**Приложение №1**

**Описание объекта закупки**

**Техническое задание**

**на выполнения работ по изготовлению и обеспечению пострадавшего вследствие несчастного случая на производстве протезом верхней конечности**

**Требования к качеству работ**

 Протезы должны изготавливаться с учетом анатомических дефектов верхних конечностей, индивидуально для каждого 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.

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

 Узлы протезов должны быть стойкими к воздействию физиологических растворов (пота, мочи).

**Требования к техническим и функциональным характеристикам работ**

 Выполняемые работы по обеспечению пострадавших протезами верхних конечностей должны содержать комплекс медицинских, технических и социальных мероприятий проводимых с пациентами, имеющими дефекты опорно-двигательного аппарата, в целях восстановления или компенсации ограничений их жизнедеятельности.

 Работы по проведению комплекса медицинских, технических и организационных мероприятий, должны быть направлены на частичное восстановление опорно-двигательных функций и устранение косметических дефектов верхних конечностей пациентов с помощью протезов.

 Приемная гильза протеза конечности изготавливается по индивидуальному параметру пациента и предназначается для размещения в ней культи или пораженной конечности, обеспечивая взаимодействие человека с протезом конечности.

 Функциональный узел протеза конечности выполняет заданную функцию и имеет конструктивно-технологическую завершенность.

 Искусственная кисть имитирует форму естественной кисти и воспроизводит часть ее функций. Косметическая кисть предназначается для восполнения внешнего вида утраченной кисти и не имеет двигательных функций.

 Многофункциональная кисть имеет конструкцию, которая позволяет выполнять несколько видов захвата.

 Косметический протез конечности восполняет форму и внешний вид отсутствующей ее части.

 Протезы должны соответствовать ГОСТ Р ИСО 13405-1-2001 «Протезирование и ортезирование. Классификация и описание узлов протезов. Часть 1. Классификация узлов протезов», ГОСТ Р 56138-2014 «Протезы верхних конечностей. Технические требования».

**Требования к безопасности работ**

 Проведение работ по обеспечению пострадавших протезами верхних конечностей должно осуществляться на основании документов согласно законодательству Российской Федерации.

# Требования к результатам работ

 Работы по обеспечению пострадавших протезами верхних конечностей следует считать эффективно исполненными, если у пострадавшего восстановлена двигательная функция конечности, созданы условия для предупреждения развития деформации или благоприятного течения болезни. Работы по обеспечению инвалидов протезами должны быть выполнены с надлежащим качеством и в установленные сроки.

 **Требования к размерам, упаковке и отгрузке изделий**

 Упаковка, хранение и транспортировка к месту нахождения Получателя должна осуществляться с соблюдением требований ГОСТ Р 51632-2014 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний»:

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

**Требования к срокам предоставления гарантии качества работ**

 Гарантийный срок на протез устанавливается со дня выдачи готового изделия в эксплуатацию, и должен составлять для протеза кисти с микропроцессорным управлением – не менее 1 года.

 В течение этого срока предприятие-изготовитель производит замену или ремонт изделия бесплатно.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Технические характеристики** | **Кол-во, шт.** |
| 1 | Протез кисти с микропроцессорным управлением, в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти | Протез кисти с микропроцессорным управлением, в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти с биоэлектрическим программным управлением.Приемная гильза индивидуального изготовления по слепку, с культи Пострадавшего, составная. Внутренняя приемная гильза - из силикона медицинского назначения, несущая гильза - из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол или полиамида.* Кисть с биоэлектрическим управлением. Управление протезом происходит за счет регистрации на поверхности сегмента кисти электромиографического сигнала посредством миодатчиков, расположенных во внутренней гильзе. Управление протезом - одно/двухканальное.

Модули пальцев должны состоять из мотор-редуктора и кинематического механизма, размещенных в корпусе пальца. Гильза предплечья должна состоять из:- внутренней гильзы, в которую опционально устанавливаются системы питания, системы управления и - внешней гильзы.* Привод модулей пальцев – электромеханический.
* Протез должен быть рассчитан на запоминание не менее 8 различных жестов. Каждый жест может настраиваться индивидуально по желанию пользователя в момент протезирования или после, самим пользователем. Переключение и настройка жестов происходит через мобильное приложение. По умолчанию в протезе настроен первый жест - схват в щепоть.Применение косметической внешней оболочки не предусматривается.
* Ладонь и кончики пальцев оснащены противоскользящими силиконовыми накладками. Управление и сила схвата осуществляется силой напряжения мышц. По желанию Пострадавшего должна быть предусмотрена опция с токопроводящими напальчниками для работы с сенсорными экранами.
* В качестве источника энергии служит заряжаемый, несъемный литий-ионный аккумулятор с защитой от перезаряда.

Крепление индивидуальное. Тип протеза: постоянный. | 1 |
| ИТОГО | 1 |

**Срок выполнения работ:** с даты подписания Контракта по 31.08.2022 г.

 **Срок действия контракта:** по 30 сентября 2022 г. (включительно).

 Место, условия и сроки выполнения работ: работы осуществляются по индивидуальному заказу Получателя, при наличии Направления от Заказчика по месту нахождения Исполнителя.

Место обеспечения Получателя готовым Изделием: осуществляется по месту фактического проживания Получателя (г. Смоленск). Срок обеспечения Получателя готовым Изделием: не позднее 60 дней с даты обращения Получателя к Исполнителю.

Объем выполняемых работ (изделий): 1 штука.