medolight®

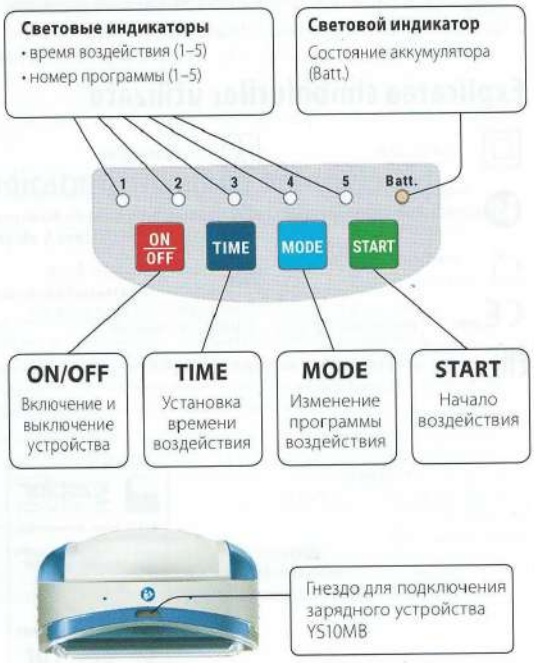


by BIOPTRON®
LIGHT THERAPY SYSTEMS By Zepter Group

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Применение прибора medolight

Прибор medolight используется для воздействия светом красного и ближнего инфракрасного диапазона, излучаемого электролюминисцентными диодами (LED).



Общая информация о безопасности

Во время эксплуатации устройства необходимо строго соблюдать меры безопасности:

- подробно изучите инструкцию и строго следуйте её рекомендациям. Во время покупки рекомендуется пройти обучение по использованию прибора.
- Предупреждение: Использование элементов управления, настройка и выполнение других действий, не предусмотренных данной инструкцией, могут привести к бесконтрольному воздействию светом.
- Не направляйте свет на глаза. При воздействии на лицо, закрывайте глаза.
- Соблюдайте расстояние 5 мм между прибором и областью воздействия.
- Осторожно обходитесь с прибором, оберегайте от ударов, падений, влажности и влияния высоких температур;
- Не погружайте прибор и зарядное устройство в жидкости;
- Прибор не должен подвергаться воздействию прямых солнечных лучей;
- Не используйте прибор и зарядное устройство, если они имеют механические повреждения;
- Используйте только оригинальное зарядное устройство YS10MB, которым укомплектован прибор. Использование другого устройства может привести к повреждению прибора. Не используйте зарядное устройство YS10MB в других целях;
- Во время работы прибора с зарядным устройством следует соблюдать особую осторожность – беречь от детей;
- При необходимости используйте исправный удлинитель;
- Не открывайте корпус и самостоятельно не производите ремонт прибора. При неисправности прибора ремонт следует проводить только в авторизованном сервисном центре;

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- **Прибор является источником тепла.**
- **Прибор имеет аккумулятор, который может быть опасен для окружающей среды – следует выбрасывать только в контейнеры для использованных батарей.**

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- **Упаковка, корпус прибора и зарядного устройства, а также инструкция по эксплуатации пригодны для вторичной переработки.**

Включение и выключение прибора

Перед первым использованием прибора зарядите аккумуляторную батарею в течение 3-х часов. – см. стр. 57 - индикация уровня заряда аккумуляторной батареи

Включение и выключение прибора производится нажатием кнопки – **ON/OFF**.

После включения запускается тестирующая программа – поочерёдно включаются **световые индикаторы 1 – 5 и Batt**.

Прибор автоматически устанавливает первую программу воздействия и время 5 минут **(горит световой индикатор 1)**. В то же время на 5 секунд загорается световой индикатор **Batt.**, сообщая о состоянии зарядки аккумулятора (см. раздел «Индикация уровня заряда аккумуляторной батареи»).

Если в течение 1 минуты после включения не производится нажатия ни на одну кнопку, то прибор переходит в режим ожидания – не светится ни один световой индикатор, прибор запоминает последнюю установку.

Переход в активное состояние возможен после нажатия одной из трёх кнопок: **TIME, MODE или START**.

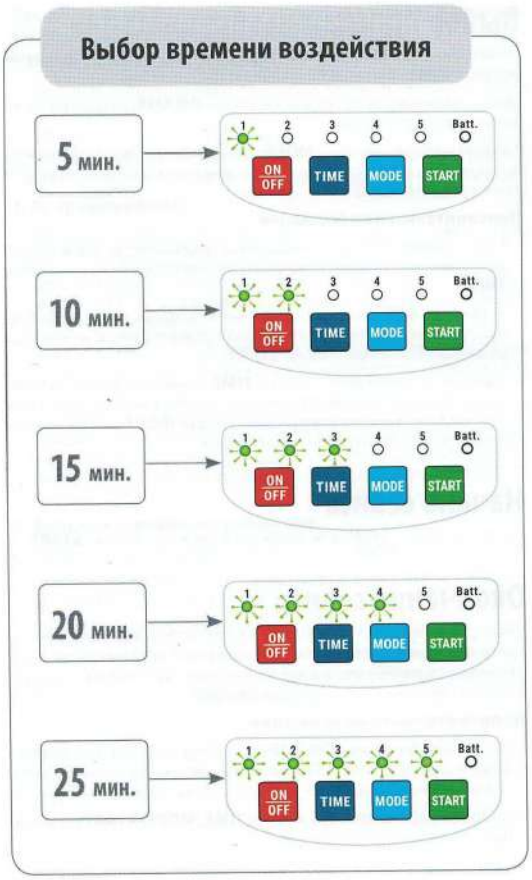
Выбор времени воздействия

Используйте кнопку **TIME** для выбора одного из пяти интервалов воздействия: **5, 10, 15, 20, 25 минут.**

При включении прибора кнопкой **ON/OFF** - автоматически выбирается время 5 минут.

Каждым нажатием кнопки **TIME** увеличивается время работы на 5 минут, о чем сообщается включением следующего светового индикатора на 5 секунд.

Через 5 секунд или после нажатия кнопки **MODE** прибор автоматически возвращается к выбранной программе воздействия.



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Выбор программы воздействия

Нажатие кнопки **MODE** позволяет выбрать одну из 5-ти программ воздействия.

После включения прибора кнопкой **ON/OFF** автоматически выбирается программа 1.

Каждым нажатием кнопки **MODE** производится смена программы воздействия, о чем сообщается включением соответствующего светового индикатора.

Дополнительная информация

- Когда прибор сообщит о выбранной программе, установленное до этого время воздействия можно проверить нажатием кнопки **TIME**.
- Установки функций «Выбор времени воздействия» и «Выбор программы воздействия» можно производить и менять до момента включения кнопки **START**.
- Нажатие и удержание кнопки **TIME** приводит к автоматическому переключению временного интервала воздействия. Аналогично: нажатие и удержание кнопки **MODE** автоматически переключает программы воздействия.

Начало сеанса

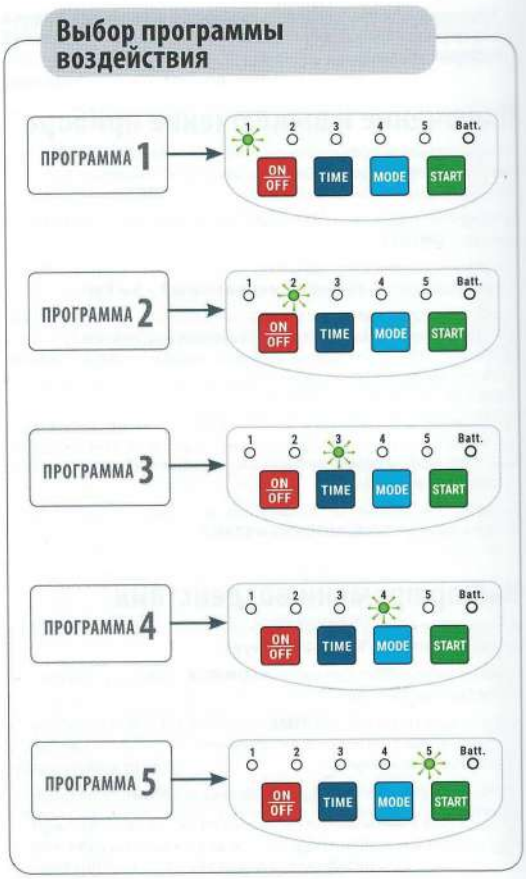
Световое воздействие начинается после нажатия кнопки **START**.

Окончание сеанса

Сеанс заканчивается автоматически по истечении выбранного времени. Через 1 минуту после окончания процедуры прибор переходит в режим ожидания. Работу прибора можно прервать в любое время нажатием кнопки **ON/OFF**.

Дополнительная информация

- После нажатия кнопки **ON/OFF** настройки программы и времени воздействия удаляются. После нового включения прибор устанавливает начальную программу 1 и время 5 минут.
- Во время работы прибора кнопки **TIME, MODE, START** не активны.



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Окончание сеанса сопровождается звуковым сигналом.
- Звуковой сигнал также сопровождает нажатие каждой из трёх кнопок: **TIME, MODE, START**.
- Если в течение 1 минуты после окончания работы не будет нажата одна из кнопок **TIME, MODE, START**, прибор переходит в режим ожидания, сохраняя в памяти выбранную установку. Новое использование прибора в установленном прежде режиме работы возможно после нажатия одной из трёх кнопок **TIME, MODE, START**. Нажатие кнопки **ON/OFF** в режиме ожидания приводит к стиранию прежних установок и автоматически устанавливает первую программу и время работы 5 минут.

ВНИМАНИЕ: Прибор является источником тепла. После каждого использования программы 1 необходимо сделать перерыв для охлаждения прибора (при 10 минутах работы по программе 1 перерыв должен быть около 15 минут).

Индикация уровня заряда аккумуляторной батареи

Перед первым использованием прибора зарядите аккумуляторную батарею в течение 3-х часов.

Зарядка аккумуляторной батареи

Зарядка аккумуляторной батареи осуществляется после присоединения зарядного устройства YS10MB к гнезду на приборе и затем к сети.

Аккумуляторная батарея заряжается полностью после 3-часового непрерывного процесса зарядки. В процессе зарядки батареи прибор остается активным, и сам процесс контролируется.

На состояние зарядки аккумуляторной батареи указывают несколько последовательных звуковых сигналов и зеленый свет светового индикатора Batt. (до момента отсоединения зарядного устройства от источника питания).

Оставленный более чем на 3 часа в положении зарядки прибор не представляет опасности.

Зарядку можно осуществлять в любом режиме прибора (в положении «включено» или «выключено»). Для набора батареей полной мощности необходимо выполнение по меньшей мере 3 циклов зарядки и разрядки.

Световой индикатор Batt. показывает уровень зарядки аккумуляторной батареи в 3-х фазах работы:

1. После включения прибора:

- Световой индикатор Batt. загорается зеленым светом - батарея заряжена, прибор можно использовать без зарядного устройства.
- Световой индикатор Batt. загорается красным светом - батарея разряжена (необходимо использовать зарядное устройство).

2. Во время работы:

- Световой индикатор Batt. не горит – аккумуляторная батарея заряжена, прибор готов к работе.
- Световой индикатор Batt. мигает красным светом - аккумуляторная батарея частично разряжена, но использование прибора можно продолжать.
- Световой индикатор Batt. горит красным светом – аккумуляторная батарея почти разряжена, но использование прибора можно продолжать.
- Световой индикатор Batt. горит красным светом и раздается несколько звуковых сигналов – сеанс прекращается и прибор выключается; батарея разряжена полностью. Необходимо присоединить зарядное устройство и осуществить 3-х часовой процесс зарядки.

3. Во время зарядки аккумулятора:

- Световой индикатор Batt. горит красным - аккумулятор разряжен.
- Световой индикатор Batt. меняет цвет на зеленый, и раздается звуковой сигнал - аккумулятор заряжен.
- После отключения прибора от сети световой индикатор гаснет.

Прибор может использоваться для лечения даже во время зарядки, но поскольку это укорачивает срок службы аккумуляторной батареи, мы не рекомендуем это делать.

ВНИМАНИЕ! Если прибор не использовался в течение длительного времени, мы рекомендуем зарядить аккумуляторную батарею в течение 3-х часов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА MEDOLIGHT

ПАРАМЕТР	НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ
Внутренний аккумулятор	3,7 В 1700 мА*ч, Li-ION (литий-ионный)
Зарядное устройство – Номинальное напряжение электропитания – Номинальное выходное напряжение	YS10MB 100-240 В / 50 Гц 5,4 В ±10%
Потребляемая мощность	макс. 8 Вт
Время работы прибора medolight (после полной зарядки аккумулятора)	до 60 минут
Время зарядки аккумулятора	приблизительно 3 часа
Длина излучаемых световых волн – инфракрасных – красных	 880 ± 30 нм 640 ± 30 нм
Частоты пульсации/ паузы / повторения – Программа 1 – Программа 2 – Программа 3 – Программа 4 – Программа 5	 Непрерывный свет 0,05 с/0,05 с/100% $8{,}3\cdot10^{-4}$ с/$8{,}3\cdot10^{-4}$ с/100% $1{,}6\cdot10^{-4}$ с/$1{,}6\cdot10^{-4}$ с/100% $6{,}25\cdot10^{-5}$ с/$6{,}25\cdot10^{-5}$ с/100%
Удельная мощность макс./мин. Среднее отклонение мощности	26 мВт/см² / 18 мВт/см²
Световая энергия за 5 минут	макс. 8 Дж/см²
Условия среды – эксплуатация – транспортировка и хранение	 от +10°C до +40°C от -20°C до +45°C
Соответствие стандартам	EN 60601-1 EN 60601-1-2 EN 60601-2-57
Medolight соответствует требованиям Директивы Европейского Союза о медицинском оборудовании	93/42/EEC
Размер длина / ширина / высота	 130 / 71 / 42 мм
Вес – прибор medolight – зарядное устройство	 200 г 75 г

Обслуживание

- Для дезинфекции прибора, в том числе поверхностей, непосредственно контактировавших с телом, следует использовать ткань, смоченную жидкостью для дезинфекции изделий медицинского назначения, продающуюся в аптеках или магазинах медтехники (например, 96% раствором этилового спирта или хлоргексидином).
- Чистка и дезинфекция прибора и зарядного устройства осуществляются после отсоединения их от сети.
- Не погружайте прибор и зарядное устройство в жидкости.

Значение используемых символов

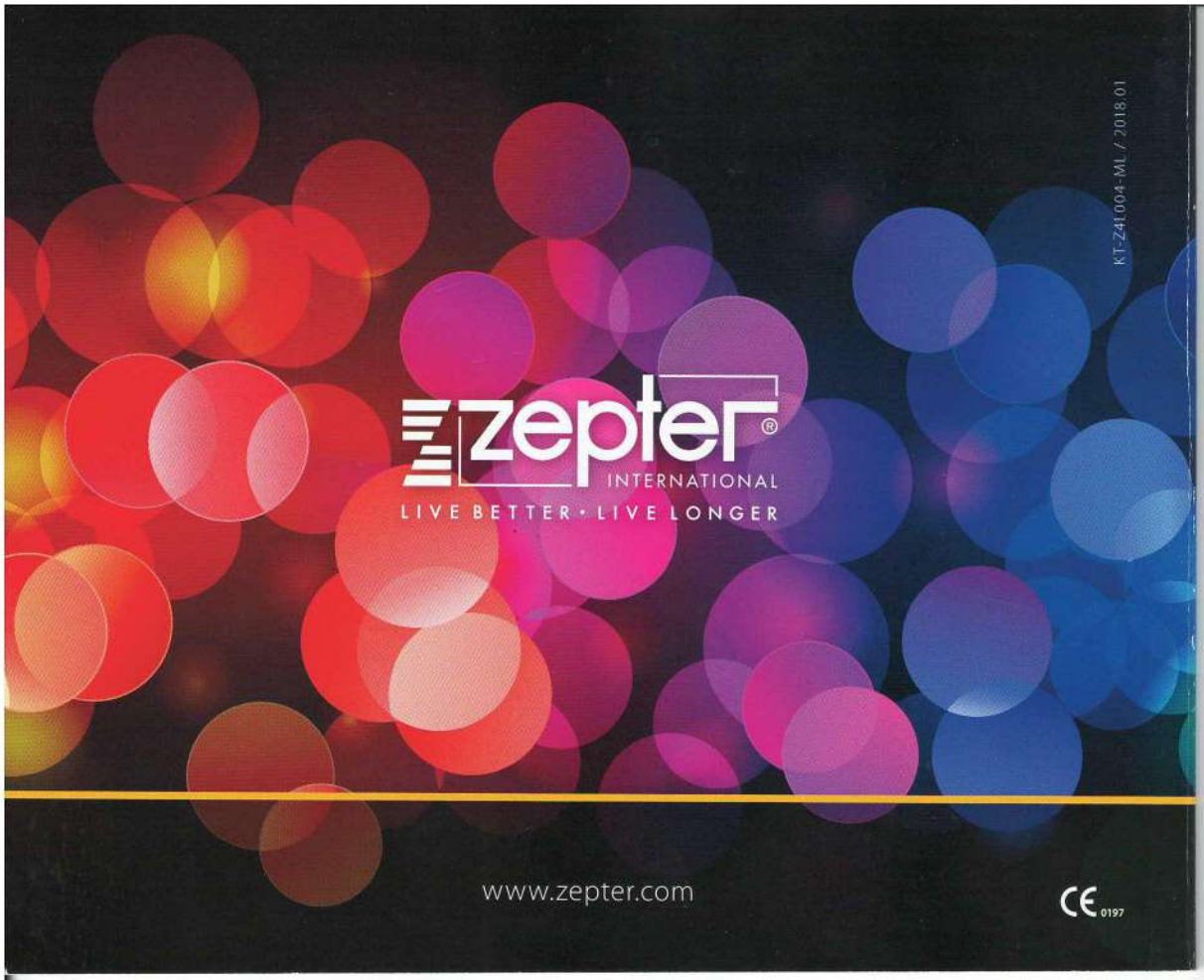
Изделие класса II	Рабочая часть типа BF
Ознакомиться с инструкцией	Особая утилизация
Не использовать вне помещений	Символ: ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
CE 0197	Продукт соответствует основным требованиям Директивы ЕС к медицинскому оборудованию
EAC	Евразийский знак соответствия

Техническое описание по электромагнитной совместимости можно найти на сайте www.medolight.info



Выпуск VII от 2017.11.31

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru