



**ОБЛУЧАТЕЛЬ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ  
ОУФк-05 «Солнышко»  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ИЕСУ 941553.001 РЭ**



## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 При покупке облучателя ультрафиолетового ОУФк-05 «Солнышко» (далее по тексту – изделие) требуйте проверки его работоспособности.

Проверку работоспособности проводить при соблюдении мер безопасности, указанных в настоящем руководстве.

1.2 Убедитесь в том, что в гарантийном талоне на приборе поставлен штамп магазина или продавца.

1.3 Гарантийный талон высылается вместе с прибором, если прибор направляется на ремонт изготовителю, при этом все необходимые графы гарантийного талона должны быть заполнены.

1.4 Помните, что при утере гарантийного талона вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

1.5 Проверьте комплектность прибора.

1.6 Перед началом эксплуатации прибора внимательно ознакомьтесь руководством по эксплуатации.

1.7 Прибор должен эксплуатироваться при температуре окружающей среды от 10 °С до 35 °С и относительной влажности не более 80% при температуре 25 °С.

1.8 Облучатель ультрафиолетовый ОУФк-05 "Солнышко" сертифицирован органом по сертификации продукции и услуг ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области» (ФБУ Нижегородский ЦСМ»).

Сертификат соответствия № \_\_\_\_\_

Срок действия сертификата с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

Регистрационное удостоверение МЗ РФ № \_\_\_\_\_.

## 2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Ультрафиолетовый облучатель ОУФк-05 «Солнышко» (далее по тексту – изделие), предназначен для лечения больных кожными заболеваниями (гноячки, фурункулы, псориаз и т.д.) в лечебных, лечебно-профилактических, санаторно-курортных учреждениях.

Облучение производится в эффективном спектральном диапазоне излучения 300-400 нм.

2.2 Облучения подразделяются на общие и местные

2.2.1 Общие облучения:

- облучения при заболеваниях кожи, нарушениях фосфорно - кальциевого обмена при травмах опорно-двигательного аппарата, для профилактики распространения ОРЗ и гриппа в домашних условиях.

2.2.2 Местные облучения:

- облучения при травматических повреждениях кожных покровов и опорно-двигательной системы, артрозах, артритах и др.

**ВНИМАНИЕ! ПРЕЖДЕ ЧЕМ НАЧАТЬ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ОБЛУЧАТЕЛЕМ, НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ПРИЛАГАЕМОЙ К ПРИБОРУ ИНСТРУКЦИЕЙ, А ТАКЖЕ ПРОКОНСУЛЬТИРОВАТЬСЯ У СВОЕГО ЛЕЧАЩЕГО ВРАЧА НА ПРЕДМЕТ ВОЗМОЖНЫХ ПРОТИВОПОКАЗАНИЙ И МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕДУРЫ ОБЛУЧЕНИЯ.**

## 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Напряжение питания (220 ± 22)В (50 ± 0,5)Гц.

3.2 Эффективный спектральный диапазон излучений 300-400 нм.

3.3 Облученность в эффективном спектральном диапазоне должна быть не менее: 4,0 Вт/м<sup>2</sup> на расстоянии 0,7 м;

25,0 Вт/м<sup>2</sup> на расстоянии 0,1 м.

3.4 Потребляемая мощность от сети не более 100 ВА.

3.5 Габаритные размеры облучателя не более 520 x 160 x 210 мм.

3.6 Масса комплекта не более 2,5 кг

3.7 Стабилизация параметров прибора происходит в течение 5 мин после начала свечения ртутно-кварцевой лампы.

3.8 По электробезопасности прибор относится к классу II тип ВF  
ГОСТ Р 50267.0-92

3.9 Режим работы: непрерывная работа в течение 8 часов в сутки в циклическом режиме 30 мин работа – 15 мин перерыв.

#### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. Состав комплекта облучателя должен соответствовать таблице 1

Таблица 1 – Комплект поставки

| №№<br>п/п | Наименование                                   | Кол |
|-----------|--|-----|
| 1         | Облучатель ультрафиолетовый ОУФК-05 «Солнышко» | 1   |
| 2         | Очки защитные О37 УНИВЕСАЛ ТИТАН               | 1   |
| 3         | Руководство по эксплуатации                    | 1   |
| 4         | Биодозиметр                                    | 1   |
| 5         | Инструкция по применению                       | 1   |

#### 5 КОНСТРУКЦИЯ.

5.1 Изделие конструктивно выполнено в сборном корпусе, в котором установлены УФ-лампы

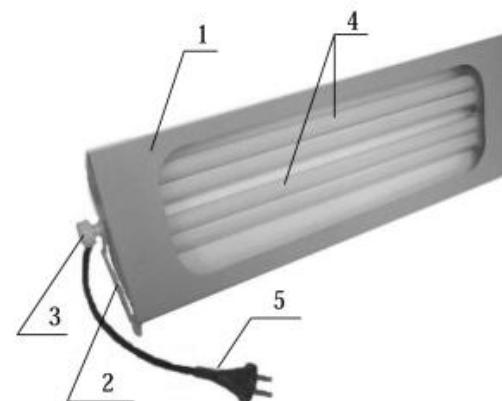


Рисунок 1 - Внешний вид облучателя ОУФК-05

5.2 Основными элементами облучателя являются корпус 1, подставка 2, ручки крепления 3 корпуса к подставке. Внутри корпуса размещены УФ-лампы 4. Питание облучателя осуществляется посредством подключения шнура питания с вилкой сети 5.

#### 6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 При работе с облучателем следует принимать строгие меры предосторожности, т.к. ультрафиолетовые лучи биологически весьма активны и могут нанести серьезный вред как пациенту, так и лицам, обслуживающим изделие.

6.2 Облучение пациента необходимо выполнять через 5 мин после загорания лампы, т.к. за это время устанавливается ее стабильный режим работы.

6.3 Облучение пациента должно производиться только по предписанию врача с точным указанием дозировки.

6.4 Избыточное облучение ультрафиолетовыми лучами от прибора может вызвать солнечные ожоги.

6.5 Некоторые лекарственные препараты и косметические препараты увеличивают чувствительность кожи.

6.6 В целях безопасности избегайте попадания воды в прибор! Не пользуйтесь прибором в ванной комнате, рядом с бассейном и т.п.

6.7 Прежде, чем убрать прибор на хранение, дайте ему остыть 15 мин.

6.8 Удаляйте с лица кремы, губную помаду и другую косметику заблаговременно перед проведением сеанса.

6.9 Если после проведения сеанса Вы ощущаете некоторую сухость кожи, смажьте её увлажняющим кремом.

6.10 В случае, если лампа разбилась, необходимо собрать ртуть резиновой грушей и место, где была разлита ртуть, обработать 0,1% раствором марганцевокислого калия.

6.11 Замена ламп и других радиоэлементов облучателя производить только в ремонтных организациях по медицинскому оборудованию или на предприятии-изготовителе.

6.12 Во время работы ультрафиолетового облучателя нельзя смотреть на лампу без защиты глаз специальными очками.

6.13 Нельзя перемещать работающий облучатель с места на место и оставлять его без присмотра.

6.14 Запрещается прикасаться к горячей лампе любыми предметами и руками.

6.15 Нельзя устанавливать облучатель на неустойчивые подставки (например, на сломанную мебель и т. д.) и на предметы склонные к возгоранию.

6.16 Перед использованием облучателя лампу протереть салфеткой, смоченной спиртом.

6.17 Облучатель должен быть недоступен для детей.

6.18 Запрещается применение облучателя детям моложе 3-х лет.

6.19 Наружные поверхности корпуса облучателя необходимо подвергать дезинфекционной обработке 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0.5% средства или 1% раствора хлорамина.

## 7 ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Порядок работы при проведении общих и местных облучений

7.1.1 Перед подключением прибора убедитесь, что номинальное напряжение, указанное на приборе, соответствует напряжению электросети у Вас дома.

7.1.2 Поставьте прибор на твердую, ровную, устойчивую поверхность.

7.1.3 Для определения продолжительности процедуры обратитесь к разделу 7 Инструкции по применению.

7.1.4 Наденьте защитные очки.

7.1.5 Удобно устройтесь перед прибором.

7.1.6 Включите шнур питания облучателя в сеть 220В 50Гц. В течение 1 мин. должно произойти загорание лампы.

7.1.7 После прогрева лампы в течении 5 мин проводите необходимые процедуры. Время процедуры контролируется по часам общего назначения.

7.1.8 После проведения сеанса отключите прибор от электросети.

При установке и замене ламп следует соблюдать осторожность, не допуская ее разрушения.

Повторное включение облучателя проводить только после охлаждения лампы в течение 15 мин.

## 8 ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОДОЗЫ

Дозируют УФ – излучение биологическим методом Горбачева - Дакфельда.

Биодозу определяют при установившемся режиме горения лампы (через 5 мин. после включения). При этом лампа должна находиться строго над биодозиметром на определенном расстоянии.

Конкретная методика определения биодозы изложена в Инструкции по применению, прилагаемой к аппарату.

## 9 ПРАВИЛА УХОДА ЗА ИЗДЕЛИЕМ

9.1 В целях стабильной и надежной работы облучателя необходимо выполнять профилактические работы.

9.2 Наружные поверхности корпуса облучателя необходимо подвергать дезинфекционной обработке 3 % раствором перекиси водорода с добавлением 0,5 % средства типа «Лотос» или 1 % раствора хлорамина.

## 10 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

10.1 Облучатель в упаковке может храниться в закрытых неотапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 40 °С до минус 50 °С и относительной влажности не более 98% при 25 °С при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

10.2 При транспортировании и хранении облучателя в целях предохранения от повреждения необходимо качественно упаковать изделие.

## 11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

11.1 Облучатель ультрафиолетовый ОУФк-05 «Солнышко» № \_\_\_\_\_ соответствует требованиям технических условий ТУ 9444-016-25616222-2010 и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Контролер ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись) Ф.И.О.

## 12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

12.3 Предприятие – изготовитель в течение гарантийного срока производит безвозмездно устранение выявленных дефектов изделия в порядке, установленном законом «О защите прав потребителей», при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, сохранности пломб и отсутствия механических повреждений изделия.

12.4 Гарантийный срок хранения в упаковке изготовителя 6 месяцев со дня изготовления.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**Гарантийный талон**

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт  
предприятием-изготовителем облучателя ультрафиолетового  
ОУФк-05 «Солнышко»

Линия отреза

-----  
Действителен по заполнению

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Заполняет изготовитель

Облучатель ультрафиолетовый ОУФк-05 «Солнышко» № \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
год, месяц, число

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
штамп ОТК

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи \_\_\_\_\_  
год, месяц, число

Продавец \_\_\_\_\_  
подпись

Штамп магазина

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
**Руководство и декларация изготовителя**

Таблица 1 — Помехоэмиссия

| Облучатель ультрафиолетовый ОУФк-05 «Солнышко» предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь облучателя ОУФк-05 "Солнышко" должен обеспечить его применение в указанной обстановке |               |   |
|---|---------------|---|
| Испытания на помехоэмиссию  | Соответствие  | Электромагнитная обстановка – указания  |
| Гармонические составляющие тока по ГОСТ Р 51317.3.2   | Класс С       | Облучатель ОУФк-05"Солнышко" пригоден для применения во всех местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающие жилые дома |
| Колебания напряжения и фликер по ГОСТ Р 51317.3.3   | Соответствует | Облучатель ОУФк-05"Солнышко" не следует подключать к другому оборудованию   |
| Индустриальные радиопомехи по ГОСТ Р 51318.15   | Соответствует |   |

Таблица 2 - Помехоустойчивость

| Облучатель ультрафиолетовый ОУФк-05 «Солнышко» предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь облучателя ОУФк-05"Солнышко" должен обеспечить его применение в указанной обстановке. |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Испытания на Помехоустойчивость   | Испытательный уровень по МЭК 60601                      | Уровень соответствия требованиям помехоустойчивости     | Электромагнитная обстановка – указания  |
| Электрические разряды (ЭРС) по ГОСТ Р 51317.4.2   | ± 6 кВ – контактный разряд<br>± 8 кВ – воздушный разряд | ± 6 кВ – контактный разряд<br>± 8 кВ – воздушный разряд | Полы помещения должны быть выполнены из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то относительная влажность воздуха должна составлять не менее 30% |

Продолжение таблицы 2 - Помехоустойчивость

| Испытания на помехоустойчивость                                       | Испытательный уровень по МЭК 60601   | Уровень соответствия требованиям помехоустойчивости  | Электромагнитная обстановка – указания   |
|---|--|--|--|
| Наносекундные импульсные помехи по ГОСТ Р.51317.4.4                   | $\pm 2$ кВ – для линий электропитания  | $\pm 2$ кВ – для линий электропитания  | Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки или распределительной электрической сети, питающие жилые дома |
| Микросекундные импульсные помехи большой энергии по ГОСТ Р. 51317.4.5 | $\pm 1$ кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"   | $\pm 1$ кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"   |  |
| Динамические изменения напряжения электропитания по ГОСТ Р.51317.4.11 | <p><math>&lt; 5\% U_{ном}</math> (прерывание напряжения <math>&gt;95\% U_n</math>) в течение 0,5 и 1 периода</p> <p><math>40\% U_n</math> (провал напряжения <math>60\% U_n</math>) в течение 5 периодов</p> <p><math>70\% U_n</math> (провал напряжения <math>30\% U_n</math>) в течение 25 периодов</p> <p><math>120\% U_n</math> (выброс напряжения <math>20\% U_n</math>) в течение 25 периодов</p> <p><math>&lt; 5\% U_n</math> (прерывание напряжения <math>&gt;95\% U_n</math>) в течение 5 с</p> | <p><math>&lt; 5\% U_{ном}</math> (прерывание напряжения <math>&gt;95\% U_n</math>) в течение 0,5 и 1 периода</p> <p><math>40\% U_n</math> (провал напряжения <math>60\% U_n</math>) в течение 5 периодов</p> <p><math>70\% U_n</math> (провал напряжения <math>30\% U_n</math>) в течение 25 периодов</p> <p><math>120\% U_n</math> (выброс напряжения <math>20\% U_n</math>) в течение 25 периодов</p> <p><math>&lt; 5\% U_n</math> (прерывание напряжения <math>&gt;95\% U_n</math>) в течение 5 с</p> |  |

Продолжение таблицы 2 - Помехоустойчивость

| Испытания на Помехоустойчивость                     | Испытательный уровень по МЭК 60601 | Уровень соответствия требованиям помехоустойчивости | Электромагнитная обстановка – указания  |
|---|------------------------------------|---|---|
| Магнитное поле промышленной частоты по ГОСТ Р 50648 | 3А/М                               | 3А/М  | Уровни магнитного поля промышленной частоты должны соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки |

В конструкции облучателя ОУФк-05 "Солнышко" не имеется схемных и конструктивных элементов, воздействие на которые излучаемых и кондуктивных помех по ГОСТ Р 51317.4.3 и ГОСТ Р 51317.4.6 повлияло бы на его помехоустойчивость. В связи с этим изготовитель изделия не накладывает ограничений по применению изделия в части пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи, и облучателем ОУФк-05 "Солнышко", а также уровню 3 В/М напряженности поля от этих средств в месте применения облучателя потребителем.