**Техническое задание**

**на выполнение работ по обеспечению в 2019 году инвалидов и отдельных категорий граждан из числа ветеранов, протезами транстибиальными и трансфеморальными (протезами нижних конечностей)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование протезов** | **Функциональные характеристики** | **Цена за единицу (руб.)** | **Кол-во** | **Сумма (руб.)** |
| Протез транстибиальный (протез голени лечебно-тренировочный) | Протез голени лечебно-тренировочный должен быть модульный или не модульный, без силиконового чехла. Приёмная гильза должна быть индивидуальная. Материал индивидуальной гильзы должен быть сополимер. Должно допускаться две сменных гильзы для лечебно-тренировочных протезов. Применение вкладной гильзы должно быть из вспененных материалов (педилин). Крепление протеза должно быть с использованием кожаных полуфабрикатов - пояса кожаного с капкой и резиновой уздечки, с использованием кожаной гильзы бедра со шнуровкой. Несущий модуль и регулировочно-соединительные устройства должны соответствовать весу инвалида. Стопа должна быть полиуретановая модульная или стопа полиуретановая. В комплектацию протеза должны входить: протез – 1 шт.; пояс кожаный – 1 шт.; чехлы полушерстяные на культю - 4 шт. | 54037,67 | 10 | 540376,70 |
| Протез трансфеморальный (протез бедра лечебно-тренировочный) | Протез бедра лечебно – тренировочный может быть модульный или не модульный. Приёмная гильза должна быть унифицированная (без пробных гильз). Материал унифицированной постоянной гильзы должен быть изготовлен из слоистого пластика на основе акриловых смол. Допускается две сменных гильзы для лечебно-тренировочных протезов. Допускается применение вкладных гильз из вспененных материалов (педилин). Крепление протеза должно быть из пояса кожаного с капками, вертлуга кожаного, ремня-подхвата, с использованием бандажа текстильного, вакуумное. Несущий модуль, регулировочно-соединительные устройства должны соответствовать весу инвалида. Коленный шарнир может быть с ручным замком, без замка или четырехосный. Стопа должна быть с голеностопным шарниром, подвижным в сагиттальной плоскости, со сменным пяточным амортизатором или искусственная полиуретановая. В комплектацию протеза должны входить: протез – 1 шт.; пояс кожаный – 1 шт.; чехлы полушерстяные на культю – 4 шт. | 91188,67 | 50 | 4559433,50 |
| |  |  | | --- | --- | |  | Протез транстибиальный |   (протез голени немодульный, в том числе при врожденном недоразвитии) | Протез голени немодульный. Должен быть без косметической облицовки и оболочки или с косметической облицовкой, где формообразующая часть косметической облицовки должна быть из листового поролона. Покрытие облицовки должно быть в виде чулков силиконовых ортопедических. Приемная гильза должна быть индивидуальная или унифицированная. Материал приемной гильзы должен быть деревянный или хромовая кожа. Каркас должен быть изготовлен из шин и полуколец, без вкладной гильзы. Метод крепления протеза с использованием кожаных полуфабрикатов должен быть: крепление в виде шнуровки или с использованием кожаной гильзы бедра со шнуровкой и вертлугом, пояса с капкой. Стопа искусственная должна быть изготовлена из полиуретана. В комплектацию протеза должны входить: протез – 1 шт.; пояс кожаный – 1 шт.; чехлы на культю – 4 шт.; чехлы из полимерного материала на протез – 2 шт. | 39702,33 | 15 | 595534,95 |
| Протез трансфеморальный (протез бедра немодульный, в том числе при врожденном недоразвитии) | Протез бедра немодульный. Формообразующая часть косметической облицовки может быть без косметической облицовки или с модульной мягкой полиуретановой оболочкой. Косметическое покрытие облицовки должно быть в виде чулков ортопедических перлоновых. Приёмная гильза должна быть унифицированная, изготовленная из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол или кожаная унифицированная или деревянная (без пробных гильз). Допускается использование вкладной гильзы из вспененных материалов или без неё. Крепление протеза должно быть поясное - пояса кожаного с капками, вертлуга кожаного, ремня-подхвата, или с использованием бандажа текстильного. Узел должен быть юстировочный, каркас из металлических шин или коленный шарнир с ручным замком или без замка, или без коленного шарнира. Стопа отсутствует или стопа должна быть полиуретановая. В комплектацию протеза должны входить: протез – 1 шт.; пояс кожаный – 1 шт.; чехлы полушерстяные на культю – 4 шт. | 40422,33 | 2 | 80844,66 |
| Протез транстибиальный (протез голени модульный) | Протез голени модульного типа без силиконового чехла. Формообразующая часть косметической облицовки должна быть модульная мягкая полиуретановая. Косметическое покрытие облицовки должно быть чулки ортопедические перлоновые. Приемная гильза должна быть индивидуальная (две пробных гильзы-термолин). Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть литьевой слоистый пластик на основе ортокриловых смол. Применение вкладной гильзы из вспененных материалов (педилин). Крепление протеза должно быть с использованием кожаных полуфабрикатов - пояса кожаного с капкой, резиновой уздечки, резинового наколенника, за счет формы приемной гильзы. Гильзовый регулировочно-соединительный узел должен быть поворотный с юстировочной пирамидкой, изготовленный из высококачественной нержавеющей стали. Вес не более 130 г. рабочая высота не более 5 мм. Винтовой регулировочно-соединительный узел должен быть с четырьмя юстировочными винтами, изготовленный из нержавеющей стали. Диаметр не более 30 мм, вес не более 130 г., рабочая высота не более 33 мм. Несущий модуль, регулировочно-соединительные устройства должны соответствовать весу получателя. Несущий модуль должен быть с четырьмя юстировочными винтами, изготовленный из нержавеющей стали. Диаметр не более 30 мм, вес не более 195 г., рабочая высота от 97 до 232 мм (в зависимости от индивидуальных особенностей получателя). Стопа должна быть спроектирована с отдельным большим пальцем, использоваться в комплекте с узкой, соответствующей анатомии косметической оболочкой с «отдельным большим пальцем». Также она должна давать возможность пользователю опираться на протез и на здоровую конечность равное количество времени и с одинаковым усилием. Преимущество: стабильность и защищенность в фазе опоры. Полная длина стопы должна соответствовать длине здоровой стопы, что обеспечит более плавную и естественную ходьбу. Получатели могут легко менять обувь в сооветствии с ситуацией и регулировать высоту каблука в пределах предусмотренных значений. Вес должен быть не более 710 г. с пирамидкой и косметической оболочкой. Строительная высота должна быть не более 92 мм с пирамидкой и косметической оболочкой. Регулируемая высота каблука должна быть не более 50 мм. В комплектацию протеза должно входить: протез – 1 шт., чехлы полушерстяные на культю – 4 шт. | 254238,00 | 2 | 508476,00 |
| Протез транстибиальный (протез голени модульный) | Протез голени модульного типа без силиконового чехла, в том числе при недоразвитии, должен состоять из:  -формообразующая часть косметической облицовки должна быть модульная из вспененного пенополиуретана.  -косметическое покрытие облицовки должно быть перлоновые гольфы.  -приемная гильза индивидуальная (две пробные гильзы-термолин), должна быть изготовлена по слепку с культи пациента. Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол или листовой термопластичный пластик или дерево (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  -мягкостенная внутренняя гильза должна быть из вспененного полиэтилена или вспененных сополимеров полиэтилена (по назначению врача ортопеда).  -в качестве крепления должен применяться силиконовый или гелевый наколенник (или без него – за счет надмыщелков кости), крепление гелевым наколенником может быть с активизируемым вакуумным клапаном, или кожаная манжета бедра с шинами, допускается дополнительное крепление с использованием кожаных полуфабрикатов (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  -регулировочно-соединительные устройства должны быть рассчитаны под вес пациента.  -стопа должна быть легкая карбоновая треугольной формы, с сдвоенным пружинным элементом, обеспечивающим физиологический перекат и отличную отдачу накопленной энергии. Должна подходить для ходьбы по пересеченной местности без ухудшения комфортности, снижать нагрузку на здоровую конечность и подходить для различной скорости ходьбы, стопа должна иметь четыре уровня жесткости, в зависимости от веса пациента или стопа должна быть энергосберегающая, для пациентов 2-3 уровня активности. Должна состоять из пластиковой пружины и функциональной косметической оболочки. Высота каблука должна быть – не более 15 мм, или стопа обладает многоосным шарниром, обеспечивающим всестороннюю подвижность, оснащена титановым РСУ и элатомерным кольцеобразным элементом, который подбирается не менее чем в 3 вариантах жесткости: мягкий, средний и жесткий (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  Допускается протезирование пациентов с длинной культей голени. Протез должен подходить для пациентов среднего и высокого уровня двигательной активности.  В комплектацию протеза должно входить: протез - 1 шт., чехлы полушерстяные или хлопчатобумажные или нейлоновые на культю- 4 шт., чехлы из полимерного материала на протез – 2 шт. | 236419,00 | 5 | 1182095,00 |
| Протез транстибиальный (протез голени модульный) | Протез голени модульного типа с силиконовым чехлом, в том числе при недоразвитии, должен состоять из:  - Формообразующая часть косметической облицовки должна быть модульная из вспененного пенополиуретана.  - Косметическое покрытие облицовки должно быть перлоновые чулки.  - Приёмная гильза индивидуальная (две пробные гильзы - термолин), изготовленная по слепку с культи пациента. Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол или листовой термопластичный пластик или дерево (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  - Мягкостенная внутренняя гильза должна быть из вспененного полиэтилена или вспененных сополимеров полиэтилена (по назначению врача ортопеда).  - В качестве вкладного элемента должны применяться чехлы силиконовые или гелиевые или полиуретановые, крепление чехла к протезу должно осуществляться с использованием замкового устройства для полимерных чехлов, за счет мембраны силиконового чехла, или системы DVS, при необходимости с использованием силиконового наколенника и активизируемым вакуумным клапаном (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя)  - Регулировочно-соединительные устройства должны быть рассчитаны под вес получателя.  - Стопа должна быть легкая карбоновая треугольной формы, с сдвоенным пружинным элементом, обеспечивающим физиологический перекат и отличную отдачу накопленной энергии. Должна подходить для ходьбы по пересеченной местности без ухудшения комфортности, снижать нагрузку на здоровую конечность и подходить для различной скорости ходьбы, стопа должна иметь четыре уровня жёсткости, в зависимости от веса пациента, или стопа должна быть энергосберегающая, для пациентов 2-3 уровня активности. Должна состоять из пластиковой пружины и функциональной косметической оболочки. Высота каблука должна быть - не более 15 мм, или стопа должна обладать многоосным шарниром, обеспечивающим всестороннюю подвижность, оснащена титановым РСУ и эластомерным кольцеообразным элементом, который подбирается не менее чем в 3 вариантах жёсткости: мягкий, средний и жёсткий (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  Может допускаться протезирование пациентов с длинной культей голени. Протез должен подходить для пациентов среднего и высокого уровня двигательной активности.  В комплектацию протеза должно входить: протез – 1 шт; чехлы полушерстяные или хлопчатобумажные или нейлоновые на культю – 4 шт.; чехлы из полимерного материала на протез – 2 шт. | 282630,44 | 10 | 2826304,40 |
| Протез транстибиальный (протез голени модульный) | Протез голени модульный с силиконовым чехлом.  Формообразующая часть косметической облицовки должна быть модульная мягкая полиуретановая. Косметическое покрытие облицовки должно быть - чулки ортопедические перлоновые. Приёмная гильза индивидуальная (две пробных гильзы - термолин). Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол. Применение вкладной гильзы из вспененных материалов (педилин). Крепление протеза должно быть - замковое устройство для техногель лайнера с возможностью использования поддерживающей манжеты на бедро из кожаных полуфабрикатов. РСУ должен быть передвижной поворотный и обеспечивать возможность сдвига между гильзой протеза и несущим модулем. Должен быть изготовлен из титана. Соединение в дистальной части – хомут под трубку не более 34мм, в проксимальной части – должны быть юстировочные винты. Системная высота – не более 51мм. Вес – не более 185г. Смещение не более 11мм. Винтовой РСУ должен быть изготовлен из титана. Соединение в дистальной части – хомут под трубку не более 34мм, в проксимальной части – должны быть юстировочные винты. Системная высота – не более 33мм. Вес – не более 95г. Несущий модуль должен быть изготовлен из титана. Соединение в дистальной части – трубка не более 34мм, в проксимальной части – должны быть юстировочные винты. Максимальная системная высота – не более 282мм. Минимальная системная высота – не более 77мм. Вес – не более 220г. Шина на колено с шарниром. Должна быть изготовлена из нержавеющей стали и поставляться парами, в левом и правом исполнении. Карбоновая стопа должна быть с высокими амортизационными свойствами и улучшенными торсионными характеристиками, с высоким уровнем энергосбережения, с разделенной передней частью. Должна применяется в обычных бытовых условиях и при занятиях непрофессиональным спортом. Должна иметь улучшенную адаптацию под неровности поверхности опоры. Размерный ряд от 21 до 30 см. Вес без косметической оболочки не более 805г. Строительная высота не более 183 мм. Высота каблука от 5 до 15 мм, исполнение может быть правое или левое (в зависимости от индивидуальных особенностей получателя) или стопа может иметь пружинный элемент из карбона и управляющее кольцо, благодаря которому компенсируются неровности поверхности опоры при ходьбе и обеспечивается упругое наступание на пятку. Стопа должна позволять сохранять активность, начиная от медленной ходьбы и до занятия любительским спортом. Вес без косметической оболочки не более 490г. Строительная высота не более 81 мм. Высота каблука от 5 до 15 мм. Силиконгель лайнер с дистальным соединением, толщина стенки должна быть 6 мм, одинаковой по всей поверхности лайнера. Внешнее покрытие должно быть - текстиль высокой прочности. Должно иметь чрезвычайно гладкое и износостойкое внешнее текстильное покрытие и мягкую дистальную чашу, иметь матрицу для снижения вращения в дистальной части. Замок для лайнера должен быть с бесступенчатой фиксацией и функцией дотягивания, соединение в дистальной части – пирамидка. Должно поставляться в комплекте со штырем, с фиксатором. Нейлоновый чехол на культю для лайнеров с дистальным креплением должен быть белым, с вулканизированным дистальным кольцом. Состав должен быть: полиамид 90%, лайкра 10%. При ампутации на уровне голени длина должна составлять не более 40 см.  Махровый чехол на культю для лайнеров с дистальным креплением должен быть белый, с вулканизированным дистальным кольцом. Состав должен быть: хлопок 85%, лайкра 15%. При ампутации на уровне голени длина составлять не более 40 см. В комплектацию протеза должны входить: протез – 1 шт; чехлы махровые на культю – 2 шт.; чехлы нейлоновые на культю – 2шт.; чехлы из полимерного материала на протез – 2 шт. | 363165,33 | 5 | 1815826,65 |
| Протез транстибиальный (протез голени модульный) | Протез голени модульный с силиконовым чехлом.  Формообразующая часть косметической облицовки должна быть модульная мягкая полиуретановая. Косметическое покрытие облицовки должно быть - чулки ортопедические перлоновые. Приёмная гильза индивидуальная (две пробных гильзы - термолин). Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть - литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол. Применение вкладной гильзы из вспененных материалов (педилин). Крепление протеза должно быть - замковое устройство для техногель лайнера с возможностью использования поддерживающей манжеты на бедро из кожаных полуфабрикатов. РСУ должен быть передвижной, поворотный и обеспечивать возможность сдвига между гильзой протеза и несущим модулем. Должен быть изготовлен из титана. Соединение в дистальной части – хомут под трубку не более 34мм, в проксимальной части – должны быть юстировочные винты. Системная высота – не более 51мм. Вес – не более 185г. Смещение не более 11мм. Винтовой РСУ должен быть изготовлен из титана. Соединение в дистальной части – хомут под трубку не более 34мм, в проксимальной части – должны быть юстировочные винты. Системная высота – не более 33мм. Вес – должен быть не более 95г. Несущий модуль изготовлен из титана. Соединение в дистальной части – трубка не более 34мм, в проксимальной части – должны быть юстировочные винты. Максимальная системная высота – не более 282мм. Минимальная системная высота – не более 77мм. Вес – не более 220г. Карбоновая стопа с высокими амортизационными свойствами и улучшенными торсионными характеристиками, с высоким уровнем энергосбережения, с разделенной передней частью, с интегрированным насосом Harmony для культеприемных гильз с повышенным вакуумным разрежением, дополнительной амортизацией вертикальных и торсионных нагрузок. Имеет возможность подбора жесткости пружины и жесткости функционального кольца, согласно весовой категории пациента. Размерный ряд от 21 до 30 см. Вес без косметической оболочки не более 805г. Строительная высота не более 183 мм. Система Хармони с насосом для соединения со стопой. Хармони, должна иметь в составе: функциональное кольцо, трубку для соединения с гильзой и глушитель, должна улучшать адгезию между культей и протезом, обеспечивать улучшение проприоцетивной чувствительности, стабилизировать объём культи и стимулировать кровообращение. Вес не более 399г. Системная высота не более 95мм. Силиконгель лайнер с дистальным соединением, толщина стенки 6 мм, должна быть одинаковая по всей поверхности лайнера. Внешнее покрытие должно быть – текстиль высокой прочности. Должно иметь чрезвычайно гладкое и износостойкое внешнее текстильное покрытие, мягкую дистальную чашу и матрицу для снижения вращения в дистальной части. Замок для лайнера должен быть с бесступенчатой фиксацией и функцией дотягивания, соединение в дистальной части – пирамидка. Должно поставляться в комплекте со штырем, с фиксатором. Нейлоновый чехол на культю, для лайнеров с дистальным креплением должен быть белый, с вулканизированным дистальным кольцом. Состав должен быть: полиамид 90%, лайкра 10%. При ампутации на уровне голени длина должна составлять не более 40 см.  Махровый чехол на культю для лайнеров с дистальным креплением должен быть белый, с вулканизированным дистальным кольцом. Состав должен быть: хлопок 85%, лайкра 15%. При ампутации на уровне голени длина должна составлять не более 40 см. В комплектацию протеза должны входить: протез – 1 шт; чехлы махровые на культю – 2 шт.; чехлы нейлоновые на культю – 2шт.; чехлы из полимерного материала на протез – 2 шт. | 503670,00 | 1 | 503670,00 |
| Протез трансфеморальный (протез бедра модульный) | Протез бедра модульный без силиконового чехла состоит из:  - Формообразующая часть косметической облицовки должна быть модульная из вспененного пенополиуретана.  - Косметическое покрытие облицовки должны быть перлоновые чулки.  - Приёмная гильза индивидуальная (две пробные гильзы - термолин), должна быть изготовлена по слепку с культи пациента.  - Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть - литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол или листовой термопластичный пластик или дерево (по назначению врача ортопеда).  - Мягкостенная внутренняя гильза должна быть из вспененного полиэтилена или вспененных сополимеров полиэтилена (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  - Крепление должно быть вакуумно-мышечное, допускается дополнительное крепление с использованием кожаных полуфабрикатов или бедренного бандажа (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  - Регулировочно-соединительные устройства рассчитаны под вес пациента.  - Стопа должна быть легкая карбоновая треугольной формы, со сдвоенным пружинным элементом, обеспечивающим физиологический перекат и отличную отдачу накопленной энергии. Должна подходить для ходьбы по пересеченной местности без ухудшения комфортности, снижать нагрузку на здоровую конечность и подходить для различной скорости ходьбы, должна стопа иметь четыре уровня жёсткости, в зависимости от веса пациента, или стопа должна быть энергосберегающей, для пациентов 2-3 уровня активности. Должна состоять из пластиковой пружины и функциональной косметической оболочки. Высота каблука - не более 15 мм, или стопа должна обладать многоосным шарниром, обеспечивающим всестороннюю подвижность, оснащена титановым РСУ и эластомерным кольцеообразным элементом, который подбирается не менее чем в 3 вариантах жёсткости: мягкий, средний и жёсткий (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  - Коленный модуль должен быть одноосным с гидравлическим управлением фазы переноса, обеспечивать высокую подкосоустойчивость и иметь вес не более 360 г. и угол сгибания 155°, в проксимальной и дистальной части – должно быть соединение пирамидкой, или должен быть коленный модуль полицентрический с пневматическим управлением фазы переноса, раздельной регулировкой фаз сгибания и разгибания, должен поставляться в комплекте с: несущим модулем, в проксимальной части - соединение пирамидкой, а в дистальной части имеется зажимной хомут на трубку диаметром не более 30 мм, вес – не более 760 г, угол сгибания - 170°, материал может быть – алюминий, или коленный модуль многоосный с механическим толкателем, может обеспечивать безопасность в фазе опоры за счет многоосной кинематики и иметь в проксимальной части юстировочную пирамидку, а в дистальной части гильзовый РСУ, имеет угол сгибания 110°, вес не более 655г., материал должен быть титан, с замком или коленный модуль многоосный с механическим толкателем, должен обеспечивать безопасность в фазе опоры за счет многоосной кинематики и иметь в проксимальной части юстировочную пирамидку, а в дистальной части гильзовый РСУ, должен иметь угол сгибания 110°, вес не более 655г., материал титан, без замка, или коленный шарнир со встроенной системой ротации и индивидуально регулируемой подкосоустойчивостью и регулировкой механизма толкателя управления фазой переноса, должен иметь угол сгибания 175°, вес не более 310г., материал алюминий, должен иметь соединение в проксимальной части – юстировочную пирамидку, в дистальной части – зажимной хомут под трубку (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  Протез должен подходить для пациентов среднего и высокого уровня двигательной активности.  В комплектацию протеза должно входить: протез – 1 шт., чехлы шерстяные или хлопчатобумажные (в зависимости от индивидуальных особенностей получателя) – 4 шт.; косметическая оболочка на протез нижней конечности – 2 шт. | 326116,33 | 1 | 326116,33 |
| Протез трансфеморальный (протез бедра модульный) | Протез бедра модульный с силиконовым чехлом состоит из:  - Формообразующая часть косметической облицовки модульная должна быть из вспененного пенополиуретана.  - Косметическое покрытие облицовки должны быть перлоновые чулки.  - Приёмная гильза индивидуальная (две пробные гильзы - термолин), должна быть изготовлена по слепку с культи пациента.  - Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол или листовой термопластичный пластик или дерево (по назначению врача ортопеда).  - Мягкостенная внутренняя гильза должна быть из вспененного полиэтилена или вспененных сополимеров полиэтилена (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  - В качестве вкладного элемента должны применяться чехлы силиконовые или гелиевые или полиуретановые, крепление чехла к протезу должно осуществляться с использованием замкового устройства для полимерных чехлов или за счет мембраны силиконового чехла, или специального проксимального и дистального соединения между гильзой и чехлом для обеспечения значительного снижения поршневых и вращательных движений культи в гильзе, при необходимости с использованием вакуумного клапана, может допускается дополнительное крепление с использованием бедренного бандажа (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  - Регулировочно-соединительные устройства должны быть рассчитаны под вес пациента.  - Стопа должна быть: легкая, карбоновая, треугольной формы, со сдвоенным пружинным элементом, обеспечивающим физиологический перекат и отличную отдачу накопленной энергии. Должна подходить для ходьбы по пересеченной местности без ухудшения комфортности, должна снижать нагрузку на здоровую конечность и подходить для различной скорости ходьбы, стопа должна иметь четыре уровня жёсткости, в зависимости от веса пациента, или стопа должна быть энергосберегающая, для пациентов 2-3 уровня активности. Должна состоять из пластиковой пружины и функциональной косметической оболочки. Высота каблука - не более 15 мм или стопа может обладать многоосным шарниром, обеспечивающим всестороннюю подвижность, а так же может быть оснащена титановым РСУ и эластомерным кольцеообразным элементом, который подбирается не мене чем в 3 вариантах жёсткости: мягкий, средний и жёсткий. (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя) или стопа может иметь пружинный элемент из карбона и управляющее кольцо, благодаря которому компенсируются неровности поверхности опоры при ходьбе и обеспечивается упругое наступание на пятку. Стопа позволяет сохранять активность, начиная от медленной ходьбы и до занятия любительским спортом. Вес без косметической оболочки не более 490г. Строительная высота не более 81 мм. Высота каблука от 5 до 15 мм.  - Коленный модуль должен быть одноосным с гидравлическим управлением фазы переноса, должен обеспечивать высокую подкосоустойчивость и иметь вес не более 360 г. и угол сгибания 155°, в проксимальной и дистальной части - соединение пирамидкой, или коленный модуль может быть полицентрический с пневматическим управлением фазы переноса, раздельной регулировкой фаз сгибания и разгибания, должен поставляться в комплекте с несущим модулем, в проксимальной части - соединение пирамидкой, а в дистальной части имеется зажимной хомут на трубку диаметром не более 30 мм, вес – не более 760 г, угол сгибания - 170°, материал может быть – алюминий или коленный модуль многоосный с механическим толкателем, должен обеспечивать безопасность в фазе опоры за счет многоосной кинематики и иметь в проксимальной части юстировочную пирамидку, а в дистальной части гильзовый РСУ, иметь угол сгибания 110°, вес не более 655г., материал может быть - титан, с замком, или коленный модуль многоосный с механическим толкателем, должен обеспечивать безопасность в фазе опоры за счет многоосной кинематики и иметь в проксимальной части юстировочную пирамидку, а в дистальной части гильзовый РСУ, иметь угол сгибания 110°, вес не более 655г., материал титан, без замка, или коленный шарнир должен быть со встроенной системой ротации и индивидуально регулируемой подкосоустойчивостью и регулировкой механизма толкателя управления фазой переноса, иметь угол сгибания 175°, вес не более 310г., материал алюминий, имеет соединение в проксимальной части – юстировочную пирамидку, а в дистальной части – зажимной хомут под трубку (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  В комплектацию протеза должно входить: протез – 1 шт.; чехлы шерстяные или хлопчатобумажные (в зависимости от индивидуальных особенностей получателя) – 4 шт.; косметическая оболочка на протез нижней конечности – 2 шт. | 344691,33 | 7 | 2412839,31 |
| Протез трансфеморальный (протез бедра модульный) | Протез бедра модульный с силиконовым чехлом состоит из:  - Формообразующая часть косметической облицовки должна быть модульная из вспененного пенополиуретана.  - Косметическое покрытие облицовки должно быть перлоновые чулки.  - Приёмная гильза индивидуальная (две пробные гильзы - термолин), изготовленная по слепку с культи пациента.  - Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол или листовой термопластичный пластик или дерево (по назначению врача ортопеда).  - Мягкостенная внутренняя гильза должна быть из вспененного полиэтилена или вспененных сополимеров полиэтилена (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  - В качестве вкладного элемента должны применяться чехлы силиконовые или гелиевые или полиуретановые, крепление чехла к протезу должно осуществляться с использованием замкового устройства для полимерных чехлов или за счет мембраны силиконового чехла, или специального проксимального и дистального соединения между гильзой и чехлом для обеспечения значительного снижения поршневых и вращательных движений культи в гильзе, при необходимости с использованием вакуумного клапана, может допускаться дополнительное крепление с использованием бедренного бандажа (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  - Регулировочно-соединительные устройства должны быть рассчитаны под вес пациента.  - Стопа должна быть легкая карбоновая треугольной формы, со сдвоенным пружинным элементом, обеспечивающим физиологический перекат и отличную отдачу накопленной энергии. Должна подходить для ходьбы по пересеченной местности без ухудшения комфортности, снижать нагрузку на здоровую конечность и подходить для различной скорости ходьбы, стопа должна иметь четыре уровня жёсткости, в зависимости от веса пациента, или стопа должна быть энергосберегающая, для пациентов 2-3 уровня активности. Должна состоять из пластиковой пружины и функциональной косметической оболочки. Высота каблука должна быть - не более 15 мм, или стопа должна обладать многоосным шарниром, обеспечивающим всестороннюю подвижность, может быть оснащена титановым РСУ и эластомерным кольцеообразным элементом, который подбирается не менее чем в 3 вариантах жёсткости: мягкий, средний, жёсткий. (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  - Коленный модуль должен быть многоосный, с гидравлическим управлением фазы переноса, с функцией эластичного контролируемого подгибания колена при наступании на пятку, с четырьмя различными соединениями в проксимальной части (юстировочная пирамидка, юстировочная пирамидка с наклоном 10°, резьбовой разъём, гильзовый РСУ), а в дистальной части с юстировочной пирамидкой, иметь вес – до 940 г, угол сгибания - 175°, материал – алюминий, или коленный модуль должен быть одноосный, моноцентрический с ротационной гидравликой, может быть изготовлен из алюминия, управление фазой опоры и переноса должно осуществляться с помощью гидравлической системы, пациент должен иметь возможность чередовать шаги при спуске по лестнице, спуске по наклонной поверхности, а также должно обеспечиваться значительное приближение к формированию естественной картины походки даже при различной скорости ходьбы, в дистальной части должен иметь зажимной хомут, в проксимальной юстировочную пирамидку, угол сгибания коленного шарнира 150°, вес 1225г. (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  Протез должен подходить для пациентов среднего и высокого уровня двигательной активности.  В комплектацию протеза должны входить: протез – 1 шт.; чехлы полушерстяные или хлопчатобумажные или нейлоновые или махровые на культю – 4 шт.; чехлы из полимерного материала на протез – 2 шт. | 421281,33 | 1 | 421281,33 |
| Протез трансфеморальный (протез бедра модульный) | Протез бедра модульный без силиконового чехла. Формообразующая часть косметической облицовки должна быть – модульная, мягкая, полиуретановая. Косметическое покрытие облицовки должно быть - чулки ортопедические перлоновые. Приёмная гильза индивидуальная (две пробные гильзы - термолин). Материал постоянной гильзы – должен быть слоистый пластик на основе ортокриловых смол. Может допускаться применение вкладных гильз из вспененных материалов (педилин). Крепление протеза должно быть с использованием кожаных полуфабрикатов - пояса кожаного с капкой, резиновой уздечки, резинового наколенника. Коленный модуль, регулировочно-соединительные устройства должны соответствовать весу инвалида. Гильзовый регулировочно-соединительный узел должен быть поворотный не менее чем с 4-мя юстировочными винтами и гнездом для юстировочной пирамидки, материал – высококачественная нержавеющая сталь. Вес – до 170 г, рабочая высота – не более 39 мм. Коленный модуль должен быть полицентрический с пневматическим управлением фазы переноса, раздельной регулировкой фаз сгибания и разгибания, должен поставляться в комплекте с несущим модулем, в проксимальной части - соединение пирамидкой, а в дистальной части имеется зажимной хомут на трубку диаметром не более 30 мм, вес – не более 760 г, угол сгибания - 170°, материал – может быть алюминий, или коленный модуль многоосный с механическим толкателем, должен обеспечивать безопасность в фазе опоры за счет многоосной кинематики и иметь в проксимальной части юстировочную пирамидку, а в дистальной части гильзовый РСУ, иметь угол сгибания 110°, вес не более 655г., материал титан, с замком, или коленный модуль может быть многоосным с механическим толкателем, обеспечивать безопасность в фазе опоры за счет многоосной кинематики и иметь в проксимальной части юстировочную пирамидку, а в дистальной части гильзовый РСУ, иметь угол сгибания 110°, вес не более 655г., материал титан, без замка. (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  Карбоновая стопа должна быть с высокими амортизационными свойствами и улучшенными торсионными характеристиками, с высоким уровнем энергосбережения, с разделенной передней частью. Передняя часть стопы и пятка должна быть из гибкого композиционного материала на основе карбонового волокна. Должна применяться в обычных бытовых условиях и при занятиях непрофессиональным спортом. Должна быть возможность подбора жесткости, согласно весовой категории пациента. Размерный ряд от 21 до 30 см. Вес без косметической оболочки не более 505г. Строительная высота не более 125 мм. Высота каблука от 5 до 15 мм. Исполнение должно быть - левое и правое или стопа должна иметь пружинный элемент из карбона и управляющее кольцо, благодаря которому компенсируются неровности поверхности опоры при ходьбе и обеспечивается упругое наступание на пятку. Стопа позволяет сохранять активность, начиная от медленной ходьбы и до занятия любительским спортом. Размерный ряд от 24 до 30 см. Вес без косметической оболочки не более 490г. Строительная высота не более 81 мм. Высота каблука от 5 до 15 мм. Исполнение - левое и правое.  В комплектацию протеза должны входить: протез – 1 шт.; чехлы полушерстяные или хлопчатобумажные или нейлоновые на культю – 4 шт.; чехлы из полимерного материала на протез – 2 шт. | 414033,33 | 1 | 414033,33 |
| Протез трансфеморальный (протез бедра для купания) | Протез бедра для купания. Гильза должна быть индивидуального изготовления по индивидуальному слепку с культи инвалида. Постоянная гильза должна быть из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол; материал вкладной гильзы может быть – педилен или силиконовый лайнер с дистальным соединением. Текстильное покрытие должно отсутствовать. Наружное покрытие должно быть гладкое. Замок для лайнера должен быть влагостойкий. Протез должен быть со встроенным механизмом фиксации, который будет обеспечивать легкую разблокировку даже при натяжении, без ограничений по весу и интегрируемый в гильзу. Должен поставляться в комплекте со штырем. Гильзовый регулировочно-соединительный узел должен быть с гнездом для юстировочной пирамидки, изготовлен из нержавеющей высококачественной стали. Он должен иметь поворотное гнездо для юстировочной пирамидки и скошенное плечо. Должен быть модульный замковый коленный шарнир. Адаптер типа «пирамида». Применяться должен при протезировании после односторонней или двусторонней ампутации бедра на уровне средней или нижней трети при изготовлении протеза бедра. Несущие конструкции коленного шарнира должны быть выполнены из водоотталкивающих материалов. Вес шарнира должен быть не менее 220 гр. Материал должен быть нержавеющая сталь. Несущий модуль должен быть с четырьмя юстировочными винтами, изготовленными из титана. В области гнезда юстировочной пирамидки должны быть расположены четыре паза, которые должны обеспечивать заполнение трубки водой при заходе в воду, что будет предотвращать всплытие протеза. Стопа должна быть влагостойкая. Подошва стопы должна иметь решетчатый профиль, естественную форму с отформованными пальцами и отведенным большим пальцем. В проксимальной части должна иметься защита от попадания воды, в виде покрытия из герметизирующей смолы. Регулировочно-соединительное устройство стопы должно быть изготовлено из титана. Доступ к фиксирующему болту РСУ на подошве стопы должен быть закрыт уплотнительным колпачком. Цвет должен быть телесным. | 390152,67 | 1 | 390152,67 |
| **ИТОГО:** |  |  | **111** | **16576984,83** |

**Требования**

Качество протезов должно быть подтверждено документами о соответствии, выданными в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Протезы должны соответствовать требованиям Национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 51632-2014 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний»; ГОСТ Р 52770-2016 «Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний». ГОСТ ИСО 10993-1-2011 "Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования",10993-5-2011 "Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследования на цитотоксичность: методы in vitro", 10993-10-2011 "Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия". ГОСТ Р ИСО 22523-2007 «Протезы конечностей и ортезы наружные. Требования и методы испытаний».

Исполнитель должен:

- назначить работника, ответственного за связь с Заказчиком по вопросам выполнения работ и сообщить сведения Заказчику в течение 2 (двух) рабочих дней с даты подписания настоящего контракта, с указанием фамилии, имени, отчества, должности, номера телефона и адреса электронной почты;

- оборудовать помещение (пункты приема Получателей) для выдачи готовых изделий необходимыми приспособлениями для примерки: кушетками, одноразовыми пеленками и т.п;

- не позднее 7 (семи) календарных дней с даты заключения Контракта обеспечить начало работы пунктов приема Получателей, проинформировать Заказчика о месте нахождения и графике работы данных пунктов;

- в пунктах приема Получателей должен осуществляться прием Получателей не менее 5 (пяти) дней в неделю, при этом, время работы пункта должно попадать в интервал с 08:00 до 17:00;

- проход в пункт приема и передвижение по нему должны быть беспрепятственны для инвалидов, в случае необходимости, пункт приема должен быть оборудован пандусами для облегчения передвижения Получателей;

-пункт приема должен иметь туалетные комнаты, оборудованные для посещения инвалидами, со свободным доступом. Максимальное время ожидания Получателей в очереди не должно превышать 20 минут.

- осуществлять выполнение работ в части снятия мерок, примерки, подгонки, других сопутствующих работ, требующих присутствия Получателей, доставки (передачи) Изделий по месту жительства Получателей (Иркутская область, Российской Федерации), либо по согласованию с Получателями в г. Иркутске в организованном пункте (пунктах) приема;

- осуществлять прием Получателей по всем вопросам, связанным с изготовлением и выдачей Изделий, гарантийного ремонта Изделий по месту нахождения пункта (пунктов) приема не менее 3 (трех) дней в неделю.

Исполнитель должен изготовить протезы, удовлетворяющие следующим требованиям:

- не должно создаваться угрозы для жизни и здоровья Получателя, окружающей среды, а также использование протезов не должно причинять вред имуществу получателя при его эксплуатации;

- материалы, применяемые для изготовления протезов, должны быть разрешены к применению на территории Российской Федерации, а также не должны содержать ядовитых (токсичных) компонентов, не воздействовать на цвет поверхности, с которой контактируют те или иные детали протеза при его нормальной эксплуатации;

- протезы не должны иметь дефектов, связанных с материалами или качеством изготовления, либо проявляющихся в результате действия или упущения Исполнителя при нормальном использовании в обычных условиях.

Сроки гарантии:

- протез голени лечебно-тренировочный – не менее 6 месяцев;

- протез голени модульный – не менее 12 месяцев;

- протез голени немодульный – не менее 12 месяцев;

- протез бедра лечебно-тренировочный - не менее 6 месяцев;

- протез бедра модульный – не менее 12 месяцев;

- протез бедра немодульный – не менее 12 месяцев;

- протез бедра для купания – не менее 18 месяцев.

Исполнитель должен предоставить гарантию на выполненные работы и осуществить гарантийный ремонт или замену Изделия за счет собственных средств в период гарантийного срока эксплуатации изделия, а также возместить расходы по проезду Получателей и сопровождающих лиц, для замены или ремонта изделия до истечения его гарантийного срока.

Срок выполнения работ по 01 ноября 2019г.

Срок действия контракта по 02 декабря 2019г.