



СОЛНЫШКО

**ОБЛУЧАТЕЛЬ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ
ОУФК-05 «Солнышко»**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ИЕСУ 941553.001 РЭ**



Eurasian Conformity



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 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 с настоящим руководством по эксплуатации.
- 1.7 Прибор должен эксплуатироваться при температуре окружающей среды от 10°C до 35°C и относительной влажности не более 80% при температуре 25°C.
- 1.8 Облучатель ультрафиолетовый ОУФк-05 «Солнышко» зарегистрирован, сертифицирован, декларирован в _____.

Место для нанесения сведений о государственной регистрации,
декларировании и сертифицировании

2. НАЗНАЧЕНИЕ

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

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 об-

мена 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 по применению, 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, $(50 \pm 0,5)$ Гц.
- 3.2 Эффективный спектральный диапазон излучений 300-400 нм.
- 3.3 Облученность в эффективном спектральном диапазоне должна быть не менее:
 - на расстоянии от облучаемой поверхности 0,7 м — не менее $4,0 \text{ Вт/м}^2$;
 - на расстоянии 0,1 м от облучаемой поверхности — не менее $25,0 \text{ Вт/м}^2$
- 3.4 Потребляемая мощность от сети не более 100 Вт.
- 3.5 Габаритные размеры облучателя не более 520x160x210 мм.
- 3.6 Масса комплекта не более 2,5 кг
- 3.7 Стабилизация параметров прибора происходит в течение 5 мин. после начала свечения УФ-ламп.
- 3.8 По электробезопасности прибор относится к классу II тип В ГОСТ Р 50267.0-92.

- 3.9 По электромагнитной совместимости облучатель соответствует ГОСТ Р МЭК 60601 -1 -2- 2014, ГОСТ CISPR 15-2014.
Руководство и декларация изготовителя по помехоэмиссии и помехоустойчивости облучателя приведены в приложении Б.
- 3.10 Режим работы: непрерывная работа в течение 8 часов в сутки в циклическом режиме 30 мин. работа — 15 мин. перерыв.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1 Состав комплекта облучателя должен соответствовать таблице 1.

Таблица 1. Комплект поставки

Наименование	Количество
1. Облучатель ультрафиолетовый ОУФк-05 «Солнышко»	1
2. Очки защитные открытые 037 Универсал Титан (вместо очков защитных открытых 037 Универсал Титан в комплект поставки могут входить очки детские защитные ИЕСУ.305124.001)	1
3. Биодозиметр	1
4. Руководство по эксплуатации	1
5. Инструкция по применению	1

5. КОНСТРУКЦИЯ

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

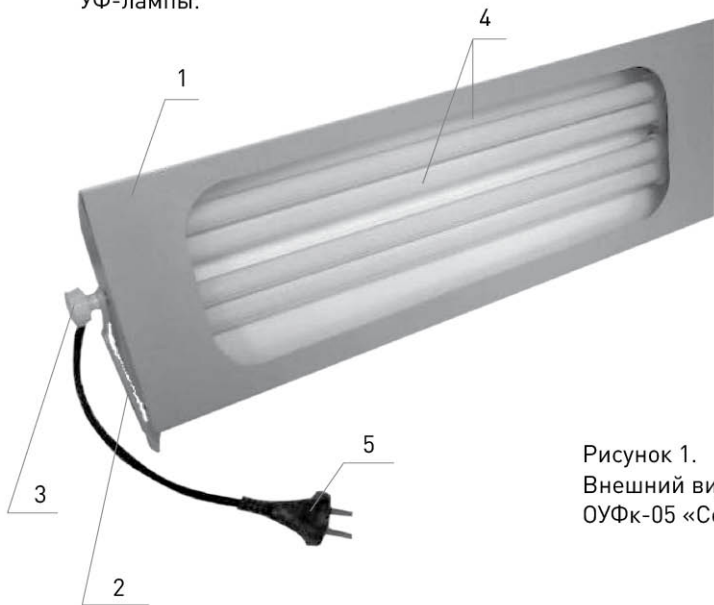


Рисунок 1.
Внешний вид облучателя
ОУФк-05 «Солнышко».

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 организму.

6.2 Облучение пациента должно производиться только по назначению врача.

6.3 Избыточное облучение ультрафиолетовыми лучами от прибора может вызвать ожоги.

6.4 Некоторые лекарственные препараты и косметические препараты могут увеличивать чувствительность кожи. Перед проведением лечебной процедуры удаляйте с лица кремы, губную помаду и другие косметические средства. Если после проведения процедуры Вы ощущаете некоторую сухость кожи, то смажьте её увлажняющим кремом

6.5 В целях безопасности избегайте попадания в прибор воды и ее паров! Не пользуйтесь прибором во влажных помещениях (например, в ванной комнате, рядом с бассейном и т. п.).

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

6.7 **Внимание!** Лампы содержат ртуть! В случае, если лампа разбилась, необходимо собрать ртуть резиновой грушей и место, где была разлита ртуть, обработать 0,1% раствором марганцевокислого калия.

- 6.8 Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать облучатель в случае выхода его из строя! Замену УФ-ламп и других радиоэлементов облучателя производить только в специализированных ремонтных организациях по медицинскому оборудованию или на предприятии-изготовителе.
- 6.9 Во время работы ультрафиолетового облучателя нельзя смотреть на лампу без защиты глаз специальными очками.
- 6.10 Нельзя перемещать работающий облучатель с места на место и оставлять его без присмотра.
- 6.11 Запрещается прикасаться к горячим лампам руками и любыми другими предметами.
- 6.12 Нельзя устанавливать облучатель на неровные, неустойчивые и мягкие подставки (например, на сломанную мебель, постельные принадлежности и т. д.) и на предметы склонные к возгоранию.
- 6.13 **Аппарат должен храниться в месте, недоступном для детей!**
- 6.14 Запрещается применение облучателя детям младше 3-летнего возраста,
- 6.15 Запрещается использовать облучатель не по назначению (например, для загара и т. п.).
- 6.16 Вышедшие из строя УФ-лампы утилизировать, как указано в п. 11 настоящего Руководства по эксплуатации.
- 6.17 По окончании работы облучателя, проветрить помещение, в котором он работал.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 7.1 Для определения продолжительности лечебной процедуры и порядка ее проведения обратитесь к лечащему Вас врачу и к разделу 5.1, 7 и 10 Инструкции по применению, входящей в комплект облучателя.
- 7.2 Перед началом работы лампы облучателя рекомендуется осторожно, чтобы не повредить колбы ламп (4), протереть салфеткой, смоченной спиртом (см. рис. 1). Во избежание затекания спирта в электрическую схему, салфетка должна быть отжата.
- 7.3 Порядок работы при проведении общих и местных облучений
 - 7.3.1 Перед подключением прибора убедитесь, что номинальное напряжение, указанное на приборе, соответствует напряжению электросети у Вас дома.
 - 7.3.2 Установите прибор на твердую, ровную, устойчивую поверхность.
 - 7.3.3 Наденьте защитные очки.
 - 7.3.4 Включите шнур питания (5) облучателя в сеть 220 В 50 Гц (см. рис. 1). В течение 1 мин. должно произойти загорание лампы.
 - 7.3.5 Через 5 мин после начала свечения ламп и стабилизации параметров работы облучателя, приступайте к проведению лечебной процедуры. Время процедуры контролируется по часам общего назначения.
 - 7.3.6 После проведения лечебной процедуры отключите прибор от электросети. 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 Профилактические работы проводить только после отключения облучателя от электрической сети.
- 9.3 Перед каждым применением проводить осмотр облучателя на наличие трещин, сколов, разрывов и т. д. на корпусе, УФ-лампе и шнуре питания с вилкой.
- 9.4 После каждого применения наружные поверхности корпуса облучателя необходимо подвергать дезинфекционной обработке: протирке 3 % раствором перекиси водорода с добавлением 0,5 % средства типа «Лотос» или 1 % раствора хлорамина при помощи ватных (марлевых) тампонов. Тампоны должны быть отжаты для исключения протекания дезинфицирующего раствора внутрь корпуса. Лампу и отражатель протирать чистой сухой салфеткой.
- 9.5 Облучатель хранить в штатной упаковке.

- 9.6 Замену ламп и других радиоэлементов производить только в специализированной организации или на предприятии-изготовителе.
- 9.7 В каком-либо другом техническом обслуживании (регулировке, очистке) облучатель не нуждается.

10. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

- 10.1 Облучатель в упаковке может храниться в закрытых неотапливаемых помещениях по условиям хранения 2(С) по ГОСТ 15150 при температуре окружающего воздуха от 40°C до минус 50°C и относительной влажности не более 98% при 25°C при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.
- 10.2 Транспортировать облучатели допускается транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида. Условия транспортирования по ГОСТ 15150 группа 5 (ОЖ4) при температуре окружающего воздуха от 50°C до минус 60°C и относительной влажности не более 98% при 25°C.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

- 11.1 В зависимости от степени эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания УФ-лампы относятся к классу Г и должны утилизироваться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7 2790.

11.2 Прочие части Облучателя не содержат элементов, веществ и материалов, опасных для жизни, здоровья человека и окружающей среды и не требуют специальных мер безопасности при утилизации.

Утилизация осуществляется на общих основаниях, а при наличии программы сбора и обработки отходов, определенной местными органами власти, утилизация осуществляется в соответствии с этой программой как для бытовых приборов, не содержащих опасных для окружающей среды элементов.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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.

13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 13.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении правил эксплуатации, хранения и транспортирования.
- 13.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи конечному потребителю (ввода в эксплуатацию).
- 13.3 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

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

Линия отреза

Действителен по заполнении

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет изготовитель изделия

Облучатель ультрафиолетовый
ОУФк-05 «Солнышко» № _____

Дата выпуска _____
 число, месяц, год

Представитель ОТК _____
 штамп ОТК

Адрес для предъявления претензий по качеству покупателями:
603070, Российская Федерация. г. Нижний Новгород, ул. Мещерский бульвар, д. 7, корп. 2, пом. 13, 14.
ООО «Солнышко». Тел. [831] 243-79-01, 243-78-99

Подробнее о порядке гарантийного и постгарантийного обслуживания (ремонта) можно узнать
на официальном сайте предприятия www.solnyshco.com в разделе «Сервис».

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи _____
 число, месяц, год

Продавец _____
 подпись

Штам 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 30804.3.2-2013	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 30804.3.3-2013	Соответствует	
Индустриальные радиопомехи по ГОСТ CISPR 15-2014	Соответствует	Облучатель ОУФк-05 «Солнышко» не следует подключать к другому оборудованию

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 30804.4.2-2013	± 6 кВ — контактный разряд ± 8 кВ — воздушный разряд	± 6 кВ — контактный разряд ± 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%.
Наносекундные импульсные помехи по ГОСТ 30804.4.4-2013	±2 кВ — для линий электропитания	±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 30804.4.5-2013	±1 кВ — при подаче помех по схеме «провод-провод»	±1 кВ — при подаче помех по схеме «провод-провод»	
Динамические изменения напряжения электропитания по ГОСТ 30804.4.11-2013	<5% U_n (прерывание напряжения >95% U_n) в течение 0,5 и 1 периода 40% U_n (провал напряжения 60% U_n) в течение 5 периодов 70% U_n (провал напряжения 30% U_n) в течение 25 периодов	<5% U_n (прерывание напряжения >95% U_n) в течение 0,5 и 1 периода 40% U_n (провал напряжения 60% U_n) в течение 5 периодов 70% U_n (провал напряжения 30% U_n) в течение 25 периодов	

Продолжение таблицы 2. Помехоустойчивость

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия требованиям помехоустойчивости	Электромагнитная обстановка — указания
	120% U_H (выброс напряжения 20% U_H в течение 25 периодов <5% U_H (прерывание напряжения >95% U_H) в течение 5 с	120% U_H (выброс напряжения 20% U_H в течение 25 периодов <5% U_H (прерывание напряжения >95% U_H) в течение 5 с	
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 ультрафиолетового для облучения кожных покровов (ОУФк-05 «Солнышко» не имеется схемных и конструктивных элементов, воздействие на которые излучаемых и кондуктивных помех по ГОСТ 30804.4.3-2013 и ГОСТ 30804.4.6-2013 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.



603070, Российская Федерация, г. Нижний Новгород
Мещерский бульвар, д. 7, корп. 2, пом. 13, 14
Тел. (831) 243-79-01, 243-78-99
www.solnyshco.com