|  |
| --- |
|  |
| Рисунок 2 – Схема подключения рециркуляторов к питающей электрической сети |

Таблица 1 – Основные параметры рециркуляторов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип  рециркулятора  серии  STERILINE | Суммарная мощность применяемых ламп, Вт | Коэффициент мощности, не менее | Общая потребляемая мощность, Вт | Общий номинальный поток излучения ламп, λ=253,7 нм, Вт | Коэффициент использования бактерицидного  потока | Корректированный уровень звуковой мощности, не более, дБА |
| UVT ОРУБн-100-1 | 40±20% | 0,9 | 60±20% | 9,4 | 0,4 | 40 |
| UVT ОРУБн-200-1 | 70±20% | 90±20% | 18,0 | 40 |
| UVT ОРУБн-400-1 | 110±20% | 130±20% | 33,0 | 45 |

Таблица 2 – Габаритные размеры рециркуляторов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип рециркулятора  серии STERILINE | Размеры, мм | | | | Масса нетто, кг, не более |
| А | В | Н | С |
| UVT ОРУБн-100-1  UVT ОРУБн-200-1  UVT ОРУБн-400-1 | 133 ± 2 | 164 ± 2 | 753 ± 2 | 250 ± 1 | 4,5 |

**3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

3.1 Использование рециркуляторов требует строгого выполнения мер безопасности, исключающих возможное вредное воздействие на человека ультрафиолетового излучения и паров ртути.

3.2 Обслуживание рециркуляторов должно проводиться в соответствии с правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, ПУЭ и Паспортом на изделия.

3.3 Рециркуляторы должны быть заземлены через заземляющий провод.

3.4 В случае нарушения целостности бактерицидных ламп и попадания ртути в помещение должна быть проведена тщательная демеркуризация помещения, в соответствии с Методическими рекомендациями по контролю за организацией текущей и заключительной демеркуризации и оценке её эффективности № 4545-87 от 31.12.87.

3.5 Бактерицидные лампы с истекшим сроком службы или вышедшие из строя должны храниться запакованными в отдельном помещении. Утилизация бактерицидных ламп должна проводиться в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №681 от 03.09.2010.

**4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

4.1Эксплуатация рециркуляторов должна осуществляться строго в соответствии с настоящим Паспортом и Руководством Р 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях».

4.2 К эксплуатации бактерицидных установок должен допускаться персонал, прошедший необходимый инструктаж.

4.3 Условия монтажа.

4.3.1 Распаковать из транспортной тары и проверить комплектность согласно разделу 8 Паспорта.

4.3.2 Подготовить посадочные места для настенного крепления согласно размеру «С», указанному в таблице 2 Паспорта. Крепление предусмотрено под винт (самонарезающий винт) М4 либо М5.

**Примечание** – Настенное размещение рециркуляторов должно быть вертикальное.

4.3.3 Подключить штекер сетевого кабеля в гнездо питания рециркулятора.

4.3.4 Зафиксировать рециркулятор на стене.

4.3.5 Подключить сетевой кабель к питающей электрической сети с помощью электрической вилки согласно схеме на рис.2.

4.4 Не рекомендуется устанавливать рециркуляторы в углах помещения, а также над вытяжной вентиляцией.

Таблица 3 – Режимы применения рециркуляторов для обеззараживания воздуха в помещениях\*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объем помещения,  м3 | Длительность эксплуатации, необходимая для обеспечения  уровня бактерицидной эффективности по Staphylococcus aureus, мин | | | | |
| Бактерицидная эффективность по Staphylococcus aureus | | | | |
| 99,9 %  (I кат.) | 99,0 %  (II кат.) | 95,0 %  (III кат.) | 90,0 %  (IV кат.) | 85,0 %  (V кат.) |
| UVT ОРУБн-100-1 STERILINE / UVT ОРУБн-200-1 STERILINE | | | | | |
| до 70 / до 140 | 120 / 120 | 80 / 80 | 55 / 55 | 40 / 40 | 30 / 30 |
| от 70 до 100 / от 140 до 200 | - | 120 / 120 | 75 / 75 | 60 / 60 | 45 / 45 |
| от 100 до 160 / от 200 до 300 | - | - | 120 / 120 | 90 / 90 | 75 / 75 |
| от 160 до 200 / от 300 до 400 | - | - | - | 120 / 120 | 95 / 95 |
| от 200 до 260 / от 400 до 500 | - | - | - | - | 120 /120 |
| более 260 / более 500 | - | - | - | - | - |
| UVT ОРУБн-400-1 STERILINE | | | | | |
| до 270 | 120 | 80 | 55 | 40 | 35 |
| от 270 до 400 | - | 120 | 80 | 60 | 50 |
| от 400 до 600 | - | - | 120 | 90 | 75 |
| от 600 до 800 | - | - | - | 120 | 95 |
| от 800 до 1000 | - | - | - | - | 120 |
| более 1000 | - | - | - | - | - |
| \* Расчетные значения в соответствии с Руководством Р 3.51904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях». В соответствии с Руководством Р 3.51904-04 время эксплуатации рециркуляторов, для достижения заданного уровня бактерицидной эффективности, не должно превышать 2-х часов. | | | | | |

4.5 На корпусе рециркуляторов (п.1 на рис.1) расположен индикатор в виде надписи «UVT», сигнализирующий о работоспособности бактерицидных ламп (наличие либо отсутствие свечения голубого цвета). Индикатор снабжен отражателем, блокирующим пропускание УФ излучения.

4.6 В случае обнаружения характерного запаха озона немедленно отключить рециркулятор  
от сети, включить вентиляцию или открыть окна для тщательного проветривания до исчезновения запаха озона. Затем включить рециркулятор и через час непрерывной работы провести замер концентрации озона. Если будет обнаружено, что концентрация озона превышает допустимую норму ПДК, необходимо прекратить дальнейшую эксплуатацию рециркулятора, вплоть до выявления озонирующих ламп и их замены. Периодичность контроля не реже 1 раза в 10 дней, согласно ГОСТ ССБТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".

4.7 При эксплуатации рециркуляторов при температуре ниже +10 °С затрудняется зажигание ламп и увеличивается распыление электродов, что приводит к сокращению срока службы ламп.

4.8 Необходимость замены ламп может быть определена путем учета суммарного времени работы ламп. Рекомендуемый интервал замены ламп в рециркуляторах – 12000 часов.

**4.9 Запрещается:**

**4.9.1 Использование в рециркуляторах бактерицидных ламп, образующих при эксплуатации озон в помещении.**

**4.9.2 Эксплуатация рециркуляторов со снятыми частями корпуса, поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.**

**4.9.3 Монтаж/демонтаж рециркуляторов, замена ламп, устранение неисправностей и чистка от пыли во включенном состоянии.**

**5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

5.1 Транспортирование рециркуляторов может производиться любыми видами транспорта на любые расстояния в закрытых транспортных средствах.

5.2 Условия транспортирования рециркуляторов в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов – группе Л по ГОСТ 23216.

5.3 Условия хранения рециркуляторов должны соответствовать группе 1 по ГОСТ 15150.

## 6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Гарантийный срок эксплуатации рециркуляторов – один год с даты поставки или розничной продажи потребителю.

6.2 Гарантийный срок хранения рециркуляторов в заводской упаковке – три года с даты изготовления, входящих в комплект ламп – один год.

6.3 Действие гарантийных обязательств прекращается при:

* истечении гарантийного срока эксплуатации;
* нарушении условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

6.4 Срок службы не менее 12000 часов.

6.5 В случае обнаружения неисправности рециркуляторов после истечения гарантийного срока, а также для направления претензий по качеству, следует обращаться к предприятию-изготовителю.

**7 УТИЛИЗАЦИЯ**

7.1 При утилизации рециркуляторов и отходов материалов, из которых они изготовлены, должны соблюдаться требования и нормы СанПиН 2.1.7.1322, Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ, СП 2.1.7.1386.

**8 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И Комплект поставки**

|  |  |
| --- | --- |
| – Рециркулятор в собранном виде, шт. | 1 |
| – Сетевой кабель, шт. | 1 |
| – Паспорт, шт. | 1 |

**9 ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

9.1 Изготовитель: 431443, Российская Федерация, Республика Мордовия, город Рузаевка, улица Луговая, дом 2а, ООО «УФ ТЕХНОЛОГИИ», тел: **+7 (834) 254-61-41**, e-mail: info@uv-technology.ru**.**

9.2 Гарантийные обязательства обеспечиваются по адресу: 431443, Российская Федерация, Республика Мордовия, город Рузаевка, улица Луговая, дом 2а, ООО «УФ ТЕХНОЛОГИИ».

9.3 В связи с постоянным усовершенствованием рециркуляторов, без предварительного уведомления завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей, не влияющих на качество изделий и их основные параметры, указанные в таблице 1.

**10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

10.1 Рециркулятор соответствует ВДТФ 28.25.14-001-03449172-2021ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Штамп и подпись ОТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | единый знак ЕАС | |
| **ОКПД2 28.25.14.119** | **ПАСПОРТ** | | **ВДТФ.632622.001 ПС** |

**ОБЛУЧАТЕЛИ-РЕЦИРКУЛЯТОРЫ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ БАКТЕРИЦИДНЫЕ**

**СЕРИИ STERILINE**

**1 ВВЕДЕНИЕ**

1.1 Настоящий паспорт определяет правила хранения, транспортирования, монтажа и является руководством по эксплуатации облучателей-рециркуляторов ультрафиолетовых бактерицидных типа UVT ОРУБн серии STERILINE (далее – рециркуляторы).

1.2 Условное обозначение рециркуляторов:

UVT ОРУБн–ХХХ–1 STERILINE

коммерческое название серии

стандартная модификация

номинальная производительность при уровне бактерицидной

эффективности не менее 90 %, м3/ч

способ установки,

н - настенный

бактерицидный

ультрафиолетовый

рециркулятор

облучатель

товарный знак предприятия-изготовителя

**2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

2.1 Рециркуляторы являются облучателями закрытого типа и предназначены для обеззараживания воздуха в жилых, административных, общественных, производственных и складских помещениях, а также детских игровых комнат, школьных классов, детских домов, домов инвалидов, бытовых помещений промышленных и общественных зданий (помещения IV и V категории в соответствии с Руководством Р 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях») и иных помещений с большим скоплением людей с целью снижения уровня бактериальной обсемененности и создания условий для предотвращения распространения возбудителей инфекционных болезней.

2.2 Способы установки рециркуляторов – настенное вертикальное крепление на высоте 1.0–1.5 м от уровня пола.

2.3 Рециркуляторы работают в сети переменного тока частоты 50 Гц с напряжением 220 В ± 10 %.

2.4 Вид климатического исполнения – УХЛ категория 4.2 по ГОСТ 15150, температура окружающей среды при эксплуатации рециркуляторов – от +10 0С до +40 0С.

2.5 Класс защиты от поражения электрическим током – I по ГОСТ Р МЭК 60598-1.

2.6 Общий вид, габаритные размеры и основные параметры рециркуляторов соответствуют указанным на рисунке 1 и таблицах 1 и 2.

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок 1 – Внешний вид рециркуляторов типа ОРУБн серии STERILINE |