**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

**Выполнение работ по обеспечению застрахованных лиц, пострадавших в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, протезами**

**Требования к качеству, техническим, функциональным характеристикам протезов верхних конечностей**

**Требования к качеству работ**

Протез должен соответствовать требованиям Федерального закона от 21.11.2011 года № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

**Требования к техническим и функциональным характеристикам работ**

Выполняемые работы по обеспечению застрахованного лица, пострадавшего в результате несчастного случая на производстве протезом верхней конечности должны содержать комплекс медицинских, технических и социальных мероприятий проводимых с пациентами, имеющими нарушения и (или) дефекты опорно-двигательного аппарата, в целях восстановления или компенсации ограничений их жизнедеятельности. Работы по проведению комплекса медицинских, технических и организационных мероприятий, должны быть направлены на частичное восстановление опорно-двигательных функций и (или) устранение косметических дефектов конечностей пациентов с помощью протеза верхней конечности.

**Требования к безопасности работ**

Проведение работ по обеспечению застрахованного лица, пострадавшего в результате несчастного случая на производстве протезом верхней конечности должно осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

**Требования к результатам работ**

Работы по обеспечению застрахованного лица, пострадавшего в результате несчастного случая на производстве протезом верхней конечности следует считать эффективно исполненным, если у застрахованного лица, пострадавшего в результате несчастного случая на производстве восстановлена опорная и двигательная функции, созданы условия для предупреждения развития деформации или благоприятного течения болезни. Работы по обеспечению застрахованного лица, пострадавшего в результате несчастного случая на производстве протезом верхней конечности должны быть выполнены с надлежащим качеством и в установленные сроки.

**Требования к размерам, упаковке и отгрузке изделий**

Упаковка протеза верхней конечности должна обеспечивать защиту от повреждений, порчи (изнашивания) или загрязнения во время хранения и транспортировки к месту использования по назначению.

**Требования к срокам и (или) объему предоставления гарантии качества работ**

Гарантийный срок на протез устанавливается со дня выдачи готового изделия в эксплуатацию, а именно в течение этого срока предприятие-изготовитель производит замену или ремонт изделия бесплатно.

**Место, условия и сроки (периоды) выполнения работ**

В контракте указываются сроки выполнения работ, заявленные исполнителем в заявке. По согласованию между сторонами в контракте могут быть предусмотрены также сроки завершения отдельных этапов работы (промежуточные сроки). Если иное не установлено законом, иными правовыми актами или не предусмотрено контрактом, исполнитель несет ответственность за нарушение как начального и конечного, так и промежуточных сроков выполнения работы.

Место выполнения работ: Российская Федерация, по месту нахождения Исполнителя. Выполнение работ по Государственному контракту осуществляется Исполнителем на основании сведения о Получателе, которому филиалом Заказчика выдано Направление на обеспечение изделием. Исполнитель должен обеспечить возможность обращения Получателя с Направлением и получения результата работ (изделия) (т.е. обеспечить проведение замеров, примерку и выдачу готового изделия) на территории г. Ростова-на-Дону и Ростовской области (в регионе проживания Получателя). При невозможности Получателя либо его представителя самостоятельно обратиться к Исполнителю, Исполнитель обязан обеспечить возможность обращения Получателя с Направлением, а также выдачу результата работ (изделия) по месту жительства Получателя.

Изготовление и выдача Получателю готового Изделия осуществляется в срок **не более 60 (шестидесяти) календарных дней** с момента получения Направления Получателя, **но не позднее** **31.03.2023 года.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование изделия | Функциональные  характеристики  изделия | Количество (шт.) | Срок  гарантии  (месяцев) |
| Протез плеча с внешним источником энергии (Протез плеча с микропроцессорным управлением) | Протез должен быть с внешним источником энергии (протез плеча с микропроцессорным управлением), индивидуального изготовления, с изготовлением приемной гильзы по слепку. Приемная гильза должна быть из термопласта. Постоянная гильза должна быть из слоистого пластика с применением композитных материалов и литьевых смол с вкладышем из высокотемпературного силикона или термопласта. Внутри приемной гильзы в проекции управляющих мышц должны быть расположены два датчика миосигналов. Локтевой шарнир должен быть присоединен к несущей гильзе плеча с возможностью ротации в диапазоне не менее 200 градусов. Локтевой шарнир должен иметь встроенную электронную систему управления с настройками, задаваемыми из специального приложения на планшете при подключении по Bluetooth соединению. Система управления должна давать возможность раздельно настраивать усиление миосигналов, а также верхний и нижний пороги срабатывания для каждой из степеней свободы и для переключения между ними, выбирать между альтернативными схемами управления, когда первый сигнал превысивший свой верхний порог получает управление устройством или максимальный из сигналов превысивших свои верхние пороги получает управление устройством, настраивать какой паттерн миосигналов будет отвечать за переключение между устройствами быстрая ко-контракция, медленная ко-контракция, двойной импульс или удержание сигнала выше порога в течение некоторого времени, устанавливать диапазон углов сгибания локтевого шарнира в пределах от -5 до 135 градусов, регулировать скорости сгибания/разгибания локтевого шарнира и открытия/закрытия кисти, устанавливать свой паттерн переключения для каждой из степеней свободы, управлять двумя устройствами одним сигналом в зависимости от скорости его фронта. Локтевой шарнир должен быть экзоскелетного типа с электромотором и обеспечивать скорость сгибания не менее 135 градусов в секунду, силу как сгибания, так и разгибания не менее 45Н, поднятие грузов весом до 4.3 кг, степень электрозащиты не менее IP22. Локтевой шарнир должен быть укомплектован двумя аккумуляторами емкостью не менее 3000 мАч и зарядным устройством к этим аккумуляторам. Минимальная рабочая высота локтевого шарнира не должна превышать 48 мм. Лучезапястный шарнир должен обеспечивать пассивную ротацию кисти. Кисть миоэлектрическая: с возможностью управления кистью как от двух, так и от одного электрода для пациентов, имеющих одну работоспособную группу мышц; с пропорциональным управлением скоростью и силой захвата 90Н, обеспечивающей естественную и скоординированную работу всех пяти пальцев, с повышенной скоростью и точностью движений, гарантирующих выполнение не менее 26 моделей схватов/жестов искусственной кисти. Большой палец кисти со сгибанием в шарнирах первой фаланги, с электронным управлением приведения/отведения и сгибания/разгибания. Пальцы со второго по пятый с электроуправлением, с подвижностью в пястнофаланговом и среднем шарнирах. Максимальная допустимая статическая нагрузка на каждый палец должна быть не менее 10 кг. Минимальное время схвата кисти из полностью открытой в сжатый кулак должно быть не более 1,2 секунды. С помощью программы пользователь должен иметь возможность настроить варианты миоэлектрических сигналов-триггеров и определенных жестов для переключения схватов. Регулировка чувствительности датчиков должна осуществляться механическим способом, а также дистанционно по Bluetooth соединению с помощью приложения или програмы, установленной на компьютере. Кисть должна иметь сенсорный дисплей для возможности переключения и изменения жестов/схватов при помощи здоровой руки. Пылевлагозащита кисти должна поддерживаться стандартом IP54. На кисти должен быть расположен индикатор уровня заряда. Пальцы должны обладать функцией амортизации предмета при схвате. Крепление должно быть индивидуальное подгоночное. | 1 | Не менее 12 месяцев |