

**ЭКРАНИРОВАННЫЙ БАКТЕРИЦИДНЫЙ ОБЛУЧАТЕЛЬ
"ЗАЩИТА"**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СТО-38630353-001-2017

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения об изделии	3
2. Основные технические данные и характеристики	4
3. Устройство и принцип работы	5
4. Требования безопасности	6
5. Подготовка к работе	8
6. Особенности эксплуатации	11
7. Правила хранения и транспортировки	12

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Экранированный бактерицидный облучатель «Защита» (далее – облучатель) предназначен для обеззараживания воздуха в помещениях медицинских учреждений (поликлиники, роддома, санатории и др.), спортивных, учебных, производственных и складских помещениях (цехах пищевой, фармацевтической промышленности, овощехранилищах и т.п.) ультрафиолетовым излучением длиной волны 253,7 нм.

Облучатель «Защита» перераспределяет облучение таким образом, что происходит разделение помещения на нижнюю часть (менее 2 м от пола) и верхнюю часть (выше 2 м от пола). Циркулируя по комнате вместе с воздухом, возбудители заболеваний попадают в верхней части в сектор прямых лучей на высоте 2,1-2,3м., сформированный облучателем, где и поражаются бактерицидным УФ излучением. Вместе с тем, в нижней части облученность указывает по применению ультрафиолетового излучения и позволяет облучать верхнюю часть помещения в присутствии людей.

Верхняя лампа находится внутри облучателя и используется в присутствии людей. Нижняя лампа расположена вне корпуса облучателя и применяется для обеззараживания помещений в отсутствие людей. Применение ламп – отдельно, в соответствии с режимом эксплуатации.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Облучатель «Защита» обеспечивает 2 автономных режима облучения:

- 2.1. Прямое облучение помещения с обеспечением облученности не менее 0,9 Вт/м² на расстоянии 1 м от источника.
- 2.2. Экранированное облучение верхней зоны помещения с обеспечением облученности:
 - 2.2.1. в нижней части помещения: не более 0,001 Вт/м² на высоте не более 1,7 м от пола в любой точке помещения;
 - 2.2.2. в верхней части помещения: не менее 0,9 Вт/м² на высоте не менее 2,2 м от пола на расстоянии 1 м от источника в секторе прямых лучей.
- 2.3. Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота) 945x145x110.
- 2.4 Масса, кг, не более 4,9.

Применение облучателя «Защита» осуществляется в строгом соответствии с Руководством по использованию ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях.

Примечание: Предприятие-изготовитель систематически ведет работу по улучшению конструкции облучателя, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем паспорте.

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Облучатель «Защита» перераспределяет облучение таким образом, что происходит разделение помещения на нижнюю часть (менее 2 м от пола) и верхнюю часть (выше 2 м от пола). Циркулируя по комнате вместе с воздухом, возбудители заболеваний попадают в верхней части в сектор прямых лучей на высоте 2,1-2,3м., сформированный облучателем, где и поражаются бактерицидным УФ излучением. Вместе с тем, в нижней части облученность составляет менее 0,001 Вт/м² что соответствует требованиям методических указаний по применению ультрафиолетового излучения и позволяет облучать верхнюю часть помещения в присутствии людей.

Верхняя лампа находится внутри облучателя и используется в присутствии людей. Нижняя лампа расположена вне корпуса облучателя и применяется для обеззараживания помещений в отсутствие людей. Применение ламп – отдельно, в соответствии с режимом эксплуатации.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

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

4.2. Облучатель монтируется на стены помещений не ниже 2,1м от пола, включение открытой лампы в присутствии людей категорически запрещается.

4.3. Монтаж и обслуживание облучателя должны производиться в соответствии с правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, ПУЭ и настоящим руководством по эксплуатации. Регулировка облучателя должна проводиться при использовании лицевой маски, специализированных очков и перчаток, защищающих глаза и кожу от облучения ультрафиолетовым излучением.

4.4. Корпус должен быть заземлен через заземляющий провод.

4.5. Настенный выключатель для открытой лампы должен устанавливаться вне обслуживаемого помещения.

4.6. Регулировку мощности излучения в жилой и нежилой частях помещения производить с использованием прибора, регистрирующего облученность UV-C с пиком чувствительности на длине волны 253,7нм в диапазоне 0...3 Вт/м² с точностью не хуже 0,0001 Вт/м².

4.7. При замене ламп, стартеров, дезинфекции и очистке от пыли лампы необходимо выключить. При устранении неисправностей облучатель необходимо отключить от сети.

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

4.9. 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 Указаний по эксплуатации установок наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

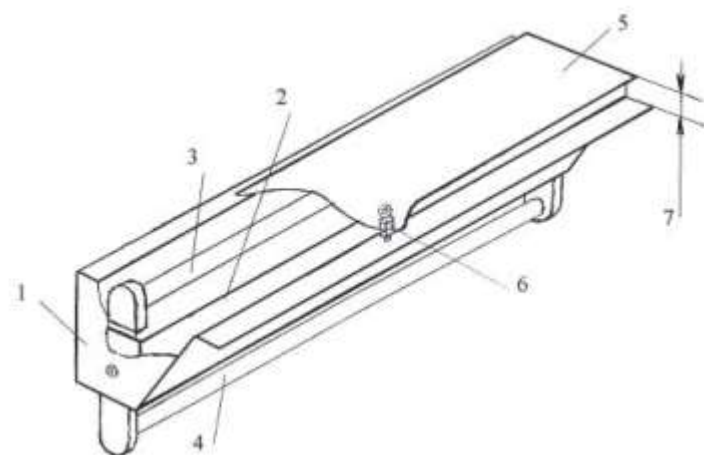
ВНИМАНИЕ! Монтаж, регулировка, проверка и эксплуатация облучателя требуют строгого выполнения требований безопасности и выполняются квалифицированными специалистами.

5.1. Распаковать облучатель и проверить его комплектность.

5.2. После длительного транспортирования и хранения, перед проверкой работоспособности, облучатель необходимо выдержать в помещении при температуре $25\pm 10^{\circ}\text{C}$ в течении не менее 24 часов.

5.3. Снять крышку облучателя и открыть крышку электрической части, для чего открутить 2 винта на торцевых панелях облучателя.

Провода цепей верхней и нижней лампы могут различаться по цвету.



1. Облучатель "Защита"
2. Электрическая часть
3. Экранированная (верхняя) лампа
4. Неэкранированная (нижняя) лампа
5. Крышка
6. Регулировочный винт
7. Регулируемый зазор

Общий вид облучателя "Защита"

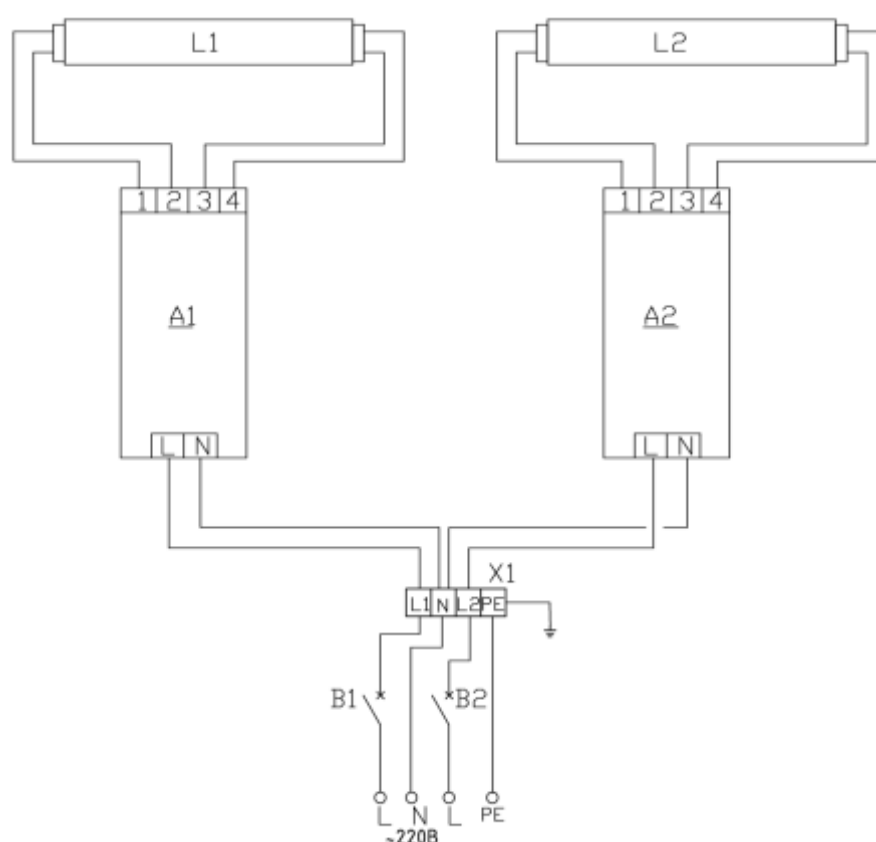
5.4. Подсоединить облучатель к сети в соответствии с электрической схемой рис. 2, при этом необходимо учитывать следующее:

- нулевой провод подключить к внутренним контактам колодки;
- выключатель для экранированной лампы устанавливается в цепь провода 1 в обеззараживаемом помещении;
- выключатель для неэкранированной лампы устанавливается в цепь провода 2 вне обеззараживаемого помещения;

5.6. Установить крышку электрической части, для чего закрутить 2 винта на торцевых панелях облучателя.

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

РЕКОМЕНДУЕТСЯ: Включить в цепь незранированной (нижней) лампы сигнальную лампу «НЕ ВХОДИТЬ» и установить ее непосредственно перед входом в помещение. Для включения ламп используйте внешний выключатель, расположенный вне обеззараживаемого помещения.



Электрическая принципиальная схема подключения

5.7. Закрепить корпус облучателя к опорной поверхности шурупами 4×45 ГОСТ 1144-80 по разметке на высоте не менее 2,1 м от пола. Рекомендуемая высота размещения – 2,3 м от пола.

5.8. Установить лампы, для чего необходимо одновременно завести контакты лампы в патроны и зафиксировать их поворотом лампы на 90°.

5.9. Установить в отверстие крышки регулировочный винт и закрепить его стопорными гайками. Установить крышку на корпус облучателя.

5.10. Отрегулировать величину зазора между корпусом облучателя и крышкой таким образом, чтобы максимальная облученность в нижней части (до 1,7 м от пола) в любой точке помещения не превышала 0,001 Вт/м².

5.11. Проконтролировать соответствие облученности в секторе прямых лучей п.2.2.2 настоящего руководства, при необходимости проверить правильность монтажа и повторить регулировку согласно п.5.10.

6. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Эксплуатация облучателя должна осуществляться строго в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации и Руководством по использованию ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях.

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

6.3. Запрещается включение неэкранированной лампы в присутствии людей и животных.

6.4. Контроль (и, при необходимости, регулировку) величины максимальной облученности в нижней части помещения (до 1,7 м от пола) производить не реже одного раза в 6 месяцев с использованием прибора, регистрирующего облученность UV-C с пиком чувствительности на длине волны 253,7 нм в диапазоне 0...3 Вт/м² с точностью не хуже 0,001 Вт/м².

6.5. Не допускается открывание крышки на угол более 30°. Для замены лампы или обслуживания облучателя снять крышку, подняв ее вверх.

6.6. Необходимо ежемесячно осуществлять чистку от пыли внутренних и внешних поверхностей экранирующих устройств при отключенном от сети облучателе.

6.7. В случае обнаружения характерного запаха озона необходимо немедленно отключить облучатель от сети, удалить людей из помещения, включить вентиляцию или открыть окна для тщательного проветривания до исчезновения запаха озона. Если будет обнаружено, что концентрация озона превышает допустимую норму ПДК, необходимо прекратить дальнейшую эксплуатацию облучателей, вплоть до выявления озонирующих ламп и их замены.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

7.1. Облучатель в упаковке завода-изготовителя должен храниться в закрытом помещении при температуре от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$, относительной влажности не более 95%. Допускается перемещать на любом виде закрытого транспорта при соблюдении правил перевозки.

7.2. Облучатель необходимо оберегать от ударов и падений при транспортировке!