**Описание объекта закупки**

**Наименование объекта закупки:** Изготовление протезно - ортопедических изделий (протезы верхних конечностей) для обеспечения инвалида

**Срок выполнения издели**я: Срок изготовления в адрес получателей – в течение 40 дней следующих за днем получения Исполнителем Направления, выданного Заказчиком Получателю.

**Место выполнения работ** – По месту нахождения исполнителя.

**Требования к качеству работ**

 Протезы верхних конечностей должны изготавливаться с учетом анатомических дефектов верхних конечностей, индивидуально для каждого пациента, при этом в каждом конкретном случае необходимо максимально учитывать физическое состояние, индивидуальные особенности пациента, его психологический статус, профессиональную и частную жизнь, индивидуальный уровень двигательной активности и иные значимые для целей реабилитации медико-социальные аспекты.

 Приемные гильзы и крепления протезов не должны вызывать потертостей, сдавливания, ущемления и наплывов мягких тканей, нарушений кровообращения и болевых ощущений при пользовании изделиями.

 Материалы приемных гильз, контактирующих с телом человека должны быть разрешены к применению Минздравсоцразвития России.

 Узлы протезов должны быть стойкие к воздействию физиологических растворов (пота).

 Металлические части протезов должны изготавливаться из коррозийно-стойких материалов или защищены от коррозии специальными покрытиями.

 Протезы должны быть классифицированы в соответствии с требованиями Национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 9999-2019 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация», Государственного стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 51632-2021 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний».

**Требования к безопасности работ**

 С учетом уровня ампутации и модулирования применяемого в протезировании:

- приемная гильза протеза конечности должнаизготавливаться по индивидуальным параметрам пациента и предназначается для размещения в ней культи или пораженной конечности, обеспечивает взаимодействие человека с протезом конечности;

- функциональный узел протеза конечности должна выполнять заданную функцию и имеет конструктивно-технологическую завершенность;

- искусственная кисть должна имитировать форму естественной кисти, и воспроизводит часть ее функций**;**

- косметическая кисть должна восполнять внешний вид утраченной кисти и не имеет двигательных функций;

- многофункциональная кисть конструктивно должна выполнять несколько видов захвата;

- косметический протез конечности должен восполнять форму, и внешний вид отсутствующей ее части;

**Требования к размерам, упаковке и отгрузке товара**

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

**Требования к результатам работ**

 Работы по обеспечению получателей протезами верхних конечностей должны считаться эффективно исполненными, если у получателей восстановлена опорная и двигательная функции конечности, созданы условия для предупреждения развития деформации или благоприятного течения болезни. Работы по обеспечению получателей протезами должны быть выполнены с надлежащим качеством и в установленные сроки.

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

 Минимальный Гарантийный срок на протезы должна устанавливаться со дня выдачи готового изделия в эксплуатацию в соответствие с ТУ на соответствующее изделие – 12 месяцев.

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

Поставщик должен предоставить копии гарантийных талонов или книжек (руководства пользователя), а также спецификации, с указанием индивидуальных номеров изделий или комплектующих протезов.

 **Срок эксплуатации протеза** регламентируется приказом Министерством Труда и Социальной Защиты РФ от 5 марта 2021г №107 Н.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование вида тср по квассификатору** | **Наименование изделия**  | **Описание** **Функциональных и технических характеристик** | **Кол-во** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **8-04-02** | **Протез предплечья с микропроцессорным управлением**  | * Протез предназначен для частичной компенсации врожденных и ампутационных дефектов предплечья при сохранении подвижного локтевого сустава, в том числе при длинной культе.
* Протез состоит из двух основных частей: гильзы и модуля кисти, гильза состоит из культеприемной (внутренней) и внешней (несущей).
* Модуль кисти имеет 6 независимых степеней свободы - по одной на каждый палец и на активную ротацию большого пальца. Это дает возможность выполнять произвольно настраиваемые жесты и использовать схваты для различных предметов и действий с ними.
* Протез может запомнить 8 различных жестов. По умолчанию в протезе настроен первый жест - кулак, остальные жесты могут настраиваться индивидуально по желанию пользователя в момент протезирования или после, самим пользователем. Переключение и настройка жестов происходит через мобильное приложение .
* Все пальцы оснащены электромеханическим управлением. Система управления протезом обеспечивает позиционное управление каждого пальца, а именно - сгибание/разгибание.

**Внешний вид:*** Предусмотрен дизайнерский пластиковый корпус кисти, окрашенный в выбранный цвет. 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 пластиковых деталей протеза: глянцевый или матовый;
	+ Уф-рисунок на съемной крышке кисти протеза (опционально): из базового набора или по предложению пользователя;
	+ цвет гильзы предплечья;
	+ цвет культеприемной гильзы.
* Ладонь и кончики пальцев оснащены противоскользящими силиконовыми накладками (ладошка и напальчники). Могут быть оснащены токопроводящими напальчниками черного цвета.

**Управление:*** Управление протезом осуществляется за счет регистрации на поверхности кожи культи электромиографического сигнала посредством миодатчиков, зафиксированных во внутренней гильзе.
* Управление протезом двухканальное.

**Питание:*** В качестве источника энергии служит заряжаемый, несъемный литий-ионный аккумулятор с защитой от перезаряда.

**Ротация кисти относительно предплечья:*** Протез имеет пассивную ротацию кисти относительно предплечья (при длинной культе, включая вычленение в лучезапястном суставе или наличие рудимента кисти, ротация кисти относительно предплечья отсутствует).

**Внешняя гильза:*** Внешняя гильза предплечья изготавливается по модели предплечья методом вакуумной ламинации угле- и стекловолоконых композитных материалов на основе акриловых смол.

**Культеприемная гильза:*** Гильза изготавливается индивидуально по гипсовому слепку культи пользователя из термолина. Удержание протеза на культе осуществляется за счет специальных углублений на гильзе над локтевыми надмыщелками.
 | **1шт** |
|   **ИТОГО :** | **1шт** |