**Описание объекта закупки**

**Наименование объекта закупки:** Обеспечение протезом предплечья с микропроцессорным управлением в 2024г.

**Количество выполняемых работ**: 1 шт.

**Место выполнения работ:** Российская Федерация, по месту нахождения Исполнителя по индивидуальным заказам застрахованного лица, получившего повреждение здоровья в следствии несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

**Срок выполнения работ:** Исполнитель выполняет работу и передает ее результат застрахованному лицу, получившему повреждение здоровья в следствии несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. в течении 60 дней с момента получения направления от застрахованного лица получившего повреждение здоровья в следствии несчастных случаев на производстве.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | **Описание объекта закупки:** | Кол-во, шт |  |
| 1 | **Протез предплечья с микропроцессорным управлением****КОЗ 03.29.08.04.02** | * **Протез предплечья с микропроцессорным управлением** должен быть предназначен для частичной компенсации врожденных и ампутационных дефектов предплечья при сохранении подвижного локтевого сустава, в том числе при длинной культе (вычленение в лучезапястном суставе или наличие рудимента кисти).
* Протез предплечья с микропроцессорным управлением должен состоят из двух основных частей: гильзы и модуля кисти, гильза должна состоят из культеприемной (внутренней) и внешней (несущей).
* Модуль кисти должен иметь 6 независимых степеней свободы - по одной на каждый палец и на активную ротацию большого пальца. Это должно давать возможность выполнять произвольно настраиваемые жесты и использовать схваты для различных предметов и действий с ними.
* Протез предплечья с микропроцессорным управлением должен запомнить 8 различных жестов. По умолчанию в протезе должен быть настроен первый жест - кулак, остальные жесты могут настраиваться индивидуально по желанию пользователя в момент протезирования или после, самим пользователем. Переключение и настройка жестов должна происходит через мобильное приложение или командой от ЭМГ датчиков.
* Все пальцы должны быть оснащены электромеханическим управлением. Система управления протезом должна обеспечивать позиционное управление каждого пальца, а именно - сгибание/разгибание.

**Управление:*** Управление протезом должна осуществляется за счет регистрации на поверхности кожи культи электромиографического сигнала посредством миодатчиков, зафиксированных во внутренней гильзе.
* Управление протезом должно быть двухканальное.

**Питание:*** В качестве источника энергии должен служит заряжаемый, несъемный литий-ионный аккумулятор с защитой от перезаряда.
* Зарядка должен быть - стандартный разъем USB-Type C.

**Ротация кисти относительно предплечья:*** Протез должен иметь пассивную ротацию кисти относительно предплечья (при длинной культе, включая вычленение в лучезапястном суставе или наличие рудимента кисти, ротация кисти относительно предплечья отсутствует).

**Внешняя гильза:*** Внешняя гильза предплечья должна изготавливаться по модели предплечья методом вакуумной ламинации угле- и стекловолоконых композитных материалов на основе акриловых смол.

**Культеприемная гильза:*** Гильза должна быть изготавливаться индивидуально по гипсовому слепку культи пользователя из термолина. Удержание протеза на культе должна осуществляться за счет специальных углублений на гильзе над локтевыми надмыщелками.
 | 1 шт |

 **Общие требования к качеству и количеству Товара:**

Работы (комплекс медицинских, технических и организационных мероприятий, направленных на частичное восстановление опорно-двигательных функций и/или устранение косметических дефектов верхних конечностей с помощью протезов), должны проводиться с целью устранения или возможно полной компенсации ограничений жизнедеятельности; сохранения индивидуальных особенностей человека и компенсации его утраченных функционально-косметических способностей. Выполнение работ должно предусматривать изготовление приемной гильзы, примерку, пробную носку, подгонку, выбор конструкции (типа и состава) протезов с учетом анатомо-функциональных особенностей, профессионального и социального статуса пользователя, изготовление протезов, подгонку и обучение пострадавшего пользованию протезами с целью восстановления утраченных функций по самообслуживанию, наблюдение, выдачу технического средства реабилитации, сервисное обслуживание и ремонт в период гарантийного срока эксплуатации протезно-ортопедических изделий за счет Исполнителя.

Изделия протезно-ортопедические должны соответствовать Государственному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р 51632 - 2021 "Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний", Государственному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р 58288 - 2018 "Вспомогательные средства и технологии для людей с ограничениями жизнедеятельности".

Выполнение работ по обеспечению пострадавших в вследствие несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний протезами верхних конечностей считаются эффективно исполненными, если у получателя полностью, частично восстановлена опорная и двигательная функции конечности, созданы условия для предупреждения развития деформации, благоприятного течения болезни. Работы по изготовлению протезов должны выполнятся с надлежащим качеством и в установленные сроки.

 **Требования ксрокам и (или) объему предоставления гарантии качества работ.**

На протезы верхних конечностей устанавливается срок предоставления гарантии качества, в течение которого Исполнитель должен производить замену или ремонт изделий бесплатно. Гарантия качества распространяется на все составляющие изделия (результата работ). Срок предоставления гарантии качества выполнения работ по изготовлению протезов верхних конечностей должен составлять не менее 18 (восемнадцать) месяцев со дня выдачи готового изделия застрахованному лицу, получившему повреждение здоровья в результате несчастного случая на производстве и профессионального заболевания.

Срок службы изготовленных протезов должен составлять не менее 3 (Трех) лет, указанный срок, установленный изготовителем протезно-ортопедического изделия, не может быть менее срока пользования техническим средством реабилитации.