта. Постоянная приемная гильза из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол, вкладная гильза из вспененного полиэтилена. Крепление протеза голени на инвалиде с использованием гильзы бедра (манжета с шинами) или крепление с использованием кожаных полуфабрикатов (без шин - типа уздечки) и пояс. Возможно крепление силиконовым наколенником или бандажным креплением индивидуального изготовления. Конструкция позволяет использовать стопы с разными функциональными качествами в зависимости от потребности пациента. Стопа с карбоновой пружиной и упругой основой из более мягкого вспененного материала предназначена для комфортного наступания на пятку и переката. Раздвоенная передняя часть обеспечивает улучшенные характеристики на неровных поверхностях. Стопа, с соединенными сдвоенными пружинными элементами, гасит ударные нагрузки при наступании на пятку, обеспечивает физиологичный перекат и отличную отдачу накопленной энергии. Надежные, контролируемые движения обеспечивают дополнительную уверенность пользователю. Стопа подходит для различной скорости ходьбы, для ходьбы по пересеченной местности без ухудшения комфортности, снижает нагрузку на здоровую конечность. Стопа, обладающая высокой отдачей энергии и возможностью динамичного перехода из фазы опоры в фазу переноса. Стопа, обеспечивающая удобную опору на пятку и более легкий перекат. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки косметические ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 9 |
| 9 | 8-07-09 Протез голени модульный, в том числе при недоразвитии | Протез голени модульный. Гильза изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида. Пробная гильза из листового термопласта. Постоянная приемная гильза из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол, вкладная гильза из вспененного полиэтилена или из чепрака на шнуровке (при изменении объемных размеров у пациента) Крепление протеза голени на инвалиде с использованием гильзы бедра (манжета с шинами) или крепление с использованием кожаных полуфабрикатов (без шин - типа уздечки) и пояс. Возможно крепление силиконовым наколенником или бандажным креплением индивидуального изготовления. Конструкция позволяет использовать стопы с разными функциональными качествами в зависимости от потребности пациента. Уникальная комбинация стопы из гибких карбоновых пружин и эластичного полиуретана позволяет стопе достигать наивысшей эффективности во всех фазах ходьбы: динамичные пяточные клинья эффективно гасят ударные нагрузки при наступании на пятку. Жесткость пятки можно настроить в соответствии с индивидуальными требованиями пациента, применяя поставляемые в комплекте пяточные клинья. При перекате особенно длинная несущая основа стопы обеспечивает именно такую поддержку, которая необходима для естественной походки. Полиуретановый слой компенсирует небольшие неровности поверхности опоры. Динамичная стопа представляет собой идеальное решение для пациентов с ампутацией по Сайму, которым требуется динамичная, исключительно надежная и мощная стопа. Она систематизирует и облегчает протезирование и позволяет выполнять воспроизводимые регулировки. Стопа, у которой передняя часть и пятка из гибкого композиционного материала на основе карбонового волокна объединены в одну систему при помощи опорной пружины из высокопрочного полимера. Это позволяет выполнять особенно мягкий перекат. Разделенная передняя часть стопы служит для улучшения характеристик сцепления с поверхностью опоры и обеспечивает за счет этого выполнение контролируемых движений. Благодаря этому обеспечивается надежная устойчивость при ходьбе по неровной поверхности или при быстром изменении направления движения, как это бывает при занятии спортом. Стопа предназначена для пациентов, которые хотели бы иметь динамическую карбоновую стопу, пригодную в равной степени как для ежедневного пользования, так и для занятия занятий непрофессиональным спортом. Низкопрофильная стопа с треножной системой пружин с расщепленным мыском из композиционного углеволокна, со средней степенью энергосбережения. Волнистая карбоновая стелька и пяточные буфера различной жесткости обеспечивают оптимальную реакцию на пяточный удар, не только поглощая шоковые нагрузки, но и обеспечивая подошвенное сгибание за счет того, что волнистая стелька прогибается и удлиняется. Мягкая реакция пятки в комбинации со стабильной динамикой носка обеспечивают пациенту “волну комфорта” от пятки до носочной части. За счет полиуретанового буфера и расщепленной верхней пружины стопа приобретает мультиосные свойства. Комплектующие выдерживают нагрузку до 125-150 кг. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки силоновые ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 2 |
| 10 | 8-07-09 Протез голени модульный, в том числе при недоразвитии | Протез голени модульный. Гильза изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида. Пробная гильза из листового термопласта. Постоянная приемная гильза из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол, вкладная гильза из вспененного полиэтилена или из чепрака на шнуровке (при изменении объемных размеров у пациента). Крепление протеза голени на инвалиде с использованием гильзы бедра (манжета с шинами) или крепление с использованием кожаных полуфабрикатов (без шин - типа уздечки) и пояс. Возможно крепление силиконовым наколенником или бандажным креплением индивидуального изготовления. Конструкция позволяет использовать стопы с разными функциональными качествами в зависимости от потребности пациента. Стопа с функциональным кольцом, у которой передняя часть и пятка из гибкого композиционного материала на основе карбонового волокна объединены в одну систему при помощи опорной пружины из высокопрочного полимера. Это позволяет выполнять особенно мягкий перекат. Разделенная передняя часть стопы служит для улучшения характеристик сцепления с поверхностью опоры и обеспечивает за счет этого выполнение контролируемых движений. Благодаря этому обеспечивается надежная устойчивость при ходьбе по неровной поверхности или при быстром изменении направления движения и стопа, которая обеспечивает эффективное снижение вертикальных усилий и крутящих нагрузок, которые возникают, например, при занятии спортом. За счет этого осуществляется ощутимая разгрузка культи пользователя. Дополнительные влагостойкие металлические детали стопы делают стопу водоустойчивой. Стопа подвижная во всех вертикальных плоскостях, со средней степенью энергосбережения. И стопа состоящая не из двух, а из трёх углепластиковых элементов Функция энергосбережения при этом перенесена с пяточной части стопы на третий элемент. Cочетает достоинства углепластиковых стоп и стоп с мультиосной щиколоткой. По желанию пациента может быть установлена стопа с регулировкой высоты каблука до 5 см, которая обеспечивает физиологичный перекат, устойчивую походку, подходит для различной скорости ходьбы без ухудшения комфортности. Стопа, функциональные качества которой определяются пружинным элементом из карбона и управляющим кольцом. В различных ситуациях пациенты получают позитивное ощущение свободы движений, от упругого наступания на пятку до динамичного перехода в фазу переноса, а также всестороннюю эластичность и компенсацию неровностей поверхности опоры. Благодаря свойствам карбоновой пружины принцип работы стопы при различных нагрузках изменяется лишь незначительно. Комплектующие выдерживают нагрузку до 125-150 кг. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки силоновые ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 2 |
| 11 | 8-07-09 Протез голени модульный, в том числе при недоразвитии | Протез голени модульный. Гильза изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида. Пробная гильза из листового термопласта. Постоянная приемная гильза из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол, вкладная гильза из вспененного полиэтилена или из чепрака на шнуровке (при изменении объемных размеров у пациента). Крепление протеза голени на инвалиде с использованием гильзы бедра (манжета с шинами) или крепление с использованием кожаных полуфабрикатов (без шин - типа уздечки) и пояс. Возможно крепление силиконовым наколенником или бандажным креплением индивидуального изготовления. Конструкция позволяет использовать стопы с разными функциональными качествами в зависимости от потребности пациента. Стопа с карбоновой пружиной и упругой основой из более мягкого вспененного материала предназначена для комфортного наступания на пятку и переката. Раздвоенная передняя часть обеспечивает улучшенные характеристики на неровных поверхностях. Стопа, с соединенными сдвоенными пружинными элементами, гасит ударные нагрузки при наступании на пятку, обеспечивает физиологичный перекат и отличную отдачу накопленной энергии. Надежные, контролируемые движения обеспечивают дополнительную уверенность пользователю. Стопа подходит для различной скорости ходьбы, для ходьбы по пересеченной местности без ухудшения комфортности, снижает нагрузку на здоровую конечность. Стопа, обладающая высокой отдачей энергии и возможностью динамичного перехода из фазы опоры в фазу переноса. Стопа, обеспечивающая удобную опору на пятку и более легкий перекат и стопа со встроенной щиколоткой, подвижной во всех вертикальных плоскостях. Стопа с системой из двух пружин более эффективна в плане устойчивости, надежности и энергосохранения. При пяточном ударе стопа из двух пружин будет более гибкой, поскольку пружины раскрываются при меньшем сопротивлении. Носок быстрее достигает поверхности, и пациент ощущает большую уверенность при повышенной устойчивости протеза. За счет гибкости в пружинах сохраняется больше энергии. Стопа с мультиосным гибким килем, встроенной щиколоткой с шаровой опорой и амортизатором. Анатомический мысок с расщепленным большим пальцем стопы. Комплектующие выдерживают нагрузку до 125 кг. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки силоновые ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 4 |
| 12 | 8-07-09 Протез голени модульный, в том числе при недоразвитии | Протез голени модульный. Гильза изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида. Пробная гильза из листового термопласта. Постоянная приемная гильза из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол, вкладная гильза из вспененного полиэтилена. Крепление силиконовым наколенником. Конструкция позволяет использовать стопы с разными функциональными качествами в зависимости от потребности пациента. Стопа изготовлена из нового композитного материала флексеон. В отличие от углепластика, который за последние годы стал стандартным материалом для производства протезных стоп, флексеон гораздо более гибок. За счет этой гибкости обеспечивается феноменальное энергосбережение стопы. Кроме того, в конструкции стопы предусмотрен выгнутый нижний элемент, кривизна которого обеспечивает плавность переката и отсутствие “мёртвой точки” при ходьбе. Стопа не боится воды, повышенных нагрузок и сложных ландшафтов. Это идеальный вариант для активного пациента или жителя сельской местности. Стопа выдерживает нагрузку до 163 кг. Cтопы предназначаются для пользователей с уровнем двигательной активности 3-4. Независимые в работе пружины стопы из композиционного углеволокна отлично поглощают ударные вертикальные нагрузки и осуществляют высокоэффективную рекуперацию энергии. Стопа специально сконструирована для работы при высоких ударных вертикальных воздействиях, и подходит для ходьбы по различным типам опорных поверхностей и занятий любительскими видами спорта. Модель стопы высокофункциональная и компактная. Система стопы с интегрированным насосом для культеприемных гильз с повышенным вакуумным разрежением, дополнительной амортизацией вертикальных и торсионных толчков и торсионных нагрузок. Кроме этого система стабилизирует объем культи и стимулирует кровообращение. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки косметические ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 1 |
| 13 | 8-07-09 Протез голени модульный, в том числе при недоразвитии | Протез голени модульный. Гильза изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида. Пробная гильза из листового термопласта. Постоянная приемная гильза из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол. В качестве вкладного элемента применяются чехлы полимерные гелевые, крепление вакуумное или с использованием замка. Конструкция позволяет использовать стопы с разными функциональными качествами в зависимости от потребности пациента. Многоосевой шарнир стопы представляет собой надежное и сгибающееся во всех плоскостях соединение базовой стельки и пластины РСУ. Благодаря своему положению на уровне линии нагрузки, пользователь стоит стабильно, независимо от веса тела. Выдерживает нагрузку до 125 кг. Стопа, обладающая высокой отдачей энергии и возможностью динамичного перехода из фазы опоры в фазу переноса. Стопа с голеностопным шарниром, подвижным в саггитальной плоскости, со сменным пяточным амортизатором с регулировкой высоты каблука. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки косметические ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 2 |
| 14 | 8-07-09 Протез голени модульный, в том числе при недоразвитии | Протез голени модульный. Гильза изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида. Пробная гильза из листового термопласта. Постоянная приемная гильза из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол. В качестве вкладного элемента применяются чехлы полимерные гелевые, крепление вакуумное или с использованием замка. Конструкция позволяет использовать стопы с разными функциональными качествами в зависимости от потребности пациента. Стопа с карбоновой пружиной и упругой основой из более мягкого вспененного материала предназначена для комфортного наступания на пятку и переката. Раздвоенная передняя часть обеспечивает улучшенные характеристики на неровных поверхностях. Стопа, обеспечивающая удобную опору на пятку и более легкий перекат. Стопа с высокой стабильностью при стоянии, имеющая многоосевые движения для компенсации неровностей поверхности и регулируемую жесткость пятки. Комплектующие выдерживают нагрузку до 125 кг. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки косметические ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 2 |
| 15 | 8-07-09 Протез голени модульный, в том числе при недоразвитии | Протез голени модульный. Гильза изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида. Пробная (одна, две) гильза из листового термопласта. Постоянная приемная гильза из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол. В качестве вкладного элемента применяются чехлы полимерные гелевые, крепление вакуумное или с использованием замка. Конструкция позволяет использовать стопы с разными функциональными качествами в зависимости от потребности пациента. Стопа, с соединенными сдвоенными пружинными элементами, гасит ударные нагрузки при наступании на пятку, обеспечивает физиологичный перекат и отличную отдачу накопленной энергии. Надежные, контролируемые движения обеспечивают дополнительную уверенность пользователю. Стопа подходит для различной скорости ходьбы, для ходьбы по пересеченной местности без ухудшения комфортности, снижает нагрузку на здоровую конечность. Стопа, обладающая высокой отдачей энергии и возможностью динамичного перехода из фазы опоры в фазу переноса. Стопа с системой из двух пружин более эффективна в плане устойчивости, надежности и энергосохранения. При пяточном ударе стопа из двух пружин будет более гибкой, поскольку пружины раскрываются при меньшем сопротивлении. Носок быстрее достигает поверхности, и пациент ощущает большую уверенность при повышенной устойчивости протеза. За счет гибкости в пружинах сохраняется больше энергии. Стопа с мультиосным гибким килем, встроенной щиколоткой с шаровой опорой и амортизатором. Анатомический мысок с расщепленным большим пальцем стопы. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки косметические ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 1 |
| 16 | 8-07-09 Протез голени модульный, в том числе при недоразвитии | Протез голени модульный. Гильза изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида. Пробные (одна, две) гильзы из листового термопласта. Постоянная приемная гильза из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол. В качестве вкладного элемента применяются чехлы полимерные гелевые, крепление вакуумное или с использованием замка. Конструкция позволяет использовать стопы с разными функциональными качествами в зависимости от потребности пациента. Стопа, у которой передняя часть и пятка из гибкого композиционного материала на основе карбонового волокна объединены в одну систему при помощи опорной пружины из высокопрочного полимера. Стопа может снабжаться функциональным кольцом или с интегрированным насосом для культеприемных гильз с повышенным вакуумным разрежением, дополнительной амортизацией вертикальных и торсионных толчков и торсионных нагрузок. Кроме этого система стабилизирует объем культи и стимулирует кровообращение. Дополнительные влагостойкие металлические детали стопы делают ее водоустойчивой. Динамичная стопа представляет собой идеальное решение для пациентов с ампутацией по Сайму, которым требуется динамичная, исключительно надежная и мощная стопа. Уникальная комбинация стопы из гибких карбоновых пружин и эластичного полиуретана позволяет стопе достигать наивысшей эффективности во всех фазах ходьбы: динамичные пяточные клинья эффективно гасят ударные нагрузки при наступании на пятку. Стопа, функциональные качества которой определяются пружинным элементом из карбона и управляющим кольцом. Независимые в работе пружины стопы из композиционного углеволокна отлично поглощают ударные вертикальные нагрузки и осуществляют высокоэффективную рекуперацию энергии. Стопа специально сконструирована для работы при высоких ударных вертикальных воздействиях, и подходит для ходьбы по различным типам опорных поверхностей и занятий любительскими видами спорта. Низкопрофильная стопа с треножной системой пружин с расщепленным мыском из композиционного углеволокна, со средней степенью энергосбережения. Волнистая карбоновая стелька и пяточные буфера различной жесткости обеспечивают оптимальную реакцию на пяточный удар, не только поглощая шоковые нагрузки, но и обеспечивая подошвенное сгибание за счет того, что волнистая стелька прогибается и удлиняется. За счет полиуретанового буфера и расщепленной верхней пружины стопа приобретает мультиосные свойства. По желанию пациента может быть установлена стопа с регулировкой высоты каблука до 5 см, которая обеспечивает физиологичный перекат, устойчивую походку, подходит для различной скорости ходьбы без ухудшения комфортности. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки косметические ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 1 |
| 17 | 8-07-09 Протез голени модульный, в том числе при недоразвитии | Протез голени модульный. Гильза изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида. Пробные (одна, две) гильзы из листового термопласта. Постоянная приемная гильза из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол. В качестве вкладного элемента применяются чехлы полимерные гелевые, крепление вакуумное или с использованием замка. Вакуумная система обеспечивает идеальный контроль за объемом культи и уменьшает нагрузки в культеприемной гильзе. Конструкция позволяет использовать стопы с разными функциональными качествами в зависимости от потребности пациента. Стопа изготовлена из нового композитного материала флексеон. В отличие от углепластика, который за последние годы стал стандартным материалом для производства протезных стоп, флексеон гораздо более гибок. За счет этой гибкости обеспечивается феноменальное энергосбережение стопы. Кроме того, в конструкции стопы предусмотрен выгнутый нижний элемент, кривизна которого обеспечивает плавность переката и отсутствие “мёртвой точки” при ходьбе. Стопа не боится воды, повышенных нагрузок и сложных ландшафтов. Это идеальный вариант для активного пациента или жителя сельской местности. Стопа выдерживает нагрузку до 163кг. Стопа, у которой передняя часть и пятка из гибкого композиционного материала на основе карбонового волокна объединены в одну систему при помощи опорной пружины из высокопрочного полимера. Стопа может снабжаться функциональным кольцом или с интегрированным насосом для культеприемных гильз с повышенным вакуумным разрежением, дополнительной амортизацией вертикальных и торсионных толчков и торсионных нагрузок. Кроме этого система стабилизирует объем культи и стимулирует кровообращение. Дополнительные влагостойкие металлические детали стопы делают ее водоустойчивой. Динамичная стопа представляет собой идеальное решение для пациентов с ампутацией по Сайму, которым требуется динамичная, исключительно надежная и мощная стопа. Уникальная комбинация стопы из гибких карбоновых пружин и эластичного полиуретана позволяет стопе достигать наивысшей эффективности во всех фазах ходьбы: динамичные пяточные клинья эффективно гасят ударные нагрузки при наступании на пятку. Стопа, функциональные качества которой определяются пружинным элементом из карбона и управляющим кольцом. Независимые в работе пружины стопы из композиционного углеволокна отлично поглощают ударные вертикальные нагрузки и осуществляют высокоэффективную рекуперацию энергии. Стопа специально сконструирована для работы при высоких ударных вертикальных воздействиях, и подходит для ходьбы по различным типам опорных поверхностей и занятий любительскими видами спорта. Низкопрофильная стопа с треножной системой пружин с расщепленным мыском из композиционного углеволокна, со средней степенью энергосбережения. Волнистая карбоновая стелька и пяточные буфера различной жесткости обеспечивают оптимальную реакцию на пяточный удар, не только поглощая шоковые нагрузки, но и обеспечивая подошвенное сгибание за счет того, что волнистая стелька прогибается и удлиняется. За счет полиуретанового буфера и расщепленной верхней пружины стопа приобретает мультиосные свойства. По желанию пациента может быть установлена стопа с регулировкой высоты каблука до 5 см, которая обеспечивает физиологичный перекат, устойчивую походку, подходит для различной скорости ходьбы без ухудшения комфортности. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки косметические ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 2 |
| 18 | 8-07-04 Протез голени для купания | Протез голени для купания, гильза изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида. Постоянная приемная гильза из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол. Пробная гильза из листового термопласта. Приемная гильза охватывает мыщелки бедра и может быть оснащена смягчающим вкладышем из вспененного материала, без облицовки. Протез водонепроницаем и предназначен для пациента, передвигающегося по воде. Стопа водостойкая. Подошва стопы имеет решетчатый профиль и благодаря специальной композиции применяемых материалов и форме, обладает очень хорошей сцепляемостью с опорной поверхностью. Она имеет естественную форму с отформованными пальцами и отведенным большим пальцем. Поверхность соединения в проксимальной части имеет защиту от попадания воды за счет нанесенного покрытия из герметизирующей смолы. Все модули, применяемые при изготовлении протеза являются водостойкими. Боковые отверстия в гильзе протеза уменьшают плавучесть корпуса протеза в воде. Крепление протеза - наколенник. Тип протеза по назначению: для принятия водных процедур, не предназначен для повседневной носки. Гарантийный срок, не менее 36 мес. | 8 |
| 19 | 8-07-04 Протез голени для купания | Протез голени для купания, гильза изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида. Постоянная приемная гильза из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол. Пробная гильза из листового термопласта, без облицовки. Крепление при помощи силиконового чехла с дистальным соединением. Протез водонепроницаем и предназначен для пациента, передвигающегося по воде. Стопа водостойкая. Подошва стопы имеет решетчатый профиль и благодаря специальной композиции применяемых материалов и форме, обладает очень хорошей сцепляемостью с опорной поверхностью. Она имеет естественную форму с отформованными пальцами и отведенным большим пальцем. Поверхность соединения в проксимальной части имеет защиту от попадания воды за счет нанесенного покрытия из герметизирующей смолы. Все модули, применяемые при изготовлении протеза являются водостойкими. Боковые отверстия в гильзе протеза уменьшают плавучесть корпуса протеза в воде. Тип протеза по назначению: для принятия водных процедур, не предназначен для повседневной носки. Гарантийный срок, не менее 36 мес. | 2 |
| 20 | 8-07-03 Протез бедра лечебно-тренировочный | Протез бедра лечебно-тренировочный модульный; облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки силоновые ортопедические. Гильза изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида. Пробная и постоянная приемная гильза из листового сополимера или полиэтилена с вкладной гильзой из вспененных материалов. Гильза с функцией изменения объемных размеров, что позволяет добиться полного контакта гильзы с культей и равномерного распределения давления в период эксплуатации. Крепление гильзы при помощи ленты «контакт». Коленный модуль четырехосный, что позволяет достигнуть функционального укорочения протеза в фазе переноса. Подкосоустойчивость в фазе опоры обеспечивается геометрическим замком, создаваемым многоосной конструкцией шарнира. Фаза переноса регулируется за счет осевого трения и усилия пружины толкателя. По показаниям коленный модуль может иметь замок. Многоосевой шарнир стопы представляет собой надежное и сгибающееся во всех плоскостях соединение базовой стельки и пластины РСУ. Благодаря своему положению на уровне линии нагрузки, пользователь стоит стабильно, независимо от веса тела. Выдерживает нагрузку до 125 кг. Стопа подходит для различной скорости ходьбы, без ухудшения комфортности, снижая нагрузку на здоровую конечность. Так же можно использовать стопу с голеностопным шарниром, подвижным в саггитальной плоскости, со сменным пяточным амортизатором с регулировкой высоты каблука. Крепление протеза поясное с использованием кожаных полуфабрикатов или бандаж. Тип протеза по назначению: лечебно-тренировочный (модульный). Гарантийный срок, не менее 12 мес. | 3 |
| 21 | 8-07-07 Протез бедра немодульный, в том числе при врожденном недоразвитии | Протез бедра немодульный, универсального назначения. Гильза индивидуального изготовления по шаблонам с дополнительной подгонкой из дерева или унифицированная - МПЛ. Коленный шарнир одноосный замковый или беззамковый с узлом максимальной готовности. Стопа шарнирная полиуретановая, монолитная или каркасного типа. Крепление протеза поясное с использованием кожаных полуфабрикатов. Регулировочно-соединительные устройства выдерживают нагрузку до 100кг. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки ортопедические, косметические. Немодульность конструкции не позволяет изменять настройку протеза в процессе эксплуатации. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 2 |
| 22 | 8-07-07 Протез бедра немодульный, в том числе при врожденном недоразвитии | Протез бедра на опорную культю с эластичной облицовкой, немодульный. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки ортопедические, косметические. Приемная гильза изготовлена индивидуально по слепку с культи инвалида. Материал постоянной приемной гильзы – кожа. Узел трубчатый, из алюминиевого сплава, юстировочный, с сиденьем или без него, шины с замком или без замка в коленном шарнире, крепление поясное с использованием кожаных полуфабрикатов. Стопа шарнирная полиуретановая, монолитная или каркасного типа. Регулировочно-соединительные устройства на нагрузку до 100 кг. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 1 |
| 23 | 8-07-10 Протез бедра модульный, в том числе при врожденном недоразвитии | Протез бедра модульный. Гильза индивидуального изготовления по шаблонам с дополнительной подгонкой из дерева, унифицированная - МПЛ или изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол, без вкладной гильзы из вспененного полиэтилена. Крепление протеза поясное или бандажное (индивидуального изготовления) с использованием кожаных полуфабрикатов. Коленный модуль одноосный замковый. Бесшарнирный модуль стопы содержит опорный вкладыш или эластичный пяточный клин. Выдерживает нагрузку до 80 кг. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки косметические ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 1 |
| 24 | 8-07-10 Протез бедра модульный, в том числе при врожденном недоразвитии | Протез бедра модульный. Постоянная гильза индивидуального изготовления по шаблонам с дополнительной подгонкой из дерева, унифицированная - МПЛ или изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол, возможно использование вкладной гильзы из вспененного полиэтилена. Пробная гильза из листового термопласта. Крепление протеза поясное или бандажное (индивидуального изготовления) с использованием кожаных полуфабрикатов. Конструкция позволяет использовать коленные модули и стопы с разными функциональными качествами в зависимости от потребности пациента. Коленный модуль одноосный замковый с фиксатором и толкателем или коленный модуль механический полицентрический, который обеспечивает среднюю подкосоустойчивость в фазе опоры за счет полицентрической кинематики. Имеет встроенное голенооткидное устройство. Допускается применение коленных модулей механических полицентрических с функцией замка, которые обеспечивают высокую подкосоустойчивость в фазе опоры за счет полицентрической кинематики и выноса оси и применение многоосных коленных шарниров с пневматическим управлением фазой переноса. Стопа с карбоновой пружиной и упругой основой из более мягкого вспененного материала предназначена для комфортного наступания на пятку и переката. Раздвоенная передняя часть обеспечивает улучшенные характеристики на неровных поверхностях. Стопа, с соединенными сдвоенными пружинными элементами, гасит ударные нагрузки при наступании на пятку, обеспечивает физиологичный перекат и отличную отдачу накопленной энергии. Надежные, контролируемые движения обеспечивают дополнительную уверенность пользователю. Стопа подходит для различной скорости ходьбы, для ходьбы по пересеченной местности без ухудшения комфортности, снижает нагрузку на здоровую конечность. Стопа, обладающая высокой отдачей энергии и возможностью динамичного перехода из фазы опоры в фазу переноса. Стопа, обеспечивающая удобную опору на пятку и более легкий перекат. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки косметические ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 7 |
| 25 | 8-07-10 Протез бедра модульный, в том числе при врожденном недоразвитии | Протез бедра модульный. Постоянная гильза индивидуального изготовления по шаблонам с дополнительной подгонкой из дерева, унифицированная - МПЛ или изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол и термопластов, возможно использование вкладной гильзы из вспененного полиэтилена или из кожи. Пробная (одна, две) гильза из листового термопласта. Крепление протеза поясное или бандажное (индивидуального изготовления) с использованием кожаных полуфабрикатов. Конструкция позволяет использовать коленные модули и стопы с разными функциональными качествами в зависимости от потребности пациента. Коленный модуль одноосный замковый с фиксатором и толкателем или коленный модуль механический полицентрический, который обеспечивает среднюю подкосоустойчивость в фазе опоры за счет полицентрической кинематики. Имеет встроенное голенооткидное устройство. Допускается применение коленных модулей механических полицентрических с функцией замка, которые обеспечивают высокую подкосоустойчивость в фазе опоры за счет полицентрической кинематики и выноса оси и применение многоосных коленных шарниров с пневматическим управлением фазой переноса. Стопа с карбоновой пружиной и упругой основой из более мягкого вспененного материала предназначена для комфортного наступания на пятку и переката. Раздвоенная передняя часть обеспечивает улучшенные характеристики на неровных поверхностях. Стопа, с соединенными сдвоенными пружинными элементами, гасит ударные нагрузки при наступании на пятку, обеспечивает физиологичный перекат и отличную отдачу накопленной энергии. Надежные, контролируемые движения обеспечивают дополнительную уверенность пользователю. Стопа подходит для различной скорости ходьбы, для ходьбы по пересеченной местности без ухудшения комфортности, снижает нагрузку на здоровую конечность. Стопа с системой из двух пружин более эффективна в плане устойчивости, надежности и энергосохранения. При пяточном ударе стопа из двух пружин будет более гибкой, поскольку пружины раскрываются при меньшем сопротивлении. Носок быстрее достигает поверхности, и пациент ощущает большую уверенность при повышенной устойчивости протеза. За счет гибкости в пружинах сохраняется больше энергии. Стопа, обладающая высокой отдачей энергии и возможностью динамичного перехода из фазы опоры в фазу переноса. Стопа, обеспечивающая удобную опору на пятку и более легкий перекат. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки косметические ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 2 |
| 26 | 8-07-10 Протез бедра модульный, в том числе при врожденном недоразвитии | Протез бедра модульный. Постоянная гильза индивидуального изготовления слепку с культи инвалида из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол и термопластов, возможно использование вкладной гильзы из вспененного полиэтилена. Пробная (одна, две) гильза из листового термопласта. Конструкция позволяет использовать коленные модули и стопы с разными функциональными качествами в зависимости от потребности пациента. Многоосный коленный шарнир с пневматическим управлением фазой переноса, в некоторых модулях предусмотрена раздельная регулировка сопротивлений сгибания и разгибания фазы переноса. Модульный коленный шарнир с тормозным механизмом, одноосный, с пневматическим управлением фазой переноса или коленный модуль механический полицентрический с функцией замка, который обеспечивает высокую подкосоустойчивость в фазе опоры за счет полицентрической кинематики и выноса оси. Стопа с треножной системой пружин с расщепленным мыском из композиционного углеволокна, со средней степенью энергосбережения. Стопа с мультиосным гибким килем, встроенной щиколоткой с шаровой опорой и амортизатором. Анатомический мысок с расщепленным большим пальцем стопы. Волнистая карбоновая стелька и пяточные буфера различной жесткости обеспечивают оптимальную реакцию на пяточный удар, не только поглощая шоковые нагрузки, но и обеспечивая подошвенное сгибание за счет того, что волнистая стелька прогибается и удлиняется. Мягкая реакция пятки в комбинации со стабильной динамикой носка обеспечивают пациенту “волну комфорта” от пятки до носочной части. За счет полиуретанового буфера и расщепленной верхней пружины стопа приобретает мультиосные свойства. Стопа с функциональным кольцом или без него, у которой передняя часть и пятка из гибкого композиционного материала на основе карбонового волокна объединены в одну систему при помощи опорной пружины из высокопрочного полимера. Это позволяет выполнять особенно мягкий перекат. Разделенная передняя часть стопы служит для улучшения характеристик сцепления с поверхностью опоры и обеспечивает за счет этого выполнение контролируемых движений. Благодаря этому обеспечивается надежная устойчивость при ходьбе по неровной поверхности или при быстром изменении направления движения и стопа, которая обеспечивает эффективное снижение вертикальных усилий и крутящих нагрузок, которые возникают, например, при занятии спортом. За счет этого осуществляется ощутимая разгрузка культи пользователя. Дополнительные влагостойкие металлические детали стопы делают стопу водоустойчивой Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки косметические ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 2 |
| 27 | 8-07-10 Протез бедра модульный, в том числе при врожденном недоразвитии | Протез бедра модульный. Постоянная гильза индивидуального изготовления слепку с культи инвалида из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол и термопластов, возможно использование вкладной гильзы из вспененного полиэтилена. Пробная (одна, две) гильза из листового термопласта. Конструкция позволяет использовать коленные модули и стопы с разными функциональными качествами в зависимости от потребности пациента. Наличие поворотного регулировочно-соединительного устройства обеспечивает возможность поворота, согнутой в колене искусственной голени, относительно гильзы протеза. Многоосный коленный шарнир с пневматическим управлением фазой переноса, в некоторых модулях предусмотрена раздельная регулировка сопротивлений сгибания и разгибания фазы переноса. Модульный коленный шарнир с тормозным механизмом, одноосный, с пневматическим управлением фазой переноса или коленный модуль механический полицентрический с функцией замка, который обеспечивает высокую подкосоустойчивость в фазе опоры за счет полицентрической кинематики и выноса оси. Стопа с треножной системой пружин с расщепленным мыском из композиционного углеволокна, со средней степенью энергосбережения. Стопа с мультиосным гибким килем, встроенной щиколоткой с шаровой опорой и амортизатором. Анатомический мысок с расщепленным большим пальцем стопы. Волнистая карбоновая стелька и пяточные буфера различной жесткости обеспечивают оптимальную реакцию на пяточный удар, не только поглощая шоковые нагрузки, но и обеспечивая подошвенное сгибание за счет того, что волнистая стелька прогибается и удлиняется. Мягкая реакция пятки в комбинации со стабильной динамикой носка обеспечивают пациенту “волну комфорта” от пятки до носочной части. За счет полиуретанового буфера и расщепленной верхней пружины стопа приобретает мультиосные свойства. Стопа с функциональным кольцом или без него, у которой передняя часть и пятка из гибкого композиционного материала на основе карбонового волокна объединены в одну систему при помощи опорной пружины из высокопрочного полимера. Это позволяет выполнять особенно мягкий перекат. Разделенная передняя часть стопы служит для улучшения характеристик сцепления с поверхностью опоры и обеспечивает за счет этого выполнение контролируемых движений. Благодаря этому обеспечивается надежная устойчивость при ходьбе по неровной поверхности или при быстром изменении направления движения и стопа, которая обеспечивает эффективное снижение вертикальных усилий и крутящих нагрузок, которые возникают, например, при занятии спортом. За счет этого осуществляется ощутимая разгрузка культи пользователя. Дополнительные влагостойкие металлические детали стопы делают стопу водоустойчивой. Независимые в работе пружины стопы из композиционного углеволокна отлично поглощают ударные вертикальные нагрузки и осуществляют высокоэффективную рекуперацию энергии. Стопа специально сконструирована для работы при высоких ударных вертикальных воздействиях, и подходит для ходьбы по различным типам опорных поверхностей и занятий любительскими видами спорта. По желанию пациента может быть установлена стопа с регулировкой высоты каблука до 5 см, которая обеспечивает физиологичный перекат, устойчивую походку, подходит для различной скорости ходьбы без ухудшения комфортности. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки косметические ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 3 |
| 28 | 8-07-10 Протез бедра модульный, в том числе при врожденном недоразвитии | Протез бедра модульный. Гильза индивидуального изготовления по слепку с культи инвалида из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол, без вкладной гильзы из вспененного полиэтилена. В качестве вкладного элемента применяются чехлы полимерные гелевые, крепление вакуумное или с использованием замка. Пробная гильза из листового термопласта. Конструкция позволяет использовать коленные модули и стопы с разными функциональными качествами в зависимости от потребности пациента. Коленный модуль одноосный замковый с фиксатором и толкателем или коленный модуль механический полицентрический, который обеспечивает среднюю подкосоустойчивость в фазе опоры за счет полицентрической кинематики. Имеет встроенное голенооткидное устройство. Допускается применение коленных модулей механических полицентрических с функцией замка, которые обеспечивают высокую подкосоустойчивость в фазе опоры за счет полицентрической кинематики и выноса оси и применение многоосных коленных шарниров с пневматическим управлением фазой переноса. Стопа с карбоновой пружиной и упругой основой из более мягкого вспененного материала предназначена для комфортного наступания на пятку и переката. Раздвоенная передняя часть обеспечивает улучшенные характеристики на неровных поверхностях. Стопа, с соединенными сдвоенными пружинными элементами, гасит ударные нагрузки при наступании на пятку, обеспечивает физиологичный перекат и отличную отдачу накопленной энергии. Надежные, контролируемые движения обеспечивают дополнительную уверенность пользователю. Стопа подходит для различной скорости ходьбы, для ходьбы по пересеченной местности без ухудшения комфортности, снижает нагрузку на здоровую конечность. Стопа, обладающая высокой отдачей энергии и возможностью динамичного перехода из фазы опоры в фазу переноса. Стопа, обеспечивающая удобную опору на пятку и более легкий перекат. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки косметические ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 1 |
| 29 | 8-07-10 Протез бедра модульный, в том числе при врожденном недоразвитии | Протез бедра модульный. Гильза индивидуального изготовления по слепку с культи инвалида из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол, без вкладной гильзы из вспененного полиэтилена. В качестве вкладного элемента применяются чехлы полимерные гелевые, крепление вакуумное или с использованием замка. Пробная (одна, две) гильза из листового термопласта. Конструкция позволяет использовать коленные модули и стопы с разными функциональными качествами в зависимости от потребности пациента. Коленный модуль одноосный замковый с фиксатором и толкателем или коленный модуль механический полицентрический, который обеспечивает среднюю подкосоустойчивость в фазе опоры за счет полицентрической кинематики. Имеет встроенное голенооткидное устройство. Допускается применение коленных модулей механических полицентрических с функцией замка, которые обеспечивают высокую подкосоустойчивость в фазе опоры за счет полицентрической кинематики и выноса оси и применение многоосных коленных шарниров с пневматическим управлением фазой переноса. Стопа с карбоновой пружиной и упругой основой из более мягкого вспененного материала предназначена для комфортного наступания на пятку и переката. Раздвоенная передняя часть обеспечивает улучшенные характеристики на неровных поверхностях. Стопа, с соединенными сдвоенными пружинными элементами, гасит ударные нагрузки при наступании на пятку, обеспечивает физиологичный перекат и отличную отдачу накопленной энергии. Надежные, контролируемые движения обеспечивают дополнительную уверенность пользователю. Стопа подходит для различной скорости ходьбы, для ходьбы по пересеченной местности без ухудшения комфортности, снижает нагрузку на здоровую конечность. Стопа с системой из двух пружин более эффективна в плане устойчивости, надежности и энергосохранения. При пяточном ударе стопа из двух пружин будет более гибкой, поскольку пружины раскрываются при меньшем сопротивлении. Носок быстрее достигает поверхности, и пациент ощущает большую уверенность при повышенной устойчивости протеза. За счет гибкости в пружинах сохраняется больше энергии. Стопа, обладающая высокой отдачей энергии и возможностью динамичного перехода из фазы опоры в фазу переноса. Стопа, обеспечивающая удобную опору на пятку и более легкий перекат. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки косметические ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 3 |
| 30 | 8-07-10 Протез бедра модульный, в том числе при врожденном недоразвитии | Протез бедра модульный. Гильза индивидуального изготовления по слепку с культи инвалида из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол, без вкладной гильзы из вспененного полиэтилена. В качестве вкладного элемента применяются чехлы полимерные гелевые, крепление вакуумное или с использованием замка. Пробная (одна, две) гильза из листового термопласта. Конструкция позволяет использовать коленные модули и стопы с разными функциональными качествами в зависимости от потребности пациента. Многоосный коленный шарнир с пневматическим управлением фазой переноса, в некоторых модулях предусмотрена раздельная регулировка сопротивлений сгибания и разгибания фазы переноса. Модульный коленный шарнир с тормозным механизмом, одноосный, с пневматическим управлением фазой переноса или коленный модуль механический полицентрический с функцией замка, который обеспечивает высокую подкосоустойчивость в фазе опоры за счет полицентрической кинематики и выноса оси. Стопа с треножной системой пружин с расщепленным мыском из композиционного углеволокна, со средней степенью энергосбережения. Стопа с мультиосным гибким килем, встроенной щиколоткой с шаровой опорой и амортизатором. Анатомический мысок с расщепленным большим пальцем стопы. Волнистая карбоновая стелька и пяточные буфера различной жесткости обеспечивают оптимальную реакцию на пяточный удар, не только поглощая шоковые нагрузки, но и обеспечивая подошвенное сгибание за счет того, что волнистая стелька прогибается и удлиняется. Мягкая реакция пятки в комбинации со стабильной динамикой носка обеспечивают пациенту “волну комфорта” от пятки до носочной части. За счет полиуретанового буфера и расщепленной верхней пружины стопа приобретает мультиосные свойства. Стопа с функциональным кольцом или без него, у которой передняя часть и пятка из гибкого композиционного материала на основе карбонового волокна объединены в одну систему при помощи опорной пружины из высокопрочного полимера. Это позволяет выполнять особенно мягкий перекат. Разделенная передняя часть стопы служит для улучшения характеристик сцепления с поверхностью опоры и обеспечивает за счет этого выполнение контролируемых движений. Благодаря этому обеспечивается надежная устойчивость при ходьбе по неровной поверхности или при быстром изменении направления движения и стопа, которая обеспечивает эффективное снижение вертикальных усилий и крутящих нагрузок, которые возникают, например, при занятии спортом. За счет этого осуществляется ощутимая разгрузка культи пользователя. Дополнительные влагостойкие металлические детали стопы делают стопу водоустойчивой Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки косметические ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 1 |
| 31 | 8-07-10 Протез бедра модульный, в том числе при врожденном недоразвитии | Протез бедра модульный. Гильза индивидуального изготовления по слепку с культи инвалида из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол, без вкладной гильзы из вспененного полиэтилена. В качестве вкладного элемента применяются чехлы полимерные гелевые, крепление вакуумное или с использованием замка. Пробная (одна, две) гильза из листового термопласта. Конструкция позволяет использовать коленные модули и стопы с разными функциональными качествами в зависимости от потребности пациента. Наличие поворотного регулировочно-соединительного устройства обеспечивает возможность поворота, согнутой в колене искусственной голени, относительно гильзы протеза. Многоосный коленный шарнир с пневматическим управлением фазой переноса, в некоторых модулях предусмотрена раздельная регулировка сопротивлений сгибания и разгибания фазы переноса. Модульный коленный шарнир с тормозным механизмом, одноосный, с пневматическим управлением фазой переноса или коленный модуль механический полицентрический с функцией замка, который обеспечивает высокую подкосоустойчивость в фазе опоры за счет полицентрической кинематики и выноса оси. Стопа с треножной системой пружин с расщепленным мыском из композиционного углеволокна, со средней степенью энергосбережения. Стопа с мультиосным гибким килем, встроенной щиколоткой с шаровой опорой и амортизатором. Анатомический мысок с расщепленным большим пальцем стопы. Волнистая карбоновая стелька и пяточные буфера различной жесткости обеспечивают оптимальную реакцию на пяточный удар, не только поглощая шоковые нагрузки, но и обеспечивая подошвенное сгибание за счет того, что волнистая стелька прогибается и удлиняется. Мягкая реакция пятки в комбинации со стабильной динамикой носка обеспечивают пациенту “волну комфорта” от пятки до носочной части. За счет полиуретанового буфера и расщепленной верхней пружины стопа приобретает мультиосные свойства. Стопа с функциональным кольцом или без него, у которой передняя часть и пятка из гибкого композиционного материала на основе карбонового волокна объединены в одну систему при помощи опорной пружины из высокопрочного полимера. Это позволяет выполнять особенно мягкий перекат. Разделенная передняя часть стопы служит для улучшения характеристик сцепления с поверхностью опоры и обеспечивает за счет этого выполнение контролируемых движений. Благодаря этому обеспечивается надежная устойчивость при ходьбе по неровной поверхности или при быстром изменении направления движения и стопа, которая обеспечивает эффективное снижение вертикальных усилий и крутящих нагрузок, которые возникают, например, при занятии спортом. За счет этого осуществляется ощутимая разгрузка культи пользователя. Дополнительные влагостойкие металлические детали стопы делают стопу водоустойчивой. Независимые в работе пружины стопы из композиционного углеволокна отлично поглощают ударные вертикальные нагрузки и осуществляют высокоэффективную рекуперацию энергии. Стопа специально сконструирована для работы при высоких ударных вертикальных воздействиях, и подходит для ходьбы по различным типам опорных поверхностей и занятий любительскими видами спорта. По желанию пациента может быть установлена стопа с регулировкой высоты каблука до 5 см, которая обеспечивает физиологичный перекат, устойчивую походку, подходит для различной скорости ходьбы без ухудшения комфортности. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки – чулки косметические ортопедические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 2 |
| 32 | 8-07-05 Протез бедра для купания | Протез бедра для купания, гильза изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида. Постоянная приемная гильза из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол. Пробная гильза из листового термопласта. Крепление протеза вакуумное или бандаж. Протез предназначен для пациента, передвигающегося по воде. Коленный шарнир водостойкий, отличается небольшими размерами, легким весом, укомплектована миниатюрной гидравлической системой и фиксатором. Пациенты, которые не обладают достаточной активностью или чувствуют себя неуверенно, могут использовать фиксатор для обеспечения более безопасной фазы опоры. При использовании шарнира в разблокированном состоянии для управления фазой переноса существует возможность независимой регулировки фазы сгибания и разгибания в соответствии с индивидуальными потребностями пациента. Отверстия для пропуска воды, расположенные на левой и правой стороне корпуса шарнира, обеспечивают заполнение коленного шарнира водой при нахождении в воде, а также очистку шарнира. Стопа водостойкая. Подошва стопы имеет решетчатый профиль и благодаря специальной композиции применяемых материалов и форме, обладает очень хорошей сцепляемостью с опорной поверхностью. Она имеет естественную форму с отформованными пальцами и отведенным большим пальцем. Все модули, применяемые при изготовлении протеза являются водостойкими. Предельный вес пациентов до 150 кг. Тип протеза по назначению: для принятия водных процедур, не предназначен для повседневной носки. Гарантийный срок, не менее 36 мес. | 3 |
| 33 | 8-07-05 Протез бедра для купания | Протез бедра для купания, гильза изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида. Постоянная приемная гильза из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол. Пробная гильза из листового термопласта. Крепление протеза с применением силиконового чехла с дистальным соединением или c системой Kiss. Протез предназначен для пациента, передвигающегося по воде. Коленный шарнир водостойкий, отличается небольшими размерами, легким весом, укомплектована миниатюрной гидравлической системой и фиксатором. Пациенты, которые не обладают достаточной активностью или чувствуют себя неуверенно, могут использовать фиксатор для обеспечения более безопасной фазы опоры. При использовании шарнира в разблокированном состоянии для управления фазой переноса существует возможность независимой регулировки фазы сгибания и разгибания в соответствии с индивидуальными потребностями пациента. Отверстия для пропуска воды, расположенные на левой и правой стороне корпуса шарнира, обеспечивают заполнение коленного шарнира водой при нахождении в воде, а также очистку шарнира. Стопа водостойкая. Подошва стопы имеет решетчатый профиль и благодаря специальной композиции применяемых материалов и форме, обладает очень хорошей сцепляемостью с опорной поверхностью. Она имеет естественную форму с отформованными пальцами и отведенным большим пальцем. Все модули, применяемые при изготовлении протеза являются водостойкими. Предельный вес пациентов до 150 кг. Тип протеза по назначению: для принятия водных процедур, не предназначен для повседневной носки. Гарантийный срок, не менее 36 мес. | 3 |
| 34 | 8-07-11 Протез при вычленения бедра модульный | Протез после вычленения бедра с эластичной облицовкой, модульный, комбинированный. Гильза изготовлена по индивидуальному слепку с культи и туловища инвалида. Крепление протеза на инвалиде с помощью полукорсета из кожи. Постоянная приемная гильза из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол, вкладная гильза из вспененного полиэтилена или без неё. Тазобедренный модуль укомплектован внутренней откидной пружиной, натяжение которой может быть отрегулировано под конкретного пациента. Снабжен ручным замком. Коленный модуль четырехосный, что позволяет достигнуть функционального укорочения протеза в фазе переноса. Подкосоустойчивость в фазе опоры обеспечивается геометрическим замком, создаваемым многоосной конструкцией шарнира. Фаза переноса регулируется за счет осевого трения и усилия пружины толкателя. По показаниям коленный модуль может иметь замок, который при необходимости можно отключать. Многоосевой шарнир стопы представляет собой надежное и сгибающееся во всех плоскостях соединение базовой стельки и пластины РСУ. Благодаря своему положению на уровне линии нагрузки, пользователь стоит стабильно, независимо от веса тела. Выдерживает нагрузку до 125 кг. Стопа имеет приятное наступание на пятку и более легкий перекат и подходит для различной скорости ходьбы, без ухудшения комфортности, снижая нагрузку на здоровую конечность. Так же можно использовать стопу с голеностопным шарниром, подвижным в саггитальной плоскости, со сменным пяточным амортизатором с регулировкой высоты каблука или каркасную. Облицовка мягкая полиуретановая (листовой поролон), покрытие облицовки чулки ортопедические, косметические. Тип протеза по назначению: постоянный. Гарантийный срок, не менее 24 мес. | 1 |
| **Итого:** | **102** |

Классификация протезов нижних конечностей в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9999-2019 «Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология».

Протезы нижних конечностей должны соответствовать требованиям следующих стандартов:

- ГОСТ Р 51191-2019 «Узлы протезов нижних конечностей. Технические требования и методы испытаний»,

- ГОСТ Р 51632-2014 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний»,

- ГОСТ Р 51819-2017 «Протезирование и ортезирование верхних и нижних конечностей. Термины и определения»,

- ГОСТ Р 52770-2016 «Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний»,

- ГОСТ Р 53869-2010 «Протезы нижних конечностей. Технические требования»,

- ГОСТ Р ИСО 10328-2007 «Протезирование. Испытания конструкции протезов нижних конечностей. Требования и методы испытаний»,

- ГОСТ Р ИСО 13405-1-2018 «Протезирование и ортопедия. Классификация и описание узлов протезов. Часть 1. Классификация узлов протезов»,

- ГОСТ Р ИСО 13405-2-2018 «Протезирование и ортопедия. Классификация и описание узлов протезов. Часть 2. Описание узлов протезов нижних конечностей»,

- ГОСТ Р ИСО 22523-2007 «Протезы конечностей и ортезы наружные. Требования и методы испытаний».

Протезы должны изготавливаться с учетом анатомических дефектов нижних конечностей, индивидуально для каждого пострадавшего, при этом в каждом конкретном случае необходимо максимально учитывать физическое состояние, индивидуальные особенности пострадавшего, его психологический статус, профессиональную и частную жизнь, индивидуальный уровень двигательной активности и иные значимые для целей реабилитации медико-социальные аспекты.

Выполняемые работы по обеспечению пострадавших на производстве протезами нижних конечностей должны содержать комплекс медицинских, технических и социальных мероприятий проводимых с ними, в целях восстановления или компенсации ограничений жизнедеятельности. Выполняемые работы должны быть направлены на частичное восстановление опорно-двигательных функций и (или) устранение косметических дефектов нижних конечностей пострадавших с помощью протезов конечностей, с учетом уровня ампутации и модулирования применяемого в протезировании и предусматривать индивидуальное изготовление, обучение пользованию и выдачу изделий.

Сырье и материалы, применяемые для изготовления протезов нижних конечностей, должны быть разрешены к применению Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, а также не должны содержать ядовитых (токсичных) компонентов, не должны воздействовать на цвет поверхности пола, одежды, кожи пользователей с которыми контактируют те или иные детали изделия при его нормальной эксплуатации.

Приемные гильзы и крепления протезов нижних конечностей не должны вызывать потертостей, сдавливания, ущемления и наплывов мягких тканей, нарушений кровообращения и болевых ощущений при пользовании изделием.

Узлы протезов нижних конечностей должны быть устойчивыми к воздействию физиологической жидкости.

Металлические детали протезов нижних конечностей должны быть изготовлены из коррозийно-стойких материалов или защищены от коррозии специальными покрытиями.

Упаковка протезов нижних конечностей должна обеспечивать защиту от повреждений, порчи (изнашивания) или загрязнения во время хранения и транспортирования к месту использования по назначению.

Транспортирование и хранение протезов нижних конечностей проводится в соответствии с ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

Протезы нижних конечностей должны быть зарегистрированы и разрешены к применению на территории Российской Федерации. Должны быть действующие регистрационные удостоверения, декларации о соответствии.

Выполнение работ по обеспечению протезами нижних конечностей должно быть осуществлено по месту изготовления изделий на территории г. Красноярска или при необходимости по месту жительства получателя, предоставление стационара.

В случае обеспечения лиц, осужденных к лишению свободы (обязанность установлена Положением об оплате дополнительных расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию застрахованных лиц, получивших повреждение здоровья вследствие несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.05.2006 № 286), в период отбывания ими наказания обеспечение производится с учетом ограничений, относящихся к порядку и условиям исполнения и отбывания наказания в виде лишения свободы, установленных уголовно-исполнительным законодательством Российской Федерации.

В течение 7 (семи) календарных дней с даты заключения контракта исполнитель обязан сообщить заказчику адрес места, где будет происходить обеспечение изделиями, номер телефона для связи по вопросам выполнения работ, информацию о графике (режиме) работы и приступить к выполнению работ по обеспечению получателей.

В соответствии с «Порядком обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере труда, занятости и социальной защиты населения, а также оказания им при этом необходимой помощи», утвержденным Приказом Минтруда России от 30.07.2015 N 527н, в целях организации беспрепятственного доступа инвалидов (включая инвалидов, использующих кресла-коляски) к месту обеспечения изделиями, исполнителем должны быть соблюдены следующие требования:

- размещение помещений, в которых будет проходить обеспечение изделиями, преимущественно на первом этаже здания;

- возможность беспрепятственного входа на территорию исполнителя к месту обеспечения изделиями и выхода из него;

- возможность самостоятельного передвижения по территории здания в целях доступа к месту обеспечения изделиями;

- возможность посадки в транспортное средство и высадки из него перед входом в здание, где осуществляется обеспечение изделиями, в том числе с использованием кресла-коляски и, при необходимости, с помощью работников исполнителя;

- надлежащее размещение оборудования и носителей информации, необходимых для обеспечения беспрепятственного доступа инвалидов к месту обеспечения изделиями, с учетом ограничений их жизнедеятельности (пандусов, перил (поручней), сигнальных кнопок, надписей, знаков, указателей и иной текстовой и графической информации);

- размещение информации о графике (режиме) работы исполнителя при входе в здание, на видном месте;

- наличие оборудованных доступных мест общественного пользования и хранения верхней одежды посетителей;

- наличие места ожидания для получателей, оборудованного стульями, кресельными секциями или скамейками;

- осуществление приема получателей для обеспечения изделиями ежедневно (с понедельника по пятницу), в течение рабочего времени, кроме выходных и праздничных дней;

- наличие на территории, прилегающей к местонахождению здания, где осуществляется обеспечение изделиями, места для парковки автотранспортных средств.

Срок обеспечения получателей протезами нижних конечностей – в течение 30 календарных дней, с момента обращения получателей с направлением к исполнителю, но не позднее 06 декабря 2021 года.

Исполнитель несет ответственность за качество выполненных работ по заключенному контракту и соблюдение требований нормативно-технической документации.

1. Исполнитель обязан обеспечить получателей гарантийным талоном и информировать их об условиях гарантийного обслуживания, предоставить гарантию на выполненные работы за счет собственных средств в период гарантийного срока эксплуатации, а также послегарантийное обслуживание. Гарантия качества результата работы распространяется на все составляющие результата работ.

Гарантийный срок на протезы нижних конечностей устанавливается в соответствии со сроками пользования техническими средствами реабилитации до их замены и начинает действовать со дня выдачи готового изделия в эксплуатацию. В течение этого срока предприятие-изготовитель производит замену или ремонт изделия бесплатно.