**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Номер вида и наименование технического средства реабилитации (изделий) в соответствии с Классификацией ТСР (изделий) в рамках федерального перечня реабилитационных мероприятий, ТСР и услуг, предоставляемых инвалиду, утвержденной приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.02. 2018 г. №86н** | **Наименование изделия по КТРУ/код КТРУ/ОКПД2** | **Функциональные и технические характеристики изделий** | **Ед. измерения** | **Количество** |
| 1 | 8-04-01Протез кисти с микропроцессорным управлением, в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти | Протезы внешние ОКПД232.50.22.121 | Протез должен быть собран из узлов. Электропитание протеза должно быть осуществлено от внутреннего источника электрического питания в виде аккумуляторной батареи.Датчики биосигналов должны быть расположены на выбранных участках поверхности кожи культи конечности или на других участках тела и иметь с ней надежный контакт при любом естественном положении конечности.Количество датчиков биосигналов, место их расположения на культе конечности определяется индивидуально для пользователя. Протез должен сохранять работоспособность при любом естественном пространственном положении конечности пользователя.Протез должен быть собран из механических и электронных узлов, унифицированных по стыковочным размерам присоединяемых смежных узлов. Состав протеза, номенклатура узлов и конструктивные особенности должны быть указаны в технических условиях.В протезе должна быть предусмотрена возможность регулировки и подгонки узлов для получения окончательных размеров, соответствующих индивидуальным особенностям пользователя.Разъемные электрические соединения должны обеспечивать надежный электрический контакт. Внутренний источник электрического питания в виде аккумуляторной батареи должен надежно фиксироваться в узле держателя батареи.Протез изготавливается в зависимости от индивидуальных особенностей Получателя и состоит из: приемной гильзы; внешней гильзы. Приемная гильза должна быть изготовлена по индивидуальному слепку с культи получателя. Материал приемной гильзы: мягкие смолы (термолин) или силикон. Кисть должна состоять из модуля кисти с модулями пальцев, состоящими из мотор-редуктора и кинематического механизма, размещенных в корпусе пальца. Привод модуля пальца электромеханический.В протез имеется возможность настройки различных жестов. Управление протезом происходит за счет регистрации на поверхности кожи культи электромиографического сигнала посредством миодатчиков, расположенных во внутренней гильзе. В качестве источника энергии должен содержать заряжаемый аккумулятор с защитой от перезаряда. | шт. | 1 |

Выполнение работ по изготовлению протеза кисти с микропроцессорным управлением, в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти должно соответствовать:

- ГОСТ Р ИСО 9999-2019 «Национальный стандарт Российской Федерации. Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология»;

- ГОСТ Р 59226-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Протезы верхних конечностей с внешним источником энергии. Общие технические требования»;

- ГОСТ Р 56138-2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Протезы верхних конечностей. Технические требования»;

- ГОСТ Р 58267-2018 «Национальный стандарт Российской Федерации. Протезы наружные верхних конечностей. Термины и определения. Классификация»;

- [ГОСТ Р 51819-2022](https://internet-law.ru/gosts/gost/77605/) «Национальный стандарт Российской Федерации. [Протезирование и ортезирование верхних и нижних конечностей. Термины и определения](https://internet-law.ru/gosts/gost/77605/)»;

- [ГОСТ Р 52114-2021](https://internet-law.ru/gosts/gost/77605/) «Национальный стандарт Российской Федерации. Узлы механические протезов верхних конечностей. Технические требования и методы испытаний»;

- ГОСТ Р 58288-2018 «Национальный стандарт Российской Федерации. Вспомогательные средства и технологии для людей с ограничениями жизнедеятельности. Термины и определения»;

- ГОСТ Р ИСО 22523-2007 «Национальный стандарт Российской Федерации. Протезы конечностей и ортезы наружные. Требования и методы испытаний»

ГОСТ Р 59544-2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Реабилитационные мероприятия. Услуги по протезированию верхних конечностей. Состав, содержание и порядок предоставления услуг».

Требования к гарантийному сроку службы

Назначенный срок службы Изделия должен соответствовать сроку пользования протезно-ортопедическими изделиями, установленному приказом Минтруда России от 05.03.2021 № 107н «Об утверждении Сроков пользования техническими средствами реабилитации, протезами и протезно-ортопедическими изделиями» - не менее 2-х лет (для детей-инвалидов – не менее 1 года). Срок службы составляющих узлов равен сроку службы пользования протезами. Конструкция узлов должна быть ремонтопригодной или оставаться работоспособной в течение срока службы. Количество и номенклатуру запасных частей необходимо указать в технической документации на узел. Требование безотказности и ремонтопригодности должны быть заданы в технической документации. Срок службы внутреннего источника электрического питания в виде аккумуляторной батареи и зарядного устройства должен соответствовать данным, изложенным в сопроводительной документации.

Место поставки изделий, выполнения работ, оказания услуг

Российская Федерация, г. Москва, по месту нахождения Исполнителя с условиями для адаптационных мероприятий после протезирования, соответствующим требованиям СП 59.13330.2020 «СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».

Срок выполнения работ

С момента заключения государственного контракта и до 30 ноября 2023.

Консультант отдела социальных программ Т.Ю. Чурилова