

Рис. 2. Принципиальная электрическая схема и схема подключения.

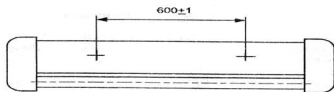


Рис. 3. Схема разметки крепления облучателя.

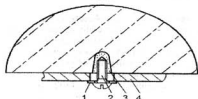


Рис. 4. Узел крепления корпуса облучателя.

1. Шайба 4 ГОСТ 6958-78
2. Шуруп 4x35 ГОСТ 1144-80
3. Дюбель пластмассовый.
4. Корпус.

Таблица 1

Бактерицидная эффективность по золотистому стафилококку %				
99,9 (Операционные; палаты родильных домов)	99 (Перевязочные; палаты реанимационных отделений)	95 (Палаты больниц, кабинеты поликлиник)	90 (Общественные помещения)	85 (Складские помещения)
Производительность м <sup>3</sup> /час с лампами TUV «Philips»				
132	198	304	391	484



# ОБЛУЧАТЕЛЬ МЕДИЦИНСКИЙ БАКТЕРИЦИДНЫЙ НАСТЕННЫЙ ОБН-150 УХЛ4.2 «Азов»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
АВ 70.00.00.00.00 РЭ  
I. Назначение изделия.

Облучатель бактерицидный настенный предназначен 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 и складские помещения.

## 2. Технические данные и характеристики.

2.1. Облученность на расстоянии 1 м, Вт/м <sup>2</sup> , не менее	0,75
2.2. Источник излучения: Лампа бактерицидная TUV-30W (UV-C) производство фирмы Philips Срок службы, ч Допускается применение ламп другого типа с аналогичными техническими характеристиками	8000
2.3. Суммарный бактерицидный поток (Ф <sub>0</sub> , Вт)	22,4
2.4. Коэффициент использования бактерицидного потока (К <sub>и</sub> )	0,63
2.5. Производительность облучателя (Пр <sub>р</sub> , м <sup>3</sup> /час)	см. табл. I
2.6. Коэффициент полезного действия (КПД)	0,65
2.7. Номинальное напряжение, В	220±22
2.8. Частота, Гц	50
2.9. Класс электробезопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
2.10. Габаритные размеры, мм: длина ширина высота	942 54 162
2.11. Масса, кг, не более	2,8

## 3. Состав изделия и комплект поставки.

3.1. Облучатель в собранном виде без ламп и starters, шт	1
3.2. Руководство по эксплуатации АВ 70.00.00.00.00РЭ	1
3.3. Упаковка, шт	1

Примечание:

Возможна комплектация лампами бактерицидными и startersми по заявке потребителя.

## 4. Устройство и принцип работы.

В облучатель устанавливаются две 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, 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 открытой лампы осуществляется быстрое обеззараживание воздуха в помещении в отсутствии людей.

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

## 5. Требования безопасности.

5.1. Использование ультрафиолетовых облучателей требует строгого выполнения мер безопасности, исключающих возможное вредное воздействие на человека ультрафиолетового бактерицидного излучения, озона и паров ртути.

- 5.2. Размещать облучатели необходимо не ниже 2 м от пола, включение открытой лампы в присутствии людей категорически запрещается.
- 5.3. 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.
- 5.4. Облучатель должен быть заземлен через заземляющий провод.
- 5.5. Выключатель для открытой лампы ВК2 (см. рис. 2) должен устанавливаться вне обслуживаемого помещения.
- 5.6. Комнатные растения во избежание их гибели должны быть защищены от облучения от открытых ламп.
- 5.7. При замене ламп, стартеров, устранении неисправностей, дезинфекции и очистке от пыли облучатель необходимо отключить от сети.
- 5.8. Облучатель пригоден для непосредственной установки на опорную поверхность из сгораемого материала.
- 5.9. 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 её эффективности № 4545-87 от 31.12.87.
- 5.10. 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 Указания по эксплуатации наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов, утвержденных Приказом Минэкономхоза РСФСР от 12.05.88 № 120.
- 6. Подготовка к работе.**
- 6.1. Распаковать облучатель и проверить его комплектность.
- 6.2. 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 24 часов.
- 6.3. Проверить работу облучателя до его монтажа в следующей последовательности (см. рис. 1):
- открутить винты (8), снять боковины (7);
  - установить стартеры (2), для чего необходимо вставить их в патроны и повернуть по часовой стрелке до упора;
  - установить лампы (3), (4), для чего необходимо одновременно завести контакты лампы в патроны и зафиксировать их;
  - установить боковины (7) и закрепить винтами (8).
- 6.4. Подсоединить облучатель к сети в соответствии с электрической схемой рис. 2, при этом необходимо учитывать следующее:
- провод 3 имеет наибольшую длину вывода;
  - провод 1 для экранированной лампы имеет среднюю длину вывода;
  - провод 2 для открытой лампы имеет короткий вывод;
  - общий провод 3 подключить к нулевой жиле сети;
  - выключатель ВК-1 для экранированной лампы, устанавливается в цепь провода 1 в обслуживаемом помещении;
  - выключатель ВК-2 для открытой лампы, устанавливается в цепь провода 2 вне обслуживаемого помещения;
  - автономное включение открытой лампы не предусмотрено.
- 6.5. Закрепить корпус облучателя к опорной поверхности шурупами 4x35 ГОСТ 1144-80 по разметке согласно рис. 3; рис. 4, на высоте не менее 2 м от пола.

**7. Особенности эксплуатации.**

7.1. Эксплуатация бактерицидных облучателей должна осуществляться строго в рамках, указанных в: руководстве по эксплуатации; руководстве Р3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях», утвержденных Главным государственным санитарным врачом.

7.2. К эксплуатации бактерицидных установок должен допускаться персонал, прошедший необходимый инструктаж.

7.3. Запрещается включение неэкранированной лампы в присутствии людей. При обеззараживании помещения в присутствии людей и животных включается только экранированная лампа.

7.4. В случае обнаружения характерного запаха озона необходимо немедленно отключить облучатели от сети, удалить людей из помещения, 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».

7.5. 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) одиметром ДАУ-81 ТУ-10-11-145-24-85 или УФ радиометром «Аргус-06».

7.6. 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.

Штамп ОТК



Дата изготовления  
месяц, год

АЕК 2006

### 9. Правила хранения.

Условия хранения облучателя 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.

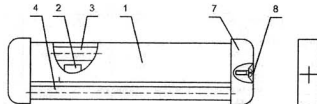


Рис. 1. Общий вид облучателя