



РОБОТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛОКОМОТОРНЫХ ФУНКЦИЙ КИСТЕЙ РУК ОРТЕЗ-1

Роботизированный комплекс Ортез-1 предназначен для реабилитации постинсультных, посттравматических и постоперационных больных с применением технологии роботизированной механотерапии в комплексе с интерфейсом «мозг-компьютер».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| | |
|--|-------------------------------------|
| Количество степеней подвижности, шт. | 1 |
| Плоскости движения | горизонтальная, сагиттальная |
| Диапазон движений, град. | 0-75 |
| Углы поворота захвата кисти, °: | |
| - предельный угол поворота рычага фаланги 3 универсального кистевого модуля | фф. ≥ 75 |
| - предельный угол поворота рычага фаланг 1,2 универсального кистевого модуля | фф. ≥ 29 |
| Габаритные размеры экзоскелетного модуля (ДхШхВ), мм | 180x225x120 |
| Вес экзоскелетного модуля, кг | 3 |
| Время полного раскрытия и сжатия расслабленной кисти руки, с | 0,5±3 |
| Время непрерывной работы кистевого модуля, не менее, мин. | 45 |
| Сетевой интерфейс | 10 Base-T/100 Base-TX Ethernet порт |
| Потребляемая мощность, не более, В·А | 550 |
| Напряжение сетевого питания, В | 220 ±10 % |
| Частота питающей сети, Гц | 50 |
| Номинальная угловая скорость привода, °/с | 0±260 |
| Кинематическая точность, угловая минута | ≤ 6 |





РЕАБИЛИТАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС ОРТЕЗ-1

Технология рекомендуется пациентам: перенесшим инсульт, с посттравматическим и постоперационным парезом рук любой степени выраженности и давности, детям с диагнозом ДЦП.

СОСТАВ КОМПЛЕКСА:

- 1 Универсальный кистевой модуль
- 2 Стойка для крепления кистевого модуля
- 3 Система электродная электроэнцефалографическая
- 4 Блок управления и электропитания
- 5 Специализированное программное обеспечение для регистрации ЭЭГ с методикой мозго-машинного взаимодействия воображаемого движения
- 6 Ноутбук врача и монитор пациента
- 7 Кнопка аварийной остановки
- 8 Анализатор-монитор биопотенциалов головного мозга

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

1. Пассивное раскрытие кисти руки человека на основании команд от интерфейса "мозг-компьютер" с целью предоставления проприоцептивной и тактильной обратной связи при воображении раскрытия кисти.
2. Выполнение функционально значимых движений (сжатие, разжатие), необходимых человеку в повседневной жизни.

КОНТАКТЫ:

📍 109518, Москва, ул. Грайвороновская, д.23

☎ +7 (495) 226 02 99
+7 (495) 226 12 99
+7 (495) 226 14 99

✉ info@npo-at.com

🌐 npo-at.com

Коммерческая служба:

📍 455045, Магнитогорск, пер. Мурманский, д.21

☎ +7 909 094 18 88

✉ sales@npo-at.com