

**9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

**9.1** Облучатели могут транспортироваться на любые расстояния всеми видами закрытого транспорта с присущими им скоростями. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов должны соответствовать группе «Л» ГОСТ 23216.

**9.2** Условия хранения и транспортирования облучателей в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 1(Л) по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных веществ, вызывающих коррозию. Хранение на складах должно производиться на стеллажах высотой не менее 200 мм от уровня пола.

**9.3** Высота штабелирования не должна превышать 1 м.

**10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

**10.1** Изготовитель гарантирует соответствие качества облучателей требованиям технических условий НЖИЯ.676449.001ТУ при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленными техническими условиями НЖИЯ.676449.001ТУ.

**10.2** Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев. Срок начала эксплуатации начинается с даты продажи потребителю.

**10.3** Гарантийный срок хранения в упаковке предприятия-изготовителя облучателей составляет 24 месяца с даты их изготовления.

**10.4** При выявлении неисправностей в течение гарантийного срока производитель обязуется осуществить ремонт или замену изделия бесплатно.

**10.5** Действие гарантийных обязательств прекращается при:

– истечении гарантийного срока эксплуатации;

– наличии механических, термических повреждений облучателя или его частей;

– нарушении условий хранения, транспортирования, монтажа, подключения к электрической сети и эксплуатации облучателей, представленных в настоящих ТУ и эксплуатационной документации на светильники.

При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится производителем на платной основе.

**11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Облучатель бактерицидный ультрафиолетовый рециркуляторного типа РБО 07-1х05-310-05 РОУД Mini признан годными для эксплуатации.

Дата изготовления

Заводской номер

Представитель СК М.П.

Код ОКПД2 27.40.39.119 

**Облучатель бактерицидный ультрафиолетовый**

**рециркуляторного типа РОУД MINI**

 **РБО 07-1х05-310-05 РОУД Mini**

**ПАСПОРТ**

**НЖИЯ.676449.007 ПС**

**1 ВВЕДЕНИЕ**

**1.1** Настоящий паспорт определяет правила установки, эксплуатации, хранения и транспортирования облучателей бактерицидных ультрафиолетовых рециркуляторного типа РБО 07-1х05-310-05 РОУД Mini (в дальнейшем именуемых «облучатель»).

**1.2** В условном обозначении облучателей буквы и цифры обозначают:

Р – рециркуляторный;

Б – бактерицидный;

О – облучатель;

07 – номер серии;

1х05 – количество ламп х номинальная мощность одной лампы, Вт;

310 – номер модификации: 1-я цифра – тип лампы (3 – GTL3), 2-я цифра – тип ПРА (1 – ЭПРА), 3-я цифра – наличие таймера (0 – нет);

XX – номинальное напряжение питания, В;

Mini – коммерческое название.

**2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

**2.1** Облучатель предназначен для обеззараживания воздуха с помощью бактерицидных ламп, испускающих ультрафиолетовое излучение в области UV-С с максимумом на длине волны 253,7 нм, уничтожая в воздухе микроорганизмы и вирусы для создания благоприятных условий жизнедеятельности человека.

**2.2** Облучатель на номинальное напряжение питания 5 В предназначен для работы в сети постоянного тока с напряжениями 4,5…5 В.

**2.3** Вид климатического исполнения УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150.

**2.4** Группа механического исполнения М1 по ГОСТ 17516.1.

**2.5** Класс защиты от поражения электрическим током – III по ГОСТ IEC 60335-1.

**2.6** Уровень звуковой мощности – не более 20 дБ.

**2.7** Степень защиты оболочек – IP20.

**2.8** Бактерицидная эффективность по Staphylococcus Aureus на конец срока службы – не менее 99,9 %.

**2.9** Корпус выполнен из АБС-пластика.

**2.10** Общий вид и габаритные размеры облучателя приведены на рисунке 1.



 Рисунок 1 – Общий вид и габаритные размеры облучателя

**2.11** Основные параметры и характеристики приведены в таблице 1

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Потребляемая мощность, не более, Вт | 5 |
| Производительность вентилятора, м3/ч | 10 |
| Объемная бактерицидная доза Дж/м3, не менее | 210 |
| Срок службы ламп, ч | 9000 |
| Вес, г, не более  | 230 |

**3 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят:

– индивидуальная упаковка – 1 шт.;

– облучатель – 1 шт.;

– паспорт – 1 шт;

– запасная UVC лампа;

– соединительный провод – 1 шт.

**4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

**4.1** Облучатель соответствуют требованиям безопасности ГОСТ IEC 60335-1, ГОСТ IEC 60335-2-65.

**4.2** Допустимая концентрация опасных веществ в материалах, применяемых при изготовлении облучателя не превышает значений, приведенных в приложении 2 ТР ЕАЭС 037.

**4.3** Обеззараживание воздуха разрешено производить в присутствии людей!

**4.4 ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

**- открывать корпус прибора при его работе, так как возможно получить облучение кожи и глаз ультрафиолетовым светом!!!**

**- производить ремонт облучателя, включенного в электрическую сеть.**

**- эксплуатировать облучатель с нарушенной изоляцией проводов.**

**5 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**5.1** По истечении срока службы облучатели необходимо утилизировать по требованиям СанПиН 2.1.7.1322.

**5.2** Облучатели необходимо утилизировать отдельно от ламп.

**5.3** В случае нарушения целостности 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.

**5.4** Утилизация ламп должна проводиться в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ № 681 от 03.09.2010.

**6 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

Облучатель являются приборами закрытого типа, в котором бактерицидный поток от безозоновой лампы распределяется в небольшом замкнутом пространстве, при этом обеззараживание воздуха осуществляется в процессе его прокачки с помощью вентилятора через камеру ультрафиолетового излучения. На входе облучателя осуществляется фильтрация воздушного потока.

**7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**7.1** Эксплуатация и обслуживание облучателей должна проводиться в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), Р 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях» и «Указаний к проектированию и эксплуатации установок искусственного ультрафиолетового облучения на промышленных предприятиях» №1158-74 от 24.05.74.

**7.2** Перед распаковкой выдержите 1 час облучатель при температуре не ниже 10 ºС. Распакуйте, проверьте комплектность. Облучатель должен размещаться вертикально, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно. Для эффективной работы рекомендованное расстояние до человека не должно превышать 2 м.

**7.3** Подключите соединительный провод к адаптеру с разъёмом USB Type A Female. При этом включатся внутренний вентилятор и бактерицидная лампа. Горение лампы контролируйте визуально до появления свечения. После включения облучателя лампа должна загореться не более чем через 1 минуту.

**7.4** При включении облучателя убедитесь, что лампа горит. **Не допускается частое включение и выключение облучателя!**

**8 Техническое обслуживание**

**8.1** Проводите регулярно (не реже одного раза в месяц) санитарную обработку облучателя. Наружные поверхности протирайте влажной мягкой салфеткой, лампу – салфеткой, смоченной спиртом, затем сухой мягкой салфеткой.

**8.2** Доступ к лампе и другим элементам схемы: отверните винты, крепящие части корпуса и крышки.