

Рис. 1. Общий вид облучателя бактерицидного передвижного.

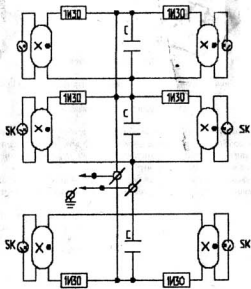


Рис. 2. Принципиальная электрическая схема облучателя бактерицидного передвижного ОБПе-450



# ОБЛУЧАТЕЛЬ БАКТЕРИЦИДНЫЙ ПЕРЕДВИЖНОЙ ОБПе-450 УХЛ4.2 «Азов»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
АВ 73.00.00.00.00 РЭ

## 1. Назначение изделия

Облучатель бактерицидный передвижной предназначен для быстрого обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях ультрафиолетовым бактерицидным излучением длиной волны 253,7 нм.

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

## 2. Технические данные и характеристики

2.1. Облученность на расстоянии 1 м, Вт/м <sup>2</sup> , не менее	2,5
2.2. Источник излучения:	
лампа бактерицидная TUV-30W (UV-C) производство фирмы Philips	8000
срок службы, ч	
Допускается применение ламп другого типа с аналогичными техническими характеристиками	
2.3. Суммарный бактерицидный поток (Ф <sub>0</sub> , ВТ)	67
2.4. Коэффициент использования бактерицидного потока (К <sub>0</sub> )	0,9
2.5. Производительность облучателя (Пр <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /час)	
При 99,9% обеззараживания	560
При 99% обеззараживания	850
При 95% обеззараживания	1300
При 90% обеззараживания	1670
2.6. Коэффициент полезного действия (КПД)	0,8
2.7. Номинальное напряжение, В	220±22
2.8. Частота, Гц	50
2.9. Класс электробезопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75	1
2.10. Габаритные размеры, не более мм:	
- длина	600
- ширина	600
- высота	1130
2.11. Масса, кг, не более	13

## 3. Состав изделия и комплект поставки

3.1. Место № 1	
3.1.1. Облучатель в собранном виде (на стойке) без ламп и стартеров, шт	1
3.1.2. Руководство по эксплуатации АВ 73.00.00.00.00 РЭ	1
3.2. Место № 2	
3.2.1. Пятилучие	1
3.2.2. Опора колесная	5
3.2.3. Обод	1
3.2.4. Шайба пластмассовая (Ø вн. 41)	1
3.2.5. Шайба пластмассовая (Ø вн. 52)	1
3.2.6. Спецвинт М4х12	6
3.2.7. Спецвинт М5х25	2
3.2.8. Боковина	6

**Примечание:** По особому заказу за отдельную плату возможна комплектация:

- лампами бактерицидными и стартерами
- розетками-таймерами, обеспечивающими необходимый режим включения-выключения.

#### 4. Устройство и принцип работы

Бактерицидный облучатель – это электротехническое устройство, в котором размещены: бактерицидные лампы, пускорегулирующие аппараты и другие вспомогательные элементы.

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

В связи с тем, что излучение с такой длиной волны вызывает фотоофтальмию и эритему кожи, обеззараживание помещения осуществляется при отсутствии людей.

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

#### 5. Требования безопасности

1. Использование ультрафиолетовых облучателей требует строгого выполнения мер безопасности, исключающих возможное вредное воздействие на человека ультрафиолетового бактерицидного излучения, озона и паров ртути.
2. Облучение помещений передвижными облучателями должно проводиться персоналом при использовании ими лицевой маски, очков и перчаток, защищающих глаза и кожу от облучения ультрафиолетовым излучением, при отсутствии посторонних людей и больных.
3. Время проведения сеанса облучения на входной двери должна висеть табличка: «Не входить. Идет облучение ультрафиолетом».
4. Комнатные растения во избежание их гибели должны быть защищены от облучения от открытых ламп.
5. В случае обнаружения характерного запаха озона необходимо немедленно отключить облучатели от сети, включить вентиляцию или открыть окна для тщательной 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».
6. При замене ламп, стартеров, устранении неисправностей, дезинфекции и очистке от пыли облучатель необходимо отключить от сети.
7. 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 оценки ее эффективности № 4545-87 от 31.12.87.
8. 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.

#### 6. Подготовка к работе

- 6.1. Распаковать облучатель и проверить его комплектность.
- 6.2. Собрать облучатель согласно прилагаемой схеме сборки.
- 6.3. 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 24 часов.
- 6.4. Установить бактерицидные лампы в следующей последовательности (см. рис. 1):
  - открутить винты (1), снять боковины (2);
  - установить стартеры (3), для чего необходимо вставить их в патроны и повернуть по часовой стрелке до упора;
  - установить лампы (4), для чего необходимо одновременно завести контакты лампы в патроны и зафиксировать их.
  - Установить боковины (2) и закрепить винтами (1)
- 6.5. Включить облучатель в сеть и проверить его работу, соблюдая требования безопасности.

#### 7. Особенности эксплуатации

- 7.1. Эксплуатация бактерицидных облучателей должна осуществляться строго в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации: Руководство РЗ 5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях».
- 7.2. К эксплуатации бактерицидных установок должен допускаться персонал, прошедший необходимый инструктаж.
- 7.3. Передвижные облучатели с открытыми лампами вне работы должны храниться в отдельном помещении и закрываться мехом.
- 7.4. 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».
- 7.5. Необходимо ежемесячно осуществлять чистку от пыли отражающих поверхностей облучателя и колбы лампы при отключенном от сети облучателе.

#### 8. Свидетельство о приемке

Облучатель соответствует техническим условиям ТУ 9444-011-03965956-2004 и признан годным для эксплуатации.



Дата изготовления  
месяц, год

- АЕК 7007

#### 9. Правила хранения

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

#### 10. Гарантийные обязательства

- 10.1. Изготовитель гарантирует соответствие облучателя требованиям технических условий. ТУ 9444-011-03965956-2004 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.