



**ОБЛУЧАТЕЛЬ БАКТЕРИЦИДНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
ПЕРЕДВИЖНОЙ
«СВЕТОЛИТ АЭРО-50»**

ПАСПОРТ

МОСКВА, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. НАЗНАЧЕНИЕ	3
2. ДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО БАКТЕРИЦИДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ	6
5. ОПИСАНИЕ ОБЛУЧАТЕЛЯ	6
6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	9
7. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ	10
8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	13
9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	14
10. УПАКОВКА	16
11. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ	16
12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ, СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ	17
13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	18

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт, объединенный с руководством по эксплуатации, является документом, удостоверяющим гарантированные изготовителем основные параметры и технические характеристики облучателя бактерицидного универсального передвижного для обеззараживания воздуха ультрафиолетовым (УФ) излучением «СВЕТОЛИТ АЭРО-50» (далее – облучатель).

Паспорт позволяет ознакомиться с устройством и принципом работы облучателя и устанавливает правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает нормальное функционирование облучателя.

Перед началом работы необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом.

В связи с постоянной работой по совершенствованию облучателя, повышающей ее надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

Все записи в паспорте должны производиться чернилами или шариковой ручкой черного или фиолетового (синего) цвета, отчетливо и аккуратно. Записи должны быть заверены подписью и печатью.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Облучатель предназначен для быстрого обеззараживания воздуха помещений лечебно-профилактических учреждений, как в отсутствие, так и в присутствии людей.

Обеззараживание воздуха происходит за счет воздействия на микроорганизмы бактерицидного УФ излучения с длиной волны 253,7 нм. Инактивация микроорганизмов происходит за счет сообщения им летальной дозы УФ облучения.

Облучатель изготовлен согласно ТУ 9451-039-87640047-2010.

Облучатель укомплектован одной безозоновой амальгамной газоразрядной бактерицидной лампой низкого давления АНЦ 170/70-ПЗ-3 ТУ 9451-032-58183229-2006 производства ЗАО «ЛИТ» (далее – УФ лампа).

Продукция сертифицирована (имеется сертификат соответствия), зарегистрирована в РФ и внесена в государственный реестр изделий медицинского назначения и медицинской техники (имеет регистрационное удостоверение).

Расшифровка наименования облучателя:

	ОБУП	«СВЕТОЛИТ АЭРО	-50»
Облучатель бактерицидный универсальный переносной			
Модель			
Мощность потока УФ излучения, Вт			

Климатическое исполнение облучателя – УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха в интервале от +10°C до +35°C, относительной влажности воздуха – до 80% при температуре +25°C.

Использование облучателя при более высокой температуре и влажности воздуха должно быть согласовано с предприятием-изготовителем.

2. ДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО БАКТЕРИЦИДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

При воздействии ультрафиолетового (УФ) излучения на живые микроорганизмы, имеется оптимальный для их инактивации диапазон длин волн от 250 до 266 нм. Кривая указанного бактерицидного воздействия излучения на микроорганизмы приведена на Рис. 1.

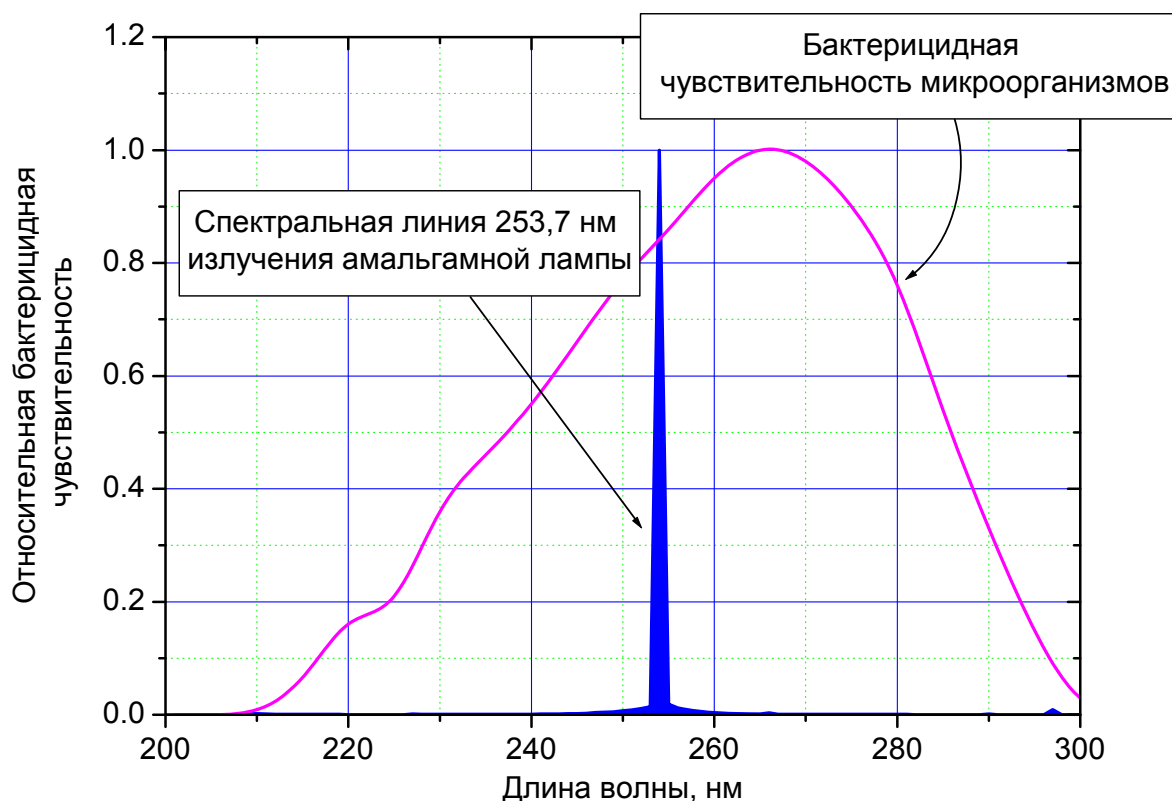


Рис.1. Кривая бактерицидного воздействия УФ излучения.

Обеззараживание воздуха в помещении происходит за счет воздействия на микроорганизмы бактерицидного УФ излучения с длиной волны 253,7 нм. Инактивация микроорганизмов происходит за счет сообщения им летальной дозы УФ излучения.

Доза облучения D или количество энергии, сообщаемое микроорганизмам, является главной характеристикой облучателя. Она равна произведению средней интенсивности УФ облучения $\langle I \rangle$ на среднее время нахождения под облучением $\langle t \rangle$:

$$D = \langle I \rangle \cdot \langle t \rangle$$

где, D – доза УФ излучения

$\langle I \rangle$ - средняя интенсивность УФ излучения,

$\langle t \rangle$ - среднее время нахождения под облучением

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры и технические характеристики облучателя представлены в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателей	Значение
1. Напряжение питания, В	220
2. Частота питающего напряжения, Гц	50-60
3. Род тока	однофазный
4. Тип ЭПРА	электронный
5. Тип УФ лампы	АНЦ 170/70-ПЗ-3
6. Количество УФ ламп, шт.	1
7. Срок службы УФ лампы, не менее, час	12 000
8. Количество включений/выключений УФ лампы в течение срока службы, не более, раз	10 000
9. Облученность на расстоянии 1 м*, не менее, Вт/м ²	4
10. Потребляемая мощность, Вт, не более	200
11. Вентилятор 7414 N «EVM Papst» (Германия), шт. Мощность, Вт	1 12
12. Класс очистки воздуха	G4
13. Производительность вентилятора, м ³ /ч: • В режиме облучателя-рециркулятора • В режиме открытого облучателя	200 250
14. Производительность облучателя при эффективности 99,9% по Staphylococcus Aureus • В режиме облучателя-рециркулятора • В режиме открытого облучателя	200 400
15. Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	50
16. Масса облучателя, кг, не более	9,5
17. Габаритные размеры, мм, L×H×B	525×370×333

* перпендикулярно осям УФ лампы в центре облучателя

Технические характеристики радиоуправляемого устройства включения/выключения.

Наименование показателей	Модель 681R	Модель SVEN MINI-RC
1. Напряжение питания, В	220±22	220±22
2. Частота питающего напряжения, Гц	50-60	50-60
3. Рабочая частота, МГц	433,92	433,92
4. Максимальная подключаемая мощность, Вт	1000	1000
5. Дальность действия пульта (на открытом пространстве), м	20	20
6. Тип и количество элементов питания пульта	CR2032, 2 шт	L1028, 1 шт

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность облучателя приведена в Таблице 2.

Таблица 2. Комплектность облучателя

Наименование	Количество, шт.
Облучатель «СВЕТОЛИТ АЭРО-50» с УФ лампой	1
Тара упаковочная	1
Запасные части и принадлежности	
Устройство обнуления счетчика времени наработки	1
Предохранитель	2
Шнур питания	1
Радиоуправляемое устройство	1
Пульт управления	1
Батарейка для пульта дистанционного управления: Модель 681R Модель SVEN MINI-RC	CR2032, 2 шт L1028, 1 шт
Эксплуатационная документация	
Паспорт облучателя	1

5. ОПИСАНИЕ ОБЛУЧАТЕЛЯ

Общий вид облучателя показан на рис.2.

Облучатель выполнен из нержавеющей стали и состоит из корпуса 1 и съемной защитной крышки 2. В крышке выполнены выходные отверстия 15 для воздуха, а внутри нее установлены лабиринтные перегородки 16, предохраняющие от выхода отраженного УФ излучения наружу. Крышка снабжена ручкой 3 для переноски облучателя и крепится к корпусу при помощи замка 9. Под крышкой установлена УФ лампа 4, прикрепленная к защитным элементам 5 УФ лампы, предохраняющим ее от механических повреждений. Внутри корпуса фильтра 10 расположены механический фильтр из ретикулированного пенополиуретана который крепиться к корпусу облучателя 1 при помощи винтов 17, электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА) 11, вентилятор 14 с защитной решеткой. Корпус снабжен опорами 12, предназначенными для надежной установки облучателя.

На внешней стороне корпуса на панели размещены индикаторы 6, 7, 8 включения в сеть, режима работы УФ лампы, времени наработки соответственно, а с противоположной стороны расположен разъем включения в сеть 13 с предохранителями.

Вид и значение сигналов индикации в зависимости от режима работы облучателя приведены в Таблице 3.

Электрическая схема облучателя приведена в Приложении 1.

Для безопасного включения и выключения, облучатели укомплектованы радиоуправляемым устройством с пультом дистанционного управления (см. рис. 3).

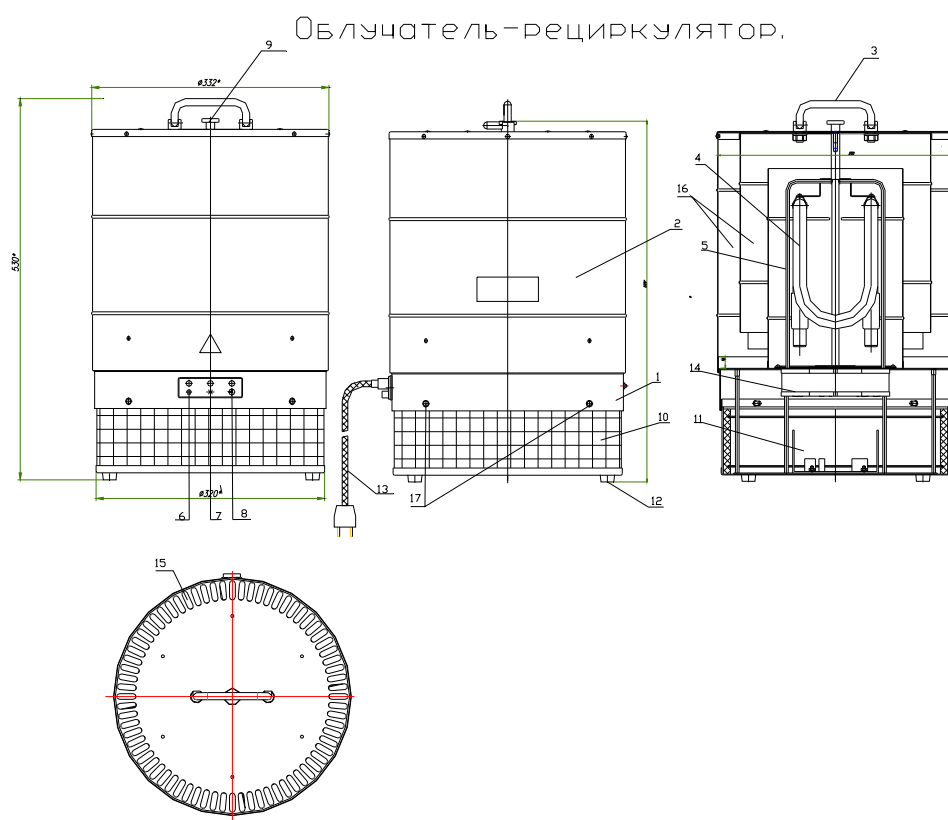
Электрические схемы облучателей приведены в Приложении 1.

После замены УФ лампы следует обнулить счетчик времени наработки (см. раздел 9 «Техническое обслуживание»).

В комплект поставки облучателей входит магнитное устройство обнуления счетчика времени наработки (см. рис. 4).

Рис. 2. Общий вид и габаритные размеры облучателя «СВЕТОЛИТ АЭРО-50»

1 - корпус, 2 - съемная крышка, 3 – ручка для переноски, 4 – УФ лампа, 5 - защитные элементы лампы, 6 - индикатор включения в сеть, 7 – индикатор режима работы УФ лампы, 8 – индикатор времени наработки, 9 - замок крепления съемной крышки к корпусу, 10 – корпус механического фильтра, 11 - ЭПРА, 12 - колеса, 13 – разъем с предохранителями и шнуром питания, 14 – вентилятор и защитная решетка, 15 – выходные отверстия, 16 – лабиринтные перегородки, 17 – винты крепления корпуса фильтра.



Открытый облучатель.

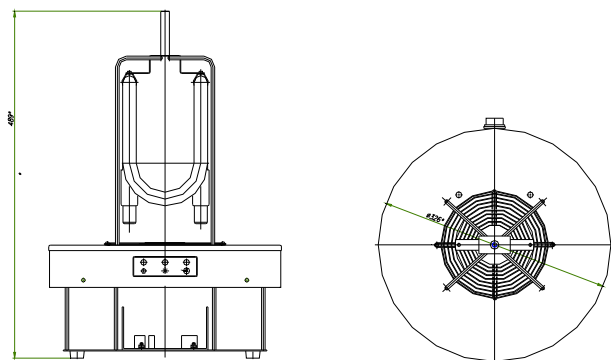




Рис. 3. Магнитное устройство обнуления счетчика времени наработки.

Таблица 3

Символ	Описание	Цвет индикатора	Вид сигнала	Значение сигнала
	СЕТЬ	«Желтый»	Светится постоянно после включения	Облучатель включен в сеть
	РЕЖИМ РАБОТЫ	«Зеленый»	Однократное вспыхивание при включении	Выход на рабочий режим
			Постоянное свечение после включения	Рабочий режим
			Не горит	Неисправна УФ лампа
	РЕСУРС ЛАМПЫ	«Красный»	Однократное вспыхивание при включении	Исправность счетчика наработки
			Постоянное свечение после включения	Время наработки УФ лампы достигло 10000 час. Подготовка к замене лампы.
			Постоянное мигание после включения	Время наработки более 12000 час. Ресурс выработан
				Количество включений/выключений достигло 10000

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Эксплуатация облучателя должна осуществляться с соблюдением мер безопасности, указанных в паспорте, а также с учетом требований для облучателей открытого и закрытого типа согласно Р 3.5.1904-04 Минздрава РФ «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях».
2. Облучатели открытого типа предназначены для обеззараживания помещений только в отсутствие людей.
3. К эксплуатации облучателей допускается персонал, изучивший паспорт и инструкцию по эксплуатации и прошедший инструктаж по охране труда в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок..
4. На облучатель распространяются все требования по технике безопасности при эксплуатации электрооборудования, питание которого осуществляется напряжением 220 В и частотой 50-60 Гц.
5. При необходимости оперативного контроля работы ОБУП функционирующего в режиме открытого облучателя необходимо применять средства индивидуальной защиты от УФ излучения (УФ защитные очки и маска, х/б перчатки, х/б халат с капюшоном, полностью закрывающий открытые участки кожи).
6. Стены и потолок в помещениях, которые подвергаются обработке открытыми облучателями, должны быть выполнены из материалов, устойчивых к ультрафиолетовому излучению
7. Перед началом работы ОБУП в режиме открытого облучателя необходимо убедиться в отсутствии людей, животных, живых растений в помещении, в котором необходимо провести УФ-обеззараживание.
8. Во время проведения сеанса облучения открытым облучателем над входом в помещение включить световое табло: «Не входить. Идет облучение ультрафиолетом» или вывесить табличку с надписью, предупреждающей о протекании процесса УФ-облучения в данном помещении.
9. В случае возникновения внештатной ситуации необходимо немедленно обесточить облучатель.
10. Необходимо ежеквартально осуществлять чистку элементов облучателя от пыли.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ И УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ:

- **ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОБЛУЧАТЕЛЬ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ**
- **ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ОБЛУЧАТЕЛЬ БЕЗ НАДЕЖНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ**
- **ОТКРЫВАТЬ ДВЕРИ ПОМЕЩЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ ОБЛУЧАТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ОТКРЫТОГО ОБЛУЧАТЕЛЯ.**
- **ПРОИЗВОДИТЬ ОЧИСТКУ КОЛЬ, ЗАМЕНУ УФ ЛАМП И ФИЛЬТРА ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ОБЛУЧАТЕЛЕ**

7. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Общие указания

Для работы в режиме открытого облучателя.

Для достижения наиболее эффективного обеззараживания воздуха и поверхностей в помещении, облучатель должен размещаться в помещении так, чтобы на пути распространения УФ излучения было как можно меньше препятствий.

Сразу после завершения сеанса облучения внутри помещения может ощущаться посторонний запах, возникающий при окислении органических веществ в воздухе и на поверхностях. Запах исчезает через несколько минут после выключения облучателя и естественного проветривания помещения.

Облучение производить согласно внутреннего регламента.

В случае отсутствия внутреннего регламента выбрать в зависимости от типа помещения уровень бактерицидной эффективности:

- помещения категории I – операционные, предоперационные, родильные, помещения централизованных стерилизационных отделений, детские палаты роддомов, палаты для недоношенных и травмированных детей – 99,9%;
- помещения категории II – перевязочные, комнаты стерилизации и пастеризации грудного молока, палаты и отделения для иммуноослабленных больных, палаты реанимационных отделений, бактериологические и вирусологические лаборатории, станции переливания крови, фармацевтические цеха – 99%;
- помещения категории III – палаты, кабинеты и другие помещения медицинских учреждений, не относящиеся к категориям I и II, – 95%;
- помещения категории IV – детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании – 90%;
- помещения категории V – курительные комнаты, общественные туалеты, лестничные площадки – 85%.
- Определить минимальную длительность работы облучателя для достижения требуемой бактерицидной эффективности как отношение объема воздуха в обеззараживаемом помещении к производительности облучателя. При расчете необходимо учитывать время выхода УФ лампы на рабочий режим.

$V_{\text{пом}}$ – объем обеззараживаемого помещения;

$$t_{\text{мин}} = \frac{V_{\text{пом}}}{Pr} + 7 \quad \text{где,}$$

Pr – производительность облучателя;

- Выбрать режим УФ-облучения:
 - длительность эффективного облучения воздуха в помещении во время непрерывной работы открытого облучателя, при которой достигается заданный уровень бактерицидной эффективности, в пределах 0,25-0,5 ч.
 - при использовании в повторно-кратковременном режиме на время облучения в пределах 15-30 мин. люди должны покинуть помещение, при этом повторные сеансы облучения должны проводиться через каждые 2 ч в течение рабочего дня.

Для работы в режиме закрытого облучателя-рециркулятора.

Облучатель «СВЕТОЛИТ АЭРО-50» рассчитан на непрерывную работу в помещении в течение рабочего времени.

Работа облучателя «СВЕТОЛИТ АЭРО-50» в присутствии людей обеспечивает снижение уровня микробной обсемененности воздуха в помещениях объемом до 170 м³. Для обеспечения

снижения уровня микробной обсемененности воздуха в помещениях большого объема число облучателей следует увеличивать пропорционально увеличению объема помещения.

Для обеспечения комфортных условий в помещениях обеззараживаемых облучателями следует соблюдать общепринятые правила воздухообмена, изложенные в СНиП 2.04.05-91* «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Располагать облучатели в помещении следует равномерно распределяя их по всей площади. Направление потока воздуха, создаваемого облучателем, по возможности, должно совпадать с направлением основных конвективных потоков воздуха в помещении. При этом следует помнить, что в отопительный сезон радиаторы отопления создают над собой восходящие воздушные потоки, распространяющиеся затем вдоль потолка и опускающиеся у противоположной стены помещения.

Не следует располагать облучатели вблизи решеток вытяжной вентиляции. В этом случае большая часть очищенного облучателем воздуха может удаляться через вытяжное окно, не успевая распространиться в помещении.

Не следует располагать облучатели таким образом, чтобы выходные отверстия была расположена непосредственно в зоне размещения людей и выходящая воздушная струя создавала для них дискомфортные условия.

При включении облучателя на ограниченный период времени минимальную продолжительность его работы ($T_{\text{мин}}$) рекомендуется определять таким образом, чтобы обеспечивать, как минимум, однократное прохождение всего объема воздуха помещения ($V_{\text{п}}$) через облучатель. Например, для помещения объемом 150 м^3 рекомендуемая минимальная продолжительность работы ($T_{\text{мин}}$) облучателя «СВЕТОЛИТ АЭРО-50» производительностью ($Q_{\text{рец}}$) $200 \text{ м}^3/\text{час}$ составит:

$$T_{\text{мин}} = V_{\text{п}} / Q_{\text{рец}} = 150 (\text{м}^3) / 200 (\text{м}^3/\text{час}) = 0.75 \text{ час} = 45 \text{ мин.}$$

Целесообразно совмещать включение облучателей с проведением ежедневных уборок перед началом функционирования помещения, т.к. в процессе уборки может происходить интенсивное микробиологическое загрязнение воздуха.

Применение облучателей «СВЕТОЛИТ АЭРО-50» обеспечивает снижение уровня микробной обсемененности воздуха, находящегося в объеме помещения, и не заменяет регулярного проветривания и текущих мероприятий по уборке и дезинфекции поверхностей.

Порядок работы в режиме открытого облучателя.

1. Надеть спецодежду и проверить наличие средств индивидуальной защиты.
2. Доставить облучатель от места хранения до обрабатываемого помещения.
3. Установить облучатель на горизонтальной поверхности (пол, тумбочка и т.д.) в центре помещения (при обработке большого помещения несколькими облучателями распределить облучатели равномерно по помещению).
4. Осмотреть розетку и штепсельную вилку прибора. При неисправностях и повреждениях розеток и штепсельных вилок не приступать к работе и вызвать обслуживающий электротехнический персонал.
5. Осмотреть УФ лампу облучателя. В случае загрязнения поверхности колбы УФ лампы перед включением её следует протереть х/б тканью, смоченной в спирте-ректификате. Работу по установке, протирке и т.п. УФ лампы проводить в х/б перчатках.
6. Подключить шнур питания к облучателю, вставить вилку в радиоуправляемое устройство, вставить вилку радиоуправляемого устройства в розетку (на устройстве мигает красный индикатор «СЕТЬ»).

7. Включить облучатель при помощи пульта радиоуправляемого устройства (на пульте необходимо нажать кнопку ON, раздастся характерный щелчок в радиоуправляемом устройстве). На радиоуправляемом устройстве красный индикатор горит постоянно, на облучателе кратковременно вспыхивают все три индикатора.
8. Проконтролировать работу облучателя по индикаторам. Должен гореть желтый индикатор «СЕТЬ».
9. В течении 20 секунд после включения облучателя покинуть помещение.
10. Тщательно закрыть двери помещения. В процессе работы облучателя входить в помещение категорически запрещено.
11. По истечении времени сеанса облучения выключить облучатель при помощи пульта радиоуправляемого устройства (на пульте необходимо нажать кнопку OFF, отключение облучателя можно проконтролировать по характерному щелчку в радиоуправляемом устройстве). Если облучатель укомплектован радиоуправляемым устройством модели 681 R, то можно установить автоматическое время отключения облучателя через 5 мин. (не рекомендуется, т.к. время выхода облучателя на режим не менее 7 мин) и через 30 мин. при помощи переключателя на передней панели. Для отключения таймера необходимо перевести переключатель в положение MANUAL.
12. Перенести облучатель в следующее помещение, либо на место хранения.

Порядок работы в режиме закрытого облучателя-рециркулятора.

1. Доставить облучатель от места хранения в обрабатываемое помещение.
2. Установить облучатель на горизонтальной поверхности (пол, тумбочка и т.д.) так чтобы поток воздуха из облучателя совпадал с установившимися в помещении потоками (конвективные потоки от батарей отопления, поток воздуха из приточной вентиляции и т.д.).
3. Осмотреть розетку и штепсельную вилку прибора. При неисправностях и повреждениях розеток и штепсельных вилок не приступать к работе и вызвать обслуживающий электротехнический персонал.
4. Снять съемную крышку.
5. Осмотреть УФ лампу облучателя. В случае загрязнения поверхности колбы УФ лампы перед включением её следует протереть х/б тканью, смоченной в спирте-ректификате. Работу по установке, протирке и т.п. УФ лампы проводить в х/б перчатках.
6. Установить съемную крышку на место.
7. Подключить шнур питания к облучателю, вставить вилку в радиоуправляемое устройство, вставить вилку радиоуправляемого устройства в розетку (на устройстве мигает красный индикатор «СЕТЬ»).
8. Включить облучатель при помощи пульта радиоуправляемого устройства (на пульте необходимо нажать кнопку ON, раздастся характерный щелчок в радиоуправляемом устройстве). На радиоуправляемом устройстве красный индикатор горит постоянно, на облучателе кратковременно вспыхивают все три индикатора.
9. По истечении заданной продолжительности сеанса облучения выключить облучатель с пульта управления радиоуправляемого устройства.
10. Перенести облучатель в следующее помещение, либо на место хранения.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 4

ВИД НЕИСПРАВНОСТИ	СИГНАЛИЗАЦИЯ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Неисправность вентилятора или цепи питания вентилятора	Горит «Сеть». «Режим работы» постоянно мигает в течение нескольких минут и затем гаснет	Проверить цепь питания вентилятора или заменить вентилятор
Неисправность УФ лампы	Горит «Сеть». «Режим работы» и «Ресурс лампы» не горят.	Заменить УФ лампу Проверить контакты УФ лампы
Неисправность ЭПРА или цепи питания	Горит «Сеть». «Режим работы» и «Ресурс лампы» не горят.	Проверить цепь питания ЭПРА или заменить ЭПРА
Неисправность предохранителя или кабеля питания.	Сигнализация отсутствует.	Заменить предохранитель или кабель
Не работает пульт управления	При нажатии любой кнопки на пульте индикатор мигает 3 раза или не загорается	Заменить батарейки в пульте управления

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Общие указания

Комплекс работ по техническому обслуживанию выполняется персоналом, изучившим устройство и принцип работы облучателя.

В комплекс работ по техническому обслуживанию облучателя входят операции по регулярной очистке УФ лампы, фильтра и внутренних частей облучателя от пыли, осмотре электрического шнура на предмет повреждений, а также замене УФ лампы через 12 000 часов эксплуатации облучателя или 10000 включений облучателя. Регенерацию фильтра производить каждые 300 часов работы облучателя (при сильной запыленности воздуха в помещении, регенерацию производить чаще). Замену фильтра производить каждые 6000 часов работы облучателя или после 20 регенераций.

ВНИМАНИЕ!

ПРОВЕРКУ НАРАБОТКИ РЕСУРСА УФ ЛАМПЫ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ ПРИ ЗАКРЫТОЙ СЪЕМНОЙ КРЫШКЕ В СЛЕДУЮЩЕМ ПОРЯДКЕ:

- ВИЛКА ОБЛУЧАТЕЛЯ ВКЛЮЧАЕТСЯ В СЕТЬ;
- ОПЕРАТОР ФИКСИРУЕТ СОСТОЯНИЕ ИНДИКАТОРОВ;
- НАПРЯЖЕНИЕ ОТКЛЮЧАЕТСЯ







Замена УФ лампы

ВНИМАНИЕ!

ЗАМЕНУ УФ ЛАМПЫ В ОБЛУЧАТЕЛЕ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ В ЧИСТЫХ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫХ ПЕРЧАТКАХ.

1. Отключить облучатель.
2. Аккуратно извлечь УФ лампу из узлов крепления и зажимов.
3. Отсоединить разъемы от УФ лампы.
4. Подсоединить разъемы к новой УФ лампе.
5. Аккуратно установить новую УФ лампу в узлы крепления
6. Обнулить счетчик времени наработки.

Для обнуления показаний счетчика времени наработки следует выполнить следующие операции.

- Включить облучатель.
- Дождаться включения УФ лампы (включения зеленого индикатора  «РЕЖИМ РАБОТЫ»).
- Прижать магнитный диск устройства обнуления к корпусу в зоне пиктограммы  «РЕЖИМ РАБОТЫ» (поз. 7 рис. 2) на 3-5 секунд.
- После этого происходит обнуление счетчика времени наработки, гаснет УФ лампа, гаснет красный индикатор  «РЕСУРС ЛАМПЫ» и зеленый индикатор  «РЕЖИМ РАБОТЫ».
- Убрать магнитное устройство обнуления.
- Через 20 секунд автоматически происходит включение УФ лампы (загорается зеленый индикатор  «РЕЖИМ РАБОТЫ»).
- Отключить напряжение (гаснет желтый светодиод «СЕТЬ» .

- *Магнитное устройство обнуления положить в ЗИП.*

Регенерация фильтра.

1. Отключить облучатель.
2. Открутить винты (рис. 2, поз. 17) крепления корпуса фильтра к корпусу облучателя.
3. Поднять облучатель за ручку (рис. 2, поз. 3).
4. Снять корпус фильтра (рис. 2 поз. 10) с корпуса облучателя.
5. Вынуть прижимные кольца прижимающие фильтр к корпусу фильтра.
6. Вынуть фильтр.
7. Промыть фильтр под струёй воды (при необходимости, с применением моющих средств).
8. Просушить фильтр.
9. Установить фильтр в корпусе фильтра.
10. Прижать фильтр к корпусу фильтра прижимными кольцами (прижимные кольца устанавливать на расстоянии 10-15 мм от краёв корпуса фильтра снизу и сверху)
11. Одеть корпус фильтра на корпус облучателя.
12. Закрутить винты (рис. 2, поз. 17) крепления корпуса фильтра к корпусу облучателя.

Замена батареек в пульте управления.

- *Используя отвертку, снимите крышку аккумуляторного отсека и откройте крышку аккумуляторной батареи.*
- *Установите две батарейки типа CR2032 (для устройства модели 681R) или одну батарейку L1028 (для модели SVEN MINI RC) с учетом полярности, которая показана на рисунке и закрутите винты (Рис. 4)*
- *При разрядке аккумулятора, световой индикатор мигает 3 раза, и прежде чем нажимать какую-либо кнопку, необходимо установить два новых аккумулятора CR2032.*

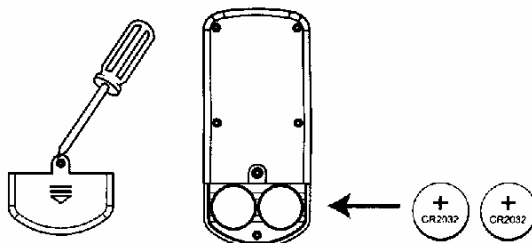


Рис. 4. Замена батареек в пульте модели 681R

Замена предохранителей.

- *Используя отвертку снять крышку отсека с предохранителями.*
- *Вытащить сгоревший предохранитель.*
- *Взять запасной предохранитель и установить его в крышку.*
- *Установить крышку на место.*



Рис. 5 Отсек с предохранителями

10. УПАКОВКА

Облучатель упакован в картонную коробку, изготовленную в соответствии с ГОСТ 12301. Сопроводительная и эксплуатационная документация упакована в водонепроницаемый пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10352.

11. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

Хранение

Облучатель может храниться в упакованном виде.

Техническая документация должна храниться вместе с облучателем.

Облучатель должен храниться в капитальных помещениях в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150 не более 1 года.

Транспортирование

Упакованный облучатель может транспортироваться автомобильным, железнодорожным, воздушным и водным транспортом.

Условия транспортирования соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Категория транспортирования Ж по ГОСТ 15150.

Утилизация

Отслужившие УФ лампы должны быть утилизированы в соответствии с СП № 4607-88 от 04.04.88 «Санитарные Правила при работе с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением».

12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ, СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу облучателя в течение 12 месяцев со дня ее приобретения при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, установленных руководством по эксплуатации облучателя.



ВНИМАНИЕ!

Запрещается вносить изменения в электрические и механические компоненты облучателя без согласования с производителем. Внесение изменений может служить основанием для отказа в гарантийном обслуживании оборудования.

Координаты предприятия-изготовителя:

Почтовый адрес:	Москва, ул. Краснобогатырская, 44, ЗАО «ЛИТ»
Тел	(495) 742-97-67, 913-5191, 742-97-62
Факс	(495) 963-07-35
E-mail	lit@npo.lit.ru
URL	www.npo.lit.ru

Сведения о приемке

ОБУП СВЕТОЛИТ АЭРО-50, заводской номер № _____
наименование облучателя

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями Государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

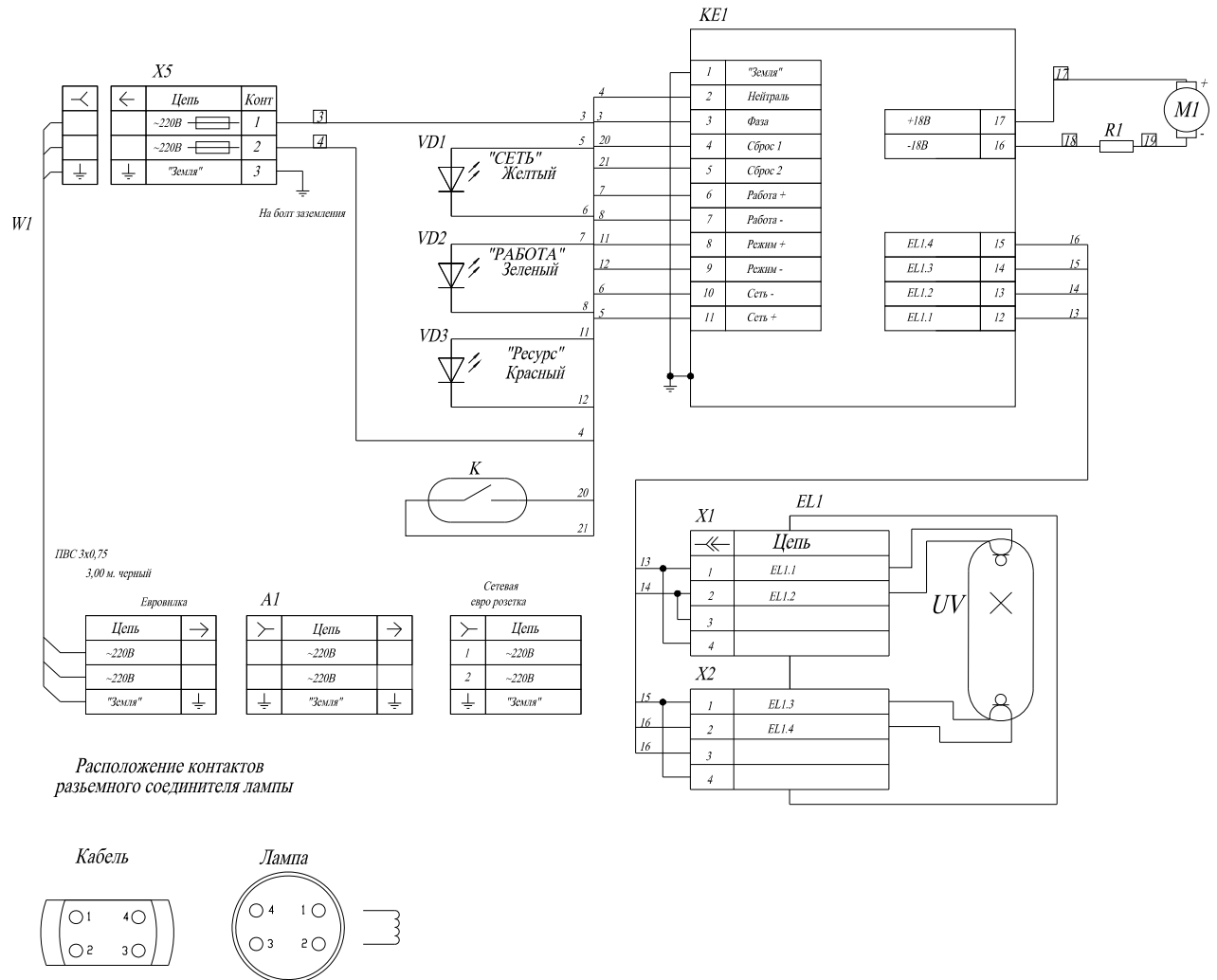
число, месяц, год

13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации принимаются при соблюдении требований к условиям транспортировки и хранения и монтажу облучателя, а также при наличии в журнале эксплуатации данных о техническом обслуживании и регламентных работах.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



Поз. обозн.	Наименование	Кол.
A1	розетка с таймером и пультом Д/У 220В, 0-24час	1
X5	Евровилка сетевая на корпус, с 2-мя предохранителями. Тип 6220	1
	Вставка плавкая 5x20 H520 5A 250В	2
KE1	ЭПРА Л 220-1х(100-300)- 2202-182	1
EL1	Лампа бактерицидная АНЦ-170/70-ПЗ-3	1
VD1	Светодиод L-610Y (Желтый)	1
VD2	Светодиод L-610G (Зеленый)	1
VD3	Светодиод L-610R (Красный)	1
W1	Шнур сетевой для компьютера (евровилка) 250V, 10A	1
X1, X2	Розетка 4-х контактная керамическая	2
M1	Вентилятор осевой постоянного тока PAPST 7114 N	1
R1	Резистор постоянный SQP 10 Вт; 9,1 Ом	1
K	Геркон МК-10-3	1