ОБЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ХРОНОС»

Облучатель ультрафиолетовый «УЛЬТРАМИГ» по ТУ 9444-001-60945422-2015 с принадлежностями: в вариантах исполнения: Облучатель ультрафиолетовый «УЛЬТРАМИГ» - 311, Облучатель ультрафиолетовый «УЛЬТРАМИГ» - 311Р, Облучатель ультрафиолетовый «УЛЬТРАМИГ» - 302

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

26.60.11-001-60945422-2019 РЭ

2020

СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ, ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ
3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ
4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ УСТРОЙСТВА К РАБОТЕ
5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с принципом работы, основными правилами эксплуатации и обслуживания облучателя ультрафиолетового «УЛЬТРАМИГ» по ТУ 9444-001-60945422-2015 с принадлежностями: в вариантах исполнения:
облучатель ультрафиолетовый «УЛЬТРАМИГ»-311,
облучатель ультрафиолетовый «УЛЬТРАМИГ»-311Р,
облучатель ультрафиолетовый «УЛЬТРАМИГ»-302,
(в дальнейшем – облучатель), содержит сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик, сведения о конструкции, указания мер безопасности при эксплуатации облучателя, а также противопоказания к использованию, порядок работы.

Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

При проектировании, конструировании и изготовлении облучателя использовалось современное производственное оборудование. Качество данного изделия обеспечивается применением системы постоянного контроля, с использованием совершенных методов и соблюдением требований по безопасности.

Эксплуатация изделия в соответствии с инструкциями, содержащимися в данном руководстве, обеспечит надежную и безопасную работу изделия.

1. НАЗНАЧЕНИЕ, ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Облучатель ультрафиолетовый «УЛЬТРАМИГ» по ТУ 9444-001-60945422-2015 с принадлежностями: в вариантах исполнения: облучатель ультрафиолетовый «УЛЬТРАМИГ»-311, облучатель ультрафиолетовый «УЛЬТРАМИГ»-311Р, облучатель ультрафиолетовый «УЛЬТРАМИГ»-302, (в дальнейшем – облучатель) предназначен для проведения с лечебной целью общих, и местных облучений ультрафиолетовым излучениемпри инфекционных, инфекционно-аллергических, воспалительных, посттравматических заболеваниях, а также для закаливания организма в лечебных и лечебно- профилактических учреждениях.

1.2 Основные эксплуатационно-технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	**Значение показателя для:**		
	Облучателя ультрафиолетового «УЛЬТРАМИГ»-302	**Облучателя ультрафиолетового «УЛЬТРАМИГ»-311**	**Облучателя ультрафиолетового «УЛЬТРАМИГ»-311Р**
Спектр ультрафиолетового излучения, нм	311	311	311
Тип лампы	PHILIPS PL-S 9W/01/2P 1CT	PHILIPS PL-S 9W/01/2P 1CT	PHILIPS PL-S 9W/01/2P 1CT
Количество ламп, шт	8	2	1
Срок службы лампы по паспорту, ч	1000	1000	1000
Рабочая мощность, Ватт	72	18	9
Питание облучателя от сети, В/Гц	220/50	220/50	220/50
Потребляемая мощность облучателя, Ватт, не более	350	80	40
Габаритные размер облучателя, В×Ш×Д, мм	490×510×160	380×240×80	52×50×324
Вес облучателя с кабелем питания, не более	10 кг	1300 г	650 г
Размер излучающего окна, мм	370×310	230×170	-
Рабочая температура, ^{0}С	5-45	5-45	5-45
Класс защиты	2а	2а	2а

Время установления рабочего режима с момента включения облучателя, мин, не более	3	3	3
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	2000	2000	2000

1.3 Описание и работа облучателя

1.3.1 Облучатель предназначен для лечения кожных заболеваний.

Принцип работы основан на воздействии ультрафиолетовым излучением длинноволнового спектра со специфической длиной волны 311 нм. Лампа излучает ультрафиолет в узком ультрафиолетовом диапазоне и немного света видимого диапазона. Облучатель прост в использовании, поскольку имеет небольшой вес и удобную форму. Конструкция облучателя позволяет облучать большие участки кожи и при этом не держать его в руке. Размеры и мощность облучателя позволят регулярно проводить облучения всего тела или большого числа крупных очагов. Для лечения кожи ног, облучатель можно установить на пол. Для успешного лечения кожных заболеваний необходимо применять комплексную терапию.

1.4 Маркировка

1.4.1 Маркировка потребительской тары

На каждом ящике должен быть наклеен ярлык с указанием:

1) наименование медицинского изделия;
2) год и месяц упаковывания (допускается наносить от руки);
3) обозначение технических условий.

1.4.2 Маркировка облучателя

На каждом облучателе должна быть табличка по ГОСТ 12969, на которой должны быть указаны:

1) наименование облучателя;
2) заводской номер облучателя;
3) напряжение и частота переменного тока питающей сети;
4) потребляемая мощность;
5) обозначение технических условий;
6) дата выпуска;
7) символы классификации по электробезопасности;
8) наименование производителя.

1.4.3 Маркировка упаковки

Упаковка облучателя устойчива к механическим воздействиям и выполнена в соответствии с ГОСТ Р 50444.

Транспортная маркировка грузовых мест выполнена в соответствии с ГОСТ 14192.

На упаковке размещена следующая маркировка:

Хрупкое. Осторожно

Беречь от влаги

Указывает правильное вертикальное положение груза – вверх

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 Комплект поставки приведен в таблице 2:

Таблица 2

№	Наименование	Количество
1	Облучатель ультрафиолетовый «УЛЬТРАМИГ» по ТУ9444-001-60945422-2015 с принадлежностями: в вариантах исполнения: Облучатель ультрафиолетовый «УЛЬТРАМИГ» - 311 Облучатель ультрафиолетовый «УЛЬТРАМИГ» - 311Р Облучатель ультрафиолетовый «УЛЬТРАМИГ» - 302	1 шт.
2	Очки защитные открытые О37-УФ Универсал Титан	1 шт.
3	Документация	
3.1	Руководство по эксплуатации	1 экз.
3.2	Паспорт	1 экз.

3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Прочтите и поймите все инструкции. Несоблюдение всех инструкций, перечисленных ниже, может привести к травмам персонала.

3.1 Облучатель должен эксплуатироваться в закрытых помещениях с температурой воздуха от плюс 10 до плюс 25ºС , относительной влажности воздуха не более 80 % при

температуре не более плюс 25ºС и атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

3.2 В месте размещения облучателя должны находиться розетки сети питания 220 (±20)

В/50Гц для его подключения. Розетка должна быть обеспечена проводом заземления.

3.3 Пользование облучателем до ознакомления с настоящим руководством не допускается. Если облучатель хранился или транспортировался в холодное время года

— перед включением дайте ему прогреться до комнатной температуры в течение 2-х часов.

3.4 При работе с облучателем следует принимать строгие меры предосторожности, т.к. ультрафиолетовые лучи биологически весьма активны и могут нанести серьезный вред как пациенту, так и лицам, обслуживающим облучатель.

3.5 Облучение пациента необходимо выполнять через 3 минуты после загорания лампы, т.к. за это время устанавливается ее стабильный режим работы.

3.6 Облучение пациента должно производиться только по предписанию врача с точным указанием дозировки.

3.7 Перед началом облучений необходимо надеть защитные очки.

3.8 Избыточное облучение ультрафиолетовыми лучами от облучателя может вызвать солнечные ожоги и нарушение зрения.

3.9 Некоторые лекарственные препараты и косметические препараты увеличивают чувствительность кожи.

3.10 Прежде, чем убрать облучатель на хранение, дайте ему остыть 15 мин.

3.11 В случае, если УФ-лампа разбилась, необходимо собрать ртуть резиновой грушей и место, где была разлита ртуть, обработать 0,1% раствором марганцевокислогокалия.

3.12 Вышедшие из строя УФ-лампы необходимо хранить упакованными в специальном помещении и периодически их вывозить для уничтожения и дезактивации в специально отведенном месте.

3.13 После отключения вилки шнура от розетки питающей сети прикосновение к штырям вилки в течение 10 секунд не допускается.

3.14 Замену УФ-лампы и других радиоэлементов облучателя производить только в ремонтных организациях по медицинскому оборудованию или на предприятии- изготовителе.

3.15 Противопоказания:

Статистики об использовании облучателя во время беременности нет, поэтому лечение следует проводить лишь после консультации с лечащим врачом. Применение облучателя противопоказано в следующих случаях:

- гипертиреоз;

- красная волчанка;
- опухолевые изменения кожи;
- повышенная чувствительность к свету (например, пигментная ксеродерма);
- порфириновая болезнь;
- флоридный туберкулез или другие флоридные процессы;
- одновременное лечение с потенциальным повреждением кожи;
- фоточувствительность кожи.

4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ УСТРОЙСТВА К РАБОТЕ

4.1 Облучение пациента необходимо выполнять через 3 минуты после загорания лампы, так как за это время устанавливается ее стабильный режим работы.
4.2 Перед началом работы необходимо надеть защитные очки.

5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

5.1 Порядок работы
5.1.1 Подключите шнур питания облучателя в сеть 220В 50 Гц.
5.1.2 Включение облучателя производится выключателем, расположенным на корпусе прибора.
5.1.3 После включения облучатель готов к применению через 3 минуты.
5.1.4 Время процедуры контролируется по часам общего назначения.
5.1.5 По истечении времени процедуры отключите облучатель от сети 220 В, 50 Гц. Поверните ручку выключателя в исходное положение. Лампа в облучателе гаснет.
5.1.6 Для варианта «УЛЬТРАМИГ» - 311Р порядок работы аналогичен, за исключением того, что облучатель включается путем подключения шнура питания в сеть и нажатия кнопки включения.
5.2 Техническое обслуживание
5.2.1 Техническое обслуживание облучателя проводят для поддержания в рабочем состоянии с обеспечением требуемых технических характеристик. При проведении технического обслуживания пользуйтесь чистой сухой мягкой тканью, не оставляющей ворса.
5.2.2 Периодически, но не реже одного раза в неделю протирайте внешнюю поверхность корпуса облучателя дезинфицирующими растворами, рекомендованными к применению для изделий медицинской техники по МУ 287-113.
5.2.3 Владелец/оператор и пользователь данного облучателя отвечают за корректную и безопасную эксплуатацию и техническое обслуживание облучателя, а также за соблюдение всех применимых правил безопасности.
- Владелец/оператор и пользователь несут полную ответственность за все последствия использования облучателя в каких-либо целях, отличных от указанных в Руководстве по эксплуатации.

- Владелец/оператор и пользователь обязаны соблюдать и следить за соблюдением соответствующих мер безопасности (в соответствии с национальными требованиями).
- Владелец/оператор и пользователь несут полную ответственность за все последствия, которые могут возникнуть при использовании облучателя, если он неверно обслуживается или ремонтируется персоналом, отличным от представителей сервисной службы, уполномоченных компанией ООО «Хронос».

Текущий ремонт облучателя в течение всего срока службы производит предприятие-изготовитель.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

6.1. Хранение

6.1.1. Облучатели в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

6.1.2. Расстояние от облучателя в упаковке до любого отопительного устройства хранилища должно быть не менее 0,5 м.

6.1.3. Воздух помещения не должен содержать пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

6.2. Транспортировка

6.2.1. Облучатели транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, кроме не отапливаемых отсеков самолетов, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Транспортирование облучателей морским транспортом должно проводиться в соответствии с «Правилами безопасности морской перевозки грузов». Вид отправки – контейнерами и мелкая отправка.

6.2.2. Условия транспортирования облучателей – по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

6.2.3. После транспортирования в условиях отрицательных температур облучатель в транспортной упаковке должен быть выдержан в нормальных климатических условиях не менее 12 ч.

6.3. Утилизация

6.3.1. В зависимости от степени эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания УФ-лампа относится к классу Г, а остальные части изделия к классу А и должны утилизироваться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790.

6.3.2. Облучатель не следует утилизировать как бытовые отходы.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие облучателя требованиям технических характеристик при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.