

Министерство приборостроения, средств автоматизации
и систем управления СССР

СВЕРДЛОВСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОМЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ

**ОБЛУЧАТЕЛЬ
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ
ДЛЯ ГРУППОВЫХ
ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ОБЛУЧЕНИЙ
СТАЦИОНАРНЫЙ УГН1**

ПАСПОРТ
82-00-00 ПС

Библиотека Ладовед.
SCAN. Юрий Войкин 2010г.

1988

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Облучатель УГН1 предназначен для групповых локализованных ультрафиолетовых облучений верхних дыхательных путей в физиотерапевтических кабинетах лечебных учреждений.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Источник излучения — лампа ДРТ 240 ГОСТ 20401—75
 2.2. Напряжение питающей сети, В 220+10%
 2.3. Частота, Гц 50
 2.4. Мощность, потребляемая облучателем из сети, В • А, не более. 1000
 2.5. Длительность пускового режима лампы, мин. 15
 2.6. Количество одновременно облучаемых лиц. 4
 2.7. Масса, кг, не более. 11
 2.8. Класс защиты 1 по ГОСТ 12.2.025—76.
 2.9. Средний срок службы не менее 5 лет.

2.10. Сведения о содержании драгоценных материалов

Ч н	Обозначение	цы, комплексы, комплекты *			Мас- са 1 шт, г	Мас- са в изде- лии. г	Но- мер акта	с у д в § е.
		обоз-	ко-	коли-				
			ство	во в изде- лии				
Се- реб- ро	Переключатель ПКУЗ-11И-0103УЗ ТУ 16-526.047 — 74 Резистор МЛТ-0,5-470кОм±10% ОЖО. 467.180 ТУ	82- -012 -00 82- -01. .11- -00	1 1 -	1 1 	0,213 Ре- зис- торы с по- сере- брен- ными выво- дами	0,213		

2.11. Сведения о содержании цветных металлов

Металл	
Медь и сплавы на медной основе. Алюминий и алюминиевые сплавы	0,039 1,252

Редактор В. И. Шнайдер
 Технический редактор Н. В. Турышева
 Корректор М. В. Сущанская

Сдано в набор 23.09.87. Подписано в печать 24.11.87
 Формат 60x84¹/₁₆. Бумага типографская.
 Школьная гарнитура. Печать офсетная.
 Усл. печ. л. 0,69. Уч.-изд. л. 0,55. Изд. индв. 3/2.
 Тираж 5000. Заказ 3940.

РИО Упрполиграфиздата
 Свердловск, Тургенева, 186.

г. В. Пышма, типография, Упр. изд. полиграфии
 и кн. торговли, Кривоусова, 11.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Состав изделия:

3.1.1. Облучатель в собранном виде (без лампы, тубусов, кронштейнов шторок), шт.	j
3.1.2. Лампа ДРТ 240 ГОСТ 20401—75, шт.	1
3.1.3. Тубус для рта, шт.	4
3.1.4. Тубус для носа, шт.	4
3.1.5. Тубус для миндалин, шт.	4
3.1.6. Кронштейн для крепления шторок, шт.	4
3.1.7. Штора, шт.	2
3.1.8. Паспорт 82-00-00 ПС, экз.	4
3.2. Запасные части:	
3.2.1. Лампа ДРТ 240 ГОСТ 20401—75, шт.	1
3.2.2. Лампа ТН-0,3-3 с цоколем Е 10/13 ОДО.337.020ТУ, шт.	2

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Конструкция облучателя.

4.1.1. Облучатель (рис. 1) состоит из трех основных узлов: основания 1, кожуха 4 и крышки 10.

На основании 1 расположено пускорегулирующее устройство с панелью 2, на которой находится кнопка пуска 12, колпачок сигнальной лампы 3 и выключатель 13.

Под кожухом 4 на кронштейне укреплен источник излучения. К кожуху 4 крепятся шарниры с переходниками 5 для отвода ультрафиолетовых лучей в требуемом направлении. Переходники за-

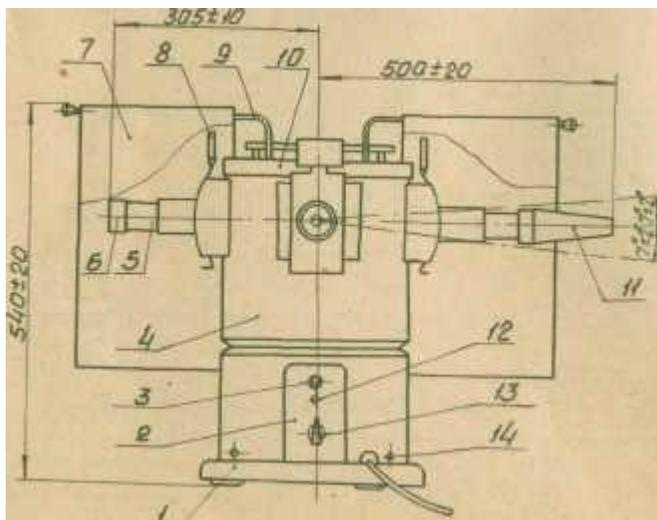


Рис. 1. Общий вид облучателя УГН1

крыты колпачками 6, которые при процедурах заменяются сменными тубусами 11 различного назначения, обеспечивающими определенную площадь облучения.

Для удобства пользования облучателем имеются зеркала 8, которые перемещаются вместе с тубусами в вертикальном направлении.

Кронштейны 9 предназначены для подвески шторок 7.

Крышка 10 закрывает кожух и обеспечивает доступ к источнику излучения.

4.1.2. Для установки лампы ДРТ (рис. 2):

отверните слегка винт 2;

установите лампу 5 на выступы кронштейна 1 и заверните винт 2;

наденьте контакты 3 на концы лампы и закрепите их винтами 4.

4.2. Схема электрическая принципиальная приведена на рис. 3.

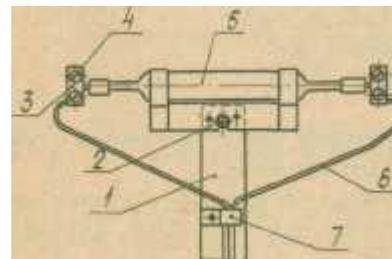


Рис. 2. Установка лампы ДРТ 240

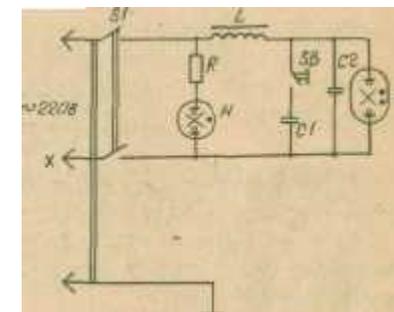


Рис. 3. Схема электрическая принципиальная

Перечень элементов к рис. 3

Обозначение		Количество	Примечание
S1	Переключатель ПКУЗ-11И-0103УЗ ТУ 16-525.047—74	1	
L	Дроссель 11-22-00	1	
C1	Конденсатор МБГЧ-1-1-500В-2мкФ+20% ОЖО 462.141 ТУ	1	
C2	Конденсатор МБМ-750В-0.05 мкФ±20%-В ОЖО.462.147ТУ	1	
SB	Кнопка пуска 82-0123-00	1	
E	Лампа ДРТ 240 ГОСТ 20401—75	1	
H	Лампа ТН-0,3-3 с цоколем ЕЮ/13 ОДО.337.020ТУ	1	
R	Резистор МЛТ-0,5-470 кОм±10% ОЖО 467.180ТУ	1	
X	Вилка штепсельная ВШ-п-20-1 р 44-01-10/220 ГОСТ 7396—76	1	

4.3. Данные обмотки дросселя приведены в таблице, схема обмотки — на рис. 4.

Кол-во катушек, шт.	Провод	Количество витков		Число рядов (ориентировочно)	Изоляция между рядами	Выводы		
		всего	• РЧДУ			маркировка	провод	длина, мм
2	ПЭВ-2-1,4	315	53	6	Один слой кабельной бумаги	0 и 1	Моточный	180

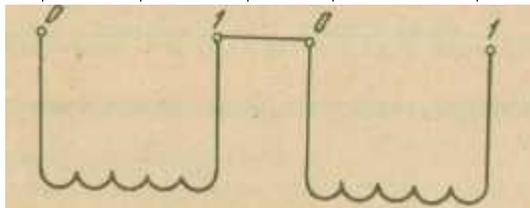


Рис. 4. Схема обмотки дросселя

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Облучатель должен быть заземлен через заземляющий контакт трехштырьковой вилки сетевого провода.

5.2. При замене лампы, при проверке монтажа, устранении неисправностей, при дезинфекции и очистке от пыли облучатель отключают от сети.

5.3. Во избежание ожогов при процедурах необходимо следить, чтобы переходник 5 (см. рис. 1) находился в крайнем выдвинутом положении.

5.4. При включенном в сеть облучателе и положении ручки выключателя на «ВКЛЮЧЕНО» должна гореть сигнальная лампа на панели, указывающая, что облучатель находится под напряжением.

6. ПОДГОТОВКА ОБЛУЧАТЕЛЯ К РАБОТЕ

6.1. Ручку выключателя сети поставьте в положение «ОТКЛЮЧЕНО».

6.2. Переходники закройте колпачками.

6.3. Вставьте вилку шнура питания в розетку.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Включите облучатель, переводя ручку выключателя в положение «ВКЛЮЧЕНО». Если лампа сразу не загорается, нажмите несколько раз пусковую кнопку.

7.2. Облучение пациентов начинайте спустя 15 минут после включения лампы: за это время установится ее режим.

7.3. Колпачки 6 (см. рис. 1) замените соответствующими тубусами и приступите к процедуре.

7.4. После окончания процедуры, если имеются ожидающие, лампу не выключайте, а на время подготовки очередного пациента переходники вновь закройте колпачками.

Повторно зажигайте лампу только после ее охлаждения.

7.5. Облучатель должен работать с перерывом 20—30 минут через каждые два часа непрерывной работы.

8. УХОД ЗА ОБЛУЧАТЕЛЕМ

8.1. Внешняя отделка облучателя допускает влажную санитарную обработку дезинфицирующими средствами: 3%-ным раствором перекиси водорода с 0,5%-ным моющего средства типа «Лотос».

Алюминиевые детали протирайте сухим марлевым тампоном.

8.2. Для стерилизации тубусы выдерживают в 3%-ном растворе перекиси водорода в течение 80 минут, затем подвергают обработке ручным способом в моющем растворе (5 г моющего препарата «Биолот» и 995 г питьевой воды).

После этого тубусы выдерживают в 6%-ном растворе перекиси водорода с начальной температурой +50°С в течение 180 минут.

8.3. Лампу ДРТ 240 один раз в неделю протирайте ваткой, слегка смоченной спиртом. Включайте после высыхания лампы.

9. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

	Вероятная причина	Метод устранения
Лампа ДРТ 240 не зажигается или периодически вспыхивает, сигнальная лампа светится Зажженная лампа самопроизвольно гаснет	1. Ослабли контакты лампы 2. Неисправна лампа	1. Поджать контакты 2. Сменить лампу
	Недостаточная величина напряжения питающей сети Неисправна сигнальная лампа	Включить облучатель через устройство, обеспечивающее нормальное напряжение Заменить сигнальную лампу

9.1. Для проверки монтажа в электропитающем устройстве: снимите крышку 10 (рис. 1); снимите контакты 3 (см. рис. 2) с лампы 5, отверните слегка винты 4;

выведите из-под хомутика 7 провода 6;
отверните винты 14 в нижней части кожуха 4 (см. рис. 1) и снимите его, приподнимая вверх.

Сборку производите в обратном порядке.

9.2. При замене сигнальной лампы отверните колпачок 3 (см. рис. 1), выверните лампу из патрона и замените ее.

• 9.3. Установку лампы ДРТ 240 при ее замене производите по разделу 4.

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

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

11. РАСКОНСЕРВАЦИЯ

11.1. При расконсервации облучателя протереть детали марлевым тампоном, смоченным спиртом или бензином.

Обильное смачивание обезжиривающими жидкостями не рекомендуется.

11.2. Алюминиевые детали облучателя протереть сухим марлевым тампоном.

12. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

12.1. Хранить облучатель следует в закрытом помещении при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $-f-40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 80% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$.

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

13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

13.2. Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию.

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

Гарантийный срок на покупные узлы и детали определяется ГОСТом, ТУ на эти изделия.

13.4. Предельный срок защиты переконсервации — 3 года.

14. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

14.1. В случае неисправности изделия 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 от-каза или возникно-вения неисправности	Кол-во часов работы изделия до воз-никнове-ния не-исправности	Краткое содер-жание неисправности	Дата направ-ления рекла-мации	Меры, приня-тые по рекла-мации
---	---	-----------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И КОНСЕРВАЦИИ

Облучатель зафиолетовый УГН1 УХЛ 4.2, заводской номер _____, соответствует ОСТ 64-1-125—74 «Облучатели светолечебные» и признан годным для эксплуатации. Подвергнут на Свердловском заводе электромедицинской аппаратуры консервации согласно требованиям отраслевого стандарта. Вариант защиты ВЗ-1, вариант упаковки ВУ-1 по ГОСТ 9.014—78.

Дата консервации

Срок консервации

Консервацию произвел

,пись)

Дата выпуска

Ответственный за приемку

(подпись)

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Облучатель ультрафиолетовый УГН1
ОСТ 64-1-125—74

Номер и дата выпуска _____
(заполняется заводом-изготовителем)

Приобретен _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию _____
(дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание
ремонтным предприятием

города

*Подпись руководителя и печать
ремонтного предприятия _____*

*Подпись руководителя и печать
учреждения-владельца _____*