

Аэролайф™



Системы очистки и обеззараживания воздуха

Каталог продукции

www.vozdux.ru

Содержание

для приточно-вытяжных систем вентиляции и кондиционирования

для курительных комнат

для медицинских учреждений

для вытяжной вентиляции ресторанов, баров, кафе

для специального применения

2

О компании

4

Технология

6

Эффективность фильтрации

8

Автономные системы

12

Антитабачные системы

14

Канальные системы

18

Кухонные системы

26

Очистители воздуха для резервуаров питьевой воды

26

Очистка воздушных выбросов канализационных и очистных сооружений

30

Медицинские системы

42

Контакты

Аэролайф — инновационная исследовательская и производственная компания,

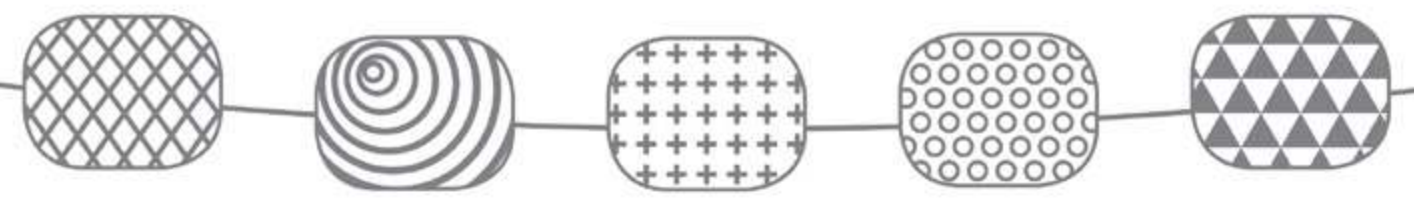
занимающаяся разработкой, проектированием и производством высокоэффективных систем очистки и обеззараживания воздуха для любых помещений

Мы постоянно совершенствуем выпускаемое оборудование и ведем исследования в области создания новых высокоэффективных методов и технологий фильтрации воздуха

Исследования в области качества фильтрации и обеззараживания воздуха проводятся совместно с ведущими российскими институтами РАН и международными научно-исследовательскими центрами. Результатом многолетней совместной работы стало создание высокоэффективной технологии очистки и обеззараживания воздуха, применяемой в профессиональных системах «Аэролайф».

Системы очистки и обеззараживания воздуха «Аэролайф» обеспечивают высокое качество и безопасность воздушной среды при минимальных капитальных и эксплуатационных затратах. Большая часть улавливаемых загрязняющих веществ не накапливается на фильтрах, а полностью разрушается до простейших, безвредных составляющих воздуха — углекислого газа и воды.

> Модельный ряд систем очистки и обеззараживания воздуха включает следующие типы оборудования:



Профессиональные автономные очистители воздуха (серия ПТП, АВ и А), предназначенные для использования внутри помещений в режиме рециркуляции

Канальные воздухоочистители (серия КФУ2Э), предназначенные для глубокой очистки воздуха в системах приточной и вытяжной вентиляции как отдельных помещений, так и всего здания

Медицинские установки рециркуляционного и канального типа (серия С-330Лх и КФУ2-150х) обеспечивают высокую эффективность обеззараживания воздуха в медицинских помещениях всех классов чистоты

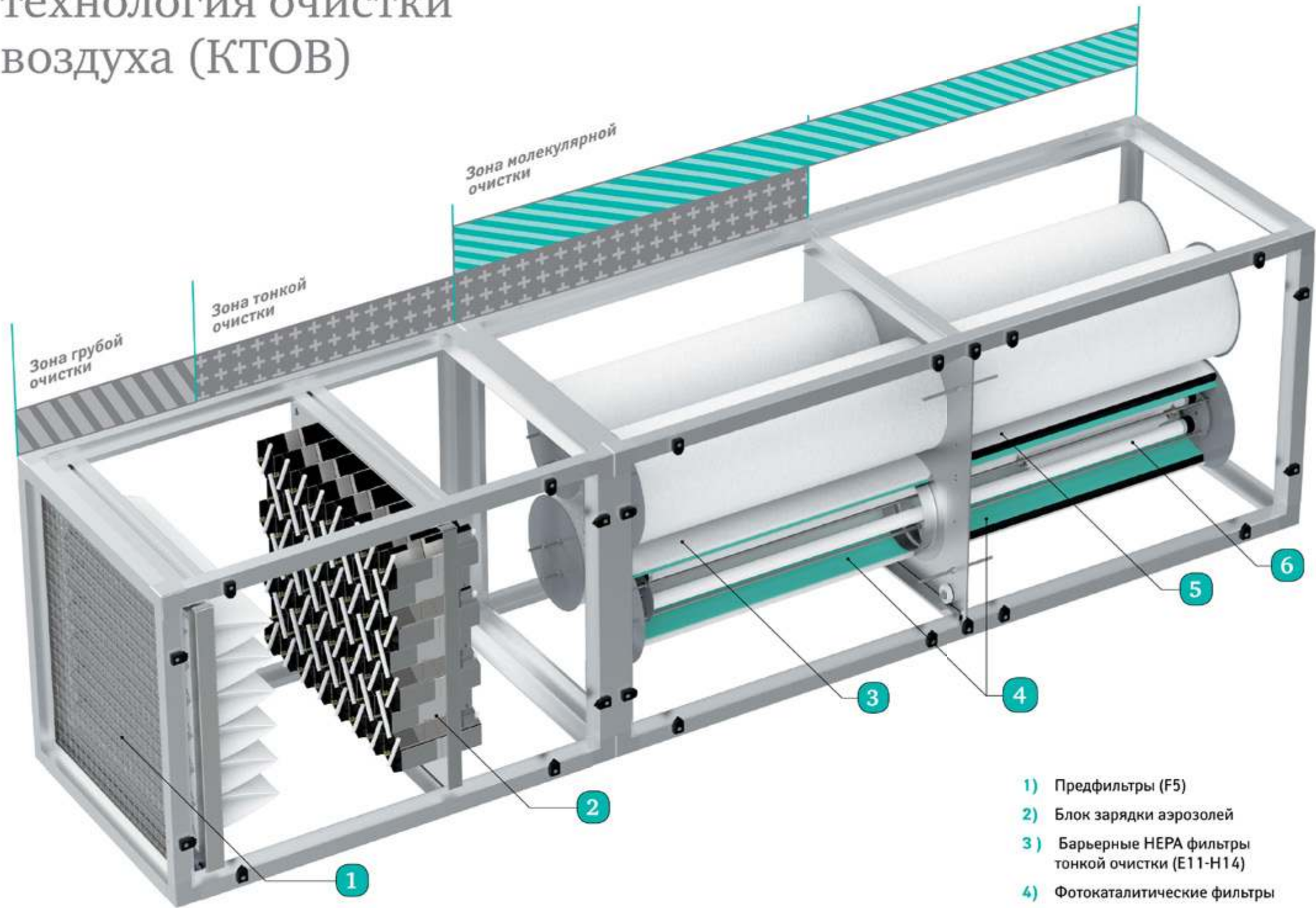
Очистители воздуха для систем вытяжной вентиляции с кухни ресторанов, баров, кафе (серия КФК) для удаления всех аэрозольных и запаховых загрязнителей, возникающих в процессе приготовления пищи

Промышленные системы очистки воздуха для очистки выбросов от очистных сооружений, КНС, пищевых, химических и фармацевтических производств

> Мы предлагаем полный комплекс услуг по созданию комфортной и безопасной атмосферы:

- Консультации по любым проблемам качества воздуха
- Определение концентраций и состава загрязняющих веществ
- Выбор лучших технологических решений и проектирование систем очистки/обеззараживания воздуха
- Монтаж и пуско-наладка оборудования
- Гарантийное, постгарантийное и сервисное обслуживание

Комплексная технология очистки воздуха (КТОВ)



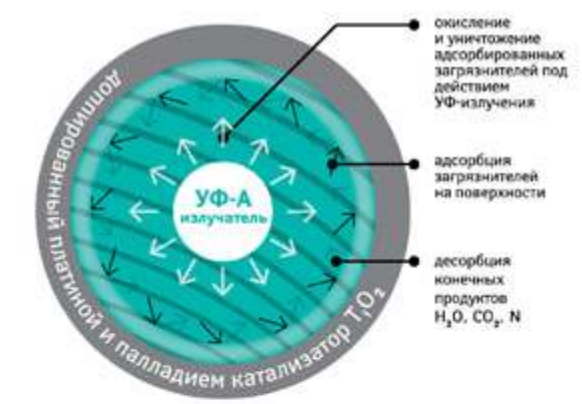
- 1) Предфильтры (F5)
- 2) Блок зарядки аэрозолей
- 3) Барьерные HEPA фильтры тонкой очистки (E11-H14)
- 4) Фотокаталитические фильтры
- 5) Комбинированный адсорбционно-каталитический фильтр
- 6) УФ-А излучатели

В высокоэффективных системах Аэролайф применяется комплексная технология очистки и обеззараживания воздуха (КТОВ).

Все фильтрующие элементы системы связаны между собой не только физически, но и физико-химически. Каждая ступень фильтрации улучшает качество и эффективность фильтрации последующей ступени.

Технология КТОВ одобрена Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека к применению в медицинских учреждениях (РОСПОТРЕБНАДЗОР).

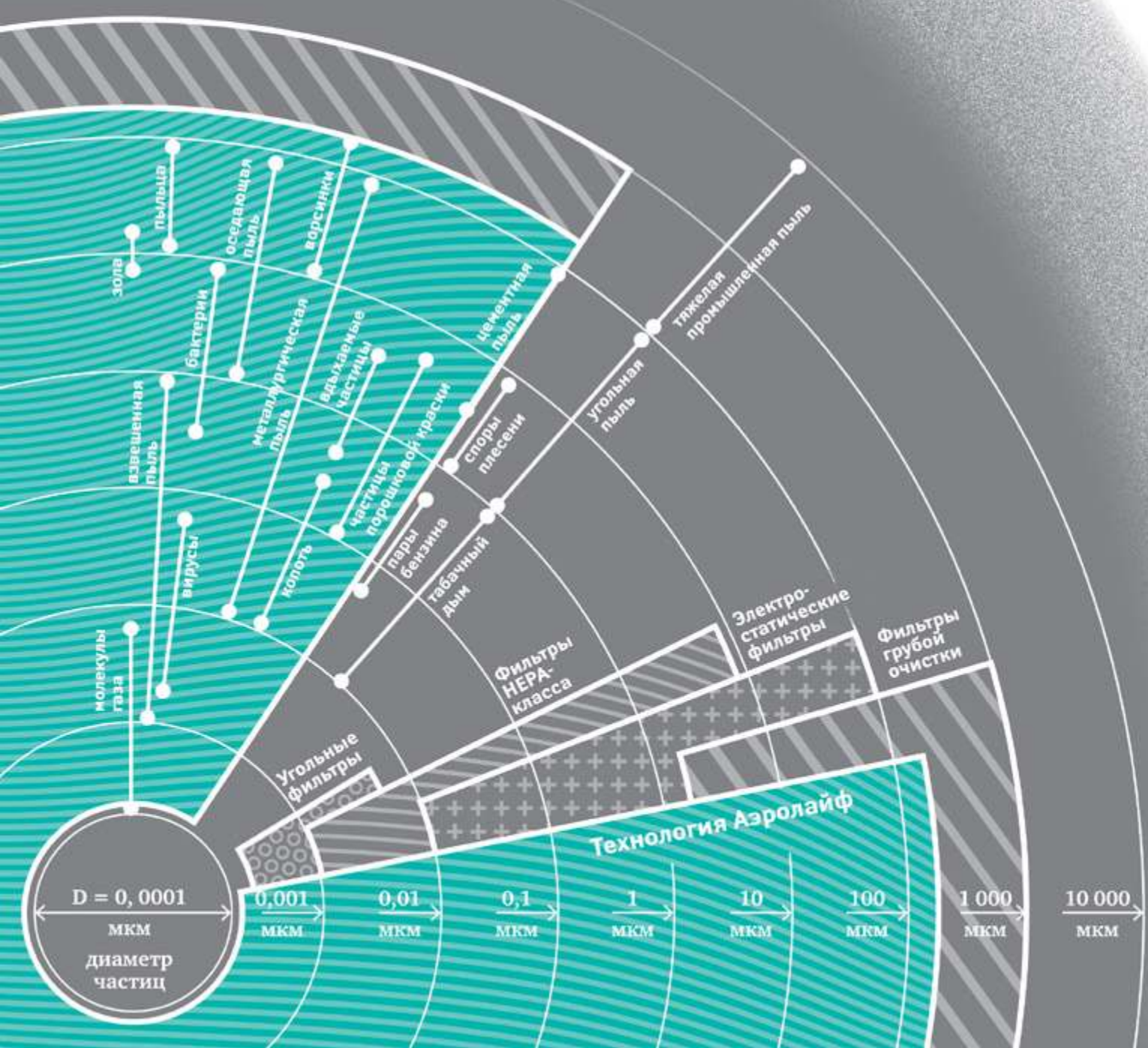
При фотокатализе все молекулярные и микробиологические загрязнители воздуха (вирусы, бактерии, аллергены и токсичные газы) адсорбируются на поверхности фотокатализатора и под действием ультрафиолетового излучения (УФ-А диапазона) разлагаются до безвредных составляющих (до углекислого газа и воды). В процессе работы загрязнители не накапливаются на фильтре, а полностью разлагаются (патент РФ № RU 2 259 866).



Инактивация микроорганизмов проходит в 4 стадии

- I стадия: Захват микроорганизмов на поверхности фотокатализатора
- II стадия: Разрушение клеточной мембраны OH-радикалами
- III стадия: Вытекание внутриклеточной жидкости и гибель микроорганизма
- IV стадия: Полное окисление вещества клетки до CO₂ и H₂O

6 Эффективность фильтрации Аэролайф



Эффективность фильтрации механических частиц*, %

(пыль, аэрозоли, аллергены, сажа, радиоактивные аэрозоли, продукты горения)

Размер частиц	Эффективность
> 0,3 мкм	99,87
> 0,5 мкм	99,96
> 0,7 мкм	99,99
> 1,0 мкм	99,99
> 3,0 мкм	99,999
> 5,0 мкм	99,999
10,0 мкм	99,99999

Эффективность инактивации микроорганизмов**, %

Наименование	Тип	Эффективность
Staphylococcus aureus	Бактерия	99,999
Bacillus anthracis (сибирская язва)	Бактерия	99,940
St. epidermidis	Бактерия	99,990
H1/N1	Вирус	99,999
Poliovirus 1	Вирус	99,999
Stachybotrys chartarum	Споры грибов	99,960
Aspergillus fumigatus	Споры грибов	99,870
Aspergillus niger	Споры грибов	99,800
M. tuberculosis	Микобактерия	99,990

Эффективность очистки от химических загрязнителей в газовой фазе***, %

Вещество	Концентрация на входе, мг/м³	Концентрация на выходе, мг/м³	Эффективность за один проход, %
Оксид углерода (CO)	25,14	1,030	95,90
Аммиак (NH ₃)	250,00	0,190	99,92
Формальдегид (CH ₂ O)	9,00	0,005	99,94
Озон (O ₃)	35,50	0,004	99,99
Бензол (C ₆ H ₆)	42,55	0,070	99,84
Толуол (C ₆ H ₅ -CH ₃)	23,40	0,010	99,96
Стирол (C ₈ H ₈)	11,75	0,001	99,99
Диоксид азота (NO ₂)	74,10	0,040	99,95
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	95,55	0,020	99,98
Сероводород (HS)	0,012	0,0003	97,50

* Данные исследования фильтрации твердых и жидких аэрозолей Национального исследовательского центра Курчатовский институт и ФГУН ГНЦ Прикладной микробиологии и биотехнологии.
 ** Данные исследований, проведенных в ФГУН ГНЦ Прикладной микробиологии и биотехнологии, Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов им. М. П. Чумакова, Научно-исследовательский институт питания РАМН, МГУ им. М. В. Ломоносова, НИИ Туберкулеза г. Новосибирск.
 *** Данные исследований, проведенных в Институте органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, Институте катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, МГУ им. М. В. Ломоносова, Институте проблем химической физики РАН.
Примечание. В таблицах приведены данные об эффективности очистки воздуха за один проход через систему фильтрации Аэролайф С-330Лх (КФУ2-150х).

8

Автономные системы

Автономные установки «Аэролайф» – наиболее совершенные на сегодняшний день системы очистки и обеззараживания воздуха в помещениях

Предназначены для очистки и обеззараживания воздуха в помещениях от пыли и аэрозолей, микробиологических соединений (вирусы, бактерии, плесени, грибы) и молекулярных загрязнений, неприятных запахов и табачного дыма.

Автономные системы Аэролайф – альтернатива приточно-вытяжной вентиляции. Позволяют снизить энергопотребление системы вентиляции офисных, производственных и общественных помещений.

9

Подбор оборудования

		ПТП-300	ПТП-600	A-1000	AB-500
Производительность, м³/час		50–300	100–750	208–985 (Регулятор скорости) 425–955 (ЖК-панель управления)	200–600
Места для курения	Помещение, м³	26	46	66	33
	По людям, чел.	2–6	4–9	1–6	1–6
Места общественного питания	С курением, м³	40	70	100	50
	Без курения, м³	80	140	200	100
Пищевые производства, м³		80	140	200	100
Овоще-фруктохранилища, м³		100	170	250	120
Спортивные заведения, м³		80	140	200	100
Общественные, офисные, жилые помещения, м³		130	230	330	160
Гостиницы, м³	С курением	40	70	100	50
	Без курения	80	140	200	100
Архивы, музеи, библиотеки, м³		130	230	330	160
Учебные заведения, м³		80	140	200	100

10

«Аэролайф ПТП-300»

Подвешивается за подвесной потолок, размещается на потолке или стене. Посетителям видны только воздухозаборные решетки



Характеристика	Значение
Максимальное количество одновременно курящих, чел.	2-6
Производительность по воздуху, м³/час	50-300
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	1 750x480x290
Количество ступеней очистки воздуха	6
Масса, кг	47
Потребляемая мощность, Вт	399
Напряжение питания, В	220 (50 Гц)
Уровень шума, дБ (А)	28-48
Эффективность очистки воздуха за один проход:	
от пыли (более 1 мкм)	93 %
от аэрозолей и табачного дыма	98 %
от органических газофазных загрязнителей, включая табачные запахи	90 %
от бактериальных загрязнителей: вирусы, бактерии, плесень, грибок	95 %
Скорость очистки воздуха от летучих органических соединений (С2-С8), мг/мин	15

Характеристика	Значение
Максимальное количество одновременно курящих, чел.	1-6
Производительность по воздуху, м³/час	208-985 (Регулятор скорости) 425-955 (ЖК-панель управления)
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	1 000x270x1 600
Количество ступеней очистки воздуха	6
Масса, кг	65
Потребляемая мощность, Вт	240-461 (Регулятор скорости) 402-466 (ЖК-панель управления)
Напряжение питания, В	220 (50 Hz)
Уровень шума, дБ (А)	28-48
Эффективность очистки воздуха за один проход:	
от пыли (более 1 мкм)	99.99 %
от аэрозолей и табачного дыма	99.96 %
от органических газофазных загрязнителей, включая табачные запахи	98 %
от бактериальных загрязнителей: вирусы, бактерии, плесень, грибок	99.99 %
Скорость очистки воздуха от летучих органических соединений (С2-С8), мг/мин	45-55

«Аэролайф А-1000»

Устанавливается на пол или подвешивается на стены. Может быть декорирован под интерьер



«Аэролайф ПТП-600»

Подвешивается за подвесной потолок, размещается на потолке или стене. Посетителям видны только воздухозаборные решетки



Характеристика	Значение
Максимальное количество одновременно курящих, чел.	4-9
Производительность по воздуху, м³/час	100-750
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	1 750x880x290* 1 750x480x480*
Количество ступеней очистки воздуха	6
Масса, кг	74
Потребляемая мощность, Вт	688
Напряжение питания, В	220 (50 Гц)
Уровень шума, дБ (А)	28-50
Эффективность очистки воздуха за один проход:	
от пыли (более 1 мкм)	93 %
от аэрозолей и табачного дыма	98 %
от органических газофазных загрязнителей, включая табачные запахи	90 %
от бактериальных загрязнителей: вирусы, бактерии, плесень, грибок	95 %
Скорость очистки воздуха от летучих органических соединений (С2-С8), мг/мин	15

«Аэролайф АВ-500»

Устанавливается в помещении на пол



Характеристика	Значение
Производительность по воздуху, м³/час	200-600
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	640x290x1 750
Количество ступеней очистки воздуха	6
Масса, кг	47
Потребляемая мощность, Вт	200-440
Напряжение питания, В	220 (50 Hz)
Уровень шума, дБ (А)	28-48
Эффективность очистки воздуха за один проход:	
от пыли (более 1 мкм)	99.5 %
от аэрозолей и табачного дыма	98.5 %
от органических газофазных загрязнителей, включая табачные запахи	98 %
от бактериальных загрязнителей: вирусы, бактерии, плесень, грибок	99.96 %
Скорость очистки воздуха от летучих органических соединений (С2-С8), мг/мин	40-45

11

Анти табачные системы

Установки комплексной очистки воздуха



- > в комнатах для курения
- > в местах для курения, оборудованных специальными ограждающими конструкциями
- > в зонах для курящих в кафе, барах и ресторанах
- > в локальных местах для курения

Ограждающие конструкции призваны обеспечить герметичность места для курения и предотвратить распространение табачного дыма и запаха за его пределы.



Курительные кабины могут быть выполнены из различных материалов в полном соответствии с пожеланиями заказчика и требованиями к дизайну интерьера.



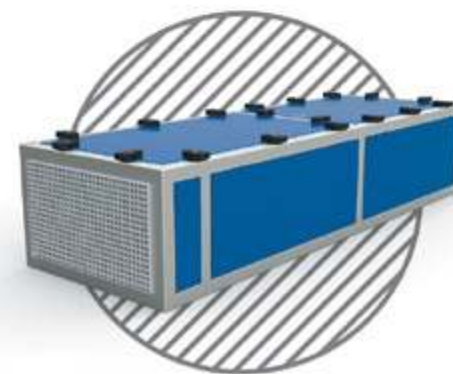
Системы Аэролайф – это современный и цивилизованный способ борьбы с пассивным курением

В зависимости от способа монтажа и особенностей места для курения может использоваться различное оборудование

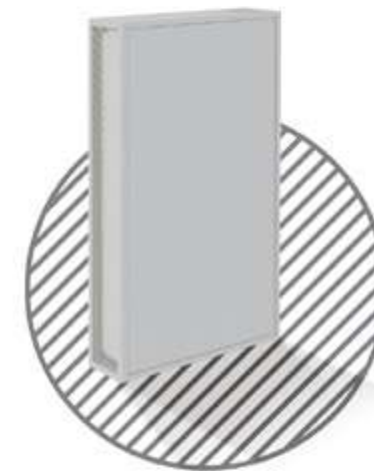
Для сохранения высокой эффективности очистки необходимо обеспечить непрерывный режим работы и своевременное сервисное обслуживание оборудования

Эффективность работы установок не зависит от температуры, влажности и других параметров воздушной среды, а также от концентраций загрязняющих веществ

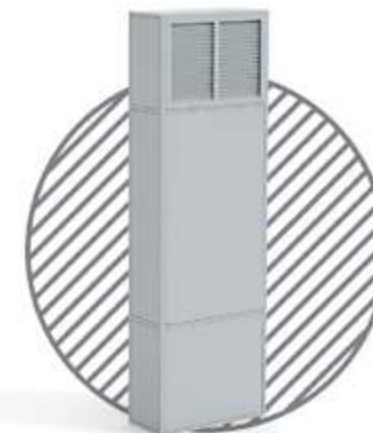
Приборы



«Аэролайф ПТП»
(ПТП-300/ПТП-600)



«Аэролайф А-1000»




«Аэролайф АВ-500»

Принципы организации мест для курения

Для создания комфортных условий в месте для курения и предотвращения распространения дыма и запахов за его пределы необходимо обеспечить:

- > герметичность места для курения (использование отдельных помещений или ограждающих конструкций)
- > воздухообмен не менее 10х/час
- > площадь не менее 1 м² на одного человека
- > непрерывный режим работы и регулярное сервисное обслуживание систем очистки воздуха
- > подпор воздуха (разряжение в зоне для курения) с помощью системы вытяжной вентиляции



Канальные установки очистки воздуха для систем вентиляции

До внедрения в строительство жилья герметичных пластиковых окон приточная вентиляция с предварительной очисткой от внешней пыли по классу HEPA от F5 до E12 применялась только в помещениях специального назначения – больницы, производство микроэлектроники, фармацевтика и т. д.

Герметичные окна и загазованность городских улиц заставили обитателей обычных квартир и домов задуматься над вопросом «Чем мы дышим?». При прочих равных условиях надо учитывать, что воздух в квартире или в офисе в 5–10 раз грязнее, чем на улице, а ведь в помещении мы проводим 90 % времени.

Для счастливых жителей деревень и дальних коттеджных поселков (более 50 км от города) достаточно подать уличный воздух в количестве 30–40 м³/час на одного обитателя, и воздух внутри будет вполне достойного качества.

Наши канальные приточные и рециркуляционные установки специально разработаны для того, чтобы сделать обитателей городских квартир не менее счастливыми, чем жителей деревень.

Эти приборы способны за один проход уменьшить содержание пыли и аэрозолей (от 0,01 мкм и более) в 1 000 раз. Снизить в 500 раз концентрацию городских газообразных загрязнителей, таких как выхлопы автомобилей, городской смог, угарный газ и окислы азота. Приточные канальные воздухоочистители полностью очистят воздух от всех видов бактерий и вирусов, которые могут попасть в наш дом с улицы.

При правильном подходе к проектированию систем вентиляции с очисткой воздуха можно понизить энергопотребление зданий и существенно снизить затраты на подогрев и охлаждение воздуха.

14

15

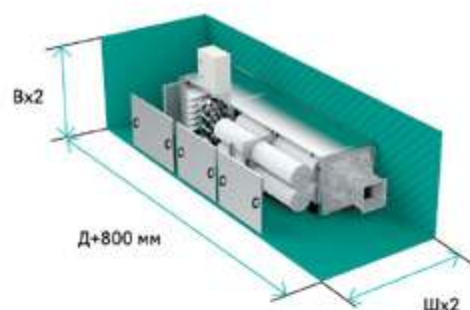
КФУ2Э

Очистка приточного и вытяжного воздуха



Характеристика	Значение
Обрабатываемый воздушный поток, м³/час	150-50 000
Количество ступеней очистки воздуха	6
Уровень шума, дБ (А)	0
Напряжение питания, В	220/380 (50 Гц)
Перепад давления, Па	150-250
Эффективность очистки воздуха за один проход:	
от пыли (более 1 мкм)	99,99 %
от аэрозолей	99,96 % (HEPA H13)
от органических газофазных загрязнителей	98 %
от угарного газа	70 %
от бактериальных загрязнителей: вирусы, бактерии, плесень, грибок	99,99 %
Скорость очистки воздуха от летучих органических соединений (С2-С8), мг/мин	20-26

Сервисная зона установки



Система очистки воздуха Аэролайф КФУ2Э оснащена электростатическим фильтром, позволяющим с высокой эффективностью осажать пыль и аэрозоли в больших концентрациях.

Фотокаталитические и адсорбционно-каталитические блоки улавливают все химические загрязнители – неприятные запахи, токсичные соединения, вирусы, микробы и бактерии.

В качестве опции возможна установка дополнительных адсорбционных модулей для улавливания угарного газа, окислов азота, альдегидов, аммиака.

Существенным отличием фотокаталитических фильтров Аэролайф с электростатическим блоком является низкое сопротивление воздушному потоку при очень высокой степени очистки воздуха от аэрозолей с размерами от 0,01 мкм (Класс фильтрации – E11-H14).

Для обслуживания установки необходимо обеспечить свободное пространство перед сервисными панелями по габаритам: ДхШхВ.

Габаритные размеры шкафов управления и автоматики для установок производительностью до 1 000 м³/ч (ДхШхВ) – 200х150х300 мм.

Габаритные размеры шкафов управления и автоматики для установок производительностью от 1 000 м³/ч (ДхШхВ) – 300х150х400 мм.

(Существует возможность дистанционного размещения щита автоматики на расстоянии не более 5 м от установки)

Модель	Компоновка	Производительность, м³/час	Габариты, мм			Масса, кг	Мощность, Вт
			Длина	Ширина	Высота		
КФУ23-150	H1V1	150	1 500	310	290	12	112
КФУ23-300	H1V2	300	1 500	290	480	20	184
	H2V1			480	290		
КФУ23-450	H1V3	450	1 500	290	660	29	256
	H2V2			480	480		
	H3V1			660	290		
КФУ23-600	H1V4	600	1 500	290	880	37	328
	H2V2			480	480		
	H4V1			880	290		
КФУ23-750	H1V5	750	1 500	290	1 100	44	400
КФУ23-900	H2V3	900	1 500	480	660	51	472
	H3V2			660	480		
КФУ23-1000	H1V1	1 000	2 300	490	490	30	200
КФУ23-1200	H2V8	1 200	1 500	480	880	85	288
	H8V2			880	480		
КФУ23-2000	H1V2	2 000	2 300	490	790	48	360
	H2V1			790	490		
КФУ23-3000	H1V3	3 000	2 300	490	1 090	65	520
	H2V2			790	790		
	H3V1			1 090	490		
КФУ23-4000	H1V4	4 000	2 300	490	1 350	83	680
	H2V2			790	790		
	H4V1			1 350	490		
КФУ23-6000	H2V3	6 000	2 300	790	1 090	112	1 000
	H3V2			1 090	790		
	H2V4			790	1 350		
КФУ23-8000	H3V3	8 000	2 300	1 090	1 090	143	1 320
	H4V2			1 350	790		
	H1V4			490	1 350		
КФУ23-9000	H3V3	9 000	2 300	1 090	1 090	158	1 480
КФУ23-10000	H2V5	10 000	2 300	790	1 880	305	1 680
	H3V4			1 090	1 580		
КФУ23-12000	H3V4	12 000	2 300	1 090	1 350	315	1 960
	H4V4			1 350	1 580		
КФУ23-14000	H4V4	14 000	2 300	1 580	1 580	425	от 2 160 до 2 640
	H4V4			1 350	1 580		
КФУ23-16000	H4V4	16 000	2 300	1 580	1 580	425	от 2 160 до 2 640
	H4V4			1 580	1 580		
КФУ23-17000	H5V4	17 000	2 300	1 880	1 580	535	от 2 880 до 3 360
	H4V5			1 350	1 880		
КФУ23-18000	H5V4	18 000	2 300	1 880	1 580	535	от 2 880 до 3 360
	H4V5			1 350	1 880		
КФУ23-19000	H5V4	19 000	2 300	1 880	1 580	535	от 2 880 до 3 360
	H4V5			1 350	1 880		
КФУ23-20000	H5V4	20 000	2 300	1 880	1 580	535	от 2 880 до 3 360
	H4V5			1 350	1 880		
КФУ23-21000	H4V6	21 000	2 300	1 350	2 180	580	от 3 440 до 3 920
	H4V6			1 580	2 180		
КФУ23-22000	H4V6	22 000	2 300	1 350	2 180	580	от 3 440 до 3 920
	H4V6			1 580	2 180		
КФУ23-23000	H4V6	23 000	2 300	1 350	2 180	580	от 3 440 до 3 920
	H4V6			1 580	2 180		
КФУ23-24000	H4V6	24 000	2 300	1 350	2 180	580	от 3 440 до 3 920
	H4V6			1 580	2 180		

Системы очистки воздуха для вытяжной вентиляции кухни

Без открытого
огня



С открытым
огнем



Системы очистки воздуха «Аэролайф» разработаны для очистки выбросов с кухни ресторанов, баров, кафе, гриля и эффективно удаляют из выбрасываемого воздуха неприятные запахи, дым, аэрозоли, угарный газ и дисперсные частицы. Существующие решения позволяют использовать оборудование в системе вытяжной вентиляции постов открытого огня (мангал, тандыр)

Аэролайф КФК

Система очистки вытяжного воздуха на кухне без открытого огня

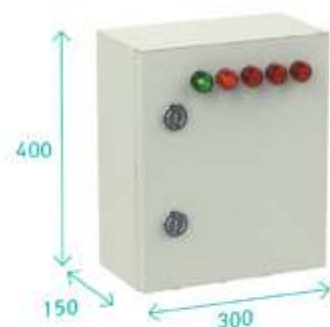


Системы очистки воздуха Аэролайф позволяют выбрасывать воздух из технологической вентиляции кухни на фасад здания или в общеобменную вентиляцию. Производительность от 1 000 до 50 000 м³/час.

Габаритные размеры шкафов управления и автоматики для установок производительностью до 1 000 м³/ч (ДхШхВ) – 200x150x300 мм.

Габаритные размеры шкафов управления и автоматики для установок производительностью от 1 000 м³/ч (ДхШхВ) – 300x150x400 мм.

Габаритные размеры шкафа управления



Технические характеристики КФК

Характеристика	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +65
Напряжение питания, В	220/380 (50 Гц)
Шум к окружению, дБ(А)	0
Падение давления на фильтре при номинальном воздушном потоке, Па	300-400
Количество ступеней очистки воздуха:	7
Количество ступеней фотокаталитической очистки воздуха:	2
Эффективность очистки воздуха за один проход:	
От органических загрязнителей, в т. ч. от неприятных запахов с кухни	99,0 %
От аэрозолей, дыма, сажи и копоти	99,9 %

Модель	Компоновка	Производительность, м ³ /час	Габариты**, мм			Присоединительные размеры, мм		Масса, кг	Мощность, Вт
			Длина	Ширина	Высота	Ширина	Высота		
КФК-2	H1V2	2 000	2 900	490	790	410	710	87	420
	H2V1			790	490	710	410		
КФК-3	H1V3	3 000	2 900	490	1 090	410	1 010	137	580
	H2V2			790	790	710	710		
	H3V1			1 090	490	1 010	410		
КФК-4	H1V4	4 000	2 900	490	1 350	410	1 270	186	740
	H2V2			790	790	710	710		
КФК-6	H2V3	6 000	2 900	790	1 090	710	1 010	278	1 060
	H3V2			1 090	790	1 010	710		
КФК-8	H2V4	8 000	2 900	790	1 350	710	1 270	372	1 380
	H3V3			1 090	1 090	1 010	1 010		
	H4V2			1 350	790	1 010	710		
КФК-9	H2V5	9 000	2 900	790	1 580	710	1 500	422	1 540
	H3V3			1 090	1 090	1 010	1 010		
КФК-10	H2V5	10 000	2 900	790	1 580	710	1 500	468	1 700
	H3V4			1 090	1 350	1 010	1 270		
КФК-12	H3V4	12 000	2 900	1 090	1 350	1 010	1 270	560	2 020
	H4V3			1 350	1 090	1 270	1 010		
КФК-14	H4V4	14 000	2 900	1 350	1 580	1 270	1 500	655	2 340
КФК-16	H4V4	16 000	2 900	1 350	1 580	1 270	1 500	745	2 660

* Могут быть любой производительности, кратной 1 000 м³/час.
** Габаритные размеры могут быть изменены под конкретную задачу.



Структурная
схема КФК

- 1) **Предфильтр** – удаляет крупнодисперсную пыль, гарь, капли жира и масла из очищаемого воздушного потока. Фильтр состоит из корпуса, внутрь которого помещен набор специально сформированных сеток различного сечения.
- 2) **Блок зарядки аэрозолей** – предназначен для зарядки мелкодисперсных аэрозольных загрязнителей в униполярном, симметричном электростатическом поле. Поле создается коронирующими элементами внутри заданного объема. Эффективность зарядки аэрозолей с размерами частиц от 0,1 до 100 мкм составляет 99,8% при скорости потока газовой смеси не более 4 м/с.
- 3) **Пластинчатый осадитель** – предназначен для осаждения заряженных частиц масла с размерами более 50 мкм. Блок выполнен из нержавеющей стали, в виде чередующихся заряженных пластин. При снятии напряжения с пластинчатого осадителя накопленные маслянистые отложения стекают в специальный поддон.
- 4) **Фотокаталитические фильтры** – при фотокатализе все газофазные загрязнители воздуха (неприятные запахи, токсичные газы, адсорбируются на поверхности фотокатализатора и под действием ультрафиолетового излучения (диапазона А) разлагаются до безвредных составляющих (углекислого газа, азота и воды). В процессе работы органические загрязнители не накапливаются на фильтре, а полностью разлагаются.

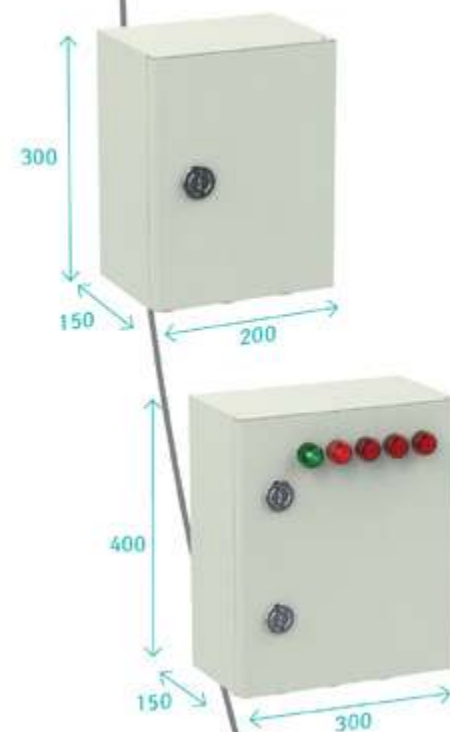
- 5) **Поляризованный электростатический НЕРА фильтр** – задерживает аэрозольные загрязнители и мельчайшие частицы пыли до 0,1 мкм и на которых могут быть адсорбированы неприятные запахи. Разработанная нами технология позволяет использовать поляризованный пылевой НЕРА фильтр в качестве осадителя заряженных частиц, что позволяет добиться класса очистки НЕРА E11 при минимальном сопротивлении воздушного потока.
- 6) **УФ-А излучатели** – ультрафиолетовое излучение дает энергию для активации фотокатализатора. В системах очистки воздуха Аэролайф используются УФ излучатели с диапазоном излучения – 320–400 нм (УФ-А диапазон).
- 7) **Адсорбционно-каталитический фильтр** – предотвращает проскок вредных и дурнопахнущих загрязнителей, адсорбируя их на поверхности каталитически активного, модифицированного адсорбента. Запатентованная технология совместной работы адсорбционного и фотокаталитического фильтра позволяет сделать адсорбент каталитически активным и регенерируемым в процессе работы).
- 8) **Блок управления, автоматики и сигнализации** – позволяет контролировать работу установки очистки воздуха.

Аэролайф КФК-М

Система очистки вытяжного воздуха на кухне с открытым огнем



Габаритные размеры
шкафов управления



Технические характеристики КФК-М

Характеристика	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +65
Диапазон рабочих температур очищаемого воздушного потока, °С	от +5 до +78
Напряжение питания, В	220/380 (50 Гц)
Шум к окружению, дБ(А)	0
Перепад давления на фильтре, Па:	
На чистых фильтрах	300
На загрязненных фильтрах (макс)	400
Количество ступеней очистки	8
Эффективность очистки воздуха за один проход:	
От органических загрязнителей, в т. ч. от неприятных запахов с кухни	99,0 %
От аэрозолей, дыма, сажи и копоти	99,9 %

Системы очистки воздуха Аэролайф КФК-М разработаны специально для очистки воздуха от аэрозольных и газофазных загрязнений в системах вытяжной технологической вентиляции кухни с открытым огнем (от мангала, тандыра, пиццы на дровах, камина).

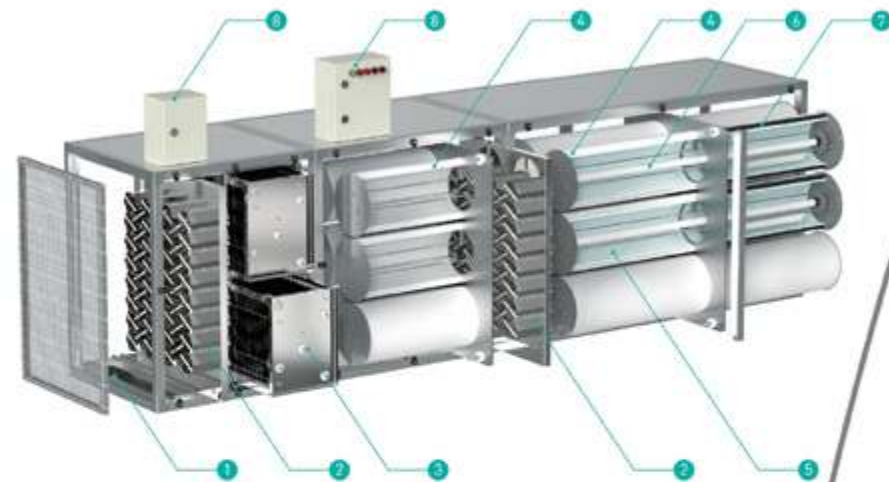
Системы очистки воздуха Аэролайф КФК-М позволяют организовать выброс очищенного воздуха в непосредственной близости кухни, на фасад здания.

Системы Аэролайф КФК-М имеют модульную компоновку. Для каждой задачи можно подобрать оптимальный вариант по высоте и ширине.

Габаритные размеры шкафов управления и автоматики для установок производительностью до 1 000 м³/ч (ДхШхВ) – 200х150х300 мм.

Габаритные размеры шкафов управления и автоматики для установок производительностью от 1 000 м³/ч (ДхШхВ) – 300х150х400 мм.

Модель	Компоновка	Производительность, м³/час	Габариты прибора, мм			Присоединительные размеры, мм		Масса, кг	Мощность, Вт
			Длина	Ширина	Высота	Ширина	Высота		
КФК-М-1	H1V2	1 000	4 000	490	790	410	710	122	470
	H2V1			790	490	710	410		
КФК-М-2	H1V4	2 000	4 000	490	1 350	410	1 270	260	790
	H4V1			1 350	490	1 270	410		
КФК-М-3	H2V3	3 000	4 000	790	1 090	710	1 010	289	1 110
	H3V2			1 090	790	1 010	710		
КФК-М-4	H2V4	4 000	4 000	790	1 350	710	1 270	521	1 430
	H3V3			1 090	1 090	1 010	1 010		
	H4V2			1 350	790	1 270	710		
КФК-М-5	H4V3	5 000	4 000	1 350	1 090	1 270	1 010	655	1 750
	H3V4			1 090	1 350	1 010	1 270		
КФК-М-6	H3V4	6 000	4 000	1 090	1 350	1 010	1 270	784	2 070
	H4V3			1 350	1 090	1 010	1 270		
КФК-М-8	H4V4	8 000	4 000	1 350	1 580	1 270	1 500	917	2 710
КФК-М-9	H4V4	9 000	4 000	1 350	1 580	1 270	1 500	1 043	3 030



Структурная схема КФК-М

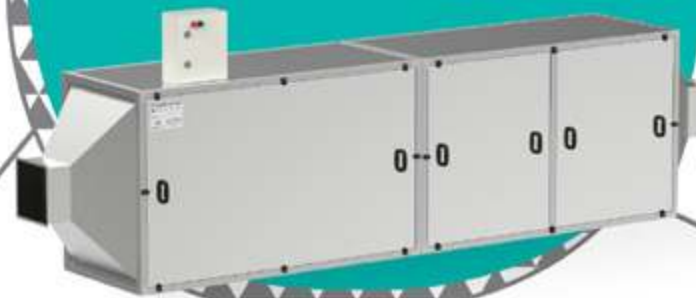
- 1) Предфильтр** – удаляет крупнодисперсную пыль, гарь, капли жира и масла из очищаемого воздушного потока. Фильтр состоит из корпуса, внутрь которого помещен набор специально сформированных сеток различного сечения.
- 2) Блок зарядки аэрозолей** – предназначен для зарядки мелкодисперсных аэрозольных загрязнителей в униполярном, симметричном электростатическом поле. Поле создается коронирующими элементами внутри заданного объема. Эффективность зарядки аэрозолей с размерами частиц от 0,1 до 100 мкм составляет 99,8% при скорости потока газовой смеси не более 4 м/с.
- 3) Пластинчатый осадитель** – предназначен для осаждения заряженных частиц масла с размерами более 50 мкм. Блок выполнен из нержавеющей стали, в виде чередующихся заряженных пластин. При снятии напряжения с пластинчатого осадителя накопленные маслянистые отложения стекают в специальный поддон.
- 4) Поляризованный электростатический НЕРА фильтр** – задерживает аэрозольные загрязнители и мельчайшие частицы пыли до 0,1 мкм и на которых могут быть адсорбированы неприятные запахи. Разработанная нами технология позволяет использовать поляризованный пылевой НЕРА фильтр в качестве осадителя заряженных частиц, что позволяет добиться класса очистки НЕРА E11 при минимальном сопротивлении воздушного потока.
- 5) Фотокаталитические фильтры** – при фотокатализе все газофазные загрязнители воздуха (неприятные запахи, токсичные газы, адсорбируются на поверхности фотокатализатора и под действием ультрафиолетового излучения (диапазона А) разлагаются до безвредных составляющих (углекислого газа, азота и воды). В процессе работы органические загрязнители не накапливаются на фильтре, а полностью разлагаются.
- 6) УФ-А излучатели** – ультрафиолетовое излучение дает энергию для активации фотокатализатора. В системах очистки воздуха Аэролайф используются УФ излучатели с диапазоном излучения – 320–400 нм (УФ-А диапазон).
- 7) Адсорбционно-каталитический фильтр** – предотвращает проскок вредных и дурнопахнущих загрязнителей, адсорбируя их на поверхности каталитически активного, модифицированного адсорбента. Запатентованная технология совместной работы адсорбционного и фотокаталитического фильтра позволяет сделать адсорбент каталитически активным и регенерируемым в процессе работы).
- 8) Блок управления, автоматики и сигнализации** – позволяет контролировать работу установки очистки воздуха.

Очистка воздушных выбросов канализационных и очистных сооружений

Аэролайф КНС

Очистка воздушных выбросов
канализационных
и очистных сооружений

Системы очистки воздуха Аэролайф серии КНС применяются в вытяжной вентиляции канализационных насосных станций и очистных сооружений для очистки воздуха от аммиака, сероводорода, меркаптанов и других вредных и сильно пахнущих веществ, а также от механических и микробиологических примесей.



Преимущества:

- > Использование систем Аэролайф в вытяжной вентиляции позволяет уменьшить санитарно-защитную зону очистных сооружений
- > Режим рециркуляции очищает воздух в помещениях очистных сооружений закрытого типа
- > Полное удаление всех неприятных запахов, опасных химических и биологических загрязнителей

Процесс подготовки питьевой воды непременно сопровождается задачей защиты чистой питьевой или хозяйственно-питьевой воды от «нечистого» воздуха. Ранее для этого использовались не очень эффективные, громоздкие и трудоемкие в эксплуатации фильтры поглощения (ФП) пассивного типа

Очистители воздуха для резервуаров питьевой воды

Эффективность очистки воздуха:

от аэрозолей	99,5 %
от меркаптанов	99 %
от аммиака	96 %
от сероводорода	97,5 %
от органических газофазных загрязнителей, включая неприятные запахи	98 %
Скорость очистки воздуха от летучих органических соединений (C2 – C8)	25-47 мг/мин

Технология работы системы очистки воздуха Аэролайф КФЗ позволяет удалять из приточного воздуха резервуара все виды микробиологических, химических и механических загрязнителей, в том числе споры плесени и грибок, который устойчив к другим видам обеззараживания (озон, УФ-С излучение).

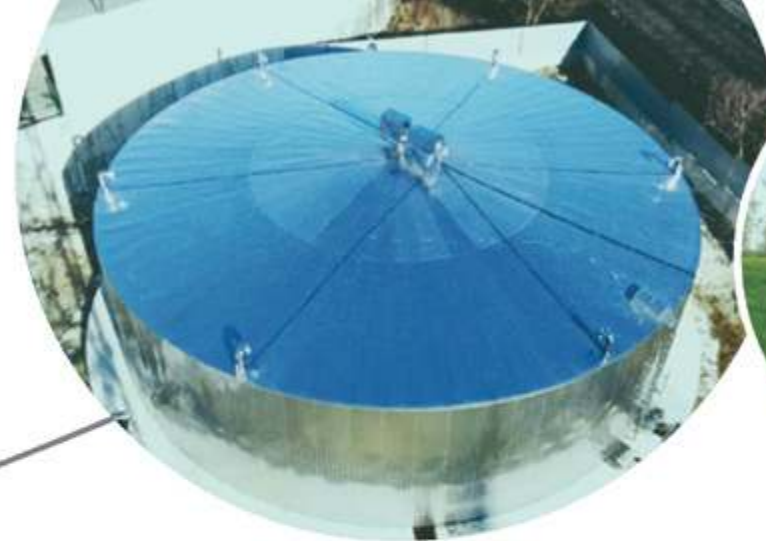
Аэролайф-гидро КФЗ

Современные фильтры и обеззараживатели для «чистого дыхания» водонакопительных резервуаров питьевой воды



Основные преимущества использования систем дыхания резервуаров чистой воды (РПВ и РЧВ):

- > Высокая эффективность очистки воздуха
- > Стабильность и долгосрочность работы
- > Простота сервисного обслуживания
- > Невысокая стоимость эксплуатации



Система Аэролайф-гидро КФЗ-450НКСА на стальном РЧВ



Системы Аэролайф-гидро КФЗ-300НКСАД и КФЗ-750НКСАД на железобетонном полузаглубленном РЧВ

Аэролайф КФЗ – лучшее решение для резервуара питьевой воды. Все системы Аэролайф КФЗ сертифицированы и имеют всю разрешительную документацию для применения в следующих условиях:

- > Температура окружающей среды -35 до +55 °С
- > Относительная влажность воздуха до 90 % при 20 °С

Компактные и эффективные фотокаталитические системы очистки воздуха Аэролайф-гидро КФЗ имеют 6 ступеней фильтрации. Очистители воздуха Аэролайф КФЗ для водонакопительных резервуаров предназначены для эффективной защиты от попадания через «дыхательную трубку» во внутреннюю среду резервуара патогенной микрофлоры, токсических химических загрязнителей, крупной и мелкой пыли, аэрозольных частиц. Позволяют поддерживать высокую степень биологической безопасности всего внутреннего объема воздуха, минимизировать риск образования застойных зон и колонизации патогенной микрофлоры. В зависимости от параметров РЧВ и режимов их работы формируются соответствующие системные модификации.

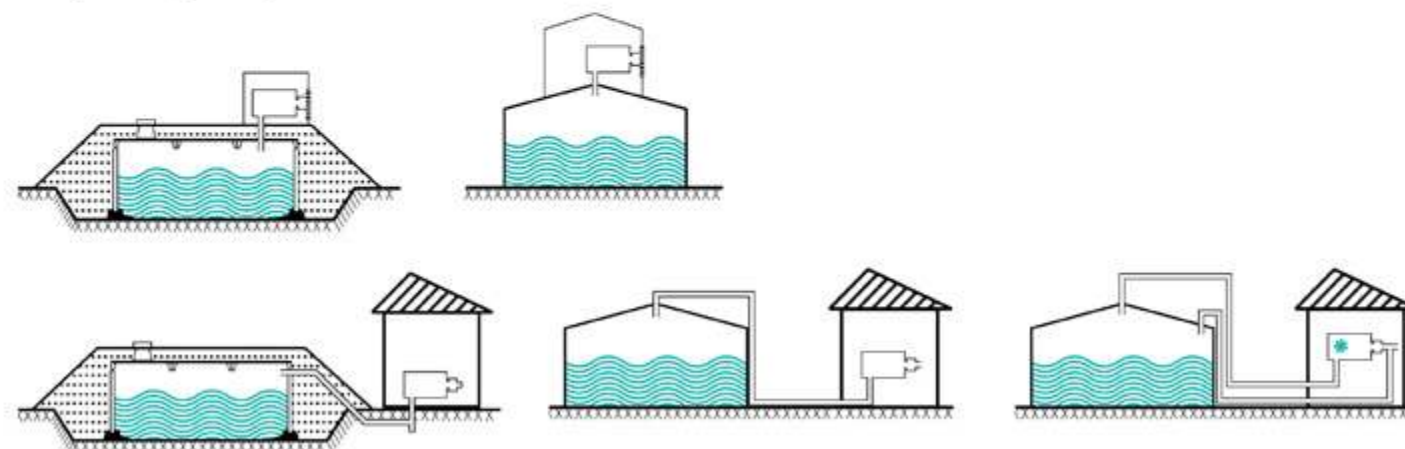
Эффективность очистки воздуха:

от молекулярных загрязнений	92 % (С6-С10 не более 10 мг/м³)
от пыли размером до 4 мкм	95 %
от пыли размером более 4 мкм	98 %
от бактерий и вирусов	99,99 %

Модельный ряд для фильтров серии «Аэролайф-гидро КФЗ»

Модели фильтров для «чистого дыхания» водонакопительных резервуаров	Минимальный/максимальный поток	Потребляемая мощность/режим работы
Аэролайф-гидро КФЗ-150 Н	от 10 до 160 м³/час	108 Вт / непр
Аэролайф-гидро КФЗ-300 Н	от 20 до 320 м³/час	216 Вт / непр
Аэролайф-гидро КФЗ-450 Н	от 30 до 480 м³/час	324 Вт / непр
Аэролайф-гидро КФЗ-600 Н	от 40 до 640 м³/час	432 Вт / непр
Аэролайф-гидро КФЗ-750 Н	от 50 до 790 м³/час	540 Вт / непр

Варианты монтажа и установки очистителей воздуха Аэролайф-гидро



Медицинские системы

Системы очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф гарантированно обеспечивают все современные требования к безопасности воздушной среды в медицинских помещениях и соответствуют нормам для чистых помещений

Системы очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф способны окислять низкомолекулярные пептиды, вызывающие аллергию, очищать воздух от неприятных запахов на уровне концентраций 0,1–10 ppb

Очистка воздуха от вредных и токсичных химических веществ, включая органические, элементарорганические и неорганические загрязнители.

Неселективное уничтожение всех типов микроорганизмов, основанное на атаке OH^- радикалов. Удаление любых типов микроорганизмов, в том числе устойчивых к жесткому УФ-излучению.

Класс фильтрации воздуха E11-H14, согласно СанПиН 2.1.3.2630-10 и ГОСТ Р 52539-2006. Системы Аэролайф способны удалять из воздуха наноразмерные микробиологические загрязнители — ампликоны. Современное решение для помещений категории А, В, С, D и чистых комнат по стандарту GMP.

Инактивация всех типов микроорганизмов (широкий спектр групп патогенности), улавливаемых фильтрами согласно СанПиН 2.1.3.2630-10. Все сменные фильтрующие элементы в системе очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф обеззараживаются в процессе работы оборудования и не требуют специальной утилизации.

Система Аэролайф С-330Лх (рециркулятор)



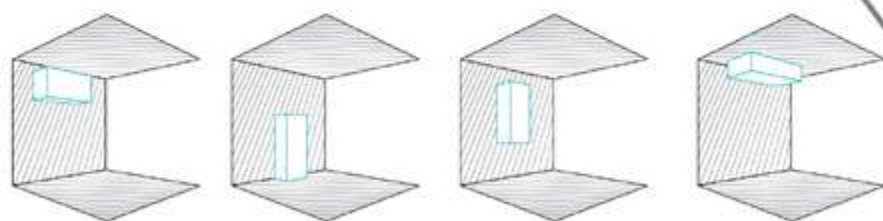
Системы Аэролайф С-330Лх предназначены для очистки и обеззараживания воздуха во всех категориях медицинских помещений в режиме рециркуляции.

Установки С-330Лх не требуют подключения к существующим системам вентиляции и кондиционирования и позволяют создать «чистую» зону в любом помещении.

> Уровень шума в номинальном режиме 28-42 дБ (А)

> Гарантийный срок – 2 года

Варианты монтажа



Преимущества Аэролайф С-330Лх

- > Инактивация всех типов микроорганизмов, в т. ч. биологических загрязнителей, которые не поддаются инактивации другими методами
- > Улавливание всех типов жидких и твердых аэрозолей и биоаэрозолей по классу фильтрации E11-H14
- > Возможность размещения оборудования в любом месте помещения (на стене, на потолке, на полу), а также за его пределами (подача приточного и вытяжного воздуха через диффузоры)
- > Оборудование в напольном исполнении легко перемещается в нужное место
- > Очистка воздуха от всех типов органических и неорганических загрязнителей (неприятные запахи, формальдегид, озон, угарный газ, хлорсодержащие соединения и т. д.)
- > Все реакции очистки происходят внутри установки
- > Сменные элементы обеззараживаются в процессе работы и не требуют специальной утилизации
- > Полная безопасность использования систем очистки и обеззараживания Аэролайф в присутствии людей неограниченно долгое время
- > Отсутствие селективности в уничтожении вирусов, бактерий и спор грибов
- > Возможность подключения к общей системе диспетчеризации здания и контроль всех параметров оборудования
- > Универсальность монтажа оборудования, удобство в эксплуатации

Модификации

Наименование системы	Производительность по воздуху номинал/турбо м ³ /час	Обрабатываемая площадь, м ²	Габаритные размеры, мм (ДхШхВ)	Мощность, Вт
Напольное, мобильное исполнение рециркуляторов				
Аэролайф С-330Лх150	50/300	50	1 250x462x304,2	40-90
Аэролайф С-330Лх1000	Регулятор скорости: 208-985	300	1 000x270x1 600	Регулятор скорости: 240-461
	ЖК-панель управления: 425-955			ЖК-панель управления: 402-466

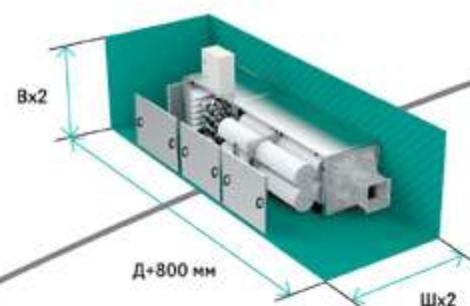
Система Аэролайф серии КФУ2-150х



Канальные установки очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф серии КФУ2-150х предназначены для высокоэффективной очистки и обеззараживания воздуха в системах приточно-вытяжной вентиляции. В зависимости от производительности, оборудование может обслуживать целиком здание медицинского учреждения или очищать приточный/вытяжной воздух в отдельной палате или медицинском кабинете.

- > Отсутствие шума к окружению
- > Универсальность оборудования позволяет использовать один тип установок для очистки и обеззараживания воздуха в приточной, вытяжной и рециркуляционной системе вентиляции

Сервисная зона установки



Для обслуживания установки необходимо обеспечить свободное пространство перед сервисными панелями по габаритам: ДхШхВ.

Габаритные размеры шкафов управления и автоматики для установок производительностью до 1 000 м³/ч (ДхШхВ) – **200х150х300 мм.**

Габаритные размеры шкафов управления и автоматики для установок производительностью от 1 000 м³/ч (ДхШхВ) – **300х150х400 мм.**

(Существует возможность дистанционного размещения щита автоматики на расстоянии не более 5 м от установки).

Преимущества Аэролайф серии КФУ2-150х

- > Улавливание аэрозолей и биоаэрозолей по классу HEPA E11-H14
- > Низкое сопротивление воздушному потоку при высоких классах фильтрации (менее 160 Па, начальное)
- > Очистка воздуха от всех типов органических и неорганических загрязнителей (неприятные запахи, формальдегид, озон, угарный газ, хлорсодержащие соединения и т. д.)
- > Сменные элементы дезинфицируются в процессе работы и не требуют специальной утилизации
- > Не выделяет озон
- > Инактивация всех типов микроорганизмов (широкий спектр патогенных групп бактерий), в т. ч. биологических загрязнителей, которые не поддаются инактивации другими методами
- > Нет селективности в уничтожении вирусов, бактерий и спор грибов
- > Возможность подключения к общей системе диспетчеризации здания и контроль всех параметров оборудования

Модификации

Наименование	Производительность по воздуху, м ³ /час	Габаритные размеры, мм (ДхШхВ)		
		Длина без префильтра / с префильтром	Ширина	Высота
Аэролайф КФУ2-150х150	150	1 400/1 500	310	290
Аэролайф КФУ2-150х300	300	1 400/1 500	480	290
			290	480
Аэролайф КФУ2-150х450	450	1 400/1 500	660	290
			290	660
Аэролайф КФУ2-150х600	600	1 400/1 500	480	480
			880	290
Аэролайф КФУ2-150х900	900	1 400/1 500	290	880
			660	480
Аэролайф КФУ2-150х2000	2 000	2 100/2 300	790	490
Аэролайф КФУ2-150х3000	3 000	2 100/2 300	1 090	490
			790	790
Аэролайф КФУ2-150х4000	4 000	2 100/2 300	1 350	490
			790	790
Аэролайф КФУ2-150х6000	6 000	2 100/2 300	1 090	790
			1 350	790
Аэролайф КФУ2-150х8000	8 000	2 100/2 300	1 090	1 090
			1 350	1 090
Аэролайф КФУ2-150х9000	9 000	2 100/2 300	1 090	1 090
Аэролайф КФУ2-150х12000	12 000	2 100/2 300	1 090	1 580

* Могут быть любой производительности.

** Габаритные размеры могут быть изменены под конкретную задачу.

Ламинарные потолки Аэролайф

для создания локальных, особо чистых зон в медицинских помещениях с повышенными требованиями к чистоте и безопасности воздушной среды

Ламинарный потолок – это 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.

Соответствие требованиям к ламинарным потолкам

- > Наличие регистрационного удостоверения на изделие медицинской техники
- > Корпус ламинарного воздухоораспределителя устойчив к обработке дезинфицирующими средствами, применяемыми в ЛПУ
- > Фильтрация частиц с эффективностью H14 – для создания чистых зон класса ИСО 5 согласно ГОСТ Р 52539-2006

> Очистка воздуха от вредных веществ и химических соединений до уровня 0,8 ПДК

Применение ламинарных потолков в медицинских учреждениях в соответствии с ГОСТ Р 52539-2006

- > В помещениях 1 группы: для проведения высоко асептических операций с целью защиты операционного стола и рабочей зоны.
- > В помещениях 2 группы: для защиты постели больного в палатах интенсивной терапии, в палатах ожоговых больных, в палатах больных со сниженным иммунитетом.

- > В помещениях 3 группы: для проведения операций (эндоскопические операции, гемодиализ, плазмофорез и т. д.).
- > В помещениях 4 группы: для проведения операций больных с гнойной, анаэробной и другими видами инфекций.



ЛАМ 600



ЛАМ 1400



ЛАМ 7000



ЛАМ 1200



ЛАМ 3000



ЛАМ 9000

Модификации

Наименование системы	Производительность по воздуху м ³ /час	Обрабатываемая площадь, м ²	Габаритные размеры, мм (ДхШхВ)	Мощность, Вт
ЛАМ 600	388	0,36	600x600x346	200
ЛАМ 1200	776	0,72	1 200x600x346	400
ЛАМ 1400	2 330	2,16	1 800x1 200x346	550
ЛАМ 3000	5 450	5,04	3 000x1 800x346	1 500
ЛАМ 7000	10 500	9,70	4 200x2 400x346	2 500
ЛАМ 9000	9 700	9,0	3 000x3 000x346	2 500

C-80

обеззараживание
и очистка воздуха от пыли
и аллергенов



Сочетание пылевого фильтра и фотокаталитического блока – позволяет достичь высокой степени очистки воздуха от микроорганизмов, пыли, аллергенов, неприятных запахов, окислов азота, оксида углерода и городского смога.

Характеристика	Значение
Производительность по воздуху, м³/час	55/87
Габаритные размеры, мм (ДхШхВ)	540x140x140
Мощность, Вт	43
Шум к окружению, дБ	24/32
Масса, кг	2,2

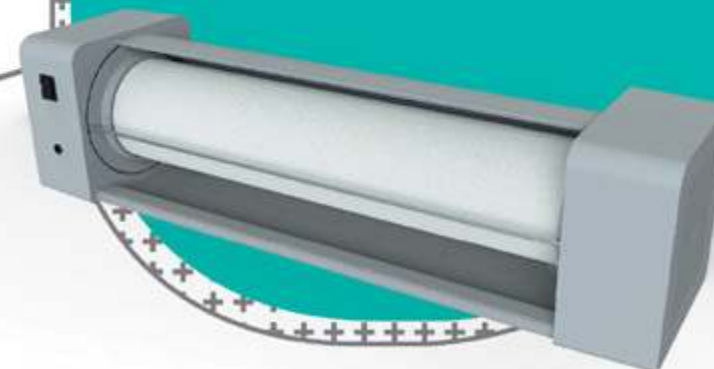
Эффективность очистки воздуха за один проход:	
от органических газофазных загрязнителей	42 %
от аэрозолей и пыли	98 %
от бактериальных загрязнителей	99,9 %
Скорость очистки воздуха от ЛОС (С2-С8), мг/мин	2-4

Преимущества

- > Два вентилятора позволяют быстро справиться с залповыми выбросами загрязнителей
- > Пылевой HEPA фильтр задерживает мельчайшие частицы пыли, шерсть животных, аллергены, пыльцу растений и копоть от выхлопных газов
- > Совмещает в себе высокую степень очистки, достаточную производительность и низкий уровень шума
- > Оптимально подходит для использования в больничных палатах и кабинетах врачей, в детских комнатах и спальнях

C-45M

современная замена
бактерицидному рециркулятору



Прибор очищает воздух от всех химических и биологических загрязнителей. Загрязнители не накапливаются на фильтре, а полностью разрушаются до безвредных составляющих. В приборе нет расходных элементов, которые требуют замены.

Характеристика	Значение
Производительность по воздуху, м³/час	45/87
Габаритные размеры, мм (ДхШхВ)	540x140x140
Мощность, Вт	43
Шум к окружению, дБ	24/34
Масса, кг	2,9

Эффективность очистки воздуха за один проход:	
от органических газофазных загрязнителей	47 %
от аэрозолей и пыли	80 %
от бактериальных загрязнителей	99,9 %
Скорость очистки воздуха от ЛОС (С2-С8), мг/мин	3-5

Преимущества

- > Эффективно удаляет из воздуха бактериальные и вирусные загрязнители
- > Основная сфера применения этих приборов – в больничных палатах, коридорах и кабинетах врачей, где постоянно находятся люди и высок риск распространения инфекционных заболеваний
- > Эффективно уничтожает городской смог, и неприятные запахи
- > Подвижная светозащитная шторка позволяет регулировать поступление света в помещение
- > Современная замена бактерицидным лампам открытого и закрытого типа

Применение систем Аэролайф в медицинских учреждениях

Системы очистки и обеззараживания Аэролайф – комплексно решают задачу создания комфортной и безопасной воздушной среды в ЛПУ

- 1 СЗ30Лх150vent
- 2 Ламинарный потолок ЛАМ-7000
- 3 Ламинарный потолок ЛАМ-3000
- 4 Ламинарный потолок ЛАМ-1400
- 5 С-45М
- 6 СЗ30Лх150
- 7 СЗ30Лх800
- 8 СЗ30Лх1000
- 9 КФУ2-150х
- 10 КФК



Помощь и контроль в течение всего процесса подбора и поставки оборудования – основной принцип работы компании АЭРОЛАЙФ

Работая с нашей компанией и включая в проект оборудование АЭРОЛАЙФ, Вы гарантированно получаете:

- > Стабильно высокое качество и безопасность воздушной среды на объекте
- > Соблюдение всех требований санитарно-гигиенических нормативов и законодательных актов для обеспечения чистоты воздуха в обслуживаемых помещениях
- > Гибкость в решении нестандартных задач
- > Оборудование с требуемыми параметрами может быть изготовлено под заказ
- > Качественное сопровождение проекта
- > Удобство гарантийного и сервисного обслуживания
- > Развитая служба сервиса, которая работает 24/7
- > Наши технические специалисты всегда рады помочь вам квалифицированной консультацией и советом



119048, г. Москва,
ул. Лужники, д. 24, стр. 9

тел.: +7 (495) 923 27 20

www.vozdyx.ru
info@airlife.ru