**Техническое задание**

Выполнение работ по изготовлению протеза предплечья модульного с внешним источником энергии застрахованному лицу, пострадавшему вследствие несчастного случая на производстве в условиях стационара - 1шт.

**Цена контракта 2409531 (два миллиона четыреста девять тысяч пятьсот тридцать один) руб. 67 коп.**

**Наименования и требования к качеству работ**

Работы по изготовлению для застрахованного лица, пострадавшего вследствие несчастного случая на производстве, протеза предплечья с внешним источником энергии должны быть выполнены в условиях стационара и предусматривают индивидуальное изготовление, обучение пользованию и выдачу.

Протез должен быть классифицирован в соответствии с требованиями Национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 9999-2014 «Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология», государственного стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 51632-2014 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний», а также соответствовать Республиканскому стандарту РСТ РСФСР 644-80 «Изделия протезно-ортопедические. Общие технические требования», государственного стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 51819-2001 «Протезирование и ортезирование верхних и нижних конечностей. Термины и определения».

 Протез должен изготавливаться с учетом анатомических дефектов верхней конечности, индивидуально для пациента, при этом в каждом конкретном случае необходимо максимально учитывать физическое состояние, индивидуальные особенности пациента, его психологический статус, профессиональную и частную жизнь, индивидуальный уровень двигательной активности и иные значимые для целей реабилитации медико-социальные аспекты.

**Требования к безопасности работ**

 Приемная гильза и крепления протеза не должны вызывать потертостей, сдавливания, ущемления и наплывов мягких тканей, нарушений кровообращения и болевых ощущений при пользовании изделиями.

 Узлы протеза должны быть стойкими к воздействию физиологических жидкостей (пота, мочи).

**Сроки и периоды выполнения работ**: до 01 октября 2018 года, не более 40 дней с даты обращения застрахованного лица, пострадавшего вследствие несчастного случая на производстве и профессионального заболевания, к Исполнителю с направлением, выданным Филиалом Заказчика.

**Требования к гарантийному сроку**

Гарантийный срок на протез предплечья с внешним источником энергии составляет 12 месяцев. В течение этого срока предприятие-изготовитель производит замену или ремонт изделия бесплатно.

 Если результат работ (протез) выходит из строя в течении гарантийного срока по вине Получателя (несоблюдение эксплуатационных правил), то возможность его дальнейшего использования определяется Исполнителем.

**Требования к техническим и функциональным характеристикам работ**

Выполняемые работы по изготовлению для застрахованного лица, пострадавшего вследствие несчастного случая на производстве, протеза предплечья с внешним источником энергии должны содержать комплекс медицинских, технических и социальных мероприятий проводимых с пациентами, имеющими нарушения и (или) дефекты опорно-двигательного аппарата, в целях восстановления или компенсации ограничений их жизнедеятельности.

С учетом уровня ампутации и модулирования применяемого в протезировании:

- приемная гильза протеза конечностидолжна быть изготовлена по индивидуальным параметрам пациента и предназначается для размещения в нем культи или пораженной конечности, обеспечивая взаимодействие человека с протезом конечности;

- функциональный узел протеза конечности должен выполнять заданную функцию и иметь конструктивно-технологическую завершенность.

**Требования к результатам работ**

Работы по изготовлению для застрахованного лица, пострадавшего вследствие несчастного случая на производстве протеза предплечья с внешним источником энергии следует считать эффективно исполненными, если у пострадавшего восстановлена опорная и двигательная функция конечности, созданы условия для предупреждения развития деформации или благоприятного течения болезни. Работы должны быть выполнены с надлежащим качеством и в установленные сроки.

**Место выполнения работ:** Российская Федерация, Дальневосточный Федеральный округ по месту нахождения Исполнителя

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование, описание функциональных и технических характеристик**  | **Кол-во, шт.** | **Цена за ед. в руб.** |
| **Протез предплечья с внешним источником энергии** |  |
| Наименование | Описание функциональных и технических характеристик |  |  |
| Протез предплечья с внешним источником энергии | Протез предплечья с внешним источником энергии, с биоэлектрическим программным управлением, возможностью изменения программы положения кисти через мобильное устройство или персональный компьютер. Кисть должна быть миоэлектрической: с возможностью управления кистью как от двух, так и одного электрода для пациентов, имеющих одну работоспособную группу мышц: с двумя независимыми системами пропорционального управления скоростью и силой схвата, обеспечивающей естественную и скоординированную работу всех пяти пальцев, с повышенной скоростью и точностью движений, гарантирующих выполнение 12 моделей захватов, жестов искусственной кисти. Кисть имеет поворачиваемый вручную большой палец для различных вариантов схвата, 2-5 пальцы с подвижностью в пятно-фаланговом и среднем суставах. Максимальная статистическая нагрузка на каждый палец 32 кг. Максимальная статистическая нагрузка на протез 90 кг. Пассивная ротация в запястье в объеме 360 градусов. Возможны три варианта соединения запястья: быстросъемное запястье с коаксиальным разъемом, запястье с функцией фиксированного сгибания и вычленения запястья. Оболочка косметическая силиконовая с армирующей сеткой из 18 стандартных оттенков и/или косметическая оболочка «активная кожа» с возможностью управления устройствами с Мультитач дисплеями и/или косметическая оболочка. «Контур» с возможностью управления устройствами с Мультитач дисплеями. Общее количество поставляемых косметических силиконовых оболочек должно быть не менее 6 шт. по типам на выбор Заказчика. Гильза должна быть индивидуальной составной, геометрической копией сохранившейся руки, из литьевого слоистого пластика на основе связывающих смол.Зарядное устройство с электропитанием от промышленной сети переменного тока, в комплект входят две аккумуляторные батареи. Приспособления отсутствуют. Крепление индивидуальное. Тип протеза: постоянный.  | 1 | 2409531,67 |
| **Итого:** |  |  | **2409531,67** |