



АЯ 74

”

**ОБЛУЧАТЕЛЬ
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ
ОУФд-01 “Солнышко”**

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ИЕСУ 941553.002 РЭ**

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения.....	4
Назначение.....	5
Основные технические данные.....	6
Комплектность поставки.....	7
Конструкция.....	8
Указание мер безопасности.....	10
Порядок работы.....	11
Определение биодозы.....	12
Правила ухода за изделием.....	12
Правила хранения и транспортирования.....	13
Свидетельство о приемке.....	13
Гарантия изготовителя.....	14
Приложение А - Гарантийный талон.....	15
Приложение Б - Руководство и декларация изготовителя.....	17

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. При покупке облучателя ультрафиолетового ОУФд-01 «Солнышко» требуйте проверки его работоспособности.

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

При проверке работоспособности изделия необходимо включить вилку шнура питания в розетку сети с напряжением 220 В 50 Гц

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 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 ОУФд-01 «Солнышко» сертифицирован Нижегородским центром сертификации «Нижегород-сертифика» на соответствие требованиям ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 50267.0.2-2005, ГОСТ Р 51318.15-99.

Сертификат соответствия № _____
Срок действия сертификата с _____ по _____
Регистрационное удостоверение МЗ РФ № _____

РЕГУЛЯТОР № СР 2009/05852

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

по _____

С 26.05.09 по 24.05.12

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Ультрафиолетовый облучатель ОУФд-01 «Солнышко» предназначен для проведения с лечебной целью общих, местных и внутрисполостных облучений эффективным интегральным спектром излучения при инфекционных, инфекционно-аллергических, воспалительных, посттравматических заболеваниях в лечебных и лечебно-профилактических учреждениях, а также в домашних условиях.

2.2. Облучения подразделяются на общие, местные и локальные.

2.2.1. Общие облучения:

- облучения при заболеваниях кожи, нарушениях фосфорно-кальциевого обмена при травмах опорно-двигательного аппарата, стерилизации помещения ультрафиолетовым излучением, в т. ч. 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, бронхитах и др.

2.2.3. Локальные (внутрисполостные облучения):

- облучения слизистых оболочек носа, полости рта, наружного слухового прохода и др. при воспалительных, инфекционно-аллергических, инфекционных заболеваниях.

Прежде чем начать пользоваться ультрафиолетовым облучателем, необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации, 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 $(220 \pm 22)\text{В}$ $(50 \pm 0,5)\text{Гц}$.
3.2. Облученность в эффективном спектральном диапазоне приведена в таблице № 1

Таблица 1

Вид облучения	Номинальное значение, Вт/м ²
1. При общем облучении на расстоянии 0,7м от облучаемой поверхности	не менее 0,04
2. При локальном облучении на срезе тубуса Ø5мм	не менее 0,8
3. При локальном облучении на срезе тубуса Ø15мм	не менее 0,8
4. При локальном облучении на косом срезе 60°	не менее 0,8

- 3.3. Потребляемая мощность от сети не более 300ВА.
3.4. Габаритные размеры облучателя 260x140x130
3.5. Масса комплекта не более 1 кг
3.6. Стабилизация параметров прибора происходит в течение 10 мин после начала свечения УФ лампы.
3.7. Режим работы: непрерывная работа в течение 15 мин с последующим перерывом не менее 30 мин.
3.8. По электробезопасности облучатель относится к классу защиты II тип BF ГОСТ Р 50267.0-92.
3.9. По электромагнитной совместимости облучатель соответствует ГОСТ Р 50267.0.2-2005, ГОСТ Р 51318.15-99.
Руководство и декларация изготовителя по помехоэмиссии и помехоустойчивости облучателя приведены в приложении Б.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 4.1. Состав комплекта облучателя должен соответствовать таблице 2

Таблица 2

№№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Облучатель ультрафиолетовый ОУФд-01 «Солнышко»	1
2	Очки защитные ЗН 18-72-В-1	1
3	Тубус с выходным отверстием Ø 5 мм	1
4	Тубус с выходным отверстием Ø 15мм	1
5	Тубус с выходным отверстием под углом 60°	1
6	Биодозиметр	1
7	Руководство по эксплуатации	1
8	Инструкция по применению	1

Примечание: В комплект поставки вместо очков защитных ЗН 18-72-В-1 могут вкладываться очки защитные открытые ОЗ7 Универсал Титан по ГОСТ Р 12.4.013, либо очки детские защитные ИЕСУ.305124.001

5. КОНСТРУКЦИЯ

5.1. Облучатель ультрафиолетовый конструктивно выполнен в сборном пластмассовом корпусе, в котором устанавливается ртутно-кварцевая лампа (рисунок 1). Корпус облучателя устанавливается на подставке.

5.2. Основными элементами облучателя являются корпус (1), подставка (2), ручки крепления корпуса к подставке (3), заслонка (7). Для проведения локальных облучений служат тубусы (6). Внутри корпуса размещена УФ-лампа (4). Питание облучателя осуществляется с помощью шнура питания с вилкой (5) непосредственно от сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц.

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 10 мин после загорания лампы, т.к. за это время устанавливается ее стабильный режим работы.

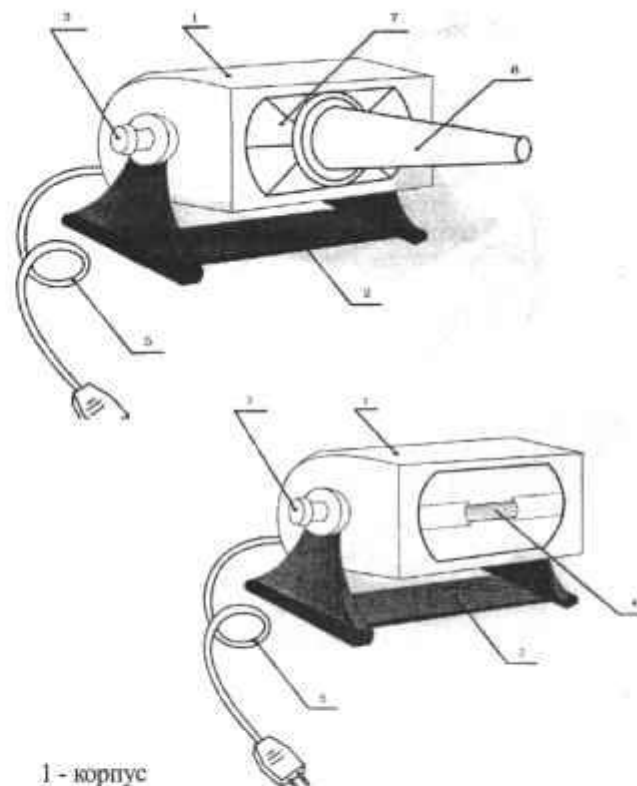
6.3. Облучение пациента должно производиться только по предписанию врача с точным указанием дозировки.

При лечении воспалений носоглотки и полости рта необходимо использовать тубусы.

6.4. Перед началом облучений необходимо надеть защитные очки.

6.5. После выполнения процедуры изделие необходимо выключить. Повторное включение возможно только после полного охлаждения лампы в течение 30 мин.

6.6. В случае, если УФ - лампа разбилась, необходимо собрать ртуть резиновой грушей и место, где была разлита ртуть, обработать 0,1% раствором марганцовокислого калия.



- 1 - корпус
- 2 - подставка
- 3 - ручка крепления корпуса
- 4 - ртутно-кварцевая лампа
- 5 - шнур питания
- 6 - тубус
- 7 - заслонка

Рисунок 1- Внешний вид облучателя ОУФд-01

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Руководство и декларация изготовителя

Таблица 1 – Помехоэмиссия

Таблица 2 - Помехоустойчивость

В конструкции облучателя ОУФд-01 "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 ОУФд-01 "Солнышко", а также уровню 3 В/м напряженности поля от этих средств в месте применения облучателя потребителем.

Таблица 1 - Помехозмиссия

<p>Облучатель ультрафиолетовый ОУФд-01 "Солнышко" предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже.</p> <p>Покупатель или пользователь облучателя ОУФд-01 "Солнышко" должен обеспечить его применение в указанной обстановке.</p>		
Испытания на помехозмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка – указания
Гармонические составляющие тока по ГОСТ Р 51317.3.2	Класс С	Облучатель ОУФд-01 "Солнышко" пригоден для применения во всех местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома.
Колебания напряжения и фликер по ГОСТ Р 51317.3.3	Соответствует	
Индустриальные радиопомехи по ГОСТ Р 51318.15	Соответствует	Облучатель ОУФд-01 "Солнышко" не следует подключать к другому оборудованию.

Таблицы 2 - Помехоустойчивость

<p>Облучатель ультрафиолетовый ОУФд-01 «Солнышко» предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже.</p> <p>Покупатель или пользователь облучателя ОУФд-01 «Солнышко» должен обеспечить его применение в указанной обстановке.</p>			
Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия требованиям помехоустойчивости	Электромагнитная обстановка – указания
1	2	3	4
Электрические разряды (ЭРС) по ГОСТ Р 51317.4.2	± 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%

Продолжение таблицы 2 - Помехоустойчивость

1	2	3	4
Наносекундные импульсные помехи по ГОСТ Р 51317.4.4	± 2 кВ – для линий электропитания	± 2 кВ – для линий электропитания	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больницы или распределительной электрической сети, питающей жилые дома.
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по ГОСТ Р 51317.4.5	± 1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	± 1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	
Динамические изменения напряжения электропитания по ГОСТ Р 51317.4.11	$< 5\% U_n$ (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

1	2	3	4
	120% U_n (выброс напряжения 20% U_n) в течение 25 периодов $< 5\% U_n$ (прерывание напряжения $>95\% U_n$) в течение 5 с	120% U_n (выброс напряжения 20% U_n) в течение 25 периодов $< 5\% U_n$ (прерывание напряжения $>95\% U_n$) 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 больницы обстановки.

