

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПАСПОРТ ОБЛУЧАТЕЛЬ РТУТНО–КВАРЦЕВЫЙ УГН–01М

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Облучатель ртутно–кварцевый стационарный УГН–01М предназначен для облучения верхних дыхательных путей (полостей носа, носоглотки, миндалин) и полости уха одновременно четырьмя пациентами в физиотерапевтических кабинетах лечебных учреждений.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Облученность в выходном отверстии тубуса для рта при горизонтальном положении тубуса и полностью выдвинутом переходнике. Вт/м² 40 ±10

Источник излучения – лампа ДРТ 240 или 240–1

Напряжение питающее сети, В 220В+/-22

Частота, Гц. 50

Потребляемая мощность, ВА, не более 1000

Длительность пускового режима лампы, мин.– 15 Вес нетто, кг–
5

Вес брутто, кг–6,55

Средний срок службы, лет, не менее, 5

Класс защиты от поражения электрическим током тип – В.

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 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

Колпачок, шт.– 4

Руководство по эксплуатации, экз. – 1

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

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

Облучатель (рисунок 1) состоит из трех основных узлов: основания 1, кожуха 3, и крышка 8.

На основании 1 расположено пускорегулирующее устройство и панель управления, на которой находится кнопка пуска 12, световой индикатор 4 и выключатель 9. Под кожухом 3 на кронштейне укреплен источник излучения. К кожуху крепятся шарниры-переходники 5 для отвода ультрафиолетовых лучей в требуемом направлении. Шарниры-переходники закрыты колпачками 6, которые при процедурах заменяются сменными трубками 11 различного назначения, обеспечивающими определенную площадь облучения. Дополнительно могут поставяться зеркала 7, которые помогают пациенту правильно установить тубусы. Крышка 8 закрывает кожух и обеспечивает доступ к источнику излучения.

При включении облучателя в сеть должны загораться световой индикатор и лампа ДРТ. Через 10–15 мин. горения лампа должна выйти на рабочий режим и выдавать ровное излучение.

Схема электрическая принципиальная приведена на рис. 2.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Ультрафиолетовые лучи биологически очень активны и при неумелом использовании 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 неисправности, дезинфекции и очистке от пыли, облучатель отключите от сети.

5.5 Во избежание ожогов при процедурах необходимо следить, чтобы не превышалась биодоза. Вышедшие из строя лампы должны храниться в специальном помещении, в упаковке и вывозить 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 После распаковки облучателя проверьте комплектность в соответствии с разделом 3.

6.2 При расконсервации с деталей облучателя удалите смазку марлевым тампоном, смоченным спиртом или бензином (обильное смачивание не рекомендуется). Алюминиевые детали облучателя протрите сухим марлевым тампоном.

6.3 Установите кронштейны с разделительными шторками на корпус облучателя. Ручку выключателя сети поставьте в положение «OFF», переходники закройте колпачками и включите облучатель в сеть.

6.4 Установите ручку выключателя в положение «ON». Если лампа ДРТ при этом не загорается, нажмите несколько раз на пусковую кнопку.

6.5 Облучение пациентов начните спустя 15 мин. после загорания лампы; на это время установится ее режим.

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

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

6.8 Через каждые два часа непрерывной работы необходимо выключать облучатель на 20–30 мин.

6.9 Тубусы должны быть стерилизованы. Для стерилизации тубусы выдерживают в 3% растворе перекиси водорода в течении 80 мин., затем подвергают обработке ручным способом в моющем растворе (5г моющего препарата «Биолот» и 995г питьевой воды). После этого тубуса выдерживают в 6% растворе перекиси водорода с начальной температурой +50°C в течение 180 мин.

ВНИМАНИЕ!!! Перед проведением процедур обязательно необходимо определить Биодозу пациента с помощью биодозиметра БД-1.

6.10 Периодически (один раз в месяц) рекомендуется протирать наружные поверхности облучателя тампоном, смоченным 3% раствором перекисиводорода с добавлением 0,5% раствора моющего средства типа «лотос». Лампу протирать тампоном, смоченным спиртом или бензином. Тампоны должны быть отжаты.

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 ДРТ-240 не горит, может быть, ослабление крепления контактов лампы ДРТ, дефект самой лампы или недостаточная величина напряжения питающей сети. Для устранения неисправностей следует соответственно:

о подтянуть винты крепления контактов лампы; *о* заменить лампу;

о включить облучатель через устройство, обеспечивающее нормальное напряжение.

Если не светится индикатор, а лампа ДРТ горит, то необходимо заменить индикатор.

7.4 Для замены лампы ДРТ необходимо: *о* снять крышку 8 (рис.1)

о снять контакты 3 (рис.3) на концах лампы, отвернув винты 4 *о* отвернуть слегка винт 2

о установить лампу 5 на выступы кронштейна 1 и завернуть винт 2. *о* надеть контакты 3 на концы лампы и закрепить их винтами 4.

7.5 Доступ к элементам электрической схемы осуществляется следующим образом:

- снять крышку 8 (рис. 1)–

- снять контакты 3 (рис.3) с лампы 5, отвернуть слегка винты 4 *о* вывести из-под хомутика 7 проводов 6

- отвернуть винты в нижней части кожуха 3 (рис.1) и снять его, приподнимая вверх. Для замены индикатора необходимо разобрать облучатель согласно п.7.5, выпаять индикатор, впаять новый и собрать облучатель.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

8.1 Облучатель в упаковке транспортируется закрытым транспортом при температуре воздуха от: минус 50 до +50°C, и относительной влажности 100% при температуре +25°C.

8.2 Хранить облучатель следует в закрытом помещении при температуре (от +5 до +40°C), и относительной влажности воздуха не более 80%, при температуре +25°C. Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствия облучателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования/, хранения и эксплуатации.

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

9.3. В течение гарантийного срока изготовитель ремонтирует облучатель и его части по предъявлению руководства по эксплуатации (паспорт). Изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства в случае не соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации согласно настоящего руководства по эксплуатации (паспорта).

10 СВЕДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Облучатель ртутно-кварцевый УГН-01М
производства ЧП «Завет»

Заводской номер 360

Подпись ответственного лица Суров - 101

Ю. М. № 36 (личная подпись) (расшифровка (руками))

Дата изготовления _____

Ответственный за приемку _____



Заказать данный товар Вы можете на сайте ООО «Медремкомплект»
www.medrk.ru

11 СВЕДЕНИЯ О ГАРАНТИЙНОМ РЕМОНТЕ

Произведен __, ремонт
(гарантийный, текущий) (дата)

Предприятием _____

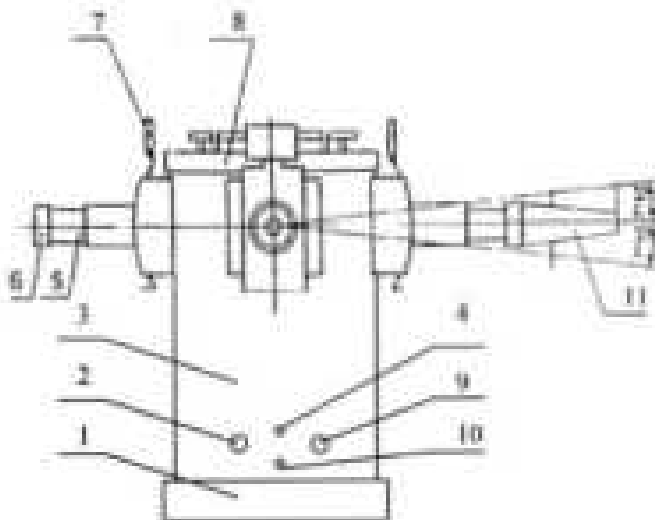
Содержание

неисправности _____

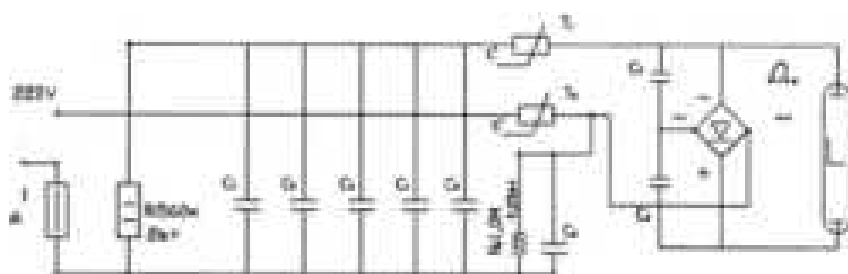
Подпись руководителя ремонтного предприятия
(личная подпись) (расшифровка)

М.П.

Рисунок 1 – Общий вид облучателя



Заказать данный товар Вы можете на сайте ООО «Медремкомплект»
www.medrk.ru



C_1-C_6 4,7МкФ 400V

T_1, T_2 – 50м 7A

C_2, C_3, C_4 0,68МкФ 630V

D_1 Диодн. мост 2R810

Рисунок 2 – установка лампы

