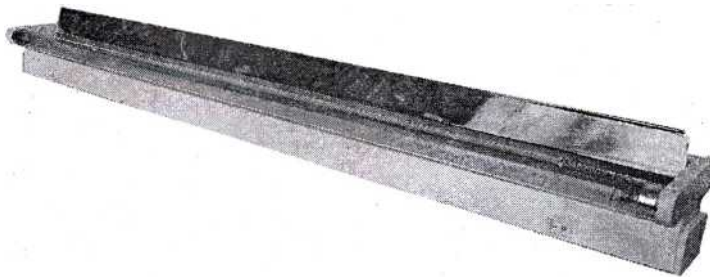


ОБЛУЧАТЕЛЬ ДВУХЛАМПОВЫЙ БАКТЕРИЦИДНЫЙ «СН-211»



ПАСПОРТ

1. Назначение

Облучатель двухламповый бактерицидный СН-211 (ОБН 150) предназначен для обеззараживания воздуха в помещениях медицинских и детских учреждениях (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.

2. Технические данные и характеристики

2.1. Облученность на расстоянии 1 м, Вт/м ² , не менее	0,75
2.2. Источник излучения: лампы бактерицидная F30T8	
номинальная мощность лампы, Вт	30
средняя продолжительность горения, ч	8000
2.3. Номинальное напряжение, В	220+22
2.4. Частота, Гц	50
2.5. Класс электробезопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75	1
2.6. Средний срок службы при однократной смене ламп, лет, не менее 5	
2.7. Габаритные размеры, мм:	
длина	930
ширина	100
высота	70
2.8. Масса, кг, не более	1,4

Производительность облучателя (м³/час) рассчитывается уполномоченными организациями (в зависимости от категории помещения и режима облучения) строго в соответствии с Руководством по использованию ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях, утвержденных Главным государственным санитарным врачом РФ № 3.5.1904-04.

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

3. Состав изделия и комплект поставки

3.1. Облучатель в собранном виде без ламп, шт.	1
3.2. Отражатель зеркальный с комплектом крепежа, шт.	1
3.2. Паспорт	1
3.3. Упаковка, шт.	1

2. Устройство и принцип работы

В облучатель устанавливаются две бактерицидные лампы излучающие ультрафиолетовый свет с длиной волн 253,7 нм, близкой к максимуму бактерицидного действия лучистой энергии.

Облучатель относится к разряду комбинированных - имеет открытую и экранированную лампы. Нижняя лампа имеет направленный поток ультрафиолета, усиленный отражателем. Предусмотрено отдельное включение ламп.

В связи с тем, что излучение с такой длиной волны вызывает фотоофтальмию и эритему кожи, в облучателе предусмотрен защитный экран-отражатель от действия прямых лучей, что допускает облучать верхние слои воздуха в помещении в присутствии людей. Нижние слои воздуха при работе экранированной лампы обеззараживаются за счет конвекции. При включении экранированной и открытой лампы осуществляется быстрое обеззараживание воздуха в помещении в отсутствие людей. (Рис. 4.)

Установленный в облучателе зеркальный алюминиевый отражатель (защитный экран) позволяет повысить эффективность облучения за счет 95% отражения бактерицидного потока от тыльной стороны экрана (по сравнению окрашенный металл отражает 10%, а полированная нержавеющей сталь до 30% УФ).

5. Требования безопасности

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

5.2. Размещать облучатели необходимо не ниже 2 м от пола, включение открытой лампы в присутствии людей категорически запрещается.

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

5.4. Облучатель должен быть заземлен через заземляющий провод.

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

5.6. Комнатные растения во избежание их гибели должны быть защищены от облучения от открытых ламп.

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

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

5.9. Бактерицидные лампы, с истекшим сроком службы или вышедшие из строя, должны храниться запечатанными в отдельном помещении. Утилизация бактерицидных ламп должна проводиться в соответствии с требованиями Указаний по эксплуатации установок наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов, утвержденных Приказом Минжилкомхоза РСФСР от 12.05.88 № 120.

6. Подготовка к работе

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

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 24 часов.

6.3. Проверить работу облучателя до его монтажа в следующей последовательности (см. рис. 1):

- снять крышку корпуса (2);
- вынуть из корпуса (1) контактные патроны (3);
- установить контактные патроны в боковины корпуса.

6.1. Подсоединить облучатель к сети в соответствии с электрической схемой:

- подключение производить к электрическому разъему на три вывода, расположенному внутри корпуса облучателя;
- общий провод (нулевая жила сети) подключить к центральному выводу разъема;
- провод для экранированной лампы подключить к выводу «L» разъема;
- провод для открытой лампы подключить к выводу «N» разъема.
- внешний выключатель для экранированной лампы, установить в обеззараживаемом помещении;
- внешний выключатель для открытой лампы, установить вне обеззараживаемого помещения;
- автономное выключение открытой лампы не предусмотрено.

ПРИМЕЧАНИЕ: Облучатель снабжен двумя встроенными выключателями, которые можно использовать отдельно для включения как экранированной, так и открытой ламп. Внешние выключатели в комплект поставки не входят и устанавливаются монтажными организациями на этапе проекта помещений. **РЕКОМЕНДУЕТСЯ:** Использовать встроенный выключатель для включения только экранированной лампы. Для включения открытой лампы используйте внешний выключатель, расположенный вне обеззараживаемого помещения.

Закрепить корпус облучателя к опорной поверхности шурупами 4x35 ГОСТ 1144-80 по разметке согласно рис. 2, на высоте не менее 2 м от пола.

Закрепить крышку (2) на корпусе (1) облучателя.

Установить лампы (4), для чего необходимо одновременно завести контакты лампы в патроны и зафиксировать их поворотом лампы на 90° .

Установить зеркальный алюминиевый отражатель (защитный экран) на одну из ламп (рекомендуется верхняя лампа) с помощью специальных зажимов, идущих в комплекте.

6. Особенности эксплуатации

6.1. Эксплуатация бактерицидных облучателей должна осуществляться строго в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации и Руководством по использованию ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях, утвержденных Главным государственным санитарным врачом РФ № 3.5.1904-04, МЗ РФ 2005г.

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

6.3. Запрещается включение неэкранированной лампы в присутствии людей. При обеззараживании помещения в присутствии людей и животных включается только экранированная лампа.

6.4. В случае обнаружения характерного запаха озона необходимо немедленно отключить облучатели от сети, удалить людей из помещения, 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».

6.5. Необходимость замены ламп может быть Определена либо путем учета суммарного времени работы ламп (8000 часов), либо контролем облученности по п. 2.1. раздела «Технические данные и характеристики». Контроль облученности производится один раз в 6-12 месяцев (в зависимости от интенсивности эксплуатации) дозиметром ДАУ-81 ТУИО-11-1145-24-85 или УФ радиометром «Аргус-06».

6.6. Необходимо ежемесячно осуществлять чистку от пыли отражающих поверхностей облучателя и колбы лампы при отключенном от сети облучателе.

7. Свидетельство о приемке

Облучатель проверен предприятием изготовителем и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска:

8. Правила хранения и транспортировки

Облучатель в упаковке завода-изготовителя должен храниться в закрытом помещении при температуре от - 40 до + 55 °С, относительной влажности не более 95% и атмосферном давлении от 0,05 до 0,106 МПа. Аппарат допускается перемещать на любом виде закрытого транспорта при соблюдении правил перевозки.

Облучатель необходимо оберегать от ударов и падений при транспортировке!

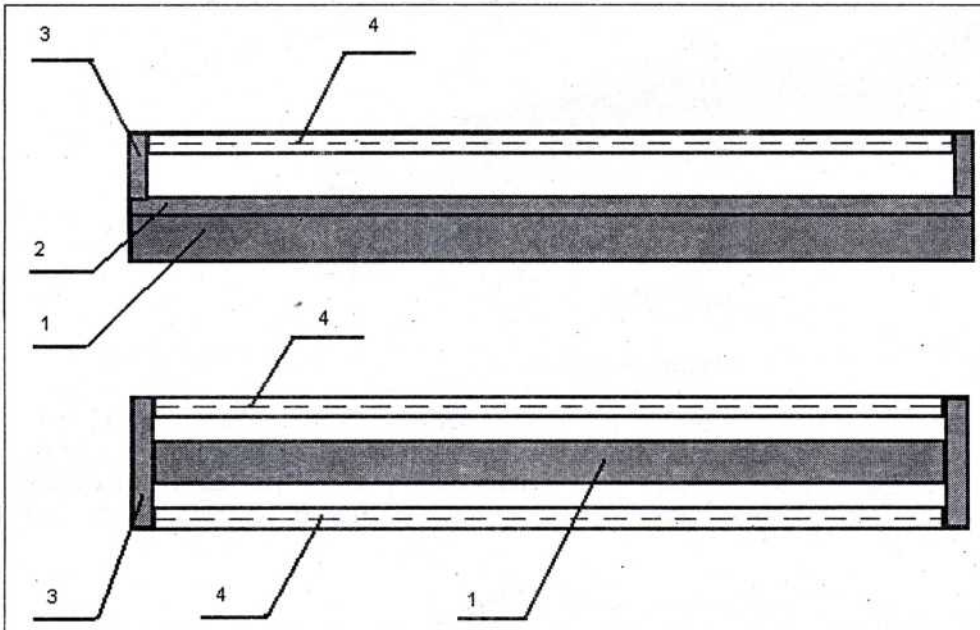
10. Гарантийные обязательства

10.1. Срок гарантии облучателя — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения и монтажа, установленных настоящим паспортом.

10.2. Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода аппарата в эксплуатацию.

10.3. Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с момента отгрузки потребителю.

10.2. В случае обнаружения неисправностей облучателя или выхода его из строя не по вине потребителя до истечения гарантийного срока необходимо обратиться на предприятие-изготовитель или его авторизованному дилеру.



- 1 – корпус облучателя,
- 2 – крышка корпуса,
- 3 – патроны контактные для ламп,
- 4 – лампа бактерицидная.

Рис. 1. Общий вид облучателя.

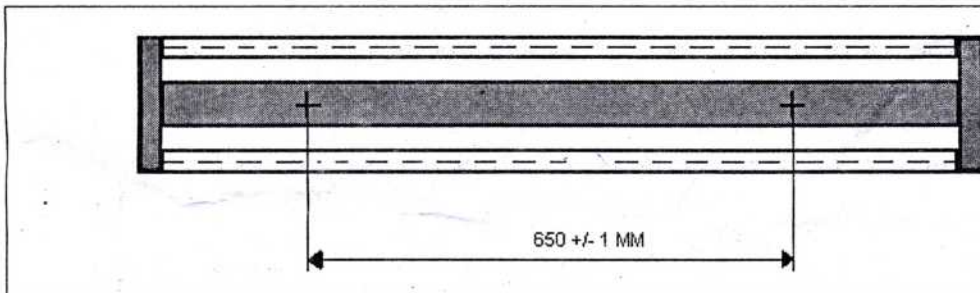


Рис. 2. Схема разметки крепления облучателя.

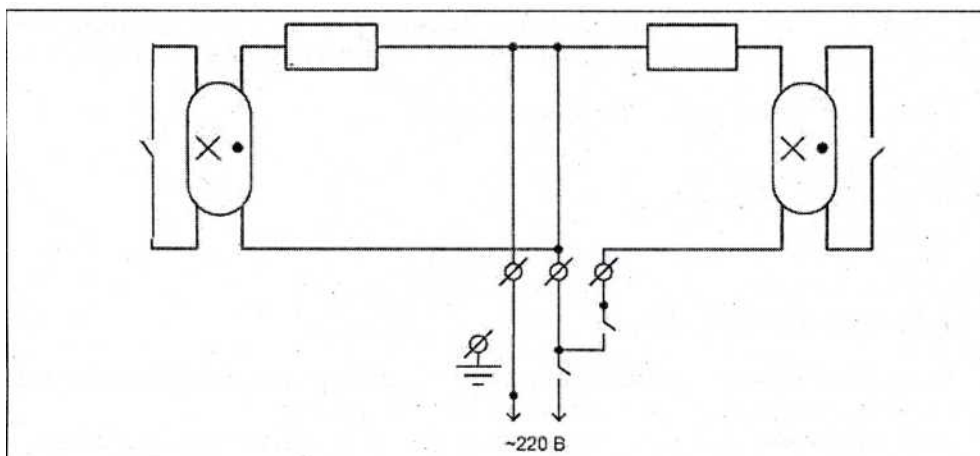


Рис. 3. Схема электрическая принципиальная и схема подключения.



Рис. 4. Области облучения лампы.