

Рис. 2. Принципиальная электрическая схема и схема подключения.

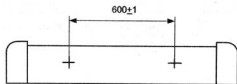


Рис. 3. Схема разметки крепления облучателя.

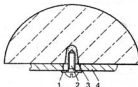


Рис. 4. Узел крепления корпуса облучателя.

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



ОБЛУЧАТЕЛЬ МЕДИЦИНСКИЙ
БАКТЕРИЦИДНЫЙ
НАСТЕННЫЙ
ОБН-75 УХЛ4.2 «Азов»



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
АВ 69.00.00.00 РЭ

1. 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 ² , не менее	0,4
2.2. Источник излучения: лампа бактерицидная TUV-30W (UV-C) производство фирмы Philips срок службы, ч	8000
Допускается применение ламп другого типа с аналогичными техническими требованиями	
2.3. Суммарный бактерицидный поток (Φ_{Σ} , Вт)	11,2
2.4. Коэффициент использования бактерицидного потока ($K_{\text{и}}$)	0,48
2.5. Производительность облучателя ($P_{\text{р}}$, м ³ /час)	0,65
2.6. Коэффициент полезного действия (КПД)	см. табл. 1
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, мм: длина ширина высота масса, кг, не более	942 54 120 2,4

3. Состав изделия и комплект поставки.

3.1. Облучатель в собранном виде без ламп и starters, шт	1
3.2. Руководство по эксплуатации АВ 69.00.00.00 РЭ	1
3.3. Упаковка, шт.	1

Примечание:

Возможна комплектация лампами бактерицидными и startersами по заказу потребителя

4. Устройство и принцип работы.

В облучатель устанавливается бактерицидная лампа, излучающая ультрафиолетовый свет с длиной волны 253,7 нм, близкой к максимуму бактерицидного действия лучистой энергии.

В связи с тем, что излучение с длиной волны вызывает фотофальшимо и эритему кожи, в облучателе предусмотрен экран из джута длиной волны вызывает фотофальшимо и эритему кожи, в присутствии людей верхние слои воздуха в помещении. Нижние слои воздуха при работе лампы обеззараживаются за счет конвекции.

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.
 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. Комнатные растения во избежание их гибели должны быть защищенными от облучения.

5.6. При замене ламп, стартеров, устранении неисправностей, дезинфекции и очистке от пыли облучатель необходимо отключать от сети.

5.7. Облучатель пригоден для непосредственной установки на опорную поверхность из горючего материала.

5.8. 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.

5.9. Бактерицидные лампы, с истекшим сроком службы или вышедшие из строя, должны храниться запечатанными в герметичном помещении. Утилизация бактерицидных ламп должна проводиться в соответствии с требованиями Указами по эксплуатации установок наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов, утвержденных Приказом Минздравкомхоза 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 (5), снять боковины (4);
- установить стартер (2), для чего необходимо вставить его в патрон и повернуть по часовой стрелке до упора;
- установить лампу (3), для чего необходимо одновременно завести контакты лампы в патроны и зафиксировать их;
- установить боковины (4) и закрепить винтами (5).

6.4. Подсоединить облучатель к сети.
 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 Р 3.5.1904-04 «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. В случае обнаружения характерной запаха озона необходимо немедленно отключить облучатель 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 спонсирующих лиц 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».

7.4. Необходимость замены лампы может быть определена либо путем учета суммарного времени работы лампы (8000 часов), либо контролем облученности по п. 2.1. раздела «Технические данные и характеристика». Контроль облученности производится один раз в 6-12

месяцев (в зависимости от интенсивности эксплуатации) дозиметром ДДУ-81 ТУ-10-11-1145-24-85 или УФ радиометром «Друго-06».

7.5. Необходимо своевременно осуществлять чистку от пыли поверхности отражателя и колбы лампы при отключенном от сети облучателе.

8. Свидетельство о приеме.

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

Шагм ОТК



Дата изготовления - АЕК 2007
 месяц, год

9. Правила хранения.

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.

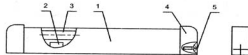


Рис. 1. Общий вид облучателя.

Таблица 1

Бактерицидная эффективность по золотистому стафилококку %				
99,9 (Операционные; палаты родильных домов)	99 (Перевозочные; палаты реанимационных отделений)	95 (Палаты больниц; кабинеты пункционки)	90 (Общественные помещения)	85 (Складские помещения)
Производительность м³/час с лампами TUV «Philips»				
50	75	115	149	185