

Облучатель бактерицидный

ЗАО "УЛЬТРАМЕДТЕХ"
Республика Беларусь, г. Минск

ОБНЦ-150Т



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

1. Назначение

Облучатель бактерицидный настенный щелевой (далее «облучатель») ОБНЦ-150Т предназначен для обеззараживания воздуха в медицинских учреждениях (поликлиники, инфекционные лечебные учреждения, больницы, роддома, санатории и др.), в спортивных, учебных, производственных и складских помещениях (цехах пищевой, фармацевтической промышленности, овощехранилищах и т.п.) с ультрафиолетовым (далее «УФ») излучением длиной волны 253,7нм. в присутствии (только верхняя лампа) и в отсутствии людей (нижняя лампа). Облучателями такого типа должны оснащаться помещения грязной зоны (палаты пациентов, процедурные и диагностические кабинеты, санузлы для пациентов и другие помещения) и контаминированные маршруты (коридоры, закрытые переходы, лестничные клетки) стационарных и амбулаторных противотуберкулезных учреждений, а также помещения не медицинских учреждений или медицинских, не туберкулезного профиля. Выполнение санитарно-гигиенических требований к помещениям, оборудованным ультрафиолетовыми бактерицидными установками, обеспечивает уменьшение риска заболеваний людей инфекционными болезнями и исключает возможность вредного воздействия на человека ультрафиолетового излучения, озона и паров ртути.

В облучателе используются две секции с бактерицидными лампами (далее «лампы») - открытая и закрытая. Закрытая лампа расположена в металлическом корпусе со специально-направленной жёстко зафиксированной металлической матовой решеткой чёрного цвета (далее «щелевое устройство») и может использоваться в постоянном режиме работы. С помощью щелевого устройства отрегулировано направление потока УФ-излучения, что позволяет обеспечить длительную эксплуатацию облучателя в присутствии людей в случае, когда открытая лампа не используется. Открытая лампа находится снизу, вне корпуса облучателя, и используется для периодического бактерицидного облучения помещения в отсутствие людей. Режим включения ламп - раздельно, в соответствии с руководством по эксплуатации облучателя.

2. Технические данные и характеристики

2.1. Облучатель ОБНЦ-150Т обеспечивает два автономных режима облучения:

2.1.1. Прямое облучение всего помещения в отсутствие людей с интенсивностью УФ-излучения не менее 1,0 Вт/м² на расстоянии 1 м от источника.

2.1.2. Направленное облучение верхней зоны помещения в присутствии людей с интенсивностью УФ-излучения:

- в нижней (ниже 2,0м) зоне помещения не более 0,001 Вт/м² на расстоянии 1,5м от пола;
- в верхней (выше 2,0м) зоне помещения не менее 0,9 Вт/м² на расстоянии 1м от источника в секторе прямых лучей.

2.2. Объем обрабатываемого помещения при эффективности 99,9% составляет, м³/час 120

2.3. Количество бактерицидных ламп, шт 2

2.4. Мощность одной лампы (типа LTC30T8 пр-во LightTech Венгрия или аналог), Вт 30

2.5. Электропитание переменным током

- напряжение, В 230±10%

- частота, Гц 50±0,5

2.6. Потребляемая мощность, Вт, не более 80

2.7. Степень защиты оболочки IP 54

2.8. Средний срок службы, лет, не менее 5

2.9. Габаритные размеры, мм, не более 970/250/110

2.10. Масса, кг, не более 8,5

7.5. Для замены ламп необходимо:

а) Открутить и сдвинуть к центру лампы влагозащитные колпаки ламподержателей, повернуть лампу вокруг продольной оси на 90 градусов, так, чтобы электродные выводы (цоколи) находились напротив паза в ламподержателе.

б) Вынуть цоколи лампы из ламподержателей и снять влагозащитные колпаки.

в) Надеть на новую лампу влагозащитные колпаки ламподержателей с двух сторон и сдвинуть к центру лампы;

г) Вставить лампу в цоколи (до упора) и повернуть вокруг продольной оси на 90 градусов;

д) Сдвинуть влагозащитные колпаки на края лампы и прикрутить к ламподержателям.

При замене лампы внутри корпуса предварительно снять крышку со щелевым устройством; после замены лампы – установить крышку на прежнее место.

7.6. Обработка отражающей поверхности облучателя и колбы бактерицидной лампы должна производиться с использованием спиртового раствора или дезсредствами разрешенными к применению МЗ РБ с последующим просушиванием сухой ветошью при обязательном отключении облучателя от сети.

8. Правила хранения и транспортировки

8.1. Облучатель должен храниться в упаковке изготовителя в закрытом помещении при температуре от -50° до +50°С. Допускается перевозить облучатели любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки.

8.2. Облучатель необходимо оберегать от ударов и падений при транспортировке.

9. Характерные неисправности и способы их устранения

Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей:


Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Не горит лампа	Нет контакта лампы с ламподержателем	Повернуть лампу
	Лампа вышла из строя	Заменить лампу
	Отказ ЭПРА	Заменить ЭПРА

10. Упаковка и маркировка

10.1. Упаковка приборов производится в коробки из гофрированного картона.

10.2. На каждом приборе имеется маркировка, на которой указано:

- Порядковый номер прибора.
- Наименование и тип прибора.
- Обозначение ТУ
- Номинальное напряжение питающей сети и род тока.
- Степень защиты оболочки IP.
- Максимальная потребляемая мощность прибора.
- Фирменный знак или знак торговой марки.

 ■ переменный ток

 ■ защитное заземление

 ■ Внимание! Обратитесь к ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ ДОКУМЕНТАМ

IP54 ■ степень защиты оболочкой

Изготовитель: Закрытое акционерное общество «Ультрамедтех»

Адрес изготовителя: ул. Платонова, 1Б-339, 220034, Республика Беларусь, г. Минск
тел. (017) 2909140, (017) 2909141, (017) 2853902

www.ultramedtech.com, www.lampy.by

EAC

2.11. Облучатели должны сохранять работоспособность в диапазоне рабочих температур от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха до 95%.

Изделие драгоценных металлов не содержит.

3. Состав и комплект поставки

- | | |
|---|---|
| 3.1. Облучатель в сборе, шт.----- | 1 |
| 3.2. Лампа бактерицидная мощностью 30Вт, шт.----- | 2 |
| 3.3. Руководство по эксплуатации (Паспорт изделия)----- | 1 |
| 3.4. Упаковка, шт.----- | 1 |

4. Устройство и принцип работы

4.1. Облучатель ОБНЦ-150Т относится к комбинированным облучателям, так как позволяет одновременно проводить прямое облучение с помощью открытой лампы и направленное облучение с помощью закрытой лампы и щелевого устройства.

4.2. Конструктивно прибор состоит из металлического корпуса, электронного блока закрытого в герметичном коробе и крышки со щелевой решеткой. На корпусе ОБНЦ-150Т имеются два подвеса для крепления к стене.

4.3. Энергоэффективная электронная пускорегулирующая аппаратура (ЭПРА) обеспечивает плавный поджиг и увеличивает срок службы ламп.

4.4. Для подключения прибора к питающей сети установлен провод ПВС (4х0,75) предусматривающий раздельное включение ламп.

4.5. Принцип работы облучателя основан на применении УФ излучения, источником которого являются **бактерицидные лампы, не вырабатывающие озон**. Щелевое устройство облучателя обеспечивает эффективное обеззараживание воздуха в ограниченном секторе подпотолочного пространства, при этом обеспечивая безопасные условия для пребывания людей в нижней, обитаемой части помещений (до 180 см от пола). За счет естественной конвекции воздуха или принудительного перемещения воздуха, в помещении достигается высокая степень снижения концентрации инфекционного аэрозоля в воздухе. Щелевая решетка обеспечивает направленное излучение в узком секторе, что обеспечивает КПД облучателя не менее 65%.

5. Требования безопасности

5.1. Использование УФ облучателей требует строгого выполнения мер безопасности, исключающих возможное вредное воздействие на человека **УФ** бактерицидного излучения, озона и паров ртути.

5.2. Облучатели монтируются на стены помещений не ниже 2,1 м от пола. **Включение открытой лампы в присутствии людей категорически запрещается.**

5.3. Монтаж и обслуживание облучателей должны производиться в соответствии с правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, ПЭУ и настоящим руководством по эксплуатации. Все помещения, где размещены бактерицидные установки, должны быть оснащены **общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией, либо иметь условия для интенсивного проветривания через оконные проемы.**

5.4. Регулировка мощности излучения не требуется.

5.5. При замене ламп, устранении неисправностей, дезинфекции и очистке от пыли облучатель необходимо отключить от сети.

5.6. В случае нарушения целостности бактерицидных ламп и попадания ртути в помещении должна быть проведена тщательная демеркуризация помещения, в соответствии с методическими указаниями.

5.7. Бактерицидные лампы, вышедшие из строя или выработавшие свой ресурс, подлежат утилизации в специально отведенных местах в соответствии с нормативными документами страны потребителя. Вышедшие из строя лампы должны храниться в металлическом контейнере в отдельном помещении.

5.8. На облучатели должен быть оформлен акт ввода их в эксплуатацию и заведен журнал учета продолжительности работы бактерицидных ламп.

6. Подготовка к работе

ВНИМАНИЕ: Монтаж, регулировка проверка и эксплуатация облучателя требуют строгого выполнения требований безопасности и выполняются квалифицированными специалистами.

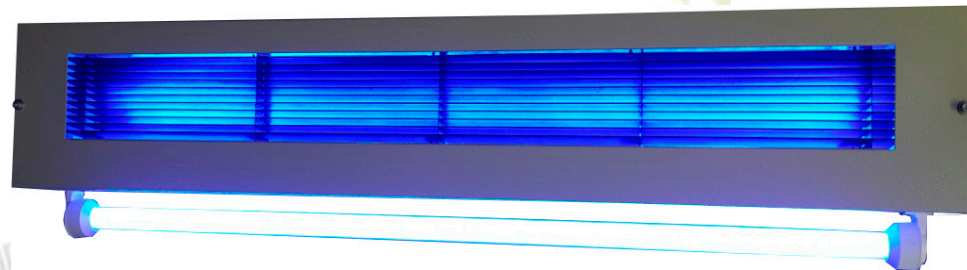


Рис.1 Облучатель бактерицидный ОБНЦ-150Т

6.1. Распаковать облучатель и проверить его комплектность.

6.2. После длительного транспортирования и хранения, перед проверкой работоспособности облучатель необходимо выдержать в помещении при температуре $25 \pm 10^\circ\text{C}$ в течение не менее 2-4 часов.

6.3. Снять крышку облучателя со щелевым устройством.

6.4. Закрепить облучатель к опорной поверхности шурупами 4x45 ГОСТ 1144-80 на высоте не менее 2,1 м от пола. Рекомендуемая высота размещения - 2,2м от пола.

6.5. Подсоединить облучатель к сети.

6.6. Установить лампы (см. п.7.5.).

ПРИМЕЧАНИЕ: Необходимые для монтажа электрические провода и внешние выключатели (2-х клавишные) в комплект поставки не входят и устанавливаются монтажными организациями на этапе подготовки помещений к монтажу.

Для включения облучателя используйте внешний выключатель (2-х клавишный), расположенный вне обеззараживаемого помещения.

7. Особенности эксплуатации

7.1. Эксплуатация облучателей должна осуществляться строго в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

7.2. К эксплуатации облучателя не должен допускаться персонал, не прошедший **необходимый инструктаж в установленном порядке, проведение которого следует задокументировать.**

7.3. **Запрещается включение незранированной открытой лампы в присутствии людей и животных.**

Применение облучателя осуществляется в строгом соответствии с «Руководством по использованию ультрафиолетового бактерицидного облучения для обеззараживания воздуха в помещениях» и СанПиН по туберкулезу, утвержденных Минздравом Республики Беларусь.

7.4. Ресурс бактерицидной лампы - 9000 часов.