

МИНИСТЕРСТВО МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР  
СВЕРДЛОВСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОМЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ

ОБЛУЧАТЕЛЬ  
РТУТНО-КВАРЦЕВЫЙ  
НАСТОЛЬНЫЙ ОКН-11

П А С П О Р Т

11-00-00 ПС

1972

## 1. Назначение изделия

1.1. Облучатель ртутно-кварцевый настольный предназначен для профилактических и лечебных облучений ультрафиолетовыми лучами как в специальных процедурных кабинетах, так и у постели больного.

## 2. Техническая характеристика

2.1. Источник излучения . . . . .	Ртутно-кварцевая лампа ДРТ-220 (ПРК-4)
2.2. Напряжение питающей сети, в . . . . .	220 и 127
2.3. Частота, гц . . . . .	50
2.4. Мощность, потребляемая облучателем из сети, ва, не более . . . . .	550 при 127 в 850 при 220 в
2.5. Длительность пускового режима лампы, мин. . . . .	15
2.6. Расстояние до облучаемой поверхности, м . . . . .	0,75
2.7. Вес, кг, не более . . . . .	9

## 3. Состав изделия и комплект поставки

3.1. Облучатель в собранном виде, шт. . . . .	1
3.2. Лампа ртутно-кварцевая ДРТ-220 (ПРК-4) (из них одна запасная), шт. . . . .	2
3.3. Очки защитные для взрослых 033-6-УЛВ-М, шт. . . . .	1
3.4. Очки защитные для детей 033-6-УЛД-М, шт. . . . .	1
3.5. Паспорт, экз. . . . .	1

## 4. Устройство и принцип работы

### 4.1. Конструкция облучателя

4.1.1. Облучатель (рис. 1) заключен в металлический кожух 5 и снабжен ручкой 4 для переноски. Кожух крепится к основанию четырьмя замками.

На основании облучателя размещены электропитающее устройство 9 и штанга 3 с рефлектором 6.

На лицевой стороне панели 8 расположены: выключатель 7, переключатель напряжения сети 2 с обозначениями 127 в и 220 в, кнопка пуска 1.

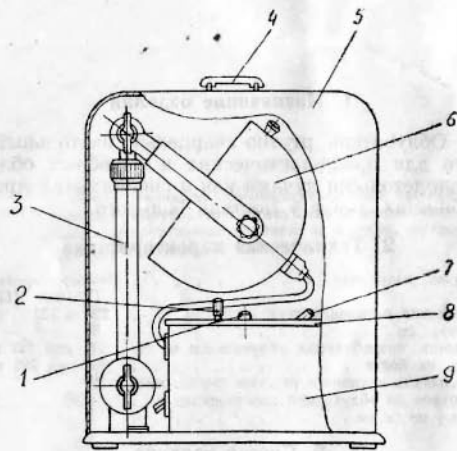


Рис. 1. Общий вид облучателя.

4.1.2. Для установки ртутно-кварцевой лампы (рис. 3) необходимо:

- а) снять кожух (см. рис. 1);
- б) повернуть рефлектор 6 в удобное для установки лампы положение;
- в) отвернуть слегка винт 5 (рис. 3);
- г) надеть контакты 1 облучателя на концы лампы и закрепить их винтами 2;
- д) поставить лампу двумя отверстиями в ее кронштейне 3 на выступы 4 в кронштейне рефлектора;

е) завернуть винт 5;  
ж) протереть лампу ваткой, слегка смоченной спиртом.

4. 2. Схема электрическая принципиальная показана на рис. 2.

### 5. Указания мер безопасности

5.1. Ультрафиолетовые лучи биологически весьма активны и при неумелом пользовании могут причинить пациенту серьезный вред. Поэтому медперсонал должен обслуживать пациентов только по врачебному предписанию с точным указанием дозировки.

5.2. Надеть защитные очки пациенту и обслуживающему персоналу, накрыть необлучаемые части тела марлевыми повязками.

5.3. Заземлить облучатель перед работой.

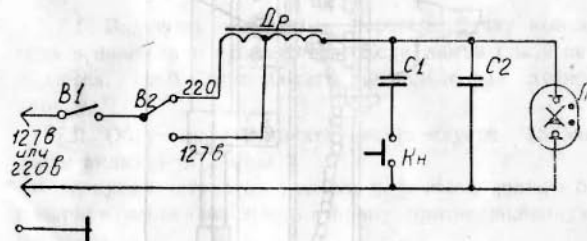


Рис. 2. Схема электрическая принципиальная

- C1, C2 — конденсаторы;  
B1 — выключатель;  
B2 — переключатель;  
Др — дроссель;  
Кн — кнопка пуска;  
Л — лампа.

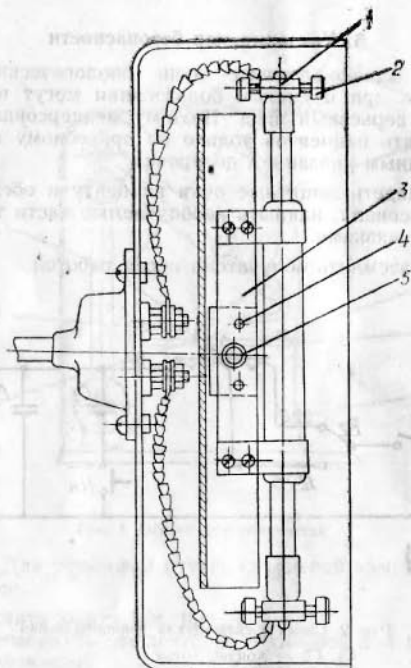


Рис. 3. Установка ртутно кварцевой лампы

5.4. При замене лампы, при проверке монтажа и устранении неисправностей облучатель отключить от сети.

## 6. Подготовка облучателя к работе

6.1. Проверить установку ручки выключателя положению «Выключено».

6.2. Проверить соответствие установки переключателя сети напряжению питающей сети 127 в или 220 в.

6.3. Установить штангу с рефлектором в требуемое положение.

6.4. Осмотреть правильность установки лампы, надежность ее контактов и отсутствие касания подводящих проводов с рефлектором.

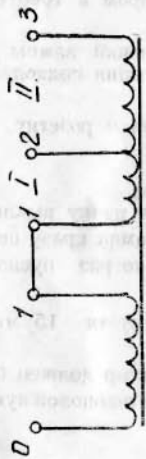
6.5. Включить вилку шнура питания в розетку.

## 7. Порядок работы

7.1. Включить облучатель, переведя ручку выключателя в положение «Включено». Если лампа сразу не загорается, необходимо нажать несколько раз пусковую кнопку.

7.2. Облучение пациента начать спустя 15 минут после включения лампы.

На время установки режима рефлектор должен быть повернут окном вниз или в сторону, противоположную от пациента.



Катушка I Катушка II.

Таблица. Данные обмоток дросселя

№ катушки и обмотки	Провод марка, диаметр	Витки		Слоев (орисн.)	Отводы	Изоляция между слоями	Выходы	
		все-го	и слое				маркировка	марка, диаметр
Катушка I	ПЭЛ-1,4	315	53	6	—	Один слой кабельной бумаги	0 и 1	0-80
								1-125
Катушка II	ПЭЛ-1,4 ПЭЛ-1,4	100 215	53 53	2 4	— —	Один слой кабельной бумаги	1, 2, 3	1-50 2-40 3-30

7.3. После окончания процедуры, если имеются ожидающие больные, облучатель не выключать, а на время подготовки очередного пациента повернуть рефлектор вниз или в сторону. Повторное зажигание облучателя возможно только после охлаждения лампы.

## 8. Характерные неисправности и методы их устранения

### 8.1. Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей

№№ п.п.	Наименование неисправностей, внешне проявившихся и дополнительные признаки	Вероятная причина	Методы устранения	Примечание
1	Ртутно - кварцевая лампа не зажигается при наличии напряжения в сети	1. Ослабли контакты лампы 2. Неисправна ртутно-кварцевая лампа 3. Недостаточная величина напряжения, питающего лампу 4. Нарушен монтаж	1. Поджать контакты 2. Заменить лампу 3. Измерить напряжение вольтметром. Если напряжение недостаточно, применить регулятороч. автотрансформатор 4. Проверить правильность монтажа. Устранить разрыв	
2	Лампа вспыхивает, но не зажигается или зажженная лампа самопроизвольно гаснет	Недостаточная величина напряжения, питающего лампу	Применить регуляторочный автотрансформатор соответствующей мощности	
3	Облучатель работает, но слышно сильное гудение	Ослабли стяжные шпильки дросселя	Подтянуть гайки шпилек	

### 9. Свидетельство о приемке

Облучатель ртутно-кварцевый настольный ОКН-11, заводской номер 592156, соответствует техническим условиям МРТУ 64-1-1618-61 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска 18 ИЮН 1977



М. П. Ответственный за приемку \_\_\_\_\_

М. П. Представитель заказчика \_\_\_\_\_

### 10. Гарантийные обязательства

10.1. Завод гарантирует исправную работу облучателя в течение двух лет при хранении и эксплуатации в соответствии с требованиями настоящего паспорта. В течение гарантийного срока завод безвозмездно ремонтирует или заменяет изделие и его части.

10.2. Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев со дня прибытия изделия на станцию назначения первого грузополучателя или со дня получения изделия на складе завода-поставщика.

10.3. Гарантийный срок службы покупных узлов и деталей определяется ГОСТами, ТУ или нормальями на эти изделия.

Адрес предприятия-изготовителя:

г. Свердловск, ВИЗ-Бульвар, 13.

### 11. Свидетельство о консервации и упаковке

#### 11.1. Свидетельство о консервации

Облучатель ртутно-кварцевый настольный ОКН-11, заводской номер \_\_\_\_\_, подвергнут на Свердловском заводе электромедицинской аппаратуры консервации согласно требованиям, предусмотренным ОН64-1-180-68.

Дата консервации \_\_\_\_\_

Срок консервации \_\_\_\_\_

Консервацию произвел \_\_\_\_\_ М. П.

Изделие после консервации принял \_\_\_\_\_

#### 11.2 Свидетельство об упаковке

Облучатель ртутно-кварцевый настольный ОКН-11, заводской номер \_\_\_\_\_, упакован на Свердловском заводе электромедицинской аппаратуры согласно требованиям, предусмотренным заводскими техническими условиями.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_ М. П.

Изделие после упаковки принял \_\_\_\_\_

### 12. Сведения о хранении

12.1. Облучатели следует хранить в закрытом помещении при температуре от +5° до +35°С и относительной влажности воздуха не более 70%.

12.2. Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение изделия . . . . .	3
2. Техническая характеристика . . . . .	3
3. Состав изделия и комплект поставки . . . . .	3
4. Устройство и принцип работы . . . . .	3
5. Указание мер безопасности . . . . .	5
6. Подготовка изделия к работе . . . . .	7
7. Порядок работы . . . . .	7
8. Характерные неисправности и методы их устранения . . . . .	9
9. Свидетельство о приемке . . . . .	10
10. Гарантийные обязательства . . . . .	10
11. Сведения о консервации и упаковке . . . . .	11
12. Сведения о хранении . . . . .	11
Приложение:	
Рис. 1. Общий вид облучателя . . . . .	4
Рис. 2. Схема электрическая принципиальная . . . . .	5
Рис. 3. Монтаж ртутно-кварцевой лампы . . . . .	6
Таблица. Данные обмоток дросселя . . . . .	8