



# 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	180 × 225 × 120
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

# Роботизированный комплекс для восстановления локомоторных функций кистей рук «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. Роботизированный комплекс «Ортез-1» (с ПО)\* (РУ: РЗН 2023/19818)
2. Кресло пациента (РУ: РЗН 2022/17255)
3. Стойка для размещения блока управления и монитора
4. Ноутбук врача
5. Монитор пациента
6. Стойка универсальная



## 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.

Комплекс «Ортез-1» находится в реестре медицинских изделий под кодом 349710 и соответствует Приказу Министерства здравоохранения РФ от 31.07.2020 № 788н.

\*Модуль «Кисть», тканевый ложемент на правую руку, тканевый ложемент на левую руку, ремешок, стойка, блок управления и электропитания, кнопка аварийной остановки, кабель датчиков обратной связи, кабель фаз мотора, кабель информационный Ethernet, кабель сетевой 220 В, кабель кнопки аварийного останова, система электродная электроэнцефалографическая «МКС-КЭП-52», анализатор-монитор биопотенциалов головного мозга "Нейровизор-БММ", стойка для нейровизора, программное обеспечение «Ортез-1» на USB Flash-накопителе, руководство по эксплуатации «Роботизированный комплекс «Ортез-1» для восстановления локомоторных функций кистей рук», руководство оператора ПО «Ортез-1», паспорт «Роботизированный комплекс «Ортез-1» для восстановления локомоторных функций кистей рук», руководство по эксплуатации "Система электродная электроэнцефалографическая МКС-КЭП-52", паспорт «Анализатор-монитор биопотенциалов головного мозга "Нейровизор-БММ"».

## Контакты:

АО «НПО «Андроидная техника»

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

☎ +7 (495) 226 02 09

✉ info@npo-at.ru

🌐 npo-at.com

Коммерческая служба:

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

☎ +7 (909) 094 18 88

✉ sales@npo-at.ru