

- г) Повреждения, вызванные несоответствием Государственным стандартам параметров питающих сетей и других подобных внешних факторов.
- д) Повреждения, вызванные использованием нестандартных расходных материалов и запчастей.
7. Гарантия не распространяется на расходные материалы.
- 15.3. Производитель и продавец снимают с себя всякую ответственность за любой ущерб, прямо или косвенно причиненный людям, животным, растениям или помещениям в результате использования бактерицидного облучателя, без соблюдения мер безопасности, как то:
- поражения кожных покровов;
 - ожоги глаз, конъюнктивиты;
 - болезнь или смерть животных;
 - гибель живых растений;
 - "выцветание" красок, эмалей, лаков и т.д. в обеззараживаемых помещениях;
 - изменение вкусовых свойств продуктов питания, находящихся в помещении, во время работы прибора;
 - ит.п.

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный настенный **ОБН 2х30 "УФИК"**

Серийный № _____ У соответствует ТУ 3468-006-58061331 -03 конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

V/ : : " " Дата выпуска

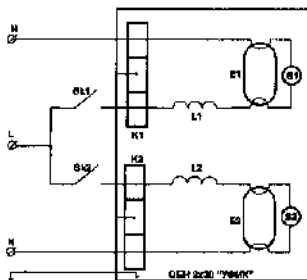
Штамп ОТК

Представитель ОТК _____

I/

г. Москва, Зеленоград, Южная промзона, проезд 4922, стр.2, тел. 164-97-71

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



- E1 - Лампа рассеянного излучения (экранированная)
 E2 - Лампа прямого излучения
 BK1, BK2 - Выключатели (устанавливаются вне обеззараживаемого помещения)
 L1, L2 - Пускорегулирующие аппараты
 S1, S2 - Стартеры
 K1, K2 - Клеммные колодки

Рис. 1. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ОБЛУЧАТЕЛЬ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ БАКТЕРИЦИДНЫЙ НАСТЕННЫЙ

ОБН 2х30 "УФИК"

ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТУ 3468-006-58061331 -03
СКПД 632424.097 ПС

РОССИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	3
2.	НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	3
3.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
4.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	3
5.	УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	3
6.	УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	4
7.	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	4
8.	ПОРЯДОК РАБОТЫ	5
9.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ РЕЖИМА И СИСТЕМЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ	5
10.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	6
11.	РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ	6
12.	ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	6
13.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	7
14.	УПАКОВКА И МАРКИРОВКА	7
15.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	7
16.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	8
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1	8

1. ВВЕДЕНИЕ

- 1.1. Настоящий паспорт является документом, совмещенным с техническим описанием и инструкцией по Эксплуатации прибора.
- 1.2. Паспорт предназначен для ознакомления с прибором и устанавливает правила его эксплуатации.
- 1.3. Приступая к эксплуатации прибора, внимательно изучите паспорт. Настоящий паспорт кратко знакомит с основными техническими характеристиками, устройством и правилами эксплуатации изделия.
- 1.4. Замечания по качеству и пожелания направляйте по адресу: 124460, РОССИЯ, г. Москва, Зеленоград, Южная промзона, проезд 4922, стр.2, ком. 000 "СЕНТЕХ-ПРО"; или по адресу представителя 000 "СЕНТЕХ-ПРО": 105421, г. Москва, Сиреневый б-р, 15/1, ООО "СЕНТЕХ", отдел продаж.
- 1.5. В связи с постоянной работой по усовершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию прибора могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем издании.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 2.1. Облучатель ультрафиолетовой бактерицидной настенный **ОБН 2х30 "У<БИК"**, далее прибор, предназначен для подавления жизнедеятельности микроорганизмов в воздушной среде и на поверхностях помещений лечебно-профилактических, производственных, общественных и других учреждений. Является эффективным средством для профилактики и борьбы с возбудителями инфекций.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | | |
|------|------------------------------------|------------|
| 3.1. | Количество бактерицидных ламп, шт. | 2 |
| 3.2. | Мощность одной лампы, Вт. | 30 |
| 3.3. | Электропитание переменным током: | |
| | Напряжение, В. | 220± 10% |
| | Частота, Гц. | 50 |
| 3.4. | Потребляемая мощность, Вт не более | 60 |
| 3.5. | Степень защиты оболочки | IP20 |
| 3.6. | Средний срок службы, лет не менее | 5 |
| 3.7. | Габаритные размеры, мм | 938х78х136 |
| 3.8. | Масса, кг, не более | 4 |

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 4.1. Облучатель (без ламп и стаотеров), шт. 1
- 4.2. Лампа ультрафиолетовая бактерицидная, шт. 2
- 4.3. Стартер PHILIPS S10 или OSRAM St 111, шт. 2
- 4.4. Паспорт, экз. 1

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 5.1. Облучатель **ОБН 2х30 "УФИК"**, относится к числу комбинированных облучателей, так как позволяет одновременно проводить прямое облучение, с помощью открытой лампы и рассеянное, при помощи закрытой (экранированной) лампы.
- 5.2. Конструктивно прибор состоит из металлического шасси, по бокам которого находятся пластмассовые крышки, перекрывающие свободный доступ к токоведущим частям прибора, ламподержателям и цоколям ламп, экрана, перераспределяющего излучение одной из ламп в верхнюю зону обеззараживаемого помещения, двух электромагнитных пускорегулирующих аппаратов и стартеров. На шасси прибора имеются два отверстия для крепления его к стене.
- 5.3. Пускорегулирующая аппаратура выполнена по стартерной схеме.
- 5.4. Для подключения прибора к питающей сети установлены две клеммные колодки, предусматривающие раздельное включение ламп прямого и рассеянного облучения.

Уважаемый Покупатель!

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали изделие с торговой маркой **УФИК®**, гарантирующей качество, выбранного Вами товара, в соответствии с мировыми стандартами.

* **УФИК®** - зарегистрированная торговая марка ООО "СЕНТЕХ"

- 5.5. Подключенная прибор к питающей сети производится проводами или кабелем с сечением жил до 2,5 мм².
- 5.6. Принцип работы облучателя основан на применении УФ-излучения, источником которого являются бактерицидные лампы. Прибор оснащен двумя бактерицидными, не вырабатывающими озон, лампами, одна из них - рассеянного УФ-облучения экранирована светонепроницаемой перегородкой (экраном), другая - открытая лампа прямого УФ-облучения. Лампы излучают коротковолновый ультрафиолет типа UVC с длиной волны 253,7 нм (резонансная линия ртутного разряда низкого давления), обеспечивающего максимальное бактерицидное действие.
- 5.7. Облучатель включается в сеть переменного тока на 1,5 - 2,0 часа с последующим выключением на 30-60 мин. Дезинфекцию рекомендуется производить периодически 3-4 раза в сутки. В ночное время суток целесообразно использовать облучатель в режиме постоянного включения. При таком режиме работы бактерицидные лампы подлежат замене 1 раз в 2 года (через 8 000 часов).

6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 6.1. Эксплуатируемый Вами прибор может представлять опасность для людей при легкомысленном обращении с ним.
- 6.2. К эксплуатации прибора допускаются лица, внимательно изучившие настоящий паспорт, освоившие правила эксплуатации и прошедшие инструктаж в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок".
- 6.3. Все работы по обслуживанию и ремонту производить только после отключения прибора от питающей сети.
- 6.4. Облучатель имеет защитное заземление и должен включаться в розетку, имеющую заземленный контакт.
- 6.5. Не следует прикасаться к штырькам штепсельной вилки в течение 2-3 с после отключения прибора.
- 6.6. Прибор следует устанавливать на высоте не менее 2 м от пола. Положение оси ламп - горизонтальное.
- 6.7. **ВНИМАНИЕ!** Прямое воздействие ультрафиолетового излучения ламп, установленных в приборе вредно для глаз и кожи человека, поэтому в присутствии людей в помещении использовать только закрытую экраном лампу.
- 6.8. Выключатели ламп необходимо установить вне обеззараживаемого помещения.
- 6.9. Обеззараживаемые помещения необходимо оснастить информационным таблом с надписью: **"НЕ ВХОДИТЬ, ИДЁТ ОБЛУЧЕНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОМ"**. Информационные таблы устанавливаются над входной дверью, вне помещения и оповещают о прохождении процесса УФ-облучения.
- 6.10. **ВНИМАНИЕ!** В бактерицидных лампах, которыми оснащен прибор, содержится ртуть, поэтому при установке или замене ламп требуется соблюдать осторожность и не допускать механических повреждений колбы. Если лампа разбилась, то место, куда произошла утечка ртути, необходимо промыть 1 %-ным раствором марганцовокислого калия.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 7.1. Извлечь изделие из транспортной тары.
- 7.2. Проверить комплектность изделия.
- 7.3. После транспортирования прибора в условиях отрицательных температур, перед включением в сеть его выдерживают в помещении при комнатной температуре в течение 4-5 часов.
- 7.4. Снять боковые крышки прибора, открутив винты, с помощью которых они крепятся к шасси.
- 7.5. Произвести дезинфекцию прибора в соответствии с ОСТ 42-21-2-85. Перед подключением предварительно проводят дезинфекцию всех наружных поверхностей прибора 3% раствором перекиси водорода с 5% раствором моющего средства, лампы протирают тампоном, смоченным 96% этиловым спиртом (тампон должен быть чистым).

- 7.6. Подключить прибор к сети питания, как это показано на схеме (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 1) при этом учесть следующее:
 - выключатели ламп должны располагаться вне обеззараживаемого помещения;
 - провода подводятся к колодам через отверстие с тыльной стороны шасси прибора;
 - заземляющая жила сетевого шнура или кабеля должна быть медной, жилы имеют сечение не менее 0,75 мм², т.е. не меньше сечений токоподводящих кабелей;
 - на зажиме защитного заземления не должно быть других проводов кроме заземляющего.
 - сетевой шнур или кабель должен быть надежно закреплен.
- 7.7. Закрепить шасси на стене, в месте, где согласно проекту облучательной установки данного помещения должен располагаться облучательный прибор, с учетом требований п.п.6.6.
- 7.8. Установить лампы: вставить электродные выводы лампы в пазы лам по держателю, повернуть лампу вокруг продольной оси на 90°.
- 7.9. Установить боковые крышки прибора, прикрутив их винтами к шасси. Прибор готов к работе.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 8.1. Убедиться в отсутствии людей, животных, живых растений в помещении, в котором установлены приборы, и в котором необходимо произвести УФ-обеззараживание.
- 8.2. В зависимости от объема помещения, количества установленных приборов, предельного времени облучения выбрать:
 - систему обеззараживания;
 - режим УФ-облучения (однократный, повторно-кратковременный или непрерывный);
 - длительность облучения.
- 8.3. Выйти из помещения, закрыв за собой дверь и включить прибор или приборы.
- 8.4. Во время проведения сеанса облучения над входом в помещение должно быть горел световое табло: **"НЕ ВХОДИТЬ, ИДЁТ ОБЛУЧЕНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОМ"** (необходимо включать вручную, или объединить электрическую цепь включения светового табло и облучателя). Если информационное табло отсутствует, на входной двери должна вывешиваться табличка с надписью, предупреждающей о протекании процесса УФ-облучения в данном помещении.
- 8.5. После завершения процесса УФ-облучения необходимо отключить прибор или приборы и световое табло.

9. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ РЕЖИМА И СИСТЕМЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ

- 9.1. В зависимости от типа помещения необходимо выбрать уровень бактерицидной эффективности УВК (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 2): 85%, 95%, 99,99%.
- 9.2. Производительность облучателя **ОБН 2х30 "УФИК"** при условии работы обеих ламп одновременно и при указанных выше уровнях бактерицидной эффективности составляет: 350, 230 и 150 м³/ч соответственно.
- 9.3. В зависимости от объема воздуха в обеззараживаемом помещении Vn и с учетом интенсивности циркуляции и грамотно спроектированной бактерицидной установкой можно определить минимальную длительность работы облучателя или облучательной установки, за которое должен быть достигнут заданный бактерицидной эффективности для золотистого стафилококка.

$$t = \frac{V_n}{\Gamma \rho_o} \cdot \eta$$

- 9.4. Количество облучателей в составе бактерицидной установки обеззараживаемого помещения может варьироваться в зависимости от режима облучения и системы обеззараживания (см. п.п. 8.2.)

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 10.1. Для обеспечения эффективной и надежной работы прибора необходимо правильно и своевременно осуществлять техническое обслуживание.
- 10.2. На техническое обслуживание, ремонт или проверку технических характеристик прибор должен быть предъявлен с паспортом.
- 10.3. Ремонт прибора выполняется только специалистами ремонтных предприятий, с обязательным соблюдением мер безопасности, указанных в разделе 6 настоящего паспорта.
- 10.4. Техническое обслуживание прибора проводят в обесточенном состоянии (сетевая вилка извлечена из розетки) с соблюдением мер безопасности, изложенных в разделе 6.
- 10.5. Прибор должен содержаться в чистоте, т.к. даже тонкий слой пыли на лампах и экране может заметно снизить выход бактерицидного потока.
- 10.6. Периодически необходимо производить санитарную обработку прибора 3% раствором перекиси водорода с 5% раствором моющего средства, лампы протирают тампоном, смоченным 96% этиловым спиртом (тампон должен быть отжат)
- 10.7. При выходе из строя ламп или стартеров их необходимо заменить.
- 10.8. Замена бактерицидных ламп должна проводиться через 8 000 часов непрерывной работы.
- 10.9. Для замены лампы необходимо:
 - а) Обесточить прибор
 - б) Снять Соковые крышки.
 - в) Повернуть лампу вокруг продольной оси на 90°, так чтобы электродные выводы находились напротив паза а ламподдержателя.
 - г) Вынуть электродные выводы лампы из лам по держателей.
 - д) Установить новую лампу.
 - е) Одеть боковые крышки.
- 10.10. Для замены стартера необходимо:
 - а) Извлечь из прибора лампу, для этого проделать операции а-г п.п. 10.9.
 - б) Повернуть стартер на 90°.
 - в) Извлечь стартер и установить на его место новый.
 - г) Установить обратно на свое место лампу, закрепить боковые крышки.
- 10.11. Эксплуатация прибора должна осуществляться строго в рамках, указанных в настоящем паспорте, а также в соответствие с Методическими указаниями по применению бактерицидных ламп для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях. №11-16/03-06.

11. РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ

- 11.1. Бактерицидная лампа - ДБМ 30 (Лисма, Россия), TUV30W LL (PHILIPS, Нидерланды), G30T8 (Sanyo Denki Co., Япония)
- 11.2. Стартер - PHILIPS S10 или OSRAM S1111

12. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей

Наименование	Вероятная причина	Способ устранения
1. Не горит лампа	1. Нет контакта лампы с ламподдержателем	1. Повернуть лампу
	2. Лампа вышла из строя	2. Заменить лампу
	3. Неисправен один из стартеров	3. Заменить стартер
	4. Нет контакта одного из стартеров с патроном	4. Повернуть стартер
2. Лампа мигает, но не горит	Вышла из строя лампа	Заменить лампу

13. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 13.1. Прибор в упаковке транспортируется всеми видами транспорта, кроме морского, крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444-92 правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.
- 13.2. Транспортирование и хранение прибора без упаковки завода-изготовителя не гарантирует его сохранность. Повреждение прибора в результате транспортирования и хранения без упаковки завода-изготовителя устраняются за счет потребителя.
- 13.3. Прибор в упаковке должен храниться в закрытом помещении при температуре от -5° до +50°С и относительной влажности не более 80% при температуре окружающей среды +25°С (условие хранения: категория У2 по ГОСТ 15150).
- 13.4. В воздухе помещения не должно содержаться примесей, вызывающих коррозию.
- 13.5. Перед длительным хранением металлические поверхности частей прибора без лакокрасочных покрытий обезжирить и законсервировать по ГОСТ 9.014-78 для условий хранения В3-0, ВУ-для условий хранения по группе ОЖ04 по ГОСТ 15150-69.
- 13.6. Запасные части, принадлежности оберните двухслойной оберточной бумагой <М> пленкой и заклейте клеевыми лентами, паспорт положите в чехол.

14. УПАКОВКА И МАРКИРОВКА

- 14.1. Упаковка приборов производится в коробки из гофрированного картона при транспортировании в контейнерах в соответствии с ГОСТ 9142.
- 14.2. На каждом приборе имеется маркировка, на которой указано:
 - Наименование и тип прибора;
 - Номинальное напряжение питающей сети и род тока;
 - Степень защиты прибора IP;
 - Максимальная потребляемая мощность прибора;
 - Фирменный знак или знак торговой марки.
 - Серийный номер изделия

15. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 15.1. Изготовитель гарантирует работоспособность прибора в течение 12 месяцев со дня покупки прибора. Гарантия распространяется на отсутствие дефектов комплектующих и сборки, при условии соблюдения правил хранения, эксплуатации и транспортирования.
- 15.2. Условия гарантии:
 1. Гарантия действительна только при наличии:
 - а) Правильно и четко заполненного паспорта с указанием серийного номера изделия, даты изготовления, гарантийного срока и четкими печатями фирмы-производителя;
 - б) Счета-фактуры или квитанции об оплате с четкой печатью фирмы-продавца.
 2. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока.
 3. Серийный номер и модель изделия должны соответствовать указанному в паспорте.
 4. Изделие снимается с гарантии в случае нарушения правил эксплуатации, изложенных в п.6, 7, 8, 10, 11.
 5. Изделие снимается с гарантии в следующих случаях:
 - а) Если изделие имеет следы постороннего вмешательства, или была попытка ремонта изделия неуполномоченными лицами.
 - б) Если обнаружены несанкционированные изменения конструкции или схемы изделия.
 - в) Если прибор эксплуатировался в условиях, не соответствующих назначению изделия.
 6. Гарантия не распространяется на следующие неисправности:
 - а) Механические повреждения.
 - б) Повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых.
 - в) Повреждения, вызванные стихийей, пожаром, бытовыми факторами.