

ПАСПОРТ

**УСТАНОВКА
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ И ОЧИСТКИ ВОЗДУХА
ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ «АМБИЛАЙФ»
(РЕЦИРКУЛЯТОР)**

Содержание

1.Технология обеззараживания и очистки воздуха на основе фотокатализа	3
2.Назначение	3
3.Технические данные и характеристики	4
4.Комплектность	5
5.Устройство и работа	5
6.Меры безопасности	6
7.Подготовка и порядок работы	6
8.Техническое обслуживание	7
9.Возможные неисправности и способы их устранения	7
10.Хранение	8
11.Транспортирование	9
13.Гарантии	9
14.Сведения о рекламации	9
Приложение 1.Гарантийный талон	10

Внимание ! Техничко-эксплуатационные характеристики обеззараживателя и очистителя воздуха фотокаталитического «Амбилайф», приведенные в настоящем паспорте, рассчитаны из условий работы одного прибора. При необходимости обеззараживания больших объемов следует применять соответствующее количество приборов.

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 и 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» безопасно для человека, не является 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_2O_2) 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

«Установка для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитическая» «Амбилайф» (далее — УОВ (установка обеззараживания воздуха)) предназначена для обеззараживания, дезинфекции и тонкой фильтрации воздуха и используется в качестве бактерицидного фильтра воздуха в операционных, реанимационных, послеоперационных палатах интенсивной терапии, палатах для больных с ожогами кожи, лабораториях и других помещениях при высокой микробактерицидной и стерилизующей активности.

УОВ обеззараживает воздух 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.

УОВ 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.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изделие медицинской техники «Установка для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитическая» «Амбилайф» изготавливается в двух исполнениях:

- исполнение 1 «Установка для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитическая настенная» «Амбилайф» Н;
- исполнение 2 «Установка для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитическая переносная/передвижная» «Амбилайф» П.

Технические данные установок приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметров	Установка для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитическая настенная «Амбилайф» Н	Установка для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитическая переносная/передвижная «Амбилайф» П
Производительность по воздушному потоку, куб.м/час,	не менее 35 (режим I) не менее 50 (режим II)	не более 1000
Напряжение питающей сети, В	220 +/- 10%	
Частота тока питающей сети, Гц	50	
Номинальная потребляемая мощность, ВА, не более	45	700
Габаритные размеры, мм, не более	580x160x170	1900x500x500
Масса, кг, не более	3,5	25
Режим работы	Не менее 8 часов (рекомендуется непрерывный режим)	

УОВ соответствует виду климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150. УОВ 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.

Наружные поверхности УОВ устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 3-процентным раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5 процентного раствора моющего средства типа "Лотос" ГОСТ 25644.

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

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки УОВ должен соответствовать указанному в таблице 2,3.

Таблица 2

Установка для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитическая настенная «Амбилайф» Н

Наименование документа	Обозначение	Кол-во
1. Собственно УОВ	АБ 55 000 000	1 шт
2. Паспорт	АБ 55 000 000 ПС	1 шт
3. Упаковочная тара		1 шт
4. Полипропиленовый пакет		1 шт
5. Шуруп		2 шт
6. Дюбель		2 шт

Таблица 3

Установка для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитическая настенная «Амбилайф» П

Наименование документа	Обозначение	Кол-во
1. Собственно УОВ	АБ 150 000 300	1 шт
2. Паспорт	АБ 150 000 300 ПС	1 шт
3. Тележка *	АБ 150 000 500	1 шт
4. Упаковочная тара		1 шт
5. Полипропиленовый пакет		1 шт
6. Шуруп		2 шт
7. Дюбель		2 шт

* поставляется по требованию заказчика

5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Принцип действия УОВ основан на обеззараживании воздушного потока в процессе его принудительной циркуляции через корпус, внутри которого размещен фотокаталитический фильтр с источником УФ излучения.

Любая установка включает в себя пористый носитель с нанесенным фотокатализатором (фотокаталитический фильтр), облучаемый ультрафиолетовым светом и через который пропускается воздух.

Основными частями установки являются:

- сменный пылевой фильтр;
- вентилятор (ы);
- фотокаталитический фильтр;

- ламповый узел с УФ лампами;
- плата управления и контроля работы установки.

В «Установке для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитической настенной «Амбилайф» Н фотокаталитический фильтр защищен сменным фильтром предварительной пылевой очистки класса не ниже F4.

В «Установке для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитической переносной/передвижной «Амбилайф» П фотокаталитический фильтр защищен сменным фильтром предварительной пылевой очистки класса не ниже F5.

В «Установке для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитической настенной» «Амбилайф» Н сменный фильтр предварительной пылевой очистки закрыт центральной защитной крышкой для дезинфекции прибора.

В «Установка для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитической переносной/передвижной» «Амбилайф» П сменный фильтр предварительной пылевой очистки находится внутри металлического корпуса, окрашенного порошковой краской.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Лица, не прошедшие инструктажа порядка работы и правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве, к работе с УОВ не допускаются.

Запрещается:

- включать УОВ в розетку без заземляющего контакта;
- включать установку в сеть при повреждении шнура или вилки;
- допускать излом шнура питания или его механических повреждений;
- выдергивать вилку шнура питания за кабель; -закрывать или загораживать вентиляционные решетки УОВ;
- устранять неисправности и производить ремонт УОВ, включенной в электросеть. 6.3. Немедленно отключите установку от сети и обратитесь в центр сервисного обслуживания:
- при падении установки или повреждении корпуса;
- при повреждении или износе шнура питания или вилки;
- при попадании внутрь УОВ жидкости.

7. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

Распакуйте установку и проверьте соответствие комплектности п. 4 табл.2 паспорта. Проведите внешний осмотр установки на предмет обнаружения повреждений, полученных при транспортировке.

Если УОВ находилась в холодном помещении или перевозилась при отрицательной температуре, то перед включением необходимо выдержать ее при комнатной температуре не менее четырех часов до начала работы.

Установку рекомендуется устанавливать на горизонтальной или вертикальной поверхности (см.рис.2), на высоте 1,5-2 м от уровня пола (для вертикального крепления на задней стенке имеются кронштейны), при этом на расстоянии 1,0-1,5 метра от вентиляционных решеток не должно быть препятствий.

Исполнение 1 «Установка для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитическая настенная «Амбилайф» Н

Включить сетевой шнур в розетку напряжением 220 В. Переключатель I-0-II перевести в положение I или II для включения режима очистки и обеззараживания воздуха. Проверить по световому индикатору работу прибора, проконтролировать работу вентиляторов путем осмотра. Основной режим работы - режим II, режим I рекомендован для работы в ночное время суток. Рекомендуемый режим работы установки-непрерывный.

Исполнение 2 «Установка для обеззараживания и очистки воздуха фотокаталитическая переносная/передвижная «Амбилайф» П

Включить сетевой шнур в розетку напряжением 220 В.

Переключатель "Сеть" перевести в положение «I». Контроллер установки проводит проверку работоспособности вентилятора и блока ламп, а также контроль работы установки и отключение ее при аварии. Рекомендуемый режим работы установки-непрерывный.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для обеспечения надежной и эффективной работы УОВ своевременно проводите техническое обслуживание.

В состав технического обслуживания входят - замена пылевого фильтра.

Техническое обслуживание проводится **не реже 1 раза в квартал**

Для УОВ «Амбилайф» Н:

- 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 прижаты при помощи креплений.

Для УОВ «Амбилайф» П:

- отключить установку от сети;
- снять верхнюю крышку;
- вынуть пылевой фильтр;
- вставить новый пылевой фильтр;
- закрыть верхнюю крышку.

ПРИМЕЧАНИЕ Использование для очистки пылевого фильтра моющих средств, содержащих поверхностно-активные вещества (ПАВ) недопустимо из-за нарушения физико-химических свойств обеззараживателя, что ведет к его порче.

Наружные поверхности УОВ дезинфицируются по МУ 287-113 3-процентным раствором перекиси водорода ГОСТ 177-81.

При отключении от сети (не рабочее состояние) на срок более 36 часов УОВ хранить в завязанном (исключив доступ воздуха) упаковочном (полипропиленовом) пакете .

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможные неисправности и способы их устранения перечислены в таблице 4,5.

Таблица 4. Для УОВ «Амбилайф» Н.

Неисправность	Проверьте еще раз	Метод устранения
1. Не горит световой индикатор "Сеть"	Есть ли напряжение в сети? Вставлена ли вилка в розетку? Переключен 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

Таблица 5. Для УОВ «Амбилайф» П.

Наименование неисправностей, внешнее проявление	Вероятная причина	Способ устранения
При подаче питающего напряжения не загораются светодиоды	Перегорел предохранитель	Заменить предохранитель
Загорелся светодиод «Перегрев ламп», «Перегрев вентилятора»	Загрязнение пылевого фильтра	Заменить пылевой фильтр. В случае повторного возникновения неисправности обратится в центр гарантийного и сервисного обслуживания
Непрерывно моргает светодиод «Отказ блока ламп»	Окончание ресурса лампы	Заменить лампу

ЗАМЕНА ЛАМПЫ

При наработке 17500 часов (дискретность счета времени наработки — 10 минут) красный светодиод начинает непрерывно моргать, что сигнализирует о окончании ресурса лампы. Для замены лампы необходимо обратиться в центр гарантийного и сервисного обслуживания.

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

10. ХРАНЕНИЕ

Условия хранения установки вида климатического исполнения УХЛ 4.2 в упаковке предприятия-изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

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

11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

УОВ транспортируется транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444.

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

12. ГАРАНТИИ

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие УОВ требованиям технических условий ТУ 0000 -001-00000000-2010.

Гарантийный срок 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня изготовления.

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.

Гарантийный ремонт установки производится на основании оформленного гарантийного талона, приведенного в Приложении.

Не подлежат гарантийному ремонту установки с дефектами, возникшими вследствие:

- механических повреждений, в т. ч. полученных вследствие неправильной транспортировки и хранения.
- попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности.
- нарушения правил эксплуатации, изложенных в паспорте, прилагаемом к установке.
- использование установки в целях, не соответствующих ее прямому назначению или вызывающих чрезмерные нагрузки на детали.
- несоответствие Государственным стандартам параметров питающей сети или других подобных факторов.
- стихийных бедствий, пожара, бытовых или случайных факторов.

Также гарантия теряет силу в том случае если, имеются следы разборки-сборки, ремонта, несанкционированных изменений или схемы изделия, имеет место не соответствие серийных номеров на изделии и гарантийном талоне.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на замену комплектующих элементов аналогами, установка которых не влечет за собой изменения технических характеристик изделия.

13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

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

Представленные потребителем рекламации должны содержать:

- дату возникновения неисправности;
- продолжительность работы до возникновения неисправности;
- краткое содержание неисправности;
- дату направления рекламации,

