

# БИОПТРОН 2

## Вступление

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку прибора БИОПТРОН 2 и за решение поддерживать свое здоровье и улучшать самочувствие с помощью Системы Светотерапии.

С этой покупкой Вы приобрели медицинский прибор, отличающийся простотой и безопасностью использования, как в медицинской практике, так и в домашних условиях. Дополнительно поставляемые стойки обеспечивают ещё большее удобство применения. Все изделия марки BIOPTRON изготовлены с применением современных технологий. Первоклассные материалы и строгий контроль качества гарантируют их безупречное функционирование и длительный срок службы.

Прежде чем начать пользоваться прибором БИОПТРОН 2, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по его эксплуатации.

Храните инструкцию в надежном месте, чтобы иметь возможность воспользоваться ею по мере необходимости.

Соблюдайте все меры предосторожности, предписанные данной инструкцией.

## Общая информация

На сегодняшний день во всем мире продано уже более миллиона приборов БИОПТРОН.

Система Светотерапии БИОПТРОН одобрена для применения в медицинской практике. Основным элементом Системы Светотерапии БИОПТРОН является оптическая трубка с галогеновой лампой в качестве источника света, по своим спектральным характеристикам близкого к солнечному, но без ультрафиолетовой составляющей.

Светотерапия БИОПТРОН может использоваться в качестве монотерапии и/или как дополнительный метод лечения:

- Заживление ран  
рекомендуемое время сеанса лечения: 2-8 мин
- Лечение боли  
рекомендуемое время сеанса лечения: 4-10 мин
- Дерматологические заболевания и проблемы с кожей  
рекомендуемое время сеанса лечения: 4-10 мин
- Педиатрия  
рекомендуемое время сеанса лечения: 4-10 мин
- У новорожденных  
рекомендуемое время сеанса лечения: 4-10 мин
- Сезонные аффективные расстройства (САР) рекомендуемое время сеанса лечения: 4-10 мин

Пожалуйста, обратитесь к подробному списку показаний в брошюре "Биоптрон в медицине и косметологии"

Биологический эффект Светотерапии БИОПТРОН определяется, главным образом, такими факторами, как:

Поляризация света Свет прибора БИОПТРОН поляризован: волны света распространяются в параллельных плоскостях.

Полихроматичность Электромагнитный спектр прибора БИОПТРОН включает видимый

спектр и часть инфракрасного излучения. В его спектре нет ультрафиолетовых волн. *Некогерентность* В отличие от лазерного излучения, свет прибора БИОП- ТРОН некогерентный (отсутствуют фазовые совпадения). Волновое движение несинхронизировано.

*Низкоэнергетический свет* Свет БИОПТРОН достигает области воздействия с постоянной, но невысокой интенсивностью. Эта интенсивность энергии обладает биостимулирующим действием, положительно влияющим на различные биологические процессы в организме.

*Свет БИОПТРОН оказывает биостимулирующий эффект:* при воздействии на кожу происходит стимуляция светочувствительных клеточных структур. С этого начинается цепь клеточных реакций и запуск так называемых "вторичных ответов", которые не ограничиваются только областью воздействия света на кожу, а распространяются на весь организм. Светотерапия БИОПТРОН стимулирует и нормализует регенеративные процессы организма, а также его защитную систему. Светотерапия БИОПТРОН способствует естественной регенерации организма, укрепляет иммунную систему и улучшает здоровье.

С момента своего создания Система Светотерапии БИОПТРОН в качестве признанного метода терапевтического воздействия существует уже более 20 лет.

*Разрешение FDA (управление по контролю за продуктами и лекарствами)* Система Светотерапии БИОПТРОН имеет разрешение РЭД для продажи в США в качестве вспомогательного средства для облегчения хронической боли скелетно-мышечного происхождения в области шеи и плечевого пояса.

## **Меры предосторожности**

### **Предупреждение!**

*Прежде чем начать пользоваться прибором, пожалуйста, обратите внимание на следующее:*

- Пользуйтесь только исправной розеткой электрической сети. Убедитесь, что параметры электросети соответствуют параметрам, указанным в описании прибора.
- Замена галогеновой лампы и ремонт прибора могут производиться только в специализированных мастерских гарантийного обслуживания. Изготовитель не несет никакой ответственности за приборы, ремонт которых был произведен не уполномоченными на это специалистами.
- Не включайте прибор, если имеется любое заметное повреждение сетевого шнура, вилки или компонентов оптической системы. В этом случае обратитесь в специализированную мастерскую гарантийного обслуживания.
- В случае попадания в прибор жидкости или посторонних предметов сразу же отключите его от сети и обратитесь в специализированную мастерскую гарантийного обслуживания.
- Перед очисткой отключите прибор от сети. Для очистки корпуса не пользуйтесь чистящими средствами, содержащими спирт и аммиак. Прибор можно чистить только мягкой влажной тканью.
- Не включайте прибор во влажном или жарком помещении. Следите, чтобы температура в помещении была от 10°C до 40°C. Предохраняйте прибор от попадания внутрь пыли, от вибрации и ударов.

- Отверстия и щели в корпусе прибора предусмотрены для обеспечения вентиляции, поэтому не закрывайте и не блокируйте их, поскольку они гарантируют надежную работу прибора и предотвращают возможность его перегрева.
- Необходимо принять меры предосторожности, чтобы избежать попадания посторонних предметов в вентиляционные отверстия прибора.
- Установки регулятора режимов работы галогеновой лампы могут быть изменены только производителем прибора или официальным представителем фирмы-продавца.
- Прибор не требует технического обслуживания.
- Когда прибор не используется, отключайте его от сети.
- Когда прибор подключен к сети, он уже готов к эксплуатации.
- Плавкие предохранители могут быть заменены только плавкими предохранителями того же самого типа T2A/250V.
- Упаковка поддается переработке; прибор при истечении его срока службы необходимо утилизировать в соответствии с внутригосударственными предписаниями.

### Описание прибора

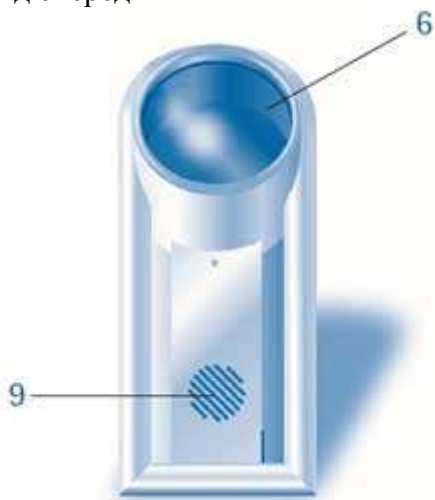
БИОПТРОН 2 был разработан для использования в больницах, клиниках, а также в домашних условиях. Дополнительно поставляемые стойки обеспечивают ещё большее удобство применения.



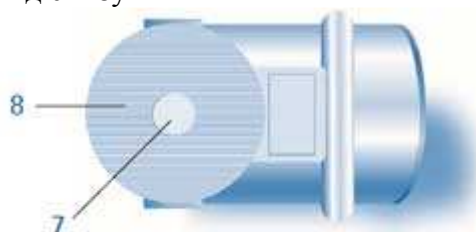
*вид сбоку*

- 1 пластмассовый корпус
- 2 овальная крышка с вентиляционными отверстиями
- 3 стойки-ручки
- 4 панель управления и дисплей
- 5 блок питания и предохранители
- 6 ультрафиолетовый фильтр
- 7 регулятор галогеновой лампы
- 8 основание
- 9 вентилятор

*вид спереди*

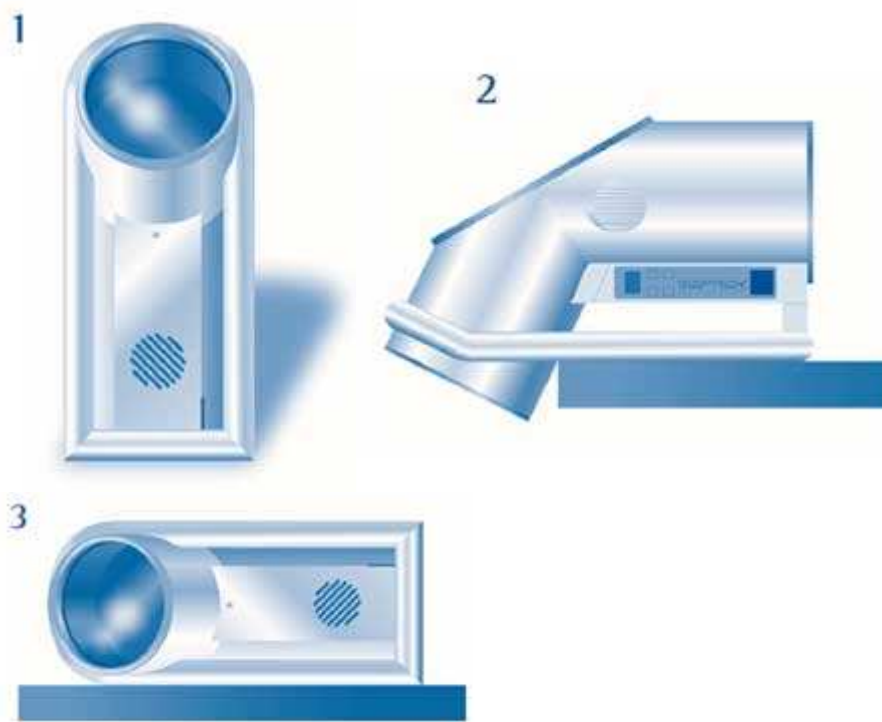


*вид снизу*



## Размещение прибора

Если не используется специальный штатив, прибор БИОПТРОН 2 может быть установлен тремя различными способами. Корпус прибора спроектирован таким образом, чтобы обеспечить необходимое охлаждение во всех трех положениях. Убедитесь, что вентиляционные отверстия в овальной крышке и вентилятор ничем не загорожены. При установке прибора БИОПТРОН 2 с помощью штатива пользуйтесь инструкциями по применению штатива.



## Предупреждение!

- Обращайтесь с прибором осторожно: стеклянные и пластмассовые элементы являются хрупкими!
- Обеспечьте свободный доступ воздуха к вентиляционным отверстиям на корпусе прибора, чтобы гарантировать достаточную степень охлаждения.
- Используйте только оригинальные стойки и штативы. Изготовитель не несет ответственности, если повреждение прибора произошло вследствие использования других стоек и штативов.

## Включение прибора и установка времени

После того, как Вы распаковали БИОПТРОН 2, проверьте его комплектность и отсутствие каких-либо повреждений в результате транспортировки.

*В комплект входят:*

1 Прибор БИОПТРОН 2

1 Инструкция по эксплуатации БИОПТРОН 2

1 Сертификат гарантии на изделие марки БИОПТРОН

- Подключите лампу БИОПТРОН 2 в соответствующую розетку электрической сети с помощью входящего в комплект шнура питания. Убедитесь в плотности соединения контактов.
- До начала Сеанса Светотерапии установите необходимую продолжительность сеанса нажатием кнопок "+" и Дисплей покажет выбранную продолжительность сеанса в минутах. Продолжительность Сеанса Светотерапии может быть установлена в пределах от 1 до 95 минут.
- Нажатие кнопки "START" вызовет постепенное включение галогеновой лампы. Такой "мягкий пуск" обеспечивает щадящий режим включения чувствительного галогенового источника света. Завершение сеанса отмечается звуковым сигналом, после чего интенсивность света снижается, в то время как дисплей продолжает светиться.
- При необходимости лампа может быть выключена во время сеанса нажатием кнопки "STOP".
- После использования отключите прибор от сети во избежание ненужного потребления энергии блоком питания.

## **Применение**

Прежде чем начать сеанс светотерапии важно очистить кожу от загрязнения и жира. Система Светотерапии БИОПТРОН идеально дополняет традиционные медицинские и косметические средства для оздоровления организма, а при определенных показаниях может служить и полноценной монотерапией.

*Перед тем как ввести в свою повседневную практику Светотерапию, мы рекомендуем также проконсультироваться с врачом по поводу целесообразности применения дополнительных лечебных процедур.*

1. Светотерапия БИОПТРОН - это неотъемлемая часть Вашей ежедневной оздоровительной программы. В зависимости от процедуры - она займет лишь несколько минут один-два раза в день. Для достижения максимального эффекта биостимуляции при использовании Светотерапии БИОПТРОН следует полностью расслабиться. В идеале, сеансы должны проходить по несколько минут утром и вечером.
2. Очистите участок кожи, на который Вы будете применять светотерапию.
3. Расслабьтесь и направьте световой поток на обрабатываемый участок кожи под углом 90°. Расстояние между светофильтром прибора и обрабатываемой поверхностью должно составлять не менее 10 см. Проследите за тем, чтобы в течение сеанса луч света не смещался. Большие участки необходимо обрабатывать по частям.
4. Используйте Светотерапию БИОПТРОН ежедневно утром и вечером в течение 4-10 минут (рекомендуемое время лечения смотрите в разделе "Общая информация") или согласно рекомендациям Вашего лечащего врача.
5. Если требуется обработать следующий участок - повторите действия, описанные в пунктах 2-4
6. После каждого сеанса отключайте прибор от электрической сети.

## **Краткие указания и рекомендации**

*Во время обработки* следует сохранять расстояние 10 см от поверхности кожи до источника света под нужным углом (90°). Особенно важно, чтобы это расстояние оставалось постоянным в тех случаях, когда известно, что тепло может навредить обрабатываемому участку тела.

*Во время светотерапии в области глаз* для Вашего собственного комфорта держите их закрытыми. Хотя свет и безопасен для глаз, из-за своей интенсивности он может вызвать

временные неприятные ощущения. Тем, кто носит контактные линзы, мы рекомендуем удалить их перед сеансом светотерапии и держать веки закрытыми во время обработки.

*Большие участки* поверхности тела должны быть обработаны по частям, пока не будет обработан весь участок. Любой участок, на который направлен световой поток, имеет свой индивидуальный цикл лечения.

### **Технические характеристики**

Параметры электросети	100-240 В, 50/60 Гц
Энергопотребление	1,4 -1,0 А
Предохранитель	T2A/250 В
Номинальная мощность лампы	90 Вт
Защитное стекло	Класс I, IP 20
Масса с штативом	4,3кг
Температура окружающей среды	
- при эксплуатации	+10°C +40°C
- при хранении	- 30°C +45°C
Длина волны	480-3400 нм
Степень поляризации	>95% (590-1550 нм)
Удельная мощность	40 мВт/см <sup>2</sup>
Плотность потока световой энергии в минуту	2,4 Дж/см <sup>2</sup>

Прибор соответствует требованиям стандарта 93/42/ЕЕС для медицинского оборудования в ЕС

Изготовитель имеет право вносить технические изменения и модифицировать дизайн.