

DOCTOR LIFE®

Doctor Life - зарегистрированная торговая марка

Руководство пользователя Оборудование для прессотерапии (лимфодренажа) МК300



EN ISO 13485










Безопасное использования

Введение

Спасибо за покупку нашего изделия. Этот продукт - система прессотерапии для улучшения кровообращения организма человека. В базовый комплект входит компрессор, манжеты с воздушными камерами и воздухопроводы. Данное руководство пользователя содержит информацию, как использовать, хранить и ремонтировать изделие. Пожалуйста, прочтите его, чтобы использовать этот продукт правильно.

Электрическая безопасность

	После проверки напряжения в сети (220 Вольт), начинайте использовать прибор
	При появлении запаха во время использования устройства немедленно выключите устройство. Для этого выключите питание на самом устройстве, а затем выньте шнур из розетки и свяжитесь с сервисным центром (несоблюдение данной инструкции может привести к пожару или удару током)
	Выключите прибор из розетки, когда не используете его или в случае грозы
	Не дергайте за шнур, когда вынимаете штекер из розетки. Не перегибайте и не перекручивайте шнур
	Не подключайте и не выключайте прибор к сети мокрыми руками (несоблюдение данной инструкции может привести к удару током)




Безопасность здоровья

	Не позволяйте детям использовать устройство, это может привести к серьезным травмам
	Не используйте прибор в нетрезвом состоянии. Не подносите воздуховоды ко рту, к носу, ушам и пр. (несоблюдение данной инструкции может привести к серьезным травмам)
	Запрещается использовать аппарат людям с искусственным сердцем (кардиостимуляторами)
	Запрещено использование людям с раком вен, глубоким тромбофлебитом и флеботромбозом. Используйте устройство только после консультации с врачом на предмет заболевания лимфатической системы, вен, заболеваний сердца, раковых образований и т.д.
	Запрещается использование аппарата людям с металлическими имплантированными в тело деталями
	В случае неприятных ощущений и плохого самочувствия во время процедур прессотерапии на аппарате, немедленно прекратите использование устройства и проконсультируйтесь с врачом
	Запрещается использовать аппарат с воспалениями кожи, отеком легких, лихорадкой

Использование и обслуживание

	Используйте устройство только в помещении при температуре от 0 до 40С. Не используйте и не храните устройство рядом с нагревающим оборудованием, вблизи горячих предметов, например, плиты, сигарет или прямыми лучами солнца
	Не используйте устройство в местах с повышенной влажностью (ванная комната, сауна, т.д.). Храните прибор при влажности до 60 %
	Храните устройство в горизонтальном положении. Не допускайте падения и ударов
	В случае использования устройства в другой стране проверьте напряжение электросети перед использованием аппарата

Очистка и уход

	Не используйте средства содержащие масло, спирт, растворители во время очистки устройства и манжет. (Используйте мягкую слегка влажную ткань)
	Для протирания компрессора не используйте химические составы, применяйте мягкую ткань
	Не кладите острые предметы скрепки, иголки и прочие предметы внутрь аппарата. Берегите манжеты от игл и ножниц.

	Не перегибайте и не скручивайте воздуховод
	В целях гигиены, не надевайте прибор на голое тело. Не накачивайте манжеты воздухом, не надев их предварительно на тело
	Не используйте ничего кроме нашего устройства для подачи воздуха в манжеты
	Не используйте манжеты одновременно с аксессуарами (часы, браслеты и т.д). Снимите украшения и часы.
	Запрещено самостоятельно чинить, разбирать аппарат



ПОКАЗАНИЯ

Улучшение работы лимфатической системы
Профилактика венозной недостаточности
Сосудистые звездочки
Терапия варикоза
Лимфатические отеки, лимфостаз
Профилактика простатита
При мастэктомии
Восстановление после беременности
При физических нагрузках, утомлении,
стрессовых ситуациях
Для повышения тонуса, восстановления
эластичности, упругости кожи
После липосакции
При синдроме «усталых ног»
Для коррекции фигуры, при целлюлите

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

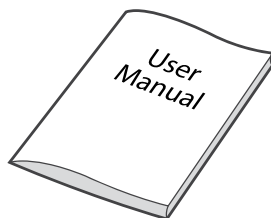
Острая почечная, сердечная недостаточность
Любое заболевание в острой форме
Острые воспаления
Кардиостимуляторы
Беременность
В случае острой формы тромбофлебита
следует проконсультироваться с врачом



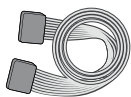
Возможности комплектации



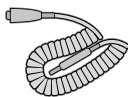
МК300
компрессор



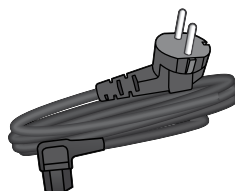
Инструкция
по применению



Воздуховоды



Аварийный
выключатель



Адаптор
питания



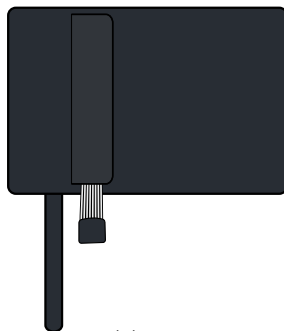
Возможности комплектации



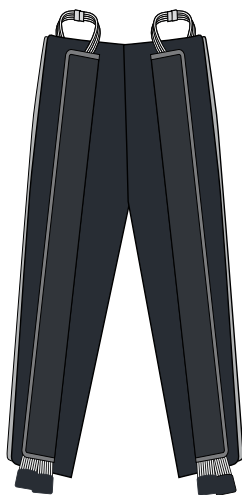
2 манжеты
на ноги



Манжета
на руку



Манжета
на талию



Комбинезон



Комбинезон с функцией
инфракрасного прогрева



Расширители



Описание продукта МК300

Программируемая система для пневмокомпрессионной терапии последовательного и постепенного массажа и лимфодренажа. Используется для лечения отечного синдрома у больных с хроническими заболеваниями вен, лимфотических отеках верхних и нижних конечностей.

Автоматически контролируемая и программируемая подача сжатого воздуха в герметичную разделенную на секции манжету, которая одевается на верхние (нижние) конечности.

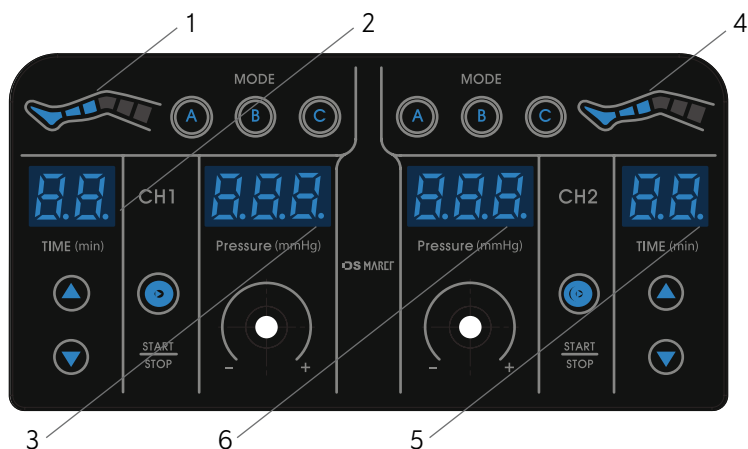
Работа аппарата имитирует мышечные сокращения, по секционному сдавливающему воздействию воспроизводит гидростатическое давление в конечности и стимулирует выведение жидкости из межклеточного пространства в лимфатические пути от периферии к проксимальным точкам, за счет чего происходит уменьшение отека тканей, улучшает лимфоток, венозный возврат и увеличивается эластичность стенок сосудов (венозных, артериальных).

24 канала. В аппарате предусмотрена возможность проведения процедуры лимфодренажа для двух пациентов одновременно - за счет подключения 4 манжет.



1	CH1 Кнопка выбора режима	7	CH2 Кнопка выбора режима
2	Индикатор времени	8	CH2 Кнопка Старт/Стоп
3	CH1 Кнопка Старт/Стоп	9	Кнопка Старт/Стоп
4	Регулировка давления CH1	10	Регулировка давления CH2
5	CH1 Разъем воздуховода	11	CH2 Разъем воздуховода
6	CH1 Экстренное отключение	12	CH2 Экстренное отключение

Экран управления



1	CH1 Индикатор давления в камерах	4	CH2 Индикатор давления в камерах
2	CH1 Индикатор времени	5	CH2 Индикатор времени
3	CH1 Регулировка давления	6	CH2 Регулировка давления

Технические характеристики

Модель	МК300
Напряжение	АС 220-230 В, 60 Гц
Энергопотребление	70 W
Давление	10-200 мм.рт.ст
Время	1-90 минут
Размеры	414 x 310 x 160 мм
Вес	6.5 кг (компрессор)

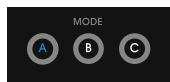


Установка режима работы

Нажмите кнопку выбора режима для того, чтобы установить нужный режим. Каждое нажатие кнопки будет последовательно изменять режим

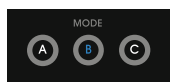


Режим А (Компрессионный массаж)



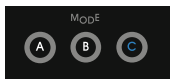
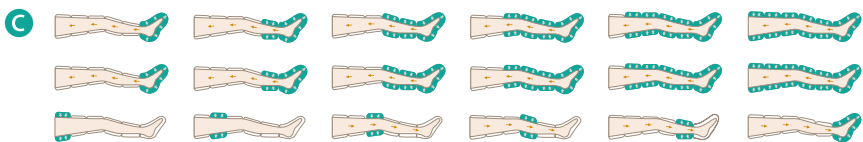
Выбранные камеры надуваются и сдуваются попеременно по одной камере снизу вверх

Режим В (Лимфодренаж)



После того как давление нагнетается последовательно снизу вверх все камеры сдуваются одновременно

Режим С (Лимфодренаж + обратная волна)




После 2 волн лимфодренажа включается режим обратной волны массажа




Установка времени



Если нажата кнопка  увеличения времени, то время увеличивается пошагово по 1 минуте.

При удержании кнопки длительное время, индикатор времени меняется быстро.

Если нажата кнопка  уменьшения времени, то время уменьшается пошагово по 5 минут.

При удержании кнопки длительное время, индикатор времени меняется быстро.

Диапазон времени составляет 1-90 минут



Установка давления



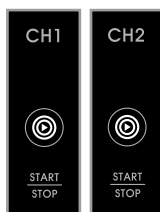
Если тумблер давления крутить по направлению к «-», то давление будет уменьшено.

Если крутить вправо в сторону «+», то давление будет увеличено.



Индикатор давления показывает его уровень.
Давление от 10 до 200 мм рт ст.



Старт/стоп



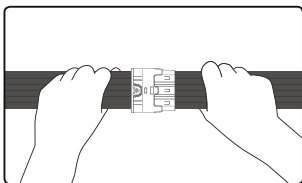
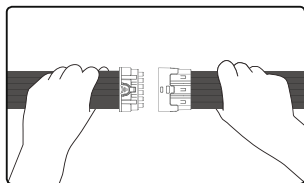
- Индивидуальная работа (CH1/CH2)

- Для того чтобы управлять CH1, пользователь может коснуться  на CH1, а затем,  загорится синий цвет. Чтобы прекратить работу, пользователь может снова прикоснуться к нему, а затем загорится красный цвет.

Аналогично включается CH2



Подключение воздухопроводов



После включения воздухопроводов к компрессору, к ним подсоединяются манжеты. Обращайте внимание на соединение! Рифленая поверхность воздухопровода соединяется рифленой поверхностью штекера манжеты, в противном случае направление волны и давление будут выбираться компрессором в случайном порядке. При использовании одной манжеты (руки, талии) подключать только один воздухопровод к компрессору.



Подключение манжет



Подключение 1 манжеты

Наденьте манжету для ног, руки или талии. Соедините компрессор с манжетой при помощи воздухопровода. Тщательно проверьте соединение, чтобы избежать утечки воздуха



Подключение 2 манжет

Наденьте две манжеты для ног или комбинезон. Соедините манжеты с подходящим воздухопроводом. Подключите воздухопроводы к компрессору. Проверьте соединения воздухопровода, чтобы избежать утечки воздуха



Подключение манжет



Подключение 3 манжет

Наденьте две манжеты для ног и манжету на руку или талию. Соедините манжеты с подходящим воздуховодом. Подключите воздуховоды к компрессору. Проверьте соединения воздуховода, чтобы избежать утечки воздуха



+



Подключение 4 манжет / 2 клиентов

Наденьте две манжеты для ног и комбинезон на пациентов. Соедините манжеты с подходящим воздуховодом. Подключите воздуховоды к компрессору. Проверьте соединения воздуховода, чтобы избежать утечки воздуха



Как использовать расширитель

Если размер манжеты мал, можно увеличить размер манжеты, используя Расширитель, пристегнув его к манжете.

Чтобы присоединить Расширитель полностью расстегните манжету, вставьте расширитель и застегните манжету вместе с расширителем.



Как использовать аппарат ?

Указания для первого использования

Большое давление может привести к травмам, поэтому не выставляйте высокое давление при первом использовании. Воспользуйтесь настройками давления и выставьте значение 60 мм.рт.ст на 10 минут, а потом постепенно увеличивайте время и давление

Использование и настройка

Установите устройство на горизонтальной поверхности и подключите к розетке, используя подходящий адаптер питания

Правильно подключите подходящие воздуховоды к устройству

Подключите воздуховоды к манжетам

Наденьте на пациента нужную манжету. Мы рекомендуем использовать манжеты на тонкое белье, и застегивать их до конца (Несоблюдение данных инструкций может привести к порче манжеты или к травмам пациента)

Выставьте нужные настройки: время, давление и прочие параметры, или просто нажмите кнопку "Старт/Стоп" чтобы работать с настройками по умолчанию

Нажмите кнопку "Старт/Стоп", чтобы начать работу



Условия хранения

Условия работы	Температура (°C)	0-40
	Относительная влажность (%)	10-90



Защита

Класс защиты от поражения электрическим током:
оборудование класса I.

Степень защиты от поражения электрическим током:
не классифицировано.

Классификация по степени защиты от проникновения воды:
IPX0, обычное оборудования.

Это оборудование не предназначено для использования
в присутствии легковоспламеняющихся анестетиков
или кислорода.

Режим работы: непрерывная работа.



Возможные помехи в работе

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к изделиям медицинского назначения. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех в типичных медицинских установках.

Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если настроено и используется не в соответствии с инструкциями, может создавать помехи для других устройств в непосредственной близости. Тем не менее, нет никакой гарантии, что помехи не будут возникать в каждом конкретном случае.

Если данное оборудование создает помехи для других устройств, которое может быть определено путем включения и выключения оборудования, пользователь может попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих мер:

- Переориентировать или переместить приемное устройство.
- Увеличить расстояние между оборудованием.
- Обратитесь к производителю или обслуживающей организации за помощью.



Устранение проблем

ПРОБЛЕМА	РЕШЕНИЕ
Нет питания	Проверьте правильность подключения Проверьте соответствие напряжения
Устройство не работает после подключения питания	Выньте провод из розетки и подключите снова
Шум во время работы	Расположите устройство горизонтально Проверьте, не накопилась ли грязь и пыль в компрессоре
Воздух из воздуховода не поступает	Проверьте, не пережат ли воздуховод Проверьте, правильно ли подключен воздуховод
Давление не переходит в следующую камеру после 20 секунд	Проверьте, не повреждена ли камера Проверьте нет ли утечки воздуха При повреждении компрессор определит поврежденную камеру и через 20 секунд перейдет на следующую Проверьте правильность подсоединения воздухопроводов



Устранение проблем

ПРОБЛЕМА	РЕШЕНИЕ
Слабая подача воздуха	Проверьте правильность подключения воздуховода
Питание включено, но устройство не работает	Внутренний дефект. Обратитесь в сервисный центр



Эксплуатация

Хранение

Берегите аппарат от прямых лучей солнца, не храните во влажном месте и на морозе

Храните в месте, защищенном от пыли. Если устройство не используется на протяжении долгого периода, уберите его в коробку

Чистка

После использования, очистите устройство сухим полотенцем. (Химическая чистка может быть причиной изменения цвета или дефекта). Берегите манжеты и воздуховоды от воды и пыли. Не разбирайте устройство!