



# Iskra Medical



## Medio MULTISONO

- Комбинация ультразвуковой и электротерапии
- Возможность выбора двух ультразвуковых частот:  
1 МГц и/или 3 МГц
- Использование большого и маленького зонда
- Различные виды токов: ионофорез, TENS, диадинамические, интерференционные, токи для стимулирования мышц
- Возможность выбора терапии с учетом диагноза
- Два отдельных выхода



**»MEDIO MULTISONO«** представляет собой аппарат, объединяющий различные терапевтические возможности:



электродиагностику, электротерапию, ультразвуковую терапию частотой 1 МГц или 3 МГц, комбинацию ультразвуковой и электротерапии, а так же выбор терапии с учетом диагноза.

Электродиагностика проводится с помощью программы треугольных и прямоугольных импульсов, с возможностью регулировки их продолжительности. Амплитуда тока, используемая в отдельной продолжительности импульса для достижения минимального стягивания обследуемой мышцы, является опорной точкой в стимулограмме, которая после окончания измерения указывает на уровень ненормального состояния мышцы. Простой способ переключения с диагностики на терапевтическую стимуляцию и легкий выбор параметров обеспечивают простое и эффективное проведение лечения многих патологий нервно-мышечной системы. Для уменьшения болей, при помехах в кровообращении, хронических заболеваниях двигательного аппарата **»MEDIO**

**MULTISONO«** используются диадинамические токи, токи TENS, интерференционные токи и ионофорез, т.е. всю электротерапию можно провести на одном месте. Нажатием нескольких кнопок производится выбор вида терапии, которую возможно приспособить под каждого пациента, при чем структурная основа каждой программы остается неизменной. Одновременно с электротерапией можно проводить ультразвуковую терапию с использованием лечебных частот 1 МГц или 3 МГц. Аппарат укомплектован двумя зондами-излучателями разной величины. Ультразвуковую терапию можно применить также в виде самостоятельной процедуры. В случае сомнений, **»MEDIO MULTISONO«** сам определяет соответствующий вид терапии. После внесения диагноза специальная программа устанавливает необходимое лечение. Изменять величины отдельных параметров в рекомендуемой аппаратом терапии допускается. На аппарате установлены два отдельных выхода. Терапевт имеет возможность одновременно использовать оба выхода или только один из них. Таким образом обеспечено применение двухканальной электротерапии (TENS, диадинамическую интерференционную терапию и двухканальную нервно-мышечную стимуляцию).

**»MEDIO MULTISONO«** можно использовать либо самостоятельно, либо в комбинации с любым из семейства аппаратов **»MEDIO VAC«**. Таким образом можно объединить электротерапию с вакуумным массажем и вакуумной установкой электродов.

**Технические данные:**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Тип аппарата:                   | MEDIOMULTISONO   |
| Сетевое напряжение:             | 230 В, 50 Гц   |
| Потребляемая мощность:          | 70 ВА  |
| Тип предохранителей:            | 1,0 АТ   |
| Масса аппарата:                 | 6,5кг  |
| Корпус:                         | полистироловый PS Об                                       |
| Цвет корпуса:                   | светло серый   |
| Габаритные размеры:             | 350x420x170 мм   |
| Класс безопасности:             | I  |
| Тип аппликационной части:       | BF   |
| Классификация по MDD 93/42/ЕЕС: | IIb  |
| Число выходов:                  | 2  |
| Продолжительность процедуры:    | 0-99 мин. (регулируемая)                                   |
| Диадинамическая терапия:        |  |
| Низкочастотные токи:            | DF, MF, CP, LP, RS   |
| Интерференционная терапия:      | 4-полюсная интерф. с вектором или без него,                |
| Способ действия:                | 2-полюсная интерф.   |
| Несущая частота:                | 4000 Гц  |
| Стимуляционная частота:         | 1 - 200Гц  |
| Частота модуляции-спектр:       | 0 - 100 Гц   |
| Длительность спектра:           | 15 с   |
| TENS:                           |  |
| Форма импульса:                 | асимметричный, симметричный, BURST                         |
| Продолжительность импульса:     | 20 - 200 мкс<br>10 - 200 Гц                                |
| Частота:                        | 0 - 100 Гц   |
| Частотный спектр:               | 0 - 100 Гц   |
| Частотная модуляция:            | постоянная, 3/3 с, 1/20 с                                  |
| Полярность:                     | +, -<br>2 пакета/с, ширина импульса и частота регулируемые |
| BURST:                          |  |
| Ионофорез:                      |  |
| Несущая частота:                | 8000 Гц  |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Рабочий цикл:                       | 85%  |
| Полярность:                         | +/-  |
| Нервно-мышечная стимуляция:         | треугольный, "русская стимуляция", прямоугольный   |
| Форма импульса:                     | 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 300, 400, 500, 1000 мкс   |
| Продолжительность импульса:         | 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 300, 400, 500 мкс  |
| Продолжительность паузы:            | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 с  |
| Период модуляции:                   | 1 - 60 с   |
| Интервал модуляции:                 | 1 - 60 с   |
| Вид модуляции:                      | прямоугольная, синусная, постоянная  |
| Полярность:                         | +/-  |
| Стандартное оборудование            | - подсоединительный шнур:<br>230 В, евроштепсель<br>- подсоединительный шнур, 2-резиновый электрод 5 x 7 см, 4 шт.<br>- губка для резин. электрода. 4 шт.<br>- крепежная резиновая лента (1 м), 4 шт.<br>- пластмассовый электрод, 2 шт. |
| Частота ультразвукового излучения : | 1 МГц и 3 МГц  |
| Способ работы:                      | непрерывное излучение<br>16 Гц, 48 Гц, 100 Гц (рабочий цикл 20 %)  |
| Импульсное излучение:               |  |
| Продолжительность процедуры:        | 0 - 99 мин. (регул.)<br>1 МГц: 0 - 2 Вт/см <sup>2</sup> ,  |
| Интенсивность излучения:            | непрерывное<br>0 - 3 Вт/см <sup>2</sup> , импульсное<br>3 МГц: 0 - 1 Вт/см <sup>2</sup> , непрерывное<br>0 - 2 Вт/см <sup>2</sup> , импульсное   |
| Площадь ультразвукового излучения:  | 1 МГц большой зонд - 5 см <sup>2</sup><br>3 МГц большой зонд - 5 см <sup>2</sup><br>1 МГц малый зонд - 1 см <sup>2</sup><br>3 МГц малый зонд - 1 см <sup>2</sup>   |
| Инструкция по применению:           |  |

|  |  |
|--|--|
|  | MF - monophas fixe                                   |
|  | DF - diphas fixe                                     |
|  | CP - courtes periodes                                |
|  | LP-tongues periodes                                  |
|  | RS - стимуляция                                      |
|  | прямоугольная форма импульсов                        |
|  | треугольная форма импульсов                          |
|  | токи Трауберта 2/5                                   |
|  | "русская стимуляция"                                 |
|  | ионофорез  |
|  | четыреполюсная интерференция с вектором или без него |
|  | двухполюсная интерференция                           |
|  | симметричные двухполюсные импульсы (TENS)            |
|  | асимметричные двупол. импульсы (TENS)                |
|  | импульсы BURST TENS                                  |

