



АППАРАТ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ ДЛЯ  
ПРЕССОТЕРАПИИ И ЛИМФОДРЕНАЖА

WIC – 2008



 **WON INDUSTRY CO.**



## Содержание

---

1. Введение.....	4
2. Назначение и область применения.....	5
3. Комплект поставки.....	8
4. Основные технические характеристики.....	10
5. Описание WIC-2008 для прессотерапии и лимфодренажа.....	11
6. Подготовка аппарата WIC-2008 к использованию.....	13
7. Начало работы.....	15
8. Применение WIC-2008 для прессотерапии и лимфодренажа..	15
9. ПРОГРАММА «А».....	16
10. ПРОГРАММА «В».....	18
11. ПРОГРАММА «С».....	20
12. КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕРАПИЯ.....	22
13. Способы хранения прибора и манжет.....	32
14. Правила хранения и транспортировки.....	33
15. Гарантийные обязательства.....	34
16. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание.....	35

## 1. Введение

---

Благодарим Вас за выбор продукции нашей торговой марки: Аппарата физиотерапевтического для прессотерапии и лимфодренажа WIC – 2008, в дальнейшем именуемого «Изделие».

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит основные сведения, необходимые для эксплуатации, технического обслуживания, транспортировки и хранения Изделия.

Внимательно изучите настоящее Руководство по эксплуатации до начала использования Изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию Изделия, повышающей его надежность и улучшающей качество, в конструкцию Изделия могут быть внесены изменения, не влекущие за собой существенных изменений в процесс эксплуатации и не отраженные в настоящем Руководстве по эксплуатации.



## 2. Назначение и область применения

---

Аппарат WIC-2008 разработан для проведения прессотерапии, локальной баротерапии и сочетанной прессотерапии (пневмокомпрессионный массаж) с направленным лимфодренажным компонентом в современной физиотерапевтической практике.

### Терминология

По механизму воздействия Аппарат WIC-2008 относится к группе приборов для проведения пневмокомпрессионной терапии.

По клиническим эффектам Аппарат WIC-2008 классифицируется как массажер пневмокомпрессионный (аппарат для прессотерапии), аппарат для проведения глубокого лимфодренажа (локальной баротерапии), аппарат для пневмокомпрессионного массажа с направленным лимфодренажным компонентом.

Таким образом, аппарат пневмокомпрессионной терапии WIC-2008 позволяет выполнять три вида воздействия на основе эффекта пневмокомпрессии:

1. Прессотерапию (собственно, массаж на основе поочередного повышения давления в различных секциях манжет).
2. Локальную баротерапию (глубокий лимфодренаж)
3. Сочетанную прессотерапию (пневмокомпрессионный массаж) с направленным лимфодренажным компонентом.

### Показания к профилактике:

- ✓ для косметологической практики (антицеллюлитный эффект, уменьшение объемов тела, улучшение состояния и упругости кожи, снятие пастозности и отеков после аппаратной косметологии);
- ✓ профилактика заболеваний и нарушений сердечнососудистой, нервной и опорно-двигательной систем;

- ✓ профилактика варикозного поражения вен конечностей, венозных тромбозов;
- ✓ профилактика заболеваний, потенцированных малоподвижным образом жизни (в т.ч. профилактика простатита, импотенции, запоров и атонии кишечника);
- ✓ восстановительный период после травм и операций.

Особенно прессотерапия показана для т.н. «лежачих» больных и послеоперационного восстановления с целью профилактики пролежней и застойных явлений, как по малому, так и по большому кругу кровообращения.

### **Показания к лечению (терапии):**

- Хроническая варикозная болезнь вен нижних конечностей
- Ишемическая болезнь сердца
- Гипертоническая болезнь
- Посттромбофлебитическая болезнь
- Цереброваскулярная болезнь
- Последствия острой недостаточности мозгового кровообращения и других поражений ЦНС, связанных с атонией, либо гипертонусом мышц конечностей
- Остеохондроз позвоночника с цервикобрахиалгией, люмбоишиазом и реактивными миозитами конечностей
- Деформирующий остеоартроз суставов конечностей
- Лимфостаз посттравматический, послеоперационный, постинфекционный

### **Противопоказания:**

Специфических противопоказаний прессотерапия и лимфодренажный массаж не имеет за исключением нарушения целостности кожных покровов в зоне наложения манжет (несвежие раны кожи в виде неглубоких ссадин без мокнутия и мацерации не являются противопоказанием к применению пневмокомпрессионного

массажа), ограничения к применению или отказ от использования определяется исходя из общих противопоказаний к проведению физиотерапии:

- злокачественные новообразования
- системные заболевания крови
- резкое общее истощение
- гипертоническая болезнь III стадии
- резко выраженный атеросклероз сосудов головного мозга
- заболевания сердечно-сосудистой системы в стадии декомпенсации
- кровотечения или склонность к ним
- лихорадочное состояние (температура тела выше 38° С)
- активный легочный туберкулез
- эпилепсия с частыми припадками
- истерия с тяжелыми судорожными припадками
- психозы с явлениями психомоторного возбуждения
- общее тяжелое состояние больного

Ни в коем случае не используйте самостоятельно аппарат без консультации специалиста при заболеваниях и подозрениях на:

- тромбофлебит;
- почечную и сердечную недостаточность в стадии декомпенсации;
- онкологические (раковые) заболевания
- наличие кардиостимулятора или металлоконструкции в зоне наложения манжет.

При ряде перечисленных состояний использование прессотерапии возможно, но только при назначении медицинским специалистом, прошедшим специализированную подготовку по физиотерапии и только под наблюдением медицинского персонала.

### 3. Комплект поставки

---

Комплект поставки зависит от выбранных Вами при закупке позиций:

№№	Внешний вид	Основные элементы	Наличие в комплекте
1		Аппарат WIC-2008	√
3		Манжета на нижнюю конечность (комплект - 2шт.)	
4		Соединительный шланг (ноги)	
5		Манжета на талию/бедро	
6		Соединительный шланг (талия/бедро, рука)	

7		манжета на верхнюю конечность (опционально)	
2		Руководство по эксплуатации	√



## 4. Основные технические характеристики

---

Модель	WIC-2008
Электропитание	АС 220 ~ 240 В, 50 Гц
Параметры предохранителя	АС 250 В, 1А, 20 мм
Мощность потребления	60 ВА
Размещение	В закрытом помещении
Диапазон работы таймера	1 ~ 60 мин
Диапазон давления	50 ~ 280 мм рт.ст. ( $\pm 10\%$ )
Размеры Изделия, ШхГхВ	350x215x172 мм
Размеры упаковки, ДхШхВ	330x260x425 мм
Вес нетто	6,7 кг
Вес брутто	7,6 кг

## 5. Описание аппарата для прессотерапии и лимфодренажа WIC-2008

---

### 1. Индикация монитора LCD:



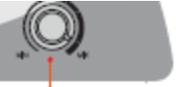
- Индикация «Манжета»: показывает секцию манжеты, в которую подается давление.
- Индикация «Старт»: показывает старт и мигает во время работы.
- Индикация «Программа»: Показывает тип программы (A, B или C).
- Индикация «Таймер»: время, оставшееся до конца процедуры.
- Индикация «Давление»: показывает силу давления.
- Индикация «Скорость»: показывает продолжительность давления:
  - - Скорость 1: 4 сек;
  - - Скорость 2: 8 сек;
  - - Скорость 3: 12 сек;
  - - Скорость 4: 16 сек;
  - - Скорость 5: 20 сек.

## 2. Клавиши управления:

 Клавиша START (Старт) - используется для запуска программы.

 Клавиша STOP (Стоп) – используется для остановки (приостановки программы).

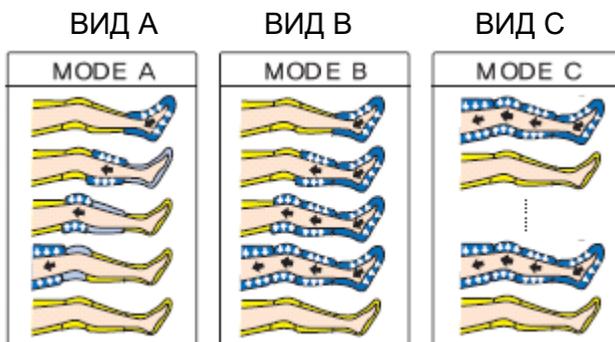
 Клавиши Time (Время) используются для задания длительности процедуры. Стрелками  и  выбирается необходимая продолжительность процедуры.

 Регулятор Pressure (Давление) – поворачивая ручку регулятора можно повысить (понизить) силу сдавливания (на LCD экране отражается значение давления).  
Диапазон давления: 0 ~ 280 мм рт.ст.

 Клавиша Speed (Скорость) используется для задания скорости смены секций, используемых для массажа. Нажимая на эту клавишу можно выбрать одну из пяти скоростей.

Клавиша MODE (Выбор программы) – нажимая на нее можно выбрать одну из трех программ массажа (А, В или С).

## Виды программ массажа:



Программа А – классический пневмокомпрессионный массаж.

Программа В – локальная баротерапия, лимфодренаж.

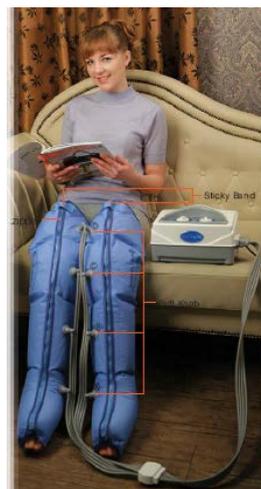
Программа С – глубокий лимфодренаж.

## 6. Подготовка аппарата WIC-2008 к использованию

1. Подсоедините сетевой шнур аппарата и включите его.
2. Наденьте выбранную манжету:

### ***А. Манжета на нижнюю конечность***

1. Присоедините к манжетам гибкий шланг. Обратите внимание, что дальняя (конечная) часть (синего цвета) соединительного шланга присоединяется к кнопке, находящейся в верхней части сапога (синего цвета), а не наоборот!
2. Подключая шланг к манжетам, надавливайте на колпачок шланга (в форме буквы «L»), пока не услышите «звук щелчка», чтобы убедиться, что он полностью вставлен.
3. Наденьте манжеты на нижние конечности и застегните их до конца.
4. Подсоедините гибкий шланг к входу пневмокомпрессора аппарата.



## ***Б. Манжета для талии/бедер***

1. Подсоедините гибкий шланг к манжете и Наденьте манжету для талии, как показано на рисунке. Дальняя часть гибкого шланга крепится к верхней части манжеты (синего цвета).



2. Присоедините гибкий шланг к входу пневмокомпрессора аппарата.

***Манжету можно использовать как для талии, так и для бедер.***

## ***В. Манжета на верхнюю конечность (ОПЦИОНАЛЬНО)***

1. Подсоедините гибкий соединительный шланг к манжете. Конец гибкого соединительного шланга крепится к верхней части манжеты (ближе к плечу, синего цвета).



2. Наденьте манжету на руку, как показано на рисунке, и плотно зафиксируйте ее застежкой.

3. Подсоедините гибкий шланг к входу пневмокомпрессора аппарата.

***Возможно использование манжеты по очереди для обеих рук.***

**ВНИМАНИЕ!** Крайне не рекомендуется использовать прессотерапию одновременно на обе верхние конечности.

В клинической практике описаны случаи резкого повышения артериального давления, пароксизма фибрилляции предсердий и других неблагоприятных эффектов вследствие одновременного использования на обе верхние конечности локальной баротерапии.

## 7. Начало работы

---

После того, как соответствующая манжета установлена и соединительный гибкий шланг соединен с аппаратом необходимо:

1. Выбрать время процедуры клавишами Time. (от 1 до 60 мин).
2. Установить клавишей Speed скорость смены участков давления (от 1 до 5).
3. Установить силу давления поворотом регулятора Pressure (от
4. 50 до 280 мм.рт.ст.).
5. Клавишей Mode выбрать тип программы, который будет использоваться во время сеанса.
6. Занять удобное положение и нажать кнопку Start.
7. После того, как аппарат закончит свою работу, прозвучит звуковой сигнал и прекратится подача воздуха в манжеты.
8. После окончания процедуры необходимо выключить аппарат, отсоединить гибкий соединительный шланг от аппарата, снять манжеты и уложить аккуратно, без скручивания, до следующего сеанса.

## 8. Применение аппарата WIC-2008 для прессотерапии и лимфодренажа

---

### **ПНЕВМОКОМПРЕССИОННЫЙ МАССАЖ, ПРЕССОТЕРАПИЯ, ЛОКАЛЬНАЯ БАРОТЕРАПИЯ (ГЛУБОКИЙ ЛИМФОДРЕНАЖ)**

Основано исключительно на терапевтическом эффекте прессотерапии на орган (группу органов) - мишень.

Периодическое сжатие конечности / талии / бедер при помощи воздухо непроницаемых манжет оказывает тонизирующий, седативный, сосудорасширяющий, лимфодренирующий, трофостимулирующий, катаболический, иммуностимулирующий, гипоалгезивный, локомоторно-корректирующий эффекты в зоне

воздействия и ряде общих эффектов.

В комплексной медикаментозной терапии ишемической болезни сердца, цереброваскулярной болезни и гипертонической болезни прессотерапия позволяет добиться выраженного клинического эффекта на более низких дозировках лекарственных средств по сравнению с контрольными показателями. Эффекты от курсового применения локальной баротерапии по продолжительности достигают до полугода, а в ряде случаев до года и более.

## **9. ПРОГРАММА «А»**

---

### **ПРИМЕР КЛАССИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОГО МАССАЖА (ПРЕССОТЕРАПИИ)**

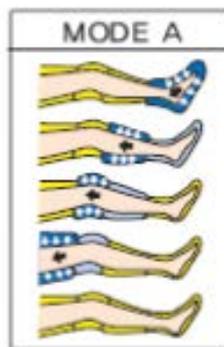
#### **Показания:**

##### **заболевания**

- Хроническая варикозная болезнь вен нижних конечностей.
- Ишемическая болезнь сердца.
- Гипертоническая болезнь.
- Посттромбофлебитическая болезнь.
- Цереброваскулярная болезнь.

##### **профилактика**

- ✓ профилактика заболеваний и нарушений сердечнососудистой, нервной и опорно-двигательной систем.
- ✓ профилактика варикозного поражения вен конечностей, венозных тромбозов.
- ✓ профилактика заболеваний, потенцированных малоподвижным образом жизни (в т. ч. профилактика простатита, импотенции, запоров и атонии кишечника).



**1. Клавишей MODE выбрать программу «А».**

**2. Клавишей Pressure (Давление) – выбрать 140 мм.рт.ст.**

Уровень давления регулируется в диапазоне: 0-280 мм.рт.ст. При дальнейшем использовании уровень давления можно повысить до 180 мм.рт.ст.

Для использования в целях профилактики не рекомендуется без консультации специалиста превышать давление в манжете более 200-220 мм.рт.ст.

**3. Клавишей Speed (Скорость) выбрать «1».**

Показатель скорость отвечает за паузы между циклами компрессии/декомпрессии. Изначально показатель скорости «1» соответствует паузе в 4 секунды. Каждую вторую процедуру показатель скорость увеличивают на 1 показатель, доводя, таким образом, паузу между циклами компрессии/декомпрессии к десятой процедуре до 20 секунд (показатель скорости «5»).

Кратность: 3 раза в неделю.

Количество процедур: 25-40.

**4. Клавишей «Время» выбрать 40 минут.**

Длительность процедуры рекомендуется начинать с 30 минут, постепенно с каждой процедурой увеличивая шаг на 5 минут, доводя, таким образом, общую длительность процедуры до 60 минут (максимально возможное время процедуры – 90 минут).

В косметологической практике прессотерапия направлена, прежде всего, на стимуляцию трофики всех слоев кожи, нормализацию и стабилизацию лимфодренажа, а также стимуляцию катаболизма адипоцитов в подкожно-жировой клетчатке.

## 10. ПРОГРАММА «В»

---

### ПРИМЕР КЛАССИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОГО МАССАЖА (ПРЕССОТЕРАПИИ) С НАПРАВЛЕННЫМ ЛИМФОДРЕНАЖНЫМ КОМПОНЕНТОМ

#### **Показания:**

##### **заболевания**

- Хроническая варикозная болезнь вен нижних конечностей (НК не более 0-I ст.).
- Посттромбофлебитическая болезнь.
- Цереброваскулярная болезнь.
- Отдаленные последствия острой недостаточности мозгового кровообращения и других поражений ЦНС, связанных с атонией, либо гипертонусом мышц конечностей.
- Остеохондроз позвоночника с цервикобрахиалгией, люмбоишиазом и реактивными миозитами конечностей, сопровождающиеся явлениями лимфостаза.
- Лимфостаз посттравматический, постоперационный, постинфекционный.

##### **профилактика**

- ✓ профилактика варикозного поражения вен конечностей, венозных тромбозов.
- ✓ профилактика заболеваний, потенцированных малоподвижным образом жизни (в т.ч. профилактика простатита, импотенции, запоров и атонии кишечника).

- ✓ для косметологической практики (антицеллюлитный эффект, уменьшение объемов тела, улучшение состояния и упругости кожи, снятие пастозности и отеков после аппаратной косметологии).
- ✓ восстановительный период после травм и операций, сопровождающийся явлениями лимфостаза и венозной недостаточностью(НК не более 0-I ст.).



1. Клавишей **MODE** выбрать программу «**В**».
2. Клавишей **Pressure (Давление)** – выбрать **150 мм.рт.ст.**

Уровень давления регулируется в диапазоне: 0-280 мм.рт.ст.

При дальнейшем использовании уровень давления можно повысить до 220 мм.рт.ст.

Для использования в целях профилактики не рекомендуется без консультации специалиста превышать давление в манжете более 250 мм.рт.ст.

3. Клавишей **Speed (Скорость)** выбрать «**2**».

Показатель скорости отвечает за паузы между циклами компрессии/декомпрессии. Изначально показатель скорости «2» соответствует паузе в 8 секунд. Каждую вторую процедуру показатель скорости увеличивают на 1 показатель, доводя таким образом паузу между циклами компрессии/декомпрессии к восьмой процедуре до 20 секунд (показатель скорости «5»).

Кратность: 3 раза в неделю.

Количество процедур: 25-40.

#### **4. Клавишей «Время» выбрать 30 минут.**

Длительность процедуры рекомендуется начинать с 30 минут, чтобы оценить в течение первых двух процедур переносимость назначенного лечения и возможные неблагоприятные эффекты. Постепенно, начиная с третьей процедуры увеличивая шаг на 5 минут, общая длительность процедуры доводится до 50-60 минут (максимально возможное время процедуры – 90 минут).

## **11. ПРОГРАММА «С»**

---

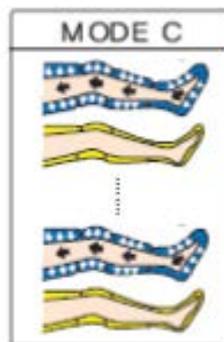
### **ПРИМЕР КЛАССИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЛУБОКОЙ ЛИМФОДРЕНАЖНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ БАРОТЕРАПИИ**

#### **Показания: заболевания**

- Остеохондроз позвоночника с цервикобрахиалгией, люмбоишиазом и реактивными миозитами конечностей.
- Отдаленные последствия острой недостаточности мозгового кровообращения и других поражений ЦНС, связанных с атонией, либо гипертонусом мышц конечностей.

#### **профилактика**

- ✓ для косметологической практики (антицеллюлитный эффект, уменьшение объемов тела, улучшение состояния и упругости кожи).
- ✓ восстановительный период после травм и операций, связанных с атонией, либо гипертонусом мышц конечностей и не сопровождающийся выраженными явлениями лимфостаза и венозной недостаточностью.



**1. Клавишей MODE выбрать программу «С».**

**2. Клавишей Pressure (Давление) – выбрать 150 мм.рт.ст.**

Уровень давления регулируется в диапазоне: 0-280 мм.рт.ст. При дальнейшем использовании уровень давления можно повысить до 240 мм.рт.ст.

Для использования в целях профилактики не рекомендуется без консультации специалиста превышать давление в манжете более 250 мм.рт.ст.

**3. Клавишей Speed (Скорость) выбрать «2».**

Показатель скорость отвечает за паузы между циклами компрессии/декомпрессии. Изначально показатель скорости «2» соответствует паузе в 8 секунд. Каждую вторую процедуру показатель скорость увеличивают на 1 показатель, доводя таким образом паузу между циклами компрессии/декомпрессии к восьмой процедуре до 20 секунд (показатель скорости «5»).

Кратность: 3 раза в неделю.

Количество процедур: 15-30.

**4. Клавишей «Время» выбрать 20 минут.**

Длительность процедуры рекомендуется начинать с 20 минут, чтобы оценить в течение первых двух процедур переносимость назначенного лечения и возможные неблагоприятные эффекты. Постепенно, начиная с третьей процедуры увеличивая шаг на 5

минут, общая длительность процедуры доводится до 45 минут (максимально возможное время процедуры – 60 минут).

В косметологической практике для снятия пастозности и отеков после аппаратной косметологии, при явлениях лимфостаза различной этиологии (посттравматический, постоперационный, постинфекционный), при недостаточности кровообращения не более 0-I ст. используется пневмокомпрессионный массаж с направленным лимфодренажным компонентом.

## 12. КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕРАПИЯ

---

Сочетанное использование локальной и направленной баротерапии, прессотерапии и ряда других физических и химических факторов возможно использовать как для потенцирующего, так и для компарантного воздействия на различные звенья патологического процесса.

Пневмокомпрессионная прессотерапия широко используется при комплексном последовательном воздействии в косметологической практике, при терапии заболеваний сердечнососудистой системы (гипертоническая болезнь, хроническая венозная недостаточность, ишемическая болезнь сердца, цереброваскулярные болезни), в травматологии и ортопедии (лечение деформирующего остеоартроза, посттравматический лимфостаз и др.).

При комбинированной терапии пневмокомпрессионный массаж выступает вспомогательным потенцирующим методом, признанным усилить стимуляцию трофических процессов в конечностях, будь то катаболизм в подкожно-жировой клетчатке, в системе опорно-двигательного аппарата (деформирующий остеоартроз, тугоподвижность суставов, парезы мышц) или анаболизм при репаративных процессах.

Локальная баротерапия в современной физиотерапевтической практике комбинируется с ультразвуковой терапией, лекарственным

и косметологическим ультрафонофорезом, магнитотерапией, магнитолазеротерапией, СМТ-, ДДТ- и классической электростимуляцией.

Пневмокомпрессионный массаж, прессотерапия, локальная баротерапия в силу значительной нагрузки и девиации объема ОЦК считается общей процедурой и комбинируется по общим правилам назначения и совместимости физиотерапевтических процедур - не более в день: 1 общая процедура+2 местные (Пономаренко Г.Н., Улащик В.С. Физиотерапия. Национальное руководство Москва 2009г.). Местные процедуры предшествуют общей, которая направлена либо на потенцирование, либо на компарирование происходящих изменений в организме и, в конечном итоге, повышает клинический эффект от сочетанного применения этих факторов.

## **КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕРАПИЯ ПРЕССОТЕРАПИЯ + УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕРАПИЯ**

При комбинированной терапии используется последовательное воздействие ультразвука, затем прессотерапии (пневмокомпрессии).

Для стимуляции трофических процессов в конечностях, будь то катаболизм в подкожно-жировой клетчатке, в системе опорно-двигательного аппарата (деформирующий остеоартроз, тугоподвижность суставов, парезы мышц) или анаболизм при репаративных процессах, целесообразно и эффективно применение прессотерапии непосредственно после процедуры ультразвуковой терапии.

## **ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОГО МАССАЖА С НАПРАВЛЕННЫМ ЛИМФОДРЕНАЖНЫМ КОМПОНЕНТОМ В КОСМЕТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

### **Используемая аппаратура:**

1. АППАРАТ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ **SONOPULSE I,III MHz IBRAMED**
2. АППАРАТ ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОЙ ТЕРАПИИ **WIC-2008**

### **Цель:**

Для применения в косметологической практике (антицеллюлитный эффект, уменьшение объемов тела, улучшение состояния и упругости кожи, снятие пастозности и отеков после аппаратной косметологии).

### **1. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕРАПИЯ, УЗТ**

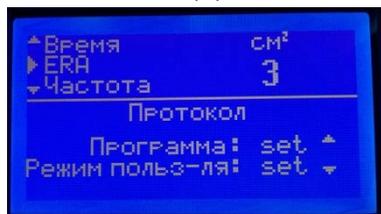
#### **КОНТАКТНАЯ СРЕДА\***

Контактный гель средней и высокой вязкости, например, гель электродный, контактный (универсальный), контактный гель для УЗИ (для проведения ультразвуковой терапии, ультразвуковых исследований, доплерографии, а также фото- и лазерных процедур).

\*в качестве контактной среды в косметологии возможно использование гелей, водных и коллоидных растворов гиалуроновой кислоты, ферментов и других БАВ, разрешенных к применению для фонофореза.

**ШАГ 1:** Включите АППАРАТ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ SONOPULSE I,III MHz IBRAMED (1).

**ШАГ 2:** Нажмите кнопку выбора предустановленных программ **PROG/MENU**(7). Появится индикация:

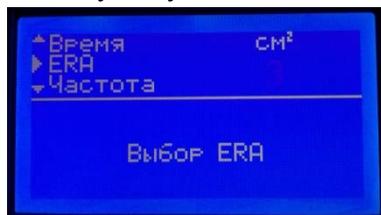


При нажатии стрелки вверх Вы входите в меню предустановленных в аппарате программ.

При нажатии стрелки вниз Вы входите в меню программ, задаваемых пользователем.

Аппарат SONOPULSE 1.0 MHz/3 MHz позволяет не только выбрать соответствующие протоколы лечения, но и при необходимости вносить изменения в их программу.

Далее необходимо выбрать необходимую для процедуры головку излучателя 3см<sup>2</sup> и 7см<sup>2</sup>:



Выбирается предустановленный протокол лечения:

### **Целлюлит ст I,II,III Локальные жировые отложения (протокол 42)**

При использовании **нейтральной контактной среды**  
Параметры ультразвука: 3 МГц, 14 Вт, 2,0 Вт/см<sup>2</sup> непр.

### **Фонофорез в косметологии (протокол 46)**

При использовании **контактной среды с БАВ**

Параметры ультразвука: 3 МГц, 7,0 Вт, 1,0 Вт/см<sup>2</sup> непрерывно.

Выбрав режим лечения, снова нажмите на кнопку **PROG/MENU**.

Аппарат перепрограммируется сам.

### ШАГ 3:

Выберите время проведения процедуры (время отпуска процедуры варьируется в широких пределах в зависимости от площади озвучиваемой поверхности).

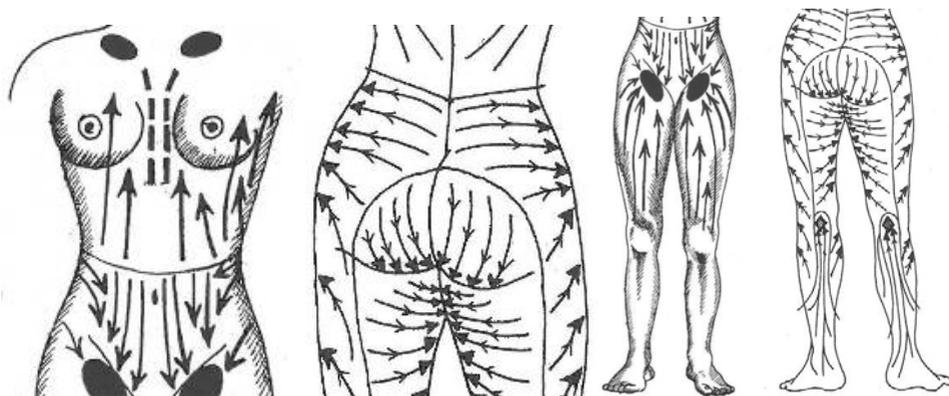
### ШАГ 4:

Нажмите на кнопку **START/ STOP**, и SONOPULSE 1.0MHz/3.0 MHz начнет выполнение выбранной программы.

Время обработки 1 зоны площадью 30 x 30 см составляет 30-45 минут.

**ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется брать в работу более 1-й зоны за один сеанс!**

*SONOPULSE 1.0MHz/3.0 MHz. Направляющие для ультразвукового воздействия.*



### ШАГ 5:

В конце запрограммированного времени вы услышите звуковой сигнал, и аппарат прекратит свою работу. Нажмите кнопку **START/ STOP** для отключения звукового сигнала.

## 2. ПНЕВМОКОМПРЕССИОННЫЙ МАССАЖ С НАПРАВЛЕННЫМ ЛИМФОДРЕНАЖНЫМ КОМПОНЕНТОМ



1. Клавишей **MODE** выбрать программу «**B**».
2. Клавишей **Pressure** (Давление) – выбрать **130-200 мм.рт.ст.**

Уровень давления регулируется в выбранном диапазоне по ощущениям пациента.

При использовании манжеты для талии не рекомендуется без консультации специалиста превышать давление в манжете более 150 мм.рт.ст.

3. Клавишей **Speed** (Скорость) выбрать «**4**»

Кратность: 1-2 раза в неделю.

Количество процедур: 6-10 сеансов.

4. Клавишей «**Время**» выбрать **30 минут**

Процедура липолиза на аппарате SONOPULSE 1.0MHz/3.0 MHz назначается сочетанно с прессотерапией с направленным лимфодренажным компонентом. Благодаря совместному воздействию ультразвука и прессотерапии, ускоряется процесс элиминации свободного жира, продуктов распада жировых клеток через кровеносную и лимфатическую системы.

За один сеанс может быть выведено из организма до 8 см<sup>2</sup> жира; это соответствует потере объема в талии от 2 до 4 см. После

удаления продуктов расщепления, накопление жира в обработанной области становится крайне затруднительным.

## **ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОГО МАССАЖА С НАПРАВЛЕННЫМ ЛИМФОДРЕНАЖНЫМ КОМПОНЕНТОМ В ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

### **Используемая аппаратура:**

1. АППАРАТ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ **SONOPULSE I,III MHz IBRAMED**
2. АППАРАТ ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОЙ ТЕРАПИИ **WIC-2008**

### **Цель:**

Лечение деформирующих остеоартрозов, тугоподвижности суставов конечностей.

### **1. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕРАПИЯ, УЗТ**

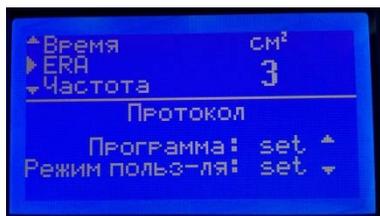
#### **КОНТАКТНАЯ СРЕДА\***

**Контактный гель** средней и высокой вязкости, например, гель электродный, контактный (универсальный), контактный гель для УЗИ (для проведения ультразвуковой терапии, ультразвуковых исследований, доплерографии, а также фото- и лазерных процедур).

*\*в качестве контактной среды в физиотерапии возможно использование гелей, мазей, водных и коллоидных растворов ферментов, гормонов и других БАВ, разрешенных к применению для фонофореза..*

**ШАГ 1:** Включите аппарат АППАРАТ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ SONOPULSE I,III MHz IBRAMED (1).

**ШАГ 2:** Нажмите кнопку выбора предустановленных программ **PROG/MENU(7)**. Появится индикация:

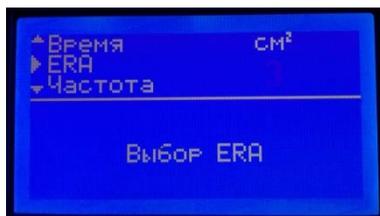


При нажатии стрелки вверх Вы входите в меню предустановленных в аппарате программ.

При нажатии стрелки вниз Вы входите в меню программ, задаваемых пользователем.

Аппарат SONOPULSE 1.0 MHz/3 MHz позволяет не только выбрать соответствующие протоколы лечения, но и при необходимости вносить изменения в их программу.

Далее необходимо выбрать необходимую для процедуры головку излучателя 3см<sup>2</sup> и 7см<sup>2</sup>:



Например, тугоподвижность локтевого сустава вследствие длительной иммобилизации.

Выбирается предустановленный протокол лечения:

Тугоподвижность локтевого сустава (протокол 39)

При использовании нейтральной контактной среды

Параметры ультразвука: 3 МГц, 4,2 Вт, 0,6 Вт/см<sup>2</sup> непрерывно.

### **Фонофорез лекарственных препаратов (протокол 45)**

При использовании **контактной среды с БАВ**

Параметры ультразвука: 1 МГц, 7,0 Вт, 1,0 Вт/см<sup>2</sup> имп. 20% 100 Гц

Выбрав режим лечения, снова нажмите на кнопку **PROG/MENU**.

Аппарат перепрограммируется сам.

### ШАГ 3:

Выберите время проведения процедуры (время отпуска процедуры варьируется в зависимости от площади озвучиваемой поверхности, в нашем случае 8 мин).

### ШАГ 4:

Нажмите на кнопку **START/ STOP**, и SONOPULSE 1.0MHz/3.0 MHz начнет выполнение выбранной программы.

## 2. ПНЕВМОКОМПРЕССИОННЫЙ МАССАЖ С НАПРАВЛЕННЫМ ЛИМФОДРЕНАЖНЫМ КОМПОНЕНТОМ



1. Клавишей **MODE** выбрать программу «B».
2. Клавишей **Pressure** (Давление) – выбрать 60-120 мм.рт.ст.

Уровень давления регулируется в выбранном диапазоне по ощущениям пациента и амплитуде подвижности сустава. При глубоких контрактурах давление в манжете выставляется на минимальные значения.

3. Клавишей **Speed** (Скорость) выбрать «2».

Изначально показатель скорости «2» соответствует паузе в 8 секунд. Каждую вторую процедуру показатель скорости увеличивают на 1 показатель, доводя таким образом паузу между циклами

компрессии/декомпрессии к восьмой процедуре до 20 секунд (показатель скорости «5»).

Кратность: 3 раза в неделю.

Количество процедур: 10-15.

#### **4. Клавишей «Время» выбрать 15 минут.**

Длительность процедуры рекомендуется начинать с 15 минут, чтобы оценить в течение первых двух процедур переносимость назначенного лечения и возможные неблагоприятные эффекты. Постепенно, начиная с третьей процедуры увеличивая шаг на 5 минут, общая длительность процедуры доводится до 30-45 минут.

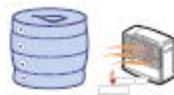
Процедура восстановления работоспособности сустава на аппарате SONOPULSE 1.0MHz/3.0 MHz назначается сочетано с прессотерапией с направленным лимфодренажным компонентом. Благодаря совместному воздействию ультразвука и прессотерапии, ускоряется процесс элиминации патологического содержимого сустава через кровеносную и лимфатическую системы, уменьшаются отёки/пастозность в зоне воздействия, повышается амплитуда подвижности и объём движений в суставе. При сочетанном применении прессотерапии повышается форетическая активность БАВ, поступивших в ткань в результате ультрафонофореза.

## 13. Способы хранения прибора и манжет

---

Манжеты не ремонтируются как товары широкого потребления. Будьте осторожны.

1. Не помещайте манжету рядом с острыми предметами как иголки, ножницы и т.д.



2. Храните в сухом месте, где нет воды и влажности



3. Не мойте манжету, осторожно протрите полотенцем.



4. Не храните аппарат при низких температурах в зимнее время. (Это может привести к затвердению и повреждению манжет).



5. При длительном хранении поместите аппарат в упаковку.



## 14. Правила хранения и транспортировки

---

Изделие в течение гарантийного срока должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности не более 80% для температур до 31 °С с линейным уменьшением относительной влажности до 50% при увеличении температуры до 40 °С.

Изделие в упаковке может транспортироваться всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах при температуре от плюс 5 до плюс 50 °С и относительной влажности не более 95%.

При транспортировке необходимо соблюдать осторожность, не допуская падения Изделия, ударов и прочих механических воздействий, которые могут привести к повреждению поверхностей.

При хранении и транспортировке компрессора Изделия в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать Изделие в упаковке при комнатной температуре в течение 12-ти часов для испарения возможного конденсата на деталях Изделия.

## 15. Гарантийные обязательства

---

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем Руководстве по эксплуатации, при соблюдении пользователями условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации Изделия составляет 12 месяцев с момента реализации в соответствии с документом, подтверждающим факт его приобретения.

Гарантийные права пользователя признаются в течение указанного срока при выполнении пользователем всех требований по транспортировке, хранению и эксплуатации Изделия.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт. В случае отсутствия возможности проведения ремонта производится замена Изделия. Гарантийный срок эксплуатации Изделия продлевается на время, в течение которого оно не использовалось по причине обнаруженных недостатков.

Изделие не подлежит гарантийному ремонту в следующих случаях:

- Если повреждение произошло по вине пользователя в процессе перевозки, установки или эксплуатации Изделия.
- Если повреждение произошло при разборке Изделия неавторизованным персоналом.
- При невозможности подтверждения факта приобретения Изделия документально.
- При возникновении повреждения из-за несоблюдения требований, описанных в настоящем Руководстве по эксплуатации.
- Если повреждение произошло по причине стихийного бедствия или аварии.
- По истечению установленного срока гарантийных обязательств.

## 16. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание

---

ООО «НВ-Лаб».

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также при обнаружении некомплектности Изделия при получении, просим Вас обращаться в Службу контроля качества организации ООО «НВ-Лаб».

Телефоны: +7 (495) 642 86 60 или 8 800 500 93 80.

Электронный адрес: [service@nv-lab.ru](mailto:service@nv-lab.ru)

Серийный номер Изделия: \_\_\_\_\_

