

ЗАПОВІТ ЗАВЕТ™

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 четырем пациентам 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 зеркалами 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.

5.6 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 лампы 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 начинайте 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 течение 80 мин., затем подвергают обработке перекиси водорода 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.

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

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

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:
- ◊ подтянуть винты крепления контактов лампы;
 - ◊ заменить лампу;
 - ◊ 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:
- ◊ снять крышку 8 (рис.1)
 - ◊ снять контакты 3 (рис.3) на концах лампы, отвернув винты 4
 - ◊ отвернуть слегка винт 2
 - ◊ установить лампу 5 на выступы кронштейна 1 и завернуть винт 2.
 - ◊ 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
 - ◊ вывести из-под хомута 7 проводов 6
 - ◊ отвернуть винты в нижней части кожуха 3 (рис.1) и снять его, приподняв вверх.
- 7.6 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).
- 9.4 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 М.С.С. - 101

г.п. М.С. №36

(личная подпись) (расшифровка подписи)

Дата изготовления 23.11.10

Ответственный за приемку _____

ПРИСоеДИН К ЭКСПЛУАТАЦИИ

11 СВЕДЕНИЯ О ГАРАНТИЙНОМ РЕМОНТЕ

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

Предприятием _____

Содержание
неисправности _____

Подпись руководителя ремонтного

предприятия _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

М.П.

Рисунок 1 - Общий вид облучателя

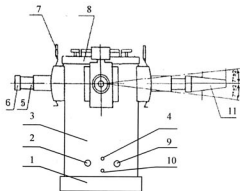
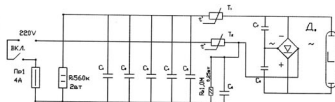


Рисунок 1 - схема электрическая принципиальная



C₁-C₂ 4,7МкФ 400V

T₁, T₂ - 50м 7A

C₃, C₄, C₅ 0,68МкФ 630V

Д, Диодн. мост BR810

Рисунок 2 - установка лампы

