

## КОРОЛЕВСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ДЕПАРТАМЕНТ ВЫСШИХ ЗНАНИЙ  
НИИ Мозга и Искусственного Интеллекта

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА  
Русскоязычная электронная версия

### АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС БИОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СТИМУЛЯТОР

Аппаратный комплекс (шестиканальный программный биоэлектрический стимулятор) предназначен для лечения двигательных расстройств центрального и периферического происхождения.

#### **Лечит:**

- невриты лицевого,
- лучевого, локтевого,
- срединного, малоберцового и большеберцового нервов,
- полиневриты,
- остаточные явления полиомиелита,
- плекситы,
- остаточные явления нарушений мозгового кровообращения (гемиплегия, гемипарез),
- остаточные явления детского церебрального паралича.
- улучшает кровоснабжение и трофику мышечных тканей.

#### **Отличительные особенности**

Обеспечивает: непосредственную электростимуляцию от донора, долговременное хранение записанной электромиограммы донора, искусственную программную электростимуляцию.

Комплекс принципиально отличается от всех известных отечественных и зарубежных аппаратов для стимуляции: в качестве программы управления сокращением мышц в нем используется преобразованная биоэлектрическая активность мышц человека-донора, задающего программу движений.

#### **Режимы работы:**

- прямое управление движениями реципиента от донора;
- запись программы управляющих биосигналов;
- управление движениями реципиента по программе, ранее записанной.