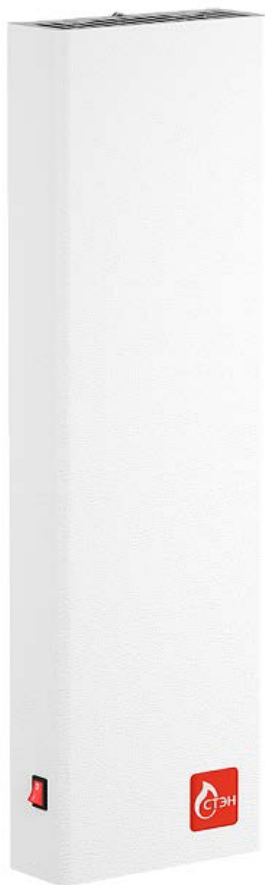




БАКТЕРИЦИДНЫЙ
ОБЛУЧАТЕЛЬ-РЕЦИРКУЛЯТОР
«СТЭН»



СТЭН-111
СТЭН-115
СТЭН-125

Паспорт.
Руководство
по эксплуатации

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛУЧАТЕЛЯ
БЕЗ ОЗНАКОМЛЕНИЯ С ДАННЫМ РУКОВОДСТВОМ!**

СОДЕРЖАНИЕ

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| 1. Назначение | 2 | 7. Техническое обслуживание | 6 |
| 2. Устройство. Характеристики... | 2 | 8. Устранение неисправностей | 6 |
| 3. Комплект поставки | 4 | 9. Транспортировка. Хранение | 7 |
| 4. Требования безопасности | 4 | 10. Приложения | 7 |
| 5. Подготовка к работе | 5 | 11. Гарантийные обязательства | 8 |
| 6. Условия и режим работы | 5 | 12. Отметки о приёмке и продаже... | 8 |

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Облучатели-рециркуляторы медицинские торговой марки «СТЭН» (далее по тексту «облучатели») изготовлены в полном соответствии с Руководством РЗ.5.1904-04 МЗ РФ от 04.03.2004 «Использование ультрафиолетового излучения для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещении».

1.2. Облучатели предназначены для обеззараживания воздуха в помещениях с большим скоплением людей, в бытовых и жилых помещениях, независимо от присутствия людей, а также в помещениях II, III, IV и V категорий (см. Приложение).

2. УСТРОЙСТВО. ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Облучатель-рециркулятор медицинский представляет собой металлический корпус, внутри которого установлены:

- бактерицидная УФ-лампа;
- вентиляторы;
- ЭПРА (пускорегулирующая аппаратура).

2.2. Облучатель подключается в сеть переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

2.3. В зоне облучения использованы материалы с высокими отражающими свойствами (отражающая способность УФ-излучения 80%). Защитные жалюзи на корпусе предотвращают прямое попадание УФ-излучения за пределы прибора.

2.4. Источником УФ-излучения служит бактерицидная ртутная безозоновая лампа низкого давления. В производстве ламп использовано специальное стекло, которое отфильтровывает линию спектра с длиной волны 185 нм, которая является причиной образования озона при УФ-облучении.

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | СТЭН-111 | СТЭН-115 | СТЭН-125 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Мощность лампы, Вт, не менее | 11 | 15 | 25 |
| Производительность по воздуху, м ³ /час, не менее | 25 | 30 | 40 |
| Бактерицидный поток, Вт | 3,5 | 4,8 | 6,6 |
| Длина волны УФ-излучения, нм | 253,7 | | |
| Время выхода на рабочий режим, мин, не более | 1 | 1 | 1 |
| Напряжение электропитания, В | 220 ± 10% | | |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,1 | | |
| Уровень шума, дБ(А), не более | 40 | 40 | 40 |
| Габариты (ДхШхВ), мм | 590 x 60 x 170 | | |
| Масса нетто, кг | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Масса брутто, кг | 2,8 | 2,8 | 2,8 |

2.5. Процесс обеззараживания воздуха в приборе происходит только внутри прибора (см. рис.1):

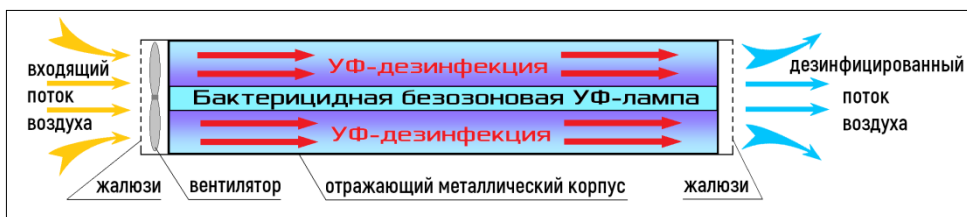


Рисунок 1. **Схема обеззараживания воздуха в облучателе.**

2.6. Облучатели соответствуют требованиям ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р 51350, ГОСТ Р 51522, по электробезопасности и степени защиты соответствует требова-

ниям ГОСТ Р 50267.0 и выполнены по классу защиты 1 тип В, по степени потенциального риска относятся к классу 2а по ГОСТ 51609.

2.7. Корпус облучателя окрашен полимерной порошковой краской и допускает дезинфекцию способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | | |
|---|--------------------------------------|-------|
| 1 | Паспорт. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| 2 | Облучатель-рециркулятор одноламповый | 1 шт. |
| 3 | Комплект крепежа | 1 шт. |

Дополнительно: Подставка передвижная.
Подставка приобретается отдельно.

Примечание: в связи с постоянной работой по улучшению конструкции, возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем паспорте.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. К эксплуатации облучателя-рециркулятора допускаются лица, внимательно изучившие настоящее руководство.

4.2. Прямое УФ-излучение вредно воздействует на кожу и слизистые, поэтому при возникновении любой неисправности, при которой прямое УФ-излучение попадает на медицинский персонал или присутствующих людей, облучатель-рециркулятор подлежит контролю и ремонту.

**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРЯМОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ЛАМП
В ПРИСУТСТВИИ ЛЮДЕЙ И ЖИВОТНЫХ!**

4.3. При смене лампы соблюдайте осторожность. В случае повреждения колбы лампы, необходимо собрать все осколки лампы и промыть место, где она

разбилась, 1%-м раствором марганцовки или 20%-м раствором хлорного железа для нейтрализации остатков ртути.

4.4. Отключайте прибор от сети при смене лампы, а также на время ремонта или дезинфекции.

4.5. Эксплуатация прибора осуществляется строго в соответствии с требованиями, указанными в руководстве Р 3.1.683-98 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях».

4.6. Во избежание воспаления, которое может быть вызвано УФ-лучами при попадании в глаза, запрещается включать облучатель-рециркулятор при снятом кожухе без использования защитных очков.

5. ПОДГОТОВКА ОБЛУЧАТЕЛЯ К РАБОТЕ

5.1. Извлечь облучатель-рециркулятор из упаковки.

5.2. Проверить комплектность.

5.3. После транспортирования в холодных условиях, перед включением в сеть следует выдержать прибор при комнатной температуре в течение 2 часов.

5.4. Перед эксплуатацией следует провести дезинфекцию наружных поверхностей рециркулятора. Лампу и отражатели протереть тампоном, смоченным 96%-м этиловым спиртом (тампон д. быть отжат).

5.5. Повесить облучатель на стену. Также облучатель может быть установлен на передвижную подставку (дополнительная комплектация).

5.6. Подключить облучатель к сети. Включить тумблер «Сеть». Убедиться, что лампа светится, вентилятор бесшумно работает. Прибор готов к работе.

6. УСЛОВИЯ И РЕЖИМ РАБОТЫ

6.1. Рециркулятор должен размещаться в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха про-

исходили беспрепятственно и совпадали с направлениями основных воздушных потоков.

6.2. Срок службы ламп при правильной эксплуатации и уходе составляет 8000 часов. Это год непрерывной работы или 2 года в режиме 12/24.

6.3. Условия эксплуатации прибора:

- температура от +10 до +35 °С;
- относительная влажность 80% при t 25 °С;
- давление 630–800 мм. рт. ст.

6.4. Для эффективной работы облучателя-рециркулятора рекомендуется эксплуатировать его при температуре воздуха от 18 до 27 °С. При повышении или понижении температуры бактерицидный эффект снижается.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Пыль с поверхности рециркулятора протирать сухой или слегка влажной тканью.

7.2. По окончании срока службы лампа подлежит замене. Для особо ответственных помещений рекомендуем производить замену лампы спустя время наработки 2000–3000 часов, так как в течение данного времени происходит максимальный бактерицидный эффект.

7.3. Замена лампы: выкрутите саморезы на корпусе, снимите крышку. Снимите отработавшую лампу. Установите новую лампу в держатели. Закрепите крышку саморезами.

8. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

| Вид неисправности | Возможные причины | Способ устранения |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Лампа мигает или не загорается при включении. | Лампа не зафиксирована в гнездах. | Вынуть и повторно вставить лампу. |
| | Лампа перегорела. | Заменить лампу. |
| Прочие неисправности. | - | В условиях мастерской. |

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

9.1. Облучатель-рециркулятор в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться в закрытом помещении при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности до 80% при температуре окружающего воздуха +25 °С.

9.2. Предельный срок хранения - 5 лет.

9.3. Рециркуляторы транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Категории помещений

| Категория | Тип помещения |
|-----------------|--|
| I | Операционные, стерильные зоны |
| II | Перевязочные, реанимационные, бактериологические и вирусологические лаборатории, станции переливания крови |
| III | Палаты, кабинеты и др. помещения ЛПУ, не включенные в I и II категории |
| IV | Школьные классы, детские игровые комнаты, бытовые и общественные помещения с большим скоплением людей |
| V | Курительные комнаты, лестничные площадки |
| жилые помещения | Квартиры, частные дома, коттеджи, дачи и пр. |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Время обработки помещений

| Объем помещения, м ³ | Время обработки, мин, при эффективности* | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| | 99,9 % (I кат.) | 99,0% (II кат.) | 95,0% (III кат.) | 90,0% (IV кат.) | 85,0% (V кат.) | жилые помещения** |
| до 50 | 65 | 45 | 30 | 25 | 20 | 30 |
| 31-50 | 110 | 70 | 45 | 35 | 30 | 45 |
| 51-75 | - | 110 | 70 | 55 | 45 | 70 |
| 76-100 | - | - | 95 | 70 | 60 | 95 |

*Эффективность указана по *S.aureus*.

** Для эффективной дезинфекции больших помещений с большим количеством людей следует увеличивать количество рециркуляторов.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Гарантийный срок на облучатель-рециркулятор бактерицидный – 12 месяцев с даты продажи, при условии выполнения требований настоящего Руководства.

10.2. Гарантийный срок хранения 1 год.

10.3. Срок эксплуатации прибора не менее 5 лет.

Предприятие-изготовитель: ООО НПП «СТЭН»
тел./факс [383] 303-44-30 e-mail: ru@sten.ru сайт: www.sten.ru

Почтовый адрес: 630532, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, п. Сосновка, ул. Линейная, 12.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

Бактерицидный облучатель-рециркулятор **СТЭН**

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| -111 | -115 | -125 |
| | | |

соответствует требованиям НТД и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска «___» _____20___ г.

Мастер ОТК _____

Наименование и штамп
торгующей организации _____

Дата продажи «___» _____20___ г.

Подпись продавца _____ / _____
(Фамилия, И.О.) (подпись)

Подпись покупателя: *Претензий к внешнему виду и комплектации не имею*

_____ / _____
(Фамилия, И.О.) (подпись)