

Технические характеристики

■ напряжение питания, В	6 + /-0,5;
■ средний потребляемый ток не более, мА	300;
■ рабочий диапазон входного напряжения, мкВ	10...100;
■ максимальное расстояние между кончиками большого и указательного пальцев не менее, мм	110;
■ время полного раскрытия или закрытия кисти без нагрузки не более, с	1,5;
■ усилие схвата кисти не менее, кгс	10
■ угол поворота пассивного ротатора не менее, град	340;
■ электропитание источника питания от однофазной сети переменного тока напряжением, В	220 ± 22;
частотой, Гц	50;
■ выходное напряжение источника питания, В	12.
■ масса в формообразующей оболочке размера 7 ¹ / ₄ , г	425;

Устройство и работа биоэлектрического протеза кисти руки

1. Кисть состоит из функционально законченных узлов и изделий, часть которых соединяется между собой гибкими многожильными проводами с миниатюрными разъемами.
2. Сигналы управления снимаются электронными датчиками сигнала, усиливаются, фильтруются, регулируются, распознаются на уровне шумов и помех, детектируются и подаются на схему управления электроприводом кисти.
3. Электропитание системы осуществляется от съемной аккумуляторной батареи.
4. Аккумуляторная батарея заряжается зарядным устройством от сети переменного тока напряжением 220 В.

Инструкция по эксплуатации

1. Общие указания.

- 1.1. Перед началом работы с кистью тщательно изучите настоящее техническое описание и инструкцию по эксплуатации системы.
- 1.2. При получении изделия убедитесь в его комплектности в соответствии с п.3 данного описания.
- 1.3. Оберегайте изделия системы от воздействия агрессивных сред, попадания влаги во внутрь искусственной кисти, предохраняйте ее от ударов.

2. Указание мер безопасности.

- 2.1. Категорически запрещается вскрывать узлы и изделия системы.
- 2.2. Категорически запрещается замыкать контакты аккумуляторных батарей, бросать их в огонь и воду.

3. Порядок работы.

- 3.1. Убедитесь, что кисть находится в выключенном состоянии. Для этого нажмите на толкатель выключателя с обратной стороны ладони у основания кисти (смотри рис.).
- 3.2. Присоедините аккумуляторную батарею к протезу, при этом убедитесь, что защелка надежно закрепила аккумуляторную батарею.
- 3.3. Наденьте протез и поверните кисть в удобное для пользования положение, вращая ее вокруг оси. По желанию можно застопорить вращение кисти затяжкой гайки ротатора у основания кисти.
- 3.4. **При первой установке** включите кисть, нажав на толкатель выключателя системы со стороны ладони кисти, и выключите в течение 2 секунд систему управления, пройдет самонастройка системы управления (пальца будут двигаться рывками).

Рекомендуется производить самонастройку системы управления один раз в два месяца.



- 3.5. Включение протеза верхних конечностей. Система управления включается через 2 секунды. Подайте поочередно сигналы на датчики усиления сигнала делая фантомные движения. Пальцы протеза верхних конечностей должны двигаться в соответствии с подаваемыми Вами сигналами.
- 3.6. Закончив пользоваться протезом, выключите его в соответствии с п. 3.1.
- 3.7. Для зарядки аккумулятора, его необходимо отсоединить от протеза, потянув рычаг его защелки, а затем вставить аккумулятор в гнездо зарядного устройства. Присоединить к входному разъему зарядного устройства сетевого адаптера. Включить сетевой адаптер в электросеть с напряжением 220 Вольт. Убедиться, что на зарядном устройстве загорелся соответствующий индикатор зарядки. Полная продолжительность зарядки аккумуляторной батареи составляет 16 часов. После проведения зарядки необходимо вынуть сетевой адаптер из сетевой розетки, а также вынуть аккумулятор из зарядного устройства.

Храните аккумуляторную батарею только в заряженном состоянии, отключенную от других устройств.

Необходимо учитывать, что при длительном хранении происходит саморазряд аккумуляторной батареи. Новая аккумуляторная батарея заряжается до номинальной емкости только от 3 до 5 циклов заряд-разряд.

Комплект поставки кисти с электронной системой управления для протезов верхних конечностей «Миотей»

	Узел кисти в формообразующей оболочке	один
	Датчик усилителя входных сигналов Система управления: Двухканальная однокомандная Одноканальная Одноканальная однокомандная	два один один
	С миотоническим датчиком Механический датчик «МИОТОНИКА»	один
	Ложемент аккумуляторной батареи с рамкой	один
	Аккумуляторная батарея «M5B6GP»	две
	Зарядное устройство «CM5B60P»	одно
	Косметическая оболочка	одна
	Сетевой адаптер «БС-12»	один
Техническое описание и инструкция по эксплуатации		одно

Назначение

Кисть с электронной системой управления для протезов верхних конечностей «Миотей» (далее «кисть»), предназначена для установки в активные протезы верхних конечностей.

Кисть обеспечивает:

- два активных движения пальцев: разведение и сведение с фиксацией в положении «щепоть»;
- пассивную бесступенчатую ротацию с регулируемой тугоподвижностью.

Питание кисти осуществляется от аккумуляторной батареи, устанавливаемой в гильзе протеза.

Протез верхней конечности с установленной кистью «Миотей» предназначен для использования инвалидом при самообслуживании и выполнении работ, не требующих значительных физических нагрузок.

Электронная система управления кистью позволяет инвалиду пользоваться протезом без излишних компенсаторных движений усеченной конечностью и туловищем.

В зависимости от используемой системы управления источником управляющего сигнала служит электрическая активность сохранившихся мышц культи при их произвольном сокращении (биоэлектрическое управление) или перемещение определенного сегмента тела (культи) с передачей силового воздействия на датчик (миотоническое управление).

Гарантийные обязательства

Поставщик (изготовитель) гарантирует соответствие кисти техническим условиям при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации в течение гарантийного срока.

Гарантийного срока хранения 6 месяцев с момента отгрузки изделия потребителю;

Гарантийного срока эксплуатации 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения прекращается в момент ввода системы в эксплуатацию. Если кисть вводится в эксплуатацию после истечения гарантийного срока хранения, то моментом начала гарантийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийного срока хранения.

В течение гарантийного срока поставщик (изготовитель) безвозмездно ремонтирует или заменяет изделие или его элементы.

Свидетельство о приемке

Заводской номер _____

Дата выпуска « ____ » _____ 20 __ г.

Левая ☐ Правая ☐

Размер 7¹/₄ ☐ 7³/₄ ☐ 8¹/₄ ☐

Система управления:

двухканальная ☐

одноканальная ☐

одноканальная однокомандная ☐

с миотоническим датчиком ☐

Система соответствует техническим условиям ТУ 9397-004-42857341-2009
признана годной к эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку _____



Кисть с электронной системой управления
для протезов верхних конечностей

«МИОТЕЯ»



Техническое описание и инструкция
по эксплуатации

Кисть с электронной системой управления
для протезов верхних конечностей «Миотейя»

