**Техническое задание**

**на выполнение работ по обеспечению застрахованных лиц, пострадавших вследствие несчастных случаев на производстве протезами верхних конечностей в 2023 году**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Характеристики (описание)** | **Объем работ, шт. штук** |
| **Протез предплечья с микропроцессорным управлением** | Протез предназначен для частичной компенсации приобретенной травмы, приведших к ампутации верхней конечности на уровне предплечья.  Протез состоит из двух основных частей: гильзы и модуля кисти. Гильза в свою очередь состоит из культеприемной (внутренней) и внешней (несущей). Модуль кисти имеет 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. Протез должен выполнять не менее 8-ми различных жестов. Жесты могут настраиваться индивидуально по желанию пользователя в момент протезирования или после, самим пользователем. Переключение и настройка жестов происходит через мобильное приложение или командой от ЭМГ датчиков.  Все пальцы оснащены электромеханическим управлением. Пальцы со 2-го по 5-ый имеют 2 подвижных взаимосвязанных сустава. Большой палец имеет 1 подвижный сустав. Система управления протезом обеспечивает позиционное управление каждого пальца, а именно - сгибание/разгибание.  Ладонь и кончики пальцев оснащены противоскользящими силиконовыми накладками  В качестве источника энергии служит заряжаемый, литий-ионный аккумулятор с защитой от перезаряда.  Зарядка - стандартный разъем USB-Type C. Светоиндикация процесса зарядки.  Внешняя гильза предплечья изготавливается по модели предплечья из угле- и стекловолоконных композитных материалов на основе акриловых смол.  Гильза изготавливается индивидуально по слепку культи пользователя. Удержание протеза на культе осуществляется за счет специальных углублений на гильзе. | 1 |

**Требования к качеству работ**

Протезы должны изготавливаться с учетом анатомических дефектов верхних конечностей, индивидуально для каждого застрахованного лица, при этом в каждом конкретном случае необходимо максимально учитывать физическое состояние, индивидуальные особенности застрахованного лица, его психологический статус, профессиональную и частную жизнь, индивидуальный уровень двигательной активности и иные значимые для целей реабилитации медико-социальные аспекты.

Материалы, применяемые при изготовлении протезов и контактирующие с телом человека не должны вызывать у него токсических и аллергических реакций кожных тканей в соответствии с требованиями Государственных стандартов Российской Федерации ГОСТ ISO 10993-5-2011, ГОСТ ISO 10993-10-2011, ГОСТ Р 52770-2016 и должны быть разрешены к применению Минздравом России.

Протезы верхних конечностей должны быть классифицированы в соответствии с требованиями Национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 9999-2019 «Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология.», национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 51819-2022.

**Требования к безопасности работ**

Проведение работ по обеспечению застрахованного лица протезами верхних конечностей должны осуществляться при наличии документов, подтверждающих качество изготавливаемых протезов: деклараций о соответствии на протезно-ортопедические изделия; деклараций о соответствии/сертификатов соответствия на полуфабрикаты к протезно-ортопедическим изделиям; технических условий.

**Требования к результатам работ**

Работы по обеспечению застрахованного лица протезом верхней конечности следует считать эффективно исполненными, если у застрахованного лица восстановлена косметическая или двигательная функции верхней конечности. Работы по обеспечению застрахованного лица протезами должны быть выполнены с надлежащим качеством и в установленные сроки. Протез верхней конечности должен быть подвергнут техническому контролю на соответствие требований технических условий, комплекта документации и медицинского заказа. При выдаче готового протеза верхней конечности должны осуществляться предварительное обучение застрахованного лица пользованию протезом.

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

Изделие должно иметь установленный производителем срок службы с момента передачи его застрахованному лицу и не менее срока пользования данным видом технического средства реабилитации (изделия), утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05 марта 2021 года № 107н.

Гарантийный срок устанавливается со дня выдачи готового изделия в эксплуатацию **не менее 12 месяцев.**

**Сроки выполнения работ** – **не позднее 06 марта 2023 года (включительно)** (в отношении каждого конкретного Получателя в срок, не превышающий 25 рабочих дней с момента обращения Получателя к Исполнителю с направлением).

**Место выполнения работ** – по месту нахождения Исполнителя. Исполнитель должен обеспечить возможность обращения Получателей с направлениями и получения результата работ (изделий) на территории Новгородской области. При невозможности Получателя либо его представителя самостоятельно обратиться к Исполнителю, Исполнитель обязан обеспечить возможность обращения Получателя с направлением, а также выдачу изделия по месту жительства Получателя, указанного в направлении Заказчика. Исполнитель обязан произвести индивидуальную подборку и разработку изделия каждому Получателю с учетом его физиологических особенностей.