



# REMOTION

ВЕРНЁМ СВОБОДУ ДВИЖЕНИЯ

МОДУЛЬНЫЙ РОБОТИЗИРОВАННЫЙ ЭКЗОСКЕЛЕТ  
МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ



Акционерное общество  
"ВОЛЖСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД"



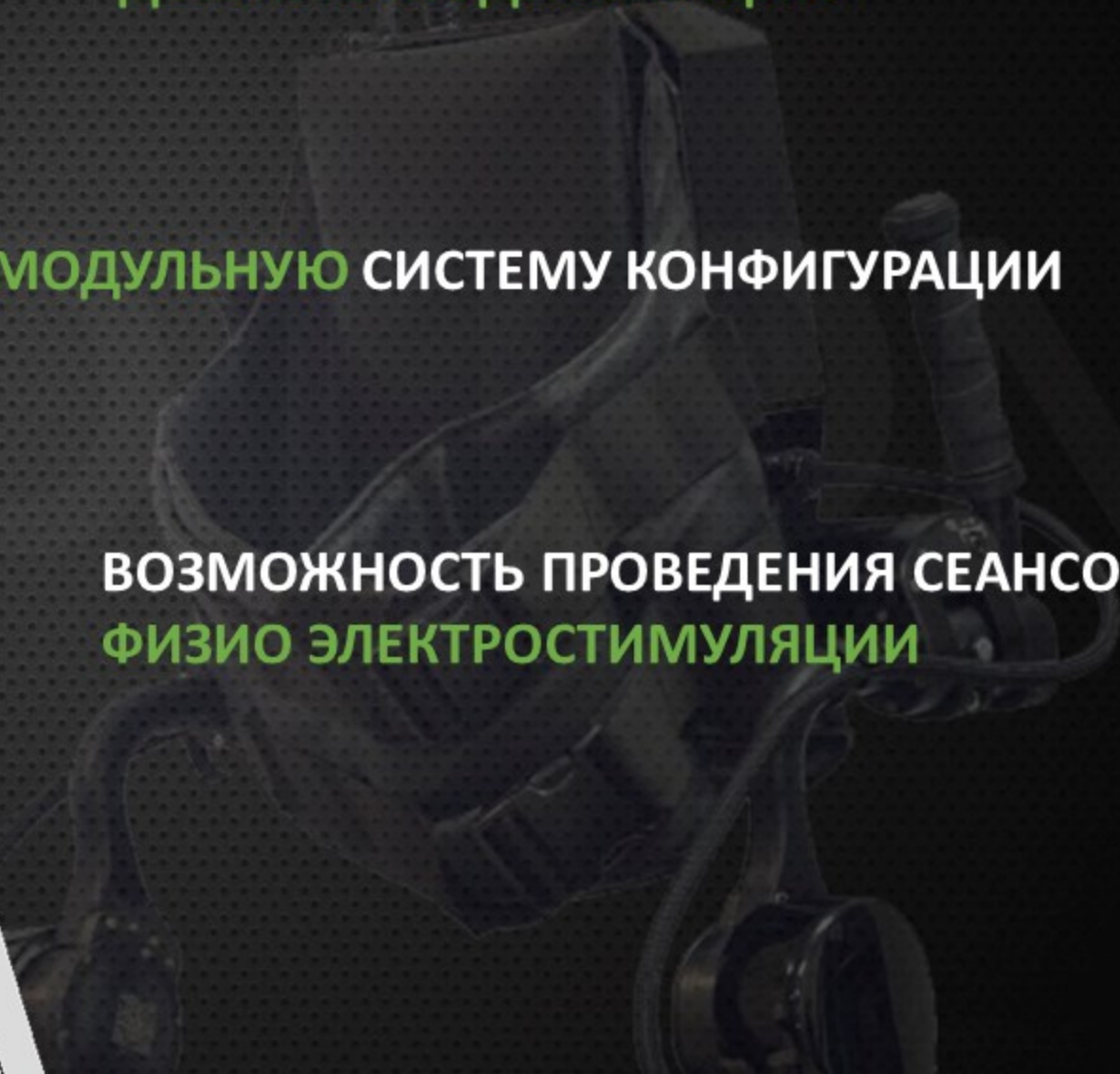
**ПЕРВЫЙ В МИРЕ ЭКЗОСКЕЛЕТ, КОТОРЫЙ  
ИМЕЕТ ДЕТСКУЮ МОДИФИКАЦИЮ**



**МОДУЛЬНУЮ СИСТЕМУ КОНФИГУРАЦИИ**



**ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ СЕАНСОВ  
ФИЗИО ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ**



## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКЗОСКЕЛЕТА REMOTION

### ДЕТСКИЙ:



ВЕС ДО 51 КГ



РОСТ ОТ 135 до 160 СМ



МАХ 1.5 КМ/Ч

### ВЗРОСЛЫЙ:



ВЕС ДО 100 КГ



РОСТ ОТ 160 до 190 СМ



МАХ 1.5 КМ/Ч



**МОДУЛЬНОСТЬ** – ЭТО ИННОВАЦИОННОЕ СВОЙСТВО КОНСТРУКЦИИ, ПОЗВОЛЯЮЩЕЕ ЗА ПАРУ МИНУТ ОТКЛЮЧАТЬ ИЛИ ПОДКЛЮЧАТЬ МОДУЛИ СТОПЫ, ГОЛЕНИ И БЕДРА В ЛЮБЫХ ДОПУСТИМЫХ СОЧЕТАНИЯХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЗАБОЛЕВАНИЯ И ФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПАЦИЕНТА.

REMOTION ИМЕЕТ СОВРЕМЕННЫЙ ПУЛЬТ  
С ЦВЕТНЫМ ЕМКОСТНЫМ ДИСПЛЕЕМ ДЛЯ  
ОПЕРАТИВНОЙ РАБОТЫ «ИЗ КОРОБКИ»





# К ОДНОМУ **ЭКЗОСКЕЛЕТУ** ВОЗМОЖНО ПОДКЛЮЧИТЬ ДО 5 БЛОКОВ **ФИЗИО ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ** ПО 4 КАНАЛА **КАЖДЫЙ**.

## ПАРАМЕТРЫ ФЭС:

- Параметры стимулирующих импульсов:
  - Форма – двуполярный симметричный меандр с максимально резкими фронтами
  - Амплитуда тока – регулируемая от 0,2 до 50 мА с шагом 12 мкА
  - Погрешность установки тока – 1 %
  - Частота – от 50 до 150 Гц с шагом 1 Гц
  - Погрешность установки частоты – 1 Гц
- Погрешность поддержания стимулирующего тока – не более 10%
- Алгоритм работы каналов – временная синхронизация каналов исключает протекание токов между электродами разных каналов

## ПАРАМЕТРЫ ЭМГ:

- Тип входного канала – дифференциальный
- Частота дискретизации ЭМГ – 2000 Гц
- Входное напряжение ЭМГ – от 20 до 80000 мкВ
- Коэффициент ослабления синфазной помехи – не менее 110 дБ
- Частота программной настройки режекторного фильтра –  $50 \pm 5$  или  $60 \pm 5$  Гц

**ЭКЗОСКЕЛЕТ REMOTION** РАСКРЫВАЕТСЯ ТОЛЬКО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕЦИАЛЬНОЙ УТИЛИТЫ **REMOTIONTOOL**, КОТОРАЯ ЗАПУСКАЕТСЯ НА ПЕРСОНАЛЬНОМ КОМПЬЮТЕРЕ ВРАЧА

ИНСТРУМЕНТЫ **ПО REMOTIONTOOL** ПОЗВОЛЯЮТ ОПРЕДЕЛИТЬ ПРОГРЕСС ПАЦИЕНТА В ВИДЕ СТАБИЛЬНОГО ПОВЫШЕНИЯ **МЫШЕЧНЫХ БИОПОТЕНЦИАЛОВ**

**СОВРЕМЕННЫЙ ИНТЕРФЕЙС** ПРОГРАММЫ, ПОЗВОЛЯЕТ ВЫПОЛНИТЬ ТОНКУЮ НАСТРОЙКУ ЭКЗОСКЕЛЕТА, **ИНДИВИДУАЛЬНО** ПОД КАЖДОГО ПАЦИЕНТА



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ЦЕНТРОВ

### РЕАБИЛИТАЦИЯ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД

- После эндопротезирования крупных суставов нижних конечностей;
- При лечении суставов, мышц, костей и сухожилий нижних конечностей и тазового пояса;


### ПОСЛЕДСТВИЯ ТРАВМ И ЗАБОЛЕВАНИЙ

- Длительная иммобилизация нижних конечностей;
- Травмы и заболевания суставов, костей и мышц нижних конечностей и тазового пояса;

### ЛЕЧЕНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

- Восстановление после остеосинтеза костей нижних конечностей и тазового пояса;
- Консервативное лечение деформирующих остеоартрозов крупных суставов нижних конечностей;
- Дорсопатии, сопровождающиеся существенным нарушением функции ходьбы;
- Реабилитация после перенесённого инсульта;





АО "ВОЛЖСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД"  
425008, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА МАРИЙ ЭЛ, Г. ВОЛЖСК, УЛ. ФРУНЗЕ, 1.  
ЗВОНИТЕ: 8(83631) 5-85-45  
ПИШИТЕ: VEMZ445@MAIL.RU