##### Техническое задание

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  изделия | Описание изделия | Кол-во, (шт) |
| 1 | 8-01-02  Протез кисти косметический, в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти | Протез кисти косметический - при частичной ампутации кисти, вычленении в луче - запястном суставе, при ампутации н/з предплечья. Кисть косметическая из пластизоля или силикона имеет верхнюю оболочку и внутренний металлический каркас. Крепление лента велкро. Подгонка протеза индивидуально по культе инвалида. Назначается для частичного восполнения утраченных в результате ампутации или при врожденном дефекте эстетических свойств верхних конечностей в пределах кисти. | 14 |
| 2 | 8-01-02  Протез кисти косметический, в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти | Протез кисти косметический - при частичной ампутации кисти, вычленении в лучезапястном суставе, при ампутации нижней трети предплечья. Кисть силиконовая с дополнительными улучшениями изготовлена по технологии микро-пигментации, что позволяет добиться реализма цветовой гаммы. Многослойная технология позволяет получать ногти по внешнему виду очень близкими к естественным (в том числе акриловые ногти для женской кисти), а также позволяет имплантировать в каждый палец волоски. Кисть имеет ярко выраженную косметичность, детализированные папиллярные линии, вены, суставы и специальное скользящее покрытие (для облегчения надевания одежды). Металлическая арматура в протезных пальцах позволяет производить установку пальцев в физиологическое положение. Пластмассовые защитные колпачки, размещенные на кончиках пальцев, предохраняют оболочку от разрывов. Кисть легко очищается от загрязнений. Крепление протеза на молнии или за счет эластичности материалов. Подгонка протеза индивидуально по культе. Назначается для частичного восполнения утраченных в результате ампутации или при врожденном дефекте эстетических свойств верхних конечностей в пределах кисти. | 1 |
| 3 | 8-02-01 Протез кисти рабочий, в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти | Протез кисти рабочий - при частичной ампутации кисти, вычленении в луче - запястном суставе, при ампутации н/3 предплечья. Изготовление приемной гильзы индивидуальное по слепку с культи инвалида.. Материал приемной гильзы – кожа. Шина для насадок, комплект рабочих насадок. Рабочие протезы позволяют частично восполнить функции рук. Они незаменимы при самообслуживании, помогают справляться с домашними делами и выполнять профессиональные задачи. Вместо кисти на протез надеваются различные специальные насадки на быстросъемном креплении. | 9 |
| 4 | 8-03-01 Протез кисти активный (тяговый), в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти | Протез кисти активный состоит из двух частей- каркасные и активные элементы, приемная гильза. Гильза изготавливается пол слепку путем ламинирования или из термопластиков непосредственно по культе, имеет две шарнирно соединенные части, одна из которых фиксируется на предплечье, вторая – плотно облегает кисть. Функция схвата осуществляется за счёт движений в лучезапястном суставе. Тяговые тросы зафиксированы на опорной части протеза и регулируются индивидуально, что позволяет требуемые функциональные позиции и менять очередность движения пальцев. | 1 |
| 5 | 8-01-03 Протез предплечья косметический | Протез предплечья функционально-косметический. Состоит из приемной гильзы индивидуального изготовления по слепку с культи инвалида и косметической кисти. Материал приемной гильзы - литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол или высокотемпературный термопласт. Кисть силиконовая с дополнительными улучшениями изготовлена по технологии микро-пигментации, что позволяет добиться реализма цветовой гаммы. Многослойная технология позволяет получать ногти по внешнему виду очень близкими к естественным (в том числе акриловые ногти для женской кисти), а также позволяет имплантировать в каждый палец волоски. Кисть имеет ярко выраженную косметичность, детализированные папиллярные линии, вены, суставы и специальное скользящее покрытие (для облегчения надевания одежды). Металлическая арматура в протезных пальцах позволяет производить установку пальцев в физиологическое положение. Пластмассовые защитные колпачки, размещенные на кончиках пальцев, предохраняют оболочку от разрывов. Кисть легко очищается от загрязнений. Крепление протеза – гильза неспадающая или с использованием кожаных полуфабрикатов. Назначается для частичного восполнения утраченных в результате ампутации или при врожденном дефекте эстетических свойств верхних конечностей в пределах предплечья | 4 |
| 6 | 8-01-03 Протез предплечья косметический | Протез предплечья функционально-косметический. Состоит из приемной гильзы индивидуального изготовления по слепку с культи инвалида и косметической кисти. Материал приемной гильзы - литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол или высокотемпературный термопласт. Кисть косметическая из пластизоля или силикона имеет верхнюю оболочку и внутренний металлический каркас. Крепление - гильза неспадающая или с использованием кожаных полуфабрикатов. Назначается для частичного восполнения утраченных в результате ампутации или при врожденном дефекте эстетических свойств верхних конечностей в пределах предплечья. | 3 |
| 7 | 8-03-02 Протез предплечья активный (тяговый) | Протез предплечья активный. Состоит из приемной гильзы индивидуального изготовления по слепку с культи инвалида и пластмассовой кисти. Материал приемной гильзы- литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол или высокотемпературный термопласт. Кисть с активным раскрытием и с пассивной ротацией. Крепление - гильза неспадающая или с использованием кожаных полуфабрикатов. Управление протезом происходит при помощи специальных тяг. Протез назначается пациентам после односторонней и двусторонней ампутации на уровне предплечья и позволяет самостоятельно выполнять определенные действия. В таком случае появляется возможность самообслуживания, работы (за исключением тяжелой), активного отдыха. Изделие позволяет пациенту восстановить привычный образ жизни, забыть о всяких ограничениях при выполнении обычных действий. | 6 |
| 8 | 8-02-02 Протез предплечья рабочий | Протез предплечья рабочий. Изготовление приемной гильзы индивидуальное по слепку с культи инвалида. Материал приемной гильзы – кожа. Шина для насадок, комплект рабочих насадок, кисть съемная хлорвиниловая. Рабочие протезы позволяют частично восполнить функции рук. Они незаменимы при самообслуживании, помогают справляться с домашними делами и выполнять профессиональные задачи. Вместо кисти на протез надеваются различные специальные насадки на быстросъемном креплении. | 2 |
| 9 | 8-02-02 Протез предплечья рабочий | Протез предплечья рабочий. Изготовление приемной гильзы индивидуальное по слепку с культи инвалида. Материал приемной гильзы - литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол или высокотемпературный термопласт. Вкладной чехол из вспененного полиэтилена. Шина для насадок, комплект рабочих насадок, кисть съемная хлорвиниловая. Рабочие протезы позволяют частично восполнить функции рук. Они незаменимы при самообслуживании, помогают справляться с домашними делами и выполнять профессиональные задачи. Вместо кисти на протез надеваются различные специальные насадки на быстросъемном креплении. | 3 |
| 10 | 8-04-02 Протез предплечья с внешним источником энергии | Протез предплечья с внешним источником энергии. Гильза изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида. Пробная приемная гильза из термолина. Постоянная приемная гильза из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол  Кисть с биоэлектрическим управлением, с подвижными взаимозависимыми 2-мя суставами в каждом пальце со 2-го по 5-ый. Большой палец имеет сгибание/разгибание/вращение на 90⁰, с пропорциональным мио управлением от двух датчиков, формоприспосабливаемая с активным схватом и активным раскрытием, обладает возможностью переключения от мио сигналов на 14 различных видов схвата. Переключение возможно из любого схвата в любой другой. При движении пальцев на захват предмета, при превышении усилия на каждом пальце более 1,6кг, включается блокиратор, но при усилии извне на раскрытие более 1,6кг, палец разгибается. Минимальное время до силового захвата – 0,4сек. Кисть обладает вибротактильным осязанием (обратной связью) 3-х уровней усилия. Максимальная нагрузка на палец на уровне средней фаланги – 6кг. Максимальное усилие на кончике пальца 1,5кг. При включении системы управления, кисть становится в физиологическое положение. Аккумуляторная батарея встроенная 1250мАч с возможностью коррекции ее формы под профиль силовой приёмной гильзы. Зарядное устройство от промышленной сети 220в. Оболочки кисти трикотажные в комплекте 6шт. телесного оттенка из 6-ти стандартных оттенков, покрытые с ладонной стороны силиконом.  Ротатор кисти пассивный с возможностью сгибания/разгибания в запястье ±60⁰, с возможностью фиксации в 7-ми положениях.  Уровень шума при движении всех пальцев не превышает 50дб. Гарантия производителя 3-и года (не включает случайные повреждения). Гарантия на перчатки косметические 3 месяца.  Крепление – Оболочка Derma Protection ArmComfort визуально сглаживает переход от гильзы предплечья к плечу и дополнительно стабилизирует протез. Специальное покрытие из полимерного геля, высокая эластичность и анатомическая форма повышают комфорт использования | 1 |
| 11 | 8-03-03 Протез плеча активный (тяговый) | Протез плеча активный. Гильза изготовлена индивидуально по слепку с культи инвалида. Материал приемной гильзы - литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол, высокотемпературный пластик или кожаная гильза. Узел локоть - предплечья пластмассовый, кисть пластмассовая. Сгибание в локте и раскрытие пальцев активные, активная фиксация предплечья в одном из семи положений с помощью тяг, пассивная ротация кисти, локтя; при короткой культе используются две гильзы: основная и несущая. Тяговые протезы управляются собственными физическими силами, к примеру, культей и/или плечевым поясом. Само движение осуществляется посредством тягового бандажа, который накладывается от протезной руки по спине петлей вокруг здорового плеча. Протез плеча активного (или тягового) типа предназначен для пациентов, прошедших одно- либо двустороннее удаление конечности (на уровне плеч). | 1 |
| 12 | 8-06-01Чехол на культю предплечья хлопчатобумажный | Чехол хлопчатобумажный, бесшовный; материал – Хлопок -100%. Используется для культи предплечья. | 4 |
|  |  | Итого: | 49 |

Срок изготовления Изделий – не более 33 (тридцати трех) рабочих дней с даты принятия Направления от Получателя. Выдача готовых Изделий Получателям – не позднее «20» декабря 2018 года.

Выполнение работ по обеспечению протезами должно осуществляться по месту нахождения исполнителя в г. Красноярске или при необходимости по месту жительства инвалида.

Изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52770-2016, ГОСТ Р 51632-2014, ГОСТ ISO 10993-1-2011, ГОСТ ISO 10993-10-2011.

Гарантийный срок на протезы устанавливается со дня выдачи готового изделия в эксплуатацию. Гарантия на протезы верхних конечностей не менее 24 месяцев, для детей - не менее 12 месяцев, на протезы пальца, кисти косметические и на косметическую оболочку на протез – не менее 3 месяцев, на протезы с внешним источником энергии – не менее 36 месяцев. В течение этого срока предприятие – изготовитель должен производить замену или ремонт изделий бесплатно.