



Тренажер ФЭС «Коррекция движений «Траст-М»»



**Модификация комплекса «Траст-М»
для тренировки двигательных функций методом
функциональной электростимуляции (ФЭС)**

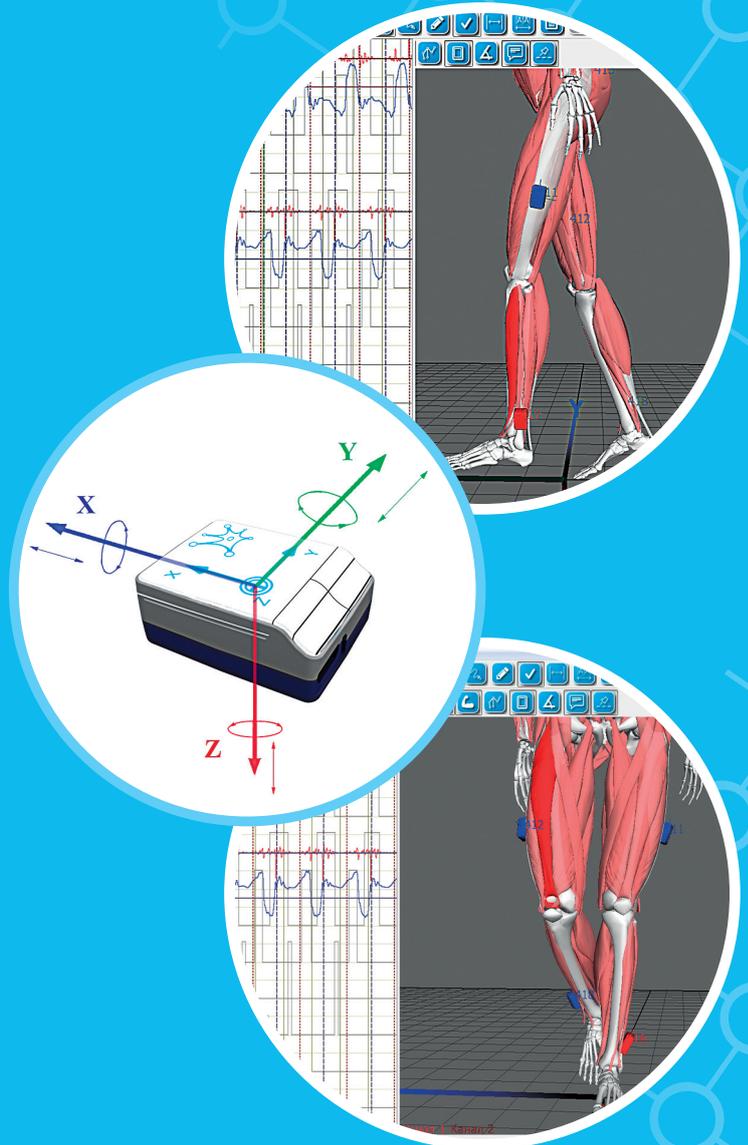
Тренажер ФЭС предназначен для восстановления мышечных функций, формирования правильного двигательного стереотипа с помощью метода функциональной электростимуляции. В основе метода ФЭС лежит возбуждение мышцы электрическими импульсами, которые производятся строго в соответствии с фазой физиологического действия данной мышцы и точно синхронизированы с выполняемым движением.

ПРИМЕНЕНИЕ

- **Неврология** – периферические и центральные параличи и парезы, гемипарезы церебрального происхождения, ДЦП, повреждения спинного мозга на различных уровнях, сопровождающиеся вялыми или спастическими парезами.
- **Травматология и ортопедия** – сколиотическая болезнь, остеохондроз позвоночника, состояния после эндопротезирования, медленно срастающиеся переломы и псевдоартрозы.
- **Ангиология** – в ходе реабилитации при облитерирующих заболеваниях сосудов верхних и нижних конечностей.
- **Спортивная медицина** – восстановительное лечение после травм и операций.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автономные беспроводные сенсоры не ограничивают движения.
- Создание пользовательских методик под любой механотренажер.
- Синхронизация фаз стимуляции по циклическим движениям, в том числе по циклу шага, ротационным движениям и ускорениям.
- ЭМГ для контроля процедуры и корректировки фаз стимуляции.
- Адаптивные алгоритмы подстройки под циклы движений.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Биомеханические автономные сенсоры «Траст-М» – ФЭС	до 8
Количество синхронно работающих каналов ФЭС	до 16
Количество синхронно регистрирующих каналов ЭМГ	до 16
Синхронизация фаз стимуляции	по циклу шага, углу в суставе, угловой скорости, ускорению
Режим стимуляции канал ФЭС	монополярный, биполярный
Амплитуда стимулирующих импульсов тока канала ФЭС	5-100 мА
Диапазон установки частот следования импульсов тока на периоде стимуляции канал ФЭС	20-100 мкс
Частота дискретизации ЭМГ	не менее 2000 Гц
Шумы приведенные ко входу ЭМГ	не хуже 2 мкВ

