

Рис. 1. Общий вид облучателя

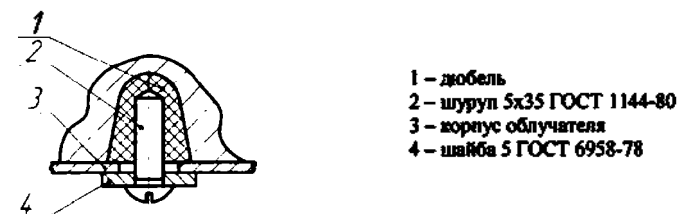


Рис. 2. Узел крепления облучателя

Производительность облучателя медицинского бактерицидного «Азов»

Категория помещения	I операционные, палаты родильных домов	II перевязочные палаты реанимаци- онных отделений	III палаты больных, кабинеты поликлиники	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					
ОБН-35	13,5	20	31	40	50

Длительность эффективного 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 ОБН-35 «Азов»,
ТУ 9444-015-03965956-2008



Производитель: ООО «ЭЛИД»,
Россия, 344091, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 247
Регистрационное Удостоверение № ФСР 2009/05399 от 11.08.2016 г.

ПАСПОРТ

1. Назначение изделия

Облучатель медицинский бактерицидный ОБН-35 «Азов» одноламповый настенного 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, складские и домашние помещения.

2. Технические данные и характеристики

Параметры	ОБН-35 настенный одноламповый
Облученность на расстоянии 1 м, не менее, Вт/м ²	0,3
Количество бактерицидных ламп	1 экранированная
Источник излучения: Лампа бактерицидная TUV-15W(UV-C) производства фирмы Philips - срок службы, ч - номинальная мощность лампы, Вт - бактерицидный поток, Вт	8000 15 4,6
<i>Допускается применение ламп другого типа с аналогичными техническими требованиями</i>	
Стартеры фирмы Philips	S2 (127)
Коэффициент использования бактерицидного потока, Кф	0,48
Потребляемая мощность, не более, Вт	50
Номинальное напряжение, В	220 ± 22
Частота, Гц	50 ± 0,4
Класс электробезопасности 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 x ширина x высота	482 x 54 x 116
Масса, не более, кг	1,3

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

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Устройство и принцип работы

Облучатель медицинский бактерицидный ОБН-35 «Азов» предназначен для настенного размещения, включает одну бактерицидную лампу мощностью 15 Вт, расположенную за защитным экраном.

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

В облучателе используется 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 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. 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. 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 лампы, стартера, 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 ее 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 запечатанными 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 $25 \pm 10^\circ\text{C}$ в течение 2 часов.

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

- открутить винты 5, снять боковины 4,

- установить стартер 2 (в случае наличия стартеродержателей), для чего необходимо вставить его в патрон и повернуть по часовой стрелке до упора,

- установить бактерицидные лампы 3, одновременно заведя контакты лампы в патроны и зафиксировать ее, повернув вокруг оси на 90° градусов

- установить боковины 4 и закрепить винтами 5.

3.4. Подсоединить облучатель к сети.

3.5. Закрепить корпус облучателя к опорной поверхности шурупами по разметке, согласно рис. 2 на высоте не менее 2 м от пола.

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 приеме

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

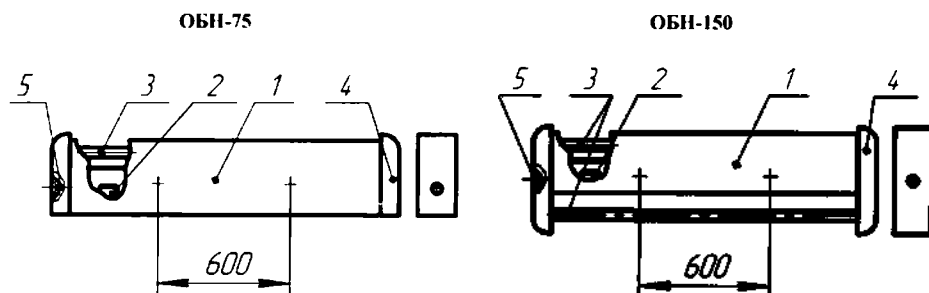
7.1. Облучатели поставляются в упакованном виде в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142 или ГОСТ Р 52901. Транспортирование облучателей осуществляется транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующих на транспорте данного вида. Условия транспортирования 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 условиям хранения 2 по ГОСТ 15150

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

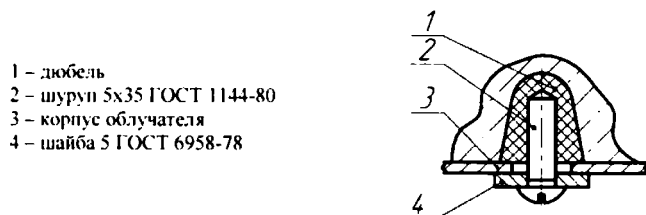
Предприятие имеет право вносить конструктивные и технологические изменения по улучшению технических и эстетических качеств.

Приложение



- 1 – кожух
- 2 – стартер
- 3 – лампа
- 4 – боковина
- 5 – винт декоративный

Рис. 1. Общий вид облучателей



- 1 – дюбель
- 2 – шуруп 5x35 ГОСТ 1144-80
- 3 – корпус облучателя
- 4 – шайба 5 ГОСТ 6958-78

Рис. 2. Узел крепления облучателя

Производительность облучателя медицинского бактерицидного «Азов»

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					
ОБН-75	33	50	76	98	120
ОБН-150	1 режим	33	50	76	98
	2 режим	33	50	76	98
	3 режим	87	130	200	260

Длительность эффективного облучения воздуха для достижения заданного уровня бактерицидной эффективности – 0,25 - 0,5 часа.

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



Облучатель медицинский бактерицидный ОБН-75 «Азов»,
ТУ 9444-015-03965956-2008
Облучатель медицинский бактерицидный ОБН-150 «Азов»,
ТУ 9444-015-03965956-2008



Производитель: ООО «ЭЛИД»,
Россия, 344091, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 247
Регистрационное Удостоверение № ФСР 2009/05399 от 11.08.2016 г.

ПАСПОРТ

1. Назначение изделия

Облучатель медицинский бактерицидный ОБН-75 «Азов» и облучатель медицинский бактерицидный ОБН-150 «Азов» настенного исполнения 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-75	ОБН-150*		
		1 режим	2 режим	3 режим
Облученность на расстоянии 1 м, не менее, Вт/м²	0,6	0,65	0,6	1,25
Количество бактерицидных ламп	1	2		
Источник излучения: Лампа бактерицидная TUV-15W(UV-C) или TUV-30W (UV-C) производства фирмы Philips				
- срок службы, ч		8000		
- номинальная мощность лампы, Вт		30		
- бактерицидный поток лампы, Вт		11,2		
<i>Допускается применение ламп другого типа с аналогичными техническими требованиями</i>				
Стартеры фирмы Philips	S10 (220)			
Коэффициент использования бактерицидного потока, Кф	0,48			0,63
Потребляемая мощность, не более, Вт	65			130
Номинальное напряжение, В	220 ± 22			
Частота, Гц	50 ± 0,4			
Класс электробезопасности 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 x ширина x высота	942 x 54 x 116	942 x 54 x 162		
Масса, не более, кг	1,8	2,4		

* **Примечание.** Облучатель ОБН-150 имеет 3 режима работы. 1 режим – работает открытая лампа. 2 режим – работает экранированная лампа. 3 режим – работают открытая и экранированная 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

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Устройство и принцип работы

Облучатель представляет собой электротехническое устройство и предназначен для настенного размещения.

Облучатель медицинский бактерицидный ОБН-75 «Азов» включает одну бактерицидную лампу мощностью 30 Вт, расположенную за защитным экраном.

Облучатель медицинский бактерицидный ОБН-150 «Азов» включает две бактерицидные лампы мощностью по 30 Вт, одна из которых расположена за защитным экраном, другая открыта и могут включаться по отдельности и одновременно.

Используемые бактерицидные лампы излучают 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 Размещать настенный облучатель необходимо не ниже 2 м. от пола.

2.3 **Включение открытых ламп в присутствии людей категорически запрещается.**

2.4 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.

2.5 Облучатель должен быть заземлен через заземляющий провод.

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

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

2.8 **При замене лампы, стартера, устранении неисправностей, дезинфекции и очистке от пыли облучатель необходимо отключить от сети.**

2.9 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».

2.10 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 ее эффективности» № 4545-87 от 31.12.87.

2.11 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.

2.12 Бактерицидные лампы, с истекшим сроком службы или вышедшие из строя, должны храниться запечатанными 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 $t = 25 \pm 10^\circ\text{C}$ в течение 2 часов.

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

- открутить винты 5, снять боковины 4,

- установить стартеры 2 (при наличии стартеродержателей), для чего необходимо вставить их в патроны и повернуть по часовой стрелке до упора,

- установить бактерицидные лампы 3, одновременно заведя контакты лампы в патроны и зафиксировать ее, повернув вокруг оси на 90 градусов.

- установить боковины 4 и закрепить винтами 5.

3.4 Подсоединить облучатель к сети. При наличии трех выводов (для ОБН-150) необходимо учитывать следующее:

- провод с наибольшей длиной вывода подключить к нулевой жиле сети,

- выключатель ВК-1 для экранированной лампы, устанавливается в цепь провода со средней длиной вывода в обеззараживаемом помещении;

- выключатель ВК-2 для открытой лампы, устанавливается в цепь провода с коротким выводом вне обеззараживаемого помещения.

3.5 Закрепить корпус облучателя к опорной поверхности шурупами по разметке, согласно рис. 2, на высоте не менее 2 м от пола.

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 в 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 условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

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.

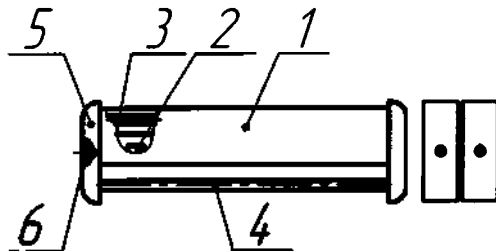


Рис. 1 Общий вид облучателя медицинского бактерицидного ОБП – 300 «Азов»

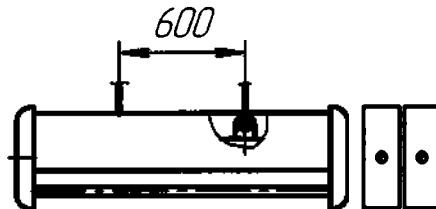


Рис. 3 Схема подвеса облучателя

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, м ³					
ОБП-300	Режим 1*	87	130	200	260
	Режим 2*	87	130	200	260
	Режим 3*	220	330	510	655

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 «Э.П.ИД».
Россия, 344091, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 247
Регистрационное Удостоверение № ФСР 2009/05399 от 11 августа 2016 года

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	8000 30 11,2		
Допускается применение ламп другого типа с аналогичными техническими требованиями			
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	I тип В		
Срок службы облучателя, лет	5		
Климатическое исполнение, ГОСТ 15150-69	УХЛ4,2		
Габаритные размеры, не более, мм длина x ширина x 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

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Устройство и принцип работы

Облучатель медицинский бактерицидный ОБП-300 «Азов» предназначен для подвешного 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 волны 253,7 нм, близкой к максимуму бактерицидного действия лучистой энергии.

В связи с тем, что излучение с такой длиной волны вызывает фотоопалесценцию 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 помещения над входной дверью 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 отключать 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 ее 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 запечатанными 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 $25 \pm 10^\circ\text{C}$ 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 лампы 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

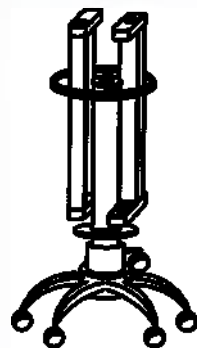
7. Сведения об упаковке, транспортировке и хранении

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.

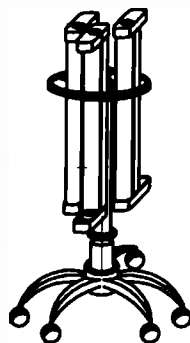
7.2 Условия хранения облучателей в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150.

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.

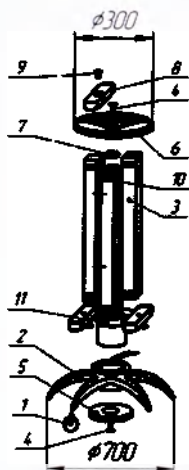
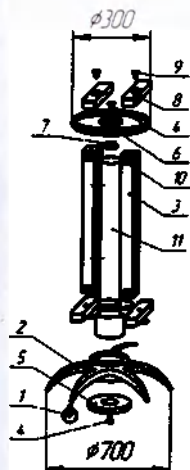


ОБПе-300



ОБПе-450

Рис. 1. Общий вид облучателей



1. Закрепить опору колесную поз.1 (5 шт.) на пятилучие поз. 2.
2. Зафиксировать ламподержатели поз.10 в пазах корпусов стойки поз. 3.
3. Установить боковины поз. 8 и закрепить их спецвинтами поз. 9.
4. Стойку поз. 3 закрепить на пятилучие поз. 2 с помощью винта поз. 4 (M5x25) через шайбу пластмассовую поз. 5.
5. Сверху в паз трубы поз. 11 установить шайбу поз.7, установить обод поз. 6 и закрепить винтом поз. 4 (M5x25).

Рис. 2. Схема сборки облучателей

Приложение 2

Производительность облучателей медицинских бактерицидных «Азов»

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					
ОБПе-300	220	330	510	655	810
ОБПе-450	375	560	864	1110	1375

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

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

варианты исполнения



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

Облучатель медицинский бактерицидный ОБПе-450 «Азов»,
ТУ 9444-015-03965956-2008



Производитель: ООО «ЭЛИД»,
Россия, 344091, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 247
Регистрационное Удостоверение № ФСР 2009/05399 от 11 августа 2016 года

ПАСПОРТ

1. Назначение изделия

Облучатель медицинский бактерицидный ОБПе-300 «Азов» и облучатель медицинский бактерицидный ОБПе-450 «Азов» передвижного исполнения предназначены для быстрого 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	ОБПе-300	ОБПе-450
Облученность на расстоянии 1 м, не менее, Вт/м²	2,5	4,0
Количество бактерицидных ламп	4	6
Источник излучения: лампа бактерицидная TUV-30W (UV-C) фирмы Philips, - срок службы, ч - номинальная мощность лампы, Вт - бактерицидный поток лампы, Ф бк, Вт	8000 30 11,2	
Допускается применение лам другого типа с аналогичными техническими требованиями		
Стартер фирмы Philips или аналог, В	S10 (220)	
Коэффициент использования бактерицидного потока, Кф	0,8	0,9
Потребляемая мощность, не более, Вт	260	390
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: Ø основания / высота облучателя	Ø700 / 1130	
Масса облучателя в собранном виде, не более, кг	8,5	11

3. Состав изделия и комплект поставки

3.1 Место 1/2	1
3.1.1 Облучатель в собранном виде без ламп и стартеров, шт	1
3.1.2 Руководство по эксплуатации, экз.	1
3.2 Место 2/2	1
3.2.1 Пятилучие	1
3.2.2 Опора колесная	5
3.2.3 Обод	1
3.2.4 Шайба пластмассовая (Ø 52)	1
3.2.5 Спецвинт M4x12	4; 6
3.2.6 Спецвинт M5x25	2
3.2.7 Шайба	1
3.2.8 Боковина	4; 6

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Устройство и принцип работы

Облучатель медицинский бактерицидный ОБПе-300 «Азов» имеет четыре бактерицидные лампы мощностью по 30 Вт. Облучатель медицинский бактерицидный ОБПе-450 «Азов» имеет шесть бактерицидных ламп мощностью по 30 Вт. Наличие колесных опор позволяет осуществлять перемещение облучателей по поверхности пола. Электропитание обеспечивается посредством сетевого шнура.

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

В облучателе используется 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 такой длиной волны вызывает фотоофтальмию и эритему кожи, обеззараживание помещения осуществляется при отсутствии людей.

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 Монтаж и обслуживание облучателя должны производиться в соответствии с правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, ПУЭ и настоящим руководством по эксплуатации.

2.2 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.

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

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

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

2.6 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.

2.7 В случае обнаружения характерного запаха озона необходимо немедленно отключить облучатели 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».

2.8. 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.

2.9 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 «Постановления 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 $25 \pm 10^\circ\text{C}$ в течение 2 часов.

3.3 Для сборки облучателей ОБПе-300, ОБПе-450 руководствоваться схемой на рис. 2.

3.4 Для установки бактерицидных ламп осуществить следующие действия:

- открутить винты 9, снять боковины 8;

- установить стартеры (при наличии стартеродержателей), вставив их в патроны и повернув по часовой стрелке до упора;

- установить лампы, одновременно заведя контакты лампы в патроны и зафиксировать ее, повернув на 90 градусов вокруг оси;

- установить боковины 8 и закрепить винтами 9.

3.5 Включить вилку сетевого шнура в розетку и проверить работу облучателя, соблюдая требования безопасности.

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 Передвижные облучатели с открытыми лампами вне работы должны храниться в отдельном помещении и закрываться чехлом.

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 в 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 условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

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



Облучатель рециркулятор медицинский бактерицидный

ОБРН-1х15 «Азов», ТУ 9444-015-03965956-2008

Облучатель рециркулятор медицинский бактерицидный

ОБРН-2х15 «Азов», ТУ 9444-015-03965956-2008

Облучатель рециркулятор медицинский бактерицидный

ОБРН-2х30 «Азов», ТУ 9444-015-03965956-2008

Облучатель рециркулятор медицинский бактерицидный

ОБРПе-2х15 «Азов», ТУ 9444-015-03965956-2008

Облучатель рециркулятор медицинский бактерицидный

ОБРПе-2х30 «Азов», ТУ 9444-015-03965956-2008

Производитель: ООО «ЭЛИД», Россия, 344091, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 247
Регистрационное Удостоверение № ФСР 2009/05399 от 11 августа 2016 года

ПАСПОРТ

1. Назначение изделия

1.1 Облучатели рециркуляторы медицинские бактерицидные предназначены для обеззараживания воздуха в помещениях ультрафиолетовым бактерицидным излучением длиной волны 253,7 нм. Облучатели настенного исполнения (ОБРН-1х15, ОБРН-2х15, ОБРН-2х30) используются стационарно, облучатели исполнения ОБРПе-2х15, ОБРПе-2х30 являются передвижными.

1.2 Область применения - лечебные и детские учреждения (поликлиники, роддома, санатории и др.), а так же, при необходимости, промышленные, административные, общественные, складские помещения (то есть жилые и нежилые помещения). Обработка может осуществляться в присутствии людей.

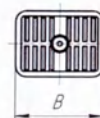
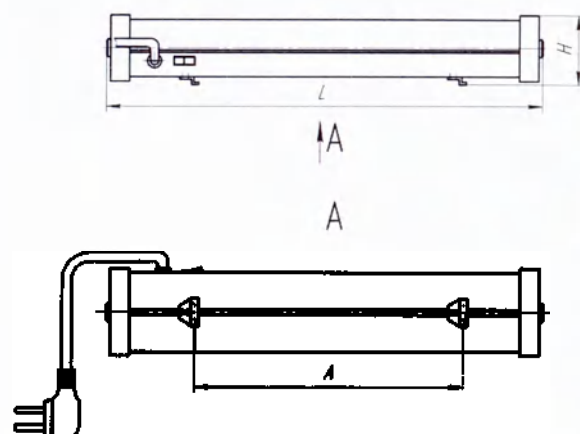
1.3 Эксплуатация облучателя должна проводиться в соответствии с настоящим паспортом и руководством Минздрава РФ РЗ.5.1904-04 "Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях".

2. Основные технические данные и характеристики

Параметры	ОБРН-2х15	ОБРН-2х30	ОБРН-1х15
	ОБРПе-2х15	ОБРПе-2х30	
Количество бактерицидных ламп	2	2	1
Источник излучения: лампа бактерицидная TUV-15W (UV-C) или TUV-30W (UV-C) производство фирмы Philips			
- срок службы, ч	8000		
- номинальная мощность лампы, Вт	15	30	15
- бактерицидный поток лампы Ф _{0к} , Вт	4,6	11,2	4,6
<i>Допускается применение ламп другого типа с аналогичными техническими требованиями</i>			
Потребляемая мощность, не более, ВА	60	130	50
Номинальное напряжение, В	220±22		
Частота, Гц	50±0,4		
Стартер фирмы Philips или аналог	S2 (127)	S10 (220)	S2 (127)
Срок эксплуатации облучателя, лет	5		
Класс электробезопасности и степень защиты по ГОСТ Р 50267.0-92	I, тип B		
Климатическое исполнение, ГОСТ 15150-69	УХЛ 4.2		
Габаритные размеры	см. рисунки 1 и 2		
Длина сетевого шнура, мм	1650±50		
Вес, не более, кг, ОБРН / - ОБРПе	4,0 / 7,5	6,0 / 9,5	2,8

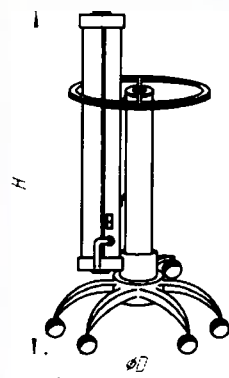
3. Комплектность поставки

1. Облучатель в собранном виде без ламп и стартеров – 1 шт.
2. Паспорт – 1 экз.
3. Упаковка – 1 шт. /2 шт. (ОБРПе-2х15, ОБРПе-2х30, рис.2)



Изделие	Длина L, не более, мм	Расстояние А не более, мм	Ширина В, не более, мм	Высота Н, не более, мм
ОБРН 1х15	602	450	124	114
ОБРН 2х15	635	450	144	146
ОБРН 2х30	1105	600	144	146

Рис. 1. Общий вид и габаритные размеры изделий
ОБРН - 1х15, ОБРН - 2х15, ОБРН - 2х30



Изделие	Длина L, не более, мм	Диаметр основания Ø, не более, мм	Ширина В, не более, мм	Высота Н, не более, мм
ОБРПе-2х15	-	700	-	1320
ОБРПе-2х30	-	700	-	1320

Место 1/2

- Облучатель в собранном виде без ламп и стартеров – 1 шт.
- Паспорт – 1 шт.
- Упаковка – 1 шт.

Место 2/2

- Пятилучие – 1 шт.
- Опора колесная – 5 шт.
- Обод – 1 шт.
- Шайба пластмассовая (Ø 41 мм) – 1 шт.
- Шайба пластмассовая (Ø 52 мм) – 1 шт.
- Спецвинт М5х25 – 2 шт.

Рис. 2. Общий вид, габаритные размеры и комплект поставки
изделий ОБРПе-2х15, ОБРПе-2х30

Производительность облучателя рециркулятора медицинского бактерицидного «Азов»:

Категория помещения	I операционные, палаты родильных домов	II перевязочные палаты реанимаци- онной	III палаты больниц, кабинеты поли- клиник	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					
ОБРН-1х15	11,3	17	26	33,5	42
ОБРН-2х15, ОБРПе-2х15	22,5	34	52	67	83
ОБРН-2х30, ОБРПе-2х30	55	82	127	164	202

Продолжительность облучения для достижения заданного уровня бактерицидной эффективности 1 – 2 час

Облучатель рециркулятор медицинский бактерицидный ОБРН-1х15 «Азов»,
ТУ 9444-015-03965956-2008

Облучатель рециркулятор медицинский бактерицидный ОБРН-2х15 «Азов»,
ТУ 9444-015-03965956-2008

Облучатель рециркулятор медицинский бактерицидный ОБРН-2х30 «Азов»,
ТУ 9444-015-03965956-2008

Облучатель рециркулятор медицинский бактерицидный ОБРПе-2х15 «Азов»,
ТУ 9444-015-03965956-2008

Облучатель рециркулятор медицинский бактерицидный ОБРПе-2х30 «Азов»,
ТУ 9444-015-03965956-2008

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Устройство и принцип работы

1.1 Облучатели рециркуляторы медицинские бактерицидные «Азов» имеют варианты исполнения по способу размещения в помещении и количеству и мощности используемых в них ламп.

Облучатели настенного исполнения (ОБРН-1х15, ОБРН-2х15, ОБРН-2х30) предназначены для стационарного использования. Облучатели ОБРПе-2х15, ОБРПе-2х30 установлены на колесные опоры, что позволяет осуществлять перемещение облучателей по поверхности пола.

1.2 Принцип действия облучателя основан на обеззараживании прокачиваемого через него воздуха вдоль бактерицидной лампы низкого давления, дающей излучение с длиной волны 253,7 нм внутри кожуха облучателя.

1.3 Облучатель состоит из корпуса, образующего камеру облучения, в котором устанавливаются бактерицидные лампы, пускорегулирующие аппараты, другие вспомогательные элементы, а также сетевой шнур. Прохождение воздуха через внутренний объем облучателя обеспечивается вентилятором через вентиляционные отверстия, расположенные в корпусе облучателя.

1.4 Конструкция облучателя обеспечивает защиту присутствующих в помещении людей от коротковолнового ультрафиолетового излучения.

1.5 Облучатель размещают в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха осуществлялись беспрепятственно и совпадали с направлениями основных конвекционных потоков (возле приборов системы отопления, оконных и дверных проемов). Облучатель устанавливают на стене в горизонтальном, либо в вертикальном положении по ходу основных потоков воздуха на высоте 1,5-2 м от пола до нижней части корпуса («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»).

1.6 Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от +10 до +35°C., относительная влажность до 80% при температуре +25°C.

2. Требования безопасности

2.1 Прямое воздействие ультрафиолетового излучения (крышка снята) может вызвать ожоги глаз и эритему кожи. При техническом обслуживании облучателя технический персонал должен пользоваться защитными очками и средствами защиты кожи лица и рук.

2.2 Монтаж, пуск в эксплуатацию и ремонт облучателя должны проводиться лицами, имеющими специальную подготовку и квалификацию.

2.3 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 заменить лампу образующую озон на лампу не образующую озон. Периодичность контроля не реже 1 раза в 10 дней, согласно ГОСТ, ССБТ. 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»

2.4 Перед включением сетевого вилки облучателя в розетку сети необходимо убедиться в отсутствии повреждений шнура питания.

2.5 При замене ламп, стартеров, устранения неисправностей, дезинфекции и чистке от пыли бактерицидных ламп облучатель должен быть отсоединен от сети.

2.6 Использование ультрафиолетового облучателя требует строго выполнения мер безопасности, исключающих возможное вредное воздействие на человека ультрафиолетового бактерицидного излучения, озона и паров ртути.

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.

2.7 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.

2.8 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 «Постановления 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 $t = 25 \pm 10^\circ\text{C}$ в течение 2 часов.

3.3 Открутить декоративные винты и снять боковины. Снять крышку облучателя.

3.4 Установить стартер(ы), вставив в патрон и повернув по часовой стрелке до упора.

3.5 Установить бактерицидные лампы, для чего необходимо одновременно завести цоколи лампы в патроны и повернуть лампу вокруг ее оси на 90 градусов.

3.6 Установить крышку, одеть боковины, закрепив их декоративными винтами.

3.7 Облучатель установить в помещении согласно п. 1.5.

3.8 Включить вилку сетевого шнура в розетку. Перевести клавишу сетевого переключателя «Сеть» в положение «I», индикатор должен светиться.

4. Свидетельство о приеме

Облучатель соответствует техническим условиям ТУ9444-015-03965956-2008 и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК _____ Дата изготовления _____
месяц, год

5. Гарантийные обязательства

5.1 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.

5.2 В случае обнаружения неисправностей облучателя рециркулятора 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

6. Сведения об упаковке, транспортировке и хранении

6.1 Облучатели поставляются в упакованном виде в 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.

6.2 Условия хранения облучателей в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

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

Пронумеровано, прошнуровано и
скреплено печатью 10 лист(ов).

Должность, ФИО _____

инженер-технолог

Тредова С.В.

(подпись)

М.П.

« 27 » 12

