



**ОБЛУЧАТЕЛЬ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ
ДЛЯ ОБЛУЧЕНИЯ КОЖНЫХ ПОКРОВОВ
ОУФК-320/400-03 «Солнышко»**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИЕСУ 941552.002 - 03 РЭ



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. При покупке облучателя ультрафиолетового для облучения кожных покровов ОУФк-320/400-03 «Солнышко» (далее по тексту – прибор, ОУФк-320/400-03 «Солнышко») 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°C до +35°C и относительной влажности не более 80% при температуре +25°C.

1.8. Облучатель ОУФк-320/400-03 "Солнышко" сертифицирован и декларирован в Органе по сертификации продукции и услуг ФБУ «Нижегородский ЦСМ»

Сертификат соответствия № _____

Срок действия сертификата с _____ по _____

Регистрационное удостоверение МЗ РФ № _____.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Ультрафиолетовый облучатель ОУФк-320/400-03 «Солнышко» предназначен для проведения с лечебной целью общих, и местных облучений эффективным излучением в диапазоне 300 – 400 нм при инфекционных, инфекционно-аллергических, воспалительных, посттравматических заболеваниях и закаливания организма взрослых и детей 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, артритях, бронхитах и др.

2.2.3. Локальные (внутриполостные 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 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 $(50 \pm 0,5)$ Гц.

3.2. Эффективный спектральный диапазон излучений 300-400 нм.

3.3. Облученность в эффективном спектральном диапазоне должна быть не менее $2,0 \text{ Вт/м}^2$ на расстоянии 0,7 м;
не менее $7,0 \text{ Вт/м}^2$ на расстоянии 0,1 м.

3.4. Потребляемая мощность от сети не более 30 ВА.

3.5. Габаритные размеры облучателя 390 x 140 x 130 мм.

3.6. Масса комплекта не более 1,0 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 ВФ 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

| №№ п/п | Наименование | Обозначение документа | Кол |
|-----------|--|--------------------------|-----|
| 1 | Облучатель ультрафиолетовый ОУФк-320/400-03 «Солнышко» | ИЕСУ941552.002 - 03 | 1 |
| 2 | Очки защитные открытые ОЗ7 Универсал Титан | ГОСТ 12.4.253. | 1 |
| 3 | Руководство по эксплуатации | ИЕСУ941552.002-03 РЭ | 1 |
| 4 | Инструкция по применению | | |

5. КОНСТРУКЦИЯ.

5.1. Изделие конструктивно выполнено в сборном металлическом корпусе, в котором установлены Уф лампы в количестве 2 шт.

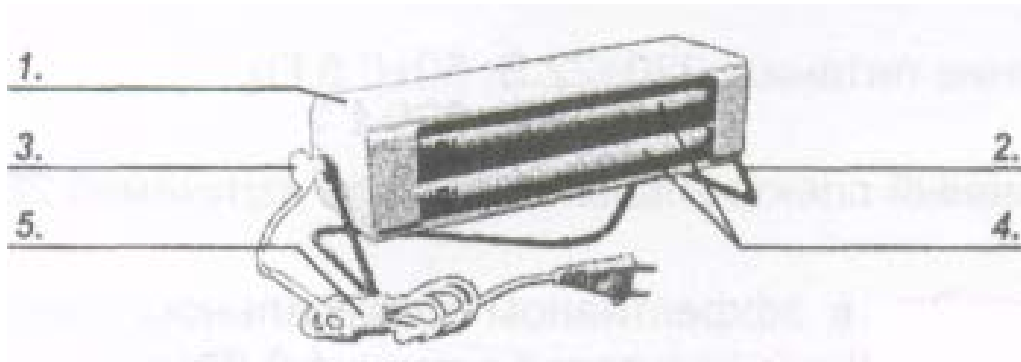


Рисунок 1. Внешний вид облучателя ОУФК-320/400-03

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

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

6.11. Замена УФ лампы 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. 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 сеанса 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.

7.2. **ОСТОРОЖНО!** Лампы содержат ртуть.

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

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

11.1. Облучатель ультрафиолетовый для облучения кожных покровов ОУФк-320/400-03 «Солнышко» №_____ соответствует требованиям технических условий ТУ 9444-011-25616222-04 и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата выпуска _____ 200 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 для облучения кожных покровов ОУФк-320/400-03 «Солнышко»

Линия отреза

Действителен по заполнению

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет изготовитель – облучатель ультрафиолетовый ОУФк-320/400-03 «Солнышко»

Дата выпуска _____
год, месяц, число

Представитель ОТК _____
штамп ОТК

Адрес для предъявления претензий по качеству:
603070, г. Нижний Новгород, ул. Мещерский бульвар, д. 7/2
ООО «Солнышко»

ЗАПОЛНЯЕТ ТОРГОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Дата продажи _____
год, месяц, число

Продавец _____
подпись

Штамп магазина

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Руководство и декларация изготовителя

Таблица 1 -- Помехоэмиссия

| <p>Облучатель ультрафиолетовый для облучения кожных покровов ОУФк-320/400-03 "Солнышко" предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже.</p> <p>Покупатель или пользователь облучателя ОУФк-320/400-03 "Солнышко" должен обеспечить его применение в указанной обстановке</p> | | |
|---|---------------|--|
| Испытания на помехоэмиссию | Соответствие | Электромагнитная обстановка – указания |
| Гармонические составляющие тока по ГОСТ Р 51317.3.2 | Класс С | Облучатель ОУФк-320/400-03 "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 | |
| Индустриальные радиопомехи по ГОСТ Р 51318.15 | Соответствует | Облучатель ОУФк-320/400-03 "Солнышко" не следует подключать к другому оборудованию |

Таблица 2 - Помехоустойчивость

| <p>Облучатель ультрафиолетовый для облучения кожных покровов ОУФк-320/400-03 «Солнышко» предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже.</p> <p>Покупатель или пользователь облучателя ОУФк-320/400-03 "Солнышко" должен обеспечить его применение в указанной обстановке.</p> | | | |
|--|---|---|---|
| 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 ± 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 состав- |

| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | | | лять 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 | ± 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 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 | <p>$< 5\% U_{ном}$ (прерывание напряжения $>95\% U_n$) в течение 0,5 и 1 периода</p> <p>$40\% U_n$ (провал напряжения $60\% U_n$) в течение 5 периодов</p> <p>$70\% U_n$ (провал напряжения $30\% U_n$) в течение 25 периодов</p> <p>$120\% U_n$ (выброс напряжения $20\% U_n$) в течение 25 периодов</p> <p>$< 5\% U_n$ (прерывание напряжения $>95\% U_n$)</p> | <p>$< 5\% U_{ном}$ (прерывание напряжения $>95\% U_n$) в течение 0,5 и 1 периода</p> <p>$40\% U_n$ (провал напряжения $60\% U_n$) в течение 5 периодов</p> <p>$70\% U_n$ (провал напряжения $30\% U_n$) в течение 25 периодов</p> <p>$120\% U_n$ (выброс напряжения $20\% U_n$) в течение 25 периодов</p> | |

| | | |
|--|---------------|--|
| | в течение 5 с | < 5% U_H (прерывание напряжения >95% U_H) в течение 5 с |
|--|---------------|--|

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-320/400-03 "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-03 "Солнышко", а также уровню 3 В/М напряженности поля от этих средств в месте применения облучателя потребителем.

