

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

СВЕРДЛОВСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОМЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ

**ОБЛУЧАТЕЛЬ
БАКТЕРИЦИДНЫЙ НАСТЕННЫЙ
ОБН-150**

**П А С П О Р Т
80-00-00 ПС**

1990

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Облучатель бактерицидный настенный ОБН-150 предназначен для дезинфекции воздуха помещений больниц, клиник и других учреждений.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Облученность на расстоянии 1 м, Вт/м ² , не менее	0,75
2.2. Источник излучения:	
тип	ДБ30-1 ТУ 16-535.273-75
электрическая мощность, Вт	30
средняя продолжительность горения, ч	5000
2.3. Напряжение электропитания, В	220±10%
2.4. Частота, Гц	50
2.5. Потребляемая мощность, В·А, не более	100
2.6. Класс электробезопасности по ГОСТ 12.2.025-76	1
2.7. Средний срок службы, лет	5
2.8. Габаритные размеры, мм:	
длина	950
ширина	76
высота	135
2.9. Масса, кг, не более	5

2.10. Сведения о содержании драгоценных материалов

Металл	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы и комплекты			Масса в шт., г	Масса в изделии, г	Номер вкта	Примечание
		обозначение	кол-во	кол-во изделий				
Серебро	Конденсатор К-75-10-250 В -4,7 мкФ±10% УХЛ ОЖО 464.078 ТУ Резистор МЛТ-0,5-470 кОм ±10%-В ОЖО 467.180 ТУ	80-01-00	2	2	0,006	0,012		
		80-00-00МЭ	2	2	0,005	0,01 0,022		

2.11. Сведения о содержании цветных металлов

Металл	Кол-во, кг
Медь и сплавы на медной основе	0,044

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Облучатель в собранном виде без ламп и стартеров, шт.	1
3.2. Лампа бактерицидная ДБ30-1 ТУ 16-535.273-75, шт.	2
3.3. Стартер 80С-220 ГОСТ 8799-75, шт.	2
3.4. Паспорт 80-00-00ПС, экз.	1
3.5. Запасные части:	
3.5.1. Лампа бактерицидная ДБ30-1 ТУ16-535.273-75, шт.	2
3.5.2. Стартер 80С-220 ГОСТ 8799-75, шт.	2

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Облучатель состоит из двух бактерицидных ламп низкого давления, излучающих 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: помимо открытой лампы, осуществляющей быструю дезинфекцию воздуха и предназначенной только для облучения свободного от людей помещения, имеется экранированная лампа, облучающая в помещении в присутствии людей верхние слои воздуха. Нижние слои при работе экранированной лампы обеззараживаются за счет конвекции.

4.2. Облучатель (рис. 1) состоит из корпуса 6, экрана 9 для лампы 3, аппаратов пускорегулирующих 5, стартеров 2 и двух крышек 7, крепящихся к корпусу винтами 8. На стенке корпуса имеются два отверстия для подвеса на стену. В облучателе помещены открытая 4 и экранированная 3 лампы с отдельными выводами для раздельного их включения. Выключатель для открытой лампы устанавливается вне облучаемого помещения и заводом не поставляется.

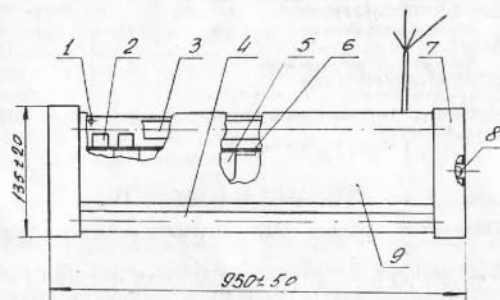


Рис. 1. Общий вид облучателя ОБН-150

Электрическая схема изделия показана на рис. 2.

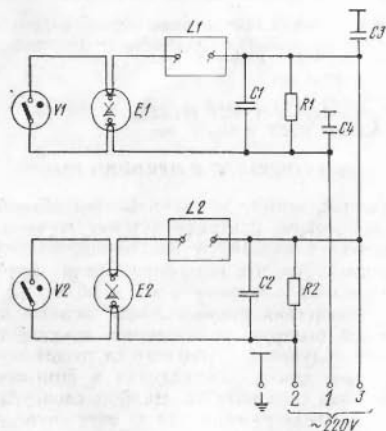


Рис. 2. Схема электрическая принципиальная

Обозначение на схеме	Наименование	Кол-во	Примечание
C1, C2	Конденсатор К75-10-250В-4,7 мкФ ±10% УХЛ ОЖО.464.078 ТУ	2	Или конденсатор МБГЧ-1-2А-250В-4мкФ ±10%-В ОЖО.462.141 ТУ
C3, C4	Конденсатор МБМ-1500В-0,025мкФ±	2	
E1, E2	Лампа бактерицидная ДБ30-1 ТУ 16-535.273-75	2	
L1, L2	Аппарат пускорегулирующий 1УБИ-30/220ВП-090УХЛ4 ТУ 16-535.660-78	2	
R1, R2	Резистор МЛП-0,5-470кОм±10%-В ОЖО.467.180 ТУ	2	
V1, V2	Стартер 80С-220 ГОСТ 8799-75	2	

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Облучатель должен быть заземлен заземляющим проводом.

5.2. В помещении с горящими открытыми лампами обслуживающему персоналу следует пользоваться очками, не пропускающими ультрафиолетовые лучи. Комнатные растения во избежание гибели должны быть защищены от излучения открытой лампы.

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

67 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Снять крышки 7.

6.2. Установить стартеры 2, для чего необходимо вставить их в патроны и повернуть по часовой стрелке.

6.3. Установить лампы 4 и 3, для чего необходимо одновременно завести концы ламп в патроны и повернуть.

6.4. Установить крышки 7.

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

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

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

7. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1. Количество экранированных ламп (режим дезинфекции в присутствии людей) устанавливается из расчета 0,75—1,0 Вт электрической мощности ламп на 1 м³ помещения, количество открытых и экранированных ламп (режим дезинфекции в отсутствии людей) — из расчета 2,0—2,5 Вт электрической мощности ламп на 1 м³ помещения.

7.2. Высота подвеса (от пола) не менее 2 м.

7.3. При режиме дезинфекции в отсутствии людей лампы могут гореть до 1 часа.

При режиме дезинфекции в присутствии людей лампы могут гореть до 8 часов в сутки. Через каждые 2—3 часа проветрить помещение на 1,5—2 часа для удаления лишнего озона.

7.4. Необходимость замены ламп может быть определена либо путем учета времени горения ламп — лампы заменять через 5000 часов горения, либо контролем облученности по п. 2.1. раздела «Технические данные и характеристики» — при облученности равной 50% и менее от заданной по п. 2.1. лампы должны быть заменены. Контроль облученности — один раз в 6—12 месяцев (в зависимости от интенсивности эксплуатации) дозиметром ДАУ-81 ТУ 46-13-1443-83 или полосным спектрорадиометром СРП-86.

7.5. Внешняя отделка облучателя, кроме экрана 9, допускает влажную санитарную обработку 3%-ным раствором перекиси водорода с 0,5%-ным раствором моющего средства типа «Лотос». Экран следует протирать сухим марлевым тампоном, периодичность — один раз в месяц; протирка ламп — спиртом, периодичность — один раз в неделю.

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 7, повернуть ее и вывести из патронов.

9.4.2. Для замены стартера нужно повернуть его против часовой стрелки и 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 1 и снять экран 9,
- 2) определить неисправный элемент и заменить его на исправный,
- 3) закрепить экран.

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 $+40^{\circ}\text{C}$ 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 предъявлении гарантийного талона.

13.4. Предельный срок защиты без переконсервации — 3 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 возникн. неспр.	Кто часов работы облучателя эксплуат. до возникновения неспр. или отказа	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И КОНСЕРВАЦИИ

Облучатель бактерицидный настенный ОБН-150 УХЛ4.2, заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 64-1-1445—78 и признан годным для эксплуатации.

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 _____
(подпись)

у.г
м.п.

ОТК-12

Дата выпуска 0 АПР 1980

Подписи лиц, ответственных за приемку _____

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Облучатель бактерицидный настенный ОБН-150
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 _____

Линия отрыва

Подпись руководителя и печать
ремонтного предприятия _____

Подпись руководителя и печать
учреждения-владельца _____