



**ОБЛУЧАТЕЛЬ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ БАКТЕРИЦИДНЫЙ
ДЛЯ МЕСТНОГО ОБЛУЧЕНИЯ ОУФб-04 «Солнышко»**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ИЕСУ 941513.001 РЭ**

ЕАС



1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

- 1.1 Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на облучатель ультрафиолетовый бактерицидный для местного облучения ОУФБ-04 «Солнышко» (далее по тексту – облучатель), предназначенный для общих и внутрисполостных облучений в эффективном спектральном диапазоне излучения 180–275 нм (УФС-диапазон) при воспалительных заболеваниях в отоларингологии, хирургии, для стерилизации воздуха в помещениях и обработки предметов бытового и медицинского назначения в лечебных, лечебно-профилактических, санаторно-курортных учреждениях, а также в домашних условиях.
- 1.2 Принцип действия облучателя основан на выработке ультрафиолетового излучения, являющимся частью солнечного спектра. При этом в организме человека активируются обменные процессы, улучшается передача импульсов по нервным волокнам.
Локальное УФ-облучение помогает стимулировать иммунные реакции в области попадания лучей, увеличивает приток крови и отток лимфы.
Воздействие ультрафиолета в этих случаях приводит к снятию боли, отека, воспалительных явлений.
- 1.3 Облучатель выпускается в корпусе из пластика.
- 1.4 Облучатель может применяться врачами и средним медицинским персоналом в лечебных, лечебно-профилактических и санаторно-курортных учреждениях, а также пациентами индивидуально на дому по рекомендации врача.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И УКАЗАНИЯ

- 2.1 По устойчивости к механическим воздействиям облучатель относится к 2 группе ГОСТ Р 50444
- 2.2 Климатическое исполнение облучателя УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150 и ГОСТ Р 50444.
- 2.3 В зависимости от степени потенциального риска применения облучатель относится к классу 2а по Номенклатурной классификации, утвержденной Приказом № 4н Минздрава РФ от 06.06.2012 г., ГОСТ 31508.
- 2.4 По степени защиты от воздействия окружающей среды облучатель относится к классу IPX0 по ГОСТ14254.
- 2.5 Вид контакта облучателя с организмом человека: кратковременный контакт с неповрежденной кожей.
- 2.6 Режим работы облучателя непродолжительный.
- 2.7 Облучатель является не стерильным нестерилизуемым изделием.

2.8 ВНИМАНИЕ! Запрещается работа облучателя в средах с повышенным содержанием кислорода и для работы вблизи воспламеняющихся анестетиков.

- 2.9 При проведении лечебных процедур применяются комплектующие и принадлежности:
- для проведения внутрисполостных облучений используются тубусы, изготовленные из полипропилена;
 - для защиты глаз пациента и медицинского персонала во время проведения лечебных процедур применяются очки защитные, которые изготавливаются из поликарбонатного стекла и пластика АБС;

– для определения индивидуальной биодозы пациента (времени проведения процедуры) используется биодозиметр, изготовленный бумаги чистоцеллулоидной мелованной марки Lumi Art и ленты корсажной (хлопчатобумажной).

2.10 Все материалы, используемые при изготовлении облучателей и принадлежностей, контактирующих с телом пациента, прошли токсикологические исследования с положительными результатами.

2.11 ВНИМАНИЕ! Прежде чем начать пользоваться облучателем, необходимо внимательно ознакомиться с прилагаемым к облучателю ру-ководством по эксплуатации и инструкцией по применению, а также про-консультироваться у своего лечащего врача на предмет возможных проти-вопоказаний и методики проведения процедуры облучения.

2.12 При покупке облучателя требуйте проверки его работоспособности.

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

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

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

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

2.16 Проверьте комплектность прибора.

- 2.17 Перед началом эксплуатации прибора внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.
- 2.18 Прибор должен эксплуатироваться при температуре окружающей среды от 10° С до 35° С и относительной влажности не более 80% при температуре 25° С.
- 2.19 Облучатель зарегистрирован в Росздравнадзоре.

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

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

3.2. Эффективный диапазон излучений 180–275 нм.

3.3 Бактерицидная спектральная облученность в эффективном диапазоне приведена в таблице 1.

Таблица 1.

Вид облучения	Бактерицидная облученность, Вт/м ²
1. При общем облучении на расстоянии 0,5 м от облучаемой поверхности	не менее 1,4
2. При локальном облучении на срезе тубуса Ø5 мм	не менее 10,8
3. При локальном облучении на срезе тубуса Ø15 мм	не менее 11,0

3.4. Потребляемая мощность от сети не более 50 ВА.

3.5. Габаритные размеры облучателя 260x140x130 мм.

3.6. Масса комплекта не более 1,0 кг.

3.7. Стабилизация параметров прибора происходит в течение 1 мин после начала свечения УФ-лампы.

3.8. Изделие должно обеспечивать работу в течение 16 часов в сутки в циклическом режиме: 30 мин работа – 15 мин перерыв.

3.9. По электробезопасности облучатель относится к классу защиты II тип ВF ГОСТ Р 50267.0-92.

3.10. По электромагнитной совместимости облучатель соответствует ГОСТ 30324.1.2-2012 и ГОСТ CISPR 15-96.

Руководство и декларация изготовителя по помехозащиты и помехоустойчивости облучателя приведены в приложении Б.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Состав комплекта облучателя должен соответствовать таблице 2.

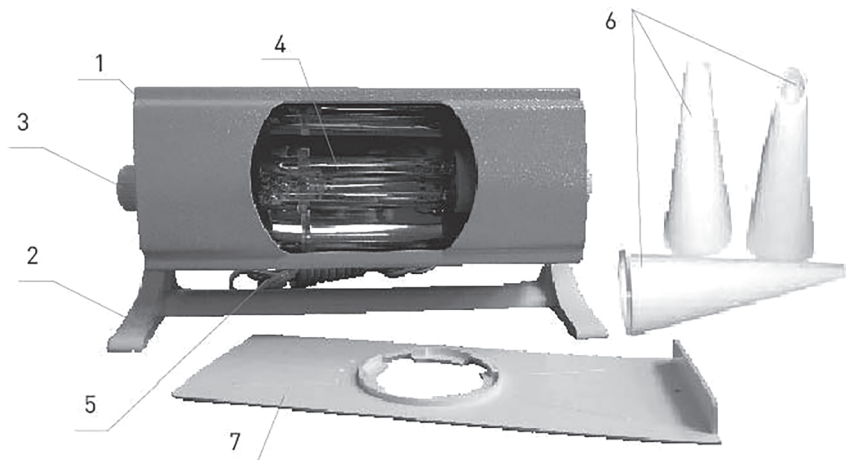
Таблица 2.

Наименование	Количество
1. Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный ОУФБ-04 «Солнышко»	1
2. Очки защитные ОЗ7 УНИВЕСАЛ ТИТАН	1
3. Тубус с выходным отверстием Ø5 мм	1
4. Тубус с выходным отверстием Ø15 мм	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 открытых 037 Универсал Титан могут вкладываться очки детские защитные ИЕСУ.305124.001.

5. КОНСТРУКЦИЯ

- 5.1. Внешний вид облучателя представлен на рисунке 1.
Облучатель конструктивно выполнен в сборном пластмассовом корпусе (1), в котором установлена УФ-лампа (4), являющаяся источником ультрафиолетового излучения.
- 5.2. Корпус с помощью двух фиксирующих ручек (3) крепится к подставке (2), что обеспечивает возможность установки корпуса в нужном для проведения процедуры положении.
- 5.3. УФ-лампа с лицевой стороны корпуса закрыта выдвижным экраном (7) с отверстием для крепления в нем сменных тубусов (6).
- 5.4. Питание облучателя осуществляется с помощью шнура питания с вилкой (5) от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.
- 5.5. При проведении процедуры облучатель на подставке устанавливается на столе.



1 — корпус
2 — подставка

3 — ручка крепления корпуса
4 — УФ-лампа
5 — шнур питания

6 — тубус
7 — выдвижной экран

Рисунок 1.
Внешний вид облучателя ОУФ6-04 «Солнышко»

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 1 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 Перед началом облучений необходимо надеть защитные очки.
- 6.5 Избыточное облучение ультрафиолетовыми лучами от прибора может вызвать ожоги кожных покровов, роговицы глаз и нарушение зрительных функций.
- 6.6 Некоторые лекарственные препараты и косметические препараты увеличивают чувствительность кожи.
- 6.7 Прежде, чем убрать прибор на хранение, дайте ему остыть 15 мин.
- 6.8 В случае, если УФ-лампа разбилась, необходимо собрать ртуть резиновой грушей то место, где была разлита ртуть, обработать 0,1 % раствором марганцево-кислого калия.
- 6.9 Вышедшие из строя УФ-лампы необходимо хранить упакованными в специальном помещении и периодически их вывозить для уничтожения и дезактивации в специально отведенном месте.
- 6.10 После отключения вилки шнура от розетки питающей сети прикосновение к штырям вилки в течение 10 сек не допускается.

- 6.11 Замена УФ-лампы и других радиоэлементов облучателя производить только в ремонтных организациях по медицинскому оборудованию или на предприятии изготовителе.
- 6.12 Облучатель должен быть недоступен для детских игр.
- 6.13 Облучатель разрешается применять детям не младше 3-летнего возраста.

7. МАРКИРОВКА

7.1 На задней стороне облучателя расположен шильдик на котором указана следующая информация:



- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование облучателя;
- обозначение технических условий;
- порядковый номер облучателя по системе нумерации завода-изготовителя;
- номинальное напряжение питания и частоту;
- потребляемая мощность;
- режим работы;
- IP X0 – степень защиты от проникновения воды и твердых частиц по ГОСТ 14254;
- месяц и год изготовления;
-  – символ классификации по электробезопасности по ГОСТ Р 50267.0-92;
-  – тип рабочей части по ГОСТ Р 50267.0-92;
-  – символ обращения к инструкции по ГОСТ Р 50267.0-92;
- сведения о производителе;
- знак соответствия.

7.2 На заслонке облучателя нанесен знак:



– тип рабочей части по ГОСТ Р 50267.0-92.

7.3 На индивидуальную упаковку принадлежностей (биодозиметра) должен быть наклеен шильдик, содержащий:



– товарный знак предприятия-изготовителя;

– наименование принадлежности.

7.4 На потребительскую упаковку нанесена информация, содержащая:



– товарный знак предприятия-изготовителя;

– наименование изделия;

– обозначение технических условий;

– номинальное напряжение питания и частоту;

– потребляемая мощность;

– IP X0 – степень защиты от проникновения воды и твердых частиц по ГОСТ 14254;

– год и месяц упаковывания;

– штамп ОТК;



– символ классификации по электробезопасности по ГОСТ Р 50267.0-92;



– тип рабочей части по ГОСТ Р 50267.0-92;



– символ обращения к инструкции по ГОСТ Р 50267.0-92;



– символ «Хрупкое, осторожно» по ГОСТ 14192-96;



– символ «Бережь от влаги» по ГОСТ 14192-96;



– «Пределы температуры» по ГОСТ 14192-96 (диапазон температур, при которых следует хранить груз);

- знак соответствия;
- сведения о производителе.

7.5 Маркировка транспортной тары облучателя должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 14192 и конструкторской документацией с указанием манипуляционных знаков:



– «Хрупкое, осторожно» по ГОСТ 14192-96;



– «Беречь от влаги» по ГОСТ 14192-96;



– «Верх» по ГОСТ 14192-96;



– «Пределы температуры» по ГОСТ 14192-96 (диапазон температур, при которых следует транспортировать груз).

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1 Порядок работы при проведении внутрисполостных облучений

8.1.1 Для проведения внутрисполостных облучений в отверстие экрана облучателя установите необходимый тубус.

8.1.2 Подключите шнур питания облучателя в сеть 220 В 50 Гц. В течение 1 мин должно произойти загорание лампы. **Перед подключением наденьте защитные очки.**

8.1.3 При отключении облучателя от сети 220 В лампа гаснет.

8.2 Порядок работы при проведении местных облучений.

8.2.1 Работа облучателя при общем и местном облучении проводится аналогично, как и при внутрисполостном облучении. При этом экран, в котором крепятся сменные тубусы, должен быть снят.

8.2.2 После выполнения процедуры облучатель необходимо выключить. Повторное включение облучателя проводить только после охлаждения лампы в течение 15 мин.

9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАКТЕРИЦИДНЫХ (ОБЕЗЗАРАЖИВАЮЩИХ) СВОЙСТВ ОБЛУЧАТЕЛЯ

9.1 Показатели антимикробной активности облучателя в качестве дезинфицирующего оборудования подтверждены практическими испытаниями, проведенными на базе испытательного лабораторного центра ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии». Возможности и эффективность облучателя по обеззараживанию поверхностей площадью 1 м² с расстояния 1 м при расположении облучателя, обеспечивающем падение УФ-лучей под углом 90° приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Образец	Экспозиция	<i>Escherichia coli</i> (кишечная палочка)		<i>Staphylococcus aureus</i> (золотистый стафилококк)	
		КОЕ /см ²	Эффективность, %	КОЕ /см ²	Эффективность, %
Тест-поверхности (стекло, металл, пластик, кафель)	25 мин	1,47x10 ²	99,92	8,12x10 ²	99,6
Контроль, КОЕ /см ²		1,84x10 ⁵		2,03x10 ⁵	

* КОЕ – колониеобразующие единицы

9.2 Динамика изменения концентрации озона во время работы облучателя в боксированном помещении объемом 30 м³ приведена в таблице 4.

Таблица 4.

Время работы облучателя ультрафиолетового бактерицидного для местного облучения ОУФБ-04 «Солнышко» (мин)	Концентрация озона, мг/м ³	ПДК _{а.в.} озона, мг/м ³	ПДК _{р.з.} озона, мг/м ³
5	0,000	0,03	0,1
15	0,000		
25	0,002		

9.3 При применении облучателя для обеззараживания помещений время устанавливается в соответствии с площадью помещения (10 м² обрабатываются в течение 30 мин.).

9.4 Запрещается находиться в помещении во время его обработки с помощью облучателя.

9.5 При бактерицидной обработке воздуха и поверхностей выдвижной экран должен быть снят с облучателя.

10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОДОЗЫ

Дозируют УФ-излучение биологическим методом Горбачева–Дакфельда.

Биодозу определяют при установившемся режиме горения лампы (через 1 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.

11. ПРАВИЛА УХОДА ЗА ИЗДЕЛИЕМ

Для стабильной и надёжной работы облучателя необходимо выполнять профилактические работы:

11.1 Тубусы необходимо подвергать санитарной обработке с помощью 3% раствора перекиси водорода с добавлением 0,5% раствора моющего средства типа «Лотос» или 1% раствора хлорамина;

11.2 Все остальные поверхности облучателя необходимо протирать сухим марлевым тампоном;

11.3 В другом техническом обслуживании (регулировке, очистке) облучатель не нуждается.

Замену ламп и других радиоэлементов производить на предприятии-изготовителе или специализированной организации.

12. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

12.1 При использовании облучателя согласно настоящего Руководства побочных действий не отмечается.

13. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

13.1. Облучатель в упаковке может храниться в закрытых неотапливаемых помещениях по условиям хранения 2(C) при температуре окружающего воздуха от +40°C до -50 °C и относительной влажности не более 98 % при +25 °C при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

13.2. 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 -60 °C и относительной влажности не более 98 % при +25 °C.

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

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

14.1. Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный для местного облучения ОУФб-04 «Солнышко» № _____ соответствует требованиям технических условий ТУ 9444-014-25616222-2006 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

15. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

15.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

15.3. 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.

16. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

16.1 Облучатель изготовлен из нетоксичных материалов и не оказывают вредного воздействия на человека и окружающую среду при хранении и использовании.

17. УТИЛИЗАЦИЯ

17.1 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 2.1.3684-21.

17.2 Прочие части облучателя и принадлежности относятся к классу А, которые не содержат элементы 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.

18. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ПОРЯДОК ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Порядок устранения
При включении облучателя в электрическую сеть УФ-лампа не загорается.	Неисправна электрическая розетка или в электросети нет тока.	Убедитесь в исправности электрической розетки, а также электрической сети.
	Повреждение шнура питания облучателя.	Отключить облучатель от электрической сети. Обратиться на предприятие-производитель.
	Выход из строя УФ-лампы.	Отключить облучатель от электрической сети. Обратиться на предприятие-производитель.
Во включенном состоянии УФ-лампа горит слабым мерцающим светом.	Выход из строя УФ-лампы.	Отключить облучатель от электрической сети. Обратиться на предприятие-производитель.
При работе облучателя наблюдается повышенный нагрев корпуса.	Неисправность электрической схемы облучателя.	Отключить облучатель от электрической сети. Обратиться на предприятие-производитель.
Корпус облучателя не фиксируется в заданном положении.	Ручки крепления недостаточно ввинчены в корпус облучателя.	Затянуть ручки крепления до полной фиксации корпуса облучателя.

19. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

- 19.1 Облучатель ультрафиолетовый ОУФб-04 «Солнышко» по ТУ 9444-014-25616222-2006 и принадлежности, входящие в состав облучателя, изготовлены в ООО «Солнышко». Адрес производства: 603070, Российская Федерация, г. Н. Новгород, ул. Мещерский бульвар, дом 7 корп.2, пом. 13, 14. Тел. (831) 243-79-01, 243-78-99 e-mail: zakaz@solnyshco.com.
- 19.2 Очки защитные открытые ОЗ7-УФ Универсал Титан изготовлены ОАО «Суксунский оптико-механический завод». Адрес производства: 617560, Российская Федерация, Пермский край, Суксунский р-н, р. п. Суксун, ул. Колхозная, 1.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

РУКОВОДСТВО И ДЕКЛАРАЦИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Таблица 1. Помехоэмиссия

Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный для местного облучения ОУФб-04 «Солнышко» предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже.

Покупатель или пользователь облучателя должен обеспечить его применение в указанной обстановке.

Испытания на помехоэмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка – указания
Гармонические составляющие тока по ГОСТ 30804.3.2	Класс С	Облучатель пригоден для применения во всех местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающие жилые дома.
Колесания напряжения и фликер по ГОСТ 30804.3.3	Соответствует	
Индустриальные радиопомехи по ГОСТ CISPR 15	Соответствует	Облучатель не следует подключать к другому оборудованию

Таблица 2. Помехоустойчивость

Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный для местного облучения ОУФб-04 «Солнышко» предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже.

Покупатель или пользователь облучателя 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	±6 кВ – контактный разряд ±8 кВ – воздушный разряд	±4 кВ – контактный разряд ±4 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	±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, 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»	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки или распределительной электрической сети, питающей жилые дома.

Продолжение таблицы 2. Помехоустойчивость

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия требованиям помехоустойчивости	Электромагнитная обстановка — указания
Динамические изменения напряжения электропитания по ГОСТ 30804.4.11	<p><5% U_H (прерывание напряжения >95% U_H) в течение 0,5 и 1 периода</p> <p>40% U_H (провал напряжения 60% U_H) в течение 5 периодов</p> <p>70% U_H (провал напряжения 30% U_H) в течение 25 периодов</p> <p>120% U_H (выброс напряжения 20% U_H) в течение 25 периодов</p> <p><5 %U_H (прерывание напряжения >95% U_H) в течение 5 с</p>	<p><5% U_H (прерывание напряжения >95% U_H) в течение 0,5 и 1 периода</p> <p>40% U_H (провал напряжения 60% U_H) в течение 5 периодов</p> <p>70% U_H (провал напряжения 30% U_H) в течение 25 периодов</p> <p>120% U_H (выброс напряжения 20% U_H) в течение 25 периодов</p>	<p>Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю требуется непрерывная работа в условиях возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить питание от батареи или источника бесперебойного питания.</p>
Магнитное поле промышленной частоты по ГОСТ Р 50648	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты должны соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки.

В конструкции облучателя ультрафиолетового бактерицидного для местного облучения ОУФб-04 «Солнышко» не имеется схемных и конструктивных элементов, воздействие на которые излучаемых и кондуктивных помех по ГОСТ 30804.4.3 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 разнесения между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и облучателем, 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