

**Министерство приборостроения, средств автоматизации
и систем управления СССР**

СВЕРДЛОВСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОМЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ

**ОБЛУЧАТЕЛЬ
БАКТЕРИЦИДНЫЙ ПОТОЛОЧНЫЙ
ОБП-300**

**П А С П О Р Т
81-00-00 ПС**

1989

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Облучатель бактерицидный потолочный ОБП-300 предназначен для дезинфекции воздуха помещений больниц, клиник и других учреждений.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Источник излучения	Лампа бактерицидная ДБ30-1 ТУ 16-535.273-75
2.2. Напряжение, В	220±10%
2.3. Частота, Гц	50
2.4. Потребляемая мощность, В·А, не более	200
2.5. Масса, кг, не более	11
2.6. Класс защиты 1 по ГОСТ 12.2.025-76	
2.7. Объем дезинфицируемого воздуха, м ³ , при работе экранированных ламп	60
при работе открытых и экранированных ламп одновременно	120
2.8. Средний срок службы не менее 5 лет.	

2.9. Сведения о содержании драгоценных материалов

Металл	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы и комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер янта	Цена
		Обозначение	кол-во	кол-во в изд-е, шт.				
Серебро	Конденсатор К-75-10-250В-4,7 мкФ±10%УХЛ ОЖО 464.078 ТУ Резистор МЛТ 0,5-470 кОм ±10% В ОЖО 467.180 ТУ	81-011-00	4	4	0,006	0,024		
		81-01-00МЭ	2	2	0,005	0,01		0,034

2.10. Сведения о содержании цветных металлов

Металл	Кол-во, кг
Медь и сплавы на медной основе	0,011

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Корпус, шт.	1
3.2. Колпак, шт.	2
3.3. Тяга, шт.	2
3.4. Петля, шт.	4

3.5. Лампа бактерицидная ДБ-30-1 ТУ 16-535.273-75, шт.	4
3.6. Стартер 80 С-220 ГОСТ 8799-75, шт.	4
3.7. Паспорт 81-00-00 ПС, экз.	1
3.8. Запасные части:	
3.8.1. Лампа бактерицидная ДБ30-1 ТУ 16-535.273-75, шт.	4
3.8.2. Стартер 80С-220 ГОСТ 8799-75, шт.	4

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Облучатель состоит из четырех бактерицидных ламп: двух экранированных и двух открытых. Бактерицидные лампы представляют газоразрядные лампы низкого давления, излучающие ультрафиолетовые лучи 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 предусмотрено ограждение от действия прямых лучей. Для этого в облучателе помимо открытых ламп, осуществляющих быструю дезинфекцию воздуха и предназначенных для облучения помещения, свободного от людей, имеются экранированные лампы, облучающие в присутствии людей верхние слои воздуха в помещении. Нижние слои воздуха при работе экранированных ламп обеззараживаются за счет конвекции.

4.2. Облучатель (рис. 1) состоит из корпуса 9, аппаратов пускорегулирующих 6, стартеров 7, открытых ламп 5, экранированных ламп 4, а также крышек 8, крепящихся к корпусу винтами 1. Облучатель подвешивается к потолку с помощью тяг 3. Через одну из тяг проходят провода. Открытые и экранированные бактерицидные лампы имеют отдельные выводы для раздельного включения.

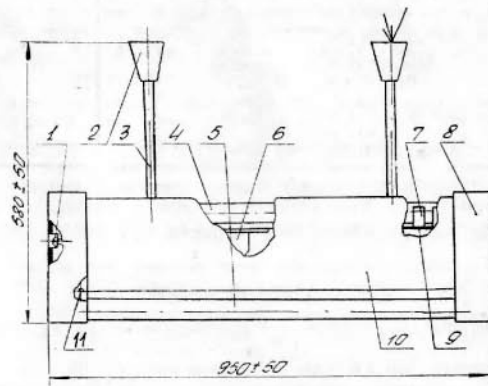


Рис. 1 Общий вид облучателя

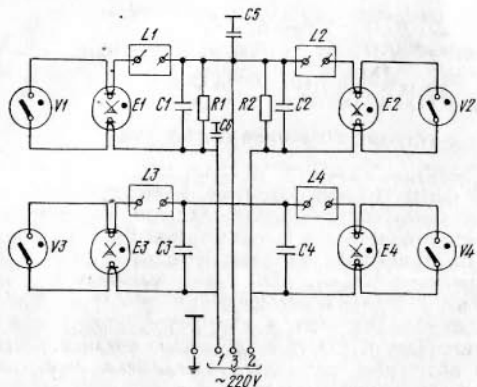


Рис. 2. Схема электрическая принципиальная

Обозначение на схеме	Наименование	Количество	Примечание
C1...C4	Конденсатор К75-10-250В-4,7 мкФ ±10% УХЛ ОЖО 464.078 ТУ	4	Или конденсатор МБГЧ-1-2А-250В-4 мкФ ±10%-В ОЖО 426.141 ТУ
C5, C6	Конденсатор МБМ-1500В-0,025 мкФ ±10%-В ОЖО 462.147 ТУ	2	
E1...E4	Лампа бактерицидная ДБ30-1 ТУ 16-535.273—75	4	
L1...L4	Аппарат пускорегулирующий 1УБИ-30/220ВП-900 УХЛ4 ТУ 16-535.660—78	4	
R1, R2	Резистор МЛТ-0,5-470 кОм ±11%-В ОЖО 467.180 ТУ	2	
V1...V4	Стартер 80С-220 ГОСТ 8799—75	4	

Выключатель для открытых ламп следует помещать вне облучаемого помещения. Выключатель заводом не поставляется.

Принципиальная электрическая схема облучателя показана на рис. 2.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Облучатель должен быть заземлен заземляющим проводом.

5.2. Прямое воздействие ультрафиолетового излучения может вызвать ожоги глаз, а также гибель комнатных растений. Во избе-

жание этого обслуживающему персоналу следует пользоваться защитными очками, а комнатные растения защищать от прямого облучения.

5.3. При замене ламп и стартеров, устранении неисправностей, дезинфекции и очистке от пыли облучатель необходимо выключать.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Снять крышки 8.

6.2. Установить стартеры 7, для чего необходимо вставить их в патроны и повернуть по часовой стрелке.

6.3. Установить лампы 4 и 5, для этого одновременно завести концы ламп в патроны и повернуть.

6.4. Установить крышки 8.

6.5. Подсоединить колпаки 2 к тягам 3, а тяги к корпусу 9 с помощью петель.

6.6. Подсоединить облучатель к сети, при этом необходимо различать:

заземляющий провод имеет наибольшую длину вывода и цвет, отличный от остальных проводов;

общий провод 3 (см. рис. 2) имеет вывод средней по длине.

7. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1. Облучатель бактерицидный потолочный рассчитан на дезинфекцию воздуха указанного объема (см. п. 2.7).

При дезинфекции воздуха в отсутствие людей включаются открытые и экранированные лампы облучателя. Облучение должно производиться примерно час. Для дезинфекции воздуха в присутствии людей включаются экранированные лампы, которые могут гореть до 8 ч в сутки. Желательно через каждые 2—3 ч выключать их на один — полтора часа для уменьшения концентрации озона, образующегося при горении.

Включать отдельно только открытые лампы не рекомендуется.

7.2. Внешняя отделка облучателя, кроме экрана 10, допускает влажную санитарную обработку 3%-ным раствором перекиси водорода с 0,5%-ным раствором моющего средства типа «Лотос».

Экран следует протирать сухим марлевым тампоном.

8. ХАРАКТЕРНАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ И МЕТОДЫ ЕЕ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
Не горит лампа	1. Перегорела лампа 2. Неисправен стартер	1. Заменить лампу 2. Заменить стартер	

9. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

9.1. Общие положения

9.1.1. Текущий ремонт производится в случае отказа облучателя с целью восстановления его работоспособности.

9.1.2. Текущий ремонт должен производиться специалистами ремонтных предприятий.

9.1.3. При ремонте соблюдайте меры безопасности, указанные в разделе 5 настоящего паспорта.

9.2. Содержание текущего ремонта

9.2.1. Текущий ремонт включает в себя следующие этапы:

- 1) обнаружение неисправностей;
- 2) отыскание и устранение неисправностей;
- 3) проверка работоспособности облучателя после ремонта.

9.3. Обнаружение неисправностей облучателя производится в соответствии с разделом 8 настоящего паспорта.

9.4. Отыскание и устранение неисправностей.

9.4.1. Для замены лампы необходимо, сняв крышки 8, повернуть ее и вывести из патронов.

9.4.2. Для замены стартера нужно повернуть его против часовой стрелки на 90°, вывести из патрона.

9.4.3. Установка ламп и стартеров — см. раздел 6.

9.4.4. Для проверки исправности аппаратов пускорегулирующих, конденсаторов, резисторов необходимо:

- 1) отвернуть винты 11 и снять экран 10;
- 2) определить неисправный элемент и заменить его на исправный;
- 3) закрепить экран 10.

9.5. Проверку работоспособности облучателя после ремонта проводить включением его в сеть.

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Облучатели в упаковке транспортируются закрытым транспортом при температуре воздуха от -50 до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 100%.

11. РАСКОНСЕРВАЦИЯ

Законсервированные поверхности крепежных деталей облучателя протереть марлевым тампоном, смоченным спиртом или бензином. (Обильное смачивание не рекомендуется).

12. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

12.1. Изделия следует хранить при температуре воздуха от 5 до 40°C и относительной влажности не более 80%.

12.2. В воздухе помещений не должно быть примесей, вызывающих коррозию.

13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

13.1. Изготовитель гарантирует соответствие облучателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

13.2. Гарантийный срок эксплуатации — 1,5 года со дня ввода изделия в эксплуатацию.

13.3. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет облучатель и его части по предъявлению гарантийного талона.

13.4. Предельный срок защиты без переконсервации — 2 года.

14. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

14.1. В случае неисправности облучателя в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при его первичной приемке, потребитель должен направить в адрес предприятия-изготовителя или в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

заявку на ремонт (замену) с указанием адреса, по которому должен прибыть представитель завода или предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, номер телефона; дефектную ведомость; гарантийный талон.

14.2. Все представленные рекламации регистрируются потребителем в таблице:

Дата отказа или возникновения неисправн.	К-во час. работы облучателя с начала эксплуатации до возникновения неисправности или отказа	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И КОНСЕРВАЦИИ

Облучатель бактерицидный потолочный ОБП-300 УХЛ 4.2, заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 64-1-1445—78 и признан годным для эксплуатации.

Облучатель подвергнут консервации согласно требованиям технических условий.

Вариант защиты ВЗ-1, вариант упаковки ВУ-1 по ГОСТ 9.014—78

Дата консервации _____

Срок консервации _____

Консервацию произвел _____

Дата выпуска _____

м. п.

Ответственный за приемку _____

Свердловский завод электромедицинской аппаратуры (ЭМА)
620151, Свердловск, а/я 164. Расчетный счет 263202
в Опер.У Промстройбанка Тел. 57-08-72

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока**

**Облучатель бактерицидный потолочный ОБП-300
ТУ 64-1-1445—78**

Номер и дата выпуска _____
(заполняется заводом-изготовителем)

Приобретен _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию _____
(дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприя-
тием _____

города _____

Подпись руководителя
и печать ремонтного предприятия _____

Подпись руководителя
и печать учреждения-владельца _____

Линия отрыва