**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

1. **Объект закупки:**

Приобретение работ в целях социального обеспечения (Выполнение работ по изготовлению протезов верхних конечностей 2 для обеспечения в 2024 году застрахованных лиц, пострадавших в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний).

1. **Перечень, характеристики и количество протезов (далее - Изделие):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование Изделия\* | Характеристики Изделия | Количество штук |
| 1 | 8-04-03 Протез плеча с микропроцессорным управлением | Протез плеча с микропроцессорным управлением должен быть предназначен для частичной компенсации врожденных и ампутационных дефектов плеча при сохранении плечевого сустава и должен иметь: - приемную гильзу индивидуального изготовления по слепку из слоистого пластика, которая должна состоять из: приемной гильзы, изготовленной из термолина, внешней гильзы, изготовленной по индивидуальной приемной гильзе путем ламинации;- механизм пассивной ротации кисти; - модуль локтя, с шарниром который должен выдерживать нагрузку до 230Н, и углом допустимого сгибания от не менее чем 15° и не более 145°;- системы управления и электроснабжения, включая датчики скорости проведения нервного импульса к мышцам, электрокабели, плату управления, аккумулятор;- модуль кисти, с электромеханическим приводом пальцев, который должен иметь 6 независимых степеней свободы- по одной на каждый палец и на активную ротацию большого пальца, должна быть возможность выполнять произвольно настраиваемые жесты и использовать схваты для различных предметов и действий с ними.Протез должен запоминать не менее 8 различных жестов. По умолчанию в протезе должен быть настроен первый жест – кулак, остальные жесты должны настраиваться индивидуально по желанию пользователя в момент протезирования или после, самим пользователем. Переключение и настройка жестов должно происходить через мобильное приложение или командой от электромиографических датчиков.Все пальцы должны быть оснащены электромеханическим управлением. Система управления протезом должна обеспечивать позиционное управление каждого пальца, сгибание и разгибание.Ладонь и кончики пальцев должны быть оснащены противоскользящими силиконовыми накладками (ладошка и напальчники). Протез может быть оснащен токопроводящими напальчниками черного цвета.Протез должен иметь пассивную ротацию кисти относительно предплечья.Управление протезом должно быть двухканальное и должно осуществляться за счет регистрации на поверхности кожи культи электромиографического сигнала посредством миодатчиков, расположенных во внутренней гильзе.Должна иметься возможность выбора получателем:- цвет для каждой пластиковой детали протеза отдельно из базовой палитры цветов; - тип поверхности протеза: глянцевый или матовый;- цвет гильзы плеча;- цвет культеприемной гильзы.Применение косметической внешней оболочки не предусматривается.В качестве источника энергии должен служить заряжаемый, несъемный литий-ионный аккумулятор с защитой от перезаряда. Зарядка должна быть через стандартный разъем для питания и передачи данных по одному кабелю.Удержание протеза на культе должно быть за счет одностороннего трехтягового бандажа.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 |
| 2 | 8-03-02 Протез предплечья активный (тяговый) | Протез предплечья активный (тяговый) должен быть предназначен для частичной компенсации врожденных и ампутационных дефектов предплечья при сохраненном локтевом суставе и должен иметь: - культеприемную гильзу, которая должна быть изготовлена индивидуально по гипсовому слепку культи получателя из термолина.* + - модуль кисти с пальцами, которые должны быть оснащены противоскользящими силиконовыми накладками (ладошка и напальчники). Протез может быть оснащен токопроводящими напальчниками черного цвета для управления сенсорным экраном телефона или планшета.
	+ - механизм пассивной ротации кисти;
	+ - модуль предплечья который должен быть шарнирно соединен с плечевой аркой;
	+ - плечевую арку с закрепленной манжетой;
* - тросы, которые должны быть натянуты от пальцев к плечевой арке протеза.
* Положение пальцев протеза должно регулироваться движением культи в локтевом суставе, которое должно вызывать натяжение / ослабление тросов:
	+ при сгибе культи в локте тросы должны натягиваться, и пальцы протеза сжимаются (осуществляется схват);
	+ при разгибании культи в локте тросы должны расслабляться, и пальцы протеза должны разжиматься (схват раскрывается).
	+ В протезе должна быть предусмотрена возможность индивидуальной настройки натяжения тросов. Это должно позволять учитывать индивидуальную амплитуду движений культи в локтевом суставе совместно с протезом, должно настроить степень раскрытия и смыкания пальцев протеза, а также отзывчивость протеза к движению культи в локте, чтобы пальцы протеза сжимались от большего или меньшего движения.

Пластиковый корпус предплечья и плечевая арка протеза должны изготавливаться индивидуально методом трехмерной печати в соответствии с размерами культи и здоровой руки (при наличии) получателя. Получатель определяет:- цвет для каждой пластиковой детали протеза отдельно из базовой палитры цветов; - тип поверхности протеза: глянцевый или матовый;- цвет манжеты протеза;- цвет культеприемной гильзы.- ултрафиолетовый рисунок на модуле кисти протеза (опционально): из базового набора или по предложению получателя;- вырезы на модуле предплечья протеза (опционально): из базового набора вырезов По желанию получателя протез должен быть оснащен:-насадкой для фонарика и фонарик;- насадка для скакалки и скакалка;- универсальная насадка для столовых приборов, ручек, карандашей;- часы или фитнес-трекер;- насадка для смартфона.Применение косметической внешней оболочки не предусматривается.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 |
| ИТОГО | 2 |

*\*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 27.12.2023. |
| 1. **Срок выполнения работ**
 |
| Не более 60 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 «Об утверждении форм уведомления о постановке на учет по обеспечению техническими средствами реабилитации, протезами, протезно-ортопедическими изделиями, направления на их получение либо изготовление, специального талона и именного направления для бесплатного получения проездных документов для проезда к месту нахождения организации, обеспечивающей техническими средствами реабилитации, протезами, протезно-ортопедическими изделиями.» |
| 1. **Условия и порядок выполнения работ**
 |
| Выполнение работ по изготовлению Изделий включает: - прием, осмотр, обмеры Получателя соответствующими специалистами в городе Москве и 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 и в Московской области 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 и в Московской области, организованном Исполнителем, или адресную доставку изготовленного Изделия Получателю 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 изготовленные Изделия устанавливается предприятием-изготовителем и должен составлять не менее 24 месяцев. Гарантийный срок должен исчисляться с момента передачи Изделия Получателю и подписания Получателем акта приемки Изделия.Срок пользования устанавливается 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 для протеза предплечья активного (тягового) не менее 2-х лет, для протеза плеча с микропроцесссорным управлением на 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 городе Москве для определения характера, степени поломки (деформации, износа) Изделия в случае невозможности (по медицинским показаниям) прибытия Получателя в пункт приема (по заявлению Получателя). |