



## **ОБЛУЧАТЕЛЬ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ**

**ОУФ – 10 «Солнышко»**

**ПАСПОРТ**

**ИЕСУ.941514.002ПС**

### **1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

1.1 Облучатель ультрафиолетовый ОУФ-10 «Солнышко» изготовлен по  
ТУ 9444-022-25616222-2015 в ООО «Солнышко», 603070, Российская Федерация,

г. Нижний Новгород, ул. Мещерский бульвар, д. 7, корп. 2, пом. 13, 14.

1.2 При покупке облучателя ультрафиолетового ОУФ-10 «Солнышко» (далее по тексту – облучатель) требуйте проверки его работоспособности.

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

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

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

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

1.6 Проверьте комплектность прибора.

1.7 Перед началом эксплуатации прибора внимательно ознакомьтесь с прилагаемой инструкцией по применению.

1.8 Прибор должен эксплуатироваться при температуре окружающей среды от 10<sup>0</sup>С до 35<sup>0</sup>С и относительной влажности не более 80% при температуре 25<sup>0</sup>С.

Облучатель ультрафиолетовый ОУФ-10"Солнышко" зарегистрирован в Росздравнадзоре, сертифицирован и декларирован

---

Место для указания сведений о государственной регистрации, декларировании и сертификации изделия

## 2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Облучатель ультрафиолетовый ОУФ-10 «Солнышко» предназначен для проведения местных и внутрисполостных (локальных) облучений при лечении воспалительных заболеваний

в отоларингологии, хирургии в лечебных, лечебно-профилактических, санаторно-курортных учреждениях, а также в домашних условиях

2.2 Облучатель выпускается в модификациях: ОУФ-10-1 «Солнышко» и

ОУФ-10-2 «Солнышко», отличающихся друг от друга частотным спектром УФ-ламп, мощностью излучения в эффективном спектральном диапазоне и потребляемой мощностью.

2.3 В качестве источников УФ-излучения применяются:

ОУФ-10-1: УФ-лампа ДРТ-125-1 мощностью 125 Вт и длиной волны от 230 нм до 400 нм.\*

ОУФ-10-2: УФ-лампа ДРТ-240 мощностью 240 Вт и длиной волны от 240 нм до 320 нм.\*

\* Допускается применение УФ-ламп других наименований и производителей с аналогичными характеристиками.

### 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Напряжение питания ( $220 \pm 22$ ) В, 50Гц.

3.2 Облученность в эффективном спектральном диапазоне должна соответствовать таблице 1.

Таблица 1 – Облученность ОУФ-10 «Солнышко»

Вид облучения	Облученность, мВт/м <sup>2</sup> , не менее	
	ОУФ-10-1	ОУФ-10-2
При локальном облучении на расстоянии 0,5 м от облучаемой поверхности (без заслонки)	80	155
На срезе тубуса Ø5мм	1300	2000
На срезе тубуса Ø15мм	3100	4500
На срезе тубуса с выходным отверстием под углом 60°	2100	3500

3.3 Максимальная потребляемая мощность от сети:

ОУФ-10-1 «Солнышко» не более 250 ВА

ОУФ-10-2 «Солнышко» не более 300 ВА

3.4 Габаритные размеры облучателя (ДхШхВ) (без тубуса, для всех модификаций) - 250x190x135 мм допускаемое отклонение размеров не более  $\pm 2$ мм

3.5 Масса облучателя (для всех модификаций) не более (1 кг  $\pm 0,05$ ) кг.

3.6 По электробезопасности облучатель должен соответствовать

ГОСТ Р 50267.0 и выполняется по классу защиты II тип ВF.

3.7 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.

3.8 Облучатель обеспечивает работу в течение 8 часов в сутки в циклическом режиме: 30 мин работа – 15 мин перерыв.

Время между отключением и повторным включением облучателя должно быть не менее 15 мин.

3.9 Таймер обеспечивает установку времени процедуры от 1 до 30 минут с дискретностью в 5 секунд.

3.10 Облучатель обеспечивает загорание лампы после нажатия кнопки ПУСК. В момент включения лампы должен подаваться звуковой сигнал.

3.11 Время установки рабочего режима – 1 мин ( $\pm 3$  сек) с момента загорания УФ-лампы (обеспечивается таймером с подачей звукового сигнала).

3.12 Ресурс наработки лампы не менее 1000 ч

3.13 Средний срок службы до списания 8 лет.

### 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Комплект поставки облучателей ОУФ-10-1 и ОУФ-10-2 должен соответствовать таблице 2

Таблица 2

№№	Наименование	ОУФ-10-1	ОУФ-10-2	Кол-во
1	Облучатель ультрафиолетовый ОУФ-10-1 «Солнышко»	+	—	1
2	Облучатель ультрафиолетовый ОУФ-10-2 «Солнышко»	—	+	1
3	Тубус с выходным отверстием Ø5 мм	+	+	1
4	Тубус с выходным отверстием Ø15мм	+	+	1
5	Тубус с выходным отверстием под углом 60°	+	+	1
6	Очки защитные открытые ОЗ7-УФ Универсал Титан (либо защитные очки ИЕСУ.305124.001)	+	+	1
7	Биодозиметр	+	+	1
8	Паспорт	+	+	1
9	Инструкция по применению	+	+	1

## 5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 При работе с облучателем следует принимать строгие меры предосторожности, т.к. ультрафиолетовые лучи биологически весьма активны и могут нанести серьезный вред организму.

5.2 Облучение пациента должно производиться только по назначению врача.

5.3 Избыточное облучение ультрафиолетовыми лучами от прибора может вызвать ожоги.

5.4 Некоторые лекарственные препараты и косметические препараты могут увеличивать чувствительность кожи.

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

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

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

5.8 Замену ламп и других радиоэлементов облучателя производить только в специализированных ремонтных организациях по медицинскому оборудованию или на предприятии-изготовителе.

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

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

5.11 Запрещается прикасаться к горячей лампе любыми предметами и руками.

5.12 Нельзя устанавливать облучатель на неровные, неустойчивые и мягкие подставки (например, на сломанную мебель, постельные принадлежности и т. д.) и на предметы склонные к возгоранию.

5.13 **Аппарат должен храниться в месте, недоступном для детей!**

5.14 Запрещается применение облучателя детям младше 3-летнего возраста.

5.15 Запрещается использовать облучатель не по назначению.

5.16 Вышедшие из строя УФ-лампы утилизировать, как указано в п. 6 настоящего паспорта.

5.17 По окончании работы облучателя, помещение, в котором он работал, необходимо тщательно проветрить.

## 6 УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 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

6.2 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.

## 7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

7.1 Облучатель в упаковке может храниться в закрытых неотапливаемых помещениях по условиям хранения 2(С) по ГОСТ 15150 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.

7.2 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 °С до минус 60 °С и относительной влажности не более 98 % при 25 °С.

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Облучатель ультрафиолетовый ОУФ- 10 «Солнышко» в модификации:

УФ-10-1 «Солнышко» /  УФ-10-2 «Солнышко» (указать модификацию)

№ \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, технических условий ТУ 9444-022-25616222-2015 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_  
Личная подпись, расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

## 10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие облучателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации облучателя 12 месяцев со дня продажи потребителю через торговую сеть.

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
Гарантийный талон

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт предприятием-изготовителем Облучателя ультрафиолетового ОУФ-10 «Солнышко»

Линия отреза

---

Действителен по заполнению

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет изготовитель:

Облучатель ультрафиолетовый ОУФ- 10 «Солнышко» в модификации:

УФ-10-1 «Солнышко» /  УФ-10-2 «Солнышко» (указать модификацию)

№ \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

год, месяц, число

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

штамп ОТК

Адрес для предъявления претензий по качеству:

603070, Российская Федерация, г. Нижний Новгород, ул. Мещерский бульвар, д. 7, корп. 2, пом. 13, 14. ООО «Солнышко», тел. (831) 249-78-99, 243-79-01

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

Заполняет торговое предприятие:

Дата продажи \_\_\_\_\_

год, месяц, число

Продавец \_\_\_\_\_

подпись

Штамп торговой организации

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
Руководство и декларация изготовителя

Таблица 1 -- Помехоэмиссия

Облучатель ультрафиолетовый ОУФ-10 «Солнышко» предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь облучателя ОУФ-10 "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 ОУФ-10 "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 ОУФ-10 "Солнышко" не следует подключать к другому оборудованию

Таблица 2 - Помехоустойчивость

Облучатель ультрафиолетовый ОУФ-10 «Солнышко» предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь облучателя ОУФ-10 "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%

Продолжение таблицы 2 – Помехоустойчивость

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия требованиям помехоустойчивости	Электромагнитная обстановка – указания
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 120% $U_n$ (выброс напряжения 20% $U_n$ ) в течение 25 периодов <5% $U_n$ (прерывание напряжения >95% $U_n$ ) в течение 5 с	<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 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 больничной обстановки

В конструкции облучателя ОУФ-10 "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 ОУФ-10 "Солнышко", а также уровню 3 В/м напряженности поля от этих средств в месте применения облучателя потребителем.