**Приложение № 1 к Извещению**

**Описание объекта закупки**

**(Техническое задание)**

1. **Способ определения поставщика:** открытый конкурс в электронной форме.
2. **Предмет государственного контракта:** выполнение работ в целях социального обеспечения граждан по изготовлению протезов, протезно-ортопедических изделийв 2024 году: **Протез кисти активный (тяговый), протез предплечья активный (тяговый)**

Продукция по ОКПД2 - 32.50.22.121 - Протезы внешние

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Технические характеристики** | **Кол-во, шт.** |
| Протез кисти активный (тяговый), в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти | * Протез предназначен для частичной компенсации врожденных и ампутационных дефектов кисти при полном или частичном отсутствии пальцев.
* Подходит для взрослых и детей от 2-х лет.
* Протез состоит из:

модуля кисти с пальцами;модуля предплечья с закрепленной манжетой (на больших размерах протезов используются 2 манжеты);арки, которая соединяет между собой модуль кисти и модуль предплечья;тросов, натянутых от пальцев к предплечью протеза;культеприемной гильзы.* Пластиковый корпус кисти и арка протеза изготавливаются индивидуально методом 3D-печати в соответствии с размерами культи и здоровой руки (при наличии) пользователя. Это позволяет учесть особенности травмы пользователя и сделать протез максимально удобным и функциональным. Остальные элементы протеза имеют стандартные типоразмеры.
* Функционал протеза по желанию пользователя может быть расширен за счет использования дополнительных аксессуаров: Насадка для фонарика + фонарик; Насадка для скакалки + скакалка; Универсальная насадка для столовых приборов, ручек, карандашей и др.; Часы или фитнес-трекер; Насадка для смартфона.
* Возможна опция с токопроводящими (touchscreen) напальчниками для работы с сенсорными экранами.
* Использование активного протеза частично компенсирует нехватку веса на поврежденную конечность и потерю ее функциональности. Постоянная активность мышц культи и предплечья при использовании протеза может служить профилактикой их атрофии, а также других заболеваний опорно-двигательного аппарата.
* Пользователь определяет:

цвет для каждой пластиковой детали протеза отдельно из базовой палитры цветов. При отдельном согласовании условий договора возможно окрашивание в дизайнерский эффект или индивидуальный дизайн протеза;тип пластиковой поверхности протеза: глянцевый или матовый;цвет манжеты протеза;цвет культеприемной гильзы;УФ-рисунок на модуле кисти протеза (опционально): из базового набора или по предложению пользователя.* Применение косметической внешней оболочки НЕ предусматривается.
* Ладонь и кончики пальцев оснащены противоскользящими силиконовыми накладками (ладошка и напальчники). Могут быть оснащены токопроводящими (touchscreen) напальчниками черного цвета.

От пальцев к предплечью протеза натянуты тросы. Положение пальцев протеза регулируется движением культи в лучезапястном суставе, которое вызывает натяжение / ослабление тросов: При сгибе культи в запястье тросы натягиваются, и пальцы протеза сжимаются (осуществляется схват);При разгибании культи в запястье тросы расслабляются, и пальцы протеза разжимаются (схват раскрывается).* В протезе возможна индивидуальная настройка натяжения тросов. Это позволит учитывать индивидуальную амплитуду движений культи в лучезапястном суставе совместно с протезом, настроить степень раскрытия и смыкания протеза, а также отзывчивость протеза к движению культи в запястье, чтобы пальцы протеза сжимались от большего или меньшего движения.

Гильза изготавливается индивидуально по гипсовому слепку культи пользователя из термолина. | 24 |
| Протез предплечья активный (тяговый) | * Протез предназначен для частичной компенсации врожденных и ампутационных дефектов предплечья при сохраненном локтевом суставе.
* Подходит для взрослых и детей от 2-х лет.
* Протез состоит из:

модуля кисти с пальцами;механизма пассивной ротации кисти;модуля предплечья (шарнирно соединен с плечевой аркой);плечевой арки с закрепленной манжетой;тросов, натянутых от пальцев к плечевой арке протеза;культеприемной гильзы.* Пластиковый корпус предплечья и плечевая арка протеза изготавливаются индивидуально методом 3D-печати в соответствии с размерами культи и здоровой руки (при наличии) пользователя. Это позволяет учесть особенности травмы пользователя и сделать протез максимально удобным и функциональным. Остальные элементы протеза имеют стандартные типоразмеры.
* Функционал протеза по желанию пользователя может быть расширен за счет использования дополнительных аксессуаров: Насадка для фонарика + фонарик; Насадка для скакалки + скакалка; Универсальная насадка для столовых приборов, ручек, карандашей и др.; Часы или фитнес-трекер; Насадка для смартфона.
* Возможна опция с токопроводящими (touchscreen) напальчниками для работы с сенсорными экранами.
* Использование активного протеза частично компенсирует нехватку веса на поврежденную конечность и потерю ее функциональности. Постоянная активность мышц культи и предплечья при использовании протеза может служить профилактикой их атрофии, а также других заболеваний опорно-двигательного аппарата.

Пользователь определяет: цвет для каждой пластиковой детали протеза отдельно из базовой палитры цветов. При отдельном согласовании условий договора возможно окрашивание в дизайнерский эффект или индивидуальный дизайн протеза;тип поверхности протеза: глянцевый или матовый;цвет манжеты протеза;цвет культеприемной гильзы;УФ-рисунок на модуле кисти протеза (опционально): из базового набора или по предложению пользователя;вырезы на модуле предплечья протеза (опционально): из базового набора вырезов.* Применение косметической внешней оболочки НЕ предусматривается.
* Ладонь и кончики пальцев оснащены противоскользящими силиконовыми накладками (ладошка и напальчники). Могут быть оснащены токопроводящими (touchscreen) напальчниками черного цвета.

От пальцев к плечевой арке протеза натянуты тросы. Положение пальцев протеза регулируется движением культи в локтевом суставе, которое вызывает натяжение / ослабление тросов: При сгибе культи в локте тросы натягиваются, и пальцы протеза сжимаются (осуществляется схват);При разгибании культи в локте тросы расслабляются, и пальцы протеза разжимаются (схват раскрывается).* В протезе возможна индивидуальная настройка натяжения тросов. Это позволит учитывать индивидуальную амплитуду движений культи в локтевом суставе совместно с протезом, 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.

Гильза изготавливается индивидуально по гипсовому слепку культи пользователя из термолина. | 2 |
| Должны соответствовать: ГОСТ ISO 10993-1-2021, ГОСТ ISO 10993-5-2011, ГОСТ ISO 10993-10-2011, ГОСТ ISO 10993-11-2021, ГОСТ Р 52770-2016.Срок гарантии — 12 месяцев. |  |
| ИТОГО | 26 |

1. **Порядок формирования цены контракта (с учетом или без учета расходов на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей):** цена контракта включает в себя все расходы Исполнителя, связанные с исполнением обязательств по контракту, в том числе расходы на закупку, страхование, уплату всех пошлин, налогов и обязательных платежей, а также передача *протезов верхних конечностей* (далее – Изделие) Получателю до места пребывания в пределах территории Республики Саха (Якутия), гарантийное обслуживание.
2. **Место, условия и сроки (периоды) поставки товара, выполнения работ, оказания услуг:** выполнение работ по снятию мерок и слепков с протезируемой (ортезируемой) конечности Получателя, по подгонке Изделий в присутствии и при участии Получателя, а также передача готовых Изделий Получателю и их приёмка Получателем, включая случаи гарантийного ремонта, производятся по месту пребывания Получателя на территории Республики Саха (Якутия), либо (по согласованию с Получателем и Заказчиком) по месту нахождения Заказчика или по месту нахождения Исполнителя в ГО «Якутск». Передача Получателям готового Изделия осуществляется в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с даты получения Исполнителем от Заказчика Реестра получателей Изделий, но не позднее **«16» сентября 2024 года.**

И.о. начальника ОСП М.Ю. Колесова