

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ИТИ»



Першин А.Н.

20 21 г.

**ОЧИСТИТЕЛЬ - ОБЕЗЗАРАЖИВАТЕЛЬ ВОЗДУХА «АЭРОЛАЙФ»
ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ**

по ТУ 32.50.50-003-11455594-2020

Руководство по эксплуатации

ОФВА.941719.004-РЭ

г. Москва

2021

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 2 из 34
---	--

СОДЕРЖАНИЕ

1	КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ.....	4
2	ОПИСАНИЕ И РАБОТА	5
2.1	Назначение и условия применения.....	5
2.2	Принцип действия и конструкция очистителя	5
2.3	Потенциальные потребители.....	7
2.4	Показания к назначению.....	7
2.5	Противопоказания	7
2.6	Временные противопоказания к назначению	7
2.7	Меры предосторожностей	7
2.8	Расшифровка символов.....	8
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	9
3.1	Основные параметры и характеристики.....	9
3.2	Требования надежности.....	12
3.3	Требования к сырью, материалам и покупным изделиям	12
3.4	Комплектность.....	13
3.5	Маркировка	14
3.6	Упаковка.....	15
4	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	16
5	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	17
5.1	Эксплуатационные ограничения	17
5.2	Подготовка к работе.....	18
5.3	Работа с очистителем	19
6	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	20
7	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	21
7.1	Техническое обслуживание	21
7.2	Уход и дезинфекция	21
7.3	Ремонт.....	21
8	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	22
9	ТРЕБОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ.....	22
10	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	27
11	ТРЕБОВАНИЯ УТИЛИЗАЦИИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	27
12	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	28
13	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	29
14	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	29
15	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	30
	ФОРМА ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА	31
	ПРИЛОЖЕНИЕ А ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.....	32

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 3 из 34
--	--

Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на Очиститель - обеззараживатель воздуха «Аэролайф» фотокаталитический (далее – Очиститель, Изделие) и представляет собой объединенный с паспортом документ, содержащий сведения о назначении, конструкции, принципе действия и характеристиках устройства, необходимые для правильной его эксплуатации, транспортирования, хранения, обслуживания и утилизации, а также сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя.

 Информация, важная для безопасного применения очистителя, отмечена предупредительным треугольником с восклицательным знаком. Этим указаниям следует уделять особое внимание.

 **ВНИМАНИЕ! Модификация изделия не допускается!**

По всем вопросам, касающимся использования очистителя, необходимо обращаться к изготовителю:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ» (ООО «ИТИ»)

Адрес: 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б

Тел.: 8 (499) 135 85 20

E-mail: marinamoz@mail.ru.

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 4 из 34
--	---

1 КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

В зависимости от потенциального риска применения очиститель относится к классу 2а (согласно приказу министерства здравоохранения Российской Федерации №4н от 06.06.2012).

В зависимости от устойчивости к климатическим воздействиям очиститель относится к виду УХЛ4.2 по ГОСТ 15150.

В зависимости от воспринимаемых механических воздействий при эксплуатации очиститель относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444.

В зависимости от возможных последствий отказа в процессе эксплуатации очиститель относится к классу В по ГОСТ Р 50444.

Очиститель изготавливается для работы от сети питания переменного тока напряжением (220±22) В, частотой 50 Гц.

По требованиям безопасности очиститель соответствует ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ Р МЭК 60601-1-6, ГОСТ Р МЭК 62366.

По классу защиты от поражения электрическим током очиститель относится к изделиям класса I по ГОСТ Р МЭК 60601-1. Степень защиты от проникновения влаги и твердых частиц – IPX0.

По требованиям электромагнитной совместимости очиститель соответствует ГОСТ Р МЭК 60601-1-2 для группы 1 класса Б по ГОСТ Р 51318.11.

Настоящее Руководство разработано в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601, ГОСТ Р 2.610, ГОСТ Р 2.106.

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ
	Версия: 1.1
	Страница: 5 из 34

2 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

2.1 Назначение и условия применения

Очиститель предназначен для очистки и обеззараживания воздуха в непрерывном режиме в присутствии людей путем уничтожения из обрабатываемого воздушного потока токсичных и аэрозольных примесей химического и биологического происхождения методом фотокаталитической минерализации токсичных примесей воздуха в помещении и системах приточно-вытяжной вентиляции лечебно-профилактических учреждений, включая чистые и особо чистые помещения классов А и Б, а также лабораторий.

Область применения: в условиях лечебно-профилактических учреждений и медицинских лабораторий.

2.2 Принцип действия и конструкция очистителя

Принцип действия очистителя заключается в применении технологии фотокаталитической минерализации токсичных примесей воздуха на поверхности фотокатализатора (КТОВ). Очистка воздуха происходит при комнатной температуре под воздействием безопасного ультрафиолетового излучения диапазона А (315-400 нм). Токсичные примеси воздуха не накапливаются в воздухоочистителе, а полностью разлагаются до безвредных компонентов воздуха - двуокиси углерода (углекислого газа) и воды. В изделии используется фотокатализатор на основе TiO_2 с максимально возможным квантовым выходом элементарной стадии фотоокисления.

Очиститель изготавливается в четырех вариантах исполнения в зависимости от конструктивных особенностей внешнего вида и от типа и количества ламп, используемых в качестве УФ-А излучателя:

- модель С330-Л-01.1 и модель С330-Л-01.2 (рисунок 1);
- модель С330-Л-02.1 и модель С330-Л-02.2 (рисунок 2).

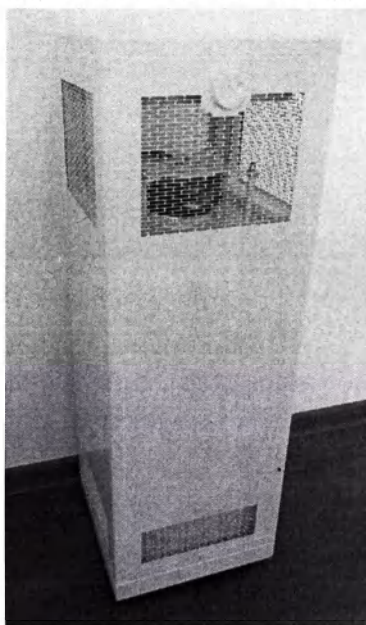


Рисунок 1 – Внешний вид очистителя моделей С330-Л-01.1 и С330-Л-01.2

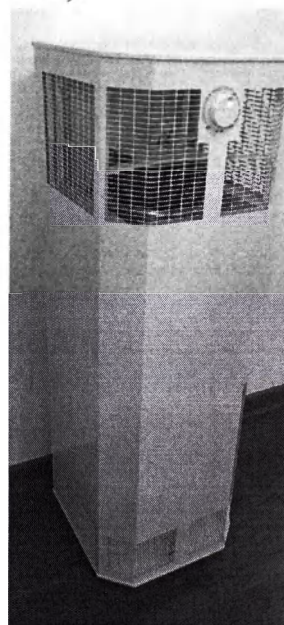


Рисунок 2 – Внешний вид очистителя моделей С330-Л-02.1 и С330-Л-02.2

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 6 из 34
---	--

В соответствии с конструкторскими особенностями очистителя (рисунок 3) для достижения поставленных целей выделяют следующие функциональные элементы:

- 1) Предварительный фильтр предназначен для удаления пыли и частиц размером больше 15 мкм.
- 2) Блок зарядки аэрозолей - обеспечивает симметричное электростатическое поле внутри элемента и 99,0 % эффективность зарядки аэрозолей размерами 0,1-100 мкм.
- 3) Поляризованный электростатический фильтр - задерживает аэрозоли и мельчайшие частицы пыли, аллергены до 0,1 мкм, на которых могут быть адсорбированы неприятные запахи, микробиологические загрязнители. Разработанная технология позволяет использовать поляризованный пылевой НЕРА фильтр в качестве осадителя заряженных частиц, что позволяет добиться класса очистки НЕРА Н14 при минимальном сопротивлении воздушного потока. В результате достигается эффективность захвата 999 частиц из 1000 за один проход воздуха через фильтр.
- 4) Адсорбционно-каталитический фильтр – адсорбирует летучие органические соединения (ЛОС) и, в случае залповых выбросов, равномерно их выдает на фотокаталитический блок, разлагает озон, образующийся на блоке зарядки аэрозолей.
- 5) Фотокаталитический блок - окисляет летучие органические соединения, аллергены, полностью уничтожает (до CO_2 и H_2O) органическое вещество бактерий, вирусов, спор.
- 6) УФ-А излучатели – ультрафиолетовое излучение дает энергию для активации фотокатализатора. В приборах используются излучатели с диапазоном излучения: 315-400 нм (УФ-А диапазон), что позволяет использовать оборудование в присутствии людей.
- 7) Вентилятор предназначен для создания постоянного воздушного потока.

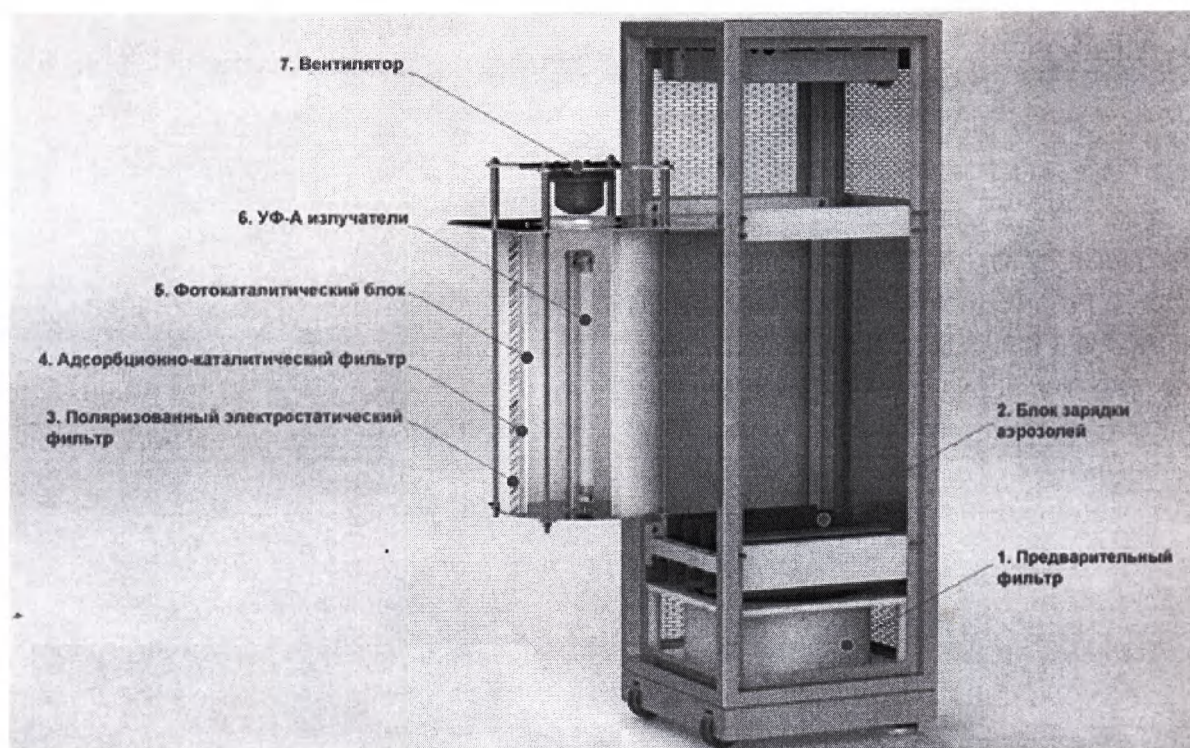


Рисунок 3 - Основные функциональные элементы медицинского изделия

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 7 из 34
---	--

2.3 Потенциальные потребители

Обслуживающий медицинский персонал или пользователь, детально изучивший настоящее руководство по эксплуатации.

2.4 Показания к назначению

Очиститель предназначен для очистки и обеззараживания воздуха во всех категориях медицинских помещений в режиме рециркуляции.

2.5 Противопоказания

Отсутствуют при соблюдении требований, приведенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

2.6 Временные противопоказания к назначению

Отсутствуют.

2.7 Меры предосторожностей



Внимание!

- Используйте очиститель только в соответствии с настоящим Руководством.
- Используйте очиститель строго по назначению. Не используйте ни для какой иной цели, не предусмотренной настоящим руководством.
- Не вносите изменения в конструкцию очистителя.
- Запрещается самостоятельное изготовление и замена частей очистителя.
- Используйте очиститель только в помещении.
- При подключении очистителя к сети электропитания удостоверьтесь, что сеть электропитания имеет ЗАЗЕМЛЕНИЕ.
- Не эксплуатируйте очиститель рядом с ванной, душем, раковиной или в месте скопления пара.
- Не прикасайтесь к сетевой вилке или корпусу очистителя мокрыми руками.
- Не используйте очиститель с поврежденным сетевым шнуром питания.
- Не устанавливайте на верхней крышке очистителя изделия и предметы. Запрещается размещение на очистителе предметов одежды с целью сушки.
- Следите, чтобы перфорационные отверстия корпуса очистителя обязательно оставались свободными.
- Следите за тем, чтобы жидкости и инородные предметы не попадали внутрь очистителя во избежание короткого замыкания и поражения электрическим током.
- Не засовывайте какие-либо предметы в перфорационные отверстия очистителя.
- Вынимайте сетевую вилку из сети питания только после выключения очистителя.
- Не допускайте детей к очистителю.
- Не эксплуатируйте очиститель рядом с нагревателем и отопительными приборами.
- В аварийных ситуациях незамедлительно выключите очиститель, выньте сетевую вилку соединительного шнура из розетки и обратитесь в центр сервисного обслуживания.

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ
	Версия: 1.1
	Страница: 8 из 34

2.8 Расшифровка символов

Символ	Обозначение	Место нанесения маркировки
	Перед использованием прочтите Руководство по эксплуатации и следуйте его указаниям	Очиститель
	Наименование и адрес производителя	Упаковка/ Очиститель
	Дата изготовления	Очиститель
	Серийный (заводской) номер	Упаковка/ Очиститель
	Запрещено выбрасывать. Требуется специальная утилизация	Очиститель
	Хрупкое. Осторожно	Упаковка
	Беречь от влаги	Упаковка
	Верх	Упаковка

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ
	Версия: 1.1
	Страница: 9 из 34

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Основные параметры и характеристики

3.1.1 Очиститель соответствует требованиям ГОСТ Р 50444, технических условий и комплекту конструкторской документации ОФВА.941719.004, согласно таблице 1, утвержденной в установленном порядке.

Таблица 1 - Полный (номенклатурный) перечень

№	Наименование	Обозначение документации	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	№ Рисунка
1.	Очиститель - обеззараживатель воздуха «Аэролайф» фотокаталитический модель С330-Л-01.1	ОФВА.941719.004-01	1000×334×334	1
2.	Очиститель - обеззараживатель воздуха «Аэролайф» фотокаталитический модель С330-Л-01.2	ОФВА.941719.004-02	1000×334×334	
3.	Очиститель - обеззараживатель воздуха «Аэролайф» фотокаталитический модель С330-Л-02.1	ОФВА.941719.004-03	915×305×305	2
4.	Очиститель - обеззараживатель воздуха «Аэролайф» фотокаталитический модель С330-Л-02.2	ОФВА.941719.004-04	915×305×305	

3.1.2 Габаритные размеры очистителя соответствуют требованиям таблицы 1. Допустимое отклонение размеров $\pm 10\%$.

3.1.3 Масса очистителя не более 24 кг.

3.1.4 Очиститель работает от сети питания переменного тока напряжением (220±22) В, частотой 50 Гц.

3.1.5 Значение потребляемой мощности очистителя не более 120 ВА.

3.1.6 Очиститель оборудован поляризованным электростатическим фильтром, который обеспечивает фильтрацию пылевых частиц по классу Н-14 в соответствии с ГОСТ Р ЕН 1822-1.

3.1.7 Очиститель имеет фотокаталитический блок, представляющий собой пористый фильтр с нанесенным TiO_2 фотокатализатором.

3.1.8 Скорость окисления очистителем модельного вещества (ацетона) составляет не менее 1,5 мг/мин на 1 Вт мощности УФ-А излучения при его исходной концентрации не менее 15 ПДК.

3.1.9 В очистителе в качестве УФ-А излучателя используются лампы производства Philips. Типы ламп и их характеристики соответствуют требованиям таблицы 2.

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ
	Версия: 1.1
	Страница: 10 из 34

Таблица 2 - Типы используемых ламп в очистителе и их характеристики

Наименование параметра	Значение параметра	
Тип лампы	Actinic BL PL-L 36W/10/4P 1CT/25	Actinic BL TL MINI 15W/10/ 10X25CC
Производитель	Philips	Philips
Потребляемая мощность, Вт	36	15
Ток лампы, А	0,435	0,40
Напряжение, В	106	43
Тип цоколя	4 Pins (4P)	G5
Длина, мм	416,6	300
Излучение УФ	УФ-А (315 – 400 нм)	УФ-А (315 – 400 нм)
Мощность, мВт/см ²	0,5 - 20	0,5 - 20
Номер по каталогу	927903421007	928011301020
Вес нетто, г	104	25,3

3.1.10 Для очистителя моделей С330-Л-01.1 и С330-Л-02.1 используется лампа типа Actinic BL PL-L 36W/10/4P 1CT/25 в количестве 1 шт. Для очистителя моделей С330-Л-01.2 и С330-Л-02.2 используется лампа типа Actinic BL TL MINI 15W/10/ 10X25CC в количестве 2 шт.

3.1.11 Эффективность очистки воздуха соответствует требованиям таблицы 3.

Таблица 3 – Эффективность очистки воздуха

Наименование параметра	Значение параметра
Класс фильтра	H-14
Эффективность обеззараживания воздуха, %	≥ 99,0

3.1.12 Для удобства эксплуатации очиститель оснащен двумя опорными ножками во фронтальной части и двумя колесными опорами в задней части очистителя:

3.1.12.1 Диаметр основания опорной ножки 50 ± 1 мм.

3.1.12.2 Диаметр колесной опоры 50 ± 1 мм.

3.1.12.3 Колеса вращаются на горизонтальной оси свободно, без заедания, от усилия не более 0,35 Н.

3.1.12.4 На задней стенке корпуса очистителя моделей С330-Л-02.1 и С330-Л-02.2 предусмотрены две ручки, расположенные в верхней и нижней части корпуса, для удобства перемещения очистителя.

3.1.13 Зазор между одной из опор и поверхностью пола не превышает 3 мм.

3.1.14 Очиститель устойчиво стоит на опорах в том числе на твердых поверхностях с наклоном к уровню горизонта до 10° .

3.1.15 Наибольшее усилие, необходимое для перемещения очистителя по горизонтальному бесшовному полу, не более 150 Н.

3.1.16 Во фронтальной части очистителя предусмотрен регулятор, предназначенный для включения/выключения очистителя и плавной регулировки производительности вентилятора от $25 \text{ м}^3/\text{ч}$ до $200 \text{ м}^3/\text{ч}$. Усилие, необходимое для вращения регулятора, не превышает 5 Н.

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ
	Версия: 1.1
	Страница: 11 из 34

3.1.17 В верхней части очистителя на корпусе предусмотрено 4 отверстия размером не более 210×165 мм с перфорацией, предназначенных для беспрепятственной работы вентилятора. В нижней части очистителя также предусмотрено 4 отверстия размером не более 210×70 мм с перфорацией, предназначенных для забора воздуха. Перфорация выполнена в виде ячеек размером не более (Д×В): 17×5 мм.

3.1.18 Очиститель имеет съемный шнур для присоединения к сети питания. Длина шнура питания $1,7 \pm 0,05$ м.

3.1.19 Время, необходимое для выхода очистителя на рабочий режим, не более 10 с.

3.1.20 Очиститель обеспечивает продолжительный режим работы не менее 24 часов в сутки.

3.1.21 На наружной поверхности очистителя нет трещин, царапин, пористости, расслоений и других дефектов, ухудшающих внешний вид изделия.

3.1.22 Защитно-декоративные металлические и неметаллические неорганические покрытия соответствуют требованиям ГОСТ 9.301 для условий эксплуатации 1.

3.1.23 Лакокрасочные покрытия наружных поверхностей соответствуют требованиям ГОСТ 9.032 для группы эксплуатации УХЛ4 по ГОСТ 9.104. Наружные покрытия не ниже III класса в соответствии с ГОСТ 9.032.

3.1.24 Наружные поверхности очистителя устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113 (3 % раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % универсального моющего средства типа «Лотос» ГОСТ 25644 или 1 % раствором хлорамина ТУ 9392-031-00203306-2003).

3.1.25 Очиститель при эксплуатации устойчив к воздействию климатических факторов внешней среды в соответствии с требованиями для изделий исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

3.1.26 Очиститель обладает устойчивостью к механическим воздействиям при эксплуатации, соответствующим требованиям к изделиям группы 2 по ГОСТ Р 50444.

3.1.27 Очиститель в транспортной таре обладает устойчивостью к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150: при транспортировании - для условий хранения 5; при хранении - для условий хранения 2.

3.1.28 Очиститель в транспортной упаковке обладает устойчивостью к механическим воздействиям при транспортировании соответствующим ГОСТ Р 50444.

129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	ООО «ИТИ»	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ
		Версия: 1.1
		Страница: 12 из 34

3.2 Требования надежности

3.2.1 Средняя наработка на отказ 17000 часов. Критериями отказа является несоответствие требованиям п. п. 3.1.4-3.1.5, 3.1.9, 3.1.11, 3.1.16, 3.1.19-3.1.20.

3.2.2 Средний срок службы очистителя до списания 3 года, при интенсивности эксплуатации 24 часов в сутки. Критерием предельного состояния очистителя считается невозможность или нецелесообразность его восстановления.

3.3 Требования к сырью, материалам и покупным изделиям

3.3.1 При изготовлении частей очистителя допустимо применение сырья, материалов и покупных изделий отечественного и иностранного производства, которые соответствуют нормативно-технической документации, предусмотренной действующим законодательством и имеют сопроводительные документы о качестве предприятия-поставщика.

3.3.2 Входной контроль сырья, материалов и покупных изделий, применяемых при производстве очистителя, проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 24297.

3.3.3 Для изготовления элементов очистителя используется сырье и материалы согласно таблице 4.

Таблица 4 – Сырье и материалы

№	Наименование изделия, его частей	Наименование, марка материала, изготовитель
1.	Корпус очистителя	Сталь конструкционная углеродистая марки СтЗсп по ГОСТ 16523, производство Волгоградский металлургический комбинат «Красный Октябрь», Россия
		Полиэфирная порошковая краска, марки Neotec RAL 9002, производство «Neokem S.A.», Греция
2.	Поляризованный электростатический фильтр*	Модели Фильтр «Аэролайф» ПЭ220, изготовленный из полипропилена РР марки Н 030 GP, производства ООО «Полком», Россия. Декларация соответствия: БАЭС N RU Д-RU.AJ187.B.00544
3.	Адсорбционно – каталитический блок*	Уголь из скорлупы кокоса марки Kalbon 4×8, производства «Kalraka Chemicals Pvt. Ltd.», Индия
4.	Фотокаталитический блок*	Носитель катализатора состоит из алюминиевой сетки просечно-вытяжного типа TQ 6x4; 1,05 или полиамидного нетканого материала марки ФБР-MSB130-2-100-G2 на который привит фотокатализатор TiO2
5.	УФ-А излучатель*	Для очистителя моделей С330-Л-01.1 и С330-Л-02.1 в количестве 1 шт.
		Лампа ультрафиолетового излучения Actinic BL PL-L 36W/10/4P ICT/25, производства «Philips», Нидерланды.
		Для очистителя моделей С330-Л-01.2 и С330-Л-02.2 в количестве 2 шт.
		Лампа ультрафиолетового излучения Actinic BL TL MINI 15W/10/ 10X25CC, производства «Philips», Нидерланды.

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ
	Версия: 1.1
	Страница: 13 из 34

№	Наименование изделия, его частей	Наименование, марка материала, изготовитель
6.	Блок зарядки аэрозолей*	Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 (ГОСТ 5632), производства Волгоградский металлургический комбинат «Красный Октябрь», Россия
7.	Предварительный фильтр*	Полипропилен РР марки Н 030 GR, производства ООО «Полиом», Россия
8.	Вентилятор AC Centrifugal Blowers*	Изготовлен из РР пластик и алюминия марки А5 производства «Elektrotor Group», Германия
9.	Колесная опора	Из резины и пропилен с ободом из высококачественного серого пластика с площадкой для крепления из нержавеющей стали марки 08Х18Н10 (ГОСТ 5632) Арт. Fcg25, производства ООО «Боярд», Россия
10.	Опорная ножка	Стержни экструзионные их пластмасс (полиамидные) СТРА66, производства ООО «Анион», Россия
11.	Шнур питания сетевой	марки «SZC», FQ14-2pin TJ-8 из поливинилхлорида, производства «Shenzhen Ruichi Electronics Co., Ltd.», Китай

Примечание – Части изделия, отмеченные «», не имеют контакта с телом человека.*

3.4 Комплектность

3.4.1 Комплект поставки очистителя соответствует таблице 5.

Таблица 5 – Комплектность

№	Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт.
I.	Очиститель - обеззараживатель воздуха «Аэролайф» фотокаталитический одного из исполнений по ТУ 32.50.50-003-11455594-2020:		
1.	Очиститель - обеззараживатель воздуха «Аэролайф» фотокаталитический модель С330-Л-01.1	ОФВА.941719.004-01	1
2.	Очиститель - обеззараживатель воздуха «Аэролайф» фотокаталитический модель С330-Л-01.2	ОФВА.941719.004-02	1
3.	Очиститель - обеззараживатель воздуха «Аэролайф» фотокаталитический модель С330-Л-02.1	ОФВА.941719.004-03	1
4.	Очиститель - обеззараживатель воздуха «Аэролайф» фотокаталитический модель С330-Л-02.2	ОФВА.941719.004-04	1
II.	Эксплуатационная документация:		
–	Руководство по эксплуатации	ОФВА.941719.004-РЭ	1

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 14 из 34
---	---

3.5 Маркировка

3.5.1 Маркировка очистителя согласно требованиям ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1. Требования к символам в соответствии с ГОСТ Р ИСО 15223-1, ГОСТ Р МЭК 878.

3.5.2 На очистителе помещена табличка по ГОСТ 12969, содержащая:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя ;
- наименование и адрес места производства;
- наименование и/или условное обозначение модели изделия;
- заводской номер ;
- напряжения питания (В) и частота сети (Гц);
- потребляемая мощность (ВА);
- символ степени защиты IPX0;
- символ «Обратитесь к инструкции по применению» ;
- символ «Запрещено выбрасывать. Требуется специальная утилизация» ;
- дата изготовления: месяц и год ;
- обозначение технических условий;
- номер регистрационного удостоверения (РУ).

3.5.3 Маркировка нанесена на тыльной стороне очистителя способом, обеспечивающим сохранность информационных данных на протяжении всего срока службы очистителя.

3.5.4 Очиститель упаковывается в упаковочную тару, на которую наклеен ярлык, выполненный печатным способом. На ярлыке должны быть указаны:

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение модели изделия;
- год и месяц упаковывания;
- обозначение технических условий и регистрационного удостоверения;
- количество изделий.

3.5.5 Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192.

Транспортная маркировка нанесена на бумажные или картонные ярлыки, или непосредственно на тару, ярлыки прикрепляют к упаковке клеем или другими материалами, обеспечивающими сохранность груза и маркировки.

На каждую транспортную тару должны быть нанесены манипуляционные знаки и символы, соответствующие значениям:

«Хрупкое. Осторожно» 

«Беречь от влаги» 

«Верх» 

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ
	Версия: 1.1
	Страница: 15 из 34

3.6 Упаковка

3.6.1 Упаковка очистителя должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50444, ГОСТ 23216 и конструкторской документации.

3.6.2 Перед упаковыванием очиститель должен быть законсервирован по ГОСТ 9.014 для условий хранения 4 по ГОСТ 15150. Вариант защиты В3-10. Срок защиты без переконсервации - 2 года.

3.6.3 Очиститель должен быть упакован в полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354, помещен в ящик из гофрированного картона по ГОСТ 9142. Ящики оклеивают лентой по ГОСТ 18251.

3.6.4 Эксплуатационная документация очистителя должна быть помещена в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 и уложена вместе с очистителем.

3.6.5 Очиститель в ящике должен быть закреплен с помощью амортизирующих вставок, исключающих свободное перемещение содержимого.

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

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- условные номера упаковщика и контролера;
- дата упаковывания (месяц, год);
- штамп ОТК.

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ
	Версия: 1.1
	Страница: 16 из 34

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 По безопасности очиститель соответствует ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ Р МЭК 60601-1-6, ГОСТ Р МЭК 62366, для класса защиты I, степень загрязнения 2, категория переходных перенапряжениях сети питания II. Степень защиты очистителя от влаги и твердых частиц IPX0.

4.2 По электромагнитной совместимости очиститель соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2 для группы 1 класса Б по ГОСТ Р 51318.11.

4.3 Допустимый максимальный уровень шума очистителя не превышает 50 дБ (А).

4.4 Температура наружных частей очистителя, доступных для прикосновения в процессе эксплуатации, не превышает 50 °С после 40 мин работы в режиме номинальной мощности.

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 17 из 34
---	---

5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

5.1 Эксплуатационные ограничения

Перед тем, как подготовить очиститель к работе, убедитесь, что условия окружающей среды и электропитания соответствуют требованиям настоящего Руководства по эксплуатации.

После длительного пребывания в условиях отрицательных температур необходимо выдержать очиститель не менее 4 часов в условиях нормальной (комнатной) температуры.

Каждое изделие проходит перед продажей специальную проверку изготовителем. Тем не менее, при транспортировке могут произойти непредвиденные повреждения, не связанные с производством очистителя.

Пожалуйста, проведите визуальную оценку упаковки и корпуса очистителя, чтобы убедиться в отсутствии различных вмятин, сколов, порезов и повреждений от ударов.

 В случае обнаружения повреждений при транспортировке или несоответствия содержимого упаковки незамедлительно сообщите об этом в сервисную службу изготовителя.

Убедитесь в том, что показатели соответствуют входному напряжению по месту эксплуатации очистителя перед их подключением к сети питания.

 Очиститель должен работать от сети питания переменного тока напряжением (220±22) В, частотой 50 Гц.

 Очиститель необходимо располагать таким образом, чтобы можно было в случае необходимости, легко выдернуть сетевую вилку из розетки.

 Запрещается снимать или вносить конструктивные изменения в функциональные элементы очистителя во избежание причинения травм обслуживающему персоналу или повреждения оборудования.

Рабочие условия окружающей среды:

Температура от плюс 10 до плюс 35 °С.

Относительная влажность воздуха: до 80 % при 25 °С.

Атмосферное давление от 86,6 до 106,7 кПа. (от 650 до 800 мм рт. ст.).

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 18 из 34
---	--

5.2 Подготовка к работе

Перед началом использования очистителя убедитесь, что отсутствуют повреждения каких-либо его частей, нарушение целостности шнура питания.

Установите очиститель рядом со стеной у розетки с заземлением на ровном бесшовном полу. Для перемещения очистителя возьмитесь за ручку, расположенную на задней стенке корпуса, и потянув за нее наклоните очиститель на задние колесные опоры. Убедитесь в устойчивом положении очистителя.

Прежде чем подключить аппарат к сети питания, убедитесь, что напряжение в сети соответствует 220 В / 50 Гц.

Подключите шнур питания к розетке с заземлением.

 **Соблюдайте все меры предосторожности, принятые при работе с электрическим оборудованием.**

 **Не подключайте очиститель к сети питания, если поврежден шнур питания.**

 **Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.**

Если у Вас возникли сомнения в правильности заземления, обратитесь к электрику или представителю сервисной службы.

Не меняйте вилку изделия. Если комплектующая вилка не подходит к Вашей розетке, обратитесь к электрику и установите нужную розетку.

После подключения к сети очиститель готов к использованию.

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ
	Версия: 1.1
	Страница: 19 из 34

5.3 Работа с очистителем

- Подготовьте очиститель к работе в соответствии с требованиями п. 5.2. Подключите очиститель к сети питания.
- Включите очиститель при помощи регулятора, расположенного в верхней части очистителя (рисунок 4). Переведите регулятор из положения «OFF» в положение «25», «50», «100» или «200». Цифры положения регулятора обозначают производительность вентилятора в м³/ч.

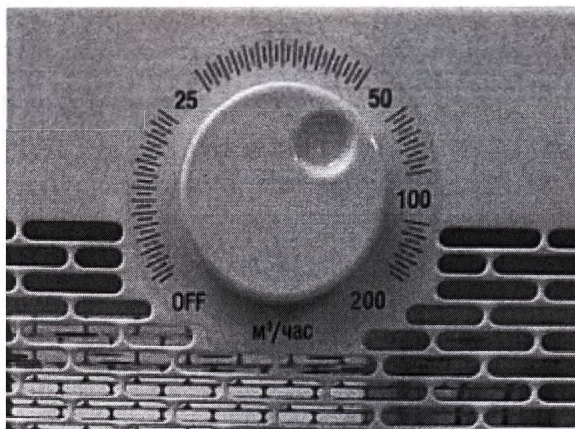


Рисунок 4 – Внешний вид и расположение регулятора очистителя

- Рабочий режим очистителя устанавливается не более чем через 10 минут. Выход на режим определяется визуально – лампа УФ-А излучателя освещает вентилятор.
- Установите необходимую производительность очистителя.

⚠ Не перемещайте очиститель во включенном состоянии в процессе эксплуатации!

- Для прекращения работы очистителя переведите регулятор из активного положения в положение «OFF».
- Выньте сетевую вилку из розетки.

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 20 из 34
---	---

6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

В этой главе представлен перечень возможных неисправностей очистителя (таблица 6) при подготовке к работе и использовании по назначению, а также возможные причины их возникновения и рекомендации по действиям при возникновении неисправностей. Если после выполнения всех шагов по устранению неисправность осталась, пожалуйста, обратитесь в сервисный отдел.

 **Внимание!** Запрещается самостоятельный ремонт неквалифицированным персоналом.

Таблица 6 – Перечень возможных неисправностей очистителя при использовании по назначению

Неисправность	Возможные причины	Рекомендации по устранению
Очиститель выключается или не включается	1. Регулятор не переведен из положения «OFF» 2. Неправильное подключение очистителя к сети питания. 3. Отсутствует напряжение в электрической сети. 4. Повреждение сетевого шнура питания.	1 Установите регулятор из положения «OFF» в активное положение «25» («50», «100» или «200»). 2. Проверьте правильность подключения очистителя к сети 220 В. 3. Проверьте наличие напряжения в сети. Воспользуйтесь исправной розеткой. 4. Проверьте целостность сетевого шнура питания. <i>Если шнур питания в рабочем состоянии - обращайтесь в сервисный отдел по поводу ремонта.</i>
Во время работы очистителя раздается скрип, шум, шатание	1. Очиститель установлен на неровной поверхности. 2. Попадание посторонних предметов в перфорационные отверстия очистителя 3. Наличие скользких остатков жидкостей под колесами очистителя.	1. Проверьте, установлен ли очиститель на ровной поверхности. 2. Отключите очиститель от сети питания. Проверьте и, при необходимости, извлеките посторонние предметы из перфорационных отверстий. 3. Уберите посторонние предметы или ликвидируйте остатки скользких жидкостей под колесами очистителя.

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 21 из 34
---	---

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

7.1 Техническое обслуживание

При эксплуатации очиститель не требует особого технического обслуживания. Тем не менее, для продления среднего срока эксплуатации и безопасной работы необходимо регулярно контролировать отсутствие механических повреждений частей очистителя и шнура питания при внешнем осмотре.

Так же необходимо обеспечивать очистку и дезинфекцию очистителя согласно п. 7.2.

7.2 Уход и дезинфекция

Перед чисткой необходимо выключать очиститель, отключив его от сети питания.

Удалять следы загрязнений при помощи влажной тряпки. Не использовать абразивные моющие средства. Содержать поверхность чистой и сухой.

Поверхности очистителя протирать салфеткой, смоченной в дезинфицирующем растворе, затем протирать насухо мягкой тканью. В качестве дезинфицирующего раствора рекомендуется использовать 3% раствор перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства «Лотос» по ГОСТ 25644 или иные средства согласно МУ 287-113.

Следите за тем, чтобы вода не попадала в перфорационные отверстия.

7.3 Ремонт

Если в процессе подготовки очистителя к работе, эксплуатации или обслуживания выявлены дефекты или неполадки, которые не удастся устранить согласно разделу 6 (*Возможные неисправности и способы их устранения*) настоящего Руководства, то необходимо обратиться к Изготовителю для проверки, ремонта или замены частей очистителя.

 Ремонт и замена функциональных элементов очистителя может осуществляться только квалифицированным специально обученным персоналом сервисных центров, имеющим лицензию на ремонт медицинской техники.

 Во время ремонта должны соблюдаться требования безопасности, изложенные в данном Руководстве по эксплуатации.

Персоналу сервисного центра необходимо заносить в таблицу 7 сведения о проведенном ремонте.

Таблица 7 – Сведения о проведенном ремонте

№	Дата проведения	Организация, должность, исполнитель	Неисправность, замечания, проведенные работы	Подпись исполнителя

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 22 из 34
--	--

8 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 Использование очистителя должно осуществляться в соответствии с настоящим Руководством по эксплуатации.

8.2 К эксплуатации очистителя допускается обслуживающий персонал или пользователь, детально изучивший настоящее Руководство по эксплуатации.

8.3 В период эксплуатации очистителя должны выполняться порядок и правила исполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту.

8.4 После длительного пребывания в условиях отрицательных температур необходимо выдержать очиститель в транспортной упаковке не менее 4 часов в условиях нормальной (комнатной) температуры.

9 ТРЕБОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Очиститель разработан и изготовлен в соответствии с действующими национальными стандартами, с целью обеспечить приемлемый уровень радиопомех, а также соответствующий уровень помехоустойчивости.

По электромагнитной совместимости очиститель соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2 для группы 1 класса Б по ГОСТ Р 51318.11.

Класс Б - устройства, предназначенные для использования в помещениях для бытовых целей, а также в помещениях, непосредственно подключенных к низковольтным распределительным электрическим сетям (электрическим сетям общего назначения).

Группа 1 – устройства, в которых намеренно создается и/или используется кондуктивно связанная высокочастотная энергия, необходимая для функционирования самих устройств.

Очиститель НЕ относится к изделиям жизнеобеспечения.

Благодаря принципу работы и выбору электронных компонентов, очиститель вырабатывает допустимое количество радиочастотной энергии и обладает достаточным уровнем устойчивости к электромагнитным помехам: таким образом, очиститель не вступает в конфликт с радиоэлектронными средствами связи, электромедицинским оборудованием для наблюдения, диагностики, терапевтического и хирургического вмешательства, электронными приборами: компьютерами, принтерами, фотокопирами, факсами, и пр., а также любым другим электрическим или электронным оборудованием, используемым в этих средах, при условии, что указанное оборудование в свою очередь так же соответствует требованиям по электромагнитной совместимости.

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ
	Версия: 1.1
	Страница: 23 из 34

Таблицы электромагнитной совместимости

Таблица 8 – Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Очиститель предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю очистителя следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11	Группа 1	Очиститель использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования.
Радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11	Класс Б	Очиститель пригоден для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома.
Гармонические составляющие тока по ГОСТ 30804.3.2	Соответствует Класс А	
Колебания напряжения и фликер по ГОСТ 30804.3.3	Соответствует	

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 24 из 34
---	---

Таблица 9 – Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Очиститель предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю очистителя следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Уровень испытаний	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по ГОСТ 30804.4.2	±6 кВ - контактный разряд	Соответствует	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха - не менее 30%
	±8 кВ - воздушный разряд	Соответствует	
Наносекундные импульсные помехи по ГОСТ 30804.4.4	±2 кВ - для линий электропитания	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	±1 кВ - для линий ввода/ вывода		
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по ГОСТ Р 51317.4.5	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод"	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	±2 кВ при подаче помех по схеме "провод-земля"		
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по ГОСТ 30804.4.11	<5% U_n (провал напряжения >95% U_n) в течение 0,5 периода	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	40% U_n (провал напряжения 60% U_n) в течение 5 периодов		
	70% U_n (провал напряжения 30% U_n) в течение 25 периодов		
	<5% U_n (провал напряжения >95% U_n) в течение 5 с		
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по ГОСТ Р 50648	3 А / м	Соответствует	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
ПРИМЕЧАНИЕ: U_n – уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 25 из 34
---	---

Таблица 10 – Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ФУНКЦИЙ			
Очиститель предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю очистителя следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание оборудования на устойчивость	Уровень испытания	Уровень соответствия	Электромагнитная среда - указания
			Портативное и мобильное радиочастотное оборудование, в т.ч. кабели, не должно использоваться рядом с очистителем ближе, чем на рекомендованном расстоянии, вычисленном по формуле, согласно частоте передатчика: Рекомендованное расстояние
Кондуктивные - помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по ГОСТ Р 51317.4.6	3 В от 150 кГц до 80 МГц	V1 - 3 (В)	$d = \left[\frac{35}{V_1} \right] \sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3	3 В/м от 80 МГц до 2,5 ГГц	E1 - 3 (В/м)	$d = \left[\frac{35}{E_1} \right] \sqrt{P}$ от 80 МГц до 800 МГц
			$d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц
Где P – максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) в соответствии со спецификациями производителя, и рекомендованное расстояние в метрах (м). d- рекомендуемый пространственный разнос, м; Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой ^{а)} , должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот ^{б)} Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком:			
			
а) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных), и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения [МЕ ИЗДЕЛИЯ или МЕ СИСТЕМЫ] превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой [МЕ ИЗДЕЛИЯ или МЕ СИСТЕМЫ] с целью проверки их нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение [МЕ ИЗДЕЛИЯ или МЕ СИСТЕМЫ].			
б) За пределами частотного диапазона от 150 кГц до 80 МГц, сила поля не должна превышать (V1) В/м.			

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 26 из 34
--	--

Таблица 11 – Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и очистителем

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и очистителем НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ФУНКЦИЙ			
Очиститель предназначен для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь очистителя может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и очистителем, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи			
Максимальная выходная мощность передатчика (Вт)	Расстояние в зависимости от частоты передатчика (м)		
	150 кГц ÷ 80 МГц $d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	80 МГц ÷ 800 МГц $d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	800 МГц ÷ 2,5 ГГц $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,33
10	3,69	3,69	7,38
100	11,67	11,67	23,33
При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика. Примечания 1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей. 3 При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика			

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 27 из 34
--	---

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1 Транспортирование и хранение очистителя должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444.

10.2 Транспортирование очистителя может осуществляться железнодорожным, автомобильным, речным и воздушным видами транспорта в крытых транспортных средствах.

10.3 Крепление транспортной упаковки в транспортных средствах и перевозка продукции на них должны производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта. При транспортировании самолетом – в отапливаемом герметизированном отсеке.

10.4 Условия транспортирования очистителя должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 (при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 100%).

10.5 Условия хранения очистителя в транспортной упаковке на складах изготовителя (потребителя) должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150 (при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 40 °С и относительной влажности до 98%).

11 ТРЕБОВАНИЯ УТИЛИЗАЦИИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

11.1 Утилизация должна осуществляться в соответствии с правилами сбора, учёта и утилизации, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, предусмотренным для электронных приборов, а также СанПиН 2.1.3684-21.

11.2 Согласно СанПиН 2.1.3684-21 очиститель относится к классу А – эпидемиологически безопасные отходы.

11.3 Перед утилизацией очиститель должен быть подвергнут санитарной обработке в соответствии с методическими указаниями МУ 287-113.

11.4 Очиститель подлежит утилизации в случае:

- окончания срока службы;
- подтверждения фактов и обстоятельств, создающих угрозу жизни и здоровью пользователей и свидетельствующих о невыполнении предусмотренного назначения.

11.5 Утилизации должна подлежать вся упаковка, в том числе и транспортная. Утилизации должны подвергаться отдельно бумага, полиэтилен.

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 28 из 34
--	--

12 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Претензии в адрес изготовителя представляют в случае невозможности ремонта очистителя на ремонтном предприятии, обслуживающем изделие.

Все предъявленные рекламации должны регистрироваться заводом-изготовителем и содержать сведения о принятых мерах.

Рекламация, полученная изготовителем, рассматривается в десятидневный срок. О принятых мерах письменно сообщается потребителю.

Для определения причин поломки необходимо составить акт, в котором должны быть указаны:

- наименование и заводской номер изделия;
- дата приобретения изделия и номер документа, по которому он получен;
- детальное описание неисправности;
- предполагаемая причина поломки;
- наименование поврежденных деталей и узлов и т.д.

Рекламации на детали и узлы, подвергшиеся ремонту потребителем, заводом не рассматриваются и не удовлетворяются.

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 29 из 34
--	---

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Очиститель-обеззараживатель воздуха «Аэролайф» фотокаталитический

Исполнение _____

Заводской номер _____,

принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(Дата)

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Очиститель-обеззараживатель воздуха «Аэролайф» фотокаталитический

Исполнение _____

Заводской номер _____

упакован на предприятии-изготовителе ООО «ИТИ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковывание произвел _____

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(Дата)

Очиститель после упаковывания принял

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(Дата)

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 30 из 34
--	---

15 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

15.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества очистителя требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

15.2 Гарантийный срок эксплуатации очистителя:

– 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты изготовления;

– при покупке через торговую сеть – 12 месяцев с даты продажи.

15.3 Гарантийный срок хранения – 24 месяца с даты изготовления.

Уважаемые покупатели!

При покупке убедитесь в том, что продавец полностью заполнил гарантийный талон и поставил печать.

Сохраняйте гарантийный талон в течение всего гарантийного срока.

В случае, если изделие вышло из строя в гарантийный период, обратитесь к продавцу или в сервисный центр.

Гарантийный срок изделия указан в Руководстве по эксплуатации и исчисляется с даты продажи. При обнаружении производственных дефектов покупателю гарантируется бесплатный ремонт в течение всего гарантийного срока.

Производитель оставляет за собой право отказа по гарантийному обязательству в случае несоблюдения изложенных ниже условий гарантии.

Гарантия действует только при правильном и четком заполнении гарантийного талона с указанием, даты продажи, четкой печатью фирмы-продавца.

Изделие снимается с гарантийного обслуживания в случаях:

– Если гарантийный талон не предоставлен или информация в нем не полная, неразборчивая или содержит исправления.

– Несовпадения номера изделия с гарантийным талоном.

– Наличия механических повреждений.

– Обнаружения следов самостоятельного вскрытия, изменения конструкции или ремонта изделия неуполномоченным на это лицом.

– Несоблюдение правил хранения изделия.

– Несоблюдения правил эксплуатации изделия.

– Попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкости, насекомых, пыли и др.

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 31 из 34
--	--

ФОРМА ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Очиститель-обеззараживатель воздуха «Аэролайф» фотокаталитический

Исполнение _____

Заводской номер _____

Приобретен _____
(дата, подпись и штамп покупателя)

Введен в эксплуатацию _____
(дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием:

Руководитель ремонтного предприятия _____
(подпись, печать)

Руководитель учреждения-владельца

(подпись, печать)

:

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 32 из 34
---	--

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Таблица А.1

Обозначение документа, на который дана ссылка	Наименование документа
-	Приказ министерства здравоохранения Российской Федерации №4н от 06.06.2012 "Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий"
ГОСТ Р 2.106-2019	Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Текстовые документы
ГОСТ Р 2.601-2019	Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Эксплуатационные документы
ГОСТ Р 2.610-2019	Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Правила выполнения эксплуатационных документов
ГОСТ 9.014-78	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.104-2018	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации
ГОСТ 9.301-86	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования.
ГОСТ 177-88	Водорода перекись. Технические условия.
ГОСТ 5632-2014	Нержавеющие стали и сплавы коррозионно-стойкие, жаро-стойкие и жаропрочные. Марки
ГОСТ 9142-2014	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия.
ГОСТ 12969-67	Таблички для машин и приборов. Технические требования
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественной и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия
ГОСТ 18251-87	Лента клеевая на бумажной основе. Технические условия
ГОСТ 23216-78	Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 25644-96	Средства моющие синтетические порошкообразные. Общие технические требования.

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinatmoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 33 из 34
---	--

Обозначение документа, на который дана ссылка	Наименование документа
ГОСТ 30804.3.2-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний
ГОСТ 30804.3.3-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний
ГОСТ 30804.4.2-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Требования и методы испытаний
ГОСТ 30804.4.3-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю. Требования и методы испытаний
ГОСТ 30804.4.4-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам. Требования и методы испытаний
ГОСТ 30804.4.11-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. Требования и методы испытаний
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования
ГОСТ Р 50648-94	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты. Технические требования и методы испытаний
ГОСТ Р 51317.4.5-99	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии. Требования и методы испытаний
ГОСТ Р 51317.4.6-99	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями. Требования и методы испытаний
ГОСТ Р 51318.11-2006	Совместимость технических средств электромагнитная. Промышленные, научные, медицинские и бытовые (ПНМБ) высокочастотные устройства. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений
ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010	Высокоэффективные фильтры очистки воздуха ЕРА, НЕРА и ULPA. Часть 1. Классификация, методы испытаний, маркировка
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014	Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации

ООО «ИТИ» 129110, город Москва, переулок Банный, дом 2, строение 1, этаж 1, помещение 1А, офис 1Б Тел.: 8 (499) 270 58 33; e-mail: marinamoz@mail.ru	Документ: ОФВА.941719.004-РЭ Версия: 1.1 Страница: 34 из 34
---	--

Обозначение документа, на который дана ссылка	Наименование документа
ГОСТ Р МЭК 878-95	Графические символы, наносимые на медицинские электрические изделия
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010	Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания
ГОСТ Р МЭК 60601-1-6-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-6. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Эксплуатационная пригодность
ГОСТ Р МЭК 62366-2013	Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности
МУ 287-113-98	Методические указания по дезинфекции, стерилизации изделий медицинского назначения
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
ТУ 9392-031-00203306-2003	Средство дезинфицирующее «Хлорамин Б»

зрошено, пронумеровано, скреплено
печатью: 21/04/2021 (с. 21/04/2021)



Генеральный директор
ООО «ИТИ»

Першин А.Н.

« 28 » апреля 20 21 г