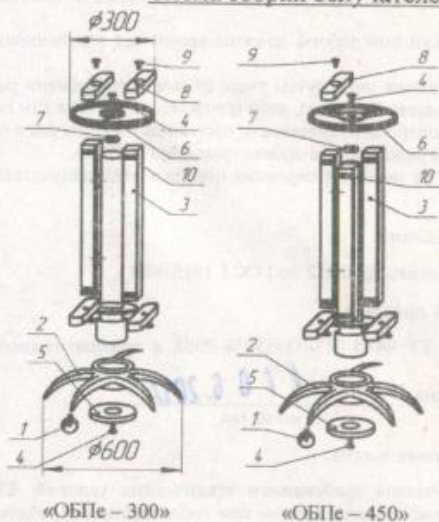


Схема сборки облучателей медицинских бактерицидных



1. Закрепить опору колесную, поз. 1 (5 штук) на пятилучье поз. 2
2. Зафиксировать ламподержатели поз. 10 в пазах карпусов стойки поз. 3
3. Установить боковины поз. 8 и закрепить их винтами поз. 9
4. Стойку поз. 3 закрепить на пятилучье поз. 2 с помощью винта поз. 4 (M5x25), через шайбу поз. 5
5. В паз трубы установить обод поз. 6, предварительно вставив в паз трубы шайбу поз. 7 и закрепить винтом поз. 4 (M5x25)

Рис. 1. Общий вид облучателей

**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.

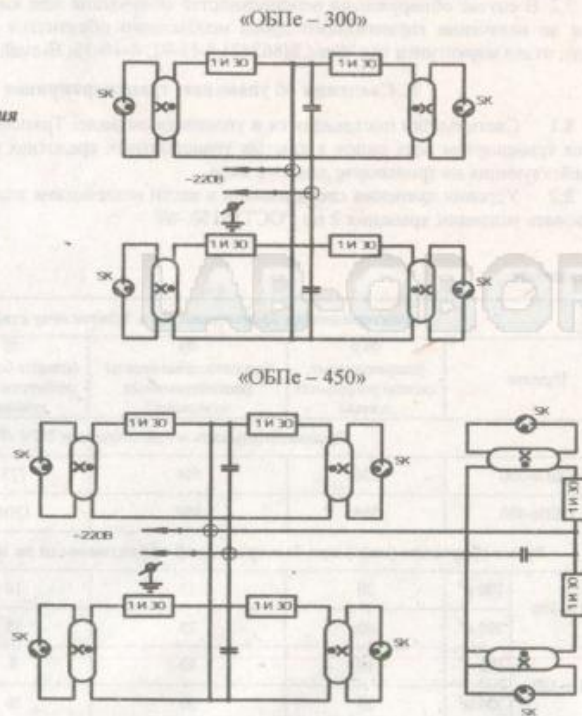


Рис. 2. Принципиальные электрические схемы облучателей медицинских бактерицидных

**Облучатель медицинский бактерицидный «Азов»**  
ОБПе – 300, ОБПе – 450

**ПАСПОРТ**

**1. Назначение изделия.**

Облучатель бактерицидный передвижной предназначен 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, (Вт/м <sup>2</sup> ), не менее	1,5	2,5
Количество бактерицидных ламп	4	6
Источник излучения: лампа бактерицидная TUV-30W (UV-C) фирмы Philips, - срок службы, ч - номинальная мощность лампы, Вт	8000	
Допускается применение лам другого типа с аналогичными техническими требованиями	4x30	6x30
Стартеры фирмы Philips или аналог, (В)	S10 (220)	
Суммарный бактерицидный поток, (Ф <sub>90</sub> , Вт)	45,2	67,8
Коэффициент использования бактерицидного потока, (К <sub>ф</sub> )	0,8	0,9
Производительность облучателя, (Гр <sup>0</sup> , м <sup>3</sup> /час)	см. таблицу 1	
Коэффициент полезного действия, (КПД)	0,8	
Потребляемая мощность, не более, (Вт)	250	400
Номинальное напряжение, (В)	220±22	
Частота, (Гц)	50	
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, (мм): - Ø облучателя / Ø пятилучья / высота облучателя	Ø 300 / Ø 600 / 1100	
Масса, (кг), не более - место 1/2 / - место 2/2 - итого	5,68 / 2,2 7,88	7,9 / 2,3 10,2

**3. Состав изделия и комплект поставки.**

<b>3.1. Место 1/2</b>	1
3.1.1 Облучатель в собранном виде без ламп и стартеров, шт.	1
3.1.2 Руководство по эксплуатации	1
<b>3.2. Место 2/2</b>	1
3.2.1 Пятилучье	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.

Бактерицидный облучатель – это электротехническое устройство, в котором размещены бактерицидные лампы, пускорегулирующие аппараты и другие вспомогательные элементы.

В облучатель устанавливаются бактерицидные лампы, излучающие 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 помещений осуществляется при отсутствии людей.

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

## 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 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 проведения сеанса облучения на входной двери должна вывешиваться табличка: «Не входить. Идет облучение ультрафиолетом».

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

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 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 03.09.2010 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 Установить бактерицидные лампы в следующей последовательности (см. рис. 1):

- открутить винты (9), снять боковины (8);

- установить стартеры, для чего необходимо вставить их в патроны и повернуть по часовой стрелке до упора;

- установить лампы, для чего необходимо одновременно завести контакты лампы в патроны и зафиксировать их;

- установить боковины (8) и закрепить винтами (9).

3.4 Включить облучатель в сеть и проверить его работу, соблюдая требования безопасности.

## 4. Особенности эксплуатации.

4.1 Эксплуатация бактерицидных облучателей должна осуществляться строго в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации и Руководством по использованию ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях, утвержденных Главным государственным санитарным врачом РФ 04.03.04; № 3.5.1904-04.

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 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/Г».

4.5 Необходимо ежемесячно осуществлять чистку от пыли отражающих поверхностей облучателя и колбы лампы при отключенном от сети облучателе.

## 5. Правила хранения.

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

## 6. Свидетельство о приемке.

Облучатель соответствует техническим условиям ТУ 9444-015-03965956-2008 и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

ОТК  
277

Дата изготовления

1 / 0 6. 2017

месяц, год

## 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 Светильники поставляются в упакованном виде. Транспортирование светильников осуществляется транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующих на транспорте данного вида.

8.2 Условия хранения светильников в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.-69

## Приложение

Изделие	Бактерицидная эффективность по золотистому стафилококку, %					
	99,9 (операционные, палаты родильных домов)	99 (перевозочные палаты реанимационных отделений)	95 (палаты больниц, кабинеты поли- клиники)	90 (общественные помещения)	85 (складские помещения)	
Производительность м <sup>3</sup> /час с лампами TUV «Philips»						
ОБПе-300	336	504	773	791	1228	
ОБПе-450	565	850	1304	1674	2073	
Время облучения (мин.) при бактерицидной эффективности по золотистому стафилококку, %						
ОБПе-300	100 м <sup>3</sup>	20	15	10	5	-
	200 м <sup>3</sup>	40	25	15	10	5
ОБПе-450	100 м <sup>3</sup>	15	10	5	-	-
	200 м <sup>3</sup>	25	20	10	5	-

Длительность эффективного облучения t, воздуха в помещении во время непрерывной работы бактерицидной установок, 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.