**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Наименование объекта закупки:** Выполнение работ по изготовлению и обеспечению ребенка- инвалида протезами верхних конечностей в 2018 г.

**Описание объекта закупки:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ |  Функциональные и технические характеристики | Объем выполня-емых работ, шт. | Гарантия на выполненные работы, мес.\* |
| 1 | Выполнение работ по изготовлению и обеспечению протезами плеч косметическими | Протез плеча косметический. Предназначен при утрате эстетических параметров на уровне плеча. Протез должен состоять из приемной гильзы плеча по слепку, комплекта узлов для протеза плеча косметического, узла локоть - предплечье эндоскелетного типа пассивного со ступенчатой фиксацией, с пассивной регулируемой ротацией плеча и предплечья, узла запястья, косметической кисти из силикона или пассивной искусственной кисти с косметической оболочкой из силикона. Узлы протеза покрыты мягкой поролоновой косметикой и обтянуты нейлоновым рукавом. Примерочная гильза из термопласта. Постоянная гильза плеча состоит из приемной гильзы, изготовленной по слепку с культи инвалида, из высокотемпературного силикона медицинского назначения с металлическими закладными элементами и несущей гильзы, изготовленной по индивидуальной модели из композитных материалов на основе акриловых смол. Крепление индивидуальное. | 2 | Не менее 12 месяцев |
| 2 | Выполнение работ по изготовлению и обеспечению протезом плеча рабочим | Протез плеча рабочий. Протез изготавливается по индивидуальному техпроцессу для сложного протезирования. Примерочная гильза по слепку из термопласта, постоянное приемная гильза из высокотемпературного силикона медицинского назначения с металлическими закладными элементами, несущая гильза и композитные материалы на основе акриловых смол. Протез плеча рабочий состоит из гильзы плеча, модуля замкового локтя с возможностью фиксации мин в семи положениях сгибания, поворотного лучезапястного адаптера с регулируемой тугоподвижностью, рабочего тягового крюка-хука и индивидуального крепления с силиконовым смягчителем подмышечной области. Протез имеет мягкое косметическое покрытие из вспененного материала покрытое нейлоновым рукавом. Рабочий хук может быть заменен на косметическую кисть из ПВХ. Внутренняя полость гильзы смягчена вкладной гильзой из силикона для снижения воздействия ударных нагрузок на культю. Протез плеча рабочий предназначен для инвалидов при одностороннем или двустороннем врождённом, или ампутационном дефекте плеча на любом уровне. Протез представляет собой искусственную конечность, предназначенную для протезирования инвалидов всех половозрастных групп, имеющих ампутационные или врождённые дефекты верхних конечностей, а также для выполнения работ, связанных с профессиональной направленностью инвалида, а также операций по самообслуживанию в быту. | 1 | Не менее 12 месяцев |
| 3 | Выполнение работ по изготовлению и обеспечению протезом плеча с внешним источником энергии | Протез плеча с внешним источником энергии включает индивидуальное изготовление примерочной культиприемной гильзы из термопласта. Постоянная гильза плеча состоит из приемной гильзы, изготовленной по слепку с культи инвалида, из высокотемпературного силикона медицинского назначения с металлическими закладными элементами и несущей гильзы, изготовленной по индивидуальной модели из композитных материалов на основе акриловых смол. Внутри культиприемной гильзы в проекции управляющих мышц располагаются миографические датчики-2 шт. Локтевой модуль присоединен к несущей гильзе плеча с возможностью ротации. Литиево-ионный аккумулятор присоединен к несущей гильзе посредством крепежной рамки. Кисть присоединена к пластиковому предплечью локтевого модуля посредством муфты. Локтевой модуль со сквозным электросоединением и усилителем сгибания для биоэлектрических гибридных протезов, с внутренним фиксатором в исполнении без храповика, усилителем сгибания и шарнирным соединением с плечом (серповидный шарнир), с регулируемой силой трения. Максимально допустимая нагрузка составляет для фиксатора 230 Н при длине предплечья 305 мм. Кабеля электродов и кабель соединения с аккумулятором проходит внутри несущей гильзы и вставляются в гнезда локтевого шара, а затем соединяются с коаксиальным штекером электрокисти. Посредством миниатюрной передачи компактный мощный электродвигатель приводит в движение средний и указательный, а также большой пальцы. В качестве источника энергии служит заряжаемый литиева-ионный аккумулятор. Протез комплектуется космической оболочкой из ПВХ или силикона. Технические характеристики электрокисти: рабочее напряжение 6/7,2 В, рабочая темпиратура 0-70 С, ширина 100 мм., максимальное усилие захвата, приблизительно 90 Н, средняя скорость 110 мм/с, вес (с системным каркасом руки) 310 г. Технические характеристики литиево-ионного аккумулятора: емкость 900 мАч, время до полной зарядки приблизительно 3,5 часа, номинальное напряжение (среднее) 7,2, вес 65 г. | 1 | Не менее 12 месяцев |
| ИТОГО |  | 4 |  |

\* Гарантия на выполненные работы устанавливается с даты подписания акта приема-передачи изделия.