





**Амбилайф**

**НОВЕЙШИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ  
И ОЧИСТКИ ВОЗДУХА НА МОЛЕКУЛЯРНОМ УРОВНЕ!**

**ПАСПОРТ**

**ИЗДЕЛИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ  
УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ И ОЧИСТКИ ВОЗДУХА  
ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ «АМБИЛАЙФ» Н  
(РЕЦИРКУЛЯТОР - АНТИМИКРОБНЫЙ ФИЛЬТР)**



**ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЕЗЗАРАЖИВАТЕЛЬ И ОЧИСТИТЕЛЬ ВОЗДУХА  
«АМБИЛАЙФ» (РЕЦИРКУЛЯТОР - АНТИМИКРОБНЫЙ ФИЛЬТР) - ЭТО  
МАКСИМАЛЬНАЯ БАКТЕРИЦИДНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ,  
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ВОЗДУХА ОТ ОПАСНЫХ ЛЕТУЧИХ ХИМИЧЕСКИХ  
ЗАГРЯЗНЕНИЙ И ГИГИЕНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
ПРИ САНАЦИИ ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВ  
В ПРИСУТСТВИИ ЛЮДЕЙ**



**ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА:**

**Сертификат соответствия № РОСС RU.ИМ25.НО3646**

**Регистрационное удостоверение изделия медицинской техники**

**№ ФСР 2010/07811 Код ОКП 94 5140**

**Лицензия № 1104823003108**



**Производитель: ООО «НМФ «Амблайф», Россия, 398001, г. Липецк, ул. Советская, 66  
тел./факс: (4742) 22-72-33, тел.: (4742) 22-72-32  
e-mail: ambilife@inbox.ru**

Сертификат соответствия № РОСС RU. ИМ25. Н03646  
с 29.06.2010 по 29.06.2013г.  
Регистрационное удостоверение ФС РФ по надзору в сфере здравоохранения  
и социального развития №ФСР 2010/07811 от 24 мая 2010 г.

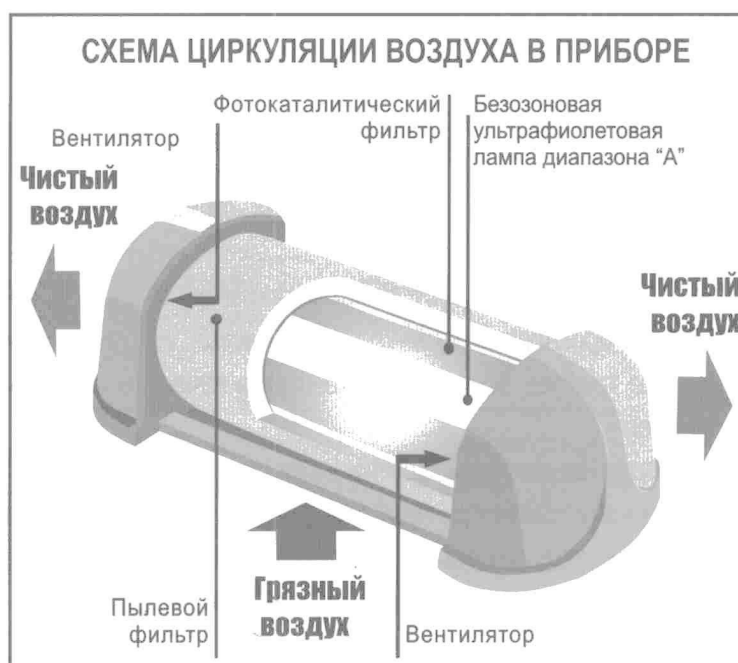
## Содержание

1. Технология обеззараживания и очистки воздуха на основе фотокатализа.....	3
2. Назначение.....	4
3. Технические характеристики.....	5
4. Комплектность.....	5
5. Меры безопасности.....	6
6. Подготовка к работе.....	6
7. Порядок работы.....	7
8. Техническое обслуживание и особенности эксплуатации.....	7
9. Применение установки.....	8
10. Возможные неисправности и способы их устранения.....	10
11. Хранение.....	10
12. Транспортирование.....	10
13. Сведения о рекламации.....	10
14. Гарантии изготовителя.....	11
Приложение 1. Категории и типы помещений лечебно-профилактических учреждений.....	12
Приложение 2. Список сервисных центров.....	13
Приложение 3. Заключение Института Катализа Сибирского отделения РАН.....	14

## 1. ТЕХНОЛОГИЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ И ОЧИСТКИ ВОЗДУХА НА ОСНОВЕ ФОТОКАТАЛИЗА.

ООО «НМФ «Амбилайф» (г. Липецк) является производителем новейшего поколения изделий медицинской техники на основе фотокатализа, предназначенных для обеззараживания воздуха от опасных инфекций, его очистки на молекулярном уровне от широкого класса летучих органических загрязнений.

Метод обеззараживания и очистки воздуха на основе фотокатализа, разработанный Институтом Катализа Сибирского отделения Российской Академии наук (г. Новосибирск), относится к области нанотехнологий. Сущность метода состоит в уничтожении патогенных микроорганизмов и фотокаталитическом окислении органических газообразных загрязнений воздуха на поверхности фотокатализа под действием ультрафиолетового излучения мягкого диапазона «А» (с длиной волны 320-400 нм). Излучение диапазона «А» в принципе не может являться источником выделения озона.



Технология обеззараживания и очистки воздуха на основе фотокатализа состоит в следующем: воздух под действием вентилятора попадает на пылевой фильтр, очищается от пыли, после этого поступает на фотокаталитический фильтр, представляющий собой пористый носитель с нанесенным на него фотокатализатором, облучаемый источником УФ излучения.

В фотокаталитическом фильтре под действием излучения УФ лампы катализатор на первой стадии очистки образует активные радикалы, нейтрализующие все вредные вещества, составляющие органические газообразные соединения. На второй стадии эти же радикалы образуют молекулы перекиси водорода, известной каждому своим антисептическим действием. Гидроксидные радикалы (ОН) и перекись водорода (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) обладают сильными окисляющими свойствами и путем взаимодействий дезактивируют бактерии и вирусы. Этим достигается молекулярный уровень защиты от патогенных микроорганизмов. Молекулярный уровень, на котором очищает воздух фотокаталитический фильтр, на сегодняшний день является пределом для современной науки.

Бактерицидное действие фотокатализа отличается от прямого воздействия УФ излучения на микроорганизмы, обезврежены будут и устойчивые к ультрафиолетовому излучению микроорганизмы, например микобактерии туберкулеза, споры плесени или грибки.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ.

2.1. Установка для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитическая настенная «АМБИЛАЙФ» Н (далее по тексту — установка), предназначена для обеззараживания и очистки воздуха в помещениях.

Установка используется для работы в замкнутых помещениях по схеме рециркуляторной очистки воздуха для применения в условиях лечебных, лечебно-профилактических и научно-исследовательских медицинских учреждений.

Установки могут применяться в качестве бактерицидного (антимикробного) фильтра воздуха в помещениях медицинских учреждений с нормируемым уровнем обсеменности:

- операционных;
- реанимационных;
- послеоперационных палатах интенсивной терапии;
- палатах для больных с ожогами кожи;
- лабораториях и других помещениях;

а также административных, производственных, общественных, офисных, жилых помещениях, в детских и дошкольных учреждениях.

Установка обеззараживает воздух (инактивирует микроорганизмы) в присутствии людей, не оказывает отрицательного воздействия на организм человека, не является источником жесткого УФ излучения, озона, не ионизирует воздух, не требует постоянного контроля качества воздушной среды помещений и нормирования работы по времени.

Установка также очищает воздух от летучих органических загрязнений (в т.ч. запахов). При этом в процессе фотокатализа они не накапливаются на фильтре (как в HEPA), а разрушаются до безвредных компонентов воздуха -двуокиси углерода и воды.

Установка имеют сменный фильтр предварительной пылевой очистки класса не ниже F4.

2.2. Установка зарегистрирована как изделие медицинского назначения ( изделие медицинской техники ) Федеральной службой РФ по надзору в сфере здравоохранения и социального развития № ФСР 2010/07811 от 24.05.2010 г.

2.3. Установка для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитическая «Амбилайф» ТУ 9451-001-63489137-2010 является аналогом установки для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитической «Аэролайф-Л» ТУ 9451-001-01495110-2006, поэтому методические рекомендации : «Бактерицидная эффективность, химическое обезвреживание и гигиеническая безопасность применения фотокаталитического обеззараживателя и очистителя воздуха «Аэролайф-Л» при санации замкнутых пространств» которыми санкционировала использование прибора в качестве бактерицидного фильтра воздуха в операционных, реанимационных, послеоперационных палатах интенсивной терапии, палатах для больных с ожогами кожи, лабораториях и других помещениях, утвержденные Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 25.05.2005 г. применимы к установке для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитической «Амбилайф».

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Технические данные различных моделей установок приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметров	Модель "L-4015"	Модель "L-5515"	Модель "L-5524M"	Модель "L-7024M"	Модель "L-9024M"	Модель "L-10024M"
Производительность по воздушному потоку, куб.м/час, не менее	40	55	55	70	90	100
Эффективность обеззараживания, воздушного потока по золотистому стафилококку %, не менее	99,9					
Напряжение питающей сети, В	220 ± 10%					
Частота тока питающей сети, Гц	50					
Номинальная потребляемая мощность, ВА, не более	16	18	26	29	29	32
Диапазон излучения УФ-лампы, нм	320 - 400					
Габаритные размеры, мм	470x160x170					
Срок службы лампы до момента замены при непрерывном режиме работы	1 год (8760 часов)	1 год (8760 часов)	2 года (17520 часов)	2 года (17520 часов)	2 года (17520 часов)	2 года (17520 часов)
Масса, кг, не более	1,7	1,8	2,0	2,6	2,6	3,0
Режим работы	Не менее 8 часов (рекомендуется непрерывный режим)					
Срок эксплуатации фотокаталитического фильтра до момента замены	1 год (8760 часов)	1 год (8760 часов)	2 года (17520 часов)	2 года (17520 часов)	2 года (17520 часов)	2 года (17520 часов)

3.2. Установка соответствует виду климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

3.3. Установка климатического исполнения УХЛ 4.2 при эксплуатации устойчива к воздействию температуры от плюс 10 до плюс 35°C и относительной влажности окружающего воздуха 80% при температуре 25°C.

3.4. Наружные поверхности установки устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 трехпроцентным раствором перекиси водорода ГОСТ 177-81.

3.5. По электробезопасности установка соответствует требованиям ГОСТ 12.2.025, класс защиты - I, степень защиты - H.

### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. Комплект поставки установки должен соответствовать указанному в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол-во, шт.
1. Установка для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитическая настенная «АМБИЛАЙФ» Н	1
2. Паспорт	1
3. Упаковочная тара	1
4. Полипропиленовый пакет	1
5. Шуруп	2
6. Дюбель	2

## 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Лица, не усвоившие принцип действия установки, порядка работы и правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве, к работе с установкой не допускаются.

5.2. Особые меры предосторожности:

- Никогда не включайте установку в сеть, если поврежден шнур питания или вилка. Не допускайте излома шнура питания или механических повреждений. Не выдергивайте вилку шнура питания из розетки за кабель.
- Высокие температуры могут привести к неисправности установки, поэтому не допускайте попадания на прибор прямого солнечного света и держите его на расстоянии от источников тепла. Отверстия в корпусе прибора предназначены для вентиляции. Чтобы предотвратить перегрев установки, эти отверстия не следует ничем загромождать и закрывать.
- Не вставляйте посторонние предметы в щели и отверстия в корпусе установки, поскольку это может привести к поражению током, короткому замыканию электронной схемы установки или поломке лопастей вентилятора.
- Исключите возможность попадания внутрь установки посторонних предметов, насекомых, каких-либо жидкостей, не протирайте поверхности установки во включенном состоянии влажной тряпкой, не мойте поверхность фильтра установки.
- Немедленно отключите установку от сети и обратитесь в центр сервисного обслуживания:
- при падении или повреждении ее корпуса;
- при повреждении или износе шнура питания или вилки;
- при отсутствии свечения лампы (при наличии в розетке напряжения сети);
- при попадании на установку или внутрь ее жидкости.
- Во избежание инактивации катализатора фотоокисления не применять установки в условиях наличия в воздухе залповых выбросов летучих химических загрязнений в производственных цехах промышленных предприятий, в специальных курительных комнатах, при наличии в воздухе помещения стиральных соединений.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. **ВНИМАНИЕ!** При хранении выключенной установки на поверхности фотокатализатора происходит накопление абсорбированных органических веществ из воздуха. Эти вещества при включении установки (в том числе новой) могут являться источником специфического запаха в первые часы эксплуатации установки. Поэтому рекомендуется включать новую установку на несколько часов в проветриваемом помещении до исчезновения запаха.

6.2. Распакуйте установку и проверьте соответствие комплектности разделу 4 настоящей инструкции.

6.3. Проведите внешний осмотр установки на предмет обнаружения повреждений, полученных при транспортировке.

6.4. Если установка находилась в холодном помещении или перевозилась при отрицательной температуре, то перед включением необходимо выдержать установку при комнатной температуре не менее двух часов для исчезновения конденсата.

6.5. Установку рекомендуется устанавливать на горизонтальной или вертикальной поверхности, на высоте 1,5 - 2 м от уровня пола (для вертикального крепления на задней стенке имеются специальные отверстия).

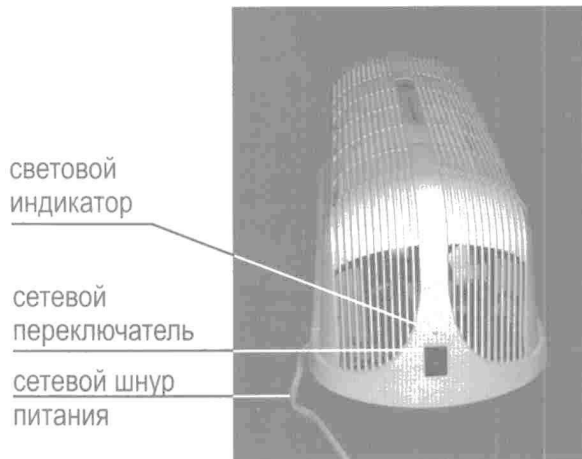
Установка должна размещаться в помещении на расстоянии 1,0 - 1,5 м от края стен или перегородок, таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходил беспрепятственно и совпадал с направлением основных конвекционных потоков, а входная и выходная воздушные решетки установки не находились в зоне влияния других вентиляционных систем или окон, обеспечивая эффективную рециркуляцию воздуха в помещении.

Также следует избегать размещения установки в углах помещения, где могут образовываться застойные зоны.





## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ



7.1. Включить сетевой шнур в розетку напряжением 220 В.

**Для моделей L-XX15 :** переключатель I-0-II перевести в положение I или II для включения режима очистки и обеззараживания воздуха. Проверить по световому индикатору работу установки, проконтролировать работу вентиляторов путем осмотра. Основной режим работы - режим II, режим I рекомендован для работы в ночное время суток. Рекомендуемый режим работы установки - непрерывный.

**Для моделей L-XX24M :** При включении вилки шнура питания установки в розетку 220 В следует длинный звуковой сигнал, при этом прибор переходит в "Дежурный режим" - световой индикатор мигает зеленым светом. Для включения/выключения установки необходимо нажать один раз клавишу "I" (клавиша при этом не фиксируется). Установка переходит в режим "Работа", следует один длинный звуковой сигнал и установка начинает работать в основном режиме (световой индикатор горит постоянно зеленым светом), если до выключения установки был основной режим. Если до выключения установки был дополнительный режим (с понижением производительности вентиляторов по воздушному потоку, рекомендуемый в ночное время суток), то при поступлении команды включения следуют два коротких звуковых сигнала и установка начинает работать в дополнительном режиме.

При аварийной ситуации:

- отсутствие свечения УФ-лампы;
  - полная остановка одного или двух вентиляторов;
  - уменьшение скорости вращения вентиляторов ниже заданной за счет засорения пылевого фильтра из-за его несвоевременной замены;
- срабатывает защита и происходит отключение установки и переход ее в режим "Авария", световой индикатор постоянно горит красным светом.

Для повторного запуска установки после устранения аварийной ситуации (см. примечание) необходимо снова нажать на клавишу "I" или отключить питание из сети 220 В, а затем снова включить.

Одна из основных причин отказа установки - несвоевременная замена пылевого фильтра.

Замену фильтра рекомендуется проводить не реже 1 раза в 3-4 месяца.

Примечание:

Повторный запуск установки после срабатывания защиты необходимо производить не менее чем через 3 минуты, т.к. при меньшем времени УФ-лампа может не загореться и установка снова выключится. Это связано с наличием собственной защиты электронной схемы. Если при повторном включении установка не выходит в режим "Работа", то необходимо направить ее в сервисный центр.

Электронная схема установки (для моделей XX24M) имеет счетчик наработки часов работы лампы - 17500 часов. При наработке лампой 17500 часов световой индикатор (красный светодиод) начинает непрерывно моргать, что сигнализирует об окончании ресурса лампы. Нарботка лампы считается по фактическому времени ее работы.

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. Для обеспечения надежной и эффективной работы установки своевременно проводите периодическое техническое обслуживание.

8.2. При периодическом техническом обслуживании соблюдайте меры безопасности, указанные в разделе 5 настоящей инструкции.

8.3. **ВНИМАНИЕ!** Периодическое техническое обслуживание проводится не реже 4 месяцев работы установки, в зависимости от степени запыленности помещения и включает в себя замену пылевого фильтра. Для этого нужно:

- отключить прибор от сети;
- снять декоративную крышку;
- на пылевом фильтре с двух сторон снять крепления;
- снять разрезной пылевой фильтр.

Установка нового пылевого фильтра производится в обратном порядке. Разрезные края вновь установленного пылевого фильтра должны быть плотно стянуты при помощи креплений - двух крайних лент-"липучек", при этом средняя лента фиксируется на фильтре в последнюю очередь без натяжения.

Смена пылевого фильтра в моделях L-5524M, L-7024M, L-9024M и L-10024M осуществляется последовательным выполнением операций 1,2,3,4,5,6 (согласно рисункам).

Смена пылевого фильтра в моделях L-5515 и L-4015 осуществляется последовательным выполнением операций 1,2,3,6 (согласно рисункам), без применения средней ленты.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Использование для очистки пылевого фильтра воды и моющих средств, содержащих поверхностно-активные вещества (ПАВ), недопустимо. Наружные поверхности установки дезинфицируются по МУ 287-113 3-процентным раствором перекиси водорода ГОСТ 177-81. При отключении от сети (нерабочее состояние) на срок более 72 часов прибор хранить в завязанном (исключив доступ воздуха) упаковочном (полипропиленовом) пакете.

Инструкцию по смене пылевого фильтра для моделей L-5524M, L-7024M, L-9024M и L-10024M смотрите на странице 9.

## 9. ПРИМЕНЕНИЕ УСТАНОВКИ

9.1. Установка предназначена для обеззараживания и очистки воздуха в присутствии людей в помещениях организаций, занимающихся медицинской деятельностью - в сочетании с обработкой помещения по САНПИН 2.1.3.2630 - 10 "САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИЯМ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМ МЕДИЦИНСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ", установка может обеспечить удовлетворительное санитарное состояние медицинских помещений во время всего рабочего дня. Установка применяется как антимикробный фильтр (см. Приложение 3).

В присутствии людей установка может работать непрерывно в течение всего времени, необходимого для поддержания уровня чистоты воздуха на уровне нормативных показателей, в зависимости от функциональных требований к помещениям.

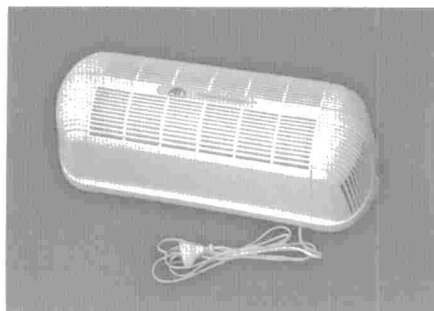
9.2. Применение установок в зависимости от категорий помещений:

модели L4015, L5515 — помещения III-V категории;

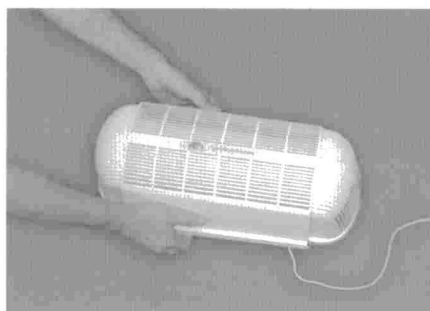
модели L5524M, L7024M, L9024M, L10024M — помещения I - II категории.

**ВНИМАНИЕ!** Техничко-эксплуатационные характеристики установки для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитической настенной «АМБИЛАЙФ»Н, приведенные в настоящем паспорте, рассчитаны из условий работы одной установки. При необходимости обеззараживания больших объемов следует применять соответствующее количество установок.

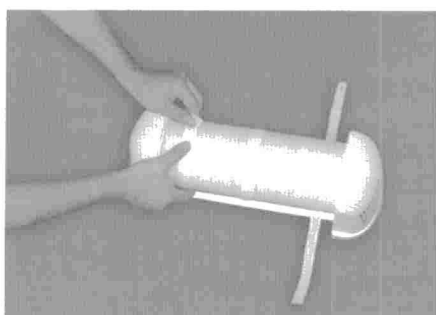
## Схема смены пылевого фильтра в установке "Амбилайф" Н



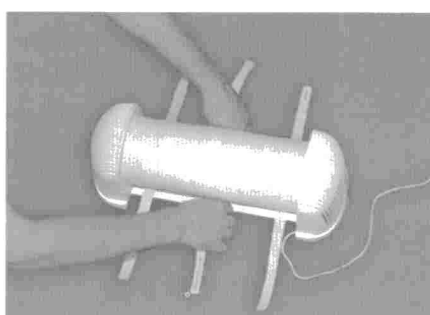
1. Снимите и положите установку на ровную твердую поверхность.



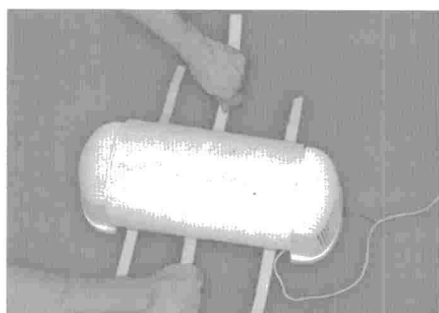
2. Снимите с установки декоративную крышку.



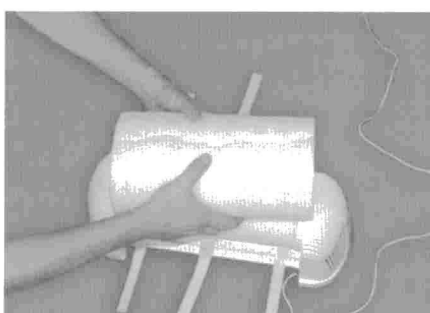
3. Разлепите по очереди ленты с липучками.



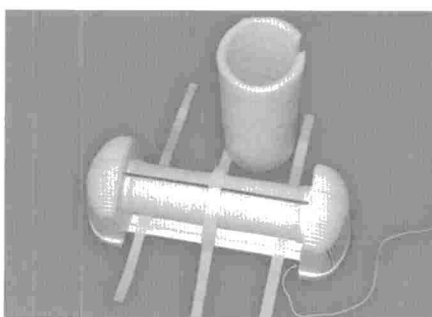
4. Возьмитесь обеими руками за среднюю ленту и потяните в стороны



5. При этом фильтр будет высвобожден.



6. Снимите фильтр



Вид установки без фильтра.

Обратите внимание на особое расположение средней ленты (поверх внутреннего фильтра), в отличие от двух крайних лент.

## 10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

10.1. При любой неисправности установка должна быть отключена от сети питания.

10.2. Возможные неисправности приведены в таблице 3.

Таблица 3

Неисправность	Проверьте еще раз	Метод устранения
1. Не горит световой индикатор "Сеть"	Есть ли напряжение в сети? Вставлена ли вилка в розетку? Переведен ли переключатель I-0-II в положение I или II ?	Подать напряжение сети на розетку Вставить вилку в розетку Перевести переключатель в положение I или II
2. Не горит УФ-лампа, нет вращения вентиляторов	Проверьте по п.1	Обратиться в ремонтный центр
3. УФ-лампа горит, но нет вращения вентиляторов		Обратиться в ремонтный центр

Ремонт, замена деталей и любые виды технического вмешательства должны производиться квалифицированными специалистами службы ремонта, прошедшими обучение на предприятии - производителе и имеющими соответствующее свидетельство.

## 11. ХРАНЕНИЕ

11.1. Условия хранения установки вида климатического исполнения УХЛ 4.2 в упаковке предприятия-изготовителя на складах изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

11.2. Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию или порчу установки.

## 12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

12.1. Установку транспортируют в крытых транспортных средствах всех видов в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444.

12.2. Условия транспортирования установки климатического исполнения УХЛ 4.2 должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

## 13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

13.1. При отказе в работе или неисправности установки в период гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта или замены узлов установки.

13.2. Представленные потребителем рекламации должны содержать:

- дату возникновения неисправности;
- продолжительность работы до возникновения неисправности;
- проявление неисправности;
- дату направления рекламации.

## 14. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

14.1. Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие установки для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитической настенной «АМБИЛАЙФ» Н требованиям технических условий ТУ 9451-001-63489137-2010

14.2. Гарантийный срок хранения — 6 месяцев со дня изготовления установки. По истечении гарантийного срока хранения начинается гарантийный срок эксплуатации, не зависимо от того : используется установка или нет.

14.3. Гарантийный срок эксплуатации : моделей L-4015 и L-5515 - 12 месяцев (8760 часов), моделей L-5524M, L-7024M, L-9024M и L-10024M - 24 месяца (17520 часов) , срок службы до списания установки не менее 5 лет.

14.4. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения установки. Для правильного исчисления гарантийного периода в паспорте установки должна стоять отметка о продаже.

Гарантия обретает силу, только если дата покупки подтверждается печатью и подписью продавца на оригинале паспорта изделия.

При неполном заполнении паспорта изделия и гарантийного талона или его отсутствии для подтверждения гарантийного периода должны быть представлены документы, подтверждающие дату приобретения установки. В подобных случаях вопрос о гарантийных обязательствах решается индивидуально.

14.5. Установка не требует монтажа, пуско-наладочных работ и ввода в эксплуатацию.

14.4. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет установку или ее части в случае неисправности при условии соблюдения правил транспортирования, хранения и эксплуатации. В случае устранения неисправности по гарантии, гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течении которого производилось устранение неисправности (с момента обращения в сервисный центр до момента возврата изделия потребителю).

14.5. Установка, на которой несвоевременно проводится периодическое техническое обслуживание (п. 7.3), гарантийному ремонту не подлежат.

14.6. Не подлежат гарантийному ремонту установки с дефектами, возникшими вследствие:

- явных механических повреждений ( трещины, сколы на корпусе и внутри устройства, сломанные контакты разъемов).

- в случае обнаружения следов механических и термических повреждений электронных компонентов на платах.;

- попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности;

- нарушения правил эксплуатации, транспортирования или условий хранения, изложенных в руководстве по эксплуатации, прилагаемом к установке;

- использования установки в целях, не соответствующих его прямому назначению или вызывающих чрезмерные нагрузки на детали;

- несоответствия Государственным стандартам параметров питающих сетей и других подобных факторов;

- стихийных бедствий, пожара, бытовых или случайных факторов.

Гарантия теряет силу и в том случае, если обнаружено вскрытие гарантийной пломбы, имеются следы сборки-разборки, ремонта, несанкционированных изменений конструкции или схемы установки, имеет место несовпадение моделей и серийных номеров на установке и гарантийном талоне.

Предприятие - изготовитель оставляет за собой право на замену комплектующих элементов аналогами, применение которых не повлечет за собой изменения технических характеристик установки.

## Категории и типы помещений лечебно-профилактических учреждений

Категория	Типы помещений	Нормы микробной обсемененности КОЕ* в 1 м <sup>3</sup>		Jbk (%), не менее
		Общая микрофлора	<i>Staphylococcus aureus</i>	
1	2	3	4	5
I	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО**, детские палаты роддомов, палаты для недоношенных и травмированных детей	Не выше 500	Не должно быть	99,9
II	Перевязочные, комнаты стерилизации и пастеризации грудного молока, палаты и отделения иммуноослабленных больных, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, станции переливания крови, фармацевтические цеха по изготовлению стерильных лекарственных форм	Не выше 1000	Не более 4	99
III	Палаты, кабинеты и др. помещения ЛПУ (не включенные в I и II категории)	Не нормируется	Не нормируется	95
IV	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большими скоплениями людей при длительном пребывании	Не нормируется	Не нормируется	90
V	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ	Не нормируется	Не нормируется	85

\*КОЕ – колониеобразующие единицы

\*\*ЦСО - централизованные стерилизационные отделения

**Список центров гарантийного и сервисного обслуживания  
установок для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитических  
"Амбилайф" на территории Российской Федерации**

г. Липецк и Липецкая область: ООО "НМФ "Амбилайф"  
398001, г. Липецк, ул. Советская, 66  
Тел./факс: (4742) 227-233, тел. (4742) 227-232

г. Орел и Орловская область: ООО "Климат-Универсал"  
302020, г. Орел, ул. Салтыкова-Щедрина, 34, офис 107  
Тел./факс: (4862) 436-788, тел. (4862) 450-571, 475-606

ЗАО "РТК Олимп"  
Юридический адрес: 111672, г. Москва, ул. Новокосинская, 28, стр. 1  
Почтовый адрес: г. Москва, ул. 5 Соколиной горы, 22  
Тел.: (495) 365-38-47

ООО «Партнер»  
119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д.18  
(495)708-30-42 (495)708-30-95

г. Саратов и Саратовская область: ООО "Любава - К"  
410056, г. Саратов, ул. Чернышевского, 94  
Тел.: (8452) 20-00-46, 20-68-47

г. Екатеринбург и Свердловская область: ООО "Растер"  
620014, г. Екатеринбург, ул. Московская, 14/1  
Тел./факс: (3433) 592-939, тел. (3433) 710-041, 712-918

г. Архангельск и Архангельская область: ЗАО "ИНМЕД"  
163000, г. Архангельск, пр-т Ломоносова, 64  
Тел.: (812-2) 63-31-52, тел./факс: (812-2) 20-95-25

УЧРЕЖДЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
**ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА**  
**им. Г.К. Борескова**  
**Сибирского отделения РАН**  
(ИК СО РАН)

Россия, 630090, г. Новосибирск  
просп. Академика Лаврентьева, д.5  
Телефон: (383) 330-82-69; 330-87-67  
Телефакс: (383) 330-80-56; 330-77-54  
E-mail: [PIC@catalysis.ru](mailto:PIC@catalysis.ru)  
<http://catalysis.ru>  
ОКПО 03533913  
ИНН 5408100177, КПП 540801001

10.12.2010 г. № 15324/1-215/314

Процесс фотокаталитического окисления протекает на поверхности полупроводниковых фотокатализаторов при облучении их ультрафиолетовым светом. Используемый фотокатализатор представляет собой диоксид титана. В общих чертах механизм действия фотокатализатора состоит в следующем. При поглощении света с длиной волны менее 400 нм в фотокатализаторе образуются электроны и дырки проводимости, которые затем вступают в реакции с водой, кислородом воздуха и находящимися на поверхности органическими веществами. В результате последовательных реакций деструкции и окисления органические вещества превращаются в продукты их глубокого окисления – углекислый газ, воду и неорганические кислоты. Микробиологические объекты (бактерии, вирусы, грибы) содержат сложные органические вещества, которые абсолютно необходимы для их жизни. При фотокаталитическом окислении на поверхности  $TiO_2$  происходит разрушение микробиологических объектов с потерей болезнетворности (инактивация) и при продолжительном контакте – их полная минерализация. Инактивация и минерализация ряда бактерий и вирусов на поверхности  $TiO_2$  и, с большей скоростью на  $Pt/TiO_2$ , была продемонстрирована сотрудниками ИК СО РАН и ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» (*Environ. Sci. Technol.* 2010, v. 44, No. 13, pp. 5121-5126).

Приведенные данные показывают, что фотокаталитические фильтры обладают антимикробным действием и могут быть отнесены к антимикробным фильтрам.

Директор Института, академик



В.Н. Пармон





Февраль 2003 г. Диплом «Лидер малого бизнеса» Администрации Липецкой области и Липецкой торгово-промышленной палаты  
Победитель областного конкурса «Лидер малого бизнеса в номинации «Бизнес-инновация»»

Апрель 2005 г. Диплом 6-го международного Форума «Высокие технологии XXI века» За участие в выставке и достижения в области высоких технологий

Сентябрь 2008 г. Диплом IV всероссийского форума «Здоровье нации - основа процветания России» За достижения в области высоких технологий

Сентябрь 2008 г. Диплом I степени (с вручением золотой медали) Международной выставки-конгресса ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ, ИНВЕСТИЦИИ в номинации «Лучший инновационный проект в области здравоохранения»  
Разработка «Изделие медицинской техники обеззараживатель и очиститель воздуха фотокаталитический «Аэролайф-Л»

Октябрь 2008 г. Сертификат 6-ой Международной Германо-Российской Конференции Форума Кох-Мечников  
За высокие достижения в области борьбы с туберкулезом

Апрель 2009 г. Почетный знак 10-го международного Форума «Высокие технологии XXI века» золотая статуэтка «Святой Георгий»  
За конкурсный проект «Нанотехнологии в обеззараживании и очистке воздуха»

Апрель 2010 г. Медаль Общероссийской общественной организации «Лига здоровья нации» За вклад в реализацию программ Лиги здоровья нации

