

«ОБН-35»

Рис. 3. Принципиальная электрическая схема «ОБН-35»

Приложение

Таблица 2

Бактерицидная эффективность по золотистому стафилококку, %						
Изделие	99,9	99	95	90	85	
	(операционные, палаты родильных домов)	(перевязочные палаты реанимационных отделений)	(палаты больниц, кабинеты поликлиник)	(общественные помещения)	(складские помещения)	
Производительность м ³ /час с лампами TUV «Philips»						
ОБН - 35 (1 лампа)	21	32	48	62	76	
Время облучения (мин.) при бактерицидной эффективности по золотистому стафилококку, %						
ОБН - 35 (1 лампа)	10м ³	20	15	10	5	-
	20м ³	40	30	20	10	5

Длительность эффективного облучения t , 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.

Облучатель медицинский бактерицидный «Азов» ОБН - 35

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
	1 ламповый, настенный
Облученность на расстоянии 1 м, (Вт/м ²), не менее	0,4
Количество бактерицидных ламп	1 экранированная
Источник излучения: лампа бактерицидная TUV-15W (UV-C) производство фирмы Philips	8000
- срок службы, (ч)	1x15
- номинальная мощность лампы, (Вт)	
<i>Допускается применение лампы другого типа с аналогичными техническими требованиями</i>	
Стартер фирмы Philips или аналог, (В)	S2 (127)
Суммарный бактерицидный поток (Φ_{Σ} , Вт)	4,8
Коэффициент использования бактерицидного потока (K_{Φ})	0,48
Производительность облучателя ($P_{\text{р}}$, м ³ /час)	см. таблицу 1
Коэффициент полезного действия, (КПД)	0,48
Потребляемая мощность, не более, Вт	50
Номинальное напряжение, (В)	220 ± 22
Частота, (Гц)	50
Класс электробезопасности по ГОСТ Р 50267.0-92	1 тип В
Срок службы облучателя, не более, лет	5
Климатическое исполнение, ГОСТ 15150-69	УХЛ 4.2
Габаритные размеры, (мм), настенный / переносной:	- длина - ширина - высота
Масса, (кг), не более: настенный / переносной	482 54 120 1,24

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.	1

ВНИМАНИЕ!

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

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

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Устройство и принцип работы.

В облучатель 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, в облучателе предусмотрен экран от действия прямых лучей, что допускает облучать в присутствии людей верхние слои воздуха в помещении (не более 15 минут). Нижние слои воздуха при работе экранированной лампы обеззараживаются за счет естественной конвекции.

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.

2.3 Монтаж и обслуживание облучателя должны производиться в соответствии с правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, ПУЭ и настоящим руководством по эксплуатации. При техническом обслуживании облучателя технический персонал должен пользоваться защитными очками и средствами защиты кожи лица и рук.

2.4 Облучатель должен быть заземлен через заземляющий провод.

2.5 Комнатные растения во избежание их гибели должны быть защищены от облучения.

2.6 При замене ламп, стартеров, устранении неисправностей, дезинфекция и очистке от пыли облучатель необходимо отключить от сети.

2.7 В случае нарушения целостности бактерицидной лампы для предотвращения попадания ртути в помещение должна быть проведена тщательная демеркуризация помещения, в соответствии с «Методическими рекомендациями по контролю за организованной текущей и заключительной демеркуризацией и оценке её эффективности» № 4545-87 от 31.12.87.

2.8 В случае обнаружения характерного 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 произвести замену лампы, выделяющую озон на безозоновую лампу. Периодичность контроля не реже 1 раза в 10 дней, согласно ГОСТ, ССБТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

2.9 Бактерицидные лампы, с истекшим сроком службы или вышедшие из строя, должны храниться закованными в отдельном помещении. Утилизация бактерицидных ламп должна проводиться в соответствии с требованиями «Постановления Правительства РФ от 03.09.2010 г. № 681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащий сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».

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 стартер (2), для чего необходимо вставить их 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).

3.4 Подсоединить облучатель к сети в соответствии с электрической схемой рис. 3.

3.5 Крепление облучателя производить согласно рис. 2.

4. Особенности эксплуатации.

4.1 Эксплуатация бактерицидных облучателей должна осуществляться строго в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации и «Р 3.5.1904-04.3.5. Дезинфектология. Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях. Руководство, утвержденное Главным санитарным врачом РФ 04.03.2004».

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

4.3 Необходимость замены ламп может быть определена либо путем учета суммарного времени работы ламп (согласно техническим характеристикам используемой лампы), 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) радиометром-дозиметром «Аргус-06/1».

4.4 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 признает годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

ОТК
369

Дата изготовления

-- 05.2017
месяц, год

6. Правила хранения.

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

7. Гарантийные обязательства.

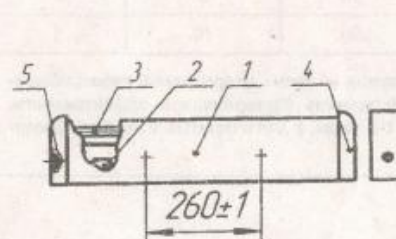
7.1 Изготовитель гарантирует соответствие облучателя требованиям технических условий ТУ 9444-015-03965956-2008 в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа. Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента отгрузки 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.

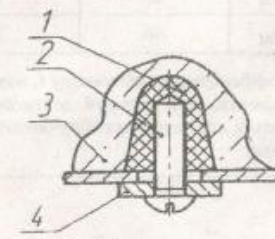
8. Сведения об упаковке, транспортировке и хранении.

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.



“ОБН - 35” (1 ламповый, настенный)



1 - лампа
2 - шуруп 5x35 ГОСТ 1144-80
3 - корпус
4 - шайба ГОСТ 6958-78

Рис. 1. Общий вид облучателя медвинского бактерицидного.

Рис. 2. Узел крепления корпуса облучателя