**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

**Выполнение работ по изготовлению протезов верхних конечностей, предоставляемых лицам, пострадавшим в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.**

 **Предмет аукциона** - выполнение работ по изготовлению протезов верхних конечностей, предоставляемых лицам, пострадавшим в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

 **Место выполнения работ** – г. Москва и Московская область (или осуществить передачу изделия Получателю через пункт выдачи товара. В случае выбора Получателем способа получения изделия через пункт выдачи:

 - обеспечить передачу изделия Получателям в стационарных пунктах выдачи, организованных в соответствии с приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 июля 2015г. № 527н «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере труда, занятости и социальной защиты населения, а также оказания им при этом необходимой помощи», в том числе с привлечением соисполнителей;

 - установить график работы пунктов выдачи, включая работу в один из выходных дней.

 Пункты выдачи и склад Поставщика должны быть оснащены видеокамерами.

 **Период выполнения работ**: до 10.11.2022 года.

**Срок выполнения работ**: в течение 45 (сорока пяти) дней с момента получения Исполнителем Направления. Направления принимаются Исполнителем не позднее 45 (сорока пяти) дней до истечения срока выполнения работ. В случае приема направлений после указанного срока, исполнитель принимает на себя обязательство по выполнению работ в рамках срока, указанного контрактом.

**Срок действия контракта**: до 10.12.2022.

Количество изделий –1 шт.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Технические характеристики | Кол-во  |
| Протез кисти с микропроцессорным управлением, в том числе при вычленении и частичном вычленении кистиОКПД 2

|  |  |
| --- | --- |
|  | 32.50.22.121 |
|  |  |

 | * Протез предназначен для компенсации врожденных и ампутационных дефектов пальцев и кисти.
* Протез состоит из двух основных частей: кисть с модулями пальцев и предплечье с электроникой
	+ Кисть состоит из:
		- Внутренней гильзы, в которую опционально устанавливаются электроды
		- Внешней гильзы
		- Модулей пальцев, состоящих из мотор-редуктора и кинематического механизма, размещенных в корпусе пальца.
	+ Предплечье состоит из:
		- Внутренней гильзы, в которую опционально устанавливаются электроды
		- Системы питания, включающей АКБ, и плату управления питанием, модуль зарядки и включения
		- Системы управления
		- Внешней гильзы
* Привод модуля пальца электромеханический
* Протез может запомнить 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 или командой от ЭМГ датчиков. По умолчанию в протезе настроен первый жест - схват в щепоть.**Внешний вид:**
* Имеется возможность создания различных по форме и цвету вариантов модуля кисти, чтобы выразить индивидуальность и дополнить стиль пользователя.
* Применение косметической внешней оболочки НЕ предусматривается
* Ладонь и кончики пальцев оснащены противоскользящими силиконовыми накладками. Возможна опция с токопроводящими напальчниками для работы с сенсорными экранами.

**Управление:*** Управление протезом происходит за счет регистрации на поверхности кожи предплечья электромиографического сигнала посредством миодатчиков, расположенных 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 мягких смол (термолин) или силикона. Удержание протеза на культе за счет ее костной части и объема мягких тканей.
* Внешняя гильза изготавливается по индивидуальной приемной гильзе с применением 3D сканирования и печати SLS из полиамида.

**Технические характеристики протеза**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Типоразмер** | **S** | **M** | **L** | **XL** |
|  | ед.изм |
| Ширина раскрытия | мм | 145 | 148 | 152 | 155 |
| Максимальное усилие схвата | кгс | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Максимальная масса переносимых предметов | кг | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Скорость схвата | мм/с | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Класс пылевлагозащиты | IP | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Рабочее напряжение | В | 7.4 |
| Емкость АКБ | А\*ч | 1200/2600 |
| Количество схватов на полном заряде |  | 800/1200 |
| Диапазон рабочих температур | С | -10...+40 |
| Время полной зарядки | ч | 2 / 3 |
| Масса модуля кисти | грамм | от 700 | от 700 | от 700 | от 700 |

**Комплект поставки включает:*** Модули пальцев - 1-5шт.;
* Аккумулятор - 1шт;
* Система управления - 1шт;
* Зарядное устройство - 1шт;
* Средство по уходу за кожей -1шт;
* Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
* Протез может комплектоваться модулем отправки телеметрии.
 | **1** |

**Технические и функциональные характеристики работ:**

 Выполняемые работы по обеспечению Пострадавших протезами верхних конечностей содержат 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, направлены на частичное восстановление опорно-двигательных функций и устранение косметических дефектов верхних конечностей пострадавших с помощью протезов.

 **Требования к упаковке и отгрузке изделия:**

При необходимости отправка протезов к месту нахождения Пострадавшего осуществляется с соблюдением требований ГОСТ 20790-93 «Приборы аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия», "ГОСТ Р 51632-2021. Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний" к маркировке, упаковке, хранению и транспортировке.

Упаковка протезов верхних конечностей обеспечивает защиту от повреждений, порчи (изнашивания) или загрязнения во время хранения и транспортировки к месту использования по назначению.

 **Требования к безопасности изделия:**

Регистрационное удостоверение и (или) действующая декларация о соответствии или сертификат соответствия поставляемого Товара, либо иные документы, свидетельствующие о качестве и безопасности Товара, в случае, если на поставляемый Товар в соответствии с законодательством Российской Федерации необходимо наличие указанных документов.

 **Документы по стандартизации применяемые к данному ТСР**:

ГОСТ ISO 10993-1-2021 - «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования».

ГОСТ ISO 10993-5-2011- «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследования на цитотоксичность: методы in vitro».

ГОСТ ISO 10993-10-2011- «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия».

ГОСТ Р 52770-2016- «Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно- химических и токсикологических испытаний».

ГОСТ Р 51632-2021– «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р ИСО 22523-2007- «Протезы конечностей и ортезы наружные. Требования и методы испытаний».

 **Требования ксрокам предоставления гарантии качества работ:**

 Гарантийный срок на протезы верхних конечностей - не менее 12 месяцев.

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

Срок службы изделия, установленный предприятием изготовителем, должен составлять:

 -протез кисти с микропроцессорным управлением, в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти – 2 (два) года.

Требования к гарантийному обслуживанию:срок гарантийного ремонта не должен превышать 20 рабочих дней со дня обращения.

 **Требования к результатам выполненных работ:**

 Работы по обеспечению застрахованных лиц протезами верхних конечностей, протезно-ортопедическими изделиями следует считать эффективно исполненными, если у застрахованного лица восстановлена опорная и двигательная функции конечности, созданы условия для предупреждения развития деформации или благоприятного течения болезни. Работы по обеспечению застрахованных лиц протезами должны быть выполнены с надлежащим качеством и в установленные сроки.

**Форма, сроки, условия и порядок оплаты выполненных работ**:

Оплата работ по обеспечению протезами, протезно-ортопедическими изделиями должна осуществляться на основании предоставленных исполнителем счетов с приложением к ним реестров застрахованных, обеспеченных изделиями, документов, подтверждающих получение изделий застрахованными. Оплата будет произведена по безналичному расчету с лицевого счета Заказчика на расчетный счет Исполнителя. Перечисление денежных средств осуществляется в течение 7 (семи) рабочих дней с момента получения Заказчиком счетов и надлежащим образом оформленных отчётных документов.