|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Вид справа | Вид спереди |
|  |
| Вид сзади |

Рисунок 2 – Общий вид облучателя UVT ОБН-150-11 STERILIGHT

Таблица 1 – Основные параметры облучателей

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип облучателя серииSTERILIGHT | Типприменяемойлампы \* | Кол-воламп,шт | Коэффициент мощности, не менее | Потребляемая мощность, Вт | Рабочая температура окружающей среды, °С | Номинальный поток излучения лампы, λ=253,7 нм, Вт | Коэффициент использования бактерицидного потока | КПД облучателя, %, не менее |
| UVT ОБН-110-11 | UVT ДБ 30 T8L G13 STANDARD | 2 | 0,9 | 60+20% | от +10 до +40 | 11,2 | 0,6 | 80/40\*\* |
| UVT ОБН-150-11 | 0,8 | 80 |
| \* - Допускается применение ламп другого типа с аналогичными техническими характеристиками\*\* - КПД открытой/экранированной ламп. |

Таблица 2 – Габаритные размеры облучателей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип облучателясерии STERILIGHT | Размеры, мм | Масса нетто, кг, не более |
| L | B | H | С |
| UVT ОБН-110-11 | 934±2 | 54±2 | 126±2 | 765±1 | 1,75 |
| UVT ОБН-150-11 | 115±2 | 1,60 |

Таблица 3 – Расчетная производительность облучателей в зависимости от бактерицидной эффективности

|  |  |
| --- | --- |
| Тип облучателясерии STERILIGHT | Производительность облучателя с лампами UVT ДБ серии STANDARD, м3/ч |
| Бактерицидная эффективность по Staphylococcus aureus |
| 99,9% | 99% | 95% | 90% | 85% |
| UVT ОБН-110-11 | 114 | 171 | 263 | 338 | 419 |
| UVT ОБН-150-11 | 152 | 229 | 351 | 451 | 558 |

**3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

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

3.2 Монтаж и обслуживание облучателей должны проводиться в соответствии с правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, ПУЭ и паспортом на изделие.

3.3 Облучатели 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 бактерицидных облучателей 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 Извлечь облучатель из транспортной упаковки, проверить на отсутствие механических повреждений. В случае транспортирования облучателя при отрицательных температурах окружающей среды либо хранения в холодном помещении, перед включением в электрическую сеть выдержать его не менее 2 часов при комнатной температуре.

4.4 Перед монтажом облучателей подготовить посадочные места согласно размеру «С», указанному в таблице 2, а также снять крышку облучателя, открутив крепежные винты (поз. 1 и 2 на рисунке 1 и 2). Крепление облучателей предусмотрено под винт М5.

Примечание: Крепеж для монтажа облучателей в комплект поставки не входит.

4.5 Облучатели подключаются к электрической сети через сетевую клеммную колодку согласно маркировке, по схеме на рис.3., протянув предварительно питающий электрокабель внутрь облучателя через предусмотренное для этого отверстие (поз. 3 или 4 на рисунке 1 и 2.) в зависимости от размещения облучателя.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| а) Облучатель UVT ОБН-110-11 STERILIGHT | б) Облучатель UVT ОБН-150-11 STERILIGHT |
|  |  |
| SA1 – Выключатель открытой лампы; SA2 – Выключатель экранированной лампы |

Рисунок 3 - Схема подключения облучателей к электрической сети 220 В

4.6 В облучателе UVT ОБН-110-11 STERILIGHT открытая и экранированная ультрафиолетовые бактерицидные лампы должны подключаться к питающей сети независимо друг от друга с возможностью раздельного включения/выключения.

4.7 Выключатель SA1 для облучателей должен устанавливаться вне обслуживаемого помещения. Рекомендуется устанавливать устройство, блокирующее подачу питания при открывании двери в помещение.

Примечание: Выключатели в комплект поставки не входят.

4.8 Эксплуатацию облучателей можно проводить в повторно-кратковременном режиме со
временем облучения 0,25-0,5 ч в соответствии с таблицей 3, в отсутствии людей в помещении. Повторные сеансы облучения должны проводиться через каждые 2 ч в течение рабочего дня. Допускается непрерывная эксплуатация в течение рабочего дня экранированной лампы облучателя UVT ОБН-110-11 STERILIGHT в присутствии людей при условиях соблюдения правил монтажа и подключения к электрической сети облучателей, указанных в настоящем Паспорте.

4.9 Облучатели должны размещаться на стене, на высоте не менее 2-х метров от уровня пола. Экранированная лампа облучателя UVT ОБН-110-11 STERILIGHT не должна быть в зоне прямой видимости.

4.10 **ВНИМАНИЕ! в присутствии людей, животных и растений ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЛУЧАТЕЛЕЙ С ОТКРЫТЫМИ ЛАМПАМИ, А ТАКЖЕ ОБЛУЧАТЕЛЯ UVT ОБН-110-11 STERILIGHT ПРИ НАХОЖДЕНИИ ЭКРАНИРОВАННОЙ ЛАМПЫ В ЗОНЕ ПРЯМОЙ ВИДИМОСТИ!**

4.11 В случае обнаружения характерного запаха озона немедленно отключить облучатели
от сети, включить вентиляцию или открыть окна для тщательного проветривания до исчезновения запаха озона. Затем включить облучатель и через час непрерывной работы провести замер концентрации озона. Если будет обнаружено, что концентрация озона превышает допустимую норму ПДК, необходимо прекратить дальнейшую эксплуатацию облучателей, 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".

4.12 Необходимо ежемесячно осуществлять очистку от пыли колбы ламп при отключенном от сети облучателе.

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

4.14 Необходимость замены ламп может быть определена путем учета суммарного времени работы ламп. Рекомендуемый интервал замены ламп 9000 часов.

**5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

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

5.2. Условия транспортирования облучателей 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 облучателей должны соответствовать группе 1 по ГОСТ 15150.

## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

6.2. Гарантийный срок хранения облучателей – 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 облучателей после истечения гарантийного срока, а также для направления претензий по качеству, следует обращаться к предприятию-изготовителю.

**7. УТИЛИЗАЦИЯ**

7.1. При утилизации облучателей 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.

7.2. При утилизации облучателей и отходов материалов, из которых они изготовлены, не должны допускаться загрязнение атмосферного воздуха населенных пунктов, почв и вод, а также произвольная свалка в не предназначенных для этой цели местах.

**8. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И Комплект поставки**

|  |  |
| --- | --- |
| - Облучатель в собранном виде, шт | 1 |
| - Лампа UVT ДБ 30 T8L G13 серии STANDARD, шт | 2 |
| - Паспорт, шт | 1 |

**9. ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

9.1. Изготовитель: 431443, РОССИЯ, 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, РОССИЯ, Республика Мордовия, город Рузаевка, улица Луговая, дом 2а, ООО «УФ ТЕХНОЛОГИИ».

9.3 В связи с постоянным усовершенствованием облучателей, 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 таблицах 1 и 3.

**10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

10.1 Облучатель соответствует ВДТФ.676331.001 ТУ и признан пригодным для эксплуатации.

Дата выпуска изделия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.

|  |  |
| --- | --- |
|  | единый знак ЕАС |
| **ОКПД2 27.40.39.119** | **ПАСПОРТ** | **ВДТФ.676331.001 ПС** |

**СВЕТИЛЬНИКИ – ОБЛУЧАТЕЛИ БАКТЕРИЦИДНЫЕ НЕ БЫТОВОГО,**

**НЕ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, СЕРИИ STERILIGHT**

**1. ВВЕДЕНИЕ**

1.1. Настоящий паспорт определяет правила хранения, транспортирования, монтажа и является руководством по эксплуатации светильников-облучателей бактерицидных настенных серии ОБН (далее – облучателей).

1.2. Условное обозначение облучателей:

UVT ОБН–XХX–11 STERILIGHT

коммерческое название серии

модификация

степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (1 – IP 20)

производительность, м3/час

настенный

бактерицидный

облучатель

товарный знак предприятия-изготовителя

**2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

2.1 Облучатели бактерицидные предназначены для обеззараживания воздуха и поверхности в административных и общественных зданиях, производственных помещениях ультрафиолетовым бактерицидным излучением длиной волны 253,7 нм.

2.2 Облучатели предназначены для крепления на стену, расположение облучателей при эксплуатации - горизонтальное. Допускается крепление облучателя UVT ОБН-150-11 STERILIGHT на потолок, в том числе с использованием подвесов.

2.3 Облучатели 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.

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

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

|  |  |
| --- | --- |
|  |   |
| Вид справа | Вид спереди |
|  |
| Вид сзади |

Рисунок 1 – Общий вид облучателя UVT ОБН-110-11 STERILIGHT