**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

1. **Объект закупки:**

Выполнение работ по индивидуальному изготовлению протеза предплечья с микропроцессорным управлением для обеспечения в 2023 году застрахованного лица, пострадавшего в результате несчастного случая на производстве.

1. **Перечень, характеристики и количество протезов плеча с микропроцессорным управлением (далее - Изделие):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование Изделия\* | Характеристики Изделия | Количество штук |
| 1 | 8-04-02  Протез предплечья с микропроцессорным управлением | Протез предплечья с микропроцессорным управлением должен состоять из:  - постоянной приемной гильзы, которая должна быть изготовлена по индивидуальному гипсовому слепку из слоистого пластика на основе акриловых смол;  -кисти, которая должна быть формоприспосабливаемая с активным схватом и активным раскрытием, с биоэлектрическим пропорциональным программным управлением, должна обладать возможностью переключения от мио сигналов с нескольких групп мышц (до 4-х каналов) на 14 различных видов схватов и положений кисти. Переключение должно быть возможно из любого положения или схвата в любой другой схват или положение в любой момент времени без необходимости переключения режимов работы кисти или последовательного перебора схватов и положений.  Кисть должна быть оснащена искусственным интеллектом, использующим технологии машинного обучения для распознания и интуитивного управления схватами и положениями кисти.  Каждый палец кисти должен быть оснащен индивидуальным электромеханическим приводом:  - большой палец кисти должен быть оснащен двумя электромеханическими приводами для управления движениями сгибание-разгибание и приведение-отведение.  - указательный палец должен быть с интегрированной функцией управления устройствами, оснащенными дисплеями с функцией сенсорных систем ввода.  - пальцы со 2-го по 5-ый должны быть с подвижными взаимозависимыми 2-мя суставами.  Кисть должна обладать вибротактильным осязанием (обратной связью) 3-х уровней усилия, с возможностью блокировки кисти в необходимом схвате или положении и ее разблокировки.  Максимальная нагрузка на палец на уровне средней фаланги должна быть не менее 6кг.  Адаптер должен быть быстросъемный с возможностью 360 градусной бесшумной ротации с индивидуально настраиваемым усилием вращения под параметры получателя.  Аккумуляторная батарея должна быть гибкая, встроенная, емкостью 1250 мАч, с возможностью коррекции ее формы под профиль силовой приемной гильзы и стандартным разъемом для питания и передачи данных по одному кабелю зарядным устройством от промышленной сети 220в.  В комплект протеза должен входить внешний накопительный аккумулятор.  Вес кисти (включая быстросъемное запястье): для размера М должен быть не более 455г.  Уровень шума при движении всех пальцев должен быть не более 50дб.  Каждый палец кисти и ладонь должны быть оснащены силиконовыми протекторами, предотвращающими проскальзывание предметов.  Пыле-влагозащита должна обеспечивать полную защиту кисти от попадания пыли и должна допускать попадание струи воды под давлением без необходимости использования косметических перчаток.  Крепление протеза на получателе должно быть геометрическое за счет формы культи.  Изготовленные Изделия должны соответствовать:  - ГОСТ Р 56138-2021 «Протезы верхних конечностей. Технические требования»;  - ГОСТ Р 52114-2021 «Узлы механических протезов верхних конечностей. Технические требования и методы испытаний.» | 1 |

*\*Наименование указывается по классификации, утвержденной приказом Министерства труда и социальной защиты от 13.02.2018 № 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».*

|  |
| --- |
| 1. **Срок действия контракта** |
| С даты заключения государственного контракта по 28.12.2023, включительно |
| 1. **Срок выполнения работ** |
| Не более 30 календарных дней с момента предоставления Получателем исполнителю направления, выданного Заказчиком по форме утвержденной приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 21.08.2008 № 439н. |
| 1. **Условия и порядок выполнения работ** |
| Выполнение работ по изготовлению Изделий включает: - прием, осмотр, обмеры Получателя соответствующими специалистами в городе Москве или в Московской области в стационарном пункте, организованном Исполнителем и удовлетворяющем требованиям по обеспечению условий доступности для инвалидов в соответствии с приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации или осуществляется выезд специалистов по фактическому адресу нахождения Получателя в городе Москве случае невозможности, по состоянию здоровья, его приезда в пункт (по заявлению Получателя); - индивидуальное изготовление Изделия; - передачу Изделия Получателю в стационарном пункте выдачи в городе Москве или в Московской области, организованном Исполнителем, или адресную доставку изготовленного Изделия Получателю в Московскую область в случае невозможности, по состоянию здоровья, его приезда в пункт (по заявлению Получателя); - ремонт или замену Изделия в период гарантийного срока эксплуатации Изделия за счет Исполнителя; - консультативно-практическую помощь по пользованию Изделием. |
| 1. **Требования к гарантийному сроку и сервисной службе** |
| Гарантийный срок на изготовленное Изделие устанавливается предприятием-изготовителем и должен соответствовать срокам пользования, установленного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.03.2021 № 107н «Об утверждении сроков пользования техническими средствами реабилитации, протезами и протезно-ортопедическими изделиями» и должен составлять не менее 3 лет.  Ремонт или замену Изделия в период гарантийного срока эксплуатации Изделия осуществляется за счет Исполнителя.  Здания и помещения, где осуществляется прием Получателя по поводу гарантийного ремонта Изделия, должны быть оборудованы с учетом установленных требований доступности для инвалидов.  В случае обращения Получателя за услугами по гарантийному ремонту Изделия, исполнитель должен обеспечить (организовать):  - прием Получателя необходимыми специалистами для диагностики состояния опорно-двигательного аппарата, определения характера и степени поломки (деформации, износа) Изделия с оформлением в тот же день соответствующего заключения и заказа-наряда на ремонт Изделия;  - определение объема необходимого гарантийного ремонта и сроков такого ремонта;  - выезд соответствующих специалистов по месту фактического пребывания (проживания) Получателя в Московскую область для определения характера, степени поломки (деформации, износа) Изделия в случае невозможности (по медицинским показаниям) прибытия Получателя в пункт приема (по заявлению Получателя). |