**Ш. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

**Место выполнения работ:** Осуществить снятие мерок, примерку и выдачу готовых Изделий в специализированных помещениях на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры.

**Сроки выполнения работ:** Выдать готовое изделие, соответствующее техническому заданию контракта непосредственно Получателю на основании направления. Последняя выдача Изделий Получателям в рамках государственного контракта должна быть осуществлена не позднее 30 ноября 2021 года.

**Наименование, характеристики и количество поставляемых товаров**, объем выполняемых работ, оказываемых услуг:

| №  п/п | Наименование | Описание (характеристики) объекта закупки[[1]](#footnote-1) | | Ед. изм. | Кол-во |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя [[2]](#footnote-2)  (неизменяемое) | Значения показателей, которые не могут изменяться[[3]](#footnote-3)  (неизменяемое) |
| 1. | Протез кисти с внешним источником энергии | Протез кисти с внешним источником энергии с биоэлектрическим программным управлением, с возможностью изменения программы положения пальцев кисти через мобильное устройство или персональный компьютер. Пальцы кисти должны быть с индивидуальным электроприводом: с возможностью управления пальцами кисти как от двух, так и одного электрода для пациентов имеющих одну работоспособную группу мышц с двумя независимыми системами пропорционального управления скоростью и силой схвата, обеспечивающей естественную и скоординированную работу всех пальцев, с повышенной скоростью и точностью движений, гарантирующих выполнение не менее 12 моделей захватов, жестов искусственными пальцами кисти. Поворачиваемый вручную большой палец для различных вариантов схвата, 2-5 подвижные в пястно-фаланговом и среднем суставах. Не менее двух способов переключения моделей захватов кисти: при помощи мышц культи; при помощи программного обеспечения. Минимальное время схвата кисти из полностью открытой в положение кулак 0,8 секунды. Электроды удаленные с титановыми позолоченными контактными полусферами – 2 шт. Оснащены логарифмическим регулятором чувствительности с возможностью регулировки через ПО, экранированием и защитой от фонового излучения. Должно поставляться с частотой 50 Гц. Аккумулятор внешний 2х элементный, встроенный в браслет (2 комплекта), литиево-ионный емкостью 800 мАч с рабочим напряжением 7,4 В, являющийся составной частью культеприемной гильзы. Зарядное устройство с электропитанием от промышленной сети переменного тока и от автомобильной сети 10 – 30 В. Оболочка косметическая силиконовая на каждый палец с возможностью управления устройствами с сенсорными дисплеями. Приемная гильза индивидуального изготовления по слепку, с культи пациента, составная. Внутренняя приемная гильза из силикона, несущая гильза из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол. Культеприемная гильза должна обеспечивать полный диапазон движений в запястье. Крепление индивидуальное. | Соответствует | шт. | 1 |
| 2. | Протез предплечья с внешним источником энергии | Протез предплечья с внешним источником энергии состоит из двух основных частей: гильзы и модуля кисти. Гильза в свою очередь из приемной и внешней (несущей). Модуль кисти имеет 6 независимых степеней свободы – по одной на каждый палец и активную ротацию большого пальца, что даёт возможность выполнять произвольно настраиваемые жесты и использовать схваты для различных предметом и действий с ними. Приводы пальцев электромеханические. В памяти протеза одновременно находится не более 2 преднастроенных жестов. Конфигурацию жеста выбирает сам пользователь. Можно настроить более 14 жестов. Пальцы со 2–го по 5–ый имеют 2 подвижных взаимозависимых сустава. Большой палец кисти с электромеханическим управлением движений обеспечивает их позиционное противопоставление, сгибание-разгибание, приведение-отведение. Ладонь и кончики пальцев оснащены противоскользящими силиконовыми накладками. Имеется возможность создания различных по форме и цвету вариантов модуля кисти. Без косметической оболочки. Управление протезом осуществляется за счет регистрации на поверхности кожи культи электромиографического сигнала посредством миодатчиков, зафиксированных во внутренней гильзе. Управление скоростью и силой схвата может осуществляться пропорционально силе напряжения мышц культи, что позволяет брать хрупкие предметы. Управление протезом – одно/двухканальное. В качестве источника энергии служит заряжаемый, несъемный литий-ионный аккумулятор с защитой от перезаряда. Имеется светодиодная индикация статуса батареи. Протез имеет пассивную ротацию кисти в лучезапястном шарнире запястья. Модуль ротации имеет механизм быстрого отсоединения модуля кисти от гильзы. Внешняя гильза изготавливается по индивидуальному гипсовому слепку из слоистых композиционных материалов на основе акриловых смол с угле – и стекловолоконным наполнением. Приемная гильза изготавливается из мягких смол (термолин) или силикона. Удержание на культе за счет длины ее костной части и объема мягких тканей или удержание протеза на культе за счёт мягких тканей и формы культи. |  |  |  |

Протез должен изготавливаться с учетом анатомических дефектов конечности пациента, при этом необходимо максимально учитывать физическое состояние, индивидуальные особенности пациента, его психологический статус, профессиональную и частную жизнь, индивидуальный уровень двигательной активности и иные значимые для целей реабилитации медико-социальные аспекты.

Приемные гильзы и крепления протеза не должны вызывать потертостей, сдавливания, ущемления и наплывов мягких тканей, нарушений кровообращения и болевых ощущений при пользовании изделиями.

Материалы приемных гильз, контактирующих с телом человека, должны быть разрешены к применению в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Узлы протеза должны быть стойкими к воздействию физиологических растворов (пота, мочи).

Металлические части протеза должны быть изготовлены из коррозийно-стойких материалов или защищены от коррозии специальными покрытиями.

При необходимости, отправка протеза к месту нахождения инвалидов должна осуществляться с соблюдением требований ГОСТ Р 51632-2014 «Технические средства реабилитации людей ограничениями жизнедеятельности» к маркировке, упаковке, хранению и транспортировке.

Упаковка протеза должна обеспечивать защиту от повреждений, порчи (изнашивания) или загрязнения во время хранения и транспортировки к месту использования по назначению. При отправке в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы упаковка осуществляется по ГОСТ 15846-2002 «Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».

1. 1 Пустые ячейки заполнению не подлежат. В случае заполнения участником пустых ячеек, такие значения показателя при рассмотрении предложения участника не будут учитываться. [↑](#footnote-ref-1)
2. 2 Вносить изменения в наименования показателей не допускается. [↑](#footnote-ref-2)
3. 3 Вносить изменения в неизменяемое значение показателя не допускается. [↑](#footnote-ref-3)