**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по обеспечению инвалида протезом плеча с микропроцессорным управлением в 2023 году.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование Товара** | **Требования, предъявляемые к качеству, безопасности, упаковке, маркировке, транспортированию и хранению, а также к техническим и функциональным характеристикам Товара** |
| **Позиция в КАТАЛОГЕ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ (КТРУ)** | **Функциональные, технические, качественные характеристики и****описание товара в случае отсутствия соответствующих позиций в КТРУ**  | **Кол-во****(шт.)** |
| **Наименование и код товара, по КТРУ** | **Единица измерения количества товара (при наличии) по КТРУ** | **Описание товара (при наличии такого описания в позиции) по КТРУ** |
| **1.** | **Протез плеча с микропроцессорным управлением** | отсутствует | шт. | отсутствует | Протез плеча с внешним источником энергии должен быть 2-х канальным, с электромеханической кистью и составной приемной гильзой индивидуального изготовления по слепку из слоистого пластика. Тип протеза постоянный Протез должен состоять из трех основных частей: кисть с модулями пальцев, модуль локтя пассивный, культеприемная гильза плеча.Кисть должна состоять из: внутренней гильзы в которую опционально устанавливаются электроды, внешней гильзы, модулей пальцев, состоящих из мотор-редуктора и кинематического механизма размещенных в корпусе пальца, привода модуля пальца электромеханического.Модуль локтя должен быть с шарнирным соединением с плечом (серповидный шарнир). Шарнир способен выдерживать нагрузку до 230 Н при длине локтевого сегмента 305 мм. Модуль локтя должен включать в себя систему питания, включающую АКБ и плату управления питанием, модуль зарядки и включения.Культеприемная гильза плеча должна состоять из: системы управления ЭМГ для модуля кисти, тяговой системы управления для модуля локтя, внутренней и внешней гильз.Приемная гильза должна изготавливаться из мягких смол (термолина) или силикона. Удержание протеза на культе за счет ее костной части и объема мягких тканей. Внешняя гильза должна изготавливаться по индивидуальной приемной гильзе путем ламинации.Протез может запоминать 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.Применение косметической внешней оболочки не предусматривается. Ладонь и кончики пальцев оснащены противоскользящими силиконовыми насадками. Возможна опция с токопроводящими напаличниками для работы с сенсорными экранами.Управление: управление протезом происходит за счет регистрации на поверхности кожи плеча электромиографического сигнала посредством миодатчиков, расположенных во внутренней гильзе. Управление протезом – двухканальное.Питание В качестве источника энергии служит заряжаемый несъемный литий-ионный аккумулятор с защитой от перезаряда. Зарядка – стандартный разъем USB-Type C со светоиндикацией процесса зарядки. | 1 |

Наименование товара определено на основании Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.02.2018 года № 86н «Об утверждении классификации технических средств реабилитации (изделий) в рамках федерального перечня реабилитационных мероприятий, технических средств реабилитации и услуг, предоставляемых инвалиду, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2005 г. № 2347-р».

 В техническом задании используются требования к объекту закупки на основании пп.1 ч.1 ст.33 44-ФЗ, связанные с потребностью Заказчика по обеспечению инвалида техническим средством реабилитации и использование показателей и требований обусловлено необходимостью приобретения технического средства реабилитации в качестве устройства, содержащего технические решения, используемые для компенсации или устранения стойких ограничений жизнедеятельности инвалида.

Протез верхней конечности с внешним источником энергии должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 59226-2020 «Протезы верхних конечностей с внешним источником энергии. Общие технические требования» и ГОСТ Р 56138-2021 «Протезы верхних конечностей. Технические требования»

Приемная гильза и крепления протеза не должны вызывать потертостей, сдавливания и образования наплывов мягких тканей, нарушений кровообращения и болевых ощущений при пользовании Изделием.

Узлы протеза должны быть устойчивы к воздействию агрессивных биологических жидкостей (пота, мочи).

Металлические комплектующие протеза должны быть изготовлены из коррозийно-стойких материалов или защищены от коррозии специальными покрытиями.

Электропитание протеза должно быть осуществлено от внутреннего источника электрического питания в виде аккумуляторной батареи (п. 5.5 ГОСТ Р 59226-2020).

Датчики биосигналов должны быть расположены на выбранных участках поверхности кожи культи конечности или на других участках тела и иметь с ней надежный контакт при любом естественном положении конечности (п. 8.3 ГОСТ Р 59226-2020).

**Требования к маркировке, упаковке Изделия**

Маркировка, упаковка протеза верхней конечности должны соответствовать требованиям, указанным в разделе 5.8 ГОСТ Р 56138-2021.

**Требования к комплектации Изделия**

Протез должен комплектоваться всеми необходимыми комплектующими и сопутствующими изделиями на весь срок службы протеза.

**Требования к сроку и (или) объему предоставленных гарантий качества выполнения работ**

**Требования к месту, условиям, сроку и (или) объему предоставленных гарантий качества работ:**

Гарантийный срок на протезы устанавливается со дня выдачи готового изделия Получателю, и его продолжительность составляет не менее 12 месяцев, со дня подписания акта сдачи-приемки работ.

Изделие должно иметь установленный производителем срок службы с момента передачи его Получателю не менее срока пользования изделием, утвержденного положениями приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.03.2021 № 107н «Об утверждении сроков пользования техническими средствами реабилитации, протезами и протезно-ортопедическими изделиями до их замены».

Гарантия распространяется на все составляющие изделия, за исключением составляющих, имеющих самостоятельные сроки пользования в соответствии с действующим законодательством. В период гарантийного срока службы производить гарантийный ремонт или замену изделия, вышедшего из строя до истечения гарантийного срока, за счет собственных средств.

**Требования к месту и срокам выполнения работ**

Протезирование по месту нахождения Исполнителя. Обязательно наличие стационарного места обслуживания на территории Карачаево-Черкесской Республики для приема заказов, примерки изделий, выдачи готовых изделий и для осуществления гарантийного ремонта в период гарантийного срока службы.

Выполнить работы в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с момента получения Направления от Получателя. Получатель передает Исполнителю Направление полученное им от Заказчика при оформлении заказа на выполнение работ по обеспечению Изделием.

Планируемый срок (периодичность) выполнения работ: до 01.12.2023 в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с момента получения Направления от Получателя. Получатель передает Исполнителю Направление полученное им от Заказчика при оформлении заказа на выполнение работ по обеспечению Изделием.

 Срок исполнения: до 10.12.2023.