

Облучатель медицинский бактерицидный «Азов»
«ОБП-300»

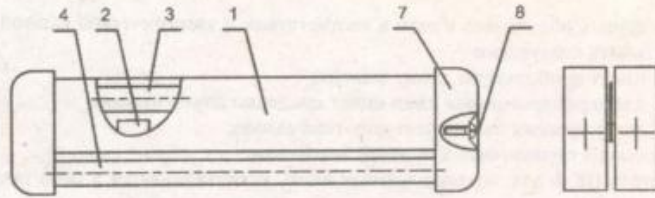


Рис. 1. Общий вид облучателя.

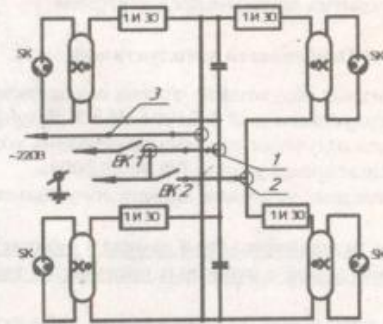


Рис. 2. Принципиальная электрическая схема «ОБП-300»

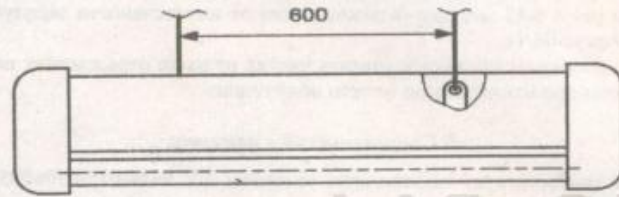


Рис. 3. Схема подвеса облучателя

Приложение

Таблица 1

Время облучения (мин) при бактерицидной эффективности по золотистому стафилококку, %						
Изделие	Объем помещения, м ³	99,9 операционные, палаты родильных домов	99 перевязочные палаты реанимационных отделений	95 палаты больниц, кабинеты поликлиник	90 общественные помещения	85 складские помещения
ОБП 300	50	30	24	16	8	3
	70	50	30	20	10	5
	100	60	40	30	20	15
	200	100	70	50	30	20
Производительность м ³ /час с лампами TUV «Philips»						
ОБП - 300		330	500	770	880	1220

ПАСПОРТ

1. Назначение изделия.

Облучатель бактерицидный подвесной 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
Облученность на расстоянии 1 м, (Вт/м ²), не менее	2,5
Количество бактерицидных ламп	4
Источник излучения: лампа бактерицидная TUV-30W (UV-C) производство фирмы Philips	
- срок службы, (ч)	8000
- номинальная мощность лампы, (Вт)	4 x 30
Допускается применение ламп другого типа с аналогичными техническими требованиями	
Стартер фирмы Philips или аналог, (В)	S10 (220)
Суммарный бактерицидный поток (Ф _{бс} , Вт)	44,8
Коэффициент использования бактерицидного потока (К _ф)	0,8
Производительность облучателя (П _{рб} , м ³ /час)	см. таблицу 1
Коэффициент полезного действия, (КПД)	0,8
Потребляемая мощность, не более, Вт	250
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), переносной /настенный:	- длина - ширина - высота
	942 112 162
Масса, (кг), не более:	4,72

3 Состав изделия и комплект поставки.

3.1 Облучатель в собранном виде без ламп и стартеров, шт.	1
3.1.1. Руководство по эксплуатации	1
3.2. 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 четыре 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 экранированных ламп обеззараживаются за счет конвекции. При включении экранированных и открытых ламп осуществляется быстрое обеззараживание воздуха в помещении в отсутствие людей.

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 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. Проверка герметичности ламп должна проводиться при использовании лицевой маски, очков и перчаток, защищающих глаза и кожу от облучения ультрафиолетовым излучением.

2.4 Облучатель должен быть заземлен через заземляющий провод.

2.5 Выключатель для открытых ламп ВК2 (см. рис. 2) должен устанавливаться вне обслуживаемого помещения.

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

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

2.8 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.

2.9 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».

2.10 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±10°C в течение не менее 2 часов.

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

- открутить винты (8), снять боковины (7);

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

- установить лампы (3), (4), для чего необходимо одновременно завести контакты лампы в патроны и зафиксировать их;

- установить боковины (7) и закрепить винтами (8).

3.4 Подсоединить облучатель к сети в соответствии с электрической схемой рис. 2, при этом необходимо учитывать следующее:

- провод 3 имеет наибольшую длину вывода;

- провод 1 для экранированных ламп имеет среднюю длину вывода;

- провод 2 для открытых ламп имеет короткий вывод;

- общий провод 3 подключить к нулевой жиле сети;

- выключатель ВК-1 для экранированных ламп, устанавливается в цепь провода 1 в обеззараживаемом помещении;

- выключатель ВК-2 для открытых ламп, устанавливается в цепь провода 2 вне обеззараживаемого помещения;

- 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 Запрещается включение неэкранированной лампы в присутствии людей. При обеззараживании помещения в присутствии людей и животных включается только экранированная лампа (не более 15 минут).

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-06/1».

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

01.2017
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.