**Описание объекта закупки**

**на выполнение работ для обеспечения в 2020 году застрахованного лица, пострадавшего вследствие несчастного случая на производстве, протезом кисти с внешним источником энергии.**

**1. Основные требования к работам:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование технического средства реабилитации | Описание технического средства реабилитации | Кол-во, шт. |
| **Протез кисти с внешним источником энергии.** | Протез кисти с внешним источником энергии с микропроцессорной биоэлектрической системой управления, с приемной гильзой по слепку.  Протез кисти с внешним источником энергии предназначен для обеспечения действий получателя по самообслуживанию. Протез предназначен для пользователей, перенесших частичную ампутацию кисти. Частичная ампутация кисти может включать в себя ампутацию или дефицит конечности на уровне дистальной части запястья и проксимальной части пястно-фалангового сустава. Протез может быть изготовлен при ампутации от одного до пяти пальцев.  Протез изготовляется по индивидуальному техпроцессу для сложного протезирования и должен включать в себя примерочную гильзу из термопласта, постоянную приемную гильзу из высокотемпературного силикона медицинского назначения, несущую гильзу из композитных материалов на основе акриловых смол, комплект модулей электрических пальцев, систему электропитания и управления.  Протез кисти с внешним источником энергии при частичной ампутации кисти должен иметь биоэлектрическое или сенсорное программное управление, с возможностью изменения программы положения кисти через iPod Touch. Зарядное устройство должно иметь электропитание от промышленной сети переменного тока. 2-5 пальцы должны иметь подвижность в пястно- фаланговом и в первом межфаланговом суставе.  Максимальная пиковая статическая нагрузка на протез 90кг. Максимальная пиковая статическая нагрузка на каждый палец 32кг. Минимальное время охвата кисти из полностью открытой в положение кулак 1,2 секунды. Максимальное усилие кулачного схвата кисти 10,2 кг, кулачно-бокового схвата – 2,1 кг. Должно быть сохранение полной физиологической подвижности в запястье. В комплект должны входить две аккумуляторные батареи.  Искусственные электрические фалангизированные пальцы протеза должны контролироваться миоэлектрической системой пропорционального управления скоростью и силой схвата, обеспечивающую естественную и скоординированную работу всех пальцев протеза, гарантирующих выполнение более 14 моделей захвата предметов простых и сложных форм, в том числе сжатие в кулак и полное раскрытие до плоской ладони, обладающую функциональными возможностями программного обеспечения с индивидуальной настойкой параметров управления самостоятельно пациентом. Угол противопоставления большого пальца должен регулироваться пассивно.  Технические характеристики литиево-ионного аккумулятора: емкость 2000 мАч, время до полной зарядки не более 3 часа непрерывной работы протеза.  Тип протеза - постоянный.  Гарантийный срок эксплуатации протеза должен быть не менее 36 месяцев, включая защиту от любых случайных повреждений.  Протез должен соответствовать требованиям ГОСТ:  ГОСТ ISO 10993-1-2011, ГОСТ ISO 10993-5-2011, ГОСТ ISO 10993-10-2011 "Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий", ГОСТ Р 51632-2014 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний», ГОСТ Р 58267-2018 «Протезы наружные верхних конечностей. Термины и определения. Классификация.» | 1 |
| Информация о сроке службы на изделия | В течение 3 (трех) рабочих дней со дня опубликования протокола подведения итогов в сети Интернет Заказчику будет представлен документ, содержащий данные о конкретном сроке службы протеза. | |

Выполнение работ по протезированию должно соответствовать назначениям медико-социальной экспертизы, а также врача. При выполнении работ по изготовлению протеза должен быть осуществлен контроль при примерке и обеспечении инвалида указанными средствами реабилитации. Получатель не должен испытывать болей, избыточного давления, обуславливающих нарушения кровообращения.

Работы по проведению комплекса медицинских, технических и организационных мероприятий должны быть направлены на частичное восстановление опорно-двигательных функций и (или) устранение косметических дефектов верхних конечностей получателя с помощью протеза конечности. Должны отвечать требованиям ГОСТ Р 52877-2007 «Услуги по медицинской реабилитации инвалидов. Основные положения», ГОСТ Р 53874-2017 «Реабилитация и абилитация инвалидов. Основные виды реабилитационных и абилитационных услуг».

Приемная гильза протеза конечности должна изготавливаться по индивидуальному параметру получателя и предназначаться для размещения в ней культи или пораженной конечности, обеспечивая взаимодействие человека с протезом конечности.

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

Работы по обеспечению получателя протезом верхней конечности следует считать эффективно исполненными, если у получателя частично восстановлены опорные и двигательные функции конечностей, созданы условия для предупреждения развития деформации или благоприятного течения болезни. Работы по обеспечению получателя протезами должны быть выполнены с надлежащим качеством и в установленные сроки.

При необходимости отправка протеза от исполнителя к месту нахождения получателя должна осуществляться с соблюдением требований ГОСТ 20790-93/ГОСТ Р 50444-92 «Приборы аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия» и ГОСТ Р 51632-2014 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний» к маркировке, упаковке, хранению и транспортировке.

Упаковка протеза верхней конечности должна обеспечивать защиту от повреждений, порчи (изнашивания) или загрязнения во время хранения и транспортировки к месту использования по назначению. Временная противокоррозионная защита протеза верхней конечности производится в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78 «Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования».

**2. Срок выполнения работ:** не позднее 16 ноября 2020 г.

**3. Место выполнения работ:** по месту изготовления протеза.

**4. Место выдачи протеза:** по месту жительства получателя, либо по месту изготовления протеза.

**5 . Объем выполняемых работ: 1** шт.