**Описание объекта закупки**

**Наименование объекта закупки:** Изготовление протеза плеча с микропроцессорным управлением для обеспечения лица, пострадавшего вследствие несчастного случая на производстве в 2023 году.

**Количество выполняемых работ**: 1 шт.

**Место выполнения работ:** Российская Федерация, по месту нахождения исполнителя.

**Срок выполнения работ:** в течении 30 дней со дня получения исполнителем направления, выданного заказчиком.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Описание функциональных и технических характеристик товара | Кол-во, шт |  |
| 1 | **Протез плеча с микропроцессорным управлением**КОЗ 03.29.08.04.03 | **Протез плеча с микропроцессорным управлением**Протез плеча с внешним источником энергии 2-х канальный, с электромеханической кистью и с составной приемной гильзой индивидуального изготовления по слепку из слоистого пластика. С локтем ErgoArm® или эквивалент, шарнирным соединением с плечом. Шарнир способен выдерживать нагрузку до 230 Н при длине локтевого сегмента 305 мм.**Общее описание:*** Протез плеча с внешним источником энергии 2-х канальный, с электромеханической кистью и с составной приемной гильзой индивидуального изготовления по слепку из слоистого пластика. Протез имеет пассивную ротацию кисти в запястье.
* Протез состоит из трех основных частей: кисть с модулями пальцев, модуль локтя пассивный и культеприемная гильза плеча.
	+ Кисть состоит из:
		- Электродвигатель в модуле кисти, который сводит первый (большой) палец и остальные 4 пальца друг к другу (схват) и раскрывает относительно друг друга. В протезе предусмотрен один вид схвата (жест) - щепоть.
		- Ладонь и кончики пальцев оснащены противоскользящими силиконовыми накладками. Возможна опция с токопроводящими (touchscreen) напальчниками для работы с сенсорными экранами.
	+ Модуль локтя состоит из:
		- ErgoArm® или эквивалент, шарнирным соединением с плечом. Шарнир способен выдерживать нагрузку до 230 Н, угол допустимого сгибания от 15º до 145º градусов.
		- Системы питания, включающей АКБ, и плату управления питанием, модуль зарядки и включения
		- Культеприемная гильза плеча состоит из:
		- Системы управления ЭМГ для модуля кисти
		- Тяговая система управления для модуля локтя
		- Внутренняя и внешняя гильза
		- Плечевой манжеты
* Протез состоит из кисти с электромеханическим приводом, гильзы предплечья, механизма ротации кисти), ЭМГ-датчиков, аккумулятора, зарядного устройства, электрокабелей и косметической оболочки (опционально).
* Схват и раскрытие активные, обеспечиваются сведением/раскрытием первого пальца и остальных 4-х пальцев друг к другу, посредством работы в модуле кисти электродвигателя.
* Ладонь и кончики пальцев оснащены противоскользящими силиконовыми накладками.

**Внешний вид:*** Изготавливается по индивидуальному дизайну пользователя, либо предусматривается применение внешней косметической оболочки кисти.

**Управление:*** Управление протезом осуществляется за счет регистрации на поверхности кожи культи электромиографического сигнала посредством миодатчиков, зафиксированных во внутренней гильзе.
* Управление протезом - одно/двухканальное

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

**Гильзы:*** Приёмная гильза изготавливается из термолина или силикона. Удержание протеза на культе за счет за счёт системы строп, перекинутых через плечевой пояс.
* Внешняя гильза изготавливается по индивидуальной приемной гильзе путем ламинации.
 | 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**

Гарантийный срок на протезы устанавливается со дня выдачи готового изделия в эксплуатацию не менее 12 месяцев.

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