



Завод ЭМА
г. Екатеринбург



**Облучатель ультрафиолетовый стационарный
для облучения верхних дыхательных путей
и полости уха ОУФну-«ЭМА-Е»
Руководство по эксплуатации
82-00-00 РЭ**


1 Назначение

1.1 Облучатель ультрафиолетовый стационарный ОУФну-«ЭМА-Е» предназначен для облучения верхних дыхательных путей (полостей носа, носоглотки, миндалин) и полости уха одновременно четырьмя пациентами в физиотерапевтических кабинетах лечебных учреждений.

1.2 Вид климатического исполнения УХЛ4.2 по ГОСТ 15150-69.

1.3 По требованиям безопасности облучатель соответствует ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 и имеет регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения № ФСР 2010/09712 от 30.12.2010 г.

2 Технические данные

Облученность в выходном отверстии тубуса для рта при горизонтальном положении тубуса и полностью выдвинутом переходнике, Вт/м ²	20±10
Источник излучения	лампа UVT ДРТ 240 STANDARD
Напряжение питающей сети, В	220±22
Частота, Гц	50
Мощность, ВА, не более	1000
Длительность пускового режима лампы, мин, не более	15
Масса, кг, не более	11
Класс защиты от поражения электрическим током I, с рабочей частью типа В (символ ) по ГОСТ Р 50267.0-92	
Средний срок службы, лет, не менее	5
Содержание цветных металлов:	
алюминий и алюминиевые сплавы, кг	0,078
медь и сплавы на медной основе, кг	1,7

3 Комплектность

Облучатель в собранном виде (без тубусов, кронштейнов, шторок) шт.	1
Тубус для рта, шт.	4
Тубус для носа, шт.	4
Тубус для миндалин, шт.	4
Кронштейн для крепления шторок, шт.	4
Шторка, шт.	4
Руководство по эксплуатации 82-00-00 РЭ, экз.	1
Запасные части:	
вставка плавкая ВП2Б-1-6,3А, шт.	2

4 Устройство и работа

4.1 Облучатель содержит одну ртутно-кварцевую лампу, излучающую ультрафиолетовые лучи широкого диапазона (240...320 нм).


4.2 Облучатель (Рисунок 1) состоит из трех основных частей: основания 1, кожуха 4 и крышки 10.

На основании 1 расположено пускорегулирующее устройство и панель 2, на которой находится кнопка пуска 12, световой индикатор 3 и выключатель 13. Под кожухом 4 на кронштейне укреплен источник излучения. К кожуху крепятся шарниры с переходниками 5 для отвода ультрафиолетовых лучей в требуемом направлении. Переходники закрыты колпачками 6, которые при процедурах заменяются сменными тубусами 11 различного назначения, обеспечивающими определенную площадь облучения.

Для удобства пользования облучателем имеются зеркала 8, которые помогают пациенту правильно установить тубусы.

Кронштейны 9 предназначены для подвески разделительных тканевых шторок 7. Крышка 10 закрывает кожух и обеспечивает доступ к источнику излучения.



На облучателе нанесен символ  - **Внимание, обратись к эксплуатационным документам (Раздел 5).**

4.3 При включении облучателя в сеть должны загореться световой индикатор и лампа UVT ДРТ 240 STANDARD. Через 10-15 минут горения лампа должна выйти на рабочий режим и выдавать ровное излучение.

4.4 Схема электрическая принципиальная приведена на рисунке 2.

5 Меры 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 При длительной работе облучателя может ощущаться характерный запах озона. В этом случае рекомендуется выключить облучатель и проветрить помещение.

5.3 Облучатель должен включаться в сетевую розетку, имеющую контакт заземления.

5.4 При замене лампы, устранении неисправностей, дезинфекции и очистке от пыли облучатель должен быть отключен от сети.

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

5.6 Вышедшие из строя лампы должны храниться в специальном помещении, в упаковке и вывозиться для уничтожения и дезактивации в специально отведенное место.

5.7 В случае боя ламп необходимо собрать капельку ртути резиновой грушей и место, где разбилась лампа, промыть однопроцентным раствором марганцовокислого калия.

6 Подготовка и порядок работы

6.1 Проверьте комплектность облучателя на соответствие перечню раздела 3 после распаковки.

6.2 Установите кронштейны с разделительными шторками на корпус облучателя. Поставьте ручку выключателя сети в положение "ОТКЛ", закройте колпачками переходники и включите облучатель в сеть.

6.3 Установите ручку выключателя в положение "ВКЛ". Если лампа UVT ДРТ 240 STANDARD при этом не загорается, нажмите несколько раз на пусковую кнопку.

6.4 Начните облучение пациентов спустя 15 минут после загорания лампы; за это время установится ее режим.

6.5 Замените колпачки 6 (Рисунок 1) соответствующими тубусами и приступите к процедуре.

6.6 На время перерыва не превышающего 30 минут облучатель выключать не рекомендуется, т.к. повторное зажигание возможно только после охлаждения лампы.

6.7 Через каждые два часа непрерывной работы необходимо выключать облучатель на 20-30 минут.

6.8 Тубусы должны быть продезинфицированы. Для дезинфекции тубусы погружите в 4 % раствор перекиси водорода с добавлением 0,5 % раствора моющего средства и выдержите не менее 90 мин, затем промойте в проточной питьевой

воде и просушите. Допускается использовать другие разрешенные дезинфекционные средства.

6.9 Периодически (один раз в месяц) протирайте наружные поверхности облучателя тампоном, смоченным 3 % раствором перекиси водорода с добавлением 0,5 % раствора моющего средства. Колбу лампы протирайте тампоном, смоченным спиртом. Тампон должен быть отжат. Кожух протирайте без нажатия сухим марлевым тампоном.

7 Текущий ремонт

7.1 Текущий ремонт должен проводиться специалистами ремонтных предприятий.

7.2 При ремонте должны соблюдаться меры безопасности, указанные в разделе 5.

7.3 Возможной неисправностью, в случае, если лампа UVT ДРТ 240 STANDARD не горит, может быть ослабление крепления контактов лампы UVT ДРТ 240 STANDARD, дефект самой лампы или недостаточная величина напряжения питающей сети. Для устранения неисправностей следует соответственно:

- подтянуть винты крепления контактов лампы;
- заменить лампу;
- включить облучатель через устройство, обеспечивающее нормальное напряжение.

Если не светится неоновая лампа, а лампа UVT ДРТ 240 STANDARD горит, то необходимо заменить неоновую лампу.

7.4 Для замены лампы UVT ДРТ 240 STANDARD необходимо:


- 1) снять крышку 10 (Рисунок 1);
- 2) снять контакты 3 (Рисунок 3) на концах лампы, вывинтив винты 4;
- 3) ослабить винт 2;
- 4) установить новую лампу 5 на выступы кронштейна 1 и затянуть винт 2;
- 5) надеть контакты 3 на концы лампы и закрепить их винтами 4.

7.5 Доступ к элементам электрической схемы осуществляется следующим образом:

- снять крышку 10 (Рисунок 1);
- снять контакты 3 (Рисунок 3) с лампы 5, ослабив винты 4;
- вывести из-под хомутка 7 провода 6;
- вывинтить винты 14 в нижней части кожуха 4 (Рисунок 1) и снять его, приподнимая, вверх.

7.6 Для замены неоновой лампы необходимо разобрать облучатель согласно п.7.5, выпаять неоновую лампу, впаять новую и собрать облучатель.

7.7 Для замены предохранителей необходимо снять дно облучателя, вывинтив крепежные винты в опорных шайбах, нажать держатель предохранителя и, поворотом против часовой стрелки, вынуть его вместе с предохранителем из гнезда. Заменить предохранитель, установить держатель с предохранителем на место, затем установить на место дно облучателя.


ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАРОВООХРАНЕНИЯ
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

**РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ
НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ**

№ ФСР 2010/09712
от 30 декабря 2010 года

Настоящее регистрационное удостоверение выдано
Закрытое акционерное общество "Завод ЭМА", (ЗАО "Завод Эма"), Россия,
620028, г. Екатеринбург, Верх-Исетский бульвар, д. 13
и подтверждает, что медицинское изделие
Облучатель ультрафиолетовый стационарный для облучения верхних
дыхательных путей и полости уха ОУФпу-"ЭМА-Е" по ТУ 9444-004-
46655261-2003
производства
Закрытое акционерное общество "Завод ЭМА", (ЗАО "Завод Эма"), Россия,
620028, г. Екатеринбург, Верх-Исетский бульвар, д. 13
место производства:
620028, г. Екатеринбург, Верх-Исетский бульвар, д. 13

класс потенциального риска 2а ОКП 94 4430

вид медицинского изделия –

соответствующее регистрационному досье № 73416 от 07.12.2010
приказом Росздравнадзора от 30 декабря 2010 года № 11655-Пр/10
и приказом от 18 сентября 2013 года № 5102-Пр/13 о замене/
допущено к обращению на территории Российской Федерации.

Врио руководителя Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения М.А. Мурашко

0003826

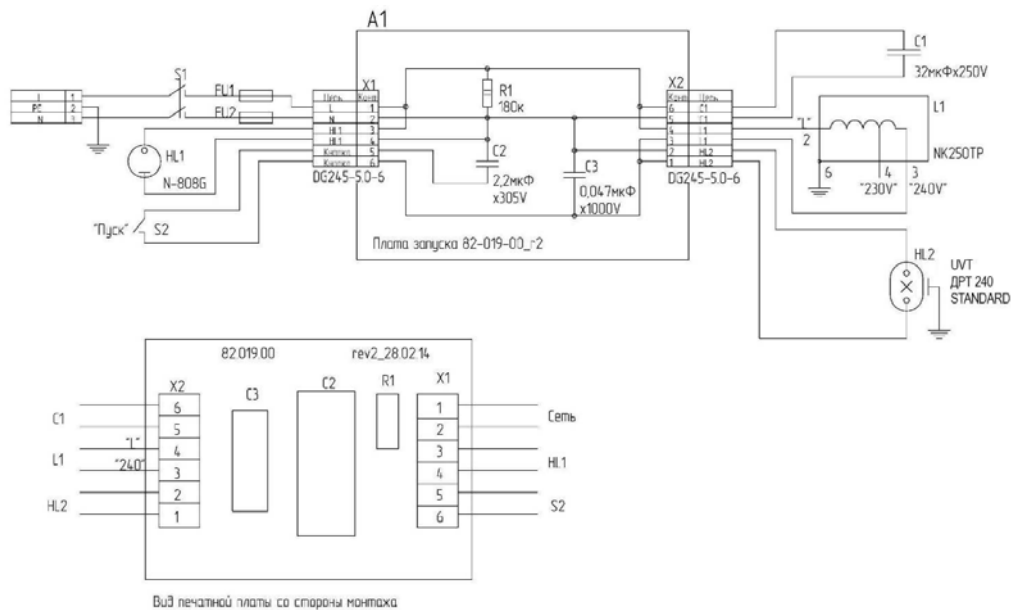


Рисунок 2 - Схема электрическая принципиальная

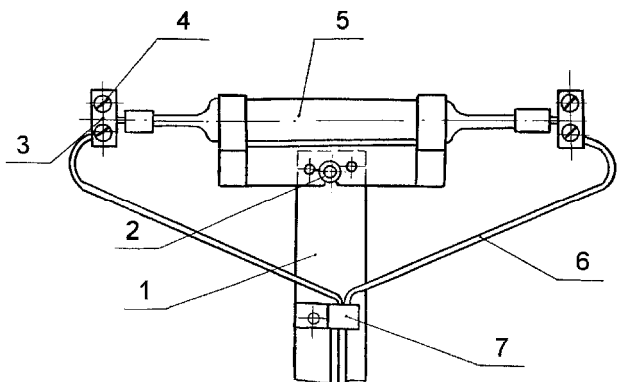


Рисунок 3 - Установка лампы UVT ДРТ 240 STANDARD

8 Транспортирование и хранение

8.1 Облучатель в упаковке транспортируется закрытым транспортом при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности 100 % при температуре плюс 25 °С.

8.2 Хранить облучатель следует в закрытом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С.

Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

9 Утилизация

9.1 Составными частями облучателя являются:

- металлические – основание и его детали, кожух, крышка, корпус;
- пластмассовые – шарнир и его детали, тубусы;
- электротехнические изделия – конденсаторы, дроссель, переключатель, резистор, диоды, индикатор, плата печатная;
- лампы разрядные высокого давления трубчатые.

9.2 Утилизация облучателя и его составных частей после истечения срока службы должна производиться в соответствии с федеральными, государственными и местными правилами и нормативными стандартами.

10 Гарантии изготовителя

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

10.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

10.3 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует облучатель и его части по предъявлении руководства по эксплуатации по адресу:

*Россия, 620028 г. Екатеринбург, Верх-Исетский бульвар, 13,
 ЗАО «Завод ЭМА», Тел.: +7 (343) 380-80-08
 E-mail: serv@ema.su*

11 Свидетельство о приемке и консервации

Облучатель ультрафиолетовый ОУФну-«ЭМА-Е»

заводской номер _____ соответствует ТУ 9444-004-46655261-2003
и признан годным для эксплуатации.

Упаковку произвел _____

Дата изготовления _____

Ответственный за приемку _____

М.П.

12 Свидетельство о вводе в эксплуатацию

Облучатель ультрафиолетовый ОУФну-«ЭМА-Е»

заводской номер _____

введен в эксплуатацию _____

(дата, наименование учреждения)

Подпись руководителя
учреждения владельца _____

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

М.П.

13 Сведения о ремонте

Произведен _____ ремонт _____

(гарантийный, текущий)

(дата)

предприятием _____

Содержание неисправности: _____

Подпись руководителя
ремонтного предприятия _____

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

М.П.

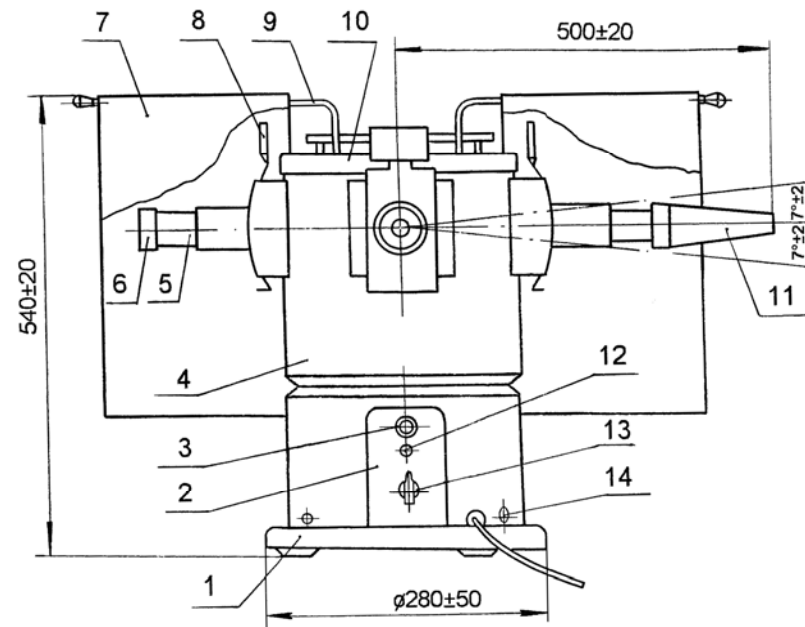


Рисунок 1 - Общий вид облучателя ОУФну-«ЭМА-Е»