Заказать облучатели ОБПе можно на сайте ООО «Медремкомплект» www.medrk.ru

ОБЛУЧАТЕЛЬ БАКТЕРИЦИДНЫЙ ПЕРЕДВИЖНОЙ

модификация «ОБПе», УХЛ4.2 «Азов» РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (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(2)	ОБПе-300	ОБПе-450	ОБПе-450 (3)
Облученность на расстоянии 1 м, (Вт/м^2), не менее	0,75	1,5	2,5	1,5
Количество бактерицидных ламп	2	4	6	3
Источник излучения: лампа бактерицидная TUV-30W (UV-C) фирмы Philips, срок службы, ч	8000			
- номинальная мощность лампы, Вт Допускается применение ламп другого типа с аналогичными техническими требованиями	2х30	4х30	6х30	3х30
Стартеры фирмы Philips, (В)	220			
Суммарный бактерицидный поток ($Ф_{бк}$, Вт)	22,4	45,2	67,8	33,9
Коэффициент использования бактерицидного потока ($К_ф$)	0,6	0,8	0,9	0,6
Производительность облучателя (Про, м^3/час)	см. таблицу 1			
Коэффициент полезного действия, (КПД)	0,8			
Номинальное напряжение, (В)	220±22			
Частота, (Гц)	50			
Класс электробезопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75	1			
Средний срок службы облучателя, лет	5			
Габаритные размеры, (мм): - диаметр облучателя - диаметр пятилучия - высота с учетом пятилучия	300 600 1100			
Масса, (кг), не более - место 1/2	7,5	7,7	10,3	5,5
- место 2/2	2,6	2,6	2,7	2,6
- итого	10,1	10,3	13,0	8,1

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	1
3.1. 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 (Ø52)	1
3.2.5 Спецвинт М4х12	4; 4; 6; 6
3.2.6 Спецвинт М5х25	2
3.2.7 Шайба	1
3.2.8 Боковина	4; 4; 6; 6

Примечание: возможная комплектация лампами бактерицидными и стартерами по заявке потребителя

Заказать облучатели ОБПе можно на сайте ООО «Медремкомплект» www.medrk.ru

4.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 помещения осуществляется при отсутствии людей.

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. 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.

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

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

5.5. В случае обнаружения характерного запаха озона необходимо немедленно отключить облучатели от сети, 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 озонирующих ламп 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».

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

5.7. 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 ее эффективности № 4545-87 от 31.12.87.

5.8. Бактерицидные лампы, с истекшим сроком службы или вышедшие из строя, должны храниться запакованными в отдельном помещении. Утилизация бактерицидных ламп должна проводиться в соответствии с требованиями Указаний по эксплуатации установок наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов, утвержденных Приказом Минжилкомхоза 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+10°С в течение не менее 24 часов.

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

- открутить винты (1), снять боковины (2);
- установить стартеры (3), для чего необходимо вставить их в патроны и повернуть по часовой стрелке до упора;
- установить лампы (4), для чего необходимо одновременно завести контакты лампы в патроны и зафиксировать их;
- установить боковины (2) и закрепить винтами (1).

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

Заказать облучатели ОБПе можно на сайте ООО «Медремкомплект» www.medrk.ru

7. Особенности эксплуатации.

7.1. 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 19.01.98; № 3.1.683-98.

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

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

7.4. Необходимость замены ламп может быть определена либо путем учета суммарного времени работы ламп (8000 часов), 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) дозиметром ДАУ-81 ТУ-10-11-1145-24-85 или УФ радиометром «Аргус-06».

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

8. Правила хранения.

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

9. Свидетельство о приемке.

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

Штамп ОТК Дата изготовления _____

месяц, год

10. Гарантийные обязательства.

10.1. 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.

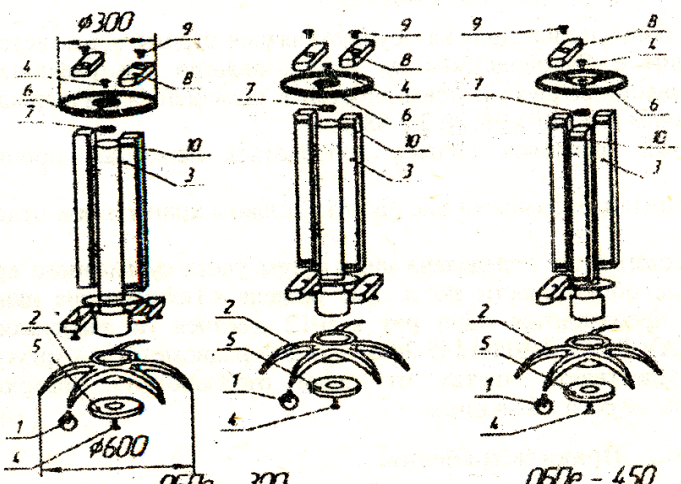
10.2. В случае обнаружения неисправностей облучателя или выхода его из строя не по вине потребителя до истечения гарантийного срока необходимо обратиться на Предприятие-изготовитель.

Приложение

Бактерицидная эффективность по золотистому стафилококку, %						
Изделие		99,9 (операционные, палаты родильных домов)	99 (перевязочные палаты реанимационных отделений)	95 (палаты больниц, кабинеты поликлиники)	90 (общественные помещения)	85 (складские помещения)
Производительность м³/час с лампами TUV «Philips»						
ОБПе-300		336	504	773	791	1228
ОБПе-300 (2)		168	250	386	395	614
ОБПе-450		565	850	1304	1674	2073
ОБПе-450 (3)		252	378	580	593	921
Время облучения (мин.) при бактерицидной эффективности по золотистому стафилококку, %						
ОБПе-300	100 м³	20	15	10	5	-
	200 м³	40	25	15	10	5
ОБПе-300 (2)	100 м³	20	15	10	5	-
	200 м³	40	25	15	10	5
ОБПе-450	100 м³	15	10	5	-	-
	200 м³	25	20	10	5	-
ОБПе-450 (3)	100 м³	35	25	15	10	5
	200 м³	70	50	30	20	10
Длительность эффективного облучения $t_э$ 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.						

Заказать облучатели ОБПе можно на сайте ООО «Медремкомплект» www.medrk.ru

Схема сборки облучателей передвижных модификации «ОБПе»

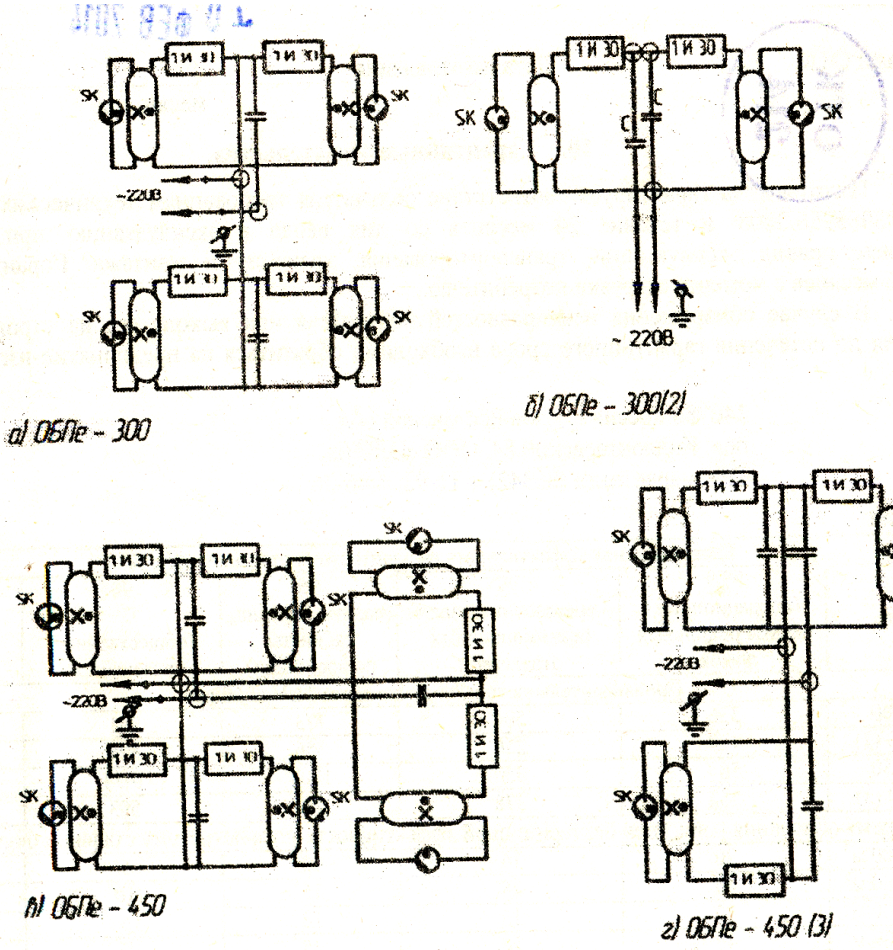


ОБПе – 300
2-х ламповый
4-х ламповый

ОБПе – 450
3-х и 6-ти ламповые

1. Закрепить опору колесную, поз. 1 (5 штук) на пятилучие поз.2.
2. Зафиксировать ламподержатели поз. 10 в пазах корпусов стойки поз. 3.
3. Установить боковины поз. 8 и закрепить их винтами поз. 9.
4. Стойку поз. 3 закрепить на пятилучие поз. 2 с помощью винта поз. 4 (М8х25), 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 (М8х25)

Рис. 1



а) ОБПе – 300
б) ОБПе – 300(2)
в) ОБПе – 450
г) ОБПе – 450 (3)

Рис. 2 Электрические принципиальные схемы