Максимальное количество укладки ..... 5 коробок
Размер ..... 394x264x202 мм
Вес..... 16.5 кг +/-10%
Допустимая температура для транспортировки и хранения.....5'C - 50'C
Допустимая комнатная температура для использования..... 5'C - 45'C

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АППАРАТ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ ДЛЯ ПРЕССОТЕРАПИИ И ЛИМФОДРЕНАЖА

➢ **LC – 600D**



WON INDUSTRY CO.

ВНИМАНИЕ!

СПАСИБО, ЧТО ВЫБРАЛИ НАШУ ПРОДУКЦИЮ!
ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧТИТЕ ВНИМАТЕЛЬНО ПЕРЕД РАБОТОЙ С ОБОРУДОВАНИЕМ И ИСПОЛЬЗУЙТЕ КАК СПРАВОЧНИК ПРИ ЗАТРУДНЕНИЯХ.
ВСЕГДА ДЕРЖИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ПОД РУКОЙ.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОЙ ТЕРАПИИ LC – 600D В ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ
показания, противопоказания, особенности

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАНЖЕТ

НАЧАЛО РАБОТЫ

ОПИСАНИЕ АППАРАТА LC – 600D ШЕСТИСЕКЦИОННОГО ДВУХКАНАЛЬНОГО

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО АППАРАТА ДЛЯ ПРЕССОТЕРАПИИ И ЛИМФОДРЕНАЖА LC – 600D
примеры монотерапии
примеры комбинированной терапии

СПОСОБЫ ХРАНЕНИЯ ПРИБОРА И МАНЖЕТ

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ ИХ РЕШЕНИЯ

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА



ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОЙ ТЕРАПИИ LC – 600D В ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ.

Физиотерапевтический аппарат LC – 600D разработан специально для проведения прессотерапии, локальной баротерапии и сочетанной прессотерапии (пневмокомпрессионный массаж) с направленным лимфодренажным компонентом в современной физиотерапевтической практике.

Терминология
По механизму воздействия аппарат **LC – 600D** относится к группе приборов для проведения пневмокомпрессионной терапии.
По клиническим эффектам классифицируются как массажер пневмокомпрессионный (аппарат для прессотерапии), аппарат для пневмокомпрессионного массажа с направленным лимфодренажным компонентом шестисекционный двухканальный.

Таким образом, аппарат пневмокомпрессионной терапии **LC – 600D** позволяет выполнять два различных вида воздействия на основе эффекта пневмокомпрессии одновременно двоим пациентам:

1. Прессотерапию (собственно, массаж на основе поочередного повышения давления в различных секциях манжет).
2. 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.

⚠ ВНИМАНИЕ!

При самостоятельном использовании аппарата в отсутствие медицинского контроля необходимо учитывать:

- ⚠ При плохом самочувствии или болевых ощущениях не используйте аппарат
- ⚠ Длительность первого цикла использования (первой процедуры) – не более 20 минут
- ⚠ Настройка давления в манжетах осуществляется по ощущениям пациента, но не более допустимых пределов

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- перед использованием аппарата внимательно прочитайте данную инструкцию
- храните инструкцию рядом с аппаратом

- данная инструкция содержит подробную информацию для пользователя по мерам предосторожности или защите от износа и по безопасному использованию аппарата

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При нарушении предписаний настоящей инструкции работа с аппаратом может привести к негативным и нежелательным последствиям, травмам, смерти пациента. Пользователь перед началом работы с оборудованием обязан внимательно прочесть инструкцию!

УКАЗАНИЯ

индикатор сопротивления

следовать данным указаниям

не демонтировать

показатель отсоединения сетевого шнура от розетки

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

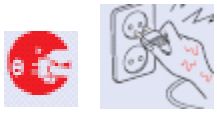
Аппарат не предназначен для детей

Необходимо соблюдать осторожность, чтобы вода или другие вещества не попали внутрь аппарата

Если произошла неисправность или аппарат не работает, не меняйте, не демонтируйте или не ремонтируйте самостоятельно (может привести к пожару, утечке тока или пожару).



При подключении или отсоединении сетевого шнура от розетки, руки должны быть сухими (может привести к удару током, удару током или травмам)



Используйте только напряжение 220 вольт, однофазный ток.



Не ставьте тяжелые предметы, стол или стул на сетевой шнур аппарата (это может привести к удару током, или пожару).



Используйте внешние розетки и не подключайте сразу несколько приборов к одному источнику питания (это может привести к пожару, удару током или другим травмам).



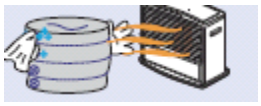
Не трясите прибор и не роняйте его (это может привести к неисправности аппарата).



Не допускайте попадания в аппарат скрепок, сшивателей, иголок, металлических предметов (возможно короткое замыкание).



Не помещайте рукав рядом с нагревательными предметами, или продуктами питания такими, как обогреватель, сигареты и т.д.(возможна утечка воздуха или пожар).



⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Во время использования не ходите в сапогах, в манжете для талии.



Храните аппарат вдали от прямых солнечных лучей или нагревательных приборов, включая газовую плиту (может привести к повреждению аппарата или изменению цвета)



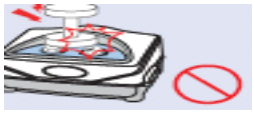
Используйте аппарат только по прямому назначению (иное использование может привести к неисправности аппарата).



Убедитесь, что воздушный рукав и контактный кабель не согнуты и не скручены.



Если вы не используете оборудование длительное время или используете его в холодном помещении перед началом процедуры и без задействования пациента запустите прибор на максимальных значениях давления в манжете(ах) и дайте отработать компрессору 3-4 полных цикла (с наполнением всех секций манжет), после чего остановите выполнение программы. Аппарат готов к работе.





При очистке аппарата и рукава не используйте воду, масло, бензин, алкоголь горючее, химикаты и т.д. (может привести к повреждению аппарата, возможна утечка воздуха или пожар, короткое замыкание). Используйте гигиенические салфетки, влажные салфетки, смоченные слабым раствором антисептика.





Не надевайте рукав (а) на голое тело, используйте нательное белье (при тонком нижнем белье допускается использование сменной одежды).



Не сгибайте и не скручивайте шланг (может привести к его повреждению и утечке воздуха).



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

1.Скорость

Регулятор скорости устанавливает скорость давления от 1 до 5 уровня
Скорость 1 : 4 с, Скорость 2 : 8 с, Скорость 3 : 12 с, Скорость 4 : 16 с, Скорость 5: 20 с

Манжета модели LC600D состоит из 6 воздушных отсеков. Кровоток последовательно стимулируется давлением шести воздушных отсеков попеременно или последовательно наполняемыми нагнетаемым в них воздухом.

2.Установка давления

При включении прибора давление установлено на начальном уровне. Вы можете повысить (понизить) силу компрессии.
Уровень давления : 0-280 мм.рт.ст. Для установки нужного давления используйте ручку регулятора.

3. Замена предохранителей

Как показано на рисунке слева, в разъеме AC имеются запасные предохранители
сзади под розеткой. Проверьте напряжение, прежде чем менять предохранители.

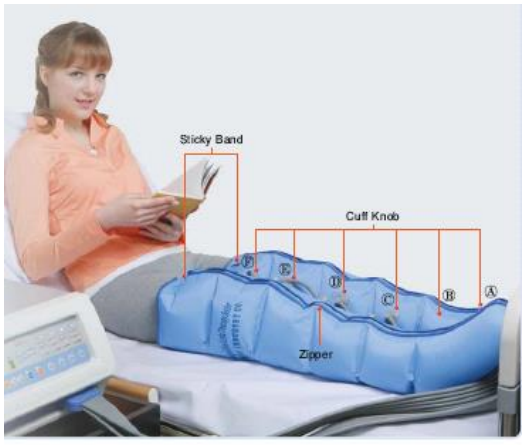


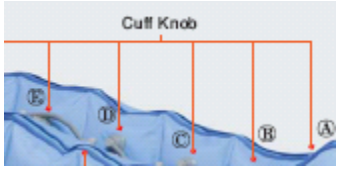
ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАНЖЕТ

А. Манжета на нижнюю конечность («сапог»)

ВО ИЗБЕЖАНИЕ БОЛИ В КОЛЕННЫХ СУСТАВАХ, НЕ СГИБАЙТЕ МАНЖЕТУ ВО ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ!

- 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.





кнопки сапог



молния

Б. Манжета для талии/бедер
ПОМЕСТИТЕ МАНЖЕТУ ВЫШЕ ТАЛИИ, НЕ ПОМЕЩАЙТЕ НА ГРУДИ!



1. Наденьте манжету для талии, 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.

В. Манжета на верхнюю конечность
ВО ИЗБЕЖАНИЕ СОСКАЛЬЗЫВАНИЯ, ОБЯЗАТЕЛЬНО ЗАФИКСИРУЙТЕ МАНЖЕТУ!



1. Наденьте манжету на руку 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. Клавишей A или B выбрать тип программы, который будет использоваться во время сеанса
4. Занять удобное положение и нажать кнопку Start.
5. Настроить давление в манжете регулятором Pressure
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 уложить аккуратно, без скручивания, до следующего сеанса.

ОПИСАНИЕ
АППАРАТ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ ДЛЯ ПРЕССОТЕРАПИИ И ЛИМФОДРЕНАЖА LC – 600D
ШЕСТИСЕКЦИОННЫЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ

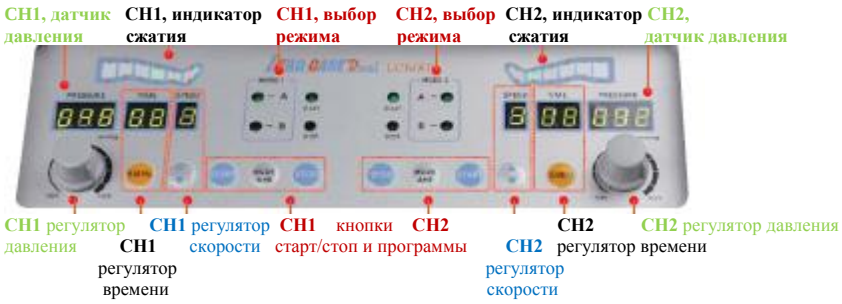
панель управления



входное отверстие пневмокомпрессора аппарата

Модель LC600D является двухканальным аппаратом физиотерапевтическим для прессотерапии и лимфодренажа (для одновременного отпуска процедур двоим пациентам) и имеет 2 вида режима компрессии, которые выбираются для пациентов в соответствии с их состоянием и текущими задачами лечения.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ LC-600D



Два воздуховода встроены в аппарат для одномоментного использования на двух пациентов.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ (LC-600D)

После фиксации манжет на теле пациентов и подсоединения гибкого соединительного рукава к манжетам и входу пневмокомпрессора аппарата (см. **ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАНЖЕТ**) необходимо включить аппарат и настроить необходимые параметры процедур.
Отличительной особенностью аппарата LC-600D является возможность использования одномоментно разных программ для каждого из пациентов.

1.Установка давления
Уровень давления составляет 50 mmHg-280mmHg



Низкое давление



высокое давление

Поверните ручку влево  поверните ручку вправо
(мин 50mmHg) (макс 280mmHg)

2. Контроль длительности давления

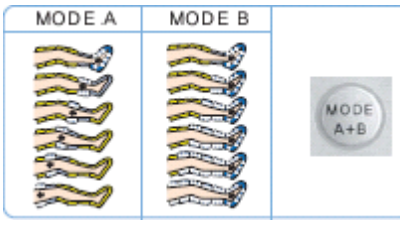
Уровень скорости 1-5 (уровень 2-3-4 является оптимальным)
Скорость 1 : 4 с, Скорость 2 : 8 с, Скорость 3 : 12 с, Скорость 4 : 16 с, Скорость 5: 20 с

3. Установка таймера

Минимальное время процедуры составляет 10 минут.
Для изменения нажмите на кнопку установки времени 

Кнопка установки времени процедуры имеет шаг 1 и 10 минут, то есть при одном нажатии на кнопку время увеличивается или уменьшается на каждые 1-10 минут (от 1 мин до 90 мин).

4. Выбор режима



выбор подходящего режима A и B

5. Для начала/окончания работы используйте кнопки старт/стоп



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТА ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОЙ ПРЕССОТЕРАПИИ И ЛИМФОДРЕНАЖА LC-600D В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

МОНОТЕРАПИЯ

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)

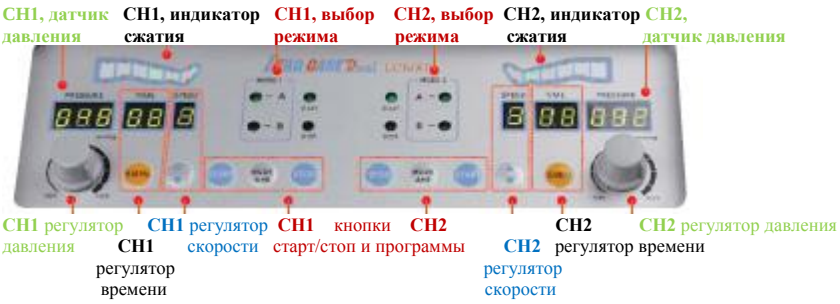
Показания:

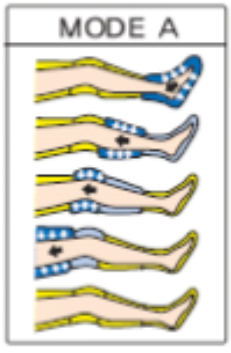
заболевания

- 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);





Кнопкой выбора режима работы нажать программу «А»

1. **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»).

2. **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).

3. **Запустить процедуру кнопкой Start**
4. **Ручкой регулятора Давление – выбрать 80 мм.рт.ст.** Уровень давления регулируется в диапазоне: 0-280 мм.рт.ст. При дальнейшем использовании уровень давления можно повысить до 100-180 мм.рт.ст.

Для использования в целях профилактики не рекомендуется без консультации специалиста превышать давление в манжете более 180 мм.рт.ст.

Кратность: 3 раза в неделю.
Количество процедур: 25-40.

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

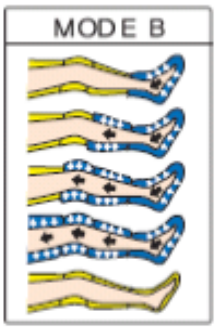
Показания:
заболевания

- 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. **Кнопкой выбора режима работы нажать программу «В»**
2. **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»).

3. **Клавишей «Время» выбрать 30 минут**
4. 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).
5. **Запустить процедуру кнопкой Start**
6. **Регулятором Pressure (Давление) – отрегулировать до 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.
7. Для использования в целях профилактики не рекомендуется без консультации специалиста превышать давление в манжете более 230 мм.рт.ст.
8. При использовании манжеты для талии в целях профилактики не рекомендуется без консультации специалиста превышать давление в манжете более 130 мм.рт.ст.

Кратность: 3 раза в неделю.
Количество процедур: 25-40.

КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕРАПИЯ
АППАРАТ ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОЙ ТЕРАПИИ LC-600D

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

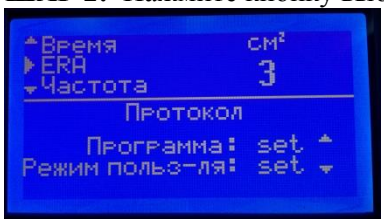
Используемая аппаратура:
АППАРАТ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ **SONOPULSE I,III MHz IBRAMED** и АППАРАТ ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОЙ ТЕРАПИИ **LC-600D**

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

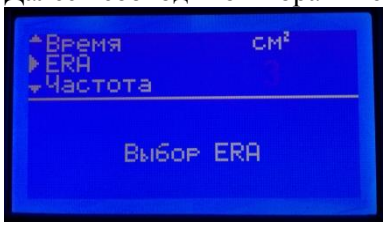
1. **УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕРАПИЯ, УЗТ**

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.

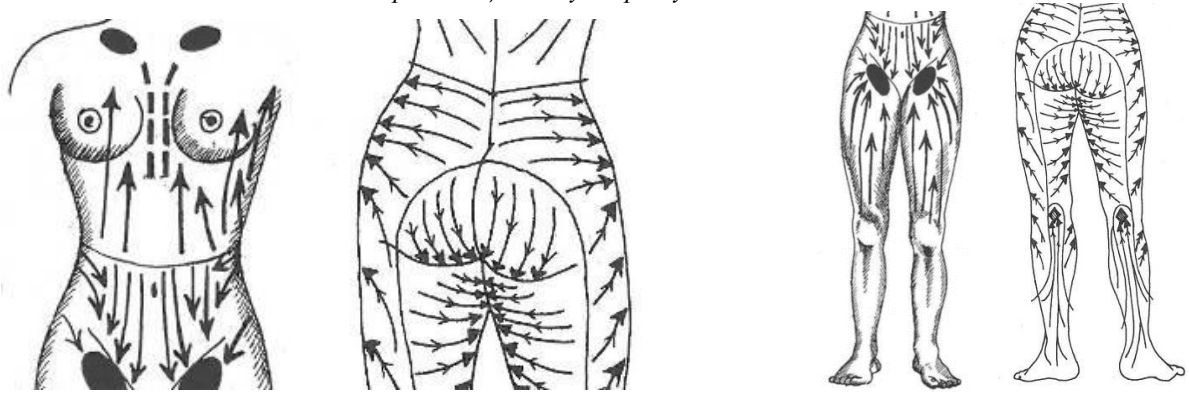
Фонофорез в косметологии (протокол 46)
При использовании **контактной среды с БАВ**
Параметры ультразвука: 3 МГц, 7,0 Вт, 1,0 Вт/см2 непр.

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.

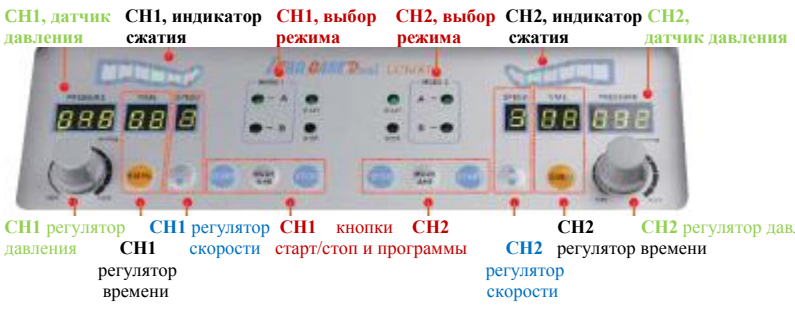
ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется брать в работу более 1-й зоны за один сеанс!

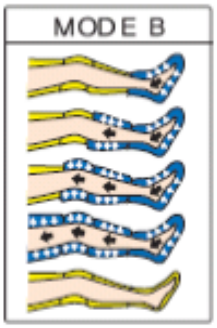
SONOPULSE 1.0MHz/3.0 MHz. Направляющие для ультразвукового воздействия.



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





1. **Кнопкой выбора режима работы нажать программу «В»**
2. **Клавишей Speed (Скорость) выбрать «3»**

Показатель скорость отвечает за паузы между циклами компрессии/декомпрессии. Изначально показатель скорости «3» соответствует паузе в 12 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»).

3. **Клавишей «Время» выбрать 30 минут**
4. 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.
5. **Запустить процедуру кнопкой Start**
6. **Регулятором Pressure (Давление) – отрегулировать до 180 мм.рт.ст.** Уровень давления регулируется в диапазоне: 0-280 мм.рт.ст. При дальнейшем использовании уровень давления можно повысить до 260 мм.рт.ст.
7. Для использования в целях профилактики не рекомендуется без консультации специалиста превышать давление в манжете более 230 мм.рт.ст.
8. При использовании манжеты для талии в целях профилактики не рекомендуется без консультации специалиста превышать давление в манжете более 130 мм.рт.ст.

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.

Кратность: 2 раза в неделю.
Количество процедур: 15-20.

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 **LC-600D**

Цель:
Лечение деформирующих остеоартрозов, тугоподвижности суставов конечностей.
N.B.! Используется при отсутствии у пациента явлений остеопороза и других поражений костной ткани. Не рекомендуется для применения у женщин старше 55 лет.

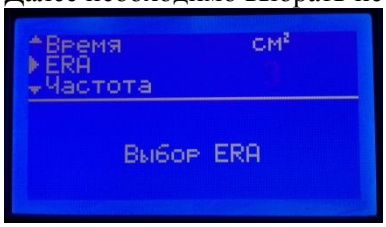
1. **УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕРАПИЯ, УЗТ**

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.

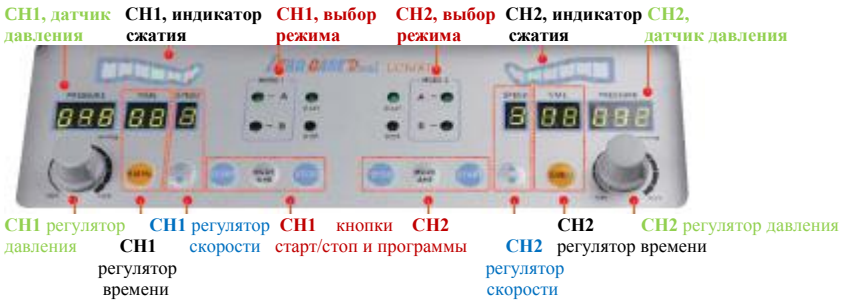
Фонофорез лекарственных препаратов (протокол 45)

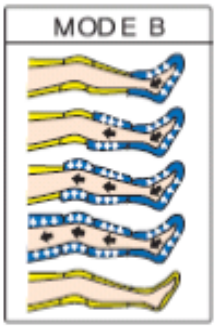
При использовании **контактной среды с БАВ**
Параметры ультразвука: 1 МГц, 7,0 Вт, 1,0 Вт/см2 имп. 20% 100 Гц

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





1. **Кнопкой выбора режима работы нажать программу «B»**
2. **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»).

3. **Клавишей «Время» выбрать 30 минут**
4. 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).
5. **Запустить процедуру кнопкой Start**
6. **Регулятором Pressure (Давление) – отрегулировать до 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.

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.

Спецификация товара

Электр.напряжение	AC220 50/60 Hz	режим	A,B – 2 режима
Электричество	AC220V 0.2A	давление	50-280 mmHg +/-10%
Потребление	30 W	интервал времени	0-99 мин
Размеры	394x264x202	вес	13.5 кг +/-10%

Стандартный набор модели LC600D

Аппарат 



шнур AC


Подсоединительный рукав



безопасный выключатель

Сапоги 2 пары 

Манжета для рук 

манжета для талии 

СПОСОБЫ ХРАНЕНИЯ ПРИБОРА И МАНЖЕТ

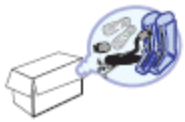
Манжеты не ремонтируются как товары широкого потребления. Будьте осторожны.

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.
(может привести к затвердению и повреждению) 

5. При длительном хранении поместите аппарат в коробку. 

**** использование и хранение***
1.Используйте и храните аппарат в чистом месте при нормальной температуре (температура – 10-40°C, влажность 30-85%)
2. Не используйте вне помещений

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ ИХ РЕШЕНИЯ

Содержание	**Проверка**
Аппарат не работает	- проверьте подсоединение - включите переключатель - проверьте сетевой шнур(110 V или220 V) - проверьте установку таймера
Странный звук наподобие утечки воздуха	- проверьте наличие неисправностей в рукаве и при соединителе - проверьте подсоединение к аппарату - 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 - проверьте, нет ли тяжелых предметов на рукаве и не скручен ли он - 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 (сапоги и каждая манжета не являются товарами широкого потребления).

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 для прессотерапии и лимфодренажа "Lead Care"

Модель : ……... LC 600D

Серийный номер изделия : _____

Гарантийный период с момента продажи :

Аппарат (корпус) ……. 12 месяцев

Манжета ……3 месяца (дистрибьютер)

Дата продажи : год _____месяц _____день _____.

Компания уполномоченная оказывать гарантийное и послегарантийное обслуживание:

ООО «Компания НВ-Лаб»

107076, г. Москва, ул. Богородский вал, д. 3

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

Website: www.nv-lab.ru

E-mail: service@nv-lab.ru

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

Максимальное количество укладки ..... 5 коробок
Размер .....394x264x202 мм
Вес.....16.5 кг +/-10%
Допустимая температура для транспортировки и хранения.....5'C - 50'C
Допустимая комнатная температура для использования..... 5'C - 45'C
Примечание: оборудование, его характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления со стороны производителя, но не противоречить описанным выше параметрам.