stomdevice

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

# АППАРАТ ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОЙ ТЕРАПИИ

➢ WIC – 2008

**ВНИМАНИЕ**!

**Данная инструкция применяется в целях безопасности пользователя и защиты от износа изделия**!

**Перед использованием внимательно прочтите инструкцию**!

## ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОЙ ТЕРАПИИ WIC-2008 В ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

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 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, постоперационный, постинфекционный

## 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.

## 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 наклонность к ним
- лихорадочное состояние (температура тела свыше 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 и 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.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Манжета на нижнюю конечность - 2шт.
- Манжета на верхнюю конечность - 1шт.
- Манжета на талию/бедра - 1шт.




соединительный рукав




манжета на нижнюю конечность




манжета для талии/бедер




манжета на верхнюю конечность

## ОПИСАНИЕ АППАРАТА ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОЙ ТЕРАПИИ WIC-2008

**2. Индикация монитора LCD:**




A. Индикация манжеты: показывает секцию манжеты, в которую подается давление
B. Индикация старта: показывает старт и мигает во время работы
C. Индикация программы: Показывает тип программы (A, B или C)
D. Индикация таймера: показывает время, оставшееся до конца процедуры
E. Индикация давления: показывает силу давление
F. Индикация скорости: показывает продолжительность давления
Скорость 1 : 4 сек, Скорость 2 : 8 сек, Скорость 3 : 12 сек, Скорость 4 : 16 сек
Скорость 5: 20 сек

**3. Клавиши управления:**




старт - используется для запуска программы.

стоп - для остановки (приостановки программы)




Клавиша «Время» используется для задания длительности процедуры. Стрелками < и > выбирается нужная продолжительность процедуры.




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

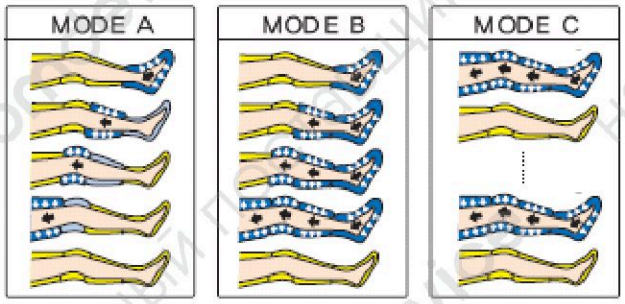



Клавиши Pressure (Давление) – нажимая на одну из стрелок Вы можете повысить (понизить) силу сдавливания (что отражается на LCD экране). Уровень давления : 0-280 мм.рт.ст.,

Клавиша MODE (Выбор программы) – нажимая на нее Вы можете последовательно выбрать одну из трех программ массажа.

**Виды программ массажа:**

ВИД А ВИД В ВИД С




Программа А – классический пневмокомпрессионный массаж.
Программа В – локальная баротерапия, лимфодренаж.
Программа С – глубокий лимфодренаж.

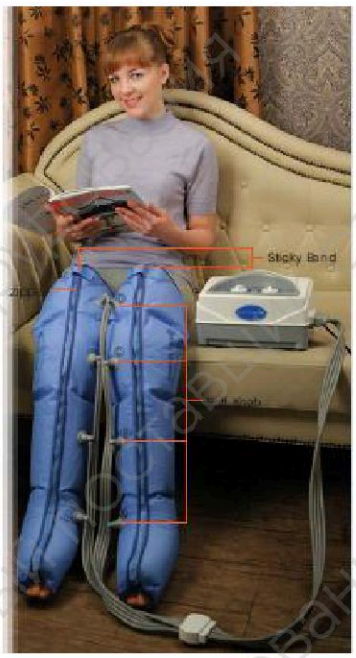
## ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ АППАРАТА

1. подсоедините сетевой шнур аппарата и включите его

2. наденьте выбранную манжету:

***А. Манжета на нижнюю конечность***

- наденьте манжеты на нижние конечности и застегните их до конца
- Присоедините к манжетам гибкий шланг. Обратите внимание, что дальняя (конечная) часть соединительного рукава присоединяется к кнопке, находящейся в верхней части сапога, а не наоборот!
- Нажмите на кнопку у конечной точки основания гибкого соединительного рукава, чтобы зафиксировать его на сапоге.
- Подсоедините рукав к входу пневмокомпрессора аппарата.




***Б. Манжета для талии/бедер***

1. Наденьте манжету для талии, как показано на рисунке и подсоедините гибкий соединительный рукав к манжете. Дальняя часть рукава крепится к верхней части манжеты.
2. Присоедините основание рукава к входу пневмокомпрессора аппарата.

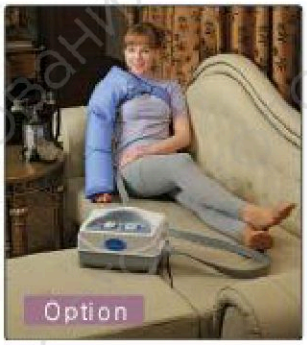
Манжету можно использовать как для талии, так и для бедер.




***B. Манжета на верхнюю конечность***

1. Наденьте манжету на руку, как показано на рисунке, и плотно зафиксируйте ее застежкой.
2. Подсоедините гибкий соединительный рукав к манжете. Конец рукава крепится к верхней части манжеты (ближе к плечу).
3. Подсоедините основание рукава к входу пневмокомпрессора аппарата.

Возможно использование манжеты по очереди для обеих рук.




**N.B. ВНИМАНИЕ! Крайне не рекомендуется использовать прессотерапию одномоментно на обе верхние конечности. В клинической практике описаны случаи резкого повышения артериального давления, пароксизма фибрилляции предсердий и других неблагоприятных эффектов вследствие одномоментного использования на обе верхние конечности локальной баротерапии.**

**Начало работы.**

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

1. Выбрать время процедуры клавишей Time. (от 0 до 60 мин).
2. Установить клавишей Speed скорость смены участков давления (от 1 до 5).
3. Установить  силу давления клавишей Pressure
4. Клавишей Mode выбрать тип программы, который будет использоваться во время сеанса
5. Занять удобное положение и нажать кнопку Start.
6. После того, как прозвучит звуковой сигнал и прекратится подача воздуха в манжеты, необходимо выключить аппарат, отсоединить гибкий соединительный рукав от аппарата, снять манжеты и уложит аккуратно, без скручивания, до следующего сеанса.

## МОНОТЕРАПИЯ
## АППАРАТ ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОЙ ТЕРАПИИ WIC-2008
**ПНЕВМОКОМПРЕССИОННЫЙ МАССАЖ, ПРЕССОТЕРАПИЯ, ЛОКАЛЬНАЯ БАРОТЕРАПИЯ (ГЛУБОКИЙ ЛИМФОДРЕНАЖ)**

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

Периодическое сжатие конечности (тей)/талии/бедер при помощи воздухонепроницаемых манжет оказывает тонизирующий, седативный, сосудорасширяющий, лимфодренирующий, трофостимулирующий, катаболический, иммуностимулирующий, гипоалгезивный, локомоторно-коррегирующий 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.

## ПРОГРАММА «А»
## ПРИМЕР КЛАССИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОГО МАССАЖА (ПРЕССОТЕРАПИИ)

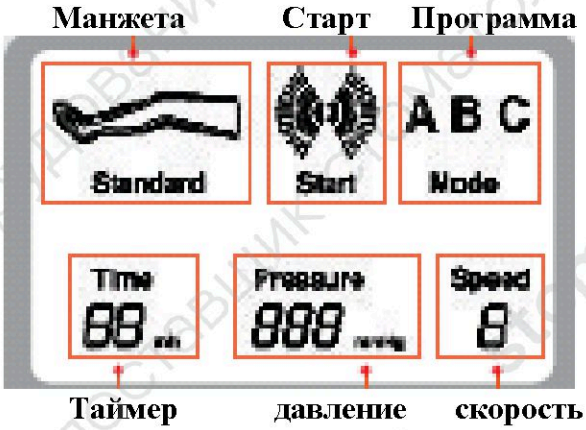
### Показания:

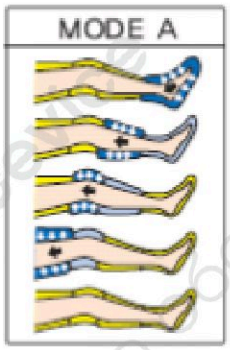
**заболевания**

- 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** 80 **мм.рт.ст.**

Уровень давления регулируется в диапазоне: 0-280 мм.рт.ст. При дальнейшем использовании уровень давления можно повысить до 100 мм.рт.ст.

Для использования в целях профилактики не рекомендуется без консультации специалиста превышать давление в манжете более 180 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 так же стимуляцию катаболизма адипоцитов в подкожно-жировой клетчатке.

## ПРОГРАММА «С»
## ПРИМЕР КЛАССИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЛУБОКОЙ ЛИМФОДРЕНАЖНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ БАРОТЕРАПИИ

### Показания:

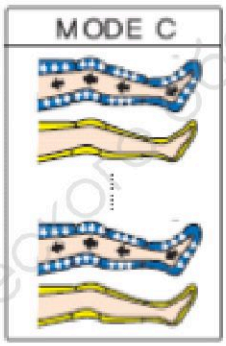
**заболевания**

- 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.




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

2. **Клавишей** Pressure (**Давление**) **– выбрать** 120 **мм.рт.ст.**

Уровень давления регулируется в диапазоне: 0-280 мм.рт.ст. При дальнейшем использовании уровень давления можно повысить до 200 мм.рт.ст.

Для использования в целях профилактики не рекомендуется без консультации специалиста превышать давление в манжете более 250 мм.рт.ст.
При использовании манжеты для талии в целях профилактики не рекомендуется без консультации специалиста превышать давление в манжете более 180 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.

## ПРОГРАММА «В»
## ПРИМЕР КЛАССИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОГО МАССАЖА(ПРЕССОТЕРАПИИ) С НАПРАВЛЕННЫМ ЛИМФОДРЕНАЖНЫМ КОМПОНЕНТОМ

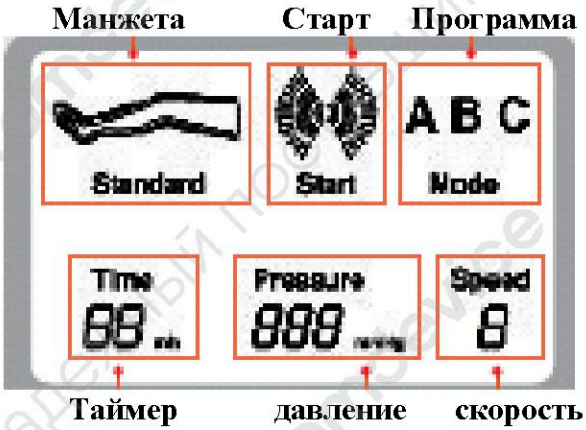
### Показания:

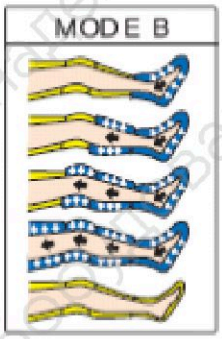
**заболевания**

- 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.).




3. **Клавишей** MODE **выбрать программу «В»**

2. **Клавишей** Pressure (**Давление**) – **выбрать** 120 **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 230 мм.рт.ст.

При использовании манжеты для талии в целях профилактики не рекомендуется без консультации специалиста превышать давление в манжете более 130 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: 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).

## КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕРАПИЯ
## АППАРАТ ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОЙ ТЕРАПИИ WIC-2008

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**:
АППАРАТ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ SONOPULSE I, III MHz IBRAMED и 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, допплерографии, 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 (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 3см² и 7см²:




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/см2 непр.

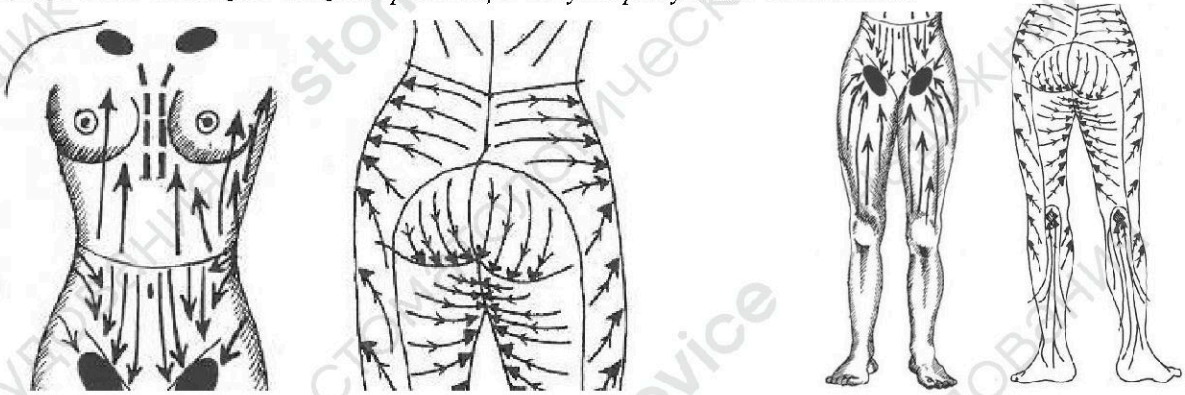
**Фонофорез в косметологии (протокол 46)**
При использовании **контактной среды с БАВ**
Параметры ультразвука: 3 МГц, 7,0 Вт, 1,0 Вт/см2 непр.

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 х 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**







4. **Клавишей MODE выбрать программу «В»**

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 см² жира; это соответствует потере объёма 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**:
АППАРАТ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ SONOPULSE I,III MHz IBRAMED и АППАРАТ ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОЙ ТЕРАПИИ WIC-2008

**Цель**:
Лечение деформирующих остеоартрозов, тугоподвижности суставов конечностей.

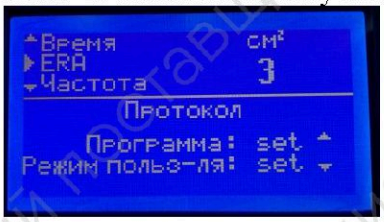
1. **УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕРАПИЯ, УЗТ**

**КОНТАКТНАЯ СРЕДА***

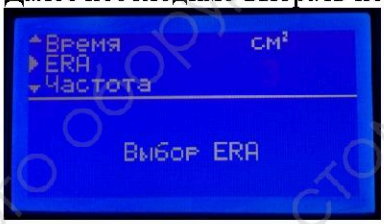
**Контактный гель** средней и высокой вязкости, например, гель электродный, контактный (универсальный), контактный гель для УЗИ (для проведения ультразвуковой терапии, ультразвуковых исследований, допплерографии, а также фото- и лазерных процедур).

**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 (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 3см² и 7см²:




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/см2 непр.

**Фонофорез лекарственных препаратов (протокол 45)**
При использовании **контактной среды с БАВ**
Параметры ультразвука: 1 МГц, 7,0 Вт, 1,0 Вт/см2 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**







2. **Клавишей** MODE **выбрать программу «В»**

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 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: 10-15.

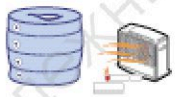
4. **Клавишей «Время» выбрать** 15 **минут**
Длительность процедуры рекомендуется начинать с 15 минут, чтобы оценить в течение первых двух процедур переносимость назначенного лечения и возможные неблагоприятные эффекты. Постепенно, начиная с третьей процедуры увеличивая шаг на 5 минут, общая длительность 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.

## СПОСОБЫ ХРАНЕНИЯ

Манжеты не ремонтируются как товары широкого потребления. Будьте осторожны.

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



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



3.Не мойте манжету, осторожно протрите полотенцем, смоченным нейтральным дезраствором.



4.Не храните аппарат при низких температурах в зимнее время.
(может привести к проникновению воды, конденсата и повреждению оборудования)



5. При длительном хранении поместите аппарат в коробку.



*** *использование и хранение***

1.Используйте и храните аппарат в чистом месте при нормальной температуре (10-40°C, влажность 30-85%)
2. Не используйте аппарат на открытом воздухе)

**Возможные неисправности:**

| | |
|---|---|
| Аппарат не работает | - проверьте подсоединение<br>- включите переключатель<br>- проверьте сетевой шнур(110 V или220 V)<br>- проверьте установку таймера |
| Странный звук наподобие утечки воздуха | - проверьте наличие неисправностей в рукаве и при соединении<br>- проверьте подсоединение к аппарату<br>- проверьте, не прижат или не скручен рукав |
| Воздух не поступает в сапоги и манжеты талии или нет давления | - проверьте подсоединение к аппарату и манжеты талии или нет давления<br>- проверьте, нет ли тяжелых предметов на рукаве и не скручен ли он<br>- проверьте, надлежащим ли образом подсоединен рукав к пазам манжеты |
| Воздух поступает в сапоги и при утечке воздуха появляется звук | - проверьте наличие утечки воздуха в сапогах. Если нет утечки, выключите электропитание, затем снова включите электропитание и проверьте работу. |

stomdevice

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

В следующих случаях гарантия на аппарат недействительна:

1.Неисправность ввиду сильной тряски
2.Если пользователь модифицировал или ремонтировал аппарат внутри
3.Использование аппарата в непредназначенной зоне
4.Неисправности ввиду неправильного использования, не по инструкции

- Сапоги и другие манжеты продаются отдельно (дополнительная опция)

**ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО ТОВАРА**

Наименование товара : аппарат пневмокомпрессионной терапии
Модель WIC-2008
Серийный номер изделия корпус и упаковка – ящик
Гарантийный период корпус : 1 год, манжета : 3 месяца (дистрибьютер)
Дата продажи год месяц день

WON INDUSTRY CO.
Manufacturer : WON INDUSTRY CO,
222-5, Daeya-dong, Siheung-si,
Gyeonggi-do, Korea
TEL : 82-31-404-3094

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ