

**Сделано в РОССИИ**



**E83**

**ООО «ДИАК»**

**Облучатель бактерицидный  
настенный рециркуляторный**

**ОБНР 2x15**

**«Кристалл-3»**

*Паспорт и инструкция по эксплуатации*

**ТУ 3468-002-48655087-03**

## 1. Общие указания

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с устройством и правилами эксплуатации, транспортирования и хранения облучателя бактерицидного настенного рециркуляторного ОБНР «Кристалл-3» (в дальнейшем облучатель).

Эксплуатация облучателей производится в соответствии с Р-3.1683-98 «Руководство по использованию ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях».

Данный облучатель может быть использован для обеззараживания воздуха закрытых помещений в присутствии людей. Для медицинских учреждений, школ, детских дошкольных учреждений, парикмахерских, аптек, лабораторий и других помещений общественного, производственного, культурно-просветительного, торгового и бытового назначения.

## 2. Назначение

Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения является действенным санитарно-противоэпидемическим средством, направленным на подавление жизнедеятельности микроорганизмов в воздушной среде и на поверхностях помещений. Обеззараживание воздуха УФ-излучением входит в число средств, обеспечивающих снижение уровня инфекционных заболеваний, дополняет обязательное соблюдение действующих санитарных норм и правил по устройству и содержанию помещений.

Антимикробное действие УФ-излучения, являющегося частью спектра электромагнитных волн (длина волны 205 -315 нм) оптического диапазона, проявляется в деструктивно - модифицирующих фотохимических поражениях ДНК в клеточном ядре микроорганизмов, что приводит к гибели микробной клетки в первом или последующем поколениях.

У закрытых облучателей (рециркуляторов) облучение производится в ограниченном закрытом пространстве, при этом обеззараживание воздуха осуществляется в процессе его прокачки через вентиляционные отверстия рециркулятора.

Продолжительность работы облучателя – в течение всей рабочей смены. Количество устанавливаемых в помещении облучателей определяется из расчета: один облучатель на 85 м<sup>3</sup>.

### 3. Технические данные

Производительность облучателя, не менее, м <sup>3</sup> /ч: .....	85
Тип лампы: .....	ДБ-15, TUV-15 <sup>1</sup> , Osram Puritec HNS15W
Масса облучателя без упаковки, не более, кг: .....	3,5
Габаритные размеры, не более, мм: .....	85x85x745
Напряжения питания от сети переменного тока с частотой 50±0,5Гц, В: .....	220±10%
Потребляемая мощность не более, Вт: .....	40
Уровень звуковой мощности облучателя, не более, дБА: .....	56

### 4. Комплектность

В комплект поставки облучателя входит:

- Облучатель	- 1 шт.
- Упаковка облучателя	- 1 шт.
- Паспорт	- 1 шт.

### 5. Устройство и принцип работы

Облучатель выполнен в виде настенной модели. Прямоугольный корпус состоит из двух частей, соединенных с помощью четырех самонарезающих винтов. На передней стенке корпуса расположен индикатор, светящийся при горении ламп, на боковой - сетевой выключатель и шнур с сетевой вилкой. На задней стенке корпуса имеются две прорези, позволяющие крепить облучатель на стене в горизонтальном положении. Внутри корпуса расположены две бактерицидные лампы мощностью по 15 Вт, пускорегулирующая аппаратура, а так же трансформатор с выпрямителем, использующийся для питания двух низковольтных вентиляторов.

Принцип работы облучателя заключается в обеззараживании воздуха помещений под действием ультрафиолетового излучения длиной волны 253,7 нм при циркуляции воздуха через облучатель.

<sup>1</sup> Изделие фирмы Phillips



## **6. Указания мер безопасности**

При замене ламп, устранении неисправностей, дезинфекции и санитарной обработке наружных поверхностей, необходимо облучатель отключить от сети электропитания.

В случае боя лампы необходимо собрать капельки ртути резиновой грушей, а место, где разбилась лампа, промыть 1% раствором марганцовокислого калия.

Монтаж, пуск в эксплуатацию и ремонт облучателя должны проводиться лицами, имеющими специальную подготовку и квалификацию.

## **7. Подготовка изделия к работе**

Определите необходимое количество облучателей, исходя из данных, приведенных в п. 2. Выдержите облучатель при комнатной температуре 1ч. Распакуйте облучатель, проверьте комплектность. Облучатель должен размещаться горизонтально на стене, на высоте около 2 м от пола таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно и совпадали с направлением основных воздушных потоков, в частности, вблизи отопительных приборов.

Вставьте вилку в сетевую розетку. Поставьте сетевой выключатель в положение «1». Горение ламп контролируйте визуально по появлению свечения индикатора. После включения облучателя в сеть лампы должны загораться не более чем через 30 секунд.

## **8. Порядок работы**

Эксплуатация облучателей должна обеспечиваться персоналом, прошедшим необходимый инструктаж.

Включите облучатель в сеть. Убедитесь, что лампы горят. Облучатель допускает непрерывную работу в течение всей рабочей смены.

## **9. Техническое обслуживание**

Проводите регулярно (не реже одного раза в месяц) санитарную обработку облучателя. Наружные поверхности протирайте влажной мягкой салфеткой, лампы – салфеткой, смоченной спиртом, затем сухой мягкой салфеткой. Доступ к лампам и другим элементам схемы: отверните винты, крепящие части корпуса и крышки. Обратите внимание на регулярность замены ламп при отработке ресурса (8000ч). Ресурс учитывайте, исходя из среднесуточной наработки облучателя.

## **10. Транспортирование.**

Транспортирование облучателей может проводиться всеми видами крытого транспорта в соответствии с ГОСТ Р50444-92 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Условия транспортирования: температура окружающего воздуха от -50 до +50°C, относительная влажность до 100% при температуре плюс 25 °С.

## **11. Правила хранения.**

Облучатели в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в закрытом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40°C и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре окружающего воздуха плюс 25°C. Воздух в помещении не должен содержать примесей вызывающих коррозию. Облучатели должны храниться в штабелях на деревянных трапах. Количество рядов в штабеле по высоте не более 20.

## **12. Утилизация.**

Утилизация бактерицидных ламп должна проводиться в соответствии с требованиями «Указаний по эксплуатации установок наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов», утвержденными приказом Минжилкомхоза РСФСР № 120 от 12.05.88 г.

## **13. Гарантия изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие облучателей требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленным настоящим руководящим материалом.

Гарантийный срок эксплуатации облучателей при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленным настоящим паспортом – 18 месяцев, со дня продажи.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет облучатель или его части по предъявлении гарантийного талона (Приложение А).

*Гарантийное обслуживание не распространяется на изделия без этикеток предприятия-изготовителя и на бактерицидные лампы с механическими повреждениями.*