



## ООО «ДарниЛюкс»

УНП-193666277, ОКПО-506768725000

220012 г.Минск, пер.Калинина, 16, каб. 125

Тел/факс (+ 375-17) 320-70-50, 320-99-43

Моб.т: +375296957050, +375296955000

E-mail: [darni-ls@bk.ru](mailto:darni-ls@bk.ru), [darni-ls@mail.ru](mailto:darni-ls@mail.ru) [www.darni.by](http://www.darni.by)

р/с ВУ61 ВПСВ 3012 3320 4301 2933 0000

в ДО № 777 ОАО «Сбер Банк», БИК ВПСВВУ2Х

г.Минск, бульвар им. Мулявина, 6

### Пояснительная записка

#### Приветствуем!

Представитель Изготовителя в Республике Беларусь предлагает Вам рассмотреть Физиотерапевтическое оборудование

**КОМПЛЕКС АППАРАТНО – ПРОГРАММНЫЙ ВОСЬМИКАНАЛЬНЫЙ ПОСТОЯННЫХ, ПЕРЕМЕННЫХ, ИМПУЛЬСНЫХ И БЕГУЩИХ МАГНИТОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ КАП-МТ/8-“МУЛЬТИМАГ”**, как достойный универсальный альтернативный вариант , как в техническом , так и в ценовом плане . Комплекс совмещает в себе варианты воздействия на все участки тела с предустановленными и разработанными, испытанными , утвержденными программами воздействия в зависимости от заболевания или для оздоровления, имеется возможность задавать программы пользователя . технически совместив оборудование Лот 1+ Лот 2



**Комплекс предназначен** для дозированного воздействия частотно-модулированными магнитными полями на организм человека в целом и на отдельные его части в диапазоне:  $\pm 5\text{мТл}$

**Цель воздействия:** восстановление функциональных резервов, нормализация обменных процессов, улучшение микроциркуляции, противовоспалительное, анальгезирующее и гипотензивное, стимулирующее воздействие. Достигаются положительные результаты в 85% случаев при лечении атеросклероза; облитерирующего эндартериита конечностей; болезней Бюргера и Рейно; диабетической ангиопатии; гипертонической болезни; ишемической болезни сердца; хронической венозной недостаточности. Выраженный оздоровительный эффект при хронических и вяло текущих процессах: деформирующем остеоартрозе; шейном, грудном и поясничном остеохондрозах; межреберной невралгии; миозите; медленно консолидирующихся переломах; ушибах; в период предоперационной подготовки и послеоперационной реабилитации.

Сложномодулированная магнитотерапия – лечебное применение магнитной составляющей переменного электромагнитного поля низкой частоты.

Биологическая активность таких полей обусловлена индуцируемыми в организме электрическими полями и токами, которые увеличивают скорость проведения импульсов по нервным проводникам и уменьшают периневральный отек, что приводит к ослаблению, а затем и прекращению импульсации из болевого очага.

За счет увеличения колебательных движений форменных элементов и белков плазмы крови происходит активация локального кровотока и усиление кровоснабжения различных органов и тканей. Пространственная неоднородность магнитных полей вызывает в электропроводящих движущихся средах (кровь, лимфа) формирование магнитогидродинамических сил, снижает вязкость мембран, существенно увеличивает скорость крови и активизирует метаболизм тканей.

Аппаратно-программный восьмиканальный постоянных, переменных, импульсных и бегущих магнитотерапевтических полей «МУЛЬТИМАГ» (КАП МТ/8 «МУЛЬТИМАГ») **позволяет обеспечить:**

формирование динамически изменяющейся магнитотерапевтической среды сложной структуры вокруг всего пациента во времени и в пространстве; точное дозирование индивидуальной динамики магнитного поля для конкретного пациента с учетом **локализации поражения и физиологических параметров конкретного пациента;**

синхронизацию динамики магнитного поля с основными биоритмами пациента;

возможность организации магнито музыкального воздействия;

ведение режима «регистрация» с накоплением информации о показателях деятельности организма и ее обработки в реальном масштабе времени;

возможность трехмерной визуализации магнитного поля в реальном масштабе времени;

возможность проводить процедуры по имеющимся или формируемым с помощью дружественного интерфейса методикам, что значительно облегчает работу медицинского персонала.

Магнитотерапия, проводимая при помощи аппаратно-программного комплекса «МУЛЬТИМАГ», активизирует обмен жиров и углеводов, усиливает локальный кровоток, обеспечивает лимфодренаж участков тела, стимулирует метаболизм всех слоев кожи, увеличивает сократимость мышц, снижает утомление организма.

Аппаратно-программный комплекс «МУЛЬТИМАГ» эффективен у больных различными заболеваниями и предназначен для использования в поликлиниках, амбулаториях, лечебных стационарах, санаториях и других лечебно-профилактических организациях, врачебно-физкультурных диспансерах, косметических салонах, центрах аэробики и фитнеса, спортивных и спортивно-оздоровительных центрах, спортсменами разных специализаций.

## **ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ**

Процедуры сложномодулированной магнитотерапии показаны больным:

- с заболеваниями сердечнососудистой системы (ишемическая болезнь сердца, стенокардия напряжения I-II ФК, гипертоническая болезнь I-II стадии);
  - первичной мышечной атрофией, развивающейся в результате поражения периферических двигательных нервов (полиомиелит, полиневрит, плексит, радикулоневрит, травматический неврит, остеохондроз с выраженным корешковым синдромом, церебральный паралич);
  - вялыми параличами с наличием болевого синдрома и выраженными трофическими нарушениями; заболеваниями и травматическими повреждениями суставов;
  - заболеваниями и травмами костно-мышечной системы (ушиб, повреждение связок, переломы костей после иммобилизации);
  - ангиоспазмами, облитерирующим эндартериитом, болезнью Рейно;
  - заболеваниями желудочно-кишечного тракта (хронический гастрит, дискинезии желчевыводящих путей, атонический и спастический колиты);
  - воспалительными заболеваниями женских половых органов (аднексит, эрозии шейки матки, мастит);
  - воспалительными дегенеративно-дистрофическими заболеваниями суставов с выраженным болевым синдромом (артрит, артроз, ревматоидный артрит, периартрит, эпикондилит);
  - заболеваниями ЛОР-органов, глаз, полости рта;
  - склеродермии и трофическими язвами.
- для профилактики заболеваний, здорового образа жизни:
- утомление;
  - функциональные расстройства толстого кишечника, печени и желчного пузыря, селезенки, яичников, мочевого пузыря, простаты;
  - предклимактерический период.

### **Область применения:**

аппаратно-программный восьмиканальный постоянных, переменных, импульсных и бегущих магнитотерапевтических полей «МУЛЬТИМАГ» (КАП МТ/8 «МУЛЬТИМАГ»).

Он позволяет обеспечить:

формирование динамически изменяющейся магнитотерапевтической среды сложной структуры вокруг всего пациента во времени и в пространстве; точное дозирование индивидуальной динамики магнитного поля для конкретного пациента с учетом локализации поражения и физиологических параметров конкретного пациента; синхронизацию динамики магнитного поля с основными биоритмами пациента; возможность организации магнито музыкального воздействия; ведение режима «регистратура» с накоплением информации о показателях деятельности организма и ее обработки в реальном масштабе времени; возможность трехмерной визуализации магнитного поля в реальном масштабе времени; возможность проводить процедуры по имеющимся или формируемым с помощью дружественного интерфейса методикам, что значительно облегчает работу медицинского персонала.

Низкочастотная магнитотерапия, проводимая при помощи аппаратно-программного комплекса «МУЛЬТИМАГ», активирует обмен жиров и углеводов, усиливает локальный кровоток, обеспечивает лимфодренаж участков тела, стимулирует метаболизм всех слоев кожи, увеличивает сократимость мышц, снижает утомление организма.

Аппаратно-программный комплекс «МУЛЬТИМАГ» эффективен у больных различными заболеваниями и предназначен для использования в поликлиниках, амбулаториях, лечебных стационарах, санаториях и других лечебно-профилактических организациях, врачебно-физкультурных диспансерах, косметических салонах, центрах аэробики и фитнеса, спортивных и спортивно-оздоровительных центрах, спортсменами разных специализаций.

Комплекс предназначен для применения в физиотерапевтических кабинетах поликлиник, больниц, госпиталей, в профилакториях и санаториях, научно-исследовательских медицинских учреждениях и центрах.

Наличие разрешения на применение новой медицинской технологии №ФС №2011/406 от 15.12.2011 "Лечебно-профилактическое применение хрономагнитотерапевтического комплекса "Мультимаг"

**Структура комплекса** определяется составом и взаимодействием следующих функциональных узлов:

- 1) Персональным компьютером (моноблоком);
- 2) Мощным импульсным, стабилизированным источником напряжений +36В и +5В (Блок питания);
- 3) Микроконтроллером (МК), встроенным в плату управления;
- 4) Восемью независимыми, силовыми источниками тока (СИТ) платы управления;

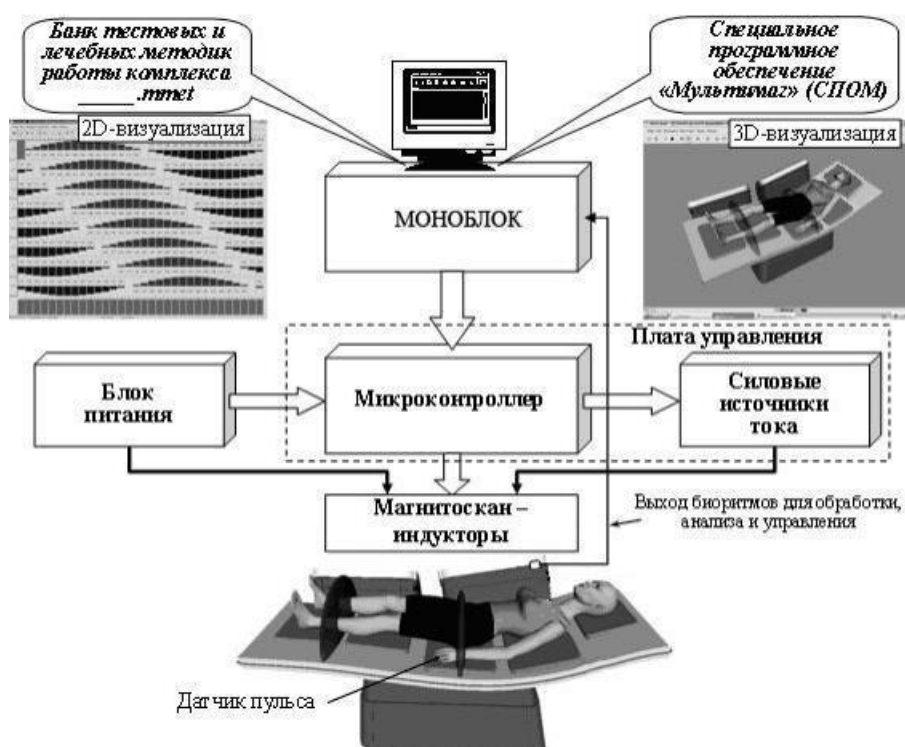
- 5) Магнитосканом – полеформирующей системой электромагнитных излучателей (индукторов), распределенных в кушетке-ложементе и в верхних, замыкающих рабочее пространство, полусферах;
- 6) Датчиком пульса для диагностики пульса и обеспечения синхронизации воздействия во время лечебного сеанса;
- 7) Системным и специальным программным обеспечением «Мультимаг» (СПОМ);
- 8) Сформированным банком тестовых и лечебных методик работы комплекса (с расширением .mmet);
- 9) Пользовательскими интерфейсами задания методик и контроля биотропных параметров в виде окон с двух- и трехмерной визуализацией

#### Технические возможности:

- Наличие сенсорного экрана с технологией "touch-screen".
- 3-х мерная визуализация воздействия магнитный полем на пациента в реальном масштабе времени.
- Наличие режима "биотехнической связи".
- Контроль за состоянием здоровья пациента.

#### Работа программы в режиме синхронизации воздействия по пульсу.

- Наличие магнито-музыкального воздействия.
  - Антропометрическая электромагнитная кушетка.
  - Адаптация к габаритам пациента.
  - Автоматизация загрузки/выгрузки пациента.
  - Обширная база лечебных методик.
  - Наличие дружественного интерфейса, позволяющего создать лечебные методики.
- диапазон:  $\pm 5$  мТл



|  |  |
|--|--|
| Виды магнитных полей   | постоянные, переменные, импульсные, бегущие, перемещающиеся в пространстве и времени по заранее заданной программе |
| Питание, В/Гц  | 230±23/50  |
| Мощность, не более, Вт   | 800  |
| Величина магнитной индукции (диапазон), мТл  | 0,8 - 5,0  |
| Число каналов с независимой дозировкой по каждому каналу   | 8  |
| Режим работы   | время процедуры – до 20 мин,<br>пауза – 10 мин.  |
| Время непрерывной работы в сутки, не более, ч  | 6  |
| Средний срок службы, не менее, лет   | 5  |
| Масса комплекса, кг  | 170 ±10%   |
| Грузоподъемность ложементов, не более, кг  | 135  |
| Габаритные размеры комплекса в сборе, ШхГхВ, мм  | 2004x1226x950  |
| Гарантийный срок эксплуатации комплекса устанавливается 12 месяцев с момента завершения пусконаладочных работ, но не более 24 месяцев со дня изготовления. |  |



С уважением,  
Директор на основании Устава

С.А.Лабунь