Приложение №1 к Извещению

**Описание объекта закупки**

**Выполнение работ по изготовлению протезов верхних конечностей для социального обеспечения граждан**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование Изделия | Характеристики Изделия | Единицы измерения |
| 8-01-02  Выполнение работ по изготовлению протеза кисти косметического, в том числе при вычленении кисти  КТРУ 32.50.22.190-00005051 Протез кисти руки частичный  КОЗ 03.28 | Протез кисти косметический, в том числе при вычленении кисти  Тип протеза по уровню ампутации:  - протез при частичной ампутации кисти,  - протез при вычленении кисти.  Тип протеза по назначению:  - косметический (восполняет внешний вид утраченной конечности),  - функционально-косметический (допускает пассивные движения, производимые внешней силой).  Система управления:  - отсутствует (по медицинским показаниям);  - сохранившейся рукой (функционально-косметический) (по медицинским показаниям).  Тип применяемых кистей:  - кисть косметическая из поливинилхлорида,  -кисть при частичной ампутации пальцев при сохранившемся 1-ом пальце и фиксацией блока 4-5 пальцев,  -кисть косметическая силиконовая с нейлоновой армирующей сеткой.  Узел "локоть-предплечье" - отсутствует.  Дополнительное регулировочно-соединительное устройство - отсутствует.  Косметическая оболочка - отсутствует.  Тип гильзы:  -отсутствует,  - гильза индивидуальная одинарная.  Материал гильзы (по медицинским показаниям):  -литьевой слоистый пластик на основе связующих смол,  - листовой термопласт.  Тип крепления:  - крепление индивидуальное (по медицинским показаниям);  - отсутствует (по медицинским показаниям). | шт |
| 8-01-02  Выполнение работ по изготовлению протеза кисти косметического, в том числе при вычленении кисти  КТРУ 32.50.22.190-00005051 Протез кисти руки частичный  КОЗ 03.29 | Протез кисти косметический, в том числе при вычленении кисти  Тип протеза по уровню ампутации:  - протез при частичной ампутации кисти,  - протез при вычленении кисти.  Тип протеза по назначению:  - косметический (восполняет внешний вид утраченной конечности),  - функционально-косметический (допускает пассивные движения, производимые внешней силой).  Система управления:  - отсутствует (по медицинским показаниям);  - сохранившейся рукой (функционально-косметический) (по медицинским показаниям).  Тип применяемых кистей:  - кисть косметическая из поливинилхлорида,  -кисть при частичной ампутации пальцев при сохранившемся 1-ом пальце и фиксацией блока 4-5 пальцев,  -кисть косметическая силиконовая с нейлоновой армирующей сеткой.  Узел "локоть-предплечье" - отсутствует.  Дополнительное регулировочно-соединительное устройство - отсутствует.  Косметическая оболочка - отсутствует.  Тип гильзы:  -отсутствует,  - гильза индивидуальная одинарная.  Материал гильзы (по медицинским показаниям):  -литьевой слоистый пластик на основе связующих смол,  - листовой термопласт.  Тип крепления:  - крепление индивидуальное (по медицинским показаниям);  - отсутствует (по медицинским показаниям). | шт |
| 8-01-03  Выполнение работ по изготовлению протеза предплечья косметического  КТРУ 32.50.22.129-00000017 Протез лучевой кости  КОЗ 03.28 | Протез предплечья косметический (по медицинским показаниям).  Тип протеза по уровню ампутации  - протез предплечья.  Тип протеза по назначению:  - косметический (восполняет внешний вид утраченной конечности);  - функционально-косметический (допускает пассивные движения, производимые внешней силой).  Система управления:  - сохранившейся рукой,  - отсутствует.  Косметическая облицовка:  - отсутствует (по медицинским показаниям);  - мягкая полиуретановая (по медицинским показаниям).  Косметическая оболочка:  - отсутствует (по медицинским показаниям);  - силоновая (по медицинским показаниям).  Тип применяемых кистей:  - кисть косметическая силиконовая с несъемной формообразующей арматурой в пальцах, адаптером в запястье (адаптер кистевой поставляется в комплекте) (по медицинским показаниям);  - кисть косметическая из поливинилхлорида (по медицинским показаниям);  - кисть косметическая силиконовая с нейлоновой армирующей сеткой (по медицинским показаниям).  Узел "локоть-предплечье" - отсутствует.  Тип регулировочно-соединительного устройства:  - функция ротации реализована в составе модуля кисти (по медицинским показаниям);  - дополнительное регулировочно-соединительное устройство отсутствует (по медицинским показаниям).  Тип гильзы:  - гильза индивидуальная одинарная (по медицинским показаниям);  - гильза индивидуальная составная (по медицинским показаниям).  Количество приемных пробных гильз (по медицинским показаниям): отсутствует, 1.  Материал гильзы (по медицинским показаниям):  - литьевой слоистый пластик на основе связующих смол,  - листовой термопласт.  Тип вкладного элемента в приемной гильзе (по медицинским показаниям):  - отсутствует,  - вспененные материалы,  - чехол полимерный.  Тип крепления (по медицинским показаниям):  - отсутствует,  - крепление индивидуальное,  - быстросъемный замок для чехла полимерного.  Чехол хлопчатобумажный 2 шт. (по медицинским показаниям) | шт |
| 8-01-03  Выполнение работ по изготовлению протеза предплечья  косметического  КТРУ 32.50.22.129-00000017 Протез лучевой кости  КОЗ 03.29 | Протез предплечья косметический (по медицинским показаниям).  Тип протеза по уровню ампутации  - протез предплечья.  Тип протеза по назначению:  - косметический (восполняет внешний вид утраченной конечности);  - функционально-косметический (допускает пассивные движения, производимые внешней силой).  Система управления:  - сохранившейся рукой,  - отсутствует.  Косметическая облицовка:  - отсутствует (по медицинским показаниям);  - мягкая полиуретановая (по медицинским показаниям).  Косметическая оболочка:  - отсутствует (по медицинским показаниям);  - силоновая (по медицинским показаниям).  Тип применяемых кистей:  - кисть косметическая силиконовая с несъемной формообразующей арматурой в пальцах, адаптером в запястье (адаптер кистевой поставляется в комплекте) (по медицинским показаниям);  - кисть косметическая из поливинилхлорида (по медицинским показаниям);  - кисть косметическая силиконовая с нейлоновой армирующей сеткой (по медицинским показаниям).  Узел "локоть-предплечье" - отсутствует.  Тип регулировочно-соединительного устройства:  - функция ротации реализована в составе модуля кисти (по медицинским показаниям);  - дополнительное регулировочно-соединительное устройство отсутствует (по медицинским показаниям).  Тип гильзы:  - гильза индивидуальная одинарная (по медицинским показаниям);  - гильза индивидуальная составная (по медицинским показаниям).  Количество приемных пробных гильз (по медицинским показаниям): отсутствует, 1.  Материал гильзы (по медицинским показаниям):  - литьевой слоистый пластик на основе связующих смол,  - листовой термопласт.  Тип вкладного элемента в приемной гильзе (по медицинским показаниям):  - отсутствует,  - вспененные материалы,  - чехол полимерный.  Тип крепления (по медицинским показаниям):  - отсутствует,  - крепление индивидуальное,  - быстросъемный замок для чехла полимерного.  Чехол хлопчатобумажный 2 шт. (по медицинским показаниям) | шт |
| 8-01-04  Выполнение работ по изготовлению протеза плеча косметического  КТРУ 32.50.22.129-00000016 Протез плечевой кости  КОЗ 03.28 | Протез плеча косметический (по медицинским показаниям).  Тип протеза по уровню ампутации:  - протез плеча.  Тип протеза по назначению:  - косметический (восполняет внешний вид утраченной конечности);  - функционально-косметический  Система управления:  - сохранившейся рукой;  - отсутствует.  Косметическая облицовка (по медицинским показаниям):  - отсутствует;  - мягкая полиуретановая.  Косметическая оболочка (по медицинским показаниям):  - отсутствует;  - силоновая.  Тип применяемых кистей (по медицинским показаниям):  - кисть косметическая из поливинилхлорида.  -кисть косметическая силиконовая с нейлоновой армирующей сеткой;  -кисть косметическая силиконовая с несъемной формообразующей арматурой в пальцах, адаптером в запястье (адаптер кистевой поставляется в комплекте).  Тип применяемых узлов (по медицинским показаниям):  - узел "локоть-предплечье" - эндоскелетного типа пассивный с бесступенчатой фиксацией с пассивной ротацией плеча/предплечья;  Тип регулировочно-соединительного устройства (по медицинским показаниям):  - функция ротации реализована в составе модуля кисти.  Тип гильзы (по медицинским показаниям):  - гильза индивидуальная одинарная;  - гильза индивидуальная составная.  Количество приемных пробных гильз (по медицинским показаниям):  -отсутствует;  -1.  Материал гильзы (по медицинским показаниям):  - литьевой слоистый пластик на основе связующих смол;  - листовой термопласт.  Тип вкладного элемента в приемной гильзе (по медицинским показаниям):  - отсутствует;  - чехол полимерный гелевый.  Тип крепления (по медицинским показаниям):  - крепление индивидуальное;  - крепление подгоночное;  - быстросъемный замок для чехла полимерного  Чехол хлопчатобумажный 2 шт. (по медицинским показаниям) | шт |
| 8-01-04  Выполнение работ по изготовлению протеза плеча косметического  КТРУ 32.50.22.129-00000016 Протез плечевой кости  КОЗ 03.29 | Протез плеча косметический (по медицинским показаниям).  Тип протеза по уровню ампутации:  - протез плеча.  Тип протеза по назначению:  - косметический (восполняет внешний вид утраченной конечности);  - функционально-косметический  Система управления:  - сохранившейся рукой;  - отсутствует.  Косметическая облицовка (по медицинским показаниям):  - отсутствует;  - мягкая полиуретановая.  Косметическая оболочка (по медицинским показаниям):  - отсутствует;  - силоновая.  Тип применяемых кистей (по медицинским показаниям):  - кисть косметическая из поливинилхлорида.  -кисть косметическая силиконовая с нейлоновой армирующей сеткой;  -кисть косметическая силиконовая с несъемной формообразующей арматурой в пальцах, адаптером в запястье (адаптер кистевой поставляется в комплекте).  Тип применяемых узлов (по медицинским показаниям):  - узел "локоть-предплечье" - эндоскелетного типа пассивный с бесступенчатой фиксацией с пассивной ротацией плеча/предплечья;  Тип регулировочно-соединительного устройства (по медицинским показаниям):  - функция ротации реализована в составе модуля кисти.  Тип гильзы (по медицинским показаниям):  - гильза индивидуальная одинарная;  - гильза индивидуальная составная.  Количество приемных пробных гильз (по медицинским показаниям):  -отсутствует;  -1.  Материал гильзы (по медицинским показаниям):  - литьевой слоистый пластик на основе связующих смол;  - листовой термопласт.  Тип вкладного элемента в приемной гильзе (по медицинским показаниям):  - отсутствует;  - чехол полимерный гелевый.  Тип крепления (по медицинским показаниям):  - крепление индивидуальное;  - крепление подгоночное;  - быстросъемный замок для чехла полимерного  Чехол хлопчатобумажный 2 шт. (по медицинским показаниям) | шт |
| 8-02-01  Выполнение работ по изготовлению протеза кисти рабочего, в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти  КТРУ 32.50.22.129-00000015 Протез руки с крюком/специализированным инструментом  КОЗ 03.28 | Протез кисти рабочий, в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти  Тип протеза по уровню ампутации (по медицинским показаниям):  - протез при частичной ампутации кисти,  - протез при вычленении кисти.  Тип протеза по назначению:  - рабочий.  Система управления:  - сохранившейся рукой.  Тип применяемых кистей:  - отсутствует (по медицинским показаниям).  Узел "локоть-предплечье" - отсутствует.  Тип регулировочно-соединительного устройства:  - ротатор кистевой с адаптером для присоединения рабочих насадок с цилиндрическим хвостовиком диаметром не менее 10мм, с комплектом рабочих насадок.  Косметическая оболочка - отсутствует  Тип гильзы:  - гильза индивидуальная одинарная (по медицинским показаниям).  Материал гильзы:  -литьевой слоистый пластик на основе связующих смол,  -листовой термопласт.  Тип вкладного элемента в приемной гильзе:  - отсутствует (по медицинским показаниям);  - из вспененных материалов (по медицинским показаниям).  Тип крепления:  - крепление индивидуальное (по медицинским показаниям). | шт |
| 8-02-01  Выполнение работ по изготовлению протеза кисти рабочего, в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти  КТРУ 32.50.22.129-00000015 Протез руки с крюком/специализированным инструментом  КОЗ 03.29 | Протез кисти рабочий, в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти  Тип протеза по уровню ампутации (по медицинским показаниям):  - протез при частичной ампутации кисти,  - протез при вычленении кисти.  Тип протеза по назначению:  - рабочий.  Система управления:  - сохранившейся рукой.  Тип применяемых кистей:  - отсутствует (по медицинским показаниям).  Узел "локоть-предплечье" - отсутствует.  Тип регулировочно-соединительного устройства:  - ротатор кистевой с адаптером для присоединения рабочих насадок с цилиндрическим хвостовиком диаметром не менее 10мм, с комплектом рабочих насадок.  Косметическая оболочка - отсутствует  Тип гильзы:  - гильза индивидуальная одинарная (по медицинским показаниям).  Материал гильзы:  -литьевой слоистый пластик на основе связующих смол,  -листовой термопласт.  Тип вкладного элемента в приемной гильзе:  - отсутствует (по медицинским показаниям);  - из вспененных материалов (по медицинским показаниям).  Тип крепления:  - крепление индивидуальное (по медицинским показаниям). | шт |
| 8-02-02  Выполнение работ по изготовлению протеза предплечья рабочего  КТРУ 32.50.22.129-00000017 Протез лучевой кости  КОЗ 03.28 | Протез предплечья рабочий.  Тип протеза по уровню ампутации:  - протез предплечья.  Тип протеза по назначению:  - рабочий.  Возрастная категория: взрослый, детский.  Система управления (по медицинским показаниям):  - сохранившейся рукой,  - механическая (тяговый).  Тип применяемых кистей:  - отсутствует (по медицинским показаниям).  Узел «Локоть-предплечье» - отсутствует.  Тип регулировочно-соединительного устройства:  - ротатор кистевой с адаптером (по медицинским показаниям);  -ротатор кистевой с адаптером для присоединения рабочих насадок с цилиндрическим хвостиком (по медицинским показаниям);  - комплект рабочих насадок.  Косметическая оболочка отсутствует.  Тип гильзы:  - гильза индивидуальная одинарная (по медицинским показаниям);  - скелетированная изготавливается по типоразмерам (по медицинским показаниям).  Материал гильзы:  - литьевой слоистый пластик на основе связующих смол (по медицинским показаниям);  - листовой термопласт (по медицинским показаниям);  - полимер (по медицинским показаниям).  Тип вкладного элемента в приемной гильзе:  - отсутствует (по медицинским показаниям);  - вспененные материалы (по медицинским показаниям).  Тип крепления (по медицинским показаниям):  -крепление индивидуальное,  - отсутствует,  - специальное,  - подгоночное.  Чехол хлопчатобумажный 2 шт. (по медицинским показаниям) | шт |
| 8-02-02  Выполнение работ по изготовлению протеза предплечья рабочего  КТРУ 32.50.22.129-00000017 Протез лучевой кости  КОЗ 03.29 | Протез предплечья рабочий.  Тип протеза по уровню ампутации:  - протез предплечья.  Тип протеза по назначению:  - рабочий.  Возрастная категория: взрослый, детский.  Система управления (по медицинским показаниям):  - сохранившейся рукой,  - механическая (тяговый).  Тип применяемых кистей:  - отсутствует (по медицинским показаниям).  Узел «Локоть-предплечье» - отсутствует.  Тип регулировочно-соединительного устройства:  - ротатор кистевой с адаптером (по медицинским показаниям);  -ротатор кистевой с адаптером для присоединения рабочих насадок с цилиндрическим хвостиком (по медицинским показаниям);  - комплект рабочих насадок.  Косметическая оболочка отсутствует.  Тип гильзы:  - гильза индивидуальная одинарная (по медицинским показаниям);  - скелетированная изготавливается по типоразмерам (по медицинским показаниям).  Материал гильзы:  - литьевой слоистый пластик на основе связующих смол (по медицинским показаниям);  - листовой термопласт (по медицинским показаниям);  - полимер (по медицинским показаниям).  Тип вкладного элемента в приемной гильзе:  - отсутствует (по медицинским показаниям);  - вспененные материалы (по медицинским показаниям).  Тип крепления (по медицинским показаниям):  -крепление индивидуальное,  - отсутствует,  - специальное,  - подгоночное.  Чехол хлопчатобумажный 2 шт. (по медицинским показаниям) | шт |
| 8-02-03  Выполнение работ по изготовлению протеза плеча рабочего  КТРУ 32.50.22.129-00000016 Протез плечевой кости  КОЗ 03.28 | Протез плеча рабочий  Тип протеза по уровню ампутации:  - протез плеча.  Тип протеза по назначению:  - рабочий.  Возрастная категория: взрослый.  Система управления:  - сохранившейся рукой.  Тип применяемых кистей:  - отсутствует.  Тип применяемых узлов (по медицинским показаниям):  - узел "локоть-предплечье" эндоскелетного типа пассивный с бесступенчатой фиксацией с пассивной ротацией плеча и предплечья (с возможностью изменения тугоподвижности).  Тип регулировочно-соединительного устройства:  - ротатор кистевой с адаптером для присоединения рабочих насадок с цилиндрическим хвостовиком, с комплектом насадок (по медицинским показаниям).  Косметическая оболочка - отсутствует.  Тип гильзы:  - гильза индивидуальная одинарная (по медицинским показаниям).  Материал гильзы (по медицинским показаниям):  - литьевой слоистый пластик на основе связующих смол,  - листовой термопласт.  Тип крепления:  - крепление индивидуальное (по медицинским показаниям);  - крепление подгоночное (по медицинским показаниям).  Чехол хлопчатобумажный 2 шт. (по медицинским показаниям) | шт |
| 8-02-03  Выполнение работ по изготовлению протеза плеча рабочего  КТРУ 32.50.22.129-00000016 Протез плечевой кости  КОЗ 03.29 | Протез плеча рабочий  Тип протеза по уровню ампутации:  - протез плеча.  Тип протеза по назначению:  - рабочий.  Возрастная категория: взрослый.  Система управления:  - сохранившейся рукой.  Тип применяемых кистей:  - отсутствует.  Тип применяемых узлов (по медицинским показаниям):  - узел "локоть-предплечье" эндоскелетного типа пассивный с бесступенчатой фиксацией с пассивной ротацией плеча и предплечья (с возможностью изменения тугоподвижности).  Тип регулировочно-соединительного устройства:  - ротатор кистевой с адаптером для присоединения рабочих насадок с цилиндрическим хвостовиком, с комплектом насадок (по медицинским показаниям).  Косметическая оболочка - отсутствует.  Тип гильзы:  - гильза индивидуальная одинарная (по медицинским показаниям).  Материал гильзы (по медицинским показаниям):  - литьевой слоистый пластик на основе связующих смол,  - листовой термопласт.  Тип крепления:  - крепление индивидуальное (по медицинским показаниям);  - крепление подгоночное (по медицинским показаниям).  Чехол хлопчатобумажный 2 шт. (по медицинским показаниям) | шт |
| 8-03-01  Выполнение работ по изготовлению протеза кисти активного (тягового), в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти  КТРУ 32.50.22.129-00000004 Протез кисти руки управляемый телом  КОЗ 03.28 | Протез кисти активный (тяговый), в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти.  Протез предназначен для компенсации врожденных и ампутированных дефектов кисти, при сохранении лучезапястного сустава.  Протез должен состоять из двух частей – каркасные, активные элементы и приемная гильза. Гильза должна быть изготовлена по слепку, путем ламинирования, из термопластиков, непосредственно по индивидуальному слепку с культи инвалида и иметь две шарнирно соединенные части, одна из которых фиксируется на предплечье, а вторая плотно облегает культю кисти. Функция схвата должна осуществляться за счет движений в лучезапястном суставе.  Протез должен позволять выполнять приведение и отведение кисти, в случае сохранения такой возможности культи кисти. Тяговые тросы зафиксированы на опорной части протеза и регулируются индивидуально, что позволяет требуемые функциональные позиции и менять очередность движения пальцев. | шт |
| 8-03-01  Выполнение работ по изготовлению протеза кисти активного (тягового), в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти  КТРУ 32.50.22.129-00000004 Протез кисти руки управляемый телом  КОЗ 03.29 | Протез кисти активный (тяговый), в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти.  Протез предназначен для компенсации врожденных и ампутированных дефектов кисти, при сохранении лучезапястного сустава.  Протез должен состоять из двух частей – каркасные, активные элементы и приемная гильза. Гильза должна быть изготовлена по слепку, путем ламинирования, из термопластиков, непосредственно по индивидуальному слепку с культи инвалида и иметь две шарнирно соединенные части, одна из которых фиксируется на предплечье, а вторая плотно облегает культю кисти. Функция схвата должна осуществляться за счет движений в лучезапястном суставе.  Протез должен позволять выполнять приведение и отведение кисти, в случае сохранения такой возможности культи кисти. Тяговые тросы зафиксированы на опорной части протеза и регулируются индивидуально, что позволяет требуемые функциональные позиции и менять очередность движения пальцев. |  |
| 8-03-02  Выполнение работ по изготовлению протеза предплечья активного (тягового)  КТРУ 32.50.22.129-00000017 Протез лучевой кости  КОЗ 03.28 | Протез предплечья активный.  Тип протеза по уровню ампутации:  - протез предплечья.  Тип протеза (по медицинским показаниям):  - активный,  - комбинированный.  Возрастная категория: взрослый, детский.  Система управления:  - механическая (тяговая).  Тип применяемых кистей (по медицинским показаниям):  - кисть с гибкой тягой корпусная с пружинным схватом и пассивным узлом ротации;  -кисть с гибкой тягой каркасная с пружинным схватом, без ротации.  Узел "локоть-предплечье" - отсутствует.  Тип регулировочно-соединительного устройства (по медицинским показаниям):  - функция ротации реализована в составе модуля кисти;  - Ротатор кистевой с адаптером со ступенчатой фиксацией для присоединения кистей тяговых каркасных без ротации и рабочих насадок;  - дополнительное регулировочно-соединительное устройство отсутствует.  Тип приспособлении (по медицинским показаниям):  -отсутствует;  -крюк-захват.  Косметическая оболочка (по медицинским показаниям):  - поливинилхлорид (пластизоль с покрытием);  - без покрытия.  Тип гильзы (по медицинским показаниям):  - гильза индивидуальная одинарная;  - гильза индивидуальная составная.  Количество приемных пробных гильз (по медицинским показаниям):  - отсутствует;  - 1.  Материал гильзы (по медицинским показаниям):  - литьевой слоистый пластик на основе связующих смол,  - листовой термопласт.  Тип крепления (по медицинским показаниям):  - крепление индивидуальное,  - крепление подгоночное,  - отсутствует.  Чехол хлопчатобумажный 2 шт. (по медицинским показаниям) | шт |
| 8-03-02  Выполнение работ по изготовлению протеза предплечья активного (тягового)  КТРУ 32.50.22.129-00000017 Протез лучевой кости  КОЗ 03.29 | Протез предплечья активный.  Тип протеза по уровню ампутации:  - протез предплечья.  Тип протеза (по медицинским показаниям):  - активный,  - комбинированный.  Возрастная категория: взрослый, детский.  Система управления:  - механическая (тяговая).  Тип применяемых кистей (по медицинским показаниям):  - кисть с гибкой тягой корпусная с пружинным схватом и пассивным узлом ротации;  -кисть с гибкой тягой каркасная с пружинным схватом, без ротации.  Узел "локоть-предплечье" - отсутствует.  Тип регулировочно-соединительного устройства (по медицинским показаниям):  - функция ротации реализована в составе модуля кисти;  - Ротатор кистевой с адаптером со ступенчатой фиксацией для присоединения кистей тяговых каркасных без ротации и рабочих насадок;  - дополнительное регулировочно-соединительное устройство отсутствует.  Тип приспособлении (по медицинским показаниям):  -отсутствует;  -крюк-захват.  Косметическая оболочка (по медицинским показаниям):  - поливинилхлорид (пластизоль с покрытием);  - без покрытия.  Тип гильзы (по медицинским показаниям):  - гильза индивидуальная одинарная;  - гильза индивидуальная составная.  Количество приемных пробных гильз (по медицинским показаниям):  - отсутствует;  - 1.  Материал гильзы (по медицинским показаниям):  - литьевой слоистый пластик на основе связующих смол,  - листовой термопласт.  Тип крепления (по медицинским показаниям):  - крепление индивидуальное,  - крепление подгоночное,  - отсутствует.  Чехол хлопчатобумажный 2 шт. (по медицинским показаниям) | шт |
| 8-03-03  Выполнение работ по изготовлению протеза плеча активного (тягового)  КТРУ 32.50.22.129-00000016 Протез плечевой кости  КОЗ 03.28 | Протез плеча активный.  Тип протеза по уровню ампутации:  - протез плеча.  Тип протеза по назначению (по медицинским показаниям):  - активный,  - комбинированный.  Возрастная категория: взрослый.  Система управления:  - механическая (тяговая) (по медицинским показаниям).  Тип применяемых кистей:  - Кисть с гибкой тягой корпусная с пружинным схватом и пассивным узлом ротации (по медицинским показаниям);  - Кисть с гибкой тягой каркасная с пружинным схватом, без ротации (по медицинским показаниям).  Тип применяемых узлов:  - узел "локоть-предплечье" экзоскелетного типа активный со ступенчатой фиксацией, с пассивной ротацией плеча (по медицинским показаниям);  - узел «локоть-предплечье» экзоскелетного типа с пассивным управлением со ступенчатой фиксацией, с пассивной ротации плеча (по медицинским показаниям).  Тип регулировочно-соединительного устройства:  - функция ротации реализована в составе модуля кисти (по медицинским показаниям);  - Ротатор кистевой с адаптером со ступенчатой фиксацией для присоединения кистей тяговых каркасных без ротации и рабочих насадок (по медицинским показаниям);  - дополнительное регулировочно-соединительное устройство отсутствует (по медицинским показаниям).  Тип приспособления:  -отсутствует (по медицинским показаниям);  -крюк-захват) (по медицинским показаниям).  Косметическая оболочка:  - поливинилхлорид (пластизоль с покрытием) (по медицинским показаниям);  - без покрытия (по медицинским показаниям).  Тип гильзы:  - гильза индивидуальная одинарная (по потребности получателя);  - гильза индивидуальная составная (по потребности получателя).  Материал гильзы (по медицинским показаниям):  - литьевой слоистый пластик на основе связующих смол,  - листовой термопласт.  Тип крепления (по медицинским показаниям):  - крепление индивидуальное,  - крепление подгоночное.  Чехол хлопчатобумажный 2 шт. (по медицинским показаниям) | шт |
| 8-03-03  Выполнение работ по изготовлению протеза плеча активного (тягового)  КТРУ 32.50.22.129-00000016 Протез плечевой кости  КОЗ 03.29 | Протез плеча активный.  Тип протеза по уровню ампутации:  - протез плеча.  Тип протеза по назначению (по медицинским показаниям):  - активный,  - комбинированный.  Возрастная категория: взрослый.  Система управления:  - механическая (тяговая) (по медицинским показаниям).  Тип применяемых кистей:  - Кисть с гибкой тягой корпусная с пружинным схватом и пассивным узлом ротации (по медицинским показаниям);  - Кисть с гибкой тягой каркасная с пружинным схватом, без ротации (по медицинским показаниям).  Тип применяемых узлов:  - узел "локоть-предплечье" экзоскелетного типа активный со ступенчатой фиксацией, с пассивной ротацией плеча (по медицинским показаниям);  - узел «локоть-предплечье» экзоскелетного типа с пассивным управлением со ступенчатой фиксацией, с пассивной ротации плеча (по медицинским показаниям).  Тип регулировочно-соединительного устройства:  - функция ротации реализована в составе модуля кисти (по медицинским показаниям);  - Ротатор кистевой с адаптером со ступенчатой фиксацией для присоединения кистей тяговых каркасных без ротации и рабочих насадок (по медицинским показаниям);  - дополнительное регулировочно-соединительное устройство отсутствует (по медицинским показаниям).  Тип приспособления:  -отсутствует (по медицинским показаниям);  -крюк-захват) (по медицинским показаниям).  Косметическая оболочка:  - поливинилхлорид (пластизоль с покрытием) (по медицинским показаниям);  - без покрытия (по медицинским показаниям).  Тип гильзы:  - гильза индивидуальная одинарная (по потребности получателя);  - гильза индивидуальная составная (по потребности получателя).  Материал гильзы (по медицинским показаниям):  - литьевой слоистый пластик на основе связующих смол,  - листовой термопласт.  Тип крепления (по медицинским показаниям):  - крепление индивидуальное,  - крепление подгоночное.  Чехол хлопчатобумажный 2 шт. (по медицинским показаниям) | шт |
| 8-05-02 Выполнение работ по изготовлению протеза после вычленения плеча функционально-косметического  КТРУ 32.50.23.000-00004137 Протез при вычленении плечевого сустава, без электропитания  КОЗ 03.28 | Протез после вычленения плеча функционально-косметический  Тип протеза по уровню ампутации:  - протез после вычленении плеча (по медицинским показаниям).  Тип протеза по назначению:  - функционально-косметический (по медицинским показаниям).  Система управления:  - сохранившейся рукой (по медицинским показаниям).  Гильза индивидуальная составная, геометрическая копия сохранившейся руки.  Тип гильзы:  - гильза индивидуальная составная (по потребности получателя);  - гильза индивидуальная одинарная (по потребности получателя).  Материал гильзы:  - литьевой слоистый пластик на основе связующих смол (по медицинским показаниям);  - листовой термопласт (по медицинским показаниям).  Тип вкладного элемента:  - из вспененных материалов;  -полимерный чехол;  - без вкладного элемента.  Тип применяемых кистей:  - кисть косметическая из поливинилхлорида (по медицинским показаниям);  - кисть косметическая силиконовая с несъемной формообразующей арматурой в пальцах, адаптером в запястье (по медицинским показаниям).  Тип применяемых узлов:  - узел «локоть- предплечье» экзоскелетного типа пассивный со ступенчатой фиксацией (по медицинским показаниям);  - узел «локоть –предплечье» эндоскелетного типа пассивный со ступенчатой фиксацией с пассивной ротацией плеча и предплечья (с возможностью изменения тугоподвижности) и активным замком (по медицинским показаниям);  - узел "локоть-предплечье" - эндоскелетного типа пассивный с бесступенчатой фиксацией с пассивной ротацией плеча/предплечья (по медицинским показаниям).  Тип регулировочно-соединительного устройства:  - функция ротации реализована в составе модуля кисти (по медицинским показаниям);  - дополнительное регулировочно-соединительное устройство отсутствует (по медицинским показаниям).  Косметическая оболочка:  - отсутствует (по медицинским показаниям).  Косметическая облицовка:  - мягкая полиуретановая (по медицинским показаниям).  Тип применяемых модулей при вычленении плеча:  - модуль при вычленении отсутствует (по медицинским показаниям);  - плечевой шарнир с двумя шинами, с регулируемой тугоподвижностью в двух плоскостях (по медицинским показаниям);  - плечевой узел, с регулировкой отведения и сгибаниия (по медицинским показаниям).  Тип крепления:  - крепление быстросъемный замок для чехла полимерного;  - крепление индивидуальное (по медицинским показаниям);  - крепление подгоночное (по медицинским показаниям).  Чехол хлопчатобумажный 2 шт. (по медицинским показаниям) | шт |
| 8-05-02 Выполнение работ по изготовлению протеза после вычленения плеча функционально-косметического  КТРУ 32.50.23.000-00004137 Протез при вычленении плечевого сустава, без электропитания  КОЗ 03.29 | Протез после вычленения плеча функционально-косметический  Тип протеза по уровню ампутации:  - протез после вычленении плеча (по медицинским показаниям).  Тип протеза по назначению:  - функционально-косметический (по медицинским показаниям).  Система управления:  - сохранившейся рукой (по медицинским показаниям).  Гильза индивидуальная составная, геометрическая копия сохранившейся руки.  Тип гильзы:  - гильза индивидуальная составная (по потребности получателя);  - гильза индивидуальная одинарная (по потребности получателя).  Материал гильзы:  - литьевой слоистый пластик на основе связующих смол (по медицинским показаниям);  - листовой термопласт (по медицинским показаниям).  Тип вкладного элемента:  - из вспененных материалов;  -полимерный чехол;  - без вкладного элемента.  Тип применяемых кистей:  - кисть косметическая из поливинилхлорида (по медицинским показаниям);  - кисть косметическая силиконовая с несъемной формообразующей арматурой в пальцах, адаптером в запястье (по медицинским показаниям).  Тип применяемых узлов:  - узел «локоть- предплечье» экзоскелетного типа пассивный со ступенчатой фиксацией (по медицинским показаниям);  - узел «локоть –предплечье» эндоскелетного типа пассивный со ступенчатой фиксацией с пассивной ротацией плеча и предплечья (с возможностью изменения тугоподвижности) и активным замком (по медицинским показаниям);  - узел "локоть-предплечье" - эндоскелетного типа пассивный с бесступенчатой фиксацией с пассивной ротацией плеча/предплечья (по медицинским показаниям).  Тип регулировочно-соединительного устройства:  - функция ротации реализована в составе модуля кисти (по медицинским показаниям);  - дополнительное регулировочно-соединительное устройство отсутствует (по медицинским показаниям).  Косметическая оболочка:  - отсутствует (по медицинским показаниям).  Косметическая облицовка:  - мягкая полиуретановая (по медицинским показаниям).  Тип применяемых модулей при вычленении плеча:  - модуль при вычленении отсутствует (по медицинским показаниям);  - плечевой шарнир с двумя шинами, с регулируемой тугоподвижностью в двух плоскостях (по медицинским показаниям);  - плечевой узел, с регулировкой отведения и сгибаниия (по медицинским показаниям).  Тип крепления:  - крепление быстросъемный замок для чехла полимерного;  - крепление индивидуальное (по медицинским показаниям);  - крепление подгоночное (по медицинским показаниям).  Чехол хлопчатобумажный 2 шт. (по медицинским показаниям) | шт |

**Требования к качеству работ**

Протезы соответствуют требованиям Национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 52770-2023 «Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний», ГОСТ ISO 10993-1-2021 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования в процессе менеджмента риска», 10993-5-2023 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследования на цитотоксичность: методы invitro», 10993-10-2023 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия», ГОСТ Р ИСО 22523-2007 «Протезы конечностей и ортезы наружные. Требования и методы испытаний», ГОСТ Р 51819-2022 «Протезирование и ортезирование верхних и нижних конечностей».

Протезы верхних конечностей соответствуют требованиям ГОСТ Р ИСО 22523-2007 «Протезы конечностей и ортезы наружные», ГОСТ Р 52877-2021 «Услуги по медицинской реабилитации инвалидов. Основные положения», ГОСТ Р ИСО 9999-2019 «Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология», ГОСТ Р 51632-2021 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний». ISO 10993-1-2021 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования в процессе менеджмента риска», ГОСТ ISO 10993-5-2023 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследования на цитотоксичность: методы invitro», ГОСТ ISO 10993-10-2023 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий», ГОСТ Р 53869-2021 «Протезы нижних конечностей. Технические требования».

Выполнение комплекса работ по изготовлению протезов верхних конечностей осуществляется при наличии соответствующей медицинской лицензии по профилю: организации здравоохранения о общественному здоровью, травматологии и ортопедии, согласно Перечню работ (услуг), составляющих медицинскую деятельность, утвержденному Постановлением Правительства Российской Федерации № 852 от 01.06.2021 «О лицензировании медицинской деятельности (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра «Сколково»)» у Подрядчика, осуществляющего подбор протезно-ортопедических изделий, является обязательным условием (Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ).

*Подрядчик обязан предоставлять копии гарантийных талонов или книжек (руководство пользователя), а также спецификации с указанием индивидуальных номеров изделий или комплектующих протезов.*

**Требования к техническим и функциональным характеристикам работ**

Выполняемые работы по изготовлению протезов верхних конечностей содержат комплекс медицинских, технических и организационных мероприятий, проводимых с получателями, имеющими нарушения, дефекты опорно-двигательного аппарата, в целях восстановления, компенсации ограничений их жизнедеятельности.

Приемная гильза протеза конечности изготавливается по индивидуальному параметру пациента и предназначается для размещения в нем культи, обеспечивая взаимодействие человека с протезом конечности.

Функциональный узел протеза конечности выполняет заданную функцию и имеет конструктивно-технологическую завершенность.

**Требования к безопасности работ**

При использовании протезов верхних конечностей (далее – Изделий) по назначению они не создают угрозы для жизни и здоровья потребителя, окружающей среды, а также использование Изделий не причиняет вред имуществу потребителя при его эксплуатации.

Материалы, применяемые для изготовления Изделий, не содержат ядовитых (токсичных) компонентов, не воздействуют на цвет поверхности, с которой контактируют детали изделия при его нормальной эксплуатации. Изделия не имеют дефектов, связанных с материалами, качеством изготовления, либо проявляющихся в результате действия, упущения Исполнителя при нормальном использовании в обычных условиях.

Проведение работ по изготовлению протезов для инвалидов и отдельных категорий граждан из числа ветеранов осуществляется при наличии сертификатов соответствия на протезно-ортопедические изделия или иных документов, свидетельствующих о качестве и безопасности изделий, в случае, если законодательством Российской Федерации предусмотрено наличие таких документов.

**Требования к результатам работ**

Работы по изготовлению протезов верхних конечностей следует считать эффективно исполненными, если у получателя полностью, частично восстановлена опорная, двигательная функции конечности, созданы условия для предупреждения развития деформации, а также условия для благоприятного течения болезни. Работы по изготовлению протезов выполняются с надлежащим качеством и в установленные сроки.

Максимальное время ожидания Получателей в очереди при приеме, примерке, выдачи изделия не более 30 минут. Выдача изделий Получателям осуществляется с соблюдением требований ГОСТ Р ИСО 22523-2007 «Протезы конечностей и ортезы наружные. Требования и методы испытаний».

Этикетка изделия содержит информацию об узлах и комплектующих, из которых оно изготовлено, а именно:

- наименование узлов (комплектующих),

- компания изготовитель узлов (комплектующих),

- страна происхождения узлов (комплектующих).

**Требования к размерам и упаковке**

При необходимости отправка протезов к месту нахождения получателей осуществляется с соблюдением требований ГОСТ Р ИСО 22523-2007 «Протезы конечностей и ортезы наружные. Требования и методы испытаний», ГОСТ Р 50444-2020 «Приборы аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия», ГОСТ Р 51632-2021 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний» к маркировке, упаковке, хранению и транспортировке.

Упаковка протезов нижних конечностей обеспечивает защиту от повреждений, порчи (изнашивания), а также загрязнения во время хранения и транспортировки к месту использования по назначению.

Временная противокоррозионная защита протезов нижних конечностей производится в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78 «Единая система защиты от коррозии и старения материалов и изделий. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования», а также стандартов и ТУ на протезы конкретных групп, типов (видов, моделей).

Комплектация протеза, изготавливаемого инвалиду, определяется индивидуально исходя из особенностей и индивидуальной потребности инвалида материалами в соответствии с техническими параметрами Изделия указанного в Описании объекта закупки.

Содержащаяся в КТРУ информация не используется в связи с отсутствием в каталоге характеристик, необходимых для описания объекта закупки.