Приложение № 3 к Извещению

**Описание объекта закупки**

**Выполнение работ по изготовлению застрахованному, пострадавшему от несчастного случая на производстве, протеза предплечья с микропроцессорным управлением**

 Начальная (максимальная) цена контракта: 1 993 293 (Один миллион девятьсот девяносто три тысячи двести девяносто три) рубля 00 копеек.

Количество изделий: 1 штука.

Срок выполнения работ: с даты заключения Контракта до 30 ноября 2022 года.

 Место,выполнения работ: Российская Федерация, по месту нахождения Исполнителя.

Выполнение работ по изготовлению Изделия должно включать в себя:

 - снятие необходимых мерок с Получателя;

 - изготовление Изделий, примерка, индивидуальный подгон Изделия;

- выдача Изделия Получателю;

- обучение Получателя пользованию Изделием;

- гарантийное обслуживание Изделий в соответствии с гарантийным сроком.

**Техническое задание**

 Протез должен соответствовать требованиям Государственных стандартов Российской Федерации:

Изделие должно соответствовать требованиям стандартов серии: ГОСТ ISO 10993-5-2011; ГОСТ ISO 10993-1-2021 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий»; ГОСТ Р ИСО 22523-2007 «Протезы конечностей и ортезы наружные. Требования и методы испытаний».

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование Товара | описание функциональных и технических характеристик Товара | Кол-во, шт. | Цена | Сумма |
| Протез предплечья с микропроцессорным управлением8-04-02 | Протез предназначен для компенсации врожденных и ампутационных дефектов предплечья. Состоит из двух основных частей: гильзы и модуля кисти. Гильза в свою очередь состоит из приемной и внешней(несущей). Модуль кисти имеет не менее 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. Скорость схвата **не менее 55 мм/с\*.** Количество схватов на полном заряде **от 800 до 1200\*.** Максимальное усилие схвата (щепоть) **не менее 7кгс\*.** Протез должен иметь возможность запоминания не менее 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 должны иметь 2 подвижных взаимозависимых сустава. Большой палец кисти с электромеханическим управлением движений должен обеспечивать их позиционное противопоставление, сгибание-разгибание, приведение-отведение. Ладонь и кончики пальцев должны быть оснащены противоскользящими силиконовыми накладками. Должна быть опция с токопроводящими напальчниками для работы с сенсорными экранами.Ширина ладони не менее 74 мм не более 94 мм.Обхват не менее 200 мм не более 240 мм.Длина от торца гильзы до кончика 3-го пальца не менее 158 мм не более 167мм.Ширина раскрытия не менее 145мм не более 152мм.Масса модуля кисти не более 430гр.Применение косметической внешней оболочки НЕ предусматривается.Управление протезом осуществляется за счет регистрации на поверхности кожи культи электромиографического сигнала посредством миодатчиков, зафиксированных во внутренней гильзе. Управление протезом - одно/двухканальное.В качестве источника энергии служит заряжаемый, несъемный литий-ионный аккумулятор с защитой от перезаряда. Зарядка - стандартный разъем USB-Type C. Должна быть предусмотрена светоиндикация процесса зарядки.Время полной зарядки **не более 3 ч\*.**Протез имеет пассивную ротацию кисти в лучезапястном шарнире запястья.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 методом селективного лазерного спекания (SLS).Максимальная масса переносимых предметов **не менее 15 кг\*.**Класс пылевлагозащиты не менее 40 IPКомплект обеспечения протезом должен включать:* Модуль кисти - 1шт;
* Модуль ротации - 1шт;
* Аккумулятор - 1шт;
* Система управления - 1шт;
* Зарядное устройство - 1шт;
* Средство по уходу за кожей -1шт;
* Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
* Протез комплектуется модулем отправки телеметрии.
 | 1 | не более 1 993 293 | не более 1 993 293 |

 Гарантийный срок: не менее не менее 12 месяцев со дня выдачи и подписания Акта приема-передачи Изделия Получателем.