



## МЕДИКО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дата заполнения: 15.02.2022г.

Ф.И.О., дата рождения: Нематбеков Мухторбек Ойбек огли, 23.05.2007 гр.,

Инвалидность: Ребенок-инвалид

Адрес: Узбекистан, Ташкентская обл.,

Телефон:

Социальный статус: Школьник / Student

## МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПАЦИЕНТА

Вид травмы: Врожденный порок развития

Год получения травмы: 2007

Жалобы: Нарушение функции и косметики правой руки

Краткий анамнез: Родился с пороком развития правой верхней конечности на уровне предплечья  
инвалидность установлена планируется активное протезирование

Диагноз: Врожденная культя правого предплечья в нижней трети

## ПОКАЗАНИЯ К ЗАКАЗУ ПРОТЕЗНО-ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Восстановление функции и движений в суставах (частичное) и эстетики

Социальная реабилитация и абилитация

## РЕКОМЕНДОВАНО:

**Протез предплечья с внешним источником энергии [08-04-02] (Правый)**

Подготовка к протезированию: массаж, Лфк, физиолечение

Председатель  
комиссии:

Члены комиссии:

Исполнительный директор

«ООО Моторика»  
Бабинцев Р.А.

Врач - ортопед –  
травматолог(протезист)  
Высшей категории, д.м.н.  
Корюков А.А.



143026, г. Москва, Инновационный центр «Сколково», Большой бульвар 42 ст1

Заявки на протезирование: +7 (800) 707-71-97 (звонок бесплатный)

По вопросам сотрудничества: info@motorica.org



## Техническое описание протеза предплечья с внешним источником энергии, код классификатора 8-04-02, код производителя ПРО-СТР1.

### Общее описание:

- Протез предназначен для компенсации врожденных и ампутированных дефектов предплечья, в том числе при длинной культе (после вычленения в лучезапястном суставе или наличии рудимента кисти), при сохранении подвижного локтевого сустава. Имеется 3 типоразмера. Протез состоит из кисти с электромеханическим приводом, гильзы предплечья, механизма ротации кисти), ЭМГ-датчиков, аккумулятора, зарядного устройства, электрокабелей и косметической оболочки (опционально).
- Схват и раскрытие активные, обеспечиваются сведением/раскрытием первого пальца и остальных 4-х пальцев друг к другу, посредством работы в модуле кисти электродвигателя.
- Ладонь и кончики пальцев оснащены противоскользящими силиконовыми накладками.

### Внешний вид:

- Имеется возможность создания различных по форме и цвету вариантов корпуса протеза, чтобы выразить индивидуальность и дополнить стиль пользователя.
- Предусматривается применение внешней косметической оболочки.

### Управление:

- Управление протезом осуществляется за счет регистрации на поверхности кожи культы электромиографического сигнала посредством миодатчиков, зафиксированных во внутренней гильзе.
- Управление скоростью и силой схвата может осуществляться пропорционально силе напряжения мышц культы, что позволяет брать хрупкие предметы.
- Управление протезом - одно/двухканальное

### Питание:

- В качестве источника энергии служит заряжаемый, несъемный литий-ионный аккумулятор с защитой от перезаряда.
- Зарядка - стандартный разъем USB-Туре С. Имеется светодиодная индикация статуса батареи.

### Подключение:

- Протез имеет пассивную ротацию кисти в лучезапястном шарнире.
- Модуль ротации имеет механизм быстрого отсоединения модуля кисти от гильзы

### Внешняя гильза:

- Внешняя гильза изготавливается по индивидуальному гипсовому слепку методом вакуумной инфузии из слоистых композиционных материалов на основе акриловых смол с угле- и стекловолоконным наполнением. Возможно индивидуальное изготовление с применением 3D сканирования и печати SLS методом из PLA2200
- Приёмная гильза изготавливается из мягких смол (термолин) или силикона. Удержание протеза на культе за счет мягких тканей и формы культы.

Председатель  
комиссии:

Члены комиссии:

Исполнительный директор  
«ООО Моторика»  
Бабинцев Р.А.  
Врач - ортопед –  
травматолог(протезист)  
Высшей категории, д.м.н.  
Корюков А.А.



**Технические характеристики протеза предплечья с внешним источником энергии, код классификатора 8-04-02, код производителя ПРО-СТР1:**

Типоразмер	ед.изм	S	M	L	XL
		Ширина ладони	мм	68	72
Обхват	мм	187	200	210	215
Длина от торца гильзы до кончика 3 пальца	мм	130	135	140	145
Ширина раскрытия	мм	88	94	98	100
Максимальное усилие схвата на кончиках пальцев	Н	70	90	90	90
Максимальный вес переносимых предметов	кгс	7	15	15	15
Скорость схвата	мм/с	50	70	70	70
Класс пылевлагозащиты	IP	54			
Рабочее напряжение	В	6			
Емкость АКБ	А*ч	1200/2600			
Количество схватов на полном заряде		800/1200			
Диапазон рабочих температур	С	-10...+50			
Время полной зарядки	ч	2 / 3			
Вес модуля кисти (без оболочки)	грамм	217	250	255	260

Председатель  
комиссии:

Члены комиссии:

Исполнительный директор  
«ООО Моторика»  
Бабинцев Р.А.  
Врач - ортопед –  
травматолог(протезист)  
Высшей категории, д.м.н.  
Корюков А.А.

