**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование изделия | Технические характеристики | Единица измерения | Кол-во |
| Протез предплечья с микропроцессорным управлением | **Общее описание:*** Протез предназначен для компенсации врожденных и ампутационных дефектов предплечья, включая длинные культи (после вычленении кисти в лучезапястном суставе, сохранении рудимента кисти) при сохранении активного локтевого сустава.
* Протез состоит из двух основных частей: гильзы и модуля кисти. Гильза в свою очередь состоит из приемной и внешней(несущей).
* Модуль кисти имеет 6 независимых степеней свободы - по одной на каждый палец и 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. Каждый жест может настраиваться индивидуально по желанию пользователя в момент протезирования или после, самим пользователем. Переключение и настройка жестов происходит через мобильное приложение. По умолчанию в протезе настроен первый жест - схват в щепоть.
* Пальцы со 2-го по 5-ый имеют 2 подвижных взаимозависимых сустава. Большой палец кисти с электромеханическим управлением движений обеспечивает их позиционное противопоставление, сгибание-разгибание, приведение-отведение.
* Ладонь и кончики пальцев оснащены противоскользящими силиконовыми накладками. Возможна опция с токопроводящими напальчниками для работы с сенсорными экранами.

**Внешний вид:*** Имеется возможность создания различных по форме и цвету вариантов модуля кисти, чтобы выразить индивидуальность и дополнить стиль пользователя.
* Применение косметической внешней оболочки НЕ предусматривается.

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

**Питание:*** В качестве источника энергии служит заряжаемый, несъемный литий-ионный аккумулятор с защитой от перезаряда.
* Зарядка - стандартный разъем USB-Type C. Светоиндикация процесса зарядки.

**Подключение:*** Протез имеет пассивную ротацию кисти в лучезапястном шарнире запястья.

**Внешняя гильза:*** Внешняя гильза изготавливается по индивидуальному гипсовому слепку методом вакуумной инфузии из слоистых композиционных материалов на основе акриловых смол с угле- и стекловолоконным наполнением.
* Приёмная гильза изготавливается из мягких смол (термолин) или силикона. Удержание протеза на культе за счет длины ее костной части и объема мягких тканей. Удержание протеза на культе за счет мягких тканей и формы культи. Возможно индивидуальное изготовление с применением 3D сканирования и печати SLS методом из PLA2200
 | шт. | 1 |
| ИТОГО | 1 |

**Требование к качеству работ**

Протезы верхних конечностей должны соответствовать требованиям ГОСТ Р ИСО 22523-2007, ГОСТ ISO 10993-1-2021, ГОСТ ISO 10993-5-2011, ГОСТ ISO 10993-10-2011, ГОСТ Р 56138-2021.

Обязательно предоставление деклараций о соответствии (при наличии).

**Срок выполнения работ**

Работы выполняются в срок, не превышающий 60 календарных дней с момента обращения Получателя с направлением к Исполнителю, но не позднее 31.08.2022 г.

**Требования к месту выполнения работ**

Прием заказов на выполнение работ, примерку, подгонку и выдача результатов работ осуществляется по месту жительства (нахождения) Получателя в пределах Тамбовской области либо по согласованию с Получателем по месту нахождения Исполнителя.

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

Гарантийный срок устанавливается с момента подписания Получателем акта выполненных работ и составляет 12 месяцев

В течение этого срока предприятие-изготовитель производит замену или ремонт преждевременно вышедшего из строя не по вине инвалида изделия бесплатно.