|  |  |
| --- | --- |
|  | РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР УНИКАЛЬНОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ  ЛАБОРАТОРИЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРИБОРОВ |

ЭЛЕКТРОНЕЙРОМИОСТИМУЛЯТОР МНОГОПРОГРАММНЫЙ

«ОМНИСТИМ-04»



**Назначение**

* **Электростимуляция периферических нервов и скелетных мышц**, стимуляционная тренировка, коррекция мышечного тонуса, профилактика и лечение мышечной атрофии, активация кровотока и лимфотока в мышцах и подкожных тканях, устранение отеков и застойных явлений, купирование острых и хронических болевых синдромов.
* **Эстетическая нейромиостимуляция**: коррекция фигуры, борьба с жировыми отложениями, в том числе с проявлениями целлюлита, повышение тонуса мышц и кожных покровов, подтяжка бюста, шеи, лица.

**Отличительные особенности**

ОМНИСТИМ-04 представляет собой четырехканальный генератор импульсов электрического тока, форма которых максимально 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.

Одновременное выполнение таких противоречивых требований достигнуто за счет использования встроенного микрокомпьютера и создания оригинальных программ динамической электростимуляции.

В соответствии с выбранной из меню программой микрокомпьютер задает и в ходе сеанса периодически изменяет параметры стимулов: полярность, длительность, частоту следования импульсов, время сокращения и расслабления мышц, продолжительность процедуры. 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.

Электростимулятор имеет три основных режима:

**С**- синхронный - одновременная стимуляция от 1 до 4 групп мышц;

**А**- антисимметричный - попеременная стимуляция мышц-антагонистов (сгибателей-разгибателей), подключенных к четным и нечетным каналам;

**Ц**- циклический - поочередная стимуляция по всем четырем каналам.

**Технические характеристики**

Число выходных каналов 4

Число режимов синхронизации 3

Число программ стимуляции, 100

Форма импульсов биполярная и монополярная

Длительность импульсов, мкс 10 ... 500

Частота следования импульсов, Гц 10 ... 100

Амплитуда тока импульсов п/п, мА 0 ... 100

Длительность посылок, с 0,3 ... 9

Длительность пауз, с 0,3 . .. 9

Продолжительность сеанса, мин 1 ... 99

Питание сеть 220 В, 50 Гц

Потребляемая мощность, не более, ВА 10

Масса, не более, кг 1,5

Электростимулятор соответствует требованиям безопасности   
по ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 50267.10-93 и относится к классу защиты II типа ВF  
(при работе не требуется подключения защитного заземления).