

# ОБЛУЧАТЕЛЬ БАКТЕРИЦИДНЫЙ модификация «ОБН-35» УХЛ4.2 «Азов» ПАСПОРТ



## 1. Назначение изделия.

Облучатели бактерицидные настенный и переносной предназначены для обеззараживания воздуха и поверхности в помещениях ультрафиолетовым бактерицидным излучением, длиной волны 253,7 нм.

Область применения – лечебные и детские учреждения (поликлиники, роддома, санатории и др.), а также, при необходимости, промышленные, административные, общественные, складские и домашние помещения.

## 2. Технические данные и характеристики.

| Параметры   | ОБН-35; -01<br>Настенный,<br>Переносной | ОБН-35-02;-03<br>Настенный,<br>Настен., шнур |
|---|---|--|
| Облученность на расстоянии 1 м, (Вт/м <sup>2</sup> ), не менее  | 1,25                                    | 0,4  |
| Количество бактерицидных ламп   | 2 открытые                              | 1 экранированная                             |
| Источник излучения:<br>лампа бактерицидная TUV-30W (UV-C) производство фирмы Philips<br>- срок службы, (ч)<br>- номинальная мощность лампы, (Вт)<br>Допускается применение ламп другого типа с аналогичными техническими требованиями | 8000<br>2 x 15                          | 8000<br>1 x 15                               |
| Стартер фирмы Philips или аналог, (В)   | S2 (127)                                |  |
| Суммарный бактерицидный поток ( $\Phi_{\text{бк}}$ , Вт)  | 9,6                                     | 4,8  |
| Коэффициент использования бактерицидного потока ( $K_{\phi}$ )  | 0,63                                    | 0,48   |
| Производительность облучателя ( $\Pi_{\text{р0}}$ , м <sup>3</sup> /час)  | см. таблицу 1                           |  |
| Коэффициент полезного действия, (КПД)   | 0,63                                    | 0,48   |
| Потребляемая мощность, не более, (Вт)   | 60                                      | 50   |
| Номинальное напряжение, (В)   | 220 ± 22                                | 220 ± 22                                     |
| Частота, (Гц)   | 50                                      | 50   |
| Класс электробезопасности по ГОСТ Р 50267.0-92  | 1 тип В                                 |  |
| Срок службы облучателя, не более, лет   | 5                                       |  |
| Габаритные размеры, (мм), переносной /настенный: - длина<br>- ширина<br>- высота  | 482 / 220<br>54 / 226<br>162 / 542      | 482 / 492<br>54<br>120                       |
| Масса, (кг), не более: переносной / настенный (1 ламп. со шнуром)   | 1,25 / 1,7                              | 1,24 / 1,4                                   |

## 3. Состав изделия и комплект поставки.

- 3.1 Облучатель в собранном виде без ламп и стартеров, шт 1
  - 3.2 Руководство по эксплуатации 1
  - 3.3 Упаковка, шт /Упаковка с комплектацией для изделия «ОБН - 35» переносной, шт 1 / 1
- Примечание: возможна комплектация лампами бактерицидными и стартерами по заявке потребителя.*

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. Устройство и принцип работы.

В облучатель устанавливаются бактерицидные лампы излучающие ультрафиолетовый свет с длиной волн 253,7 нм, близкой к максимуму бактерицидного действия лучистой энергии.

В связи с тем, что излучение с такой длиной волны вызывает фотофтальмию и эритему кожи, в облучателе предусмотрен экран от действия прямых лучей, что допускает облучать в присутствии людей верхние слои воздуха в помещении. Нижние слои воздуха при работе экранированной лампы обеззараживаются за счет конвекции. При включении экранированной и

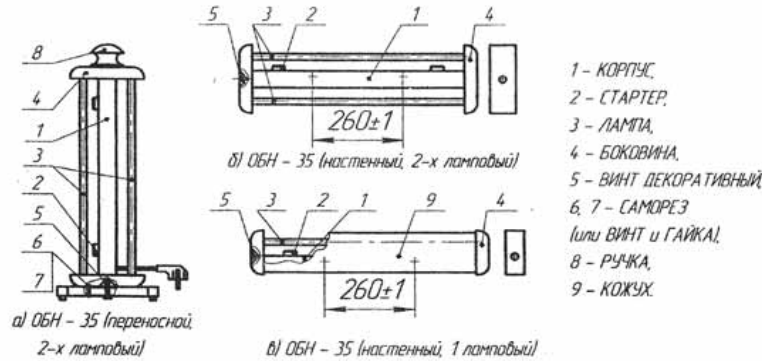


Рис. 2. Общий вид облучателей медицинских бактерицидных

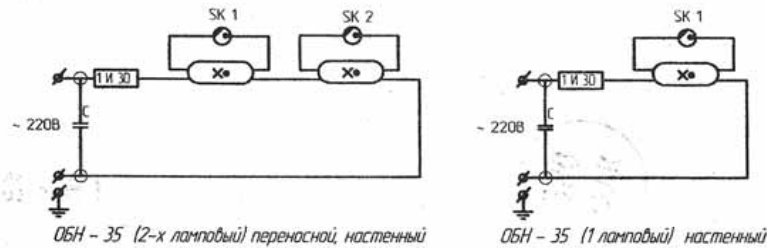


Рис. 3. Принципиальная электрическая схема облучателей бактерицидных

Приложение Таблица 2

| Изделие  | Бактерицидная эффективность по золотистому стафилококку, % |  |   |                                |                             |
|--|--|--|---|--------------------------------|-----------------------------|
|  | 99,9<br>(операционные, палаты родильных домов)             | 99<br>(перевязочные палаты реанимационных отделений) | 95<br>(палаты больниц, кабинеты поликлиник) | 90<br>(общественные помещения) | 85<br>(складские помещения) |
| Производительность м <sup>3</sup> /час с лампами TUV «Philips»   |  |  |   |                                |                             |
| ОБН - 35   | 82   | 123  | 190   | 242                            | 300                         |
| ОБН - 35 - 02 (1 лампа)  | 45   | 70   | 110   | 140                            | 170                         |
| Время облучения (мин.) при бактерицидной эффективности по золотистому стафилококку, %  |  |  |   |                                |                             |
| ОБН - 35 (2 лампы)   | 20м <sup>3</sup>   | 20   | 15  | 10                             | 5                           |
|  | 40м <sup>3</sup>   | 40   | 30  | 20                             | 5                           |
| ОБН - 35 (1 лампа)   | 10м <sup>3</sup>   | 20   | 15  | 10                             | 5                           |
|  | 20м <sup>3</sup>   | 40   | 30  | 20                             | 5                           |
| Длительность эффективного облучения t <sub>э</sub> воздуха в помещении во время непрерывной работы бактерицидной установки, при которой достигается заданный уровень бактерицидной эффективности, должна находиться для закрытых облучателей в пределах 1-2 часов, а для открытых и комбинированных – 15 - 30 мин. |  |  |   |                                |                             |

открытой лампы осуществляется быстрое обеззараживание воздуха в помещении в отсутствие людей.

**ВНИМАНИЕ! Монтаж, проверка и эксплуатация ультрафиолетовых облучателей требует строгого выполнения требований безопасности.**

## 2. Требования безопасности.

- 2.1 Использование ультрафиолетовых облучателей требует строгого выполнения мер безопасности, исключающих возможное вредное воздействие на человека ультрафиолетового бактерицидного излучения, озона и паров ртути.
- 2.2 Размещать настенный облучатель необходимо не ниже 2 м от пола, включение открытых ламп в присутствии людей категорически запрещается.
- 2.3 Монтаж и обслуживание облучателя должны производиться в соответствии с правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, ПУЭ и настоящим руководством по эксплуатации. Проверка годности ламп должна проводиться при использовании лицевой маски, очков и перчаток, защищающих глаза и кожу от облучения ультрафиолетовым излучением.
- 2.4 Облучатель должен быть заземлен через заземляющий провод.
- 2.5 Выключатель для открытых ламп должен устанавливаться вне обслуживаемого помещения.
- 2.6 **В присутствии людей, животных, комнатных растений эксплуатировать нельзя.**
- 2.7 **При замене ламп, стартеров, устранении неисправностей, дезинфекции и очистке от пыли облучатель необходимо отключить от сети.**
- 2.8 Облучатель пригоден для непосредственной установки на опорную поверхность из сгораемого материала.
- 2.9 В случае нарушения целостности бактерицидных ламп и попадания ртути в помещение должна быть проведена тщательная демеркуризация помещения, в соответствии с Методическими рекомендациями по контролю за организацией текущей и заключительной демеркуризации и оценке ее эффективности № 4545-87 от 31.12.87.
- 2.10 Бактерицидные лампы, с истекшим сроком службы или вышедшие из строя, должны храниться запечатанными в отдельном помещении. Утилизация бактерицидных ламп должна проводиться в соответствии с требованиями Указаний по эксплуатации установок наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов, утвержденных Приказом Минжилкомхоза РСФСР от 12.05.88 № 120.

## 3. Подготовка к работе.

- 3.1 Распаковать облучатель и проверить его комплектность.
- 3.2 После длительного транспортирования и хранения, перед проверкой работоспособности, облучатель необходимо выдержать в помещении при температуре  $25 \pm 10^\circ\text{C}$  в течение не менее 2 часов.
- 3.3 Проверить работу облучателя до его монтажа в следующей последовательности (см. рис. 1):
- открутить винты (5), снять боковины (4);
  - установить стартеры (2), для чего необходимо вставить их в патроны и повернуть по часовой стрелке до упора;
  - установить лампы (3), для чего необходимо одновременно завести контакты лампы в патроны и зафиксировать их;
  - установить боковины (4) и закрепить винтами (5).
- 3.4 Подсоединить облучатель к сети в соответствии с электрической схемой рис. 2.
- 3.5 Закрепить корпус облучателя к опорной поверхности шурупами 4x35 ГОСТ 1144-80 по разметке согласно рис. 3 на высоте не менее 2 м от пола.

## Сборка переносного облучателя.

Повторить выше рассмотренные переходы 3.1 – 3.3.

- 3.6 Закрепить облучатель (шнур должен быть внизу) к основанию декоративным винтом 5 и саморезами 6.
- 3.7 Закрепить сверху облучателя ручку 8 для переноса облучателя на расстояние.

**Предприятие имеет право вносить конструктивные и технологические изменения по улучшению технических и эстетических качеств.**

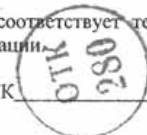
## 4. Особенности эксплуатации.

- 4.1 Эксплуатация бактерицидных облучателей должна осуществляться строго в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации и Руководством по использованию ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях, утвержденных Главным государственным санитарным врачом РФ 19.01.98; № 3.1.683-98.
- 4.2 К эксплуатации бактерицидных установок должен допускаться персонал, прошедший необходимый инструктаж.
- 4.3 **Запрещается включение неэкранированной лампы в присутствии людей, животных, растений.**
- 4.4 В случае обнаружения характерного запаха озона необходимо немедленно отключить облучатели от сети, удалить людей из помещения, включить вентиляцию или открыть окна для тщательного проветривания до исчезновения запаха озона. Затем включить облучатель и через час непрерывной работы провести замер концентрации озона. Если будет обнаружено, что концентрация озона превышает допустимую норму ПДК, необходимо прекратить дальнейшую эксплуатацию облучателей, вплоть до выявления озонирующих ламп и их замены. Периодичность контроля не реже 1 раза в 10 дней, согласно ГОСТ, ССБТ. 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
- 4.5 Необходимость замены ламп может быть определена либо путем учета суммарного времени работы ламп (8000 часов), либо контролем облученности по п. 2.1. раздела «Технические данные и характеристики». Контроль облученности производится один раз в 6-12 месяцев (в зависимости от интенсивности эксплуатации) дозиметром ДАУ-81 ТУ-10-11-1145-24-85 или УФ радиометром «Аргус-06».
- 4.6 Необходимо ежемесячно осуществлять чистку от пыли отражающих поверхностей облучателя и колбы лампы при отключенном от сети облучателе.

## 5. Свидетельство о приемке.

Облучатель соответствует техническим условиям ТУ 9444-015-03965956-2008 и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК



Дата изготовления

1 / МАР 2013

месяц, год

## 6. Правила хранения.

Условия хранения облучателей должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69.

## 7. Гарантийные обязательства.

- 7.1 Изготовитель гарантирует соответствие облучателя требованиям технических условий ТУ 9444-015-03965956-2008 в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа. Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента отгрузки потребителю.
- 7.2 В случае обнаружения неисправностей облучателя или выхода его из строя не по вине потребителя до истечения гарантийного срока необходимо обратиться на предприятие-изготовитель по адресу: 346780 Россия г. Азов Ростовской обл., пер. Коллонтаевский 84, ООО «Элид» Азовский филиал, Тел. / факс маркетинга 8(86342) 4-11-92, 4-46-36

## 8. Сведения об упаковке, транспортировке и хранении.

- 8.1 Облучатели поставляются в упакованном виде. Транспортирование облучателей осуществляется транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующих на транспорте данного вида.
- 8.2 Условия хранения облучателей в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

Таблица 1

| Изделие       | Характеристика   |
|---------------|--|
| ОБН – 35      | 2-х ламповый, настенный, лампы открытые                |
| ОБН – 35 – 01 | 2-х ламповый, переносной, лампы открытые               |
| ОБН – 35 – 02 | 1 ламповый, настенный, лампа экранированная            |
| ОБН – 35 – 03 | 1 ламповый, настенный, лампа экранированная, со шнуром |

1 - дельта  
2 - шнур 5x35 ГОСТ 1144-80  
3 - корпус  
4 - шайба ГОСТ 6958-78

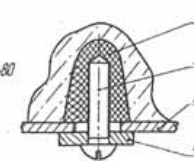


Рис. 1 Сборка корпуса облучателя