



**Облучатель бактерицидный
передвижной
«Анти-Бакт» ОБП 6х30-450**

**Паспорт
САБН 941712.002 ПС**

Россия
ООО "Сибэст"

630049, Новосибирск, Красный проспект, 220
(630049, Новосибирск-49, а/я 66), тел/факс (383) 225-58-66



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Пользование облучателем до ознакомления с настоящим паспортом не допускается.
 1.2. Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с устройством и правилами эксплуатации, транспортирования и хранения облучателя бактерицидного передвижного «Анти-Бакт» ОБП 6х30-450 (далее – облучатель).
 Регистрационное удостоверение №ФСР 2010/06625 от 27.01.2010г.

1.3. Эксплуатация облучателя должна производиться в соответствии с Руководством Минздрава РФ Р 3.5.1904-04 "Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях" и МУ 2.3.975-00.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Облучатель предназначен для обеззараживания воздуха и поверхностей на предприятиях пищевой промышленности и общественного питания (цеха пищевой промышленности, овощехранилища и т.д.), жилых и других помещений в **отсутствии людей**.

2.2. Облучатель предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от 10° до 35° С, относительной влажности до 80% при температуре 25° С и атмосферном давлении от 86,6 до 106,7 кПа (от 645 до 795 мм.рт.ст.).

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- | | |
|---|----------------|
| 3.1. Источник излучения - лампа бактерицидная LTC30T8 (маркировка LTC СиБЭСТ) | |
| Электрическая мощность / бактерицидный поток, Вт | 30/11 |
| Средняя продолжительность горения (ресурс), ч. | 9000 |
| 3.2. Производительность облучателя при бактерицидной эффективности 99%, (S. Aureus), м³/ч, не менее | 825 |
| 3.3. Облученность на расстоянии 1 м, Вт/м², не менее | 4,0 |
| 3.4. Содержание озона в воздушной среде, мг/м³, не более | 0,03 |
| 3.5. Напряжение электропитания, В | 220 ± 10% |
| Частота переменного тока, Гц | 50 |
| 3.6. Потребляемая мощность, ВА, не более | 450 |
| 3.7. Класс электробезопасности и степень защиты по ГОСТ Р 50267.0-92 | класс 1, тип В |
| 3.8. Средний срок службы, лет, не менее | 5 |
| 3.9. Габаритные размеры, мм, не более | 1065x585x405 |
| 3.10. Масса, кг, не более | 18,0 |

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- | | |
|--|---|
| 4.1. Облучатель в собранном виде без ламп и стартеров, шт. | 1 |
| 4.2. Паспорт, экз. | 1 |
| 4.3. Упаковка, шт. | 1 |
| 4.4. Запасные и съемные части: | |
| 4.4.1. Лампа бактерицидная LTC30T8, шт. | 6 |
| 4.4.2. Ручка, шт. | 2 |
| 4.4.3. Перемычка, шт. | 2 |
| 4.4.4. Стартер 80С-220 ГОСТ 8799-90, шт. | 9 |
| в том числе запасных, шт. | 3 |
| 4.4.5. Вставка плавкая ВП1-2 4,0А. АГО.481.303 ТУ, шт. | 4 |
| в том числе запасных, шт. | 2 |

ООО "Сибэст", 630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 220
 (630049, г. Новосибирск-49, а/я 66), тел/факс (383) 225-58-66

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1 на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Облучатель бактерицидный передвижной «Анти-Бакт» ОБП 6х30-450
 ТУ 9444-003-23550507-2009

Номер и дата выпуска _____
 (заполняется предприятием-изготовителем)

Приобретён _____
 (дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введён в эксплуатацию _____
 (дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

 (полное наименование ремонтного предприятия)

города _____

Подпись и печать руководителя
 ремонтного предприятия _____

Подпись и печать руководителя
 учреждения-владельца _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2 на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Облучатель бактерицидный передвижной «Анти-Бакт» ОБП 6х30-450
 ТУ 9444-003-23550507-2009

Номер и дата выпуска _____
 (заполняется предприятием-изготовителем)

Приобретён _____
 (дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введён в эксплуатацию _____
 (дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

 (полное наименование ремонтного предприятия)

города _____

Подпись и печать руководителя
 ремонтного предприятия _____



Подпись и печать руководителя
 учреждения-владельца _____


5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Облучатель укомплектован шестью безозонными бактерицидными лампами, излучающими ультрафиолетовые лучи с длиной волны 253,7 нм, губительные для бактерий и микроорганизмов. Колбы ламп выполнены из специального стекла, которое задерживает излучение короче 200 нм, вызывающее образование озона в воздушной среде. Специальное покрытие колб продлевает срок службы ламп до 9000 часов.

5.2. Облучатель (Фото 1) состоит из металлического основания с четырьмя подвижными опорами-роликами, на котором закреплена центральная стойка с верхним диском. Ручки, скрепленные перемычками, служат одновременно для перемещения облучателя и ограждения ламп. Лампы вставляются в патроны, закрепленные на двух крышках основания и верхнем диске. Внутри основания закреплены аппараты пускорегулирующие, стартеры, конденсаторы, предохранители. Шнур питания трехжильный, вилка штепсельная с заземляющим контактом.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. На поверхности диска облучателя нанесены символы:  , означающий изделие типа "В" по ГОСТ Р 50267.0 и  означающий "Внимание, обратитесь к эксплуатационным документам".

6.1.1. Символ  обращает особое внимание на меры предосторожности при эксплуатации облучателя. Прямое воздействие ультрафиолетового излучения может вызвать ожоги глаз и эритему кожи, а также гибель комнатных растений. Обслуживающий персонал должен пользоваться защитными очками и средствами защиты кожи лица и рук, а комнатные растения должны быть защищены от прямого воздействия ультрафиолетового излучения бактерицидных ламп.

6.2. Запрещается пребывание людей в помещении при работе облучателя.

6.3. При замене ламп и стартеров, устранении неисправностей, дезинфекции, санитарной обработке наружных поверхностей и передвижении облучателя в другое помещение, облучатель должен быть отключен от сети электропитания.

6.4. Перед включением вилки облучателя в розетку сети необходимо убедиться в целостности вилки и шнура питания.

6.5. В сети должен быть установлен выключатель, отключающий провода электропитания от облучателя (за исключением заземляющего провода). Выключатель должен быть размещен вне помещения.

6.6. При наличии запаха озона в помещении, в первые 100 часов работы облучателя, необходимо периодически проветривать помещение для удаления озона.

6.7. Техническое обслуживание и ремонт облучателя должен производиться лицами, имеющими специальную подготовку и квалификацию по обслуживанию изделий медицинской техники.



Фото 1

Перечень типовых помещений ЛПУ

Категория (бактерицидная эффективность)	Типы помещений
I (99%)	Цеха по производству пищевых продуктов: - колбас и колбасных изделий; - мясных и рыбных изделий; - консервированных рыбных, мясных, овощных и фруктовых изделий; - молока и молочных продуктов при открытом технологическом процессе; - кондитерских изделий; - по приготовлению заквасок; - полуфабрикатов; - пивобезалкогольной продукции; - мясных, рыбных и овощных полуфабрикатов; - продуктов детского питания.
II (95%)	Помещения: - фасовки готовых скоропортящихся продуктов.
III (90%)	Помещения: - по переработке сырья; - цеха по приготовлению горячих и холодных блюд; - торговые залы предприятий общественного питания и торговли; - мойки и хранения посуды и тары для консервирования.
IV (85%)	Складские помещения (с температурой воздуха не ниже 10 ⁰ С)
V (80%)	Бытовые помещения

Журнал регистрации времени, отработанного бактерицидными лампами

Облучатель № , изготовлен 20 г.

Дата	Время включения	Время выключения	Количество отработанных часов	Подпись ответственного лица	Примечание
Суммарная наработка					

8.8. Запрещается выброс, как целых, так и разбитых ламп. Такие лампы, а также отслужившие лампы, необходимо направлять в региональные центры демеркуризации ртутьсодержащих ламп.

9. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1. Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Не горит лампа.	Нет контакта лампы с патроном. Перегорела лампа. Нет контакта стартера с патроном. Неисправен стартер.	Проверить повторной установкой лампы. Заменить лампу. Повернуть стартер в патроне. Заменить стартер.
Облучатель внезапно выключился.	Перегорел предохранитель.	Заменить предохранитель.
При включении перегорают предохранители.	Короткое замыкание аппарата пускорегулирующего.	Заменить аппарат пускорегулирующий.

9.2. При замене и проверке работы ламп и стартеров необходимо знать, что стартеры ламп, установленных, например, на левой крышке, расположены напротив ламп под правой крышкой.

9.3. Для замены лампы необходимо повернуть ее и вывести из патронов.

9.4. Для замены стартера необходимо снять три лампы с крышки с противоположной стороны, где не горит лампа, снять крышку, предварительно отвернув винты. Затем, слегка повернув стартер против часовой стрелки, вынуть его из патрона.

9.5. Для смены предохранителей следует снять три лампы с левой (если смотреть со стороны ввода шнура питания) крышки, снять крышку, отпаять и заменить предохранители.

9.6. Установка ламп и стартеров — см. раздел 7.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание! При проведении проверки необходимо соблюдать требования «Правил технической эксплуатации установок потребителей». Проверку могут производить специалисты, имеющие группу по электробезопасности не ниже 111, прошедшие инструктаж на рабочем месте по безопасности труда. При работе с источниками УФ излучения необходимо использовать средства защиты персонала от УФ излучения (защитные очки, перчатки и т.п.).

10.1. Содержание работ, методы и средства проведения проверки.

10.1.1. Перед проведением проверки облучателя необходимо произвести внешний осмотр, изучить техническую документацию на облучатель.

10.1.2. При проведении внешнего осмотра должно быть проверено:

- отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность,
- состояние сетевого шнура и вилки, исправность заземления.

10.1.3. Проверка исправности и прочности заделки сетевого шнура – внешним осмотром при его легком покачивании и подкручивании вблизи мест заделки без применения специального инструмента и оборудования. На поверхности шнура не должно быть разрывов, через которые могли бы просматриваться токоведущие жилы и заделка шнура должна быть прочной и исключать перемещения в отверстие заделки. Штыри сетевой вилки не должны быть изогнуты. Периодичность проверки – 1 раз в 6 месяцев.

10.1.4. Проверка исправности заземления проводится внешним осмотром - убедиться в том, что жила защитного заземления (желто-зеленого цвета) шнура питания надежно соединена с внутренним зажимом (болтом) заземления.

Периодичность проверки – 1 раз в 6 месяцев.

10.2. В случае обнаружения при техническом обслуживании неисправности облучателя или его отдельных узлов дальнейшая эксплуатация облучателя не допускается, и он подлежит ремонту или замене.

11. РЕМОНТ

11.1. Общие положения.

11.1.1. Ремонт производится в случае отказа облучателя кроме неисправностей, указанных в разделе 9 настоящего паспорта.

11.1.2. Ремонт должен производиться специалистами ремонтных предприятий.

11.1.3. При ремонте соблюдайте меры безопасности, указанные в разделе 6 настоящего паспорта.

11.2. Содержание ремонта.

11.2.1. Ремонт включает в себя следующие этапы:

- 1) выявление неисправностей;
- 2) устранение неисправностей;
- 3) проверка работоспособности облучателя после ремонта.

11.3. Возможная неисправность элементов облучателя:

- 1) выход из строя аппаратов пускорегулирующих и конденсатора;
- 2) разрыв жил или нарушение соединений токоведущих жил и жилы защитного заземления шнура питания.

11.4. После устранения неисправностей проверку работоспособности облучателя проводить включением его в сеть с соблюдением мер безопасности в соответствии с разделом 6.

11.5. Предприятие-изготовитель не рекомендует пользоваться облучателем по истечении 5 лет эксплуатации без освидетельствования и продления срока службы представителем предприятия-изготовителя.

12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Облучатели могут транспортироваться в индивидуальной потребительской таре изготовителя всеми видами транспорта, в соответствии с действующими на них правилами перевозки грузов.

13. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Облучатели в упаковке следует хранить в закрытых помещениях при температуре воздуха от минус 50° до плюс 40°С и относительной влажности воздуха не более 98%.

В окружающем воздухе не должно содержаться кислотных, щелочных и других агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

14. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

14.1. Изготовитель гарантирует соответствие облучателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, правил транспортирования и хранения, указанных в настоящем паспорте.

14.2. Гарантийный срок эксплуатации облучателя – 3 года со дня продажи при условии использования оригинальных ламп Sibest LTC, а так же при наличии обслуживающего технического персонала. В иных случаях гарантийный срок эксплуатации составляет 1 год. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет облучатель или его части.

Изготовитель не несет гарантийных обязательств в случае механических повреждений корпуса облучателя, шнура электропитания, а так же в случае не исправности источника УФ излучения (бактерицидной лампы).

14.3. При отказе облучателя в течение гарантийного срока следует составить Акт с указанием характера неисправности и времени выхода облучателя из строя. Направить облучатель изготовителю, приложив гарантийный талон и Акт.

14.4. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Облучатель бактерицидный передвижной «Анти-Бакт» ОБП 6х30-450, заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 9444-003-23550507-2009 и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата выпуска _____

_____ Подпись лица, ответственного за приемку

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1. Снять крышку основания, отвернув винты, крепящие ее к основанию.

7.2. Установить стартеры, для чего необходимо вставить их в патроны и повернуть по часовой стрелке.

7.3. Убедиться в том, что провод защитного заземления шнура питания соединен с внутренним зажимом (болтом) заземления.

7.4. Установить крышку основания, завернуть винты крепления.

7.5. Установить лампы, для чего необходимо одновременно завести цоколи ламп в патроны и повернуть их (при необходимости, ослабить винты, крепящие крышку диска, после установки ламп закрутить винты).

7.6. Облучатель установить в центре помещения.

7.7. Включить вилку шнура питания в сеть .

8. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. Рекомендуемые режимы работы облучателя представлены в таблице 1.

Таблица 1

Объем помещения, м ³	Время облучения (мин), при бактерицидной эффективности*, не менее	
	99% (помещения I категории)	95% (помещения II категории)
до 200	17	11
от 201 до 300	25	16
от 301 до 400	33	22

* Бактерицидная эффективность рассчитана по S.Aureus (золотистый стафилококк), категория помещений – в соответствии с Руководством Р 3.5.1904-04 (Приложение 1)

Примечание: по желанию потребителя ООО "Сибэст" производит расчет необходимого количества облучателей в соответствии с руководством Минздрава РФ РЗ.5.1904-04

8.2. Особое внимание должно быть обращено на регулярность проведения чистки ламп и замены ламп при отработке их ресурса – 9000 часов.

Время наработки бактерицидных ламп учитывается в «Журнале регистрации времени, отработанного бактерицидными лампами» (Приложение 2).

8.3. Внешняя отделка облучателя допускает дезинфекцию дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей.

Периодичность обработки - в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630 -10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».

8.4. Очистку бактерицидных ламп проводить 1 раз в месяц, протирая марлевым тампоном, увлажненным этиловым спиртом. Для этого отключить облучатель от сети.

8.5. Уровень помех облучателя не превышает действующих норм и допускает совместную работу облучателя с другим медицинским оборудованием.

8.6. Облучатель не защищен от прямого попадания воды. При работе с облучателем не допускается попадание воды на корпус облучателя.

8.7. При смене лампы следует соблюдать осторожность, не допускать нарушение целостности колбы лампы. В случае ее повреждения, необходимо все осколки лампы и место, где она разбилась, промыть 1% раствором марганцовокислого калия или 20% раствором хлорного железа для нейтрализации остатков ртути.