

(ООО «ИТИ»)

Генеральный Директор ООО «ИТИ»

Першин А. Н.



модель КФУ2-150 (модуль)

Технический паспорт – инструкция по эксплуатации

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Обеззараживатель - очиститель фотокаталитический воздуха "Аэролайф" по ТУ 32.50.50-001-11455594-2017 модель КФУ2-150 (модуль) Технический паспорт – инструкция по эксплуатации				
					ТУ 32.50.50-001-11455594-2017				
					Лист				

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об изделии и технические данные	3
1.1 Назначение изделия	3
1.2 Устройство	6
2 Требования по технике безопасности.....	8
3 Монтаж установки.....	10
3.1 Обслуживание изделия	11
4 Комплектность.....	12
4.1 Составные части изделия и изменения в комплектности.....	12
4.2 Запасные части, инструмент, приспособления и средства измерения.....	12
4.3 Эксплуатационная документация	12
4.4 Дополнительные сведения о комплектности	12
5 Хранение и транспортировка.....	13
6 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя.....	13
7 Гарантия	14
8 Консервация.....	15
9 Свидетельство об упаковке.....	16
10 Свидетельство о приемке	17
11 Движение изделия в эксплуатации	18
11.1 Движение изделия при эксплуатации	18
11.2 Прием и передача изделия	18
11.3 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации	19
12 Учет работы по бюллетеням и указаниям	20
12.1 Учет работы, выполняемой по бюллетеням	20
12.2 Учет работы, выполняемой по указаниям заказчика	20
13 Сведения об утилизации.....	21
14 Сведения о цене и условиях приобретения изделия	21
15 Особые отметки.....	21
Приложение А.....	22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал						Стадия	Лист	Листов
Проверил								
Н. контр.								
Утв.								

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Назначение изделия

Наименование изделия - Обеззараживатель - очиститель фотокаталитический воздуха «Аэролайф»

Вариант исполнения: модель КФУ2-150 (модуль).

Наименование и юридический адрес производителя:

Общество с ограниченной ответственностью «Информационно-технологический институт» (ООО «ИТИ»)

127051, Россия, г. Москва, М. Сухаревская площадь, д.6, корп.1, помещение ТАРП ЦАО.

Телефон: +7 (499) 1358520

Модель предназначена для встраивания в приточно-вытяжную вентиляцию разной производительности.

Модель предназначена для очистки и обеззараживания воздуха в помещениях:

- > медицинских учреждений, включая помещения с нормируемым уровнем обсемененности (операционные, перевязочные, реанимационные, родильные залы, лаборатории, аптеки, инфекционные боксы, центры крови, ожоговые палаты, рентгенооперационные и др.), в том числе инфекционных (туберкулезных) отделений;
- > в учреждениях дошкольного и школьного образования;
- > фармацевтических производств, производств изделий медицинского назначения;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
					Лист				
					3				

Изделия изготавливаются в соответствии с ТУ 32.50.50-001-11455594-2017.

						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4

Общие характеристики (Таблица 1)

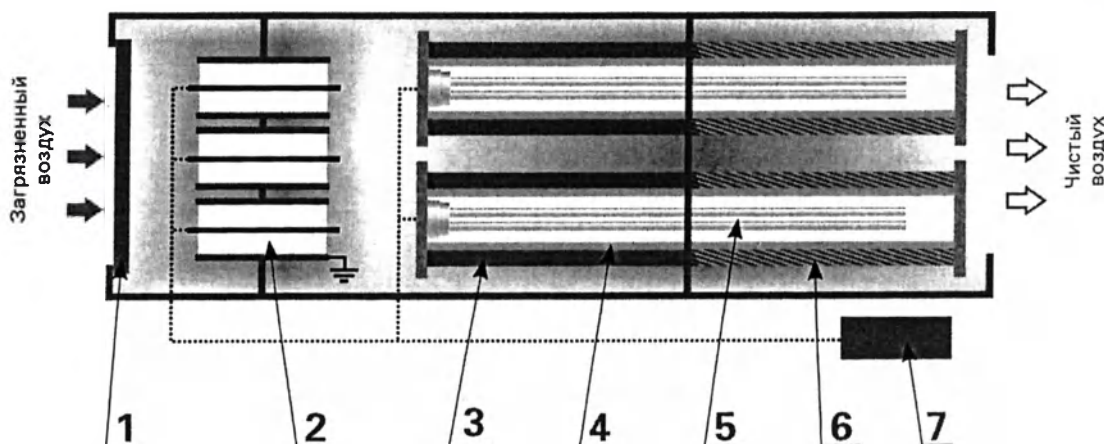
1.	Эффективность обеззараживания воздуха	99 %
2.	Эффективность фильтрации аэрозолей, не менее	99,96 %
3.	Класс фильтрации аэрозолей по ГОСТ Р ЕН 1822	H13
4.	Степень очистки за 1 проход от аминов и основных газов в газовой фазе, не менее	94 %
5.	Инактивация всех типов микроорганизмов, задержанных фильтрами с эффективностью не менее (согласно СанПиН 2.1.3.2630 – 10 пп. 6.20, 6.24, СНиП 31-06-2009 п. 7.56).	99,9 %
6.	Воздействие на ионный состав воздуха	Не влияет
7.	Фотокатализатор	ИК1-001, производство ИК СО РАН, Россия. Нанокристаллический, платинированный, допированный платиной и палладием
8.	Количество фотокаталитических ступеней очистки	2
9.	Диапазон УФ-излучателя	Безопасный диапазон УФ-А, 300-400 нм
10.	Тип источника	безозоновый
11.	Рекомендуемый режим работы	Непрерывный, без ограничения по времени. Учет времени работы – не требуется
12.	Сопротивление воздуху, не более Па	180
13.	Уровень шума, не более дБ	35
14.	Срок службы фотокаталитического носителя, не менее лет	5
15.	Параметры электрической сети	(220 ± 22) В, 50 Гц
16.	Конструктивное исполнение	Подвесное

Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					5

1.2 Устройство

Схематичное изображение принципа работы устройства представлено на рисунке.



- 1) Предфильтр – улавливают крупные частицы пыли. Класс фильтрации G3-G4 по европейскому стандарту EN 1822.
- 2) Блок зарядки аэрозолей – обеспечивает симметричное электростатическое поле внутри элемента и 99,9 % эффективность зарядки аэрозолей размерами 0.1 мкм – 100.
- 3) Поляризованный электростатический высокоэффективный фильтр – задерживает аэрозоли и мельчайшие частицы пыли, аллергены до 0.1 мкм и на которых могут быть адсорбированы неприятные запахи, микробиологические загрязнители. Разработанная нами технология позволяет использовать поляризованный пылевой высокоэффективный фильтр в качестве осадителя заряженных частиц, что позволяет добиться класса очистки E11 при минимальном сопротивлении воздушного потока. В результате достигается эффективность захвата 999 частиц из 1000 за один проход воздуха через фильтр. (Патент РФ № 2007138950).
- 4) Фотокаталитические фильтры – при фотокатализе все газофазные загрязнители воздуха (токсичные газы, аллергены, вирусы и бактерии) адсорбируются на поверхности фотокатализатора и под действием ультрафиолетового излучения (диапазона А) разлагаются до безвредных составляющих (до углекислого газа и воды). В процессе работы загрязнители не накапливаются на фильтре, а полностью разлагаются. (Патент РФ № RU 2 259 866).
- 5) УФ-А излучатели – УФ-излучение дает энергию для активации фотокатализатора. В приборах используются излучатели с диапазоном излучения: 300–400 нм (УФ-А диапазон), что позволяет использовать оборудование в присутствии людей.

						Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- 6) Угльно-каталитический фильтр – предотвращает проскок вредных веществ, адсорбируя их на поверхности каталитически активного, модифицированного угольного сорбента. Запатентованная технология совместной работы адсорбционного и фотокаталитического фильтра позволяет сделать адсорбент каталитически активным и регенерируемым в процессе работы. (Патент РФ № 33035).
- 7) Блок управления, автоматики и сигнализации.

В изделиях применяется новейшая технология фотокаталитической минерализации токсичных примесей воздуха на поверхности фотокатализатора (КТОВ*). Очистка воздуха происходит при комнатной температуре под воздействием безопасного ультрафиолетового излучения диапазона А (300–400 нм). Токсичные примеси воздуха не накапливаются в воздухоочистителе, а полностью разлагаются до безвредных компонентов воздуха – двуокиси углерода (углекислого газа) и воды.

В изделиях используется нанокристаллический платинированный фотокатализатор Pt(Pd)/TiO₂, допированный палладием, с максимально возможным квантовым выходом элементарной стадии фотоокисления.

Установленный в воздухоочистителях пылевой фильтр HEPA задерживает мельчайшие частицы пыли, пыльцу и шерсть домашних животных.

Прибор очищает воздух не только от всевозможных вирусов и бактерий, но и от любых токсичных загрязнений, включая окись углерода (угарный газ), окислы азота и формальдегид, которые, как известно, являются основными опасными загрязнителями воздуха и не поддаются очистке методами основанными, на жестком УФ-С излучении.

Тип лампы:

- > Вариант 1) УФ А диапазона, безозоновая, люминесцентная, низкого давления – PL-L/36W.
- > Вариант 2) УФ А диапазона, безозоновая, ксеноновая, низкого давления APD-3001UV35W.

Тип питания лампы: Питание лампы осуществляется посредством электронного блока управления.

Тип фотокатализатора: нанокристаллический Pt(Pd)/TiO₂ – ИК-31-001.

Тип фотокаталитического носителя: блок изготовлен из УФ-стабильного полиэфирного нетканого волокна и не требует замены в течение 5 лет.

* КТОВ-технология комплексной очистки и обеззараживания воздуха.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист

2 ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Подключение и запуск установки должен производиться квалифицированным персоналом в условиях, отвечающих действующим нормам, особенно если это касается эксплуатации электрических устройств.

При подготовке к работе и эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, ПОТ РМ-016-2001, «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Работник, включающий установку, обязан предварительно принять меры по прекращению всех работ на данной установке (ремонт, очистка и др.) и оповестить персонал о пуске.

При подключении электропитания убедитесь, сеть соответствует – номинальному напряжению $(220 \pm 22) В$, с частотой 50 Гц с заземлением.

Заземление должно быть организовано в соответствии с «Правилами устройства электроустановок». Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью установки, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,05 Ом. (ПТЭ ЭП).

При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), следует применять защитные средства.

Работы с высоковольтными блоками разрешается проводить не ранее чем через 40 минут после отключения установки от электрической сети.

Запрещено включать напряжение сети до подключения установки ко всем предохранителям (автоматам).

Запрещаются ремонтные и наладочные работы без предварительного выключения питания установки.

Работа установки при открытых сервисных панелях запрещена.

Место расположения агрегата должно быть оснащено необходимым защитным оборудованием, обеспечивающим безопасное обслуживание, а также всеми противопожарными средствами согласно местным действующим нормам и требованиям.

Прибор необходимо беречь от резких толчков и ударов способных повредить источник УФ-излучения и фотокаталитические фильтры. При выявлении неисправности оборудования необходимо обратиться в сервисный центр.

						Лист
						8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

При появлении признаков неполадок (например, запаха гари) выключите установку, за дальнейшими рекомендациями обращайтесь в сервисный центр. Ремонт установки может производиться только сертифицированными специалистами.

Перед первым включением фотокаталитического воздухоочистителя в сеть необходимо убедиться, что он прогрет до комнатной температуры и на нем нет образования конденсата, в случае транспортировки прибора при отрицательной температуре, необходимо выдержать прибор в помещении не менее 3 часов.

Фильтры подлежат замене по мере их загрязнения. Несвоевременная их замена может привести к перегреву прибора и выходу его из строя, а также к снижению эффективности очистки и обеззараживания воздуха.

Каждый случай технической неисправности или нарушения режима работы установки должен быть зафиксирован и приняты меры по приведению установки в исправное состояние.

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					9

3 МОНТАЖ УСТАНОВКИ

(крепление к потолку)

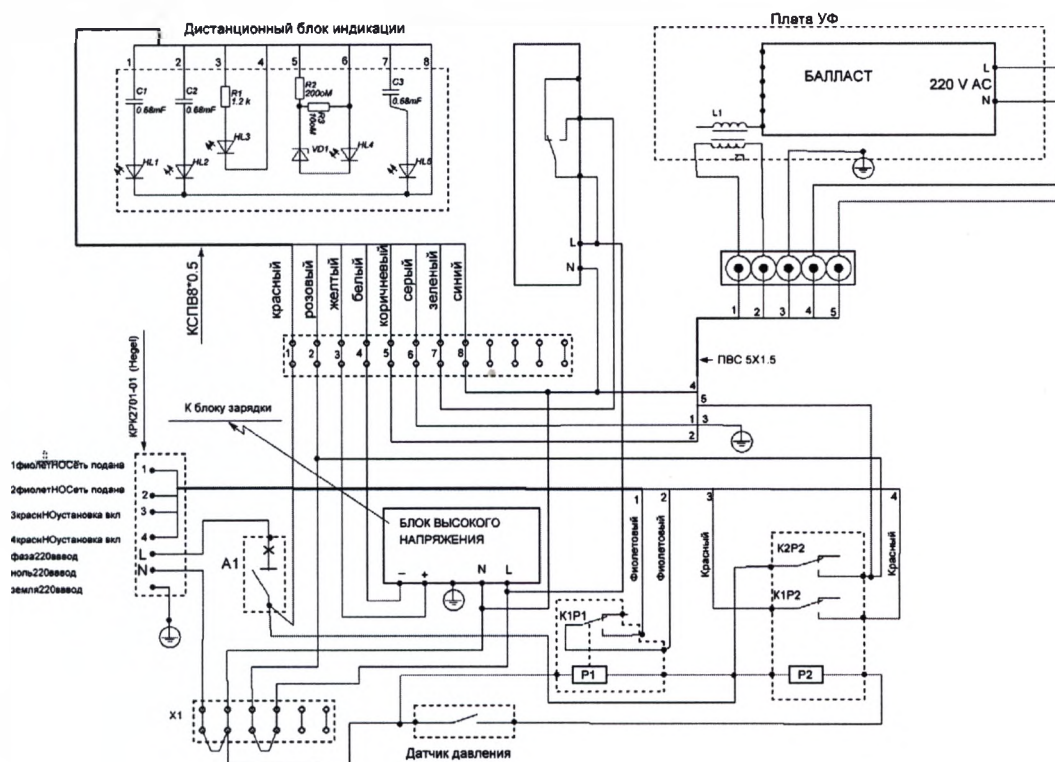
Монтаж установки должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, СНиП 3.05.01-83, проектной документации и данного Руководства.

- 1) Перед началом работ по монтажу удалите транспортную упаковку и проведите визуальный осмотр всей установки на наличие повреждений, вызванных неправильной транспортировкой или хранением. При обнаружении повреждений свяжитесь с предприятием-изготовителем или уполномоченным представителем для определения возможности дальнейшей эксплуатации изделия.
- 2) Подключите реле давления посредством силиконовых трубок передачи давления к гермовводам на верхней панели установки согласно соответствующим обозначениям «+» или «-» на реле давления и гермовводах.
- 3) Установите изделие на место последующей эксплуатации. При этом необходимо выполнить механическую привязку к строительным конструкциям (к полу, стенам, потолку). Убедитесь, что гарантирован доступ к сервисной панели и электрическому блоку, а также в наличии свободного пространства для проведения сервисных работ (ширина установки + 0,5 м) перед сервисной панелью.
- 4) Привязка корпуса системы очистки воздуха к потолку, может быть произведена с помощью шин-рейки или металлических уголков, которые присоединяются к алюминиевой раме прибора.
- 5) Соедините установку с вентиляционной системой (если это необходимо, или устанавливается канальная система). Рекомендуется использование гибких вставок. В случаях, когда последующим элементом вентиляционной системы является вентилятор, применение гибкой вставки обязательно.

Отверстия в потолке сверлятся под анкер для шпильки 8 мм. Минимальное расстояние от потолка до закрепленной на шпильках шинорейки (металлических уголков), можно варьировать, исходя из удобства момента крепления, расположения существующих воздуховодов или в соответствии с проектной документацией.

						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		10

Электрическая схема



3.1 Обслуживание изделия

Обслуживающий персонал должен быть ознакомлен с Инструкцией по эксплуатации на Изделие. Лиц, не знакомых с инструкцией, допускать к обслуживанию изделия нельзя.

Обслуживание Изделия должно проводиться в соответствии с требованиями Инструкции по эксплуатации (Приложение А).

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

3.1 Обслуживание изделия

Обслуживающий персонал должен быть ознакомлен с Инструкцией по эксплуатации на Изделие. Лиц, не знакомых с инструкцией, допускать к обслуживанию изделия нельзя.

Обслуживание Изделия должно проводиться в соответствии с требованиями Инструкции по эксплуатации (Приложение А).

Лист
11

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. Составные части изделия и изменения в комплектности

Комплектность (Таблица 2)

Обозначение изделия	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
	Обеззараживатель - очиститель фотокаталитический воздуха «Аэролайф» вариант исполнения: модель КФУ2-150 (модуль)			
	Технический паспорт - инструкция по эксплуатации			
	Упаковочная тара			
	Упаковочный лист			

4.2. Запасные части, инструмент, приспособления и средства измерения

Устройства комплектуются входными и выходными воздуховодами по требованию Заказчика.

4.3 Эксплуатационная документация

С изделием поставляется документация:

Технический паспорт - инструкция по эксплуатации

4.4 Дополнительные сведения о комплектности

Комплект поставки покупных изделий, входящих в состав изделия, указан в документации, прилагаемой предприятиями-изготовителями данных изделий или может указываться в эксплуатационной документации на данные изделия.

						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		12

5 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

До введения в эксплуатацию фильтрационную установку следует хранить и транспортировать в заводской упаковке.

При транспортировке, складировании и хранении должны соблюдаться нанесенные на упаковку манипуляционные знаки.

Хранение прибора без упаковки должно производиться в помещении при температурах от +5 до +40 С и относительной влажности не более 80%.

В оригинальной упаковке допускается хранение в защищенных от атмосферных осадков помещениях при температурах от -30 до +50 С.

Транспортировка устройства должна производиться с соблюдением осторожности и только в оригинальной упаковке, обеспечивающей защиту от толчков и ударов.

Ни в коем случае не роняйте фотокаталитический очиститель.

Установки очистки воздуха Аэролайф изготовлены из нетоксичных материалов, в соответствии с требованиями технических условий, и не оказывают вредного воздействия на человека и окружающую среду. Установки Аэролайф в процессе эксплуатации не выделяют токсичных веществ в окружающую среду и не являются источниками химических, механических и биологических загрязнителей.

6 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Ресурс изделия до первого планового ремонта 30 000 (тридцать тысяч) работ-часов.

В течении срока службы – не менее 3(трех) лет, в том числе срок хранения 2 (два) года. Хранение осуществляется в - складских помещениях.

Указанные сроки хранения, ресурс и срок службы оборудования действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации и плановом сервисном обслуживании.

Гарантия изготовителя – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты изготовления, а в случае покупки через торговую сеть с даты продажи.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
					Лист					
					13					

7 ГАРАНТИЯ

Гарантийным талоном производитель изделия ООО «Информационно-Технологический Институт» подтверждает отсутствие дефектов в поставляемом изделии и обязуется обеспечить ремонт и замену вышедших из строя элементов в течение всего гарантийного срока.

Условия гарантии указаны в гарантийном талоне. Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить руководство по эксплуатации изделия и проверить правильность заполнения гарантийного талона. Обратите внимание на наличие наименования изделия, модели, серийного номера, гарантийного срока, наименования, подписи продавца и даты продажи изделия.

Изготовитель обеспечивает ремонт изделия по истечении гарантийного срока в течение всего срока службы по отдельному договору с потребителем.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ВНИМАНИЕ! Данный талон является основанием для проведения гарантийного обслуживания. Проверяйте правильность заполнения данного талона. Производитель оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании оборудования в случае неправильного заполнения талона, отсутствии печати организации-продавца и даты продажи.

Условия предоставления гарантийного обслуживания

- > Гарантия действительна только при предоставлении правильно заполненного гарантийного талона.
- > Гарантия не распространяется на плановое техническое обслуживание прибора.
- > Гарантия не распространяется на случаи использования воздухоочистителя в несоответствии с требованиями, приведенными в руководстве по эксплуатации.

Гарантийное обслуживание не производится

- > Если отсутствует гарантийный талон, либо в гарантийном талоне отсутствуют штамп ОТК и печать организации, продавшей изделие.
- > При наличии следов самостоятельного ремонта, разборки-сборки, модификации изделия или ремонта в не уполномоченных производителем мастерских.
- > Если не читается (стерт, подчищен, исправлен, уничтожен) серийный номер изделия.

						Лист
						14
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

8 КОНСЕРВАЦИЯ

[illegible]

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

						Лист
						15
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

место
для наклейки

Упакован:

ООО «ИТИ»

наименование или код изготовителя

согласно требованиям,
предусмотренным
действующими техническими
условиями

Руководитель группы
технического контроля:

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

						Лист
						16
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

место
для наклейки

изготовлен и принят
в соответствии с обязательными
требованиями государственных
(национальных) стандартов
и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК:

М. П.

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

линия отреза при поставке на экспорт

Руководитель предприятия:

М. П.

обозначение документа, по которому производится поставка

число, месяц, год

личная подпись

расшифровка подписи

Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					17

11 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

11.1 Движение изделия при эксплуатации

[illegible]

						Лист
						18
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

11.3 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

[illegible]

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

						Лист
						19
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

12 УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

12.1 Учет работы, выполняемой по бюллетеням

Номер бюллетеня	Краткое содержание работы	Где установлено	Дата снятия	Наработка	
				С начала эксплуатации	После последнего ремонта

12.2 Учет работы, выполняемой по указаниям заказчика

Номер указания	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия, подпись	
				Выполнившего работу	Проверившего работу

						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		20

13 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может проводиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

14 СВЕДЕНИЯ О ЦЕНЕ И УСЛОВИЯХ ПРИОБРЕТЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ

Стоимость изделия определяется действующим прайсом производителя/поставщика изделия.

15 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

[illegible][illegible]

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Руководство по эксплуатации

Изделие полностью готово к применению по назначению по завершении монтажных и пуско-наладочных работ.

Монтажные и пуско-наладочные работы могут производиться представителями предприятия-изготовителя и представителями предприятия (организации)-потребителя, прошедшими курс обучения на предприятии-изготовителе.

Меры безопасности при подготовке Изделия

При подготовке Изделия следует соблюдать меры электробезопасности, исключая касание токоведущих частей, использование кабелей питания с нарушенной изоляцией, применение автоматов защиты сети (устройств защитного отключения) с нерасчетными токами срабатывания, использование незаземленных цепей питания.

Электромонтажные работы необходимо производить в строгом соответствии с требованиями ПУЭ.

К работам допускается электротехнический персонал, имеющий группу по электробезопасности не ниже III и допущенный к работе с электрооборудованием до 1000 В.

К работам допускается технический персонал, имеющий группу по технике безопасности не ниже III.

Перед началом выполнения работ необходимо проверить наличие и исправность инструмента, защитных средств и приспособлений.

Монтаж установки должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, СНиП 3.05.01-83, проектной документации.

- 1) Перед началом работ по монтажу удалите транспортную упаковку и проведите визуальный осмотр всей установки на наличие повреждений, вызванных неправильной транспортировкой или хранением. При обнаружении повреждений свяжитесь с предприятием-изготовителем или уполномоченным представителем для определения возможности дальнейшей эксплуатации изделия.
- 2) Подключите реле давления посредством силиконовых трубок передачи давления к гермовводам на верхней панели установки согласно соответствующим обозначениям «+» или «-» на реле давления и гермовводах.

						Лист
						22
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- 3) Установите изделие на место последующей эксплуатации. При этом необходимо выполнить механическую привязку к строительным конструкциям (к полу, стенам, потолку). Убедитесь, что гарантирован доступ к сервисной панели и электрическому блоку, а также в наличии свободного пространства для проведения сервисных работ (ширина установки + 0,5 м) перед сервисной панелью.
- 4) Привязка корпуса системы очистки воздуха к потолку, может быть произведена с помощью шино-рейки или металлических уголков, которые присоединяются к алюминиевой раме прибора.
- 5) Соедините установку с вентиляционной системой (если это необходимо, или устанавливается канальная система). Рекомендуется использование гибких вставок. В случаях, когда последующим элементом вентиляционной системы является вентилятор, применение гибкой вставки обязательно.

Отверстия в потолке сверлятся под анкер для шпильки 8 мм. Минимальное расстояние от потолка до закрепленной на шпильках шинорейки (металлических уголков), можно варьировать, исходя из удобства момента крепления, расположения существующих воздуховодов или в соответствии с проектной документацией.

Перед вводом установки в эксплуатацию необходимо подключить ее к сети электрического питания. Подключение выполняется по схеме «TN-S» цепью переменного тока с межфазным напряжением 220В ~50 Гц с сечением проводников не менее 1,5 мм.

Подключение производится с помощью клеммной колодки, которая располагается в закрепленной на приборе коммутационной коробке. При этом используется стандартная схема подключения согласно ПУЭ-7.

Объем и последовательность внешнего осмотра Изделия

Внешний осмотр Изделия производится в следующей последовательности:

- > Проверить комплектность Изделия в соответствии с паспортом.
- > Осмотреть корпус Изделия, убедиться в его целостности и отсутствии механических повреждений.
- > Осмотреть корпуса устройств сете- и каналообразования, убедиться в их целостности и отсутствии механических повреждений.
- > Осмотреть кабели питания. Убедиться в отсутствии повреждений изоляции и надежной фиксации кабелей в разъемах.
- > После подключения к клеммной колодке необходимо убедиться, что автоматический выключатель находится в положении «ВЫКЛ», подать напряжение на кабель питания и проверить правильность подключения электрической цепи.

Если проверка показала, что подключение выполнено правильно, переведите автоматический выключатель в положение «ВКЛ».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
					Лист				
					23				

Описание положений органов управления и настройки после подготовки Изделия к работе и перед включением

После подготовки Изделия к работе и перед включением питания на всех компонентах Изделия переключатели питания находятся в положении «выключено».

Указания по включению и опробованию работы Изделия

Перед первым включением в сеть изделия необходимо убедиться, что оно прогрето до комнатной температуры и на нем нет образования конденсата. Прибор рассчитан на питание от сети 220В/50Гц. Включение производится нажатием кнопки (автомата, пульта дистанционного управления). Рабочее положение воздухоочистителя потолочное. Время непрерывной работы прибора - не ограничено.

Технологические операции по опробованию работы Изделия настоящим РЭ не предусмотрены.

Перечень возможных неисправностей Изделия в процессе его подготовки и рекомендации по действиям при их возникновении

В процессе подготовки Изделия к использованию могут возникнуть следующие неисправности:

- > Отсутствие комплектующих элементов изделия.

При возникновении указанных неисправностей рекомендуется заменить отказавшие части запасными из комплекта ЗИП. В случае отсутствия необходимых запчастей следует обратиться к представителям предприятия-изготовителя (поставщика) для получения необходимых комплектующих.

Использование Изделия

Порядок действия обслуживающего персонала при выполнении задач применения Изделия

При выполнении задач применения Изделия необходимо использовать внешние органы управления и индикации элементов (систем) Изделия.

К внешним органам управления и индикации относятся:

- > кнопки включения/выключения питания аппаратных частей элементов Изделия;
- > светодиоды индикации включения питания на всех устройствах в составе Изделия;
- > светодиоды индикации состояния на устройствах Изделия.

						Лист
						24
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Меры безопасности при использовании Изделия по назначению

При использовании Изделия по назначению следует соблюдать меры электробезопасности, исключающие касание токоведущих частей, использование кабелей питания с нарушенной изоляцией, применение автоматов защиты сети (устройств защитного отключения) с нерасчетными токами срабатывания, использование незаземленных цепей питания.

К использованию допускается электротехнический персонал, имеющий группу по электробезопасности не ниже III и допущенный к работе с электрооборудованием до 1000 В.

К использованию допускается технический персонал, имеющий группу по технике безопасности не ниже III.

Не включайте изделие мокрыми руками или в помещении с повышенной влажностью – это может привести к поражению электрическим током.

Прибор необходимо беречь от резких толчков и ударов способных повредить источник УФ-излучения и фотокаталитические реакторы. При выявлении неисправности прибора необходимо обратиться в сервисный центр.

Запрещается самостоятельно разбирать установку во избежание ее повреждения или нарушения ее работы, сервисом прибора может заниматься только обученный персонал.

При появлении признаков неполадок (например, запаха гари) выключите установку, за дальнейшими рекомендациями обращайтесь к дилеру или в сервисный центр. Ремонт установки может производиться только сертифицированными специалистами.

Перед первым включением фотокаталитического воздухоочистителя в сеть необходимо убедиться, что он прогрет до комнатной температуры и на нем нет образования конденсата, в случае транспортировки прибора при отрицательной температуре, необходимо выдержать прибор в помещении не менее 3 часов.

Фильтры подлежат замене по мере их загрязнения. Несвоевременная их замена может привести к перегреву прибора и выходу его из строя, а также к снижению эффективности очистки и обеззараживания воздуха.

						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		26

Действия в экстремальных условиях

Действия при возгорании Изделия

При возгорании Изделия необходимо:

- > Сообщить о возгорании дежурной смене и в пожарную часть.
- > Принять меры к выводу персонала, не задействованного в составе пожарного расчета; обесточить Изделие путем выключения вводного автомата.
- > Принять меры к тушению Изделия. При тушении применять углекислотные или порошковые огнетушители, использовать средства защиты органов дыхания.

Действия при попадании в аварийные условия эксплуатации

Аварийными условиями эксплуатации считается:

- > обесточивание электросети;
- > затопление Изделия;
- > угроза наступления стихийного бедствия.

При обесточивании электросети необходимо принять меры по подключению Изделия к дополнительному (запасному) источнику питания.

При затоплении Изделия, необходимо обесточить цепи питания во избежание поражения электрическим током и принять меры к эвакуации Изделия в безопасное место.

При угрозе наступления стихийного бедствия Изделие должно быть эвакуировано в безопасное место, а при невозможности эвакуации – обесточено и отключено от внешних линий связи.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Лист		
							27		

Техническое обслуживание

Обслуживание изделия необходимо производить не реже одного раза в 6 месяцев.

Работы по обслуживанию включают:

- > проведение внешнего осмотра;
- > удаление с наружных поверхностей блоков пыли, грязи;
- > проверка надежности крепления разъемов кабелей;
- > очистка зарядных цилиндров электростатического блока;
- > замену НЕРА фильтра и УФ-излучателей в соответствии с естественной выработкой ими своего ресурса.

Техническое обслуживание заключается в замене предварительных- фильтров, очистке зарядных цилиндров электростатического блока, в замене НЕРА фильтра и УФ-излучателей в соответствии с естественной выработкой ими своего ресурса.

ВНИМАНИЕ! Все работы по техническому обслуживанию, должны производиться при отключенном электропитании установки и отсутствии потока воздуха в вентиляционной системе!

ВНИМАНИЕ! Все работы с установкой можно проводить через 40 минут после отключения питания

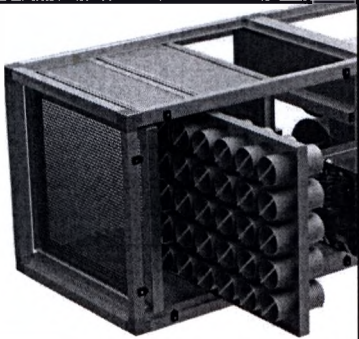
Замена предварительного фильтра

1 Для открытия сервисных люков необходимо ослабить фиксаторы -----  используйте шестигранный ключ 10	2 Выдвинуть старый фильтрующий элемент по направляющим и вставить новый	3 Произвести сборку в обратном порядке
---	---	--

						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		28

Замена блока зарядки аэрозолей

1 Открыть сервисный люк 1	2 Открутить гайку М6 заземляющего провода  используйте гаечный ключ на 8	3 Открутить фиксатор высоковольтного кабеля  используйте отвертку шлиц №1
4 Выдвинуть блок зарядки по направляющим		



Очистка блока зарядки

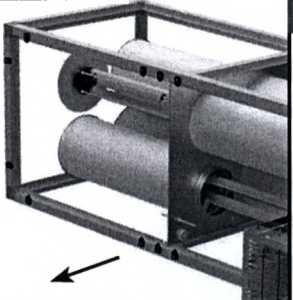
1 Проверить целостность нитей коронаторов и при необходимости заменить	2 Протереть полиамидные изоляторы сухой тряпкой. При обнаружении каверн на изоляторе, его необходимо заменить	3 Протереть сухой тряпкой цилиндрические элементы зарядки
 При высоком уровне загрязнения возможно применение воды и чистящих средств, но после обработки блок зарядки аэрозолей необходимо высушить		

Инв. № подл.					Подпись и дата										
Взам. инв. №					Подпись и дата										
Инв. № дубл.					Подпись и дата										
Инв. № дубл.					Подпись и дата										
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						Лист 29
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата											

Замена барьерных HEPA фильтров

1 Открыть сервисные люки 2 и 3	2 Ослабить фиксаторы и снять перемычку
--	--

3 Выкатить плату фильтров	4 Открутить заземление фильтра и снять торцевую заглушку
-------------------------------------	--



Индикация систем очистки воздуха Аэролайф КФУ2-150 (модуль)

- 1) Сеть – загорание индикатора указывает на наличие напряжения на установке очистки воздуха. Для устранения см. пункт II раздела №.
- 2) Работа/авария - загорание индикатора указывает на неисправность в системе очистки воздуха. Для устранения неисправности необходимо обратиться в сервисную службу.
- 3) Фильтрация - загорание индикатора указывает на снижение эффективности фильтрации аэрозолей системой очистки воздуха. Для устранения см. пункт IV раздела №.
- 4) Инактивация - загорание индикатора указывает на прекращение инактивации микроорганизмов системой очистки воздуха. Для устранения см. пункт V раздела №.
- 5) Сервис - загорание индикатора указывает на необходимость проведения сервисного обслуживания системы очистки воздуха.

						Лист
						30
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Если описание неисправности в данном разделе отсутствует, либо ее невозможно устранить указанным способом, обесточьте прибор и обратитесь в сервисный центр.

Неисправность	Возможная причина	Принимаемые меры
I. Не горит индикатор «Сеть»	Нет электропитания.	Восстановите электропитание. Убедитесь в целостности кабеля электропитания. Проверьте состояние и исправность автоматов питания.
	Отключен общий автомат питания в щите управления.	Включите общий автомат в щите управления. При повторном отключении общего автомата питания проверьте электропроводку на короткое замыкание. Обратитесь в сервис-центр.
	Неисправна электропроводка.	Отключите установку от электропитания, определить и устранить неисправность в электропроводке.
	Неисправность реле давления.	Замените реле давления.
	Нет давления в системе вентиляции.	Проверьте давление в системе вентиляции перед установкой очистки воздуха: включить вентилятор, увеличить частотным преобразователем мощность на вентиляторе, открыть заслонки.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Неисправность	Возможная причина	Принимаемые меры
II. При прикосновении к корпусу очистителя возникает легкий электрический разряд.	Отсутствует заземление очистителя.	Убедитесь в целостности заземляющих кабелей. Проверьте целостность кабеля электропитания.
III. Горит индикатор «Инактивация»	Перегорел УФ-А излучатель	Замените УФ-А излучатель на аналогичный.
	Вышел из строя блок питания	Замените блок питания.
IV. Горит индикатор «Фильтрация»	Отключен ВВ источник питания.	Включите ВВ источник питания. Проверьте предохранитель ВВ источника питания. Если не удалось включить источник ВВ питания – обратитесь в сервис центр.
	Источник питания включен, но индикация показывает «0» или индикатор питания мигает.	Проверьте целостность электродов блока электростатической зарядки. Если один или несколько электродов порвано – замените электрод.
	Блок зарядки аэрозолей сильно загрязнен.	Произведите очистку блока зарядки аэрозолей.
	Порван электрод электростатического блока.	Замените электрод электростатического блока.
	Нет заземления электростатического блока.	Проверьте заземления электростатического блока.
	Скорость прохода воздуха через установку выше номинальной.	Снизить мощность вентилятора до номинальной. Заменить оборудование на более мощное.
	Частое отключение ВВ источника питания.	Очистить электростатический блок.
	Загрязнены фотокаталитические фильтры 1 или 2 ступени	Замените фотокаталитические фильтры 1 или 2 ступени

						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		32

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Неисправность	Возможная причина	Принимаемые меры
V. Горит индикатор «Сервис»	Загрязнены адсорбционно-каталитические фильтры.	Замените адсорбционно-каталитические фильтры
	Не работает фотокаталитический блок	Замените фотокаталитических фильтры.
	Загрязнены предварительные фильтры.	Замените предварительные фильтры.
VI. Низкий поток воздуха после установки очистки	Загрязнены барьерные фильтры электростатического блока.	Замените барьерные фильтры электростатического блока.
	Загрязнены угольно-каталитические фильтры.	Замените угольно-каталитические фильтры.
	Переполнены поддоны электростатического блока.	Очистите поддоны электростатического блока.
VII. Горит индикатор «Авария»	Неисправность в работе установки	Обратитесь в сервисную службу.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 33

Расходные материалы

Установки очистки воздуха Аэролайф содержат расходные элементы

Код товара	Маркировка	Полное название
CH1	HEPA 440	Барьерный HEPA фильтр 440 мм с функцией электростатического осаждения с встроенным блоком фотокатализа
CH3	Уголь 440	Адсорбционно-каталитический фильтр 440 мм с встроенным блоком фотокатализа
CH5	Лампа 440	УФ-А излучатель 440 мм.
CH16	Предварительный фильтр	Предварительный карманный фильтр. Класс F5 мед
CK1	HEPA 800	Барьерный HEPA фильтр 800 мм с функцией электростатического осаждения с встроенным блоком фотокатализа
CK2	Уголь 800	Адсорбционно-каталитический фильтр 800 мм с встроенным блоком фотокатализа
CK3	Лампа 800	УФ-А излучатель 800 мм

						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		34

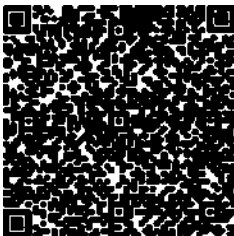
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

[illegible]

WWW.VOZDYX.RU

AIRLIFE@AIRLIFE.RU



[Handwritten signature]

ПРОШУ И
ПРОУМЕРОВАНО
18.11
(boleshevskiy)

					Лист 36
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Информационно – Технологический институт»
(ООО «ИТИ»)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный Директор ООО «ИТИ»

Першин А. Н.



**Обеззараживатель - очиститель фотокаталитический воздуха
"Аэролайф"**

по ТУ 32.50.50-001-11455594-2017

модель ЛАМ 600 (модуль) с ламинарным воздухораспределителем

Технический паспорт – инструкция по эксплуатации

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
в. № подл.	

ТУ 32.50.50-001-11455594-2017

Лист

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об изделии и технические характеристики	3
1.1 Назначение изделия	3
1.2 Технические характеристики	4
1.3 Прочие параметры	4
1.4 ЛАМ 600 (модуль).....	5
1.5 Схема работы	7
2 Требования по технике безопасности	9
3 Руководство по эксплуатации	11
3.1 Монтаж установки	11
3.2 Сервисное обслуживание	13
4 Комплектность	14
5 Хранение и транспортировка	15
6 Сроки службы и гарантии изготовителя	16
7 Гарантийный талон.....	17
8 Свидетельство о приемке	18
9 Упаковка	19
10 Журнал движения и консервации изделия в процессе эксплуатации	20
11 Сведения об утилизации	21
12 Особые отметки	21

ТУ 32.50.50-001-11455594-2017

						ТУ 32.50.50-001-11455594-2017		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал						Стадия	Лист	Листов
Проверил								
Н. контр.								
Утв.								

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. Наименование и назначение изделия

Наименование изделия - Обеззараживатель-очиститель фотокаталитический воздуха «Аэролайф».

Вариант исполнения: модель ЛАМ 600 (модуль) с ламинарным воздухораспределителем.

Наименование и юридический адрес производителя - Общество с ограниченной ответственностью «Информационно-технологический институт» (ООО «ИТИ»)

127051, Россия, г. Москва, М. Сухаревская площадь, д.6, корп.1, помещение ТАРП ЦАО

Телефон: +7 (499) 135-85-20

ЛАМ 600 - предназначена для подачи стерильного однонаправленного потока воздуха, обеспечивающего защиту рабочей зоны (все асептическое пространство хирургического воздействия, включая столы для инструмента и материалов, а также свободную зону для стерильно одетого оперирующего персонала и передачи стерильных материалов) от патогенных микроорганизмов, способных вызвать заражение пациента, а также механических частиц и вредных веществ, способных нанести вред его здоровью.

Настоящий паспорт распространяется на следующие модели:

>ЛАМ600 (модуль)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

										Лист
										3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 32.50.50-001-11455594-2017					

1.2 Технические характеристики

	ЛАМ 600
Производительность по воздуху, м³/час	190
Габаритные размеры* (ДхШхВ), мм	600х600х340
Количество ступеней очистки воздуха	6
Масса, кг	30
Потребляемая мощность, Вт	130
Напряжение, В	220±22
уровень шума, не более Дб	35
Скорость воздушного потока на выходе из ячейки, м/с	0,3
Сопротивление воздушному потоку, Па	250
Площадь ламинарного поля, м²	0,36

* Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию Изделия и отдельных его частей в объеме, не изменяющим основных потребительских свойств оборудования.

Эффективность очистки

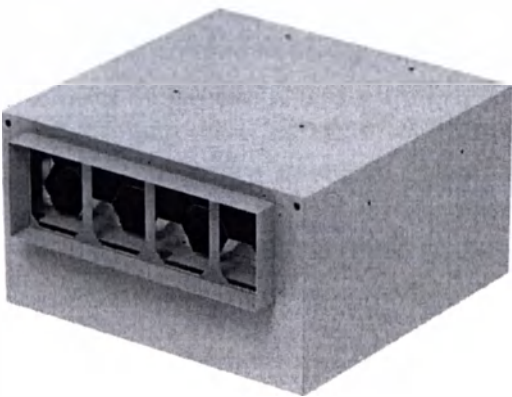
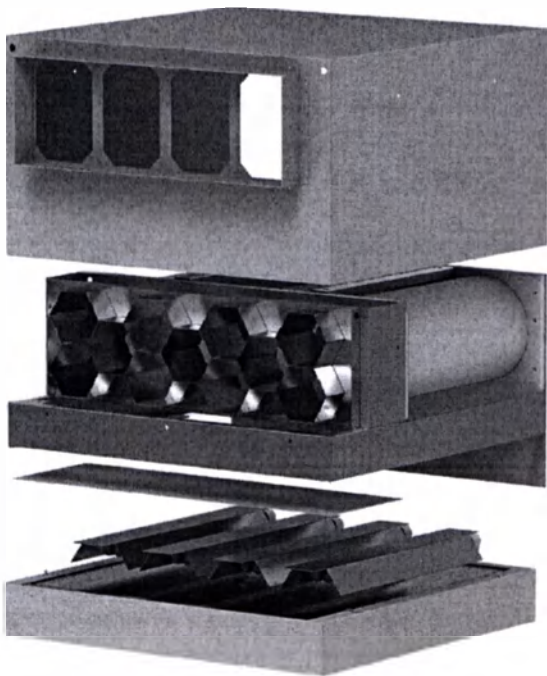
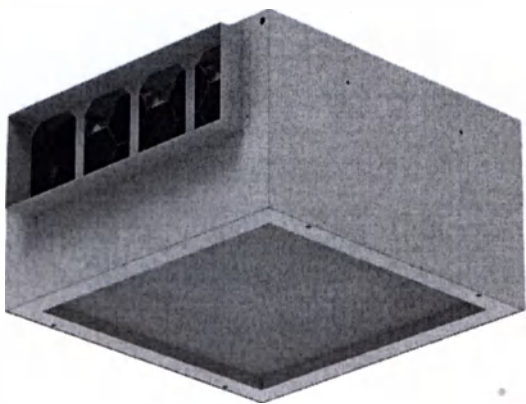
Эффективность обеззараживания воздуха	99 %
Эффективность фильтрации аэрозолей	99,996 %
Класс фильтрации аэрозолей по Гост Р ЕН 1822	H14
Инактивация всех типов микроорганизмов, задержанных фильтрами с эффективностью не менее (согласно СанПиН 2.1.3.263 - 10 пп.6.20, 6.24)	99 %
Воздействие на ионный состав воздуха	Не влияет
Фотокатализатор	ИК1-001
Диапазон УФ излучения	Безопасный диапазон УФ-А, 300-400 нм
Тип источника	безозоновый
Конструктивное исполнение	подвесное

1.3 Прочие параметры

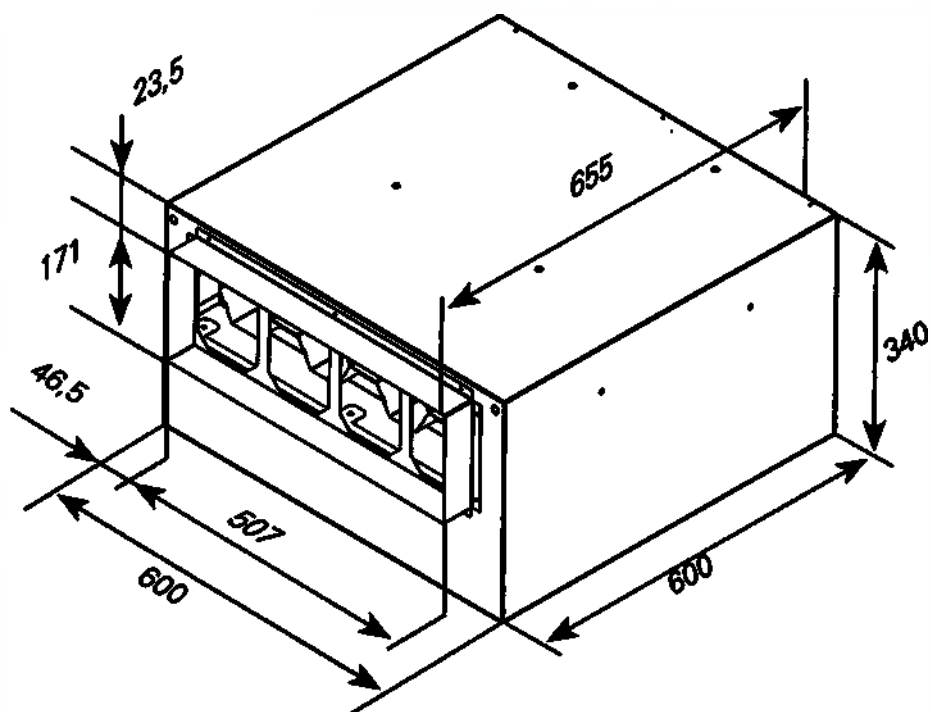
- Наружные и внутренние поверхности Изделия устойчивы к агрессивным средам и дезинфекции по МУ-287-113 составом: 3% раствор перекиси водорода во ГОСТ 177 с добавлением 0,5% синтетического моющего средства по ГОСТ 25644 или 1% раствор хлорамина по ТУ 9392-031-0023306-2003.
- По электромагнитной совместимости Изделие соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0.2
- Изделие устойчиво к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для вида климатического использования УХЛ 4.2

					ТУ 32.50.50-001-11455594-2017	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4

1.4 ЛАМ 600 (модуль)

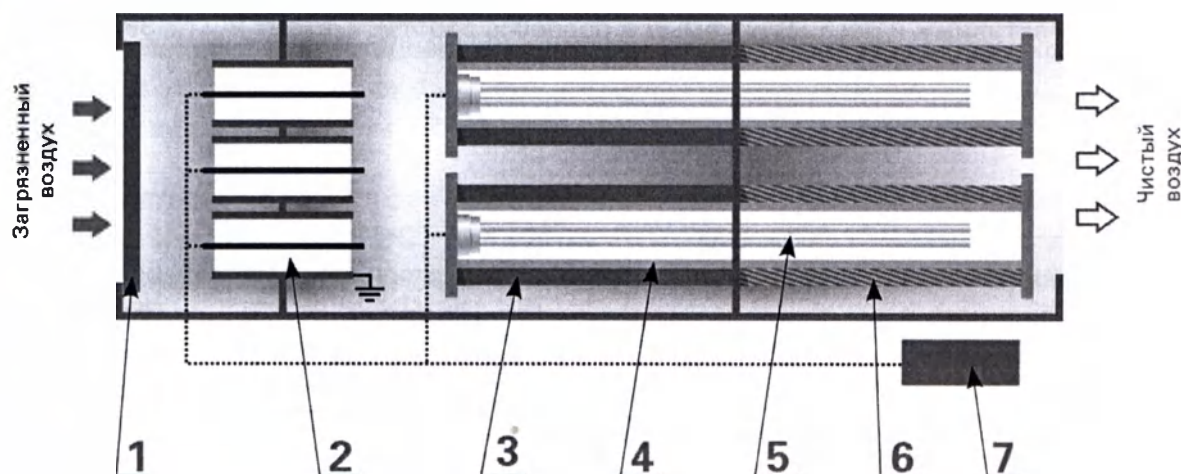


Инв. № подл.	Подпись и дата		Инв. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №				
ТУ 32.50.50-001-11455594-2017				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				Лист
				5



					Лист	
					ТУ 32.50.50-001-11455594-2017	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	6	

1.5 Схема работы модуля ЛАМ 600



- 1) Предфильтр – улавливают крупные частицы пыли. Класс фильтрации HEPA G3-G4 по европейскому стандарту EN 1822.
- 2) Блок зарядки аэрозолей – обеспечивает симметричное электростатическое поле внутри элемента и 99,9 % эффективность зарядки аэрозолей размерами 0.1 мкм – 100.
- 3) Поляризованный электростатический НЕРА фильтр – задерживает аэрозоли и мельчайшие частицы пыли, аллергены до 0.1 мкм и на которых могут быть адсорбированы неприятные запахи, микробиологические загрязнители. Разработанная нами технология позволяет использовать поляризованный пылевой НЕРА фильтр в качестве осадителя заряженных частиц, что позволяет добиться класса очистки HEPA H14 при минимальном сопротивлении воздушного потока. В результате достигается эффективность захвата 999 частиц из 1000 за один проход воздуха через фильтр. (Патент РФ № 2007138950).
- 4) Фотокаталитические фильтры – при фотокатализе все газофазные загрязнители воздуха (токсичные газы, аллергены, вирусы и бактерии) адсорбируются на поверхности фотокатализатора и под действием ультрафиолетового излучения (диапазона А) разлагаются до безвредных составляющих (до углекислого газа и воды). В процессе работы загрязнители не накапливаются на фильтре, а полностью разлагаются. (Патент РФ № RU 2 259 866).
- 5) УФ-А излучатели – УФ-излучение дает энергию для активации фотокатализатора. В приборах используются излучатели с диапазоном излучения: 300–400 нм (УФ-А диапазон), что позволяет использовать оборудование в присутствии людей.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТУ 32.50.50-001-11455594-2017

Лист

7

- 6) Угльно-каталитический фильтр – предотвращает проскок вредных веществ, адсорбируя их на поверхности каталитически активного, модифицированного угля сорбента. Запатентованная технология совместной работы адсорбционного и фотокаталитического фильтра позволяет сделать адсорбент каталитически активным и регенерируемым в процессе работы. (Патент РФ № 33035).
- 7) Блок управления, автоматики и сигнализации.

В изделиях применяется новейшая технология фотокаталитической минерализации токсичных примесей воздуха на поверхности фотокатализатора (КТОВ*). Очистка воздуха происходит при комнатной температуре под воздействием безопасного ультрафиолетового излучения диапазона А (300–400 нм). Токсичные примеси воздуха не накапливаются в воздухоочистителе, а полностью разлагаются до безвредных компонентов воздуха – двуокиси углерода (углекислого газа) и воды.

В изделиях используется нанокристаллический платинированный фотокатализатор Pt(Pd)/TiO₂, допированный палладием, с максимально возможным квантовым выходом элементарной стадии фотоокисления.

Установленный в воздухоочистителях пылевой фильтр HEPA задерживает мельчайшие частицы пыли, пыльцу и шерсть домашних животных.

Прибор очищает воздух не только от всевозможных вирусов и бактерий, но и от любых токсичных загрязнений, включая окись углерода (угарный газ), окислы азота и формальдегид, которые, как известно, являются основными опасными загрязнителями воздуха и не поддаются очистке методами основанными, на жестком УФ-С излучении.

Тип лампы:

> Вариант 1) УФ А диапазона, безозоновая, люминесцентная, низкого давления – PL-L/36W.

> Вариант 2) УФ А диапазона, безозоновая, люминесцентная, низкого давления – PL-L/80W.

> Вариант 3) УФ А диапазона, безозоновая, ксеноновая, низкого давления APD-3001UV35W.

Тип питания лампы: Питание лампы осуществляется посредством электронного блока управления.

Тип фотокатализатора: нанокристаллический Pt(Pd)/TiO₂ - ИК-31-001.

Тип фотокаталитического носителя: блок изготовлен из УФ-стабильного волокна и не требует замены в течение 5 лет.

* КТОВ-технология комплексной очистки и обеззараживания воздуха.

					ТУ 32.50.50-001-11455594-2017	Лист
						8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

2 ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Подключение и запуск установки должен производиться квалифицированным персоналом в условиях, отвечающих действующим нормам, особенно если это касается эксплуатации электрических устройств.

При подготовке к работе и эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, ПОТ РМ-016-2001, «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Работник, включающий установку, обязан предварительно принять меры по прекращению всех работ на данной установке (ремонт, очистка и др.) и оповестить персонал о пуске.

При подключении электропитания убедитесь, сеть соответствует – номинальному напряжению $(220 \pm 22)\text{В}$, с частотой 50 Гц с заземлением.

Заземление должно быть организовано в соответствии с «Правилами устройства электроустановок». Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью установки, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,05 Ом. (ПТЭ ЭП).

При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), следует применять защитные средства.

Работы с высоковольтными блоками разрешается проводить не ранее чем через 40 минут после отключения установки от электрической сети.

Запрещено включать напряжение сети до подключения установки ко всем предохранителям (автоматам).

Запрещаются ремонтные и наладочные работы без предварительного выключения питания установки.

Работа установки при открытых сервисных панелях запрещена.

Место расположения Изделия должно быть оснащено необходимым защитным оборудованием, обеспечивающим безопасное обслуживание, а также всеми противопожарными средствами согласно местным действующим нормам и требованиям.

Прибор необходимо беречь от резких толчков и ударов способных повредить источник УФ-излучения и фотокаталитические фильтры. При выявлении неисправности оборудования необходимо обратиться в сервисный центр.

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					ТУ 32.50.50-001-11455594-2017	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		9

При появлении признаков неполадок (например, запаха гари) выключите установку, за дальнейшими рекомендациями обращайтесь в сервисный центр. Ремонт установки может производиться только сертифицированными специалистами.

Перед первым включением фотокаталитического воздухоочистителя в сеть необходимо убедиться, что он прогрет до комнатной температуры и на нем нет образования конденсата, в случае транспортировки прибора при отрицательной температуре, необходимо выдержать прибор в помещении не менее 3 часов.

Фильтры подлежат замене по мере их загрязнения, но не реже 1 раза в 3 года. Несвоевременная их замена может привести к перегреву прибора и выходу его из строя, а также к снижению эффективности очистки и обеззараживания воздуха.

Каждый случай технической неисправности или нарушения режима работы установки должен быть зафиксирован в журнале движения и консервации изделия в процессе эксплуатации и приняты меры по приведению установки в исправное состояние.

					ТУ 32.50.50-001-11455594-2017	Лист
						10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

3 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ:

3.1 Монтаж установки*

(крепление к потолку)

Монтаж установки должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, СНиП 3.05.01-83, проектной документации и данного Руководства.

- 1) Перед началом работ по монтажу удалите транспортную упаковку и проведите визуальный осмотр всей установки на наличие повреждений, вызванных неправильной транспортировкой или хранением. При обнаружении повреждений свяжитесь с предприятием-изготовителем или уполномоченным представителем для определения возможности дальнейшей эксплуатации изделия.
- 2) Подключите реле давления посредством силиконовых трубок передачи давления к гермовводам на верхней панели установки согласно соответствующим обозначениям «+» или «-» на реле давления и гермовводах.
- 3) Установите изделие на место последующей эксплуатации. При этом необходимо выполнить механическую привязку к строительным конструкциям (к полу, стенам, потолку). Убедитесь, что гарантирован доступ к сервисной панели и электрическому блоку, а также в наличии свободного пространства для проведения сервисных работ (ширина установки + 0,5 м) перед сервисной панелью.
- 4) Привязка корпуса системы очистки воздуха к потолку, может быть произведена с помощью шино-рейки или металлических уголков, которые присоединяются к алюминиевой раме прибора.
Отверстия в потолке сверлятся под анкер для шпильки 8 мм. Минимальное расстояние от потолка до закрепленной на шпильках шинорейки (металлических уголков), можно варьировать, исходя из удобства момента крепления, расположения существующих воздуховодов или в соответствии с проектной документацией.
- 5) Соедините установку с вентиляционной системой (если это необходимо, или устанавливается канальная система). Рекомендуется использование гибких вставок. В случаях, когда последующим элементом вентиляционной системы является вентилятор, применение гибкой вставки обязательно. Продувка системы вентиляции не менее 72 часов перед конечной итоговой оборудования.
- 6) Подводка и подключение электропитания.
- 7) Включение установки.

Прибор может работать в непрерывном режиме 24 часа в сутки.

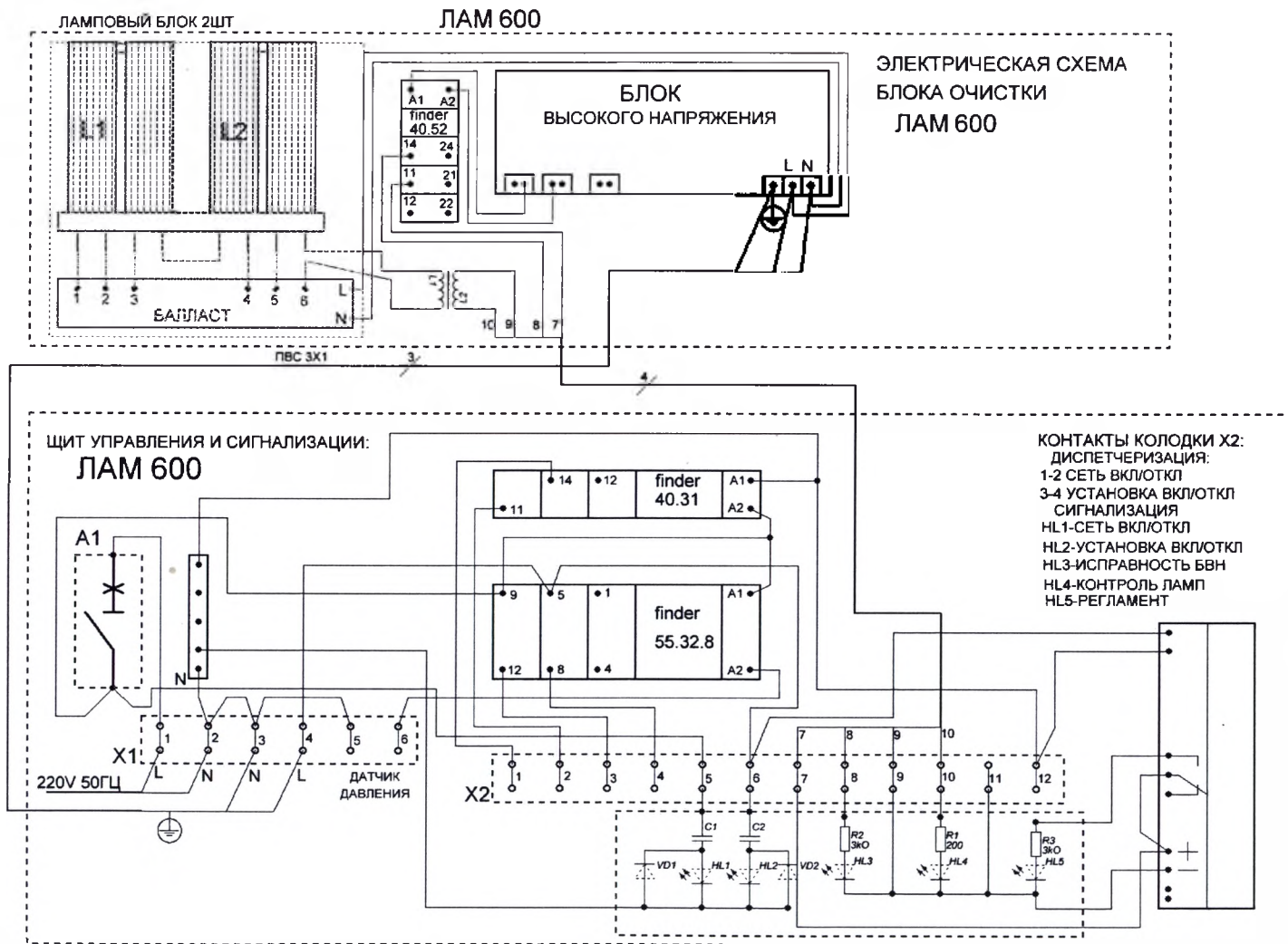
Конструкция модулей позволяет их компоновать и крепить между собой как единое целое. Количество и состав модулей зависит от технического задания, согласованного с Заказчиком.

ТУ 32.50.50-001-11455594-2017

Лист

11

Электрическая (монтажная) схема ЛАМ 600



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TV 32.50.50-001-11455594-2017	Лист
						12

ЛАМ 600 состоит из четырех блоков: А, В, С, D и щита управления и индикации. Блоки А, В и С, D идентичны. По электробезопасности Изделие соответствует требованиям ГОСТ 12.2.025 и выполнено по классу защиты 1.

3.2 Сервисное обслуживание

Обслуживающий персонал должен быть ознакомлен с Инструкцией по эксплуатации на Изделие. Лиц, не знакомых с инструкцией, допускать к обслуживанию изделия нельзя.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 32.50.50-001-11455594-2017		Лист		
							13		

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ:

Обозначение изделия	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
	Обеззараживатель - очиститель фотокаталитический воздуха «Аэролайф» вариант исполнения: модель ЛАМ 600 (модуль) с ламинарным воздухораспределителем	1		
	Технический паспорт - инструкция по эксплуатации	1		
	Упаковочная тара	1		
	Упаковочный лист	1		

Устройства комплектуются входными и выходными воздуховодами по требованию Заказчика.

					ТУ 32.50.50-001-11455594-2017	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		14

5 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

До введения в эксплуатацию фильтрационную установку следует хранить и транспортировать в заводской упаковке по ГОСТ 15150.

При транспортировке, складировании и хранении должны соблюдаться нанесенные на упаковку манипуляционные знаки.

Хранение прибора без упаковки должно производиться в помещении при температурах от +5 до +40 С и относительной влажности не более 80%.

В оригинальной упаковке допускается хранение в защищенных от атмосферных осадков помещениях при температурах от -30 до +50 С.

Транспортировка устройства должна производиться с соблюдением осторожности и только в оригинальной упаковке, обеспечивающей защиту от толчков, ударов, падений.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 32.50.50-001-11455594-2017		Лист		
							15		

6 СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Средняя наработка на отказ должна быть не менее 10 000ч.

Средний срок службы обеззараживателя до списания должен быть не менее 3 лет.

Гарантийный срок хранения оборудования - 24 месяца.

Указанные сроки хранения, ресурс и срок службы оборудования действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации и плановом сервисном обслуживании.

Гарантия изготовителя - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты изготовления, а в случае покупки через торговую сеть с даты продажи.

7 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийным талоном производитель изделия ООО «Информационно-Технологический Институт» подтверждает отсутствие дефектов в поставляемом изделии и обязуется обеспечить ремонт и замену вышедших из строя элементов (кроме расходных элементов) в течение всего гарантийного срока.

Условия гарантии указаны в гарантийном талоне. Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить руководство по эксплуатации изделия и проверить правильность заполнения гарантийного талона. Обратите внимание на наличие наименования изделия, модели, серийного номера, гарантийного срока, наименования, подписи продавца и даты продажи изделия.

Изготовитель обеспечивает ремонт изделия по истечении гарантийного срока в течение всего срока службы по отдельному договору с потребителем.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ВНИМАНИЕ! Данный талон является основанием для проведения гарантийного обслуживания. Проверяйте правильность заполнения данного талона. Производитель оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании оборудования в случае неправильного заполнения талона, отсутствии печати организации-продавца и даты продажи.

Условия предоставления гарантийного обслуживания

- > Гарантия действительна только при предоставлении правильно заполненного гарантийного талона.
- > Гарантия не распространяется на плановое техническое обслуживание прибора.
- > Гарантия не распространяется на случаи использования воздухоочистителя в несоответствии с требованиями, приведенными в руководстве по эксплуатации.

Гарантийное обслуживание не производится

- ° > Если отсутствует гарантийный талон, либо в гарантийном талоне отсутствуют штамп ОТК и печать организации, продавшей изделие.
- > При наличии следов самостоятельного ремонта, разборки-сборки, модификации изделия или ремонта в не уполномоченных производителем мастерских.
- > Если не читается (стерт, подчищен, исправлен, уничтожен) серийный номер изделия.

Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТУ 32.50.50-001-11455594-2017 Лист 17				

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

изготовлен и принят по ТУ
в соответствии с ГОСТ Р 50444,
признан годным к эксплуатации.

место
для наклейки

Начальник ОТК:

М. П.

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Руководитель предприятия:

линия отреза при поставке на экспорт

М. П.

обозначение документа, по которому производится поставка

число, месяц, год

личная подпись

расшифровка подписи

ТУ 32.50.50-001-11455594-2017

Лист

18

9 УПАКОВКА

- Упаковка обеззараживателей и эксплуатационной документации должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444.
- Перед упакованием обеззараживатели должны быть законсервированы по ГОСТ 9.014 для условий хранения 4 по ГОСТ 15150. Вариант защиты ВЗ-10. Срок защиты без переконсервации - 2 года.
- Обеззараживатели должны быть запаяны в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354.
- Для транспортировки на дальние расстояния, упакованные обеззараживатели должны быть помещены в ящики по ГОСТ 9142. В качестве заполнителя может быть использован гофрированный картон по ГОСТ Р 52901.
- В каждую упаковку должен быть вложен упаковочный лист, в котором должны быть указаны:
 - 1) наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;
 - 2) наименование изделия;
 - 3) условные номера упаковщика и контролера;
 - 4) дата упаковывания (месяц, год);
 - 5) штамп ОТК.

№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

11 CB

Издели
"Санита
отхода
Издели
нанест
опасн
служб
утили

[illegible]

12

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

					ТУ 32.50.50-001-11455594-2017	Лист
						20
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие должно быть утилизировано согласно требованиям СанПиН 2.1.7.2790-10 "Санитарно - эпидемиологические требования к оснащению с медицинскими отходами" (класс А).

Изделие не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может проводиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

12 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

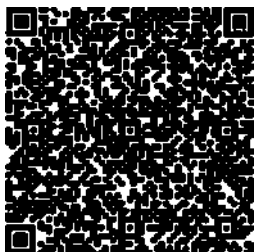
99

100

					ТУ 32.50.50-001-11455594-2017	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		21

WWW.VOZDYX.RU

AIRLIFE@AIRLIFE.RU



ПРОШЕЛО И
ПРОУМЕРЯНО
«11» () ЛАСТАЛОВ
(официально)

ТУ 32.50.50-001-11455594-2017					Лист
					22
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU					

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Информационно – Технологический институт»
(ООО «ИТИ»)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный Директор ООО «ИТИ»

Першин А. Н.



**Обеззараживатель - очиститель фотокаталитический воздуха
"Аэролайф"**

по ТУ 32.50.50-001-11455594-2017

модель ЛАМ 1400 (модуль) с ламинарным воздушораспределителем

Технический паспорт – инструкция по эксплуатации

Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	№ подл.

					ТУ 32.50.50-001-11455594-2017	Лист

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об изделии и технические характеристики	3
1.1 Назначение изделия	3
1.2 Технические характеристики	4
1.3 Прочие параметры	4
1.4 ЛАМ 1400 (модуль).....	5
1.5 Схема работы	7
2 Требования по технике безопасности	9
3 Руководство по эксплуатации	11
3.1 Монтаж установки	11
3.2 Сервисное обслуживание	13
4 Комплектность	14
5 Хранение и транспортировка	15
6 Сроки службы и гарантии изготовителя	16
7 Гарантийный талон.....	17
8 Свидетельство о приемке	18
9 Упаковка	19
10 Журнал движения и консервации изделия в процессе эксплуатации	20
11 Сведения об утилизации	21
12 Особые отметки	21

						ТУ 32.50.50-001-11455594-2017			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал							Стадия	Лист	Листов
Проверил									
Н. контр.									
Утв.									

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Назначение изделия

Наименование изделия - Обеззараживатель - очиститель фотокаталитический воздуха «Аэролайф»

Вариант исполнения: модель ЛАМ 1400 (модуль) с ламинарным воздухораспределителем

Наименование и юридический адрес производителя:

Общество с ограниченной ответственностью «Информационно-технологический институт» (ООО «ИТИ»)

127051, Россия, г. Москва, М. Сухаревская площадь, д.6, корп.1, помещение ТАРП ЦАО

Телефон: +7 (499) 135-85-20

ЛАМ 1400 - устройство подачи стерильного однонаправленного потока воздуха, обеспечивающего защиту рабочей зоны (все асептическое пространство хирургического воздействия, включая столы для инструмента и материалов, а также свободную зону для стерильно одетого оперирующего персонала и передачи стерильных материалов) от патогенных микроорганизмов, способных вызвать заражение пациента, а также механических частиц и вредных веществ, способных нанести вред его здоровью.

Настоящий паспорт распространяется на следующие модели:

>ЛАМ 1400 (модуль)

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					ТУ 32.50.50-001-11455594-2017	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

1.2 Технические характеристики

ЛАМ 1400	
Производительность по воздуху, м³/час	900
Габаритные размеры* (ДхШхВ), мм	1800х1200х340
Количество ступеней очистки воздуха	6
Масса, кг	60
Потребляемая мощность, Вт	310
Напряжение, В	220 ± 22
уровень шума, не более Дб	35
Скорость воздушного потока на выходе из ячейки, м/с	0,3
Сопротивление воздушному потоку, Па	250
Площадь ламинарного поля, м²	2,16

* Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию Изделия и отдельных его частей в объеме, не изменяющим основных потребительских свойств оборудования.

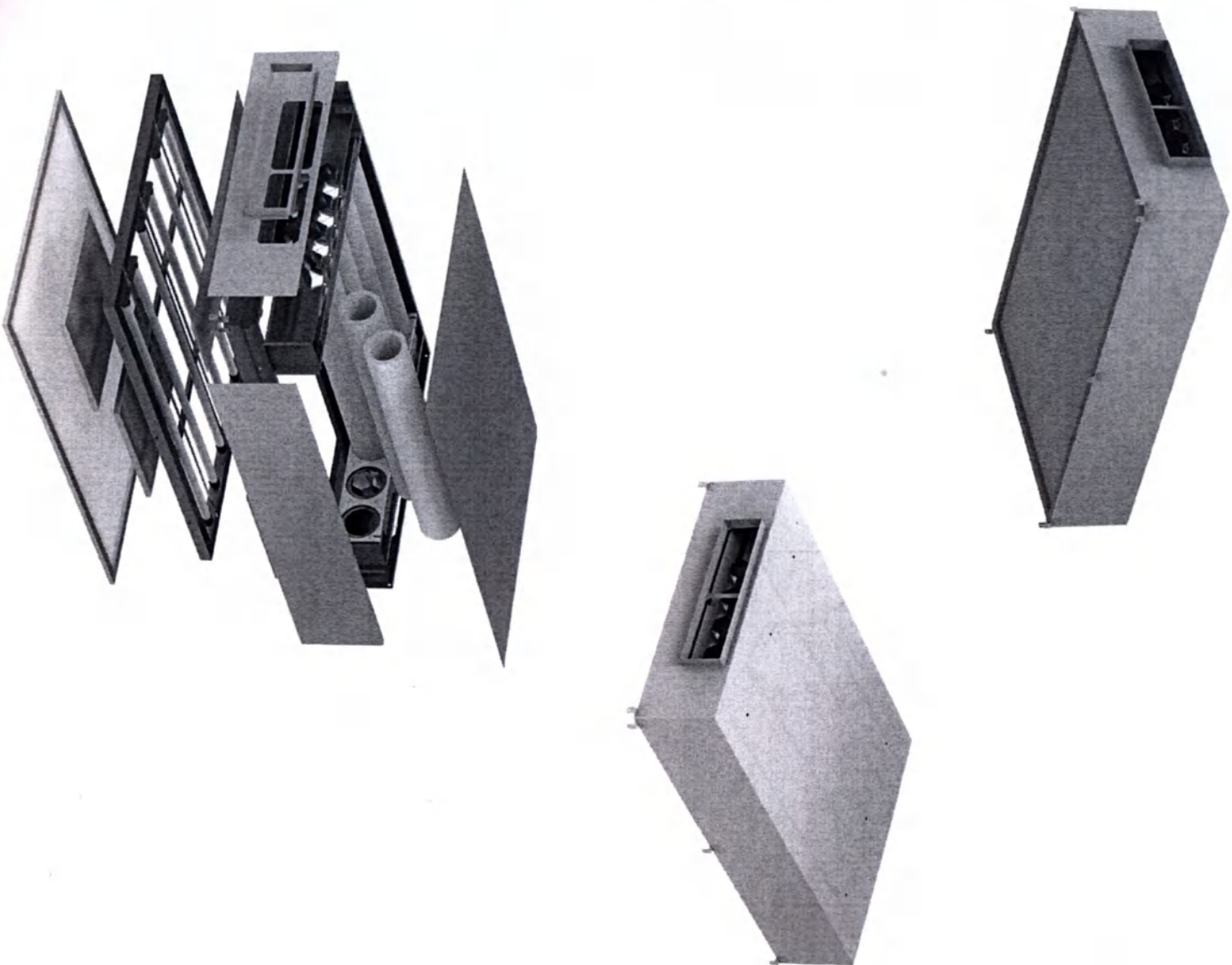
Эффективность очистки

Эффективность обеззараживания воздуха	99 %
Эффективность фильтрации аэрозолей	99,996 %
Класс фильтрации аэрозолей по Гост Р ЕН 1822	H14
Инактивация всех типов микроорганизмов, задержанных фильтрами с эффективностью не менее (согласно СанПиН 2.1.3.263 - 10 пп.6.20, 6.24)	99 %
Воздействие на ионный состав воздуха	Не влияет
Фотокатализатор	ИК1-001
Диапазон УФ излучения	Безопасный диапазон УФ-А, 300-400 нм
Тип источника	безозоновый
Конструктивное исполнение	подвесное

1.3 Прочие параметры

- Наружные и внутренние поверхности Изделия устойчивы к агрессивным средам и дезинфекции по МУ-287-113 составом: 3% раствор перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% синтетического моющего средства по ГОСТ 25644 или 1% раствор хлорамина по ТУ 9392-031-0023306-2003.
- По электромагнитной совместимости Изделие соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0.2
- Изделие устойчиво к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для вида климатического использования УХЛ 4.2

1.4 ЛАМ 1400 (модуль)

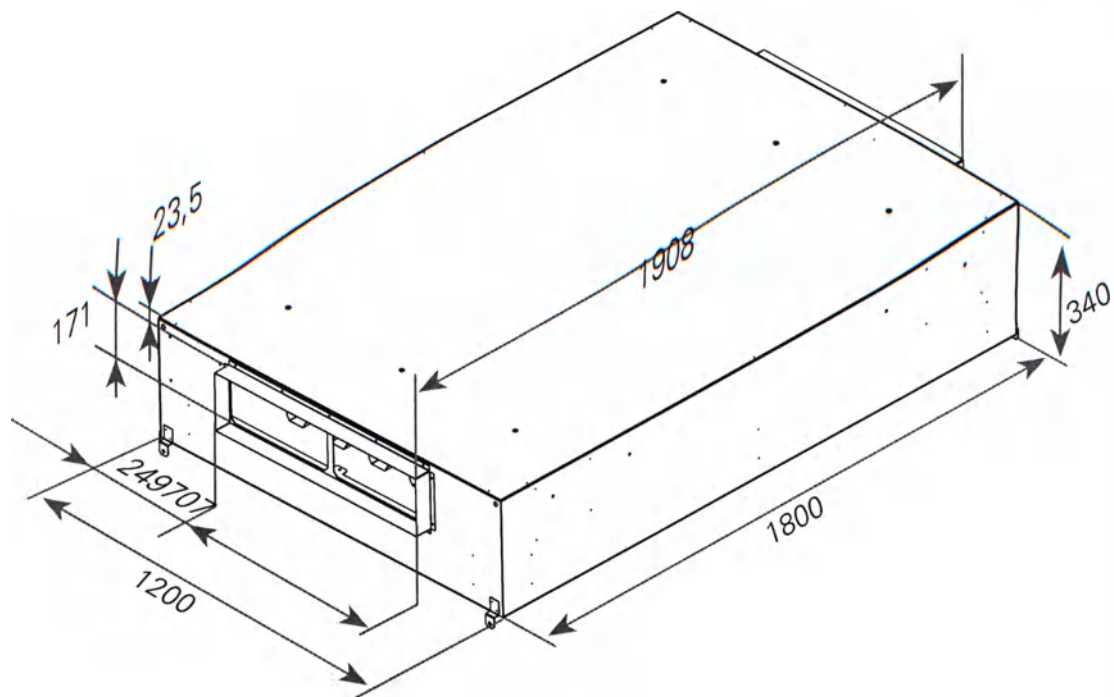


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Мзм. лист	№ докум.	Подп.	Дата

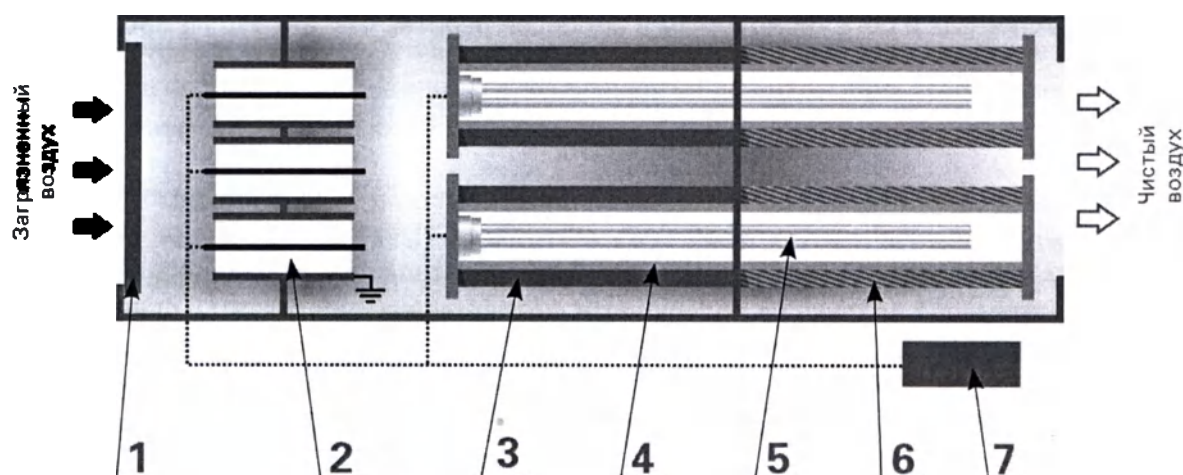
ТУ 32.50.50-001-11455594-2017

Лист



					Лист	
					6	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 32.50.50-001-11455594-2017	
000 ЦИРМИ		INFO@CIRMI.RU		WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU		

1.6 Схема работы модуля ЛАМ 1400



- 1) Предфильтр – улавливают крупные частицы пыли. Класс фильтрации HEPA G3-G4 по европейскому стандарту EN 1822.
- 2) Блок зарядки аэрозолей – обеспечивает симметричное электростатическое поле внутри элемента и 99,9 % эффективность зарядки аэрозолей размерами 0.1 мкм – 100.
- 3) Поляризованный электростатический HEPA фильтр – задерживает аэрозоли и мельчайшие частицы пыли, аллергены до 0.1 мкм и на которых могут быть адсорбированы неприятные запахи, микробиологические загрязнители. Разработанная нами технология позволяет использовать поляризованный пылевой HEPA фильтр в качестве осадителя заряженных частиц, что позволяет добиться класса очистки HEPA H14 при минимальном сопротивлении воздушного потока. В результате достигается эффективность захвата 999 частиц из 1000 за один проход воздуха через фильтр. (Патент РФ № 2007138950).
- 4) Фотокаталитические фильтры – при фотокатализе все газофазные загрязнители воздуха (токсичные газы, аллергены, вирусы и бактерии) адсорбируются на поверхности фотокатализатора и под действием ультрафиолетового излучения (диапазона А) разлагаются до безвредных составляющих (до углекислого газа и воды). В процессе работы загрязнители не накапливаются на фильтре, а полностью разлагаются. (Патент РФ № RU 2 259 866).
- 5) УФ-А излучатели – УФ-излучение дает энергию для активации фотокатализатора. В приборах используются излучатели с диапазоном излучения: 300–400 нм (УФ-А диапазон), что позволяет использовать оборудование в присутствии людей.

ТУ 32.50.50-001-11455594-2017

Лист

7

Подпись и дата

И.нв. № докл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

И.нв. № подл.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

- 6) Угльно-каталитический фильтр – предотвращает проскок вредных веществ, адсорбируя их на поверхности каталитически активного, модифицированного угольного сорбента. Запатентованная технология совместной работы адсорбционного и фотокаталитического фильтра позволяет сделать адсорбент каталитически активным и регенерируемым в процессе работы. (Патент РФ № 33035).
- 7) Блок управления, автоматики и сигнализации.

В изделиях применяется новейшая технология фотокаталитической минерализации токсичных примесей воздуха на поверхности фотокатализатора (КТОВ*). Очистка воздуха происходит при комнатной температуре под воздействием безопасного ультрафиолетового излучения диапазона А (300–400 нм). Токсичные примеси воздуха не накапливаются в воздухоочистителе, а полностью разлагаются до безвредных компонентов воздуха – двуокиси углерода (углекислого газа) и воды.

В изделиях используется нанокристаллический платинированный фотокатализатор Pt(Pd)/TiO₂, допированный палладием, с максимально возможным квантовым выходом элементарной стадии фотоокисления.

Установленный в воздухоочистителях пылевой фильтр HEPA задерживает мельчайшие частицы пыли, пыльцу и шерсть домашних животных.

Прибор очищает воздух не только от всевозможных вирусов и бактерий, но и от любых токсичных загрязнений, включая окись углерода (угарный газ), окислы азота и формальдегид, которые, как известно, являются основными опасными загрязнителями воздуха и не поддаются очистке методами основанными, на жестком УФ-С излучении.

Тип лампы:

> Вариант 1) УФ А диапазона, безозоновая, люминесцентная, низкого давления – PL-L/36W.

> Вариант 2) УФ А диапазона, безозоновая, люминесцентная, низкого давления – PL-L/80W.

> Вариант 3) УФ А диапазона, безозоновая, ксеноновая, низкого давления APD-3001UV35W.

Тип питания лампы: Питание лампы осуществляется посредством электронного блока управления.

Тип фотокатализатора: нанокристаллический Pt(Pd)/TiO₂ - ИК-31-001.

Тип фотокаталитического носителя: блок изготовлен из УФ-стабильного волокна и не требует замены в течение 5 лет.

* КТОВ-технология комплексной очистки и обеззараживания воздуха.

					ТУ 32.50.50-001-11455594-2017	Лист
						8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

2 ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Подключение и запуск установки должен производиться квалифицированным персоналом в условиях, отвечающих действующим нормам, особенно если это касается эксплуатации электрических устройств.

При подготовке к работе и эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, ПОТ РМ-016-2001, «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Работник, включающий установку, обязан предварительно принять меры по прекращению всех работ на данной установке (ремонт, очистка и др.) и оповестить персонал о пуске.

При подключении электропитания убедитесь, сеть соответствует – номинальному напряжению (220 ± 22) В, с частотой 50 Гц с заземлением.

Заземление должно быть организовано в соответствии с «Правилами устройства электроустановок». Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью установки, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,05 Ом. (ПТЭ ЭП).

При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), следует применять защитные средства.

Работы с высоковольтными блоками разрешается проводить не ранее чем через 40 минут после отключения установки от электрической сети.

Запрещено включать напряжение сети до подключения установки ко всем предохранителям (автоматам).

Запрещаются ремонтные и наладочные работы без предварительного выключения питания установки.

Работа установки при открытых сервисных панелях запрещена.

Место расположения Изделия должно быть оснащено необходимым защитным оборудованием, обеспечивающим безопасное обслуживание, а также всеми противопожарными средствами согласно местным действующим нормам и требованиям.

Прибор необходимо беречь от резких толчков и ударов способных повредить источник УФ-излучения и фотокаталитические фильтры. При выявлении неисправности оборудования необходимо обратиться в сервисный центр.

ТУ 32.50.50-001-11455594-2017

Лист

9

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

При появлении признаков неполадок (например, запаха гари) выключите установку, за дальнейшими рекомендациями обращайтесь в сервисный центр. Ремонт установки может производиться только сертифицированными специалистами.

Перед первым включением фотокаталитического воздухоочистителя в сеть необходимо убедиться, что он прогрет до комнатной температуры и на нем нет образования конденсата, в случае транспортировки прибора при отрицательной температуре, необходимо выдержать прибор в помещении не менее 3 часов.

Фильтры подлежат замене по мере их загрязнения, но не реже 1 раза в 3 года. Несвоевременная их замена может привести к перегреву прибора и выходу его из строя, а также к снижению эффективности очистки и обеззараживания воздуха.

Каждый случай технической неисправности или нарушения режима работы установки должен быть зафиксирован в журнале движения и консервации изделия в процессе эксплуатации и приняты меры по приведению установки в исправное состояние.

					ТУ 32.50.50-001-11455594-2017	Лист
						10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

3 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ:

3.1 Монтаж установки*

(крепление к потолку)

Монтаж установки должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, СНиП 3.05.01-83, проектной документации и данного Руководства.

- Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.
- 1) Перед началом работ по монтажу удалите транспортную упаковку и проведите визуальный осмотр всей установки на наличие повреждений, вызванных неправильной транспортировкой или хранением. При обнаружении повреждений свяжитесь с предприятием-изготовителем или уполномоченным представителем для определения возможности дальнейшей эксплуатации изделия.

2) Подключите реле давления посредством силиконовых трубок передачи давления к гермоводам на верхней панели установки согласно соответствующим обозначениям «+» или «-» на реле давления и гермоводах.

3) Установите изделие на место последующей эксплуатации. При этом необходимо выполнить механическую привязку к строительным конструкциям (к полу, стенам, потолку). Убедитесь, что гарантирован доступ к сервисной панели и электрическому блоку, а также в наличии свободного пространства для проведения сервисных работ (ширина установки + 0,5 м) перед сервисной панелью.

4) Привязка корпуса системы очистки воздуха к потолку, может быть произведена с помощью шино-рейки или металлических уголков, которые присоединяются к алюминиевой раме прибора.
Отверстия в потолке сверлятся под анкер для шпильки 8 мм. Минимальное расстояние от потолка до закрепленной на шпильках шинорейки (металлических уголков), можно варьировать, исходя из удобства момента крепления, расположения существующих воздуховодов или в соответствии с проектной документацией.

5) Соедините установку с вентиляционной системой (если это необходимо, или устанавливается канальная система). Рекомендуется использование гибких вставок. В случаях, когда последующим элементом вентиляционной системы является вентилятор, применение гибкой вставки обязательно. Продувка системы вентиляции не менее 72 часов перед конечной итоговой оборудования.

6) Подводка и подключение электропитания.

7) Включение установки.

Прибор может работать в непрерывном режиме 24 часа в сутки.

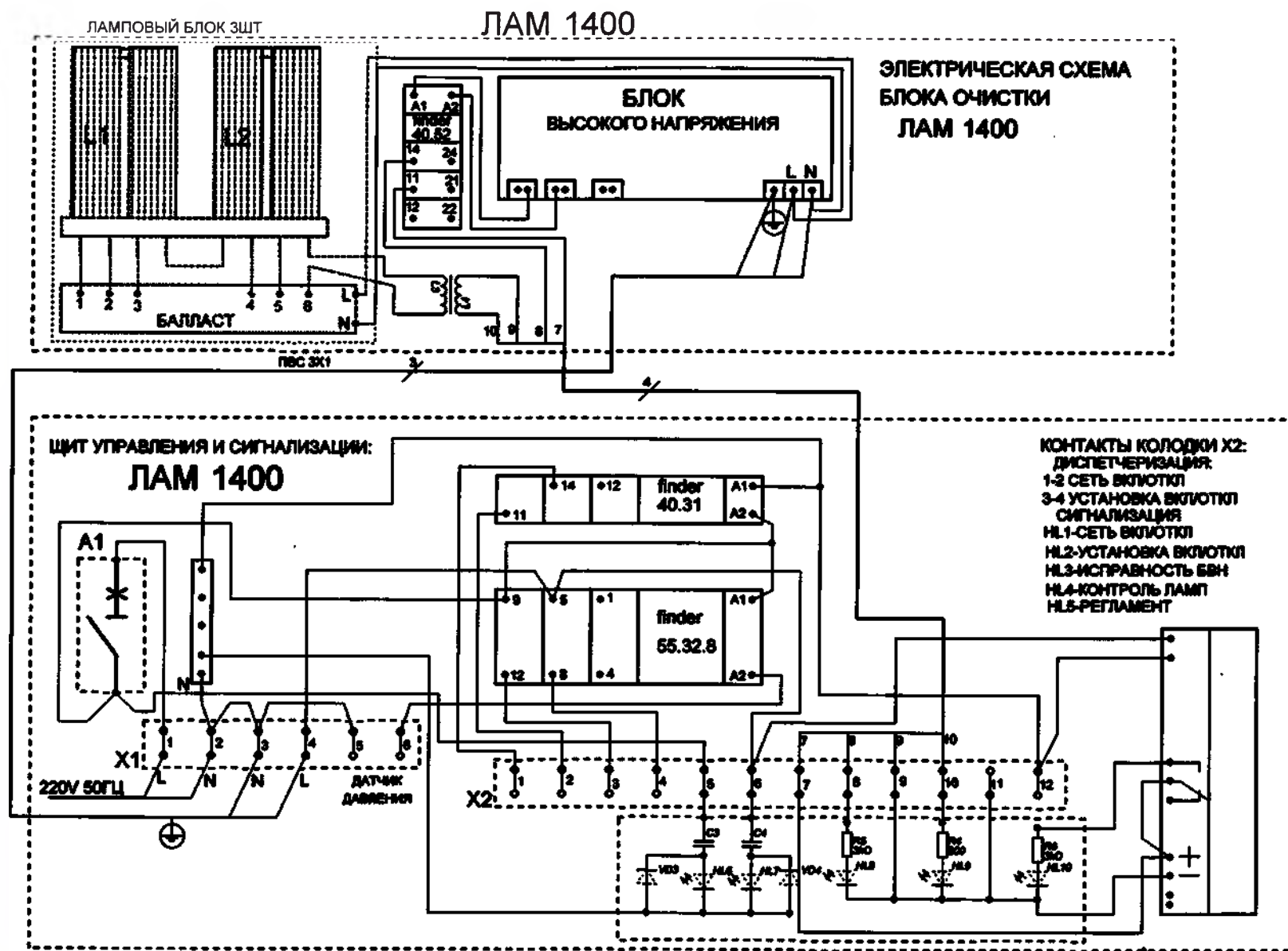
Конструкция модулей позволяет их компоновать и крепить между собой как единое целое. Количество и состав модулей зависит от технического задания, согласованного с Заказчиком.

ТУ 32.50.50-001-11455594-2017

Лист

11

Электрическая (монтажная) схема ЛАМ 1400



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Обслуживающий персонал должен быть ознакомлен с Инструкцией по эксплуатации на Изделие. Лиц, не знакомых с инструкцией, допускать к обслуживанию изделия нельзя.

					ТУ 32.50.50-001-11455594-2017	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		13

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ:

Обозначение изделия	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
	Обеззараживатель - очиститель фотокаталитический воздуха «Аэролайф» вариант исполнения: модель ЛАМ 1400 (модуль) с ламинарным воздухораспределителем	1		
	Технический паспорт - инструкция по эксплуатации	1		
	Упаковочная тара	1		
	Упаковочный лист	1		

Устройства комплектуются входными и выходными воздуховодами по требованию Заказчика.

					ТУ 32.50.50-001-11455594-2017	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		14

5 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

До введения в эксплуатацию фильтрационную установку следует хранить и транспортировать в заводской упаковке по ГОСТ 15150.

При транспортировке, складировании и хранении должны соблюдаться нанесенные на упаковку манипуляционные знаки.

Хранение прибора без упаковки должно производиться в помещении при температурах от +5 до +40 С и относительной влажности не более 80%.

В оригинальной упаковке допускается хранение в защищенных от атмосферных осадков помещениях при температурах от -30 до $+50$ С.

Транспортировка устройства должна производиться с соблюдением осторожности и только в оригинальной упаковке, обеспечивающей защиту от толчков, ударов, падений.

Инв. № подл.	Подпись и дата				Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 32.50.50-001-11455594-2017			Лист
								15

6 СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Средняя наработка на отказ должна быть не менее 10 000ч.

Средний срок службы обеззараживателя до списания должен быть не менее 3 лет.

Гарантийный срок хранения оборудования - 24 месяца.

Указанные сроки хранения, ресурс и срок службы оборудования действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации и плановом сервисном обслуживании.

Гарантия изготовителя - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты изготовления, а в случае покупки через торговую сеть с даты продажи.

7 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийным талоном производитель изделия ООО «Информационно-Технологический Институт» подтверждает отсутствие дефектов в поставляемом изделии и обязуется обеспечить ремонт и замену вышедших из строя элементов (кроме расходных элементов) в течение всего гарантийного срока.

Условия гарантии указаны в гарантийном талоне. Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить руководство по эксплуатации изделия и проверить правильность заполнения гарантийного талона. Обратите внимание на наличие наименования изделия, модели, серийного номера, гарантийного срока, наименования, подписи продавца и даты продажи изделия.

Изготовитель обеспечивает ремонт изделия по истечении гарантийного срока в течение всего срока службы по отдельному договору с потребителем.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ВНИМАНИЕ! Данный талон является основанием для проведения гарантийного обслуживания. Проверяйте правильность заполнения данного талона. Производитель оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании оборудования в случае неправильного заполнения талона, отсутствии печати организации-продавца и даты продажи.

Условия предоставления гарантийного обслуживания

- > Гарантия действительна только при предоставлении правильно заполненного гарантийного талона.
- > Гарантия не распространяется на плановое техническое обслуживание прибора.
- > Гарантия не распространяется на случаи использования воздухоочистителя в несоответствии с требованиями, приведенными в руководстве по эксплуатации.

Гарантийное обслуживание не производится

- > Если отсутствует гарантийный талон, либо в гарантийном талоне отсутствуют штамп ОТК и печать организации, продавшей изделие.
- > При наличии следов самостоятельного ремонта, разборки-сборки, модификации изделия или ремонта в не уполномоченных производителем мастерских.
- > Если не читается (стерт, подчищен, исправлен, уничтожен) серийный номер изделия.

ТУ 32.50.50-001-11455594-2017

Лист

17

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

место
для наклейки

изготовлен и принят по ТУ
в соответствии с ГОСТ Р 50444,
признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК:

М. П.

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Руководитель предприятия:

линия отреза при поставке на экспорт

М. П.

обозначение документа, по которому производится поставка

число, месяц, год

личная подпись

расшифровка подписи

000 ЦИРМИ	INFO@CIRMI.RU	WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU	Дата	

ТУ 32.50.50-001-11455594-2017

Лист

18

9 УПАКОВКА

- Упаковка обеззараживателей и эксплуатационной документации должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444.

- Перед упакованием обеззараживатели должны быть законсервированы по ГОСТ 9.014 для условий хранения 4 по ГОСТ 15150. Вариант защиты ВЗ-10. Срок защиты без переконсервации - 2 года.

- Обеззараживатели должны быть запаяны в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354.

- Для транспортировки на дальние расстояния, упакованные обеззараживатели должны быть помещены в ящики по ГОСТ 9142. В качестве заполнителя может быть использован гофрированный картон по ГОСТ Р 52901.

- В каждую упаковку должен быть вложен упаковочный лист, в котором должны быть указаны:

- 1) наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;
- 2) наименование изделия;
- 3) условные номера упаковщика и контролера;
- 4) дата упаковывания (месяц, год);
- 5) штамп ОТК.

Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	№ подл.

ТУ 32.50.50-001-11455594-2017

Лист

19

10 ЖУРНАЛ ДВИЖЕНИЯ И КОНСЕРВАЦИИ ИЗДЕЛИЯ
В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

наименование изделия _____

Дата уста- новки	Где уста- новлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, про- водившего установку (снятие)
			С начала эксплуа- тации	После по- следнего ремонта		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТУ 32.50.50-001-11455594-2017	Лист
						20

11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие должно быть утилизировано согласно требованиям СанПиН 2.1.7.2790-10 "Санитарно - эпидемиологические требования к оснащению с медицинскими отходами" (класс А).

Изделие не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может проводиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

12 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

[illegible]

					ТУ 32.50.50-001-11455594-2017	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		21

WWW.VOZDYX.RU
AIRLIFE@AIRLIFE.RU



ПРОШТО И
ПРОУМЕРОВАНО
4/4
) ПСТА/ОВ
(описување)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Информационно – Технологический институт»
(ООО «ИТИ»)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный Директор ООО «ИТИ»

Першин А. Н.



Обеззараживатель - очиститель фотокаталитический воздуха
"Аэролайф"
по ТУ 32.50.50-001-11455594-2017
модель С-45м

Технический паспорт – инструкция по эксплуатации

Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	в. № подл.

ТУ 32.50.50-001-11455594-2017

Лист

Внимание!

Перед использованием медицинского очистителя воздуха внимательно прочитайте данную инструкцию.

Простые инструкции по безопасности и профилактические меры обеспечат безотказную и безопасную работу очистителя воздуха в течение всего срока службы.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	наименование медицинского изделия, меры безопасности	лист 3
2	принцип действия	лист 4
3	удаляемые загрязнения	лист 6
4	область применения	лист 6
5	хранение и транспортировка	лист 7
6	эксплуатация и уход	лист 8
7	рекомендации по размещению	лист 10
8	технические характеристики	лист 12
9	гарантии изготовителя	лист 14
10	отметки об обслуживании	лист 15
11	данные на очиститель воздуха	лист 16

НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ, МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Наименование изделия: Обеззараживатель - очиститель фотокаталитический воздуха «Аэролайф»

Вариант исполнения: модель С-45м

Наименование и адрес производителя:

Общество с ограниченной ответственностью «Информационно-технологический институт» (ООО «ИТИ»)

127051, Россия, г. Москва, М. Сухаревская площадь, д.6, корп.1, помещение ТАРП ЦАО
Телефон: +7 (499) 135-85-20

- 1) Перед включением в сеть убедитесь в исправности шнура и вилки. Если шнур питания медицинского очистителя воздуха поврежден, не используйте оборудование до устранения всех неполадок. Не изменяйте самостоятельно длину сетевого шнура - это может привести к поражению электрическим током.
- 2) При подключении электропитания убедитесь, что сеть соответствует номинальному напряжению (220 ± 22) В, частота 50 Гц.
- 3) Не включайте очиститель воздуха мокрыми руками или в помещении с повышенной влажностью - это может привести к поражению электрическим током.
- 4) Очиститель воздуха необходимо беречь от резких толчков и ударов, способных повредить пористую стеклянную колбу - носитель фотокатализатора и УФ-А излучатель.
- 5) Во избежание повреждения запрещается самостоятельно разбирать прибор.
- 6) Избегайте попадания посторонних предметов сквозь решетку выходного отверстия и блока питания - это может привести к повреждению прибора, а также вызвать травму.
- 7) При появлении признаков неполадок, например запаха гари, выключите очиститель воздуха, а затем выньте вилку из розетки - дальнейшее использование неисправного прибора может привести к серьезной поломке и возгоранию.

За дальнейшими рекомендациями обращайтесь к дилеру или в авторизованный сервис-центр. Не проводите ремонт очистителя воздуха самостоятельно.

- 8) Не применяйте для очистки очистителя воздуха воду - влага может попасть внутрь, нарушить изоляцию, вызвать короткое замыкание и повредить фотокаталитический слой.

Перед первым включением очистителя воздуха в сеть необходимо убедиться, что он прогрет до комнатной температуры и на нем нет образования конденсата.

- 1) К
А
Ф
- 2)
- 3)

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

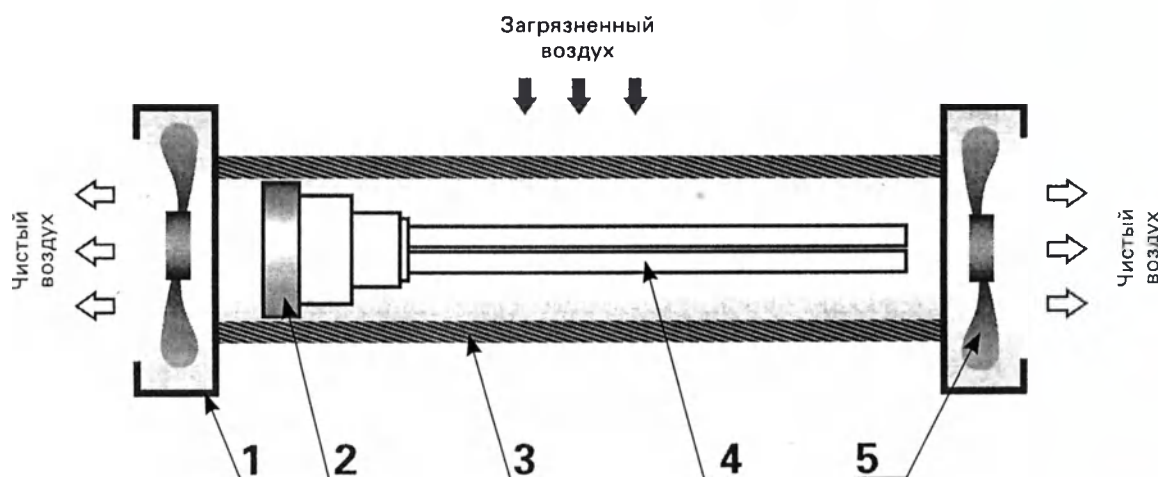
Благодарим за покупку фотокаталитического обеззараживателя-очистителя воздуха Аэролайф С-45М – экологически безопасного устройства для очистки и обеззараживания воздуха в медицинских помещениях ЛПУ любой категории чистоты.

Обеззараживатели-очистители воздуха Аэролайф С-45М – это современная замена стандартным бактерицидным облучателям.

Во избежание излишних неудобств с Вашей стороны мы предлагаем Вам до начала использования обеззараживателя-очистителя внимательно ознакомиться с Руководством по эксплуатации.

2

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



- 1) **Корпус обеззараживателя-очистителя** выполнен из высококачественного АБС пластика. Корпус можно обрабатывать любым типом дезинфицирующего раствора.
- 2) **Блок управления** – позволяет контролировать работу обеззараживателя-очистителя воздуха.
- 3) **Фотокаталитический фильтр** – пористая стеклянная колба. При фотокатализе все газофазные загрязнители воздуха (неприятные запахи, токсичные газы, аллергены, вирусы, бактерии и т. д.) адсорбируются на поверхности фотокатализатора и под действием мягкого ультрафиолетового излучения (диапазона А) минерализуются и разлагаются до простейших безвредных составляющих (углекислый газ, вода и атмосферный азот). В процессе работы загрязнители не накапливаются на фильтре, а полностью разлагаются, таким образом фотокаталитический фильтр саморегенерируется в процессе работы. На фотокаталитическом фильтре инактивируются любые типы микроорганизмов и окисляются токсичные химические вещества (Патент РФ № RU 2 259 866).
- 4) **УФ-А излучатели** – ультрафиолетовое излучение активирует работу фотокатализатора. В обеззараживателях-очистителях воздуха Аэролайф используются излучатели с диапазоном излучения 300-400 нм (УФ-А диапазон), что позволяет использовать оборудование в присутствии людей неограниченно долгое время. При воздействии мягкого ультрафиолетового излучения не образуется озон.
- 5) **Вентилятор** – надежные и тихие вентиляторы с наработкой на отказ не менее 30 000 часов.

Важно!

В процессе работы фотокаталитических воздухоочистителей не происходит образования озона. Используемые ультрафиолетовые лампы работают в безозоновом диапазоне излучений – 300–400 нм и **абсолютно безопасны для человека.**

3 УДАЛЯЕМЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Загрязнители воздуха, улавливаемые и удаляемые обеззараживателем-очистителем воздуха Аэролайф С-45М

- > **Химические загрязнители** – токсичные и опасные химические загрязнители органического, элементарного и неорганического происхождения. Прибор очищает воздух от токсичных химических загрязнений, включая окись углерода (угарный газ), окислы азота, хлор- и кислородосодержащие углеводороды, ряд метана, этиленовые и ацетиленовые углеводороды, эфиры, альдегиды и кетоны, ароматические и гетероциклические водороды, а также аммиак и сероводород. К числу эффективно удаляемых химических соединений относятся любые запахи в воздухе обслуживаемого помещения.
- > **Микробиологические загрязнители** – все типы вирусов, бактерий, микробактерий (в т. ч. микробактерии туберкулеза) и спор грибов (плесени). Инактивация любых типов микроорганизмов, даже устойчивых к окислению озоном и жесткому УФ-С излучению. Мертвое вещество клетки полностью окисляется до простейших составляющих воздуха, таких как вода, углекислый газ и атмосферный азот.

4 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Обеззараживатель-очиститель воздуха Аэролайф С-45М – это современная замена бактерицидным облучателям закрытого типа.

В медицинских чистых, условно-чистых и обычных помещениях требуется не только обеззараживать воздух от любых типов болезнетворных микроорганизмов, но и удалять из атмосферы помещений пыль, вредные и опасные химические вещества и неприятные запахи. Обеззараживатель-очиститель воздуха Аэролайф С-45М позволяет создать комфортную и безопасную воздушную среду в любом помещении ЛПУ.

Обеззараживатели-очистители Аэролайф С-45М следует применять во всех помещениях ЛПУ в качестве замены бактерицидным облучателям закрытого типа, а именно:

- > в процедурных, перевязочных и предоперационных;
- > в палатах и залах реанимации, отделениях иммуноослабленных больных;
- > в детских палатах роддомов;
- > в комнатах сбора и пастеризации грудного молока;
- > в ассистентских и фасовочных аптеках;
- > в помещениях бактериологических, вирусологических и клинических лабораторий, предназначенных для проведения исследований;

- > в помещениях стерильных зон центральных стерилизационных отделений (ЦСО);
- > в стоматологических (терапевтических) и эндоскопических кабинетах;
- > в помещениях станций переливания крови;
- > в палатах хирургических отделений;
- > в коридорах, прилегающих к операционным;
- > в родильных залах;
- > в смотровых;
- > в боксах и палатах информационных отделений;
- > в ординаторских, материальных и кладовых чистого белья;
- > в фармацевтических цехах;
- > в детских учреждениях (ясли, детские сады, школы и т. д.).

А также в любых помещениях, где необходимо быстро и без высоких капитальных затрат создать комфортную и безопасную воздушную среду.

Фотокаталитический обеззараживатель-очиститель воздуха Аэролайф С-45М безопасен при использовании в присутствии человека неограниченно долгое время.

5

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранение очистителя воздуха без упаковки должно производиться в помещении при температурах от +5 до +40 °С и относительной влажности не более 80 %.

В упаковке допускается хранение в защищенных от атмосферных осадков помещениях при температурах от -25 до +50 °С.

Транспортировка устройства должна проводиться с соблюдением осторожности и только в оригинальной упаковке, обеспечивающей защиту от толчков и ударов.

Ни в коем случае не роняйте очиститель воздуха, это с высокой вероятностью приведет к отказу обеззараживателя-очистителя воздуха.



Обеззараживатель-очиститель воздуха может эксплуатироваться в помещении ЛПУ в присутствии людей неограниченно долгое время.

Первое включение

Перед первым включением в сеть обеззараживателя-очистителя Аэролайф С-45М необходимо убедиться, что он прогрет до комнатной температуры и на нем нет образования конденсата. Прибор рассчитан на питание от сети (220 ± 22) В/50 Гц. Включение производится нажатием кнопки на боковой стороне. Рабочее положение обеззараживателя-очистителя настенное или настольное с установкой на любой ровной поверхности. Вентиляционные отверстия прибора при установке должны оставаться свободными. Время непрерывной работы прибора не ограничено.

Внешнюю поверхность обеззараживателя-очистителя допускается протирать влажной тряпкой. Протирание влажной тряпкой фотокаталитического фильтра нежелательно.

Следует помнить, что Аэролайф эффективно работает при загрязнениях воздуха органическими примесями на уровне нескольких ПДК, и поэтому не следует при «испытаниях» прибора впрыскивать в него что-либо из аэрозольных баллонов, создавая ударные дозы загрязнителя, т. к. в последующем потребуются длительное время на регенерацию фотокатализатора до возобновления его нормальной работы.

Повторное включение после длительного перерыва

При включении обеззараживателя-очистителя воздуха после длительных перерывов в работе возможно появление «кисловатого» запаха очищаемого воздуха. Это не является нарушением работы обеззараживателя-очистителя и связано с адсорбцией газов на поверхности фотокатализатора в отсутствие УФ-излучения. После непродолжительной работы прибора происходит самоочистка фотокатализатора, и это явление исчезает.

В отдельных случаях может потребоваться до 24 часов на саморегенерацию фотокаталитического блока. Для ускорения процесса саморегенерации поставьте прибор рядом с открытым окном или на открытом балконе.

Обслуживание

Стеклянную колбу обеззараживателя-очистителя С-45М необходимо с периодичностью один раз в две недели очищать от пыли с помощью пылесоса. Другого специального обслуживания эта модель обеззараживателя-очистителя не требует.



Берегите пористую стеклянную колбу от ударов и резких толчков.

Дезинфекция очистителя воздуха

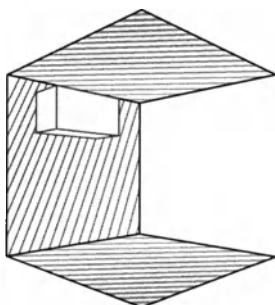
Обработку наружных поверхностей очистителя воздуха следует производить в соответствии с МУ 287113 с помощью салфетки или губки, смоченной в 3 % растворе перекиси водорода (ГОСТ 177-81).

Допускается также обработка поверхностей любыми другими дезинфицирующими растворами, разрешенными к применению в ЛПУ.

В зависимости от особенностей помещения и удобства использования очиститель воздуха Аэролайф С-45М может быть размещен в нескольких стационарных положениях:

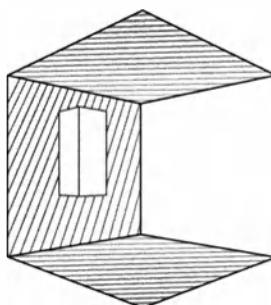
1

Настенное горизонтальное



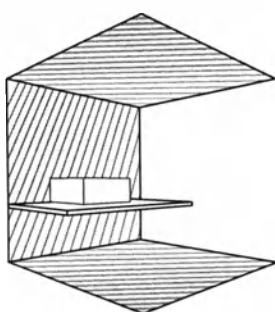
2

Настенное вертикальное



3

На горизонтальной поверхности



Важно!

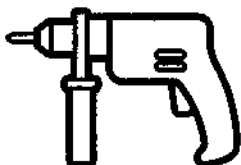
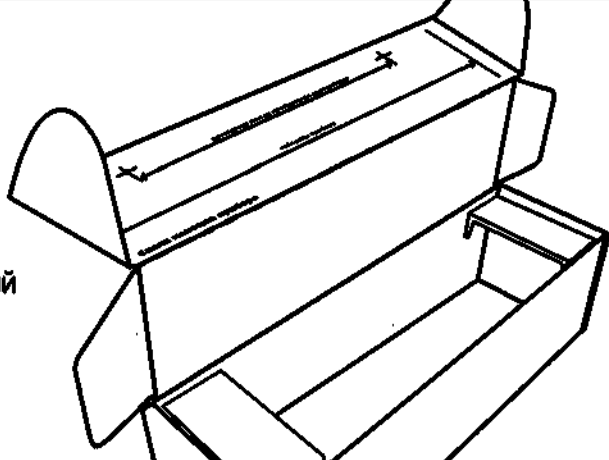
Боковые вентиляционные решетки, а также фильтр очистителя воздуха не должны быть прикрыты мебелью и другими предметами.

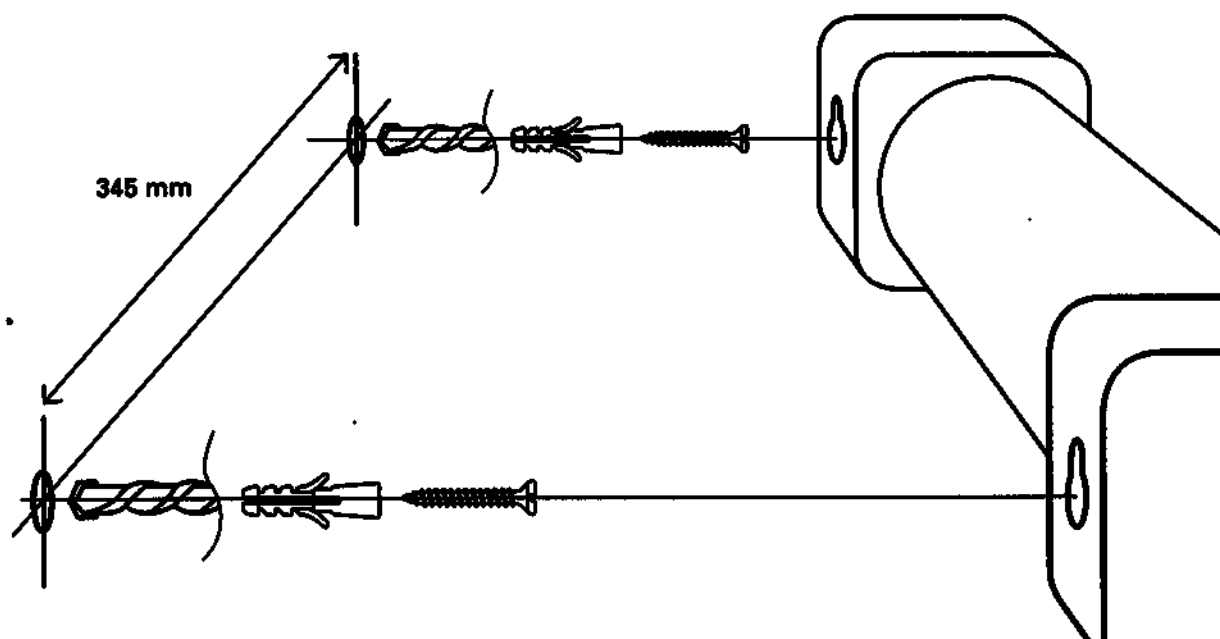
При настенном размещении рекомендуется помещать обеззараживатель-очиститель на высоте:

- > 1,5–2 метра – в помещениях, где человек большую часть времени проводит стоя.
- > 1,2–1,5 метра – в помещениях, где человек большую часть времени проводит лежа или сидя.
- > Если необходимо разместить в помещении несколько очистителей воздуха, то оптимальным решением будет расположение оборудования на противоположных стенах для обработки большего объема.

Монтаж обеззараживателя-очистителя воздуха

Инструменты и расходные материалы, необходимые для монтажа оборудования:

1 Дрель 	2 Сверло диаметром 8 мм. Сверло необходимо подбирать в зависимости от материала, в котором будет продлеваться отверстие 
3 Дюбель М6 – 2 шт., подобранный в зависимости от материала, в котором проделано отверстие 	4 Саморез М6 со шляпкой от 8 до 12 мм – 2 шт. 
5 Упаковка от очистителя воздуха Аэролайф С-45М На внутренней стороне упаковочной коробки очистителя воздуха находится картинка для разметки отверстий под монтаж обеззараживателя-очистителя воздуха Аэролайф С-45М. 	



Обеззараживатель-очиститель воздуха Аэролайф С-45М с высокой эффективностью удаляет из воздуха любые типы бактерий, вирусов и спор плесени. Неселективное уничтожение любых типов микроорганизмов позволяет убирать из воздуха все микробиологические загрязнители, в том числе устойчивые к жесткому УФ-С излучению и озону.

Помимо микробиологических загрязнителей, Аэролайф С-45М очищает воздух от токсичных химических загрязнителей (угарный газ, окислы азота, формальдегид, аммиак) и неприятных запахов. Все загрязнители адсорбируются на поверхности фотокаталитического фильтра, где под воздействием активных ОН-радикалов загрязнители минерализуются и окисляются до безвредных компонентов (углекислый газ, вода и атмосферный азот).

Обеззараживатель-очиститель С-45М не требует ведения журнала наработки на отказ. Фотокаталитический фильтр Аэролайф С-45М выполнен из пористого стекла и не требует замены в течение всего срока эксплуатации.

Обеззараживатель-очиститель С-45М имеет переключатель дневной/ночной режим работы вентилятора, что позволяет использовать прибор в «тихих» помещениях.

Отличительной особенностью этой модели является подвижная светозащитная шторка, с помощью которой можно регулировать поступление света в помещение. При открытой шторке можно использовать прибор как ночник.



Обеззараживатель-очиститель воздуха Аэролайф С-45М – это лучшее решение для больничной палаты и современная замена ультрафиолетовому бактерицидному облучателю.

Технические характеристики:

Характеристика	Значение
Производительность по воздуху ночной/дневной режим, м³/час	45/87
Эффективная площадь очистки, м²	до 30
Напряжение питания, В	220±22 %
Номинальная потребляемая мощность, Вт	43
Уровень шума, не более дБ	35
Габаритные размеры, мм	540x140x140
Масса, кг	2,6
Диапазон излучения УФ-лампы, нм	300–400 (безозоновая)
Рекомендуемый режим работы	непрерывный
Эффективность фильтрации за один проход воздуха	
От молекулярных загрязнений (неприятные запахи и токсичные вещества), %	47
От пыли размером более 4 мкм, %	80
От вирусов и бактерий, %	99,9
От спор плесени, %	99,9
Скорость очистки воздуха от летучих органических соединений (C ₂ –C ₈), мг/мин	3–4

Тип фотокаталитического носителя: пористая стеклянная колба с фотокатализатором.

Тип питания лампы: применение электронного блока питания лампы на 25 % увеличивает срок службы УФ-А излучателя.

Тип вентилятора: надежные тихие осевые вентиляторы с наработкой на отказ не менее 30 000 часов.

Тип фотокатализатора: нанокристаллический Pt(Pd)/TiO₂ – ИК-31-001.

Тип УФ-излучателя: безозоновый люминесцентный низкого давления УФ-А диапазона.

Благодарим вас за покупку обеззараживателя - очистителя фотокаталитического воздуха «Аэролайф» и надеемся, что качество его работы Вам понравится.

В случае если Ваш очиститель воздуха будет нуждаться в гарантийном обслуживании, просим Вас обратиться в Центр гарантийного обслуживания фирмы «Информационно-технологический институт».

Гарантийные обязательства

На основании настоящего талона фирма «Информационно-технологический институт» гарантирует отсутствие дефектов в материалах очистителя воздуха и в его работе сроком на 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты изготовления, а в случае покупки через торговую сеть с даты продажи. Если в течение этого гарантийного срока в изделии обнаружатся дефекты в материале или в работе очистителя воздуха, фирма-изготовитель бесплатно отремонтирует и заменит дефектные части на условиях, приведенных ниже. Гарантия на работу фотокаталитического фильтра не менее 3-х лет.

Настоящая гарантия действительна только при предъявлении гарантийного талона, заполненного четко и правильно, вместе с неисправным очистителем воздуха.

Настоящая гарантия не распространяется на следующее:

- > Периодическое обслуживание и замену комплектующих, вышедших из строя в результате механических повреждений (например в результате падения прибора).
- > Любые изменения конструкции очистителя воздуха без предварительного письменного согласия фирмы-изготовителя.
- > Повреждения, удаление или отсутствие контрольных пломб или наличие следов вскрытия очистителя воздуха.
- > Ремонт, произведенный не уполномоченными на то сервисными центрами.
- > Неправильную эксплуатацию, не в соответствии с Руководством по эксплуатации.

Настоящая гарантия не ущемляет законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством РФ, и прав потребителя по отношению к дилеру, возникающих из заключенного между ними договора купли-продажи.

О нештатном режиме работы прибора после длительных перерывов см. лист 9.

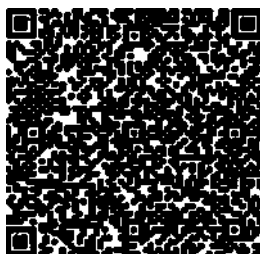
Дата ремонта	«__» _____ 20__ г.	Дата ремонта	«__» _____ 20__ г.
Подпись и печать сервисного центра	_____/_____ М. П.	Подпись и печать сервисного центра	_____/_____ М. П.

Дата ремонта	«__» _____ 20__ г.	Дата ремонта	«__» _____ 20__ г.
Подпись и печать сервисного центра	_____/_____ М. П.	Подпись и печать сервисного центра	_____/_____ М. П.

Дата ремонта	«__» _____ 20__ г.	Дата ремонта	«__» _____ 20__ г.
Подпись и печать сервисного центра	_____/_____ М. П.	Подпись и печать сервисного центра	_____/_____ М. П.

Место производства	Общество с ограниченной ответственностью «Информационно-технологический институт», 119334, г. Москва, ул. Бардина, д. 4, стр. 1, этаж 2; помещение I, комн. 18, 19, 19а, 19б.
Наименование изделия	Обеззараживатель - очиститель фотокаталитический воздуха «Аэролайф»
Модель	С-45м
Серийный номер	
Дата выпуска	«_____» _____ 20__ г.
Продавец	
Дата продажи	«_____» _____ 20__ г.
Подпись и печать продавца	  _____ М.

WWW.VOZDYX.RU



AIRLIFE@AIRLIFE.RU

(ООО «ИТИ»)

Генеральный Директор ООО «ИТИ»

Першин А. Н.



модель С-80

Технический паспорт – инструкция по эксплуатации

в. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

					ТУ 32.50.50-001-11455594-2017	Лист
INFO@CIRMI.RU		WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU	Подп.	Дата		

Внимание!

Перед использованием медицинского обеззараживателя-очистителя воздуха внимательно прочитайте данную инструкцию.

Простые правила безопасности и профилактические меры обеспечат безотказную и безопасную работу очистителя воздуха в течение всего срока службы.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Наименование медицинского изделия, меры безопасности	лист 3
2	Принцип действия	лист 4
3	Удаляемые загрязнения	лист 6
4	Область применения	лист 7
5	Хранение и транспортировка	лист 8
6	Эксплуатация и уход	лист 9
7	Рекомендации по размещению	лист 12
8	Технические характеристики	лист 15
9	Гарантии изготовителя	лист 17
10	Отметки об обслуживании	лист 19
11	Данные на очиститель воздуха	лист 20

Наименование медицинского изделия, меры безопасности

Наименование изделия - Обеззараживатель - очиститель фотокаталитический воздуха «Аэролайф»

Вариант исполнения: модель С-80.

Наименование и юридический адрес производителя:

Общество с ограниченной ответственностью «Информационно-технологический институт» (ООО «ИТИ»)

127051, Россия, г. Москва, М. Сухаревская площадь, д.6, корп.1, помещение ТАРП ЦАО

Телефон: +7 (499) 135-85-20

- 1) Перед включением в сеть убедитесь в исправности шнура и вилки. Если шнур питания медицинского очистителя воздуха поврежден, не используйте оборудование до устранения всех неполадок. Не изменяйте самостоятельно длину сетевого шнура - это может привести к поражению электрическим током.
- 2) При подключении электропитания убедитесь, что сеть соответствует номинальному напряжению (220 ± 22) В, частота 50 Гц.
- 3) Не включайте очиститель воздуха мокрыми руками или в помещении с повышенной влажностью - это может привести к поражению электрическим током.
- 4) Во избежание повреждения запрещается самостоятельно разбирать прибор.
- 5) Очиститель воздуха необходимо беречь от резких толчков и ударов, способных повредить стеклянную колбу УФ-А излучателя. При повреждении УФ-А излучателя необходимо заменить внутренний фотокаталитический блок в сервис-центре.
- 6) Избегайте попадания посторонних предметов сквозь решетку выходного отверстия и блока питания - это может привести к повреждению прибора, а также вызвать травму.
- 7) При появлении признаков неполадок, например запаха гари, выключите очиститель воздуха, а затем выньте вилку из розетки - дальнейшее использование неисправного прибора может привести к серьезной поломке и возгоранию. За дальнейшими рекомендациями обращайтесь к дилеру или в авторизованный сервис-центр. Не проводите ремонт очистителя воздуха самостоятельно.
- 8) Не применяйте для очистки воздухоочистителя воду - влага может попасть внутрь, нарушить изоляцию, вызвать короткое замыкание и повредить фотокаталитический слой.
- 9) Нельзя использовать воздухоочиститель без пылевого фильтра - это существенно сократит срок службы фотокаталитического блока.

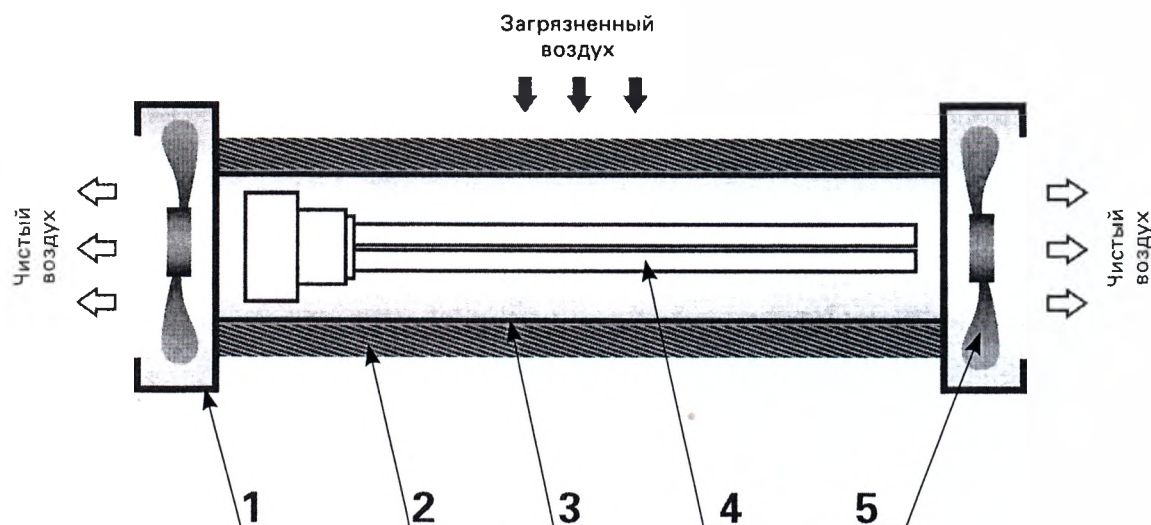
Перед первым включением очистителя воздуха в сеть необходимо убедиться, что он прогрет до комнатной температуры и на нем нет образования конденсата.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим за покупку фотокаталитического обеззараживателя-очистителя воздуха Аэролайф С-80 – современного, экологически безопасного устройства для очистки и обеззараживания воздуха в медицинских помещениях ЛПУ любой категории чистоты.

Во избежание излишних неудобств с Вашей стороны мы предлагаем Вам до начала использования воздухоочистителя внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации.

2 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



- 1) Корпус воздухоочистителя выполнен из высококачественного АБС пластика. Корпус очистителя воздуха Аэролайф С-80 можно обрабатывать любым типом дезинфекционного раствора.
- 2) Пылевой НЕРА-фильтр задерживает механические загрязнители (пыль, пыльцу, аэрозоли, сажу).

- 3) Фотокаталитические фильтры – при фотокатализе все газофазные загрязнители воздуха (неприятные запахи, токсичные газы, аллергены, вирусы, бактерии и т. д.) адсорбируются на поверхности фотокатализатора и под действием мягкого ультрафиолетового излучения (диапазона А) минерализуются и разлагаются до простейших безвредных составляющих (углекислый газ, вода и атмосферный азот). В процессе работы загрязнители не накапливаются на фильтре, а полностью разлагаются, таким образом фотокаталитический фильтр саморегенерируется при использовании. На фотокаталитическом фильтре инактивируются любые типы микроорганизмов и окисляются токсичные химические вещества (Патент РФ № RU 2 259 866).
- 4) УФ-А излучатели – ультрафиолетовое излучение активирует работу фотокатализатора. В системах очистки воздуха Аэролайф используются излучатели с диапазоном излучения 300-400 нм (УФ-А диапазон), что позволяет использовать оборудование в присутствии людей неограниченно долгое время. При воздействии мягкого ультрафиолетового излучения не образуется озон.
- 5) Вентилятор – надежные и тихие вентиляторы с наработкой на отказ не менее 30 000 часов.

Важно!

В процессе работы фотокаталитических воздухоочистителей не происходит образования озона. Используемые ультрафиолетовые лампы работают в безозоновом диапазоне излучений – 300-400 нм и абсолютно безопасны для человека.

3. УДАЛЯЕМЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Загрязнители воздуха, улавливаемые и удаляемые обеззараживателем-очистителем воздуха Аэролайф С-80

- > **Пыль** – механические твердые частицы органического или неорганического происхождения. Частички эпителия, песок, шерсть домашних животных, волокна бумаги, ворсинки ткани с ковров, штор, одежды, сажа и копоть современного мегаполиса.
- > **Аллергены** – пыльца растений, ампликоны, пылевые клещи и продукты их жизнедеятельности, мельчайшие фрагменты краски, клеящих веществ.
- > **Аэрозоли** – любые твердые, жидкие и биологические аэрозоли, в т. ч. табачный дым, туманы, дым и пары химических веществ.
- > **Химические загрязнители** – токсичные и опасные химические загрязнители органического, элементарного и неорганического происхождения. Прибор очищает воздух от токсичных химических загрязнений, включая окись углерода (угарный газ), окислы азота, хлор- и кислородосодержащие углеводороды, ряд метана, этиленовые и ацетиленовые углеводороды, эфиры, альдегиды и кетоны, ароматические и гетероциклические водороды, а также аммиак и сероводород. К числу эффективно удаляемых химических соединений относятся любые запахи в воздухе обслуживаемого помещения.
- > **Микробиологические загрязнители** – все типы вирусов, бактерий, микробактерий (в т. ч. микробактерии туберкулеза) и спор грибов (плесени). Инактивация любых типов микроорганизмов, даже устойчивых к озону и жесткому УФ-С излучению. Мертвое вещество клетки полностью окисляется до простейших составляющих воздуха, таких как вода и углекислый газ.

Обеззараживатель-очиститель воздуха Аэролайф С-80 – это современная замена бактерицидным облучателям закрытого типа.

В медицинских чистых, условно-чистых и обычных помещениях требуется не только обеззараживать воздух от любых типов болезнетворных микроорганизмов, но и удалять из атмосферы помещений пыль, аэрозоли, вредные и опасные химические вещества и неприятные запахи. Обеззараживатель-очиститель воздуха Аэролайф С-80 позволяет создать комфортную и безопасную воздушную среду в обслуживаемом помещении.

Очистители-обеззараживатели рециркуляционного типа Аэролайф С-80 следует применять во всех помещениях ЛПУ в качестве замены бактерицидным облучателям закрытого типа, а именно:

- > в процедурных, перевязочных и предоперационных;
- > в палатах и залах реанимации, отделениях иммуноослабленных больных;
- > в детских палатах роддомов;
- > в комнатах сбора и пастеризации грудного молока;
- > в ассистентских и фасовочных аптеках;
- > в помещениях бактериологических, вирусологических и клинических лабораторий, предназначенных для проведения исследований;
- > в помещениях стерильных зон центральных стерилизационных отделений (ЦСО);
- > в стоматологических (терапевтических) и эндоскопических кабинетах;
- > в помещениях станций переливания крови;
- > в палатах хирургических отделений;
- > в коридорах, прилегающих к операционным;
- > в родильных залах;
- > в смотровых;
- > в боксах и палатах информационных отделений;
- > в ординаторских, материальных и кладовых чистого белья;
- > в фармацевтических цехах;
- > в детских учреждениях (ясли, детские сады, школы и т. д.).

А также в любых помещениях, где необходимо быстро и без высоких капитальных затрат создать комфортную и безопасную воздушную среду.



Фотокаталитический обеззараживатель-очиститель воздуха Аэролайф С-80 абсолютно безопасен при использовании в присутствии человека неограниченно долгое время.

Хранение очистителя воздуха без упаковки должно производиться в помещении при температурах от +5 до +40 °C и относительной влажности не более 80 %.

В упаковке допускается хранение в защищенных от атмосферных осадков помещениях при температурах от -25 до +50 °C.

Транспортировка устройства должна проводиться с соблюдением осторожности и только в оригинальной упаковке, обеспечивающей защиту от толчков и ударов.

Ни в коем случае не роняйте прибор,
это с высокой вероятностью приведет к отказу
обеззараживателя-очистителя воздуха.



Первое включение

Перед первым включением в сеть очистителя воздуха Аэролайф С-80 необходимо убедиться, что он прогрет до комнатной температуры и на нем нет образования конденсата. Прибор рассчитан на питание от сети (220 ± 22) В/ 50 Гц. Включение производится нажатием кнопки на боковой стороне. Рабочее положение воздухоочистителя настенное или настольное с установкой на любой ровной поверхности. Вентиляционные отверстия прибора при установке должны оставаться свободными. Время непрерывной работы прибора не ограничено.

Внешнюю поверхность воздухоочистителя допускается протирать влажной тряпкой. Протирание влажной тряпкой фотокаталитического фильтра нежелательно.

Следует помнить, что обеззараживатель-очиститель Аэролайф эффективно работает при загрязнениях воздуха органическими примесями на уровне нескольких ПДКсс, и поэтому не следует при «испытаниях» прибора впрыскивать в него что-либо из аэрозольных баллонов, создавая ударные дозы загрязнителя, т. к. в последующем потребуется длительное время на регенерацию фотокатализатора до возобновления его нормальной работы.

Повторное включение после длительного перерыва

При включении Обеззараживателя-очистителя воздуха после длительных перерывов в работе возможно появление «кисловатого» запаха очищаемого воздуха. Это не является нарушением работы воздухоочистителя и связано с адсорбцией газов на поверхности фотокатализатора в отсутствие УФ-излучения. После непродолжительной работы прибора происходит самоочистка фотокатализатора, и это явление исчезает.

В отдельных случаях может потребоваться до 24 часов на саморегенерацию фотокаталитического блока. Для ускорения процесса саморегенерации поставьте прибор рядом с открытым окном или на открытом балконе.

Дезинфекция обеззараживателя-очистителя воздуха

Обработку наружных поверхностей очистителя воздуха следует производить в соответствии с МУ 287113 с помощью салфетки или губки, смоченной в 3 % растворе перекиси водорода (ГОСТ 177-81).

Допускается также обработка поверхностей любыми другими дезинфицирующими растворами, разрешенными к применению в ЛПУ.

Замена пылевого фильтра

Замену пылевого фильтра необходимо производить один раз в 3–4 месяца в зависимости от запыленности помещения.

1

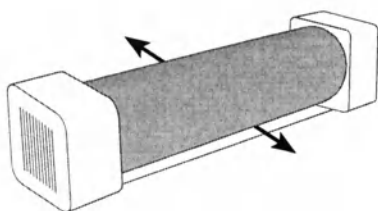
Отключите очиститель воздуха от сети 220 В

2

Положите прибор на горизонтальную поверхность, просуньте руки между стенкой и фильтром

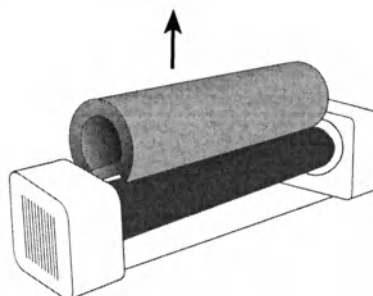
3

Старый пылевой фильтр необходимо развести руками в разные стороны, как показано на рисунке



4

Когда старый фильтр достаточно разойдется, снимите его с направляющих, потянув вверх



5

Новый фильтр устанавливается в обратном порядке

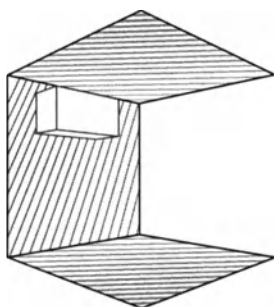
6

Регенерация и стирка старого фильтра невозможна

В зависимости от особенностей помещения и удобства использования обеззараживатель-очиститель воздуха Аэролайф С-80 может быть размещен в нескольких стационарных положениях:

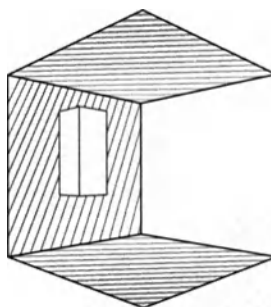
1

Настенное горизонтальное



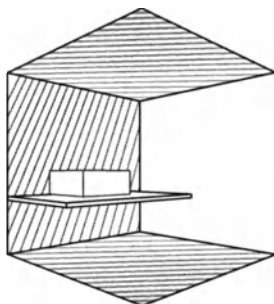
2

Настенное вертикальное



3

На горизонтальной поверхности

**Важно!**

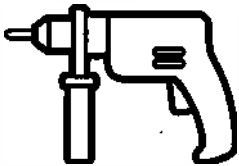
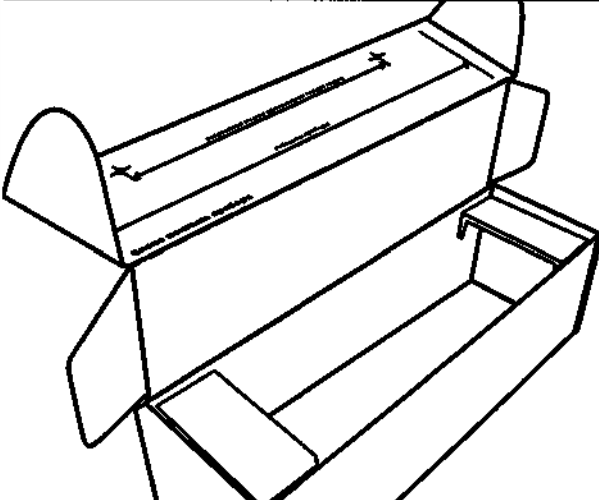
Боковые вентиляционные решетки, а также фильтр обеззараживателя-очистителя воздуха не должны быть прикрыты мебелью и другими предметами.

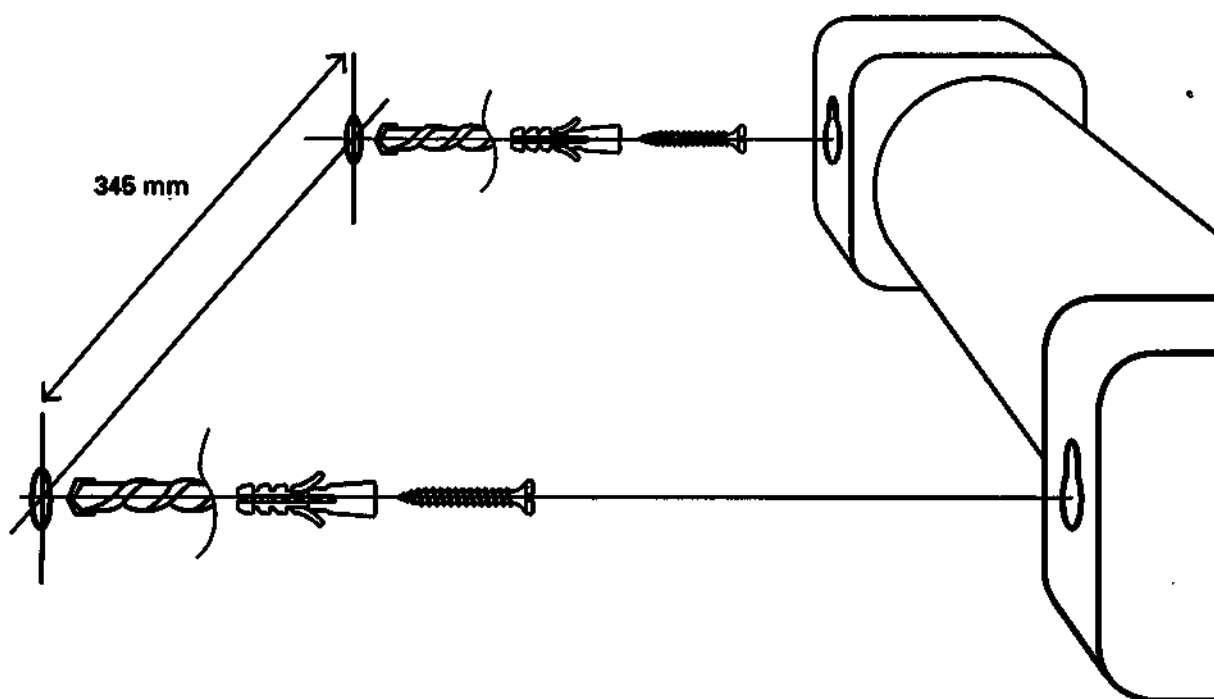
При настенном размещении рекомендуется помещать обеззараживатель-очиститель на высоте:

- > 1,5-2 метра – в помещениях, где человек большую часть времени проводит стоя.
- > 1,2-1,5 метра – в помещениях, где человек большую часть времени проводит лежа или сидя.

Монтаж очистителя воздуха

Инструменты и расходные материалы, необходимые для монтажа оборудования:

1 Дрель 	2 Сверло диаметром 8 мм. Сверло необходимо подбирать в зависимости от материала, в котором будет продлеваться отверстие 
3 Дюбель М6 – 2 шт., подобранный в зависимости от материала, в котором проделано отверстие 	4 Саморез М6 со шляпкой от 8 до 12 мм – 2 шт. 
5 Упаковка от обеззараживателя-очистителя воздуха Аэролайф С-80 На внутренней стороне упаковочной коробки очистителя воздуха находится картинка для разметки отверстий под монтаж очистителя воздуха Аэролайф С-80. 	



Обеззараживатель-очиститель воздуха Аэролайф С-80 предназначен для очистки и обеззараживания воздуха в помещениях лечебно-профилактических учреждений. Прибор эффективно удаляет из атмосферы помещения любые типы микробиологических загрязнителей, споры плесени, вирусы, бактерии. Совместная работа пылевого НЕРА и фотокаталитического фильтра позволяет удалить из воздуха крупные частицы пыли, аэрозоли, любые типы аллергенов, пыльцу растений, неприятные запахи и токсичные вещества.

Два вентилятора, установленные в обеззараживателе-очистителе воздуха Аэролайф С-80, позволяют максимально быстро справиться с залповыми выбросами загрязнителей и очистить воздух в помещении.

Обеззараживатель-очиститель воздуха Аэролайф С-80 совмещает в себе высокую эффективность очистки и низкий уровень шума.



Обеззараживатель-очиститель воздуха Аэролайф С-80 – это лучшее решение для больничной палаты и современная замена ультрафиолетовому бактерицидному УФ-С облучателю.

Технические характеристики:

Характеристика	Значение
Производительность по воздуху ночной/дневной режим, м³/час	55/87
Эффективная площадь очистки, м²	до 30
Напряжение питания, В	220 ± 22 %
Номинальная потребляемая мощность, Вт	43
Уровень шума, не более дБ	35
Габаритные размеры, мм	540x140x140
Масса, кг	2,2
Диапазон излучения УФ-лампы, нм	300–400 (безозоновая)
Рекомендуемый режим работы	непрерывный
Эффективность фильтрации за один проход воздуха	
От молекулярных загрязнений (неприятные запахи и токсичные вещества), %	42 (C ₆ –C ₁₀ не более 10 мг/м³)
От пыли размером до 4 мкм, %	94
От пыли размером более 4 мкм, %	99
Класс фильтрации в соответствии с ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010	F9
От вирусов и бактерий, %	99,9
От спор плесени, %	99,9
Скорость очистки воздуха от летучих органических соединений (C ₂ –C ₈), мг/мин	3–4

Тип фотокаталитического носителя: блок изготовлен из УФ-стабильного полиэфирного нетканого волокна и не требует замены в течение 3 лет.

Тип питания лампы: применение электронного блока питания лампы на 25 % увеличивает срок службы УФ-А излучателя.

Тип вентилятора: надежные тихие осевые вентиляторы с наработкой на отказ не менее 30 000 часов.

Тип фотокатализатора: нанокристаллический Pt(Pd)/TiO₂ – ИК-31-001.

Тип УФ-излучателя: безозоновый люминесцентный низкого давления УФ-А диапазона.

Благодарим вас за покупку обеззараживателя - очистителя фотокаталитического воздуха «Аэролайф» и надеемся, что качество его работы вам понравится.

В случае если ваш очиститель воздуха будет нуждаться в гарантийном обслуживании, просим вас обратиться на завод-изготовитель ООО «Информационно-Технологический Институт».

Гарантийные обязательства

На основании настоящего талона предприятие-изготовитель гарантирует отсутствие дефектов в материалах очистителя воздуха и в его работе сроком на 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты изготовления, а в случае покупки через торговую сеть с даты продажи. Если в течение этого гарантийного срока в изделии обнаружатся дефекты в материале или в работе очистителя воздуха, фирма-изготовитель бесплатно отремонтирует и заменит дефектные части на условиях, приведенных ниже. Гарантия на работу фотокаталитического фильтра не менее 3-х лет.

Настоящая гарантия действительна только при предъявлении гарантийного талона, заполненного четко и правильно, вместе с неисправным очистителем воздуха.

Настоящая гарантия не распространяется на следующее:

- > Периодическое обслуживание и замену комплектующих, вышедших из строя в результате механических повреждений (например в результате падения прибора).
- > Любые изменения конструкции очистителя воздуха без предварительного письменного согласия фирмы-изготовителя.
- > Повреждения, удаление или отсутствие контрольных пломб или наличие следов вскрытия очистителя воздуха.
- > Ремонт, произведенный не уполномоченными на то сервисными центрами.
- > Неправильную эксплуатацию, не в соответствии с Руководством по эксплуатации.

Настоящая гарантия не ущемляет законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством РФ, и прав потребителя по отношению к дилеру, возникающих из заключенного между ними договора купли-продажи.



О нештатном режиме работы прибора после длительных перерывов см. лист 10.

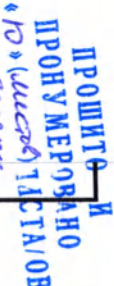
Дата ремонта	«___» _____ 20__ г.	Дата ремонта	«___» _____ 20__ г.
Подпись и печать сервисного центра	_____/_____ М. П.	Подпись и печать сервисного центра	_____/_____ М. П.

Дата ремонта	«___» _____ 20__ г.	Дата ремонта	«___» _____ 20__ г.
Подпись и печать сервисного центра	_____/_____ М. П.	Подпись и печать сервисного центра	_____/_____ М. П.

Дата ремонта	«___» _____ 20__ г.	Дата ремонта	«___» _____ 20__ г.
Подпись и печать сервисного центра	_____/_____ М. П.	Подпись и печать сервисного центра	_____/_____ М. П.

11

ДАННЫЕ НА ОЧИСТИТЕЛЬ ВОЗДУХА

Место производства	Общество с ограниченной ответственностью «Информационно-технологический институт», 119334, г. Москва, ул. Бардина, д. 4, стр. 1, этаж 2, помещение I, комн. 18, 19, 19а, 19б.
Наименование изделия	Обеззараживатель - очиститель фотокаталитический воздуха «Аэролайф»
Модель	С-80
Серийный номер	
Дата выпуска	«_____» _____ 20__
Продавец	
Дата продажи	«_____» _____ 20__
Подпись и печать продавца	   _____/____ М

WWW.VOZDYX.RU



AIRLIFE@AIRLIFE.RU

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Информационно – Технологический институт»
(ООО «ИТИ»)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный Директор ООО «ИТИ»

Першин А. Н.



**Обеззараживатель - очиститель фотокаталитический воздуха
"Аэролайф"**

по ТУ 32.50.50-001-11455594-2017

модель С330Л (модуль)

Технический паспорт – инструкция по эксплуатации

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Ив. № подл.	

Дата				

ТУ 32.50.50-001-11455594-2017

Лист

СОДЕРЖАНИЕ

Обратите внимание!	3
Требования по технике безопасности.....	4
Принцип действия фотокатализа	8
Основные классы уничтожаемых загрязнителей.....	9
Область применения Аэролайф С-330Л	10
Хранение и транспортировка.....	10
Рекомендации по подбору оборудования	11
Размещение обеззараживателя-очистителя.....	12
Включение	13
Повторное включение после длительного перерыва	13
Управление работой	14
Индикация работы установки.....	15
Эксплуатация, уход и техническое обслуживание.....	16
Дезинфекция оборудования.....	17
Инструкция по замене фильтров	18
Схема электрическая принципиальная.....	19
Гарантия изготовителя	20
Ваша гарантия	20
Профилактическое обслуживание.....	20
Сервисные центры	21
Гарантийный талон.....	21
Условия гарантийного обслуживания.....	22

Аэролайф С-330Л

Обеззараживатель-очиститель
воздуха фотокаталитический
Изделие медицинской техники

Стадия	Лист	Листов
ООО «АЭРОЛАЙФ»		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Во избежание излишних неудобств для Вас, мы предлагаем, до начала использования воздухоочистителя, внимательно ознакомиться с Руководством по эксплуатации.

Вариант исполнения: модель СЗ30Л (модуль).

Общество с ограниченной ответственностью «Информационно-технологический институт» (ООО «ИТИ»)

127051, Россия, г. Москва, М. Сухаревская площадь, д.6, корп.1, помещение ТАРП
ЦАО.

Телефон: +7 (499) 135-85-20

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Перед использованием обеззараживателя - очистителя фотокаталитического воздуха внимательно прочитайте данное Руководство по эксплуатации. Выполнение простых требований по безопасности и профилактические меры обеспечат безотказную работу установки в течение всего срока службы.

ВАЖНО! обеззараживатель-очиститель Фотокаталитический воздуха Аэролайф абсолютно безопасен при использовании в присутствии человека неограниченно долгое время.

					Аэролайф С-330Л	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		3

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 1) Перед включением в сеть убедитесь в исправности шнура и вилки. Если шнур питания воздухоочистителя поврежден, произведите его замену.
- 2) При подключении электропитания убедитесь, что сеть соответствует – номинальному напряжению $(220 \pm 22)\text{В}$, с частотой 50 Гц с заземлением.
- 3) Не включайте воздухоочиститель мокрыми руками или в помещении с повышенной влажностью – это может привести к поражению электрическим током.
- 4) Установку необходимо беречь от резких толчков и ударов способных повредить стеклянную колбу УФ-лампы и фотокаталитические блоки. При выявлении неисправности установки необходимо обратиться в сервисный центр.
- 5) Запрещается самостоятельно разбирать установку во избежание ее повреждения или нарушения ее работы. Сервисное обслуживание проводится сертифицированными специалистами.
- 6) Не просовывайте никакие предметы сквозь решетку выходного отверстия и блока питания – это может привести к повреждению установки, а также вызвать травму.
- 7) При появлении признаков неполадок (например, запаха гари) выключите установку, а затем выньте вилку из розетки – дальнейшее использование неисправного установки может привести к серьезной поломке, возгоранию и т. д. За дальнейшими рекомендациями обращайтесь к дилеру или в сервисный центр. Ремонт установки может производиться только сертифицированными специалистами.
- 8) Не применяйте для очистки воздухоочистителя воду – вода может попасть внутрь, нарушить изоляцию и повредить фотокаталитический блок, протирать установку можно влажной (хорошо выжатой) салфеткой из нетканого полотна, губкой и другими безворсовыми материалами.
- 9) Перед первым включением обеззараживателя-очистителя воздуха в сеть необходимо убедиться, что он прогрет до комнатной температуры и на нем нет конденсата. В случае транспортировки установки при отрицательной температуре необходимо выдержать установку в помещении не менее 3 часов.
- 10) Фильтры подлежат замене по мере их загрязнения. Несвоевременная их замена может привести к перегреву и поломке обеззараживателя-очистителя воздуха, а также к снижению эффективности очистки и обеззараживания воздуха.

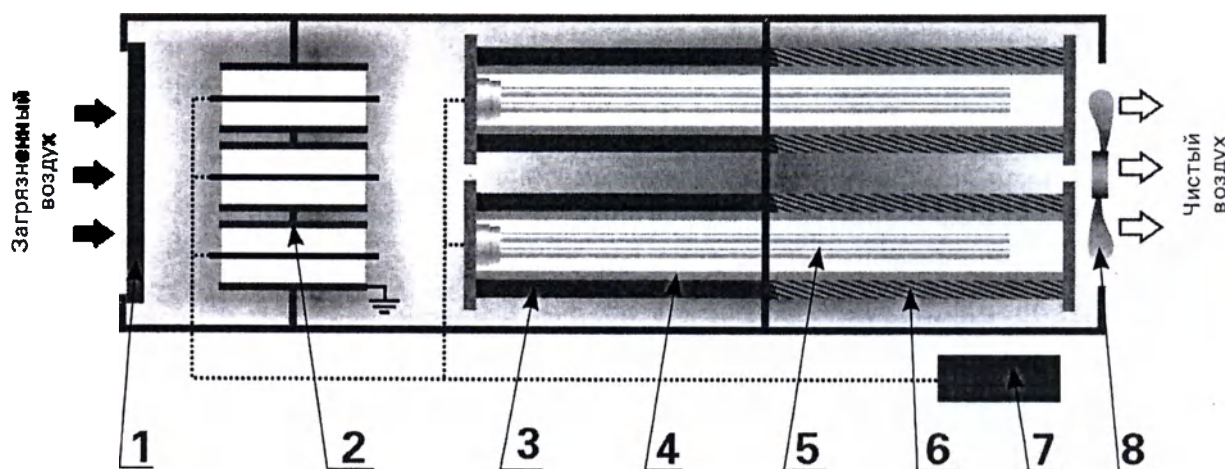
Технические характеристики
обеззараживателя-очистителя воздуха Аэролайф С-330Л

1.	Фильтрация в дневном режиме механических частиц и микроорганизмов с эффективностью не менее (согласно СанПиН 2.1.3.2630-10 пп. 6.24, 6.42 и ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010)	Н14 99,96 %
2.	Очистка воздуха от основных вредных веществ (по формальдегиду, двуокиси азота, озону, фенолу) согласно СанПиН 2.1.3.2630-10 п. 2.4, СанПиН 2.1.6.1032-01 п. 2.2, №384-ФЗ п.1 ст.20, по ГН 2.1.6.1338-03.	при концентрациях до 5 ПДКсс на входе установки до уровня не менее чем 0,8 ПДКсс
3.	Производительность по очистке воздуха м³/ч - в ночном режиме - дневном режиме - в турбо-режиме	50 150 300
4.	Номинальная потребляемая мощность, Вт - в ночном режиме - дневном режиме - в турбо-режиме	40 60 90
5.	Эффективность очистки воздуха за один проход от бактерий и вирусов в дневном режиме, не менее	99,99%
6.	Эффективность фильтрации аэрозолей в дневном режиме, не менее	99,96 %
7.	Степень очистки за 1 проход от аминов и основных газов в газовой фазе в дневном режиме, не менее	94%
8.	Инактивация всех типов микроорганизмов, задержанных фильтрами с эффективностью не менее (согласно СанПиН 2.1.3.2630-10 пп. 6.20, 6.24, СНИП 31-06-2009 п. 7.56)	99,9%
9.	Индикация эффективности фильтрации аэрозолей	Есть
10.	Воздействие на ионный состав воздуха	Не влияет
11.	Фотокатализатор	платинированный фотокатализатор Pt(Pd)/TiO ₂ , допированный палладием (ИК-31-001), производство ИК СО РАН, Россия
12.	Количество ступеней очистки	6
13.	Количество фотокаталитических ступеней очистки	2
14.	Диапазон излучения УФ-излучателя	УФ-А, 300-400 нм
15.	Тип излучателя	Безозоновый
16.	Рекомендуемый режим работы	Непрерывный, без ограничения по времени. Учет времени работы не требуется

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Аэролайф С-330Л	Лист
						5

17.	Уровень шума, не более (дБ)	35
18.	Срок службы фотокаталитического носителя, не менее (лет)	3
19.	Наработка на отказ вентиляторов, не менее (часов)	30 000
20.	Параметры электрической сети	(220 ± 22) В, 50 Гц
21.	Габариты, не более (мм)	1240 x 460 x 260
22.	Масса, не более (кг)	24
23.	Срок службы, не менее (лет)	5

Принцип действия технологии КТОВ* Аэролайф



- 1) Предварительный фильтр – улавливает крупные частицы пыли и уличного мусора, тополиный пух и шерсть животных. Предфильтр защищает последующие фильтрующие элементы от преждевременного загрязнения крупными частицами. Предварительный фильтр состоит из нержавеющей рамы и фильтрующего, синтетического материала, спаянного в виде карманов. Оптимально выверенная конструкция карманного фильтра обеспечивает максимальную производительность и значительную пылеемкость при низком сопротивлении потоку воздуха. Предварительные фильтры не подлежат регенерации, отработавший фильтр необходимо утилизировать как строительный мусор, так как остается стерильным в процессе работы. Класс фильтрации HEPA F7-F9 в соответствии с ГОСТ Р EN 1822-1-2010.
- 2) Блок зарядки аэрозолей – Конструкция блока обеспечивает симметричное электростатическое поле внутри элемента и 99,8 % эффективность зарядки аэрозолей размерами 0,1 мкм – 100 мкм при линейной скорости воздушного потока до 4 м/с. Блок выполнен в виде цилиндрических элементов, из нержавеющей стали, с расположенным по центру элемента вольфрамовым электродом диаметром 17 мкм. На электроды подается высокое напряжение, в результате чего в зарядителе возникает электрическое поле, которое заряжает все частицы загрязнений, находящиеся

* КТОВ-технология комплексной очистки и обеззараживания воздуха.

в потоке воздуха. В процессе работы электростатического блока генерируется озон, который инактивирует любые типы микроорганизмов, окисляет химические вещества задержанные последующими фильтрами. В дальнейшем весь озон окисляется на фотокаталитическом блоке и не выходит за пределы установки очистки.

- 3) Барьерный электростатический HEPA-фильтр – задерживает аэрозоли, дымы и частицы пыли от 0,1 мкм, на которых могут быть адсорбированы неприятные запахи, токсичные химические вещества и опасные микроорганизмы. Разработанная нами технология позволяет использовать поляризованный пылевой HEPA-фильтр в качестве осадителя заряженных частиц, что позволяет добиться класса очистки до HEPA H14 при минимальном сопротивлении воздушного потока и огромной пыле и масло емкости. Эффективность захвата твердых, жидких и биологических аэрозолей составляет 99 % (Патент РФ № 2007138950). Инактивация микроорганизмов и обеззараживание фильтра происходит с помощью озона, который вырабатывается в блоке зарядки аэрозолей. Основные преимущества барьерного HEPA фильтра Аэролайф - высокая емкость фильтра, низкое сопротивление воздушному потоку и низкая стоимость.
- 4) Фотокаталитические фильтры – при фотокатализе все газофазные загрязнители воздуха (неприятные запахи, токсичные газы, аллергены, вирусы, бактерии и т. д.) адсорбируются на поверхности фотокатализатора и под действием мягкого ультрафиолетового излучения (диапазона А) минерализуются и разлагаются до простейших, безвредных составляющих (углекислый газ, вода и атмосферный азот). В процессе работы загрязнители не накапливаются на фильтре, а полностью разлагаются, таким образом фотокаталитический фильтр саморегенерируется при использовании. На фотокаталитическом фильтре инактивируются любые типы микроорганизмов и окисляются токсичные химические вещества, в т. ч. озон который образуется в электростатическом блоке. (Патент РФ № RU 2 259 866).
- 5) УФ-А излучатели – ультрафиолетовое излучение активирует работу фотокатализатора. В системах очистки воздуха Аэролайф используются излучатели с диапазоном излучения: 300-400 нм (УФ-А диапазон), что позволяет использовать оборудование в присутствии людей, неограниченно долгое время. При воздействии мягкого ультрафиолетового излучения не образуется озон.
- 6) Адсорбционно-каталитический фильтр – предотвращает проскок вредных веществ при залповых выбросах, адсорбируя их на поверхности каталитически активного сорбента. Запатентованная технология совместной работы адсорбционного и фотокаталитического фильтра позволяет сделать адсорбент каталитически активным и регенерируемым в процессе работы (Патент РФ № 33035).
- 7) Блок управления, автоматики и сигнализации – позволяет контролировать работу установки очистки воздуха.
- 8) Вентилятор.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Аэролайф С-330Л	Лист
						7

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ФОТОКАТАЛИЗА

Сущность метода состоит в окислении веществ на поверхности катализатора под действием мягкого ультрафиолетового излучения диапазона А. Все реакции протекают при комнатной температуре, токсичные примеси воздуха не накапливаются на фильтрах, а полностью инактивируются и окисляются до простейших составляющих – двуокись углерода, вода и атмосферный азот.

Вредные органические и неорганические загрязнители, бактерии и вирусы, адсорбируются на поверхности фотокатализатора, нанесённого на пористый носитель (фотокаталитический фильтр).

В качестве фотокатализатора используется модифицированный диоксид титана (TiO_2)*.

TiO_2 - полупроводниковое соединение. Согласно современным представлениям, в таких соединениях электроны могут находиться в двух состояниях: в свободном и связанном.

В первом случае, электроны движутся по кристаллической решётке, образованной катионами Ti^{+4} и анионами кислорода O_2^- .

Во втором случае, в основном электроны связаны с каким-либо ионом кристаллической решётки и участвуют в образовании химической связи. Для перевода электрона из связанного состояния в свободное необходимо затратить энергию не менее 3.2 эВ. Эта энергия может быть доставлена квантами света с длиной волны 300–400 нм.

Таким образом, при поглощении света в объёме частицы TiO_2 рождаются свободный электрон и электронная вакансия. В физике полупроводников такая электронная вакансия называется дыркой.

Электрон и дырка – достаточно подвижные образования и, двигаясь в частице полупроводника, часть из них рекомбинирует, а часть выходит на поверхность и захватывается ею.

* В фотокаталитических очистителях Аэролайф используется нанокристаллический платинированный фотокатализатор Pt(Pd)/TiO_2 , допированный палладием (ИК-31-001), с максимально возможным квантовым выходом элементарной стадии фотоокисления.

ОСНОВНЫЕ КЛАССЫ УНИЧТОЖАЕМЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ

К основным классам соединений, полностью разлагаемых обеззараживателем-очистителем воздуха Аэролайф, относятся:

- > болезнетворные бактерии, вирусы, микобактерии туберкулеза и споры плесневых грибов, любые сложные микроорганизмы;
- > токсичные органические соединения бытового и промышленного происхождения (хлор- и кислородосодержащие углеводороды), ряд метана, этиленовые и ацетиленовые углеводороды, эфиры, альдегиды и кетоны, ароматические и гетероциклические водороды и т.д.), а также аммиак, сероводород и т. д. Все фотокаталитические воздухоочистители Аэролайф эффективно удаляют табачный дым* и неприятные запахи;
- > пыль, сажа, пыльца и шерсть домашних животных;
- > окись углерода (CO), окислы азота, формальдегид (практически не поддаются очистке другими существующими установками и методами).

* Для очистки воздуха в курительных комнатах обязательно используйте антитабачное оборудование Аэролайф.

Инв. № подл.	Подпись и дата				Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	
_____ * Для очистки воздуха в курительных комнатах обязательно используйте антитабачное оборудование Аэролайф.								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Аэролайф С-330Л			Лист
								9

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АЭРОЛАЙФ С-330Л

Обеззараживатель-очиститель воздуха Аэролайф С-330Л предназначен для очистки и обеззараживания воздуха в помещениях:

- > медицинских учреждений, включая помещения с нормируемым уровнем обсемененности (операционные, рентген-операционные, перевязочные, родильные залы, отделения для недоношенных детей, приемные отделения, реанимационные, лаборатории (в том числе ПЦР), аптеки, инфекционные боксы, центры крови, ожоговые палаты и др.), в том числе инфекционных (туберкулезных) отделений;
- > в учреждениях дошкольного и школьного образования;
- > в домашних условиях для защиты детей, больных с пониженным иммунитетом, в помещениях с лежачими больными, больных астмой и аллергией;
- > фармацевтических производств, производств изделий медицинского назначения;
- > в помещениях с массовым скоплением людей, в том числе в общественных приемных;

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранение установки без упаковки должно производиться в помещении при температурах от +5 до +40 С и относительной влажности не более 80%.

В упаковке допускается хранение в защищенных от атмосферных осадков помещениях при температурах от -30 до +50 С.

Транспортировка устройства должна проводиться с соблюдением осторожности и только в оригинальной упаковке, обеспечивающей защиту от толчков и ударов.

Ни в коем случае не роняйте установку, это с высокой вероятностью приведет к отказу рециркулятора.

					Аэролайф С-330Л	Лист
						10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ

Установки Аэролайф С-330Л обеспечивают очень высокую степень очистки и обеззараживания воздуха и могут быть использованы в помещениях категорий А, Б, В, Г.

Существуют варианты установок Аэролайф С-330Л с производительностью 150, 300 и 1000 м³/час, что позволяет оперативно решать вопросы снижения уровня КОЕ до приемлемых значений практически для любого помещения.

Показатели нормализуются даже при 1-2 кратном воздухообмене, который обеспечивает установка в помещении объемом 75-150 м³ (при высоте потолков 3 метра – это 25-50 м²). Однако, рекомендуется обеспечить воздухообмен в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630–10.

Кроме того, для помещений с большим количеством находящихся в нем больных и медперсонала, рекомендуется увеличить количество установок. Например, в реанимационной палате площадью 50 м² рекомендуется устанавливать 2 установки в противоположных частях помещения. Этим обеспечивается более равномерная очистка и обеззараживание воздуха.

В случае, когда источником обсеменения воздуха является приточная вентиляция, возможно использование канальных установок Аэролайф в качестве терминальных на притоке воздуха в помещение. Такое решение позволяет относительно недорогими средствами принципиально решить проблему без капитальных затрат на ремонт вентиляции.

Для обеспечения нужной кратности воздухообмена в ЛПУ, в которых вентиляционная система не соответствует современным требованиям, рекомендуется установка рециркуляторов Аэролайф С-330Л. В случае, когда вентиляция неисправна или отсутствует, возможна установка локальной канальной системы Аэролайф для отдельного помещения или этажа (или его части, например, операционного блока) с притоком и выбросом воздуха на фасад здания.

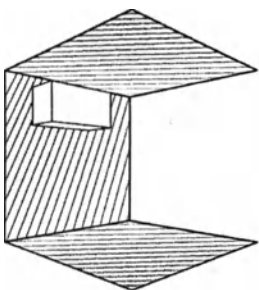
В случае высокой обсемененности воздуха, в том числе спорами плесневых грибов, установка Аэролайф С-330Л позволит в кратчайшие сроки снизить многократно показатели КОЕ.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

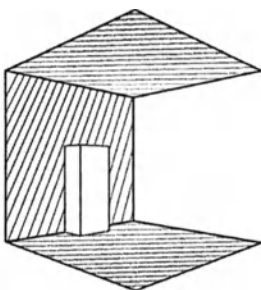
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Аэролайф С-330Л	Лист
						11

РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАТЕЛЯ-ОЧИСТИТЕЛЯ

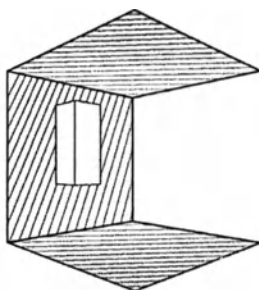
В зависимости от конструктивного исполнения, Аэролайф С-330Л имеет различные варианты размещения в соответствии с изображением, приведенным ниже:



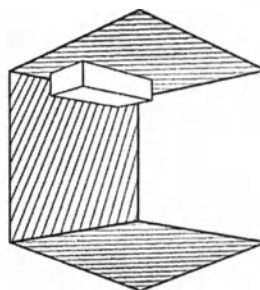
Настенно-потолочное



Напольное



Настенное



Потолочное

При напольном размещении рекомендуется размещать обеззараживатель-очиститель вдоль стен или в тех местах,

Необходимо обратить внимание на то, чтобы решетки притока и выброса воздуха не были прикрыты мебелью и другими предметами. Нецелесообразно располагать установку и непосредственно у входной двери в помещение.

При настенном размещении рекомендуется размещать обеззараживатель-очиститель на высоте 2 метра, так, чтобы не допустить ударов людей головой об установку.

Если установок несколько, лучше располагать их у противоположных стен.

ВКЛЮЧЕНИЕ

Перед первым включением в сеть обеззараживателя-очистителя Аэролайф необходимо убедиться, что он прогрет до комнатной температуры и на нем нет образования конденсата. Включение производится нажатием кнопки (автомата, пульта дистанционного управления) на тыльной стороне. Рабочее положение обеззараживателя-очистителя настенное, потолочное, напольное или мобильное с установкой на любой ровной поверхности. Вентиляционные отверстия при размещении установки должны оставаться свободными. Время непрерывной работы – не ограничено.

Следует помнить, что обеззараживатель-очиститель Аэролайф эффективно работает при загрязнении воздуха органическими примесями на уровне до 10 ПДК. Не следует при «испытаниях» установки впрыскивать в него что-либо из аэрозольных баллонов, создавая ударные дозы загрязнителя, т. к. в последующем потребуется время на регенерацию фотокатализатора с возобновлением его нормальной работы.

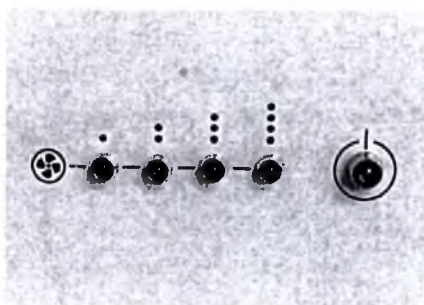
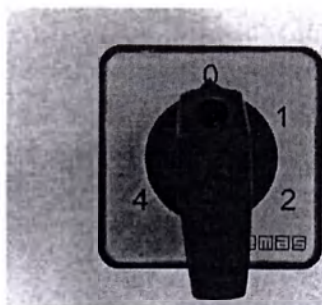
ПОВТОРНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПЕРЕРЫВА

При включении обеззараживателя-очистителя после длительных перерывов в работе возможно появление “кисловатого” привкуса очищаемого воздуха. Это не является нарушением работы и связано с адсорбцией газов на поверхности фотокатализатора в отсутствии УФ-излучения. После непродолжительной работы происходит самоочистка фотокатализатора и это явление исчезает.

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата												
ПОВТОРНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПЕРЕРЫВА При включении обеззараживателя-очистителя после длительных перерывов в работе возможно появление "кисловатого" привкуса очищаемого воздуха. Это не является нарушением работы и связано с адсорбцией газов на поверхности фотокатализатора в отсутствии УФ-излучения. После непродолжительной работы происходит самоочистка фотокатализатора и это явление исчезает.																	
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Лист</td> <td>13</td> </tr> </table>	Лист	13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата													
Лист	13																
	Аэролайф С-330Л																

УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ

- > Перед вводом обеззараживателя-очистителя в эксплуатацию необходимо подключить ее к сети электрического питания.
- > Подключение производится к электрической розетке.
- > Переведите автоматический выключатель в положение «Вкл». При этом должна заработать индикация, показывая, что установка готова к работе.
- > В случае расположения вне зоны досягаемости (например, на потолке) рекомендуется предусмотреть дополнительный автомат или выключатель, для дистанционного включения и выключения. При этом автоматический выключатель на самой установке должен быть в положении «Вкл».
- > При использовании модели с дистанционным управлением, положение выключателя на нем должно быть в положении «Вкл», а управление установкой осуществляется при помощи пульта дистанционного управления.
- > В автономных очистителях-обеззараживателях с ручным управлением, переключатель управления режимами работы расположен на тыльной стороне установки. Переключатель режима работы имеет несколько положений: 0 – выключен, 1 – ночной режим работы, 2 – номинальный режим работы, 3 – турбо режим для экстренных случаев, 4 – резервный, дублирует 3 режим.
- > Индикация работы установки расположена на лицевой части, пять индикаторов показывают один из режимов работы и включение очистителя. Слева на право: зеленые индикаторы 1-й, 2-й, 3-й, 4-й режимы работы. Пятый индикатор красного света – это индикатор сети, отображает включение и выключения установки, а также требование сервисного обслуживания.



					Аэролайф С-330Л	Лист
						14
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ИНДИКАЦИЯ РАБОТЫ УСТАНОВКИ

Автономный обеззараживатель С-330Л имеет встроенную систему контроля состояния как установки в целом, так и за отдельными узлами, информация выводится на индикаторы установки (см. раздел «Электрическое подключение» п.7).

«Индикатор сети» является многофункциональным. Индикация показывает состояние установки в реальном времени.

Если «индикатор сети» горит, то установка готова к работе и все фильтрующие элементы в норме. Инактивация и фильтрация автономного обеззараживателя-очистителя соответствует ГОСТ и СанПиН и техническим характеристикам установки.

В случае, когда «индикатор сети» мигает, необходимо выключить аппарат от сети, и вызвать сервисный персонал. Мигание индикатора означает выход из строя или ненормальное функционирование блока зарядки аэрозолей. Необходимо отремонтировать или заменить блок зарядки аэрозолей.

Если при включении установки в работу, «индикатор сети» не горит, это означает выход из строя фотокаталитического блока или адсорбционно-каталитического фильтра. Необходимо отсоединить обеззараживатель-очиститель от электропитания, вызвать сервисную службу.

При выходе из строя одной из ступеней фильтрации-инактивации, установка отключается. Необходимо обратиться в сервисную службу для устранения неполадок.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Аэролайф С-330Л	Лист
						15

ЭКСПЛУАТАЦИЯ, УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Периодичность замены фильтров в зависимости от класса чистоты помещения представлена в таблице

периодичность сервиса в особо чистых помещениях

помещения категория А (операционные, реанимационные, родовые палаты, палаты ожоговых больных)

№	Наименование	Периодичность
1	Замена предварительного фильтра	1 раз в 6 месяцев
2	Очистка блока зарядки аэрозолей	1 раз в 6 месяцев
3	Замена барьерного НЕРА фильтра	1 раз в 12 месяцев
4	Замена адсорбционно-каталитического фильтра	1 раз в 24 месяца
5	Замена УФ-А излучателей	1 раз в 48 месяцев

периодичность сервиса в чистых помещениях

помещения категория Б (перевязочные, процедурные, палаты интенсивной терапии)

№	Наименование	Периодичность
1	Замена предварительного фильтра	1 раз в 3 месяцев
2	Очистка блока зарядки аэрозолей	1 раз в 3 месяцев
3	Замена барьерного НЕРА фильтра	1 раз в 6 месяцев
4	Замена адсорбционно-каталитического фильтра	1 раз в 18 месяцев
5	Замена УФ-А излучателей	1 раз в 48 месяцев

Аэролайф С-330Л

Лист

16

помещения категория В, Г. (палаты больных, коридоры, кабинеты врачей, регистратуры)

№	Наименование	Периодичность
1	Замена предварительного фильтра	1 раз в 2 месяцев
2	Очистка блока зарядки аэрозолей	1 раз в 2 месяцев
3	Замена барьерного НЕРА фильтра	1 раз в 4 месяцев
4	Замена адсорбционно-каталитического фильтра	1 раз в 12 месяцев
5	Замена УФ-А излучателей	1 раз в 48 месяцев

Установка не требует ведения учета рабочего времени, поскольку технология КТОВ в целом, и технология фотокатализа в частности, со временем не ведет ни к увеличению выбросов вредных веществ (таких как озон), ни к снижению эффективности ее работы.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Обработку наружных поверхностей установки следует производить в соответствии с МУ 287113 с помощью салфетки или губки смоченных в 3% растворе перекиси водорода (ГОСТ 177-81).

Допускается также обработка поверхностей любыми другими дезинфицирующими растворами, разрешенными к применению в ЛПУ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

					Аэролайф С-330Л	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		17

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАМЕНЕ ФИЛЬТРОВ

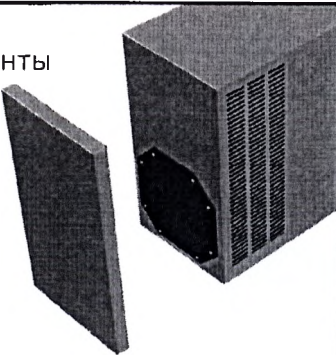
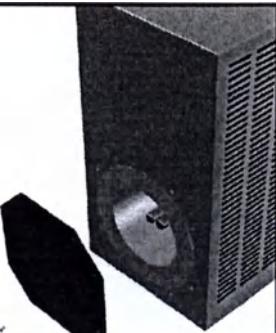
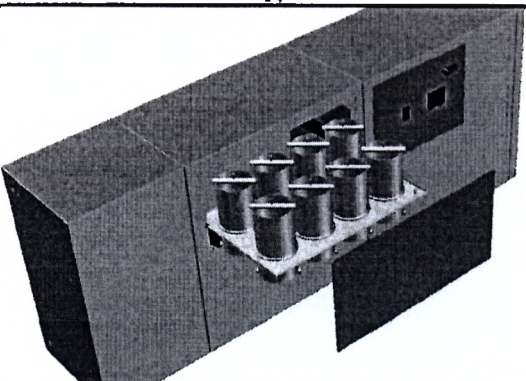
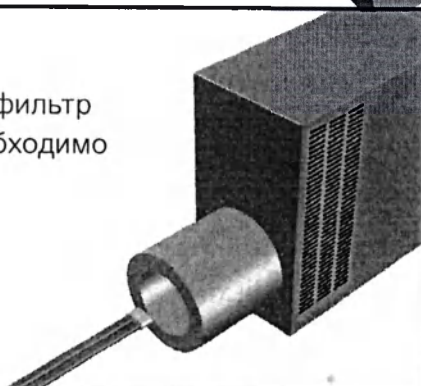
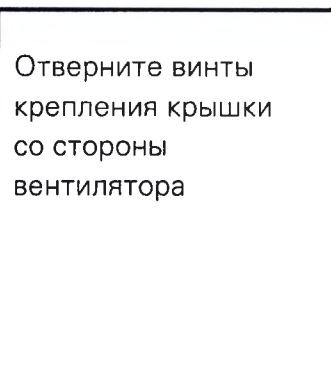
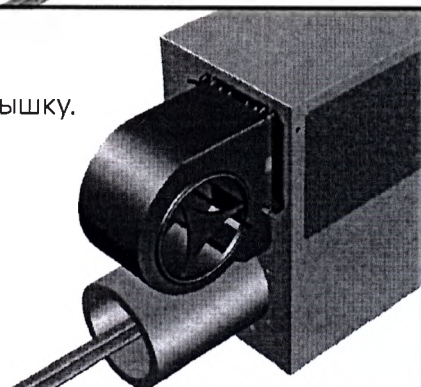
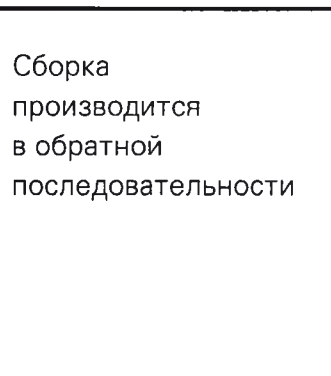
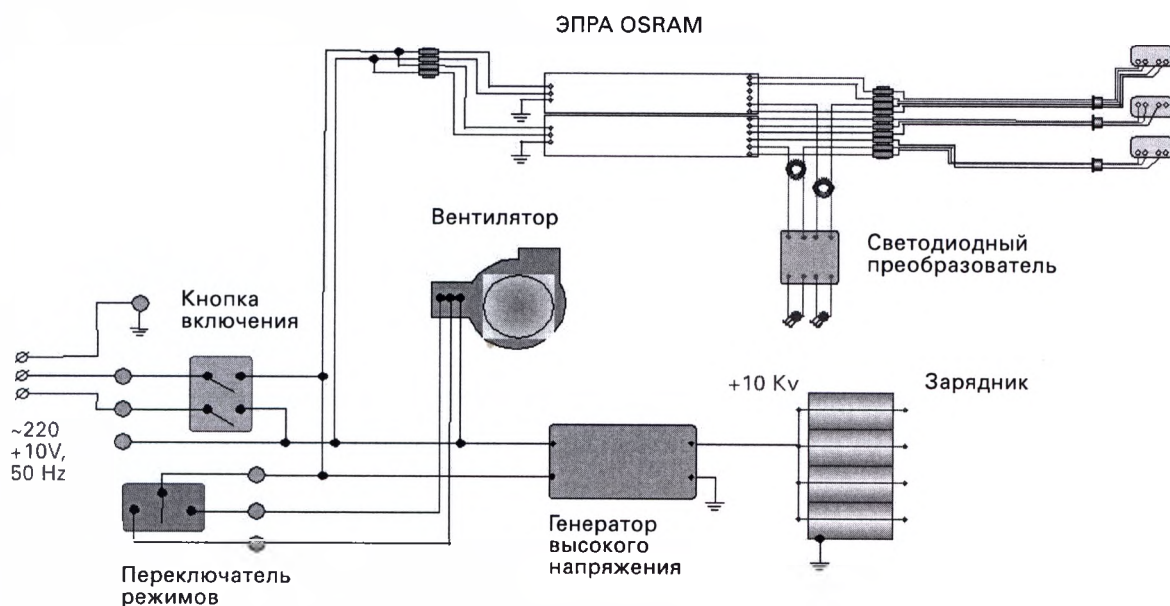
1 Отверните винты крепления торцевой крышки, снимите торцевую крышку 	2 Отверните 8 винтов, снимите торцевую крышку 
3 Отверните боковую крышку, расположенную на тыльной стороне установки. Отставьте ее в сторону. Выньте блок зарядки аэрозолей. Проведите его чистку, вставьте обратно, прикрутите защитную крышку обратно 	
4 Замените электростатический фильтр и УФ-лампу если необходимо 	5 Отверните винты крепления крышки со стороны вентилятора 
6 Отверните 8 винтов, снимите торцевую крышку. Замените фотокаталитический фильтр и УФ-лампу если необходимо 	7 Сборка производится в обратной последовательности 

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Аэролайф С-330Л				
				Лист
				19

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийным талоном производитель изделия ООО «Информационно-технологический Институт» подтверждает отсутствие дефектов в поставляемом изделии и обязуется обеспечить ремонт и замену вышедших из строя элементов в течение всего гарантийного срока.

Условия гарантии указаны в гарантийном талоне. Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить руководство по эксплуатации изделия и проверить правильность заполнения гарантийного талона. Обратите внимание на наличие наименования изделия, модели, серийного номера, гарантийного срока, наименования, подписи продавца и даты продажи изделия.

Изготовитель обеспечивает ремонт изделия по истечении гарантийного срока в течение всего срока службы по отдельному договору с потребителем.

ВАША ГАРАНТИЯ

На основании настоящего Гарантийного талона фирма «Информационно-технологический Институт» гарантирует отсутствие дефектов и работоспособность воздухоочистителя 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты изготовления, а в случае покупки через торговую сеть с даты продажи. Если в течение этого гарантийного срока в изделии обнаружатся дефекты в работе воздухоочистителя, фирма изготовитель бесплатно отремонтирует воздухоочиститель и заменит дефектные части на условиях, приведенных ниже.

ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Профилактическое обслуживание и замена фильтрующих элементов не входит в гарантийное обслуживание. Покупатель несет полную ответственность по своевременной профилактике и замене фильтрующих элементов.

					Аэролайф С-330Л	Лист
						20

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ВНИМАНИЕ! Данный талон является основанием для проведения гарантийного обслуживания. Проверяйте правильность заполнения данного талона. Производитель оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании оборудования в случае неправильного заполнения талона, отсутствии печати организации-продавца и даты продажи.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Аэролайф С-330Л	Лист
						21

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 1) Настоящая гарантия действительна только при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона вместе с неисправным воздухоочистителем.
- 2) Настоящая гарантия не распространяется на следующее:
 - > Отсутствует гарантийный талон и печать организации, продавшей изделие.
 - > Не читается (стерт, подчищен, исправлен, уничтожен) серийный номер изделия, а также даты продажи и изготовления.
 - > Нарушены правила Руководства по эксплуатации.
 - > Не проводилось периодическое обслуживание.
 - > Производился ремонт не уполномоченными на то сервисными центрами.
 - > Присутствуют повреждения, удаление, или имеет место наличие следов вскрытия воздухоочистителя.
 - > Имеются следы самостоятельного ремонта, разборки-сборки, модификации изделия. Производились любые изменения конструкции воздухоочистителя без предварительного письменного согласия фирмы-изготовителя.
 - > Настоящая гарантия не ущемляет законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством РФ, и прав потребителя по отношению к дилеру, возникающих из заключенного между ними договора купли-продажи.

Место производства	Общество с ограниченной ответственностью «Информационно-технологический институт», 119334, г. Москва, ул. Бардина, д. 4, стр. 1, этаж 2, помещение I, комн. 18, 19, 19а, 19б.
Наименование изделия	Обеззараживатель - очиститель фотокаталитический воздуха «Аэролайф»
Модель	С330Л (модуль)
Серийный номер	_____
Дата выпуска	« ____ » _____ 201 ____ года
Продавец	
Дата продажи	« ____ » _____ 201 ____ года
Подпись и печать продавца	_____



ВНИМАНИЕ! При сдаче воздухоочистителя в ремонт, пожалуйста, оставляете номер Вашего контактного телефона.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Аэролайф С-330Л	Лист
						23

Дата ремонта	«__» ____ 20__ г.	Дата ремонта	«__» ____ 20__ г.
Подпись и печать сервисного центра	____/____ М. П.	Подпись и печать сервисного центра	____/____ М. П.

Дата ремонта	«__» ____ 20__ г.	Дата ремонта	«__» ____ 20__ г.
Подпись и печать сервисного центра	____/____ М. П.	Подпись и печать сервисного центра	

Дата ремонта	«__» ____ 20__ г.	Дата ремонта	«__» ____ 20__ г.
Подпись и печать сервисного центра	____/____ М. П.	Подпись и печать сервисного центра	____/____ М. П.

ПРОШЛО И
 ПРОУМЕРОВАНО
 «12» (12.05.2012)
 (подпись)

Першин А. Н.



Обеззараживатели - очистители фотокаталитические воздуха "Аэролайф" по ТУ 32.50.50-001-11455594-2017 в вариантах исполнения.

Общество с ограниченной ответственностью «Информационно-технологический институт» (ООО «ИТИ»)

127051, Россия, г. Москва, М. Сухаревская площадь, д.6, корп.1, помещение
ТАРП ЦАО

 ООО ЦИПМИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1. Наименование медицинского изделия:

Обеззараживатели - очистители фотокаталитические воздуха "Аэролайф" по ТУ 32.50.50-001-11455594-2017 в вариантах исполнения:

1. Обеззараживатель - очиститель фотокаталитический воздуха «Аэролайф»:

1.1. модель С-45м

1.2. модель С-80

1.3. модель КФУ2-150 (модуль)

1.4. модель С330Л (модуль)

1.5. модель ЛАМ 600 (модуль) с ламинарным воздухораспределителем

1.6. модель ЛАМ 1400 (модуль) с ламинарным воздухораспределителем

2. Технический паспорт - инструкция по эксплуатации

3. Упаковочная тара

4. Упаковочный лист

2. Назначение медицинского изделия:

Обеззараживатели-очистители фотокаталитические воздуха «АЭРОЛАЙФ» предназначены для обеззараживания и очистки воздуха в непрерывном режиме в присутствии людей в помещениях и системах приточно-вытяжной вентиляции лечебно-профилактических учреждений, включая чистые и особо чистые (классы А и Б), а также инфекционных боксах (в том числе для больных туберкулезом).

Обеззараживатели используются для уничтожения из обрабатываемого воздушного потока токсичных и аэрозольных примесей химического и биологического происхождения.

3. Упаковка:

- Упаковка обеззараживателей и эксплуатационной документации должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444.

- Перед упакованием обеззараживатели должны быть законсервированы по ГОСТ 9.014 для условий хранения 4 по ГОСТ 15150. Вариант защиты ВЗ-10. Срок защиты без переконсервации - 2 года.

- Обеззараживатели должны быть запаяны в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354.

- Для транспортировки на дальние расстояния, упакованные обеззараживатели должны быть помещены в ящики по ГОСТ 9142. В качестве заполнителя может быть использован гофрированный картон по ГОСТ Р 52901.

- В каждую упаковку должен быть вложен упаковочный лист, в котором должны быть указаны:

1) наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;

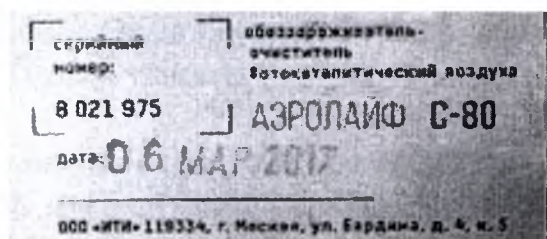
2) наименование изделия;

3) условные номера упаковщика и контролера;

4) дата упаковывания (месяц, год);

5) штамп ОТК.

4. Маркировка:



На маркировке должно быть указано:

- Наименование медицинского изделия;
- Модель медицинского изделия;
- Серийный номер;
- Дата выпуска;
- Наименование производителя и место производства медицинского изделия.

Символы и их обозначения:

	Изготовитель
	Дата изготовления
	Осторожно! Обратитесь к эксплуатационной документации
	Переменный ток
	Защитное заземление (земля)
	Рабочая часть типа В
	Хрупкое, обращаться осторожно
	Беречь от влаги

5. Требования к охране окружающей среды:

Обеззараживатели при использовании, транспортировке и хранении не оказывают негативного воздействия на человека и окружающую среду.

6. Порядок осуществления утилизации и уничтожения

Утилизация на территории Российской Федерации согласно требованиям СанПиН 2.1.7.2790-10 "Санитарно - эпидемиологические требования к оснащению с медицинскими отходами" (класс А).

Изделие не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может проводиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

7. Устойчивость к электромагнитным полям и помехам в сети

Заказчик или пользователь должен обеспечить эксплуатацию в указанных ниже условиях.

Проверка устойчивости	Тестовый уровень согласно стандарту ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Уровень соответствия	Указания по применению в электромагнитной обстановке
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	± 6 кВ контакт ± 8 кВ воздух	± 6 кВ контакт ± 8 кВ воздух	Полы должны быть деревянными, бетонными или покрытыми керамической плиткой. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна быть не менее 30%
Устойчивость к воздействию электромагнитного поля с излучением на радиочастотах МЭК 60601-4-3	3 В/м 80 МГц – 2,5 ГГц	3 В/м	Переносные и мобильные средства радиосвязи могут повлиять на работу. Медицинского изделия не должны применяться вблизи каких-либо частей медицинского изделия, включая кабели, на расстоянии меньшем, чем рекомендуемая дистанция удаления, которая рассчитывается в зависимости от частоты передатчика. Рекомендуемая дистанция удаления: $d = 1,2\sqrt{P}$ (до 80 МГц)
Устойчивость к кондуктивным помехам, создаваемым радиочастотными полями МЭК 60601-4-6	3 В ср. кв. 150 кГц – 80 МГц	3 В ср. кв.	$d = 1,2\sqrt{P}$ (от 80 МГц до 800 МГц) $d = 2,3\sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5 ГГц) где P – максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно данным производителя, а d – рекомендуемое расстояние в метрах (м). Напряженность полей стационарных радиопередатчиков, определяемая в ходе электромагнитных исследований участка, должна быть ниже уровня соответствия для каждого частотного диапазона. Вблизи оборудования, обозначенного следующим символом, могут возникать помехи: 

Проверка устойчивости	Тестовый уровень согласно стандарту ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Уровень соответствия	Указания по применению в электромагнитной обстановке
Невосприимчивость к быстрым переходным процессам и всплескам МЭК 61000-4-4	± 2 кВ для линий электроснабжения	± 2 кВ для линий электроснабжения	Качество электрической энергии в электрической сети должно соответствовать обычным требованиям коммерческой или больничной среды.
Устойчивость к динамическим изменениям режима электропитания МЭК 61000-4-5	± 1 кВ линия(и) в линию(и) ± 2 кВ линия(и) в землю	± 1 кВ линия(и) в линию(и) ± 2 кВ линия(и) в землю	Качество электрической энергии в электрической сети должно соответствовать обычным требованиям коммерческой или больничной среды.
Помехоустойчивость в условиях магнитного поля промышленной частоты МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля данной частоты должны соответствовать обычным требованиям коммерческой или больничной среды.
Устойчивость на кратковременные понижения напряжения, короткие отключения и испытания на защищенность от вариаций напряжения МЭК 61000-4-11	$<5\% U_T^*$ (провал $U_T > 95\%$) в течение 1/2 периодов $40\% U_T$ (провал $U_T 60\%$) в течение 5 периодов $70\% U_T$ (провал $U_T 30\%$) в течение 25 периодов $<5\% U_T$ (провал $U_T > 95\%$) в течение 5 секунд	$<5\% U_T^*$ (провал $U_T > 95\%$) в течение 1/2 периодов $40\% U_T$ (провал $U_T 60\%$) в течение 5 периодов $70\% U_T$ (провал $U_T 30\%$) в течение 25 периодов $<5\% U_T$ (провал $U_T > 95\%$) в течение 5 секунд	Качество электрической энергии в электрической сети должно соответствовать обычным требованиям коммерческой или больничной среды.
*Примечание: U_T – это переменное напряжение электрической сети до момента подачи испытательного воздействия			

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

Рекомендации и заявление производителя

Изделия предназначены для применения в условиях медицинских профессиональных учреждений и для домашнего медицинского применения. Пределы РЧ излучения и методы его измерения соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014.		
Проверка РЧ излучения	Класс/группа	Регламентация уровня электромагнитного излучения
Радиоизлучение СИСПР 11	Группа 1	Изделие использует РЧ энергию для своих внутренних функций, для связи с имплантатом (Диапазон MedRadio 401-405 МГц) и для зарядки имплантата (13,56 МГц)
РЧ излучения	Класс А	Изделие подходит для применения в условиях профессиональных медицинских учреждений и в медицинских целях на дому, а также может быть напрямую подключено к общественной сети электропитания низкого напряжения с учётом следующей предосторожности: Предупреждение: Изделие может вызывать радиопомехи или может выводить из строя оборудование, расположенное по близости. Может потребоваться перемещение или переориентировка изделия или ограждение оборудования.
Эмиссия гармонических составляющих электросети МЭК 61000-3-2	Класс А	
Кондуктивное излучение МЭК 61000-4-6	Класс В	
Колебание электросети МЭК 61000-3-3	Критерий А	Изделие подходит для применения в условиях профессиональных медицинских учреждений и в медицинских целях на дому, а также может быть напрямую подключено к общественной сети электропитания низкого напряжения

ЗАЩИЩЕННОСТЬ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ

Рекомендации и заявление производителя

Изделия предназначены для применения в условиях медицинских профессиональных учреждений и для домашнего медицинского применения. Проверка защищенности от электромагнитных помех соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014.

Испытание	на	Уровень соответствия	Контрольный уровень	Регламентация уровня электромагнитного излучения
Электростатический разряд (ЭСР) МЭК 61000-4-2		±8 кВ контакт ±15 кВ воздух Класс С	±2, 4, 8 кВ контакт ±2, 4, 8, 15 кВ воздух	Относительная влажность должна составлять, как минимум, 5%. Электростатический разряд может привести к временному выходу из строя, что потребует повторного запуска или перенастройки изделия пользователем.
Наносекундные импульсные помехи МЭК 61000-4-4		±2 кВ для линий электропитания (для входных/выходных линий) Класс В	±2 кВ для линий электропитания ±1 кВ для входных/выходных линий	Качество тока сети должно соответствовать типичному электропитанию общественной сети низкого напряжения. ПДУ содержит батарею, которая подлежит зарядке с целью ее использования без сети.
Выброс тока МЭК 61000-4-5		±1 кВ при дифференциальном режиме ±2 кВ при общем режиме Класс А	±1 кВ при дифференциальном режиме ±2 кВ при общем режиме	
Провалы напряжения, короткие перерывы и колебания в линиях электропитания МЭК 61000-4-11		<5% U _Т для 0.5 цикла 40% U _Т для 5 циклов 70% U _Т для 25 циклов, Критерий В и С	<5% U _Т для 0.5 цикла 40% U _Т для 5 циклов 70% U _Т для 25 циклов	
Магнитные поля		3 А/м	0,3 А/м	Если имеют место искажения, то, возможно, необходимо расположить на большем расстоянии от источников магнитных полей промышленной частоты или обеспечить магнитное экранирование.
Радиочастота при общем режиме МЭК 61000-4-6		3 В 150 кГц-80 МГц	3 В 150 кГц-80 МГц	Смотреть таблицу ниже «Рекомендуемый территориальный разнос между РЧ датчиками и изделием»
Излучаемые радиоволны МЭК 61000-4-3		3 В/м 80 МГц-2,5 ГГц	3 В/м 80 МГц-2,5 ГГц	
Примечание: U _Т – напряжение сети до применения контрольного уровня.				

Рекомендуемый территориальный разнос между РЧ датчиками и изделиями

Изделия предназначены для применения в условиях медицинских профессиональных учреждений и для домашнего медицинского применения. Покупатель или пользователь изделия может помочь предотвратить электромагнитные помехи, соблюдая минимальные расстояния, указанные ниже, между датчиком (портативным и мобильным РЧ оборудованием, стационарными датчиками для беспроводных/мобильных телефонов, АМ/FM/ТВ трансляторами) и любой частью изделия, включая кабели.

Максимальная выходная мощность датчика [Вт]	Минимальное расстояние между датчиком и изделием [м]		
	150 кГц-80 МГц $d = \frac{3.5}{\delta} \sqrt{P}$	80 МГц-800 МГц $d = \frac{3.5}{\delta} \sqrt{P}$	800 МГц-2.5 ГГц $d = \frac{7}{\delta} \sqrt{P}$
0,01	0,058	0,058	0,12
0,1	0,18	0,18	0,37
1	0,58	0,58	1,2
10	1,8	1,8	3,7
100	5,8	5,8	12

Рекомендации: Распространение ЭМВ зависит от поглощения и отражения от структур, объектов и людей. Таким образом, эти рекомендации могут быть не применимы во всех ситуациях. Если наблюдается ненормальное функционирование изделия, могут потребоваться дополнительные меры, такие как переориентация или перемещение изделия.

8.Ремонт.

См. пункт Гарантия (Гарантийный талон).

9. Срок годности

Обеззараживатели должны иметь средний срок службы до списания не менее 3,0 лет, при средней интенсивности эксплуатации 8 ч в сутки. Предельное состояние - состояние, при котором стоимость восстановления экономически нецелесообразна.

10. Разработчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Информационно-технологический институт» (ООО «ИТИ»)
Адрес: 127051, Россия, г. Москва, М. Сухаревская площадь, д.6, корп.1, помещение ТАРП ЦАО
Телефон: +7 (499) 135-85-20

11. Уполномоченный представитель изготовителя:

Общество с ограниченной ответственностью «Информационно-технологический институт» (ООО «ИТИ»)
Адрес: 127051, Россия, г. Москва, М. Сухаревская площадь, д.6, корп.1, помещение ТАРП ЦАО
Телефон: +7 (499) 135-85-20

12. Место производства:

Общество с ограниченной ответственностью «Информационно-технологический институт» (ООО «ИТИ»)
119334, г. Москва, ул. Бардина, д. 4, стр. 1, этаж 2, помещение I, комн. 18, 19, 19а, 19б.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ПРОШУ И
ПРОУМЕРОВАНО
«7» (сентября) 2017 г.