**ОБЛУЧАТЕЛЬ-РЕЦИРКУЛЯТОР**

**УФ-БАКТЕРИЦИДНЫЙ ЗАКРЫТОГО ТИПА**

**Neoclima BRI-30, BRI-60**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Облучатели-рециркуляторы УФ-бактерицидные закрытого типа модели: Neoclima (далее облучатели), предназначены для обеззараживания воздуха от бактерий, вирусов и других простейших организмов в лечебно-профилактических, дошкольных, школьных учреждениях, барах, ресторанах, производственных и общественных организаций и других помещениях в присутствии людей.

Обеззараживание основано на бактерицидных свойствах ультрафиолетового (УФ) излучения в диапазоне 254нм.

Облучатели эксплуатируются в помещениях III-V категорий помещений ЛПУ в соответствии с Руководством Использования УФ бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях Р 3.5.1904.-04 раздел 3.5 «Дезинфектология».

III категория: палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в I и II категории). Норма уровня бактерицидной эффективности 95%.

IV категория: детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании. Норма уровня бактерицидной эффективности 90%.

V категория: курительные комнаты, общественные туалеты, и лестничные площадки помещений ЛПУ. Норма уровня бактерицидной эффективности 85%.

В соответствии с методическими указаниями «Применение УФ-бактерицидного излучения для обеззараживания воздушной среды помещений организации пищевой промышленности, общественного питания и торговли продовольственными товарами МУ 2.3.975-00:

III категория:

* Цеха по переработке сырья;
* Цеха по приготовлению горячих и холодных блюд;
* Мойки и помещения для хранения посуды, столовых приборов;
* Залы предприятий общественного питания.

Норма уровня бактерицидной эффективности 90%

Проведенные медико-биологические исследования показали бактерицидную эффективность работы облучателей:

* По показателю общей микрофлоры на 97,8%
* По золотистому стафилококку на 95,5%
* По плесневелым грибам на 100%

**ОПИСАНИЕ ОБЛУЧАТЕЛЕЙ**

Облучатели представляют собой металлический короб с крышкой, имеющий выходное отверстие для потока воздуха в нижней части и входное – в верхней. Внутри короба расположены ртутные бактерицидные лампы низкого давления. Воздушный рециркуляционный поток создается за счет встроенного вентилятора. Крышка облучателя металлическая.

**ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЛУЧАТЕЛЕЙ**

Распаковать облучатель и проверить его комплектность.

После длительного транспортирования и хранения, **перед проверкой работоспособности рециркулятор необходимо выдержать в помещении с комнатной температурой не менее 2-4 часов.**

Подключить рециркулятор к выносному выключателю с учетом требований и подсоединить к сети 220 В.

Облучатели включаются тумблером.

Работа облучателей определяется по слабому голубому свечению в местах входного и выходного отверстий для воздушного потока.

Ультрафиолетовое излучение, используемое в облучателях, опасно при попадании на глаза и кожу человека. Поэтому работа облучателей осуществляется только при закрытой крышке.

Обслуживание и ремонт облучателей производится при отключении сети.

Сетевая розетка для подключения облучателей должна быть целостной и иметь надежный контакт с заземлением.

Помещения с работающими облучателями должны быть обеспечены естественной вентиляцией.

В случае нарушения целостности бактерицидных ламп и попадании ртути в помещение необходимо провести демеркуризацию 25% раствором трехлористого железа или 50% раствором пермарганата калия. При отсутствии средств демеркуризации привлечь специалистов МЧС.

Бактерицидные лампы, отработавшие свой ресурс, должны утилизироваться в соответствии с установленными требованиями(Указания по эксплуатации установок наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов, утвержденных приказом Минжилкомхоза РСФСР от 12.05.88 № 120).

**ВНИМАНИЕ:** Монтаж, регулировка, проверка и эксплуатация рециркулятора требуют строгого выполнения требований безопасности.

**ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Неисправность | Вероятная причина | Метод устранения |
| Бактерицидные лампы моргают или не зажигаются. | Бактерицидные лампы не зафиксированы в своих гнездах. Перегорела одна или обе бактерицидные лампы. | Вынуть и повторно вставить бактерицидные лампы. Заменить бактерицидные лампы. |
| Другие виды неисправностей | | В условиях мастерской |

Необходимость замены ламп определяется путем учета суммарного времени горения ламп.

Для замены лампы:

- открутить крепежные винты и снять крышку рециркулятора

- повернуть лампу вокруг продольной оси на 90 градусов, так чтобы электродные выводы (цоколи) находились напротив паза в ламподержателе;

- вынуть цоколи из ламподержателей;

- установить новую лампу и повернуть лампу вокруг продольной оси на 90 градусов.

- установить крышку на место, закрепить винтами

Облучатель должен содержаться в чистоте, т.к. даже тонкий слой пыли на лампах может заметно снизить выход бактерицидного потока.

Техническое обслуживание и ремонт должны проводиться специалистами ремонтных предприятий, с обязательным соблюдением мер безопасности.

При внесении изменений и проведении ремонта неавторизованным персоналом гарантии и ответственность производителя исключены.

**УТИЛИЗАЦИЯ**

Упаковку утилизируют в места сбора бытового мусора.

Утилизация рециркулятора бактерицидного осуществляется в порядке, предусмотренном СанПиН 2.1.7.2790 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» для отходов класса Б (эпидемиологические опасные отходы), с предварительным извлечением бактерицидных ламп.

Лампы не прошедшие контроль, отработавшие, а так же с истекшим сроком годности бракуют и утилизируют в порядке, установленном для класса Г, соблюдая СП 4607-88 от 04.04.88 «Санитарные правила при работе со ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением»

**ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

Складское хранение допускается при температуре -30…+50 °C и относительной влажности не более 98%. Складирование в штабелях допускается, но не более 10 изделий в штабель.

Транспортирование установки допускается любым видом крытого транспорта без ограничения расстояния и скорости. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки упакованных изделий не допускается их свободное перемещение.

**ПАСПОРТ**

Облучатели-рециркуляторы УФ бактерицидные закрытого типа модели ОБРН:

* Разработаны в соответствии с Руководством «Использование УФ бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях» Р 3.5.1904-04;
* Облучатели соответствуют ТУ 9451-003-54847155-2006, ГОСТ Р 50444, по электробезопасности ГОСТ 12.2.025-76.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Технические характеристики и данные** | **Neoclima BRI-30** | **Neoclima BRI-60** |
| Источник излучения:  Лампа бактерицидная | TUV-15W  (UV-C) | TUV-30W  (UV-C) |
| Срок службы ламп (ч) | 9000 | 9000 |
| Номинальная мощность (Вт) | 2х15 | 2х30 |
| Производительность облучателя при бактерицидной эффективности 98% /для золотистого стафилококка (м3/час) | 50 | 100 |
| Потребляемая мощность не более (Вт) | 65 | 95 |
| Напряжение (В) ~(Гц) | 220В ~ 50Гц | 220В ~ 50Гц |
| Срок эксплуатации облучателя | 2 года | 2 года |
| Класс электробезопасности и степень защиты по ГОСТ Р 50267.0-92 | Класс1, тип В | Класс1, тип В |
| Климатическое исполнение, ГОСТ 15150-69 | УХЛ 4.2 | УХЛ 4.2 |
| Размер настенное исполнение (Д\*Ш\*В) | 145х145х630 | 145х145х1110 |
| Размер напольное исполнение (Д\*Ш\*В) | 145х145х760 | 145х145х1240 |
| Вес нетто\* настенное исп. | 2,95 кг. | 4,55 кг. |
| Напольное исп. | 5 кг. | 6,60 кг. |
| Упаковка (шт) | 1 | 1 |
| Сетевой шнур питания с вилкой | + | + |
| Индикатор наработки ламп | нет | нет |
| Уровень шума (Дб) | 38-40 | 38-40 |
| Сменный фильтр воздуха | нет | нет |
| Степень защиты оболочкой (электробезопасность) | IP20 | IP20 |

\*вес указан без ламп.

* Время непрерывной работы облучателей - не менее 8 часов.
* Температура корпуса облучателей при работе - не более 60 °C

**КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Кол-во |
| Облучатель-рециркулятор УФ бактерицидный закрытого типа | 1 |
| Руководство по эксплуатации, паспорт | 1 |
| Тара упаковочная | 1 |

**Производитель: ООО «Дайра Технолоджи», г. Ижевск, ул. Орджоникидзе,2**

|  |
| --- |
| **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ**  Облучатель-рециркулятор УФ-бактерицидный закрытого типа  ОБРН\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Заводской номер\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Соответствует техническим условиям 9451-003-54874155-2006 и признан годным для эксплуатации.  Штамп ОТК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Дата выпуска и упаковки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**  **на ремонт (замену) в течение гарантийного срока**  Облучатель-рециркулятор УФ-бактерицидный закрытого типа  ОБРН\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Заводской номер\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Штамп продавца\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Дата выпуска\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата продажи\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Принят на гарантийное обслуживание предприятием-изготовителем.

**Гарантии изготовителя:**

* Изготовитель гарантирует надежную работу облучателей при соответствии условий эксплуатации, хранения и транспортирования требованиям настоящей документации;
* Гарантийный срок эксплуатации облучателей – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию (приобретения), но не более 18 месяцев со дня изготовления;
* Гарантийный срок эксплуатации облучателей, изготавливаемой для экспорта 12 месяцев с момента проследования через государственную границу;
* Гарантийный ремонт облучателей и осуществляется предприятием-изготовителем;
* Если облучатель в период гарантийного обслуживания вышел из строя в результате неправильной эксплуатации, а так же в случае внесения изменений в электрическую (монтажную) схему самим потребителем, то стоимость ремонта оплачивает потребитель облучателя.