

- 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 2x30 "УФИК"**

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

V/ : : " " Дата выпуска

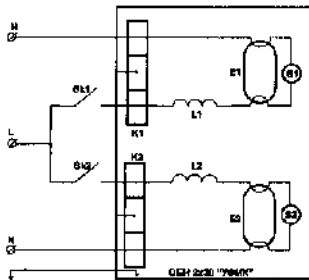
Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

! /

000 "СЕНТЕХ-ПРО", 124460, Россия,  
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 - Предохранительные аппараты
- S1, S2 - Стартеры
- K1, K2 - Клеммные колодки

Рис. 1. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

## ОБЛУЧАТЕЛЬ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ БАКТЕРИЦИДНЫЙ НАСТЕННЫЙ

# ОБН 2x30 "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 |

### 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"

## 1. ВВЕДЕНИЕ

- 1.1. Настоящий паспорт является документом, совмещенным с техническим описанием инструкции 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 прибора 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.1, ООО "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 "УСБИК"**, 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 . . . . . 938x78x136
- 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 клеммных колодки, при помощи которых производится раздельное включение ламп прямого и рассеянного облучения.

- 5.5. Подключение прибора к питающей сети производится проводами или кабелем с сечением жил до 2,5 мм<sup>2</sup>.
- 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 UV-C 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 электростановок".
- 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 табло с надписью: **"НЕ ВХОДИТЬ, ИДЁТ ОБЛУЧЕНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОМ"**. Информационные табло 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 оокаат).

- 7.6. Подключить прибор к сети питания, как это показано на схеме (см. ПРИЛОЖЕНИЕ А) 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, гибкой, иметь сечение не менее 0,75 мм<sup>2</sup>, т.е. не меньше сечений токопроводящих жил;
  - 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 загорелось световое табло: **"НЕ ВХОДИТЬ, ИДЁТ ОБЛУЧЕНИЕУЛЬТРАФИОЛЕТОМ"** (необходимо включать вручную, или объединить электрическую цепь включения светового табло и облучателя). Если информационное табло отсутствует, на входной ДНЕ 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 JVK (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 м<sup>3</sup>/ч соответственно.
- 9.3. В зависимости от объема воздуха в обеззараживаемом помещении Vn и с учетом местной естественной циркуляции и грамотно спроектированной бактерицидной установки можно определить минимальную длительность работы облучателя или облучательной установки, за которое должен быть достигнут заданный бактерицидной эффективности для золотистого стафилококка.

$$t = \frac{V_n}{\Gamma P_{\text{О}}}$$

- 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 ламподержателе.
  - 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 соответствии 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 ламподержателем        | 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 окружающего воздуха +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-4для условий хранения по группе ОЖ04 по ГОСТ 15150-69.
- 13.6. Запасные части, принадлежности оберните двухслойной оберточной бумагой <math>M</math> 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 указаны:
  - 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, Ещств, жидкостей, насекомых.
    - в) Повреждения, вызванные стихийей, пожаром, бытовыми факторами.