Приложение 1

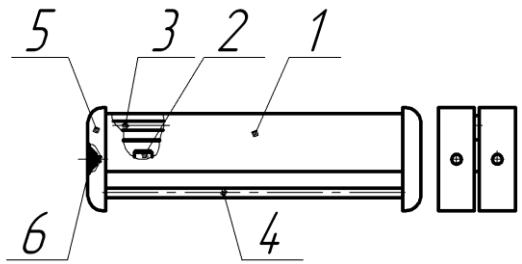

Рис. 1 Общий вид облучателя медицинского бактерицидного ОБП – 300 "Азов"

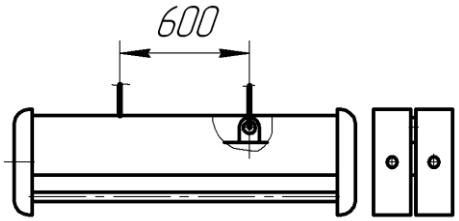

Рис. 3 Схема подвеса облучателя

Приложение 2

Производительность облучателя медицинского бактерицидного ОБП – 300

Категория помещения		I операционные, палаты родильных домов	II перевязочные палаты реанимац. отделений	III палаты больниц, кабинеты поликлиник	IV обществ. помещения	V складские помещения
Бактерицидная эффективность по золотистому стафилококку, %		99,9	99	95	90	85
Максимальный объем помещения для обеспечения соответствующей бактерицидной эффективности, м3						
ОБП-300	Режим 1*	87	130	200	260	320
	Режим 2*	87	130	200	260	320
	Режим 3*	220	330	510	655	810

Продолжительность облучения воздуха для достижения заданного уровня бактерицидной эффективности – **0,25 - 0,5 часа**

Облучатель медицинский бактерицидный «Азов»
по ТУ 9444-015-03965956-2008

вариант исполнения

Облучатель медицинский бактерицидный ОБП-300 «Азов»,
ТУ 9444-015-03965956-2008

Производитель: ООО «ЭЛИД»,
Россия, 344091, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 247
Регистрационное Удостоверение № ФСР 2009/05399 от 13.04.2020

ПАСПОРТ

1. Назначение изделия

Облучатель медицинский бактерицидный ОБП-300 «Азов» четырехламповый подвесного исполнения 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

Параметры	ОБП-300*		
	1 режим	2 режим	3 режим
Облученность на расстоянии 1 м, не менее, Вт/м^2	1,3	1,2	2,5
Количество бактерицидных ламп	4		
Источник излучения: **лампа бактерицидная TUV-30W (UV-C)** производство фирмы Philips - срок службы, ч - номинальная мощность лампы, Вт - бактерицидный поток лампы, Ф бк, Вт ***Допускается применение ламп другого типа с аналогичными техническими требованиями***	8000 30 11,2		
Стартер фирмы Philips или аналог	S10 (220)		
Коэффициент использования бактерицидного потока, Кф	0,63		0,8
Потребляемая мощность, не более, ВА	130		260
Номинальное напряжение, В	220 ± 22		
Частота, Гц	50± 0,4		
Класс электробезопасности по ГОСТ Р 50267.0-92	1 тип В		
Срок службы облучателя, лет	5		
Климатическое исполнение, ГОСТ 15150-69	УХЛ 4.2		
Габаритные размеры, не более, мм длина х ширина х высота	942x110x162		
Масса, не более, кг:	4,8		
* Примечание. Облучатель имеет 3 режима работы: 1 режим – работают открытые лампы, 2 режим – работают экранированные лампы, 3 режим – работают открытые и экранированные лампы.			

3. Состав изделия и комплект поставки

3.1	Облучатель в собранном виде без ламп и стартеров, шт.	1
3.2	Руководство по эксплуатации, экз.	1
3.3	Упаковка, шт.	1

Облучатель медицинский бактерицидный «Азов» по ТУ 9444-015-03965956-2008

вариант исполнения

Облучатель медицинский бактерицидный ОБП-300 «Азов», ТУ 9444-015-03965956-2008

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Устройство и принцип работы

Облучатель медицинский бактерицидный ОБП-300 «Азов» предназначен для подвесного размещения, включает четыре бактерицидные лампы мощностью по 30 Вт, две из которых расположены за защитным экраном, две другие открыты. Облучатель может работать в трех режимах: включены только открытые лампы, включены только экранированные лампы, включены обе пары ламп.

Это электротехническое устройство, в котором также размещены пускорегулирующие аппараты и другие вспомогательные элементы.

В облучателе используется бактерицидная лампа, излучающая 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 фотоофтальмию и эритему кожи, обеззараживание помещения осуществляется при отсутствии людей.

Обеззараживание удаленных слоев воздуха в помещении осуществляется за счет конвекции.

2. Требования безопасности

2.1 Использование, монтаж и проверка ультрафиолетовых облучателей требуют строгого выполнения мер безопасности, исключающих возможное вредное воздействие на человека ультрафиолетового бактерицидного излучения, озона и паров ртути.

2.2 **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. 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 Во время сеанса облучения над входной дверью помещения должно быть включено световое табло: «Не входить. Идет облучение ультрафиолетом».

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

2.7 **При замене ламп, стартеров, устранении неисправностей, дезинфекции и очистке от пыли облучатель необходимо отключить от сети.**

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. 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 В случае нарушения целостности бактерицидной лампы 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.

2.10 Утилизация облучателя, элементов его упаковки и вышедших из строя (в связи с истечением их срока службы) компонентов облучателей в медицинских организациях должна осуществляться в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790.

2.11 Бактерицидные лампы, с истекшим сроком службы или вышедшие из строя, должны храниться запакованными в отдельном помещении. Утилизация бактерицидных ламп, должна проводиться в соответствии с «Постановлением Правительства РФ от 03.09.2010г. № 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 при низкой температуре перед проверкой работоспособности облучатель необходимо выдержать в помещении при температуре 25 ± 10^{o}С в течение 2 часов.

3.3 Проверить работу облучателя до его монтажа в следующей последовательности (см. рис. 1):

- открутить винты 6, снять боковины 5;
- установить стартеры 2 (при наличии стартеродержателей), для чего необходимо вставить их в патроны и повернуть по часовой стрелке до упора;
- установить лампы 3, 4, одновременно заведя контакты лампы в патроны и зафиксировать ее, повернув на 90 градусов вокруг оси;
- установить боковины 5 и закрепить винтами 6.

3.4 Для присоединения облучателя ОБП-300 к сети, учитывать следующее:

- общий провод с наибольшей длиной вывода подключить к нулевой жиле сети;
- выключатель ВК-1 для открытых ламп, устанавливается в цепь провода с наименьшей длиной вывода вне обеззараживаемого помещения;
- выключатель ВК-2 для экранированных ламп, устанавливается в цепь провода со средней длиной вывода в обеззараживаемом помещении;
- автономное включение открытых лампы не предусмотрено.

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 При обеззараживании только лампой с защитным экраном допускается кратковременное пребывание в помещении людей и животных.

4.4 Необходимость замены ламп может быть определена путем учета суммарного времени работы ламп (согласно техническим характеристикам используемой лампы).

4.5 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 _____

месяц, год

6. Гарантийные обязательства

6.1 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.

6.2 В случае обнаружения неисправностей облучателя или выхода его из строя не по вине потребителя до истечения гарантийного срока необходимо обратиться на предприятие-изготовитель ООО «Элид», 344091, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 247; отдел маркетинга, тел./факс (86342) 4-11-92, 4-46-36, E-mail: elid-azov@mail.ru

7. Сведения об упаковке, транспортировке и хранении

7.1 Облучатели поставляются в упакованном виде ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142 или ГОСТ Р 52901. Транспортирование облучателей осуществляется транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующих на транспорте данного вида. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

7.2 Условия хранения облучателей в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 2 по ГОСТ15150.

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.