**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**к проведению аукциона на выполнение работ по изготовлению протезов верхних конечностей и обеспечение ими пострадавших от несчастных случаев на производстве в 2018 году**

Основанием для выполнения работ является Федеральный закон от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2006 г. № 286 «Об утверждении положения об оплате дополнительных расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию застрахованных лиц, получивших повреждение здоровья вследствие несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

1. **1.Требования к качеству работ**
2. Протез верхней конечности представлен в Национальном стандарте 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, Государственного стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 51819-2001 «Протезирование и ортезирование верхних и нижних конечностей. Термины и определения», а также соответствовать Республиканскому стандарту РСТ РСФСР 644-80 «Изделия протезно-ортопедические. Общие технические требования».

**2.Требования к техническим и функциональным характеристикам работ**

Выполняемые работы по обеспечению пострадавшего от несчастного случая на производстве протезом верхней конечности должны содержать комплекс медицинских, технических и социальных мероприятий проводимых с пациентом, имеющим нарушения и (или) дефекты опорно-двигательного аппарата, в целях восстановления или компенсации ограничений его жизнедеятельности.

Работы по проведению комплекса медицинских, технических и организационных мероприятий, должны быть направлены на частичное восстановление опорно-двигательных функций и (или) устранение косметических дефектов верхней конечности пациента с помощью протеза конечности.

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

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

**3.Требования к безопасности работ**

Проведение работ по обеспечению пострадавшего протезом верхней конечности должны удовлетворять всем изложенным в настоящей документации требованиям Заказчика. Исполнитель должен гарантировать безопасность эксплуатации изделия.

**4.Требования к результатам работ**

Работы по обеспечению пострадавшего от несчастного случая на производстве протезом верхней конечности следует считать эффективно исполненными, если у пострадавшего восстановлена опорная и двигательная функция конечности, созданы условия для предупреждения развития деформации или благоприятного течения болезни. Работы по обеспечению пострадавшего от несчастного случая на производстве протезом должны быть выполнены с надлежащим качеством и в установленные сроки.

**5.Требования к размерам, упаковке изделий**

При необходимости отправка протеза к месту нахождения пострадавшего должна осуществляться с соблюдением требований ГОСТ 20790-93/ГОСТ Р 50444-92 «Приборы аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия», ГОСТ 30324.0-95 (МЭК 601-1-88)/ГОСТ Р 50267.0-92(МЭК 601-1-88) «Изделия медицинские электрические. Часть 1.Общие требования безопасности» и ГОСТ Р 51632-2014 «Технические средства реабилитации людей 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 материалов и изделий. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования», а также стандартов и ТУ на протезы конкретных групп, типов (видов, моделей).

**6.Требования к срокам и (или) объему предоставления гарантии качества работ**

Гарантийный срок на протезы устанавливается со дня выдачи готового изделия в эксплуатацию в соответствии с РСТ РСФСР 644-80 «Изделия протезно-ортопедические», а именно: протезы верхних конечностей – не менее 7 (Семи) месяцев.

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

Гарантийный срок на протезно-ортопедическое изделие должен соответствовать ТУ.

**7. Место, условия и сроки выполнения работ**

Место выполнения работ: Российская Федерация, по месту изготовления изделия. Прием заказа на выполнение работы, примерка, подгонка, при наличии направления Заказчика, осуществляется в г.Йошкар-Ола, по необходимости - по месту жительства Получателя. Выдача результата выполненной работы осуществляется в г.Йошкар-Ола или по месту жительства Получателя по согласованию Исполнителя с Получателем.

Выполнение работ по изготовлению протеза верхней конечности осуществляется в течение 30 (Тридцати) дней с даты получения направления от Получателя.

Срок выполнения работ: до 26 декабря 2018 года.

1. **Требования к количественным и качественным характеристикам изделия**

Наименование и описание работ по изготовлению протеза верхней конечности, а также их количество и цена указаны в таблице № 1.

Количество -2 (Две) штуки.

Таблица № 1

| **№ п/п** | **Вид технического средства реабилитации** | **Функциональная характеристика** | **Цена, руб. коп.** | **Количество, шт.** | **Сумма, руб. коп.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Протез предплечья с внешним источ­ником энергии | Протез предплечья должен быть с внешним источником энергии с биоэлектрическим программным управлением, с 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 должна иметь поворачиваемый вручную большой палец для различных вариантов схвата, 2-5 пальцы с подвижностью в пястно-фаланговом и среднем суставах.  Статическая нагрузка на каждый палец не более 32 кг. Статическая нагрузка на протез не более 90 кг. Время схвата кисти из полностью открытой в положение кулак не более 2 секунд. Пассивная ротация в запястье в объеме 360 градусов. Возможны три варианта соединения запястья: быстросъемное запястье с коаксиальным разъемом, запястье с функцией фиксированного сгибания, запястье с функцией мультиподвижного сгибания или вычленения запястья.  Оболочка должна быть 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 связующих смол.  Должно быть зарядное устройство с электропитанием от промышленной сети переменного тока, в комплект должны входить две аккумуляторные батареи. Приспособления отсутствуют. Крепление индивидуальное. Тип протеза: постоянный.  Гарантийный срок эксплуатации должен составлять не менее 12 месяцев, включая защиту от любых случайных повреждений. | 2706666,67 | 2 | 5413333,34 |
| **Итого** | | | | **2** | **5413333,34** |