

**РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**АППАРАТ СВЕТОЛЕЧЕНИЯ**  
*Dermalife*<sup>®</sup>

ТУ ВУ 101419457.006-2016



Настоящее руководство распространяется на аппарат светолечения «DERMALIFE» (далее - аппарат), предназначенный для использования в области дерматологии и косметологии, как в условиях медицинских учреждений, так и в бытовых условиях.

Аппарат может использоваться при некоторых кожных заболеваниях, особенно эффективен в комплексной терапии псориаза и витилиго.

Вид климатического исполнения - УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Аппарат в зависимости от воспринимаемых механических воздействий относится к группе 2 (носимые, переносные и передвижные) по ГОСТ 20790.

Аппарат в зависимости от возможных последствий отказа в процессе использования относится к классу Г по ГОСТ 20790.

По безопасности аппарат относится к изделиям класса II, типу В и отвечает требованиям ГОСТ 30324.0.

Аппарат изготавливается в двух исполнениях: MFT и MF, с электропитанием от сети переменного тока напряжением  $230 \pm 23$  В, частотой 50 Гц.

Исполнения аппарата могут иметь различные модификации, которые обозначаются цифрами, начиная с 01.

Исполнение MFT имеет в конструкции микроконтроллер, что позволяет автоматически выключать лампу после заданного промежутка времени. Это облегчает контроль времени процедуры, тем самым уменьшает вероятность избыточного воздействия излучения на кожу (возникновения ожогов).

В аппарате в качестве источника излучения используется ультрафиолетовая лампа.

Обозначение аппарата для записи при заказе и в других документах должно включать наименование, исполнение с обозначением настоящих ТУ.

Пример обозначения аппарата:

«Аппарат светолечения «DERMALIFE MF-01»;

«Аппарат светолечения «DERMALIFE MFT-01».

## Введение

Уважаемый пользователь, прежде всего, хотим поблагодарить Вас за оказанное доверие и выбор аппарата светолечения DERMALIFE серии MFT или MF.


Пожалуйста, перед использованием аппарата внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации и приложениями к ней.

Для повышения эффективности и надежности оборудования мы постоянно обновляем наш продукт (как аппаратную часть, так и программное обеспечение). Мы незамедлительно сообщим Вам обо всех внесенных изменениях, разместив информацию на сайте производителя [www//dermalaif.by](http://www//dermalaif.by) Ваши замечания и предложения по усовершенствованию оборудования Вы можете направлять по адресу: [www//dermalaif.by](http://www//dermalaif.by) Заранее благодарим Вас за Ваши замечания и предложения.

Настоящая инструкция содержит информацию, защищенную авторским правом, и не может быть скопирована, сфотографирована, отсканирована или переведена на другие языки без предварительного письменного разрешения.

Если у вас возникают проблемы или необходима помощь при использовании аппарата, пожалуйста, свяжитесь с нашим центром технической поддержки по адресу: ул. Мележа, д 5 к. 3. Правильная эксплуатация позволит продлить срок службы оборудования и обеспечить полноценное использование его потенциала; неправильная эксплуатация может повредить оборудование или стать угрозой вашей безопасности.

Любые возникшие неисправности, вызванные несоблюдением правил инструкции, аннулируют действие гарантии!

**Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с указаниями в разделах "Требования безопасности", "Важно" и под специальным предупредительным знаком "  ".**

# Содержание

<b>ГЛАВА I. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ</b>	<b>5</b>
1.1 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
1.2 ПРИМЕЧАНИЯ.....	7
1.3 ДОМАШНЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ .....	7
<b>ГЛАВА II. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>9</b>
2.1 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ОБЗОР.....	9
2.2 КОНСТРУКЦИЯ.....	12
2.3 МАРКИРОВКА.....	13
2.4 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	13
<b>ГЛАВА III.ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ .....</b>	<b>15</b>
3.1 ПРОВЕРКА ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ.....	15
3.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ .....	15
3.3 УСТАНОВКА ЛАМПОВОГО ГРЕБНЯ .....	15
3.4. ПОДГОТОВКА К ПРИМЕНЕНИЮ.....	16
3.5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ.....	17
3.6. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ЛЕЧЕНИЯ.....	18
3.7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАМПОВОГО ГРЕБНЯ.....	19
3.8. ПРИМЕНЕНИЕ ПО (для аппарата MFT-01) .....	20
<b>ГЛАВА IV. УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....</b>	<b>23</b>
4.1 Уход за оборудованием и аксессуарами к нему .....	23
4.2 Чистка и дезинфекция оборудования .....	24
4.3 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ .....	25
4.4 ЗАМЕНА ЛАМПЫ.....	26
<b>ГЛАВА V. ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....</b>	<b>28</b>



## ГЛАВА I. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Пожалуйста, перед началом использования оборудования внимательно прочтите этот раздел!



**1. Излучение может повредить Вашим глазам.** Чтобы этого не случилось, при проведении процедур необходимо надевать УФ-защитные очки.

**Чрезмерное воздействие может повредить Вашей коже (вызвать ожоги).** Чтобы этого не случилось, до начала применения аппарата обсудите план лечения с врачом и проведите тестовое воздействие для определения индивидуальной чувствительности (подробнее в разделе 3.5)



**2. В процессе лечения желательно находиться под наблюдением врача и вести заметки (журнал процедур) согласно следующей форме:**

Дата процедуры	Область облучения	Состояние кожи до облучения	Длительность облучения, мин.	Реакция кожи через 24 часа	Планируемая длительность следующей процедуры
1	2	3	4	5	6



**3. Если после облучения на коже появились волдыри, пигментные пятна или возникла болезненность, следует прекратить лечение и обратиться к врачу.**

## 1.1 Требования безопасности

- До начала использования аппарата, пожалуйста, ознакомьтесь с показаниями к применению, противопоказаниями и возможными побочными реакциями
- Электромагнитное поле может препятствовать нормальной работе аппарата. Убедитесь, что находящиеся рядом приборы соответствуют требованиям электромагнитной совместимости (рентгеновское или магнитно-резонансное оборудование может вызвать помехи). Не допускайте наличия рядом мобильных телефонов и другого коммуникационного оборудования
- Для предотвращения удара электрическим током и сбоев в работе, не допускайте попадания аппарата под воду. В случае попадания воды, пожалуйста, немедленно прекратите использование устройства. Перед повторным использованием оборудование должно быть проверено нашим специалистом.
- Кабели питания и соединительные устройства должны быть тщательно проверены перед использованием. При обнаружении повреждений они подлежат немедленной замене
- Упаковка должна утилизироваться в соответствии с местными правилами утилизации мусора и не должна попадать в руки детям

## 1.2 Примечания

- При значительных колебаниях сетевого напряжения нужно использовать стабилизатор
- Если произошло внезапное отключение питания, это не представляет опасности. Для продолжения работы просто повторно включите аппарат
- Для оборудования с таймером (модель MFT), нужно сначала подтвердить правильность установленного времени и лишь затем включать лампу
- Чтобы обеспечить безопасную работу оборудования, пожалуйста, используйте только оригинальные запасные части и аксессуары, разработанные и рекомендованные компанией MedicalFort
- После 30 минут использования аппарат следует выключить на 10 минут
- Отключайте питание, когда оборудование не используется, чтобы продлить срок службы лампы
- Срок службы оборудования пять лет
- Чтобы обеспечить безопасное использование оборудования, соблюдайте рекомендации, указанные в руководстве. Тем не менее, **настоящее руководство не заменяет практический медицинский опыт**

## 1.3 Домашнее использование

- Домашнее применение должно проводиться исключительно в соответствии с планом лечения, разработанным врачом. Не меняйте план лечения самостоятельно

- При возникновении непредвиденных обстоятельств в период лечения, незамедлительно сообщите врачу
- Во избежание несчастных случаев, храните оборудование в недоступном для детей месте



## ГЛАВА II. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В настоящее время ультрафиолетовое облучение спектра В является одним из самых эффективных методов лечения многих видов кожных патологий. В последние годы пациентов, страдающих дерматозами, становится все больше. Чтобы помочь этим людям, мы разработали систему УФ-терапии серии DermaLife, которая крайне эффективна в лечении псориаза, витилиго и ряда других кожных заболеваний.

### 2.1 Функциональный обзор



**Назначение:** лечение педикулеза, экземы, дерматита, псориаза, витилиго, красный плоский лишай (в составе комплексной терапии), как в медицинских учреждениях, так и в домашних условиях.



#### **Абсолютные противопоказания:**

- ✓ Генетически обусловленная непереносимость ультрафиолетовых лучей (пигментная ксеродерма, порфирия, альбинизм и др.).
- ✓ Системные аутоиммунные заболевания соединительной ткани (склеродермия, волчанка и др.);
- ✓ Злокачественные и доброкачественные новообразования.
- ✓ Фотодерматит.

- ✓ Беременность и период лактации.
- ✓ Расстройства психики.

**Относительные противопоказания (применение возможно при усиленном внимании со стороны врача)**

- ✓ Катаракта, отсутствие хрусталика.
- ✓ Пузырные дерматозы (пемфигус и др.).
- ✓ Повышенный риск возникновения злокачественных новообразований в связи с отягощенной наследственностью
- ✓ Декомпенсированные состояния при соматических заболеваниях.
- ✓ Нарушения функции печени.
- ✓ Острая стадия кожных заболеваний.
- ✓ Гипертиреоз, аутоиммунный тиреоидит.

**Многие лекарственные средства повышают чувствительность к ультрафиолетовым лучам** (ароматические ретиноиды, антибиотики, цитостатики, фотосенсибилизаторы для ПУВА-терапии, радиоактивные, содержащие мышьяк и др.). Чтобы избежать ожогов, пожалуйста, сообщите врачу при составлении плана лечения обо всех лекарственных средствах, которые Вы принимаете или планируете начать принимать в период использования УФ-терапии.

Рекомендовано применение с 18 лет, либо по назначению врача.



## ецификация

- В аппарате используются специальные УФ лампы Philips PL-S 9W/01/2P 1 СТ в качестве источника света, обеспечивающие стабильность и продолжительность службы, а также лампы – аналоги.
- Небольшой размер и малый вес, позволяющие взять прибор с собой.
- Ручное управление.
- Простота использования, возможность применения в домашних условиях.
- Уникальный дизайн гребня, дающий возможность применения на волосистых участках кожи.
- Дополнительные рефлекторы, спроектированные для усиления эффективности облучения.
- Помехоустойчивая технология, обеспечивающая нормальную работу даже при магнитном поле.
- ЖК-дисплей, соединенный с таймером, обеспечивает точное время воздействия (только для модели MFT).

## 2.2 Конструкция

Аппарат MF-01 состоит из облучающего устройства, лампы и панели управления (рисунки 2-1, 2-3).



Рисунок 2-1. Общий вид аппарата MF-01

Аппарат MFT-01 состоит из облучающего устройства, ЖК-дисплея, лампы, панели управления (рисунки 2-2, 2-3)




Рисунок 2-2. Общий вид аппарата MFT-01



Рисунок 2-3. Элементы аппарата с внутренней стороны

## 2.3 Маркировка

	Внимание! Прочтите важную информацию во вложении
ON	Включить
OFF	Выключить

## 2.4 Основные технические характеристики



### Тип

- Классификация по безопасности: 2 по ГОСТ 30324.0.
- Степень защиты оболочки IP 40 по ГОСТ 14254.
- Не может быть использовано в среде воспламеняющегося газа, смешанного с кислородом или оксидом азота.
- Тип В по ГОСТ 30324.0.



### Основные технические параметры

Таблица 2-1. Сравнение моделей устройств

Параметр/ Модель	Кол-во ламп	Диапазон спектра (нм)	Режим отображения
<b>MF-01</b>	1	311~312	--
<b>MFT-01</b>	1	311~312	ЖК

- **Рабочее напряжение питания** : AC 230В±10%.
- **Номинальное значение частоты в сети** 50 Гц.
- **Максимальная мощность**: 50 Вт.
- **Предохранитель**: T0.5AL/250В.

- **Эксплуатационный режим:**  
Диапазон температуры: 10~30°C.  
Относительная влажность: ≤80%.
- **Дистанция воздействия:** 3 см.
- **Температура корпуса лампы:** <45°C.
- **Время воздействия** определяется планом лечения
- **Уровень защиты от проникновения влаги и пыли (IP)-40.**

## ГЛАВА III. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

### 3.1 Проверка перед использованием

- Достаньте оборудование из коробки, поместите его на ровную сухую поверхность.
- Проверьте наличие аксессуаров в соответствии с упаковочным листом и отсутствие видимых повреждений.

### 3.2 Подключение питания

Подключите вилку к сетевой розетке AC230V/50Гц с защитным заземлением.

#### **Внимание:**

Перед подключением питания, убедитесь, что

- ✓ имеющееся напряжение соответствует требованиям аппарата;
- ✓ оборудование подключено к розетке, которая используется исключительно для него, а не совместно с другим оборудованием. Использование удлинителей и тройников не допускается;
- ✓ в условиях нестабильного напряжения лучше применять стабилизированный источник питания;
- ✓ не кладите аппарат на вибрирующую поверхность;
- ✓ обеспечьте пригодные для работы условия в процессе использования оборудования (см. пп. 2.4).

### 3.3 Установка лампового гребня

Вставьте четыре застёжки в соответствующие пазы

корпуса лампы, как показано на рисунке 3-1, и подвиньте гребень вправо, пока застёжки не встанут на свои места. Затем прочно установите гребень.

**Важно:** гребень позволяет выдерживать необходимое расстояние до облучаемой поверхности, поэтому обязательно используйте его при облучении любых участков кожи

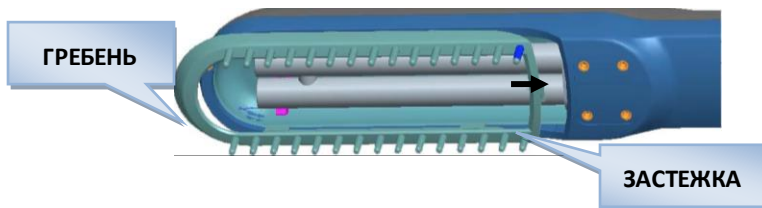


Рисунок 3-1. Установка лампового гребня

### 3.4. Подготовка к применению

**Врач:** составляет план лечения в зависимости от состояния пациента, формы и стадии заболевания, определяет длительность воздействия, интервал между сеансами.

**Пациент:** очищает участок воздействия (в том числе тщательно удаляет косметику), защищает окружающую здоровую кожу (например, фотозащитным кремом с фактором защиты (SPF) не менее 30, или куском картона (ткани) с отверстием, по форме и размеру соответствующим участку кожи, на который будет оказываться лечебное воздействие).

**Проверка оборудования:** включите аппарат, убедитесь, что оборудование работает нормально. Выждите 30 секунд,



чтобы лампа нагрелась/микроконтроллер завершил тестирование лампы.

**Перед включением лампы наденьте УФ-защитные очки.**

### **3.5. Определение индивидуальной чувствительности**

Чувствительность к ультрафиолетовым лучам может очень сильно различаться у разных людей вследствие различного цвета кожи и других генетических особенностей. Чтобы избежать ожогов, для расчета длительности первого сеанса облучения рекомендуем определить Вашу биологическую дозу (биодозу) - минимальное время воздействия, после которого на коже в течение суток появляется видимое покраснение.

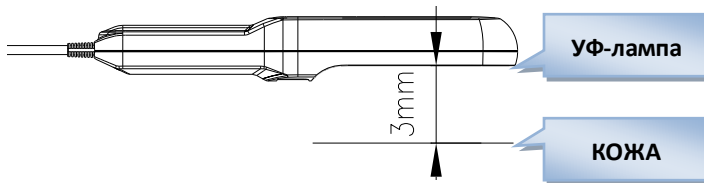
**Важно:** не следует ожидать и добиваться видимой реакции на коже немедленно или через несколько минут после процедуры. Реакция наступает в течение суток, как после солнечного загара. **Результаты следует оценивать через 24 часа после облучения.**

Биодоза определяется на коже живота или на тыльной стороне предплечья. Излучатель располагается на расстоянии **строго 3 см** от тела (используем ламповый гребень). Облучаем участок кожи в течение 30 секунд, затем облучаем другой участок кожи в течение 60 секунд, затем – третий участок в течение 90 секунд и четвертый участок в течение 2 минут. Результат оценивается через 24 часа.

**Длительность первого лечебного сеанса не должна превышать одной биодозы.**

### 3.6. Описание процесса лечения

Поместите устройство непосредственно над необходимым участком кожи, на расстоянии 3 см между лампой и кожей, как показано на рисунке 3-2:



**Рисунок 3-2. Расположение лампы во время лечения**

Длительность сеанса облучения должна корректироваться на основании индивидуальной реакции Вашего организма. Перед каждым следующим сеансом следует оценивать реакцию кожи. Нормальная реакция сравнима с проявлениями загара: умеренное покраснение, легкое повышение чувствительности, отсутствие волдырей, пузырей, шелушения и болезненности. Если в течение суток после облучения не появляется покраснение кожи, длительность следующего воздействия можно увеличить на 20%. Если после сеанса появилась болезненность и сильное покраснение, нужно сделать перерыв в лечении на 2 дня, а длительность следующей процедуры уменьшить на 30%.

Длительность курса лечения определяется врачом, и в среднем составляет около 20 процедур.

Примерная схема лечения: ежедневно в течение двух дней, перерыв 1 день, далее ежедневно в течение двух дней, перерыв два дня (то есть, по 4 сеанса в неделю).

Продолжительность сеансов облучения определяется

врачом, с учетом значения биодозы, диагноза заболевания, и, как правило, не превышает 5 минут на отдельный участок кожи и 30 минут на все тело за один сеанс.

**Уход после процедуры:** УФ-терапия может вызывать сухость кожи. При необходимости после облучения или через некоторое время нанесите увлажняющий крем Dermalaif.

### **3.7. Использование лампового гребня**

**Важно:** расстояние между прибором и кожей должно быть одинаковым во время каждого сеанса, и составлять строго 3 см. Для обеспечения точности можно поместить между излучателем и кожей предмет (линейку или полоску картона) шириной в 3 см, но удобнее использование лампового гребня.

Волосы на голове нужно разделять гребнем, чтобы воздействовать непосредственно на кожу головы.

**После процедуры:** выключите аппарат и отключите питание (лампа аппарата MFT-01 отключается автоматически).

### 3.8. Применение ПО (для аппарата MFT-01)

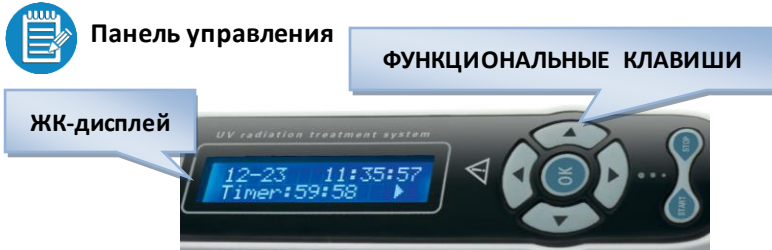


Рисунок 3-3. – Общий вид панели управления прибора MFT-01

Примечание: кнопки, указывающие направление (◀, ▶, ▲, ▼) обозначают функциональные клавиши на рисунке

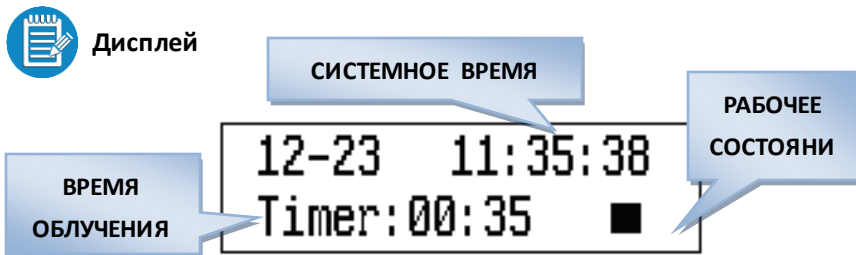


Рисунок 3-4. Дисплей прибора MFT-01

Системное время, время облучения и рабочее состояние отображается при начале работы оборудования.

Рабочее состояние: ▶ работает || пауза ■ выключено



### Установка даты и времени

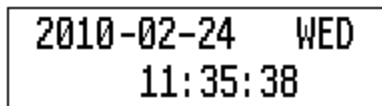


Рисунок 3-5. Отображение системного времени

Нажмите на клавишу со стрелкой вверх ▲, в интерфейсе появится время, как показано на рисунке 3-5. Нажмите ОК, чтобы войти в режим редактирования. Редактируемое окно мигает синим цветом. Нажмите клавиши ▲, ▼ и ◀, ▶ чтобы внести необходимые изменения. Нажмите ОК для подтверждения. Вернитесь из установочного интерфейса на экран загрузки.



### Установка времени облучения

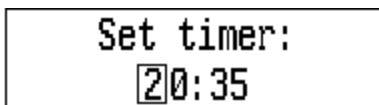


Рисунок 3-6. Установка длительности процедуры

Нажмите ▼ для установки времени, как показано на рисунке 3-6. По умолчанию первое число – редактируемая, мигающая синим ячейка. Нажмите ▲, ▼, чтобы изменить цифру, используйте ◀, ▶, чтобы переключиться на другую ячейку. Нажмите ОК для подтверждения и выхода из режима редактирования.



## Режим работы, паузы, остановки

### ➤ Режим работы ▶

После установки времени облучения нажмите START для запуска оборудования. Включится лампа, рабочее состояние отобразится соответствующим значком "▶", начинается отчет сеанса облучения. В последние 10 секунд Вы увидите напоминание.

### ➤ Пауза ■■

Нажмите STOP, чтобы остановить сеанс облучения. Лампа будет выключена и отсчет приостановится. Состояние будет отображено соответствующим значком "■■". Если нажать START, лампа будет включена снова, и сеанс продолжится.

### ➤ Выключение ■

Когда отсчет закончится, оборудование автоматически выключится, лампа погаснет, сеанс завершится, а статус будет обозначен значком "■".

В режиме паузы, при повторном нажатии кнопки STOP сеанс завершится, а обратный отсчет сбросится.



## Сохранение настроек

В выключенном режиме, если необходимо повторить время последнего сеанса облучения, нажмите кнопку START и в графе «Таймер» появится последнее установленное время. Вновь нажмите START для начала работы и нажмите стрелку ▼ чтобы войти в меню установки времени.

## ГЛАВА IV. УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**Чтобы обеспечить бесперебойную работу оборудования, продлить срок его службы, обратите внимание на рекомендации по уходу и обслуживанию.**

### **4.1 Уход за оборудованием и аксессуарами к нему**

Чтобы гарантировать безопасность оператору и пациенту, а также соответствие аппарата клиническим нормам, каждые 6 месяцев следует проводить профилактическую проверку оборудования (включая проверку работоспособности и безопасности)

1. Убедитесь, что оборудование заземлено.
2. Учитывайте местные колебания напряжения. В случае превышения допустимых норм, следует применять стабилизатор напряжения.
3. Корпус аппарата не должен открываться самостоятельно, чтобы избежать непредвиденного сбоя в работе или поломки.
4. Аксессуары к оборудованию требуют бережного отношения. Оберегайте их от ударов, не протирайте составами, вызывающими коррозию.
5. Не прикасайтесь к лампе и отражателю рукой, чтобы не оставлять отпечатков пальцев, которые могут вызвать перегорание лампы и снизить эффект воздействия.

6. Не оставляйте держатель лампы надолго открытым, чтобы защитить контакты лампы от пыли и окисления
7. По окончании срока службы оборудования, утилизируйте его в соответствии с действующими требованиями по утилизации электроприборов

## 4.2 Чистка и дезинфекция оборудования



### **Внимание: Отключите источник питания перед чисткой оборудования**

1. При использовании оборудования в условиях медицинских учреждений очистка и дезинфекция аппарата и аксессуаров проводится медицинским персоналом с использованием препаратов, предназначенных для дезинфекции поверхностей, оборудования и изделий медицинского назначения, в соответствии с инструкцией и При использовании в домашних условиях (индивидуальное использование) для очистки можно протирать корпус аппарата ватными дисками, смоченными полуспиртовым раствором (40%). Корпус лампы, экран, саму лампу можно протирать сухой мягкой безворсовой тканью или губкой. Если на отражателе остались отпечатки пальцев или другие пятна, а также если металлические контакты лампы или держателя окислились, их можно очищать мягкой безворсовой тканью, смоченной 70%спиртом.

2. Не используйте чистящие средства, содержащие органические растворители (амиоацетон и др.) и вызывающие коррозию (кислоты, щелочи, абразивные



материалы), стальную щетку и полировочные составы.

3. Если возникла необходимость проведения дезинфекции в домашних условиях, помните, что многие препараты для дезинфекции изделий медицинского назначения перед применением следует разбавить. Пожалуйста, следуйте инструкции производителя к препарату.

**Важно:** Следите за тем, чтобы не пролить жидкость на оборудование.

### 4.3 Транспортировка и хранение

**Транспортировка:** Оборудование должно быть защищено от дождя и снега. Запрещается транспортировка в условиях, содержащих коррозионные вещества и газы.

**Хранение:** Полностью запакованные устройства должны храниться на складе. Помещение должно быть сухим и хорошо проветриваемым, без коррозионных веществ и сильного магнитного поля.

В случае длительного перерыва в использовании, оборудование должно быть вычищено и защищено от пыли. Оборудование должно храниться в сухом проветриваемом помещении.

**Условия транспортировки и хранения:**

Температура воздуха:  $-40 \sim 55$  °С;

Атмосферное давление:  $500 \sim 1060$ гПа;

Относительная влажность:  $\leq 95\%$ .

## 4.4 Замена лампы

УФ-В лампы производит компания Philips, мощность лампы составляет 9 Вт.

Стандартный срок службы УФ-В лампы - 1000 часов (данные предоставлены производителем), но увеличение частоты использования, частое включение/выключение или высокая температура приводят к снижению интенсивности лампы и сокращению срока службы. Таким образом, чтобы гарантировать эффективность лечения, рекомендуется менять лампу каждые 350 часов, а также при очевидном снижении интенсивности или если лампа начинает мигать при работе.

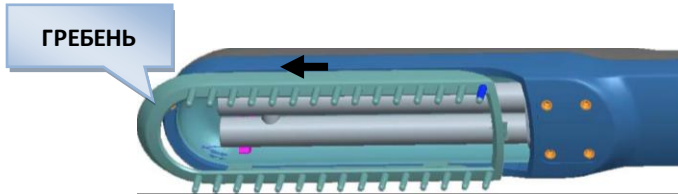
### Примечания

- ✓ Лампа для замены должна быть такой же модели, как и предыдущая, чтобы обеспечить такой же лечебный эффект и нормальную работу оборудования.
- ✓ Лампы хрупкие, поэтому требуют бережного обращения.
- ✓ Использованные лампы должны быть утилизированы в соответствии со специальными положениями касательно подобных отходов



**Внимание: Пожалуйста, отключите питание перед заменой лампы.**

Отодвиньте гребень влево, отделите его от корпуса и снимите, как показано на рисунке 4-1.



**Рисунок 4-1. Снятие лампового гребня**

Снимите старую лампу. Сдвиньте лампу влево, чтобы отделить ее от держателя, удерживайте кончик лампы, приподнимите его вверх и аккуратно достаньте, как показано на рисунке 4-2.



**Рисунок 4-2. Снятие лампы**

Вставьте новую лампу, направив ее контактами в держатель, как показано на рисунке 4-3.



**Рисунок 4-3. Установка лампы**

## ГЛАВА V. ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наша компания не оказывает бесплатное техобслуживание в случае поломок, вызванных следующими причинами:

1. Самостоятельный разбор и изменение структуры оборудования.
2. Падение в процессе использования или при перемещении.
3. Некорректное обслуживание и несоблюдение требований к окружающей среде.
4. Неправильная эксплуатация, несоответствующая требованиям настоящей инструкции.
5. Умышленное повреждение оборудования и аксессуаров.
6. Самостоятельный ремонт оборудования .
7. Повреждение оборудования, вызванное местным перепадом напряжения.
8. Повреждения, вызванные пожаром, землетрясением или другой природной катастрофой.

Пожалуйста, в случае необходимости, обращайтесь в сервисный центр MedicalFort по телефону, письмом или факсом.

Проектные схемы, перечень оборудования и другие технические данные могут быть переданы уполномоченному техническому специалисту при необходимости.

**АППАРАТ ДЛЯ СВЕТОЛЕЧЕНИЯ СЕРИИ MFT (MF)**

**Упаковочный лист**

<b>№.</b>	<b>Название</b>	<b>Кол-во</b>
<b>1</b>	Основной блок	1
<b>2</b>	УФ-В-лампа	1
<b>3</b>	Гребень	1
<b>4</b>	Защитные очки	1
<b>5</b>	Инструкция пользователя	1

**КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ:**

**Название компании:** ООО Медикалфорт

**Почтовый адрес:** 220070, Республика Беларусь,  
г. Минск, ул. Мележа, 5-3

**Юридический адрес:** 220107, Республика Беларусь,  
г. Минск, ул. Я.Райниса, 9-2

тел. +375 17 399 60 80, +375 29 604 20 40

e-mail: [Info@medicalfort.by](mailto:Info@medicalfort.by)

## **УСЛОВИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям технических условий ТУ ВУ 101419457.006-2017 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации -24 месяца с даты продажи.

В течении гарантийного срока эксплуатации изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет аппарат по предъявлению талона на гарантийный ремонт.

Условия гарантии:

1. Настоящая гарантия действительна только при правильном и четком заполнении гарантийного талона с указанием модели изделия, серийного номера(SN), даты продажи, четкими печатями фирмы-продавца.

2. Гарантия не распространяется на УФ-В лампу Philips (9 Вт).

Гарантийный и послегарантийный ремонт аппарата производится на предприятии-изготовителе по адресу:

220070, г. Минск, Мележа, 5 к.3

ООО «Медикалфорт», тел. 399-60-80



**При отсутствии в талонах на гарантийный ремонт отметок торгующей организации о продаже аппарата гарантийный ремонт аппарата не производится**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ**

**Модель:**

Аппарат светолечения «DERMALIFE MF-01»,  
«DERMALIFE MFT-01»

*(ненужное вычеркнуть)*

**SN** \_\_\_\_\_

техническим условиям ТУ ВУ 101419457.006-2017 и признан  
годным для эксплуатации.

**Номер партии:** \_\_\_\_\_

**Дата выпуска** \_\_\_\_\_

**ОТК** \_\_\_\_\_

**Дата продажи** « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

МП

\_\_\_\_\_  
*личная подпись продавца*

*Dermalife*<sup>®</sup>  
**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

**Модель:**

Аппарат светолечения «DERMALIFE MF-01»,  
«DERMALIFE MFT-01»

*( ненужное вычеркнуть )*

**Дата выпуска** « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Дата продажи** « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФИО продавца** \_\_\_\_\_

МП

\_\_\_\_\_  
*личная подпись продавца*