Техническое задание

на выполнение работ по обеспечению индивидуально изготовленным протезом **кисти с внешним источником энергии**.

1. Требования к количеству протезов.

Количество протезов (далее изделие) составляет: 1 (одна) штука.

2. Требования к изделиям.

Изделие должно отвечать требованиям действующих ГОСТов и (или) ТУ, относящимся к показателям описываемого объекта закупки.

Изделие должно быть надлежащего качества, не иметь дефектов, связанных с разработкой, материалами или качеством изготовления, либо проявляющихся в результате действия или упущения Исполнителя при нормальном использовании в обычных условиях эксплуатации.

3. Требования к техническим и (или) функциональным характеристикам.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование изделия | Единица измере-ния | КТРУ и наименование (при наличии) | Описание изделия в соответствии с функциональной классификацией (смысловое) | Соответствие ГОСТам, стандартам, страна происхождения (производитель) | Гарантийный срок |
|  | Протез кисти с микропроцессорным управлением, в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти | шт. | **-** | **Назначение:**Протез предназначен для компенсации ампутационных дефектов пальцев и кисти.**Конструктивные особенности изделия**Протез состоит из трёх основных частей: приемной гильзы с интегрированной системой управления, системы питания, и непосредственно модулей пальцев  установленных на несущей гильзе.Привод модуля пальца электромеханический.**Внешний вид:*** Имеется возможность создания различных по форме и цвету вариантов модуля кисти, чтобы выразить индивидуальность и дополнить стиль пользователя.

Ладонь и кончики пальцев оснащены противоскользящими силиконовыми накладками.**Управление:**Управление протезом происходит за счет регистрации на поверхности кожи предплечья электромиографического сигнала посредством миодатчиков, расположенных во внутренней гильзе.Протез обладает возможностью переключения жестов, а также различных видов схвата. В памяти протеза одновременно находится не менее 2 преднастроенных жестов.  Конфигурацию жеста выбирает сам пользователь. Можно настроить не менее 14 жестов.Управление скоростью и силой схвата может осуществляться пропорционально силе напряжения мышц культи, что позволяет брать хрупкие предметы.Управление протезом – двухканальное.Приёмная гильза изготавливается либо из мягких смол либо из силикона. Удержание протеза на культе за счет ее костной части и объема мягких тканей. Возможно индивидуальное изготовление с применением 3D сканирования и печати.**Питание:**В качестве источника энергии служит заряжаемый, несъемный литий-ионный аккумулятор с защитой от перезаряда.Зарядка через стандартный разъем USB. Светодиодная индикация статуса батареи.**Комплект поставки включает:**Модули пальцев – 5 шт.Модуль пассивной ротации большого пальца.Система питания, включающая аккумулятор – 1 шт.Система управления – 1 шт.Зарядное устройство – 1 шт. | ГОСТ Р ИСО 22523-2007Протезы конечностей и ортезы наружные. Требования и методы испытаний.ГОСТ Р 50267.0-92Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности.ГОСТ Р 56138-2014Протезы верхних конечностей. Технические требования.ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.. | не менее12 месяцев |

**4. Место, условия и сроки выполнения работ.**

Место выполнения работ по обеспечению изделием: Российская Федерация. Прием Получателей для выполнения работ по обеспечению изделием и выдача изделия должны осуществляться в пункте приема Получателей, организованном Исполнителем.

Проход в пункт приема и передвижение по нему должны быть беспрепятственны для Получателей. В пунктах приема должны соблюдаться требования по организации доступной среды для лиц с ограниченными физическими возможностями в соответствии с законодательством Российской Федерации. Пункты приема Получателей должны работать не менее 5 (пяти) дней в неделю, не менее 40 (сорока) часов в неделю.

После подписания государственного контракта Филиал Заказчика направляет Исполнителю Реестр получателей Товара и выдает Получателю Направление в срок не более 14 рабочих дней с даты заключения Контракта.

Исполнитель осуществляет выполнение работ и выдачу изделия Получателю в соответствии с календарным планом - не позднее 60 (шестидесяти) рабочих дней со дня обращения Получателя при представлении им паспорта и Направления, выдаваемого Филиалом Заказчика и в срок не позднее 17 декабря 2021 года включительно.

При выдаче изделия Исполнитель оформляет Акт приема-передачи изделия, который подписывается Исполнителем и Получателем.

Акт приема-передачи изделия оформляется в 3 (трех) экземплярах, один из которых передается Заказчику, второй остается у Исполнителя, третий – у Получателя.

Датой выдачи изделия по Контракту является дата подписания Исполнителем и Получателем Акт приема-передачи изделия.

При отказе Получателя от получения изделия Исполнитель обязан оформить (зафиксировать) данный факт отказа.

Датой приемки выполненных работ по Контракту является дата подписания Филиалом Заказчика Акта выполненных работ.