|  |  |
| --- | --- |
|  | РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУКНАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР УНИКАЛЬНОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ |

117342, Москва, ул. Бутлерова, д.15

т/факс (495) 333 44 04, тел. 8 903 174 0990

 e-mail: labmp@mail.ru www.omnistim.narod.ru

ЭНИСТИМ-2

ЭЛЕКТРОНЕЙРОМИОСТИМУЛЯТОР

портативный, полипрограммный

**Назначение**

Электростимуляция нервной системы, скелетных мышц, гладкомышечных органов.

**Показания.**

Болевые синдромы неврогенного, миогенного, артрогенного, происхождения. Остеохондроз позвоночника.

Параличи и вялые миопарезы центрального и периферического генеза, миопатия, мышечная атрофия, гиподинамия, синдром детренированнсти, посттравматические контрактуры, сколиоз, плоскостопие, избыточный вес.

Застойные явления, венозные и лимфатические отеки, нарушения периферического кровообращения в постоперационном периоде и при длительном постельном режиме.

Спортивные травмы: рассасывание посттравматических отеков и гематом; клеточная релаксация и устранение застойных явлений; ускорение заживления после повреждений различных тканей (связок, сухожилий, мышц, костей); борьба с реактивным воспалением в тканях; ускорение интерстициального обмена; снятие реактивных болей.

Миостимуляция: увеличение мышечной массы, статической и взрывной силы, выносливости, усиление трофики мышц, восстановление после экстремальных нагрузок восстановление подвижности при посттравматических контрактурах.

Релаксация при тревожных состояниях, нервном и мышечном гипертонусе, бессоннице.

## Отличительные особенности

«ЭНИСТИМ-2М» представляет собой портативный двухканальный генератор импульсов электрического тока, форма которых - «биполярный спайк» - приближена к форме нервных импульсов, управляющих скелетной и гладкой мускулатурой.

**Основное достоинство** - широкий выбор параметров и программ стимуляционных воздействий при максимальной простоте и безопасности применения.

В соответствии с выбранной из меню программой микрокомпьютер задает и в ходе сеанса периодически изменяет параметры стимулов: ширину импульсов, частоту их следования, время сокращения и расслабления мышц. При этом врач или сам пациент имеют возможность вручную корректировать интенсивность воздействия во всех каналах одновременно или по отдельности, сообразуясь с наблюдаемым эффектом или субъективными ощущениями.

Режимы работы каналов:

 **С**- - одновременная стимуляция в одной или двух зонах

 **А**- - попеременная стимуляция мышц-антагонистов

ЭНИСТИМ-2М комплектуется электродами из токопроводящего полимера, которые фиксируются на теле эластичными бинтами или лейкопластырем.

Может применяться как в условиях лечебного учреждения, так и на дому.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число выходных каналов 2

Режимы синхронизации синхронный, антисимметричный

Число программ стимуляции 8

Форма импульсов биполярный спайк

Длительность импульсов, мкс 10... 300

Частота следования импульсов, Гц 1 ... 100

Амплитуда тока импульсов в каждом канале, мА 0 ... 80

Длительность посылок, с 0,3 .. 4

Длительность пауз, с 0,3 ... 8

Продолжительность сеанса, мин 5; 10; 15; 20

Питание гальваническая батарея 9В;

сетевой адаптер 220 В, 50 Гц – 9 В пост. напр.

Потребляемая мощность, не более, ВА 1

Размеры электронного блока не более, см 18 х 10 х 6

Масса электронного блока не более, кг 0,5

Масса с полным комплектом не более, кг 1,3