

# Аэролайф™

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

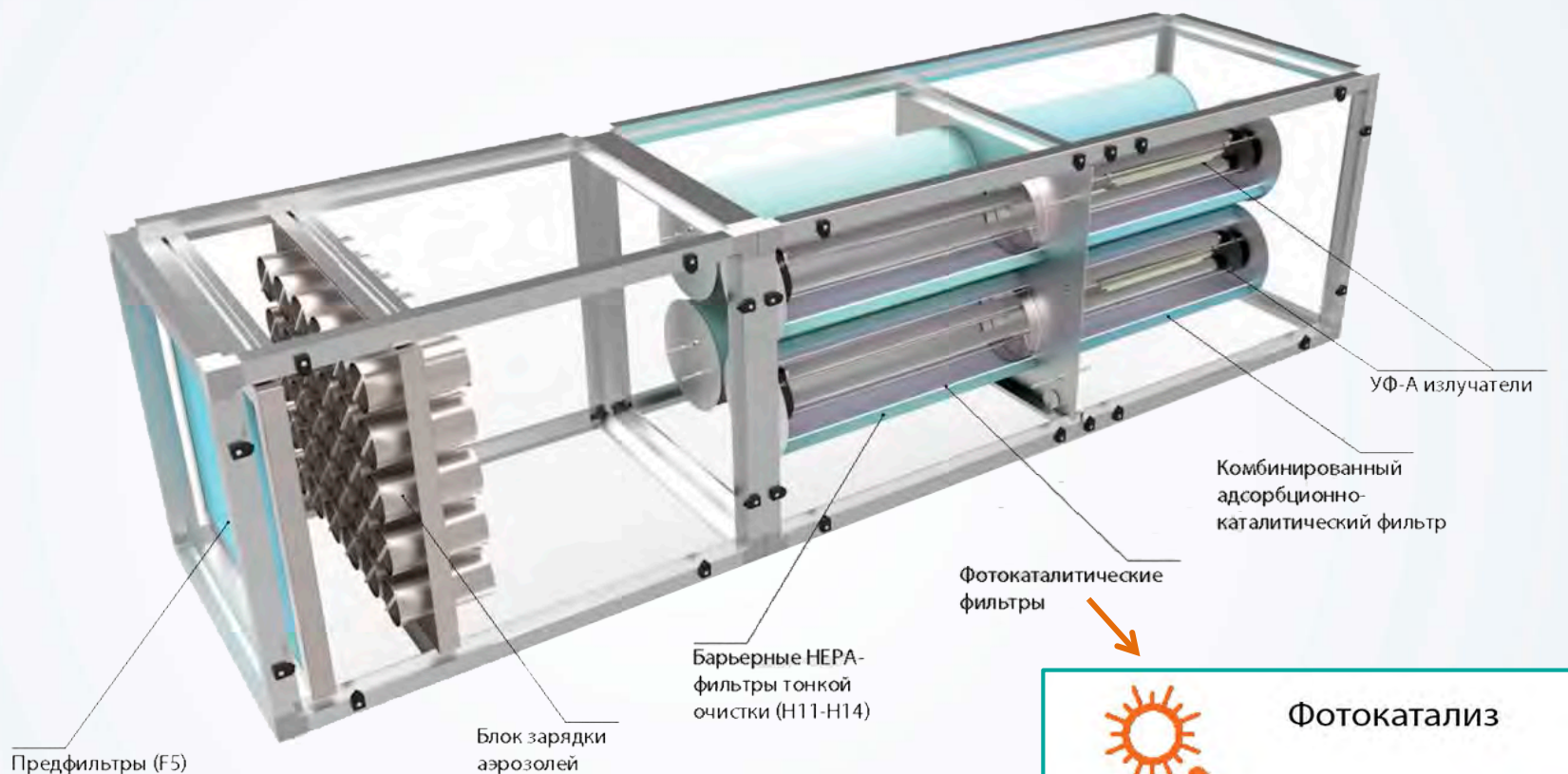


☎ (499) 270-58-33

[www.vozdyx.ru](http://www.vozdyx.ru)

СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА

# Технология очистки и обеззараживания воздуха «Аэролайф»



Все блоки в системе  
связаны не только физически,  
но и физико-химически

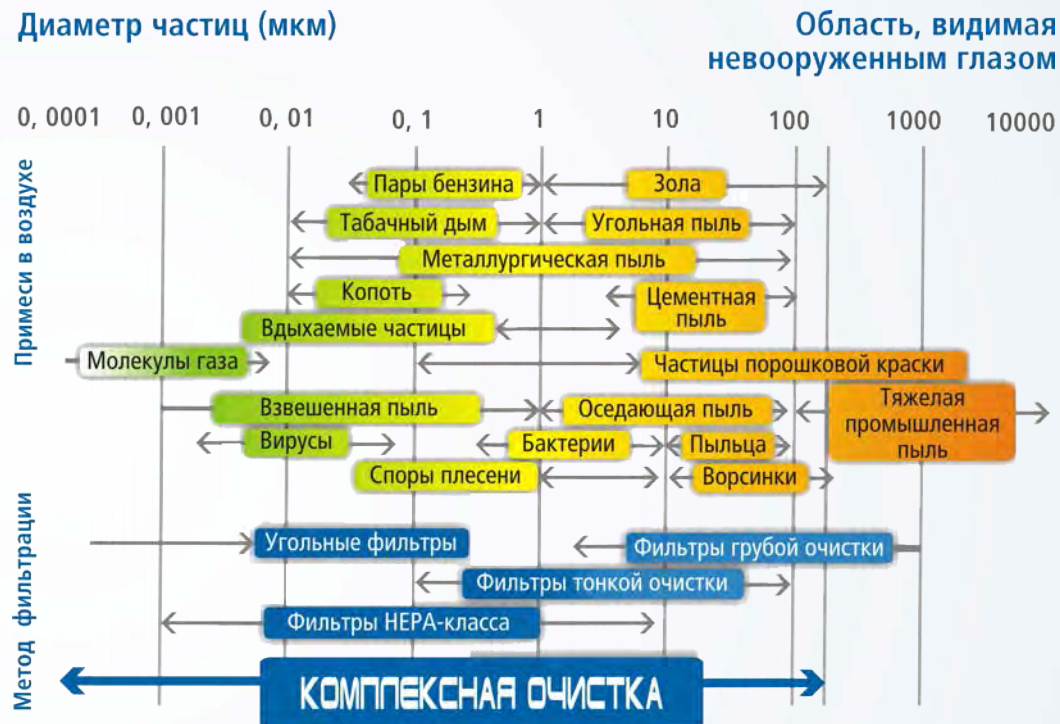


# Эффективность фильтрации и обеззараживания

Эффективность работы установок не зависит от:

- температуры;
- влажности;
- и других параметров воздушной среды;
- концентраций загрязняющих веществ.

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



## Эффективность очистки воздуха за один проход

| От пыли, пепла и сажи | От аэрозолей, в т.ч. биоаэрозолей | От органических газофазных загрязнителей, в т.ч. от неприятных запахов | Класс фильтрации |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 99,999%               | 99,999%                           | 98%                                                                    | H11-H14          |



# Плюсы от использования систем очистки и обеззараживания воздуха



## Повышение комфорта и безопасности воздушной среды

- Снижение риска распространения инфекций
- Улучшение самочувствия сотрудников
- Удаление всех неприятных запахов и других токсичных загрязнителей воздуха
- Создание благоприятной атмосферы внутри помещений здания
- Снижение факторов воздействия на окружающую среду
- Удаление неприятных запахов и дыма на выбросе воздуха
- Удаление всех микробиологических загрязнителей (вирусы, бактерии, плесень)



## Снижение энергопотребления в процессе эксплуатации здания

- Снижение затрат на энергопотребление системы вентиляции до 50% за счет рециркуляции с очисткой воздуха



## Защита системы вентиляции от отравляющих веществ

- Очистители воздуха предотвращают распространение химических и биологических веществ по системе вентиляции здания.

# Применение систем очистки воздуха



## Для дома:

- Рециркуляционная очистка
- Приточная вентиляция в квартиры

## Для бизнеса:

- Антитабачные очистители
- Очистка воздуха в приточной вентиляции
- Очистка выбросов с кухни предприятий общественного питания
- Очистка воздуха аммиака и сероводорода от (в) КНС
- Очистка воздуха для резервуаров питьевой воды

## Для медицины:

- Медицинские рециркуляторы
- Обеззараживание приточного и вытяжного воздуха
- Ламинарные потолки

# Применение систем очистки воздуха



1. Очистка приточного воздуха.
2. Очистка и обеззараживание рециркуляционного воздуха .
3. Очистка и обеззараживание вытяжного воздуха .
4. Очистка воздуха от табачного дыма.
5. Очистка вытяжного воздуха с кухни.

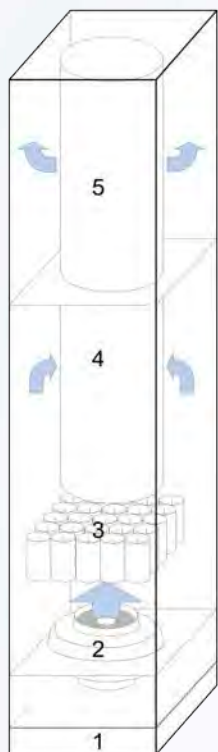


# Аэролайф™



**Индивидуальные системы очистки  
приточного воздуха**

# Индивидуальные системы очистки приточного воздуха



| АЭРОЛАЙФ                                 | Б 150                                            | Б 300                                          | Б 600                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Производительность, м <sup>3</sup> / час | 150                                              | 300                                            | 600                                          |
| Номинальная мощность, Вт                 | Очиститель воздуха 0,18 кВт<br>Калорифер 1,5 кВт | Очиститель воздуха 330 Вт<br>Калорифер 4,5 кВт | Очиститель воздуха 540 Вт<br>Калорифер 9 кВт |
| Шум, dB(A)                               | 28-44                                            | 28-44                                          | 28-44                                        |
| Габариты (ДхШхВ), мм                     | 290x310x2020                                     | 290x480x2020                                   | 480x480x2020                                 |
| Масса, кг                                | 34                                               | 52                                             | 74                                           |



# Индивидуальные системы очистки приточного воздуха



# Системы очистки воздуха для бизнеса



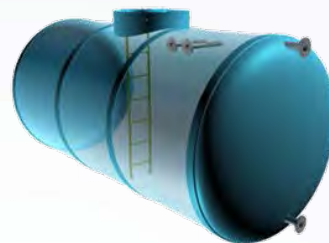
Административные и  
офисные здания



Жилые дома и коттеджи



Химическое,  
микробиологическое,  
пищевое производство



Очистка воздуха для резервуаров  
питьевой воды и КНС



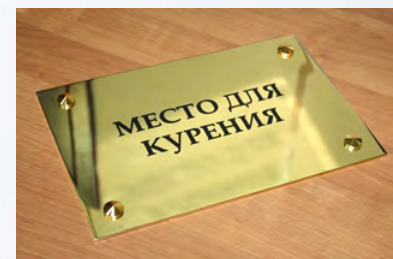
Места массового скопления  
людей: аэропорты, вокзалы,  
кинотеатры



Овощехранилища и  
другие сельхоз объекты



Предприятия  
общественного питания:  
рестораны, бары, кафе



Организация мест для  
курения

**Аэролайф™**



# Аэролайф™

A 3D cutaway illustration of a multi-story office building. The diagram shows the internal structure, including floors, walls, and ceiling. Various air purification units are installed throughout the building. On the roof, there are large cylindrical tanks and complex piping systems. Inside the building, several units are mounted on the ceiling, with blue light cones indicating the flow of purified air into the office spaces below. The office spaces are furnished with desks, computers, and chairs. The overall color scheme is dominated by greys, blues, and reds.

**Системы очистки воздуха  
для приточной вентиляции**



# Очистка и обеззараживание воздуха в системах приточной вентиляции зданий

Очистители воздуха Аэролайф КФУ2Э для систем приточной вентиляции предназначены для очистки приточного воздуха от пыли, дыма, аллергенов, вирусов и бактерий и удаления из приточного воздуха неприятных запахов.

Системы Аэролайф КФУ2Э также успешно удаляют из воздуха любые типы механических и биологических аэрозолей и радиоактивную пыль. Данные системы целесообразно устанавливать для создания комфортной и безопасной воздушной среды в обслуживаемых помещениях.



## Выполненные проекты

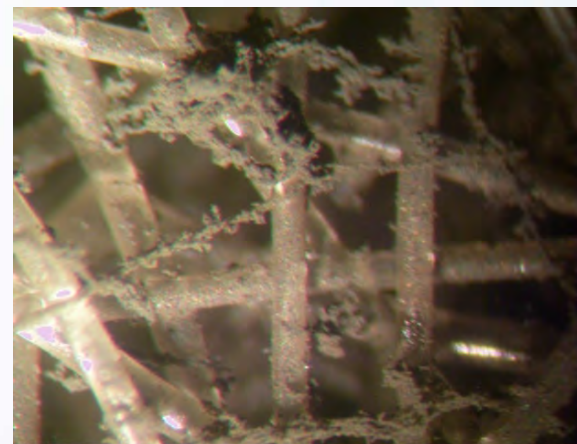
- Гостиница Украина – весь номерной фонд
- ТРЦ Европейский
- Здание ТНК – ВР
- Жилой дом Пречистенка д.13
- Бизнес центр «Новинский Пассаж»
- Башня Федерации Москва Сити
- Общая кубатура очищенных выбросов более 1,5 млн. кубчас.



## Чем мы дышим?



Использованные и новые фильтры после 2-х недель работы летом 2010 года в приточной вентиляции гостиницы «Украина».



Осаждение заряженных плазменных частиц углерода на электростатически нейтральные в начале процесса фильтры. Видно яркое преобладание фрактального механизма захвата таких аэрозолей.



## Канальные очистители воздуха Аэролайф КФУ2Э

Для подбора оборудования и решения задачи создания комфортной и безопасной воздушной среды необходимы следующие данные:

- Объем воздуха который необходимо очищать, м3/час
- наличие в системе калориферов, кондиционеров и увлажнителей воздуха.
- температура воздуха на входе в установку очистки

| Характеристики                                       | Аэролайф КФУ2Э         |
|------------------------------------------------------|------------------------|
| Обрабатываемый воздушный поток, м <sup>3</sup> / час | От 150 до 140 000 м3\ч |
| Количество ступеней очистки воздуха                  | 6                      |
| Шум, dB(A)                                           | 0                      |
| Напряжение питания, В                                | 220 или 380            |
| Перепад давления, Па                                 | От 140 до 200          |

| Эффективность очистки воздуха        | Аэролайф КФУ2Э |
|--------------------------------------|----------------|
| От пыли                              | 99,999%        |
| От аэрозолей (0,3 мкм)               | 99,96 (H13)    |
| От химических загрязнителей          | 98%            |
| От микробиологических загрязнителей, | 99,9%          |



# Аэролайф™

## Антитабачные установки



## Системы очистки воздуха от табачного дыма

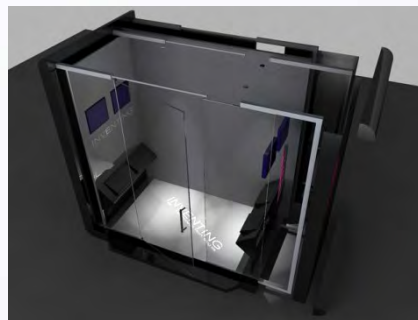
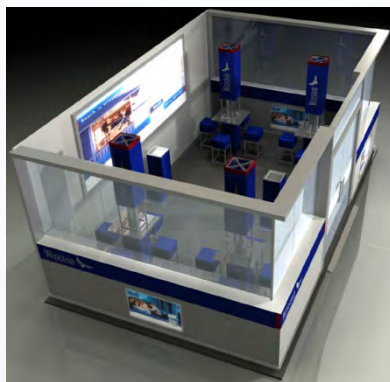
Обеспечивают комфортные условия для курильщиков и некурящих:

- 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 в залах аэропортов, вокзалов, торгово-развлекательных центров



Системы очистки воздуха Аэролайф позволяют организовать курение в любом месте, как в кафе, барах и ресторанах, так и в залах ожидания, с помощью ограждающих конструкций, не увеличивая производительность системы вентиляции.

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



# Система очистки воздуха ПТП

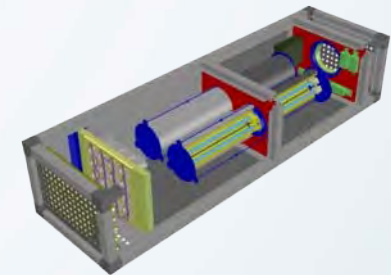


| АЭРОЛАЙФ                     | ПТП 300      | ПТП 600      |
|------------------------------|--------------|--------------|
| Производительность, м³ / час | 300          | 200-750      |
| Номинальная мощность, Вт     | 90-360       | 90-480       |
| Шум, dB(A)                   | 28-48        | 28-50        |
| Габариты (ДхШхВ), мм         | 1750x480x290 | 1750x820x290 |
| Масса, кг                    | 26           | 50           |



## Дополнительная информация

|                        |                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Особенности монтажа    | В видимой зоне, в пространстве за подвесным потолком                                      |
| Блок управления        | Индикация источников ВН, УФ, необходимости сервисного обслуживания, блокировка управления |
| ПДУ                    | В комплекте                                                                               |
| Сервисное обслуживание | Механическая очистка, замена HEPA-фильтра                                                 |

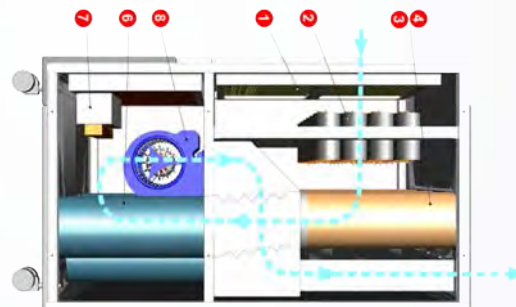




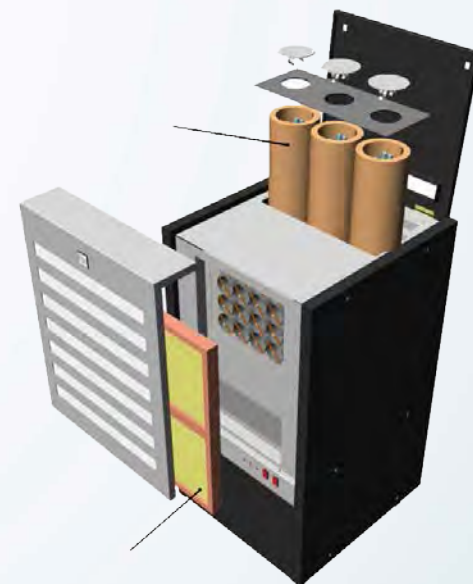
# Система очистки воздуха АТП



| АЭРОЛАЙФ                     | АТП 300      |
|------------------------------|--------------|
| Производительность, м³ / час | 200-800      |
| Номинальная мощность, Вт     | 200-500      |
| Шум, dB(A)                   | 28-48        |
| Габариты (ДхШхВ), мм         | 650x680x1250 |
| Масса, кг                    | 59           |



| Общая информация       |                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип установки          | Напольная установка                                                                       |
| Особенности монтажа    | Установка на открытом пространстве                                                        |
| Блок управления        | Индикация источников ВН, УФ, необходимости сервисного обслуживания, блокировка управления |
| ПДУ                    | Опционально                                                                               |
| Сервисное обслуживание | Механическая очистка, замена HEPA-фильтра                                                 |



# Система очистки воздуха Аэролайф А1000



| АЭРОЛАЙФ                                 | А 1000       |
|------------------------------------------|--------------|
| Производительность, м <sup>3</sup> / час | 200-1000     |
| Номинальная мощность, Вт                 | 200-510      |
| Шум, dB(A)                               | 28-48        |
| Габариты (ДхШхВ), мм                     | 900x265x1640 |
| Масса, кг                                | 59           |



| Общая информация       |                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип установки          | Напольная установка                                                                       |
| Особенности монтажа    | Установка на открытом пространстве                                                        |
| Блок управления        | Индикация источников ВН, УФ, необходимости сервисного обслуживания, блокировка управления |
| ПДУ                    | Опционально                                                                               |
| Сервисное обслуживание | Механическая очистка, замена HEPA-фильтра                                                 |



## Принципы организации мест для курения

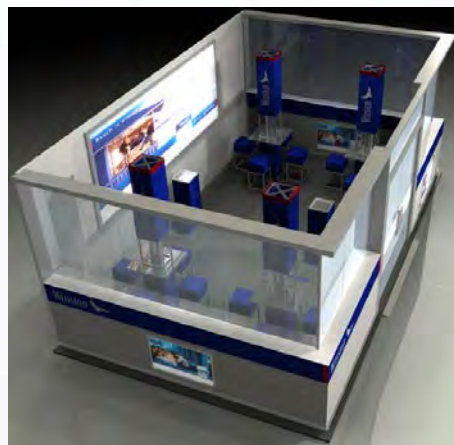
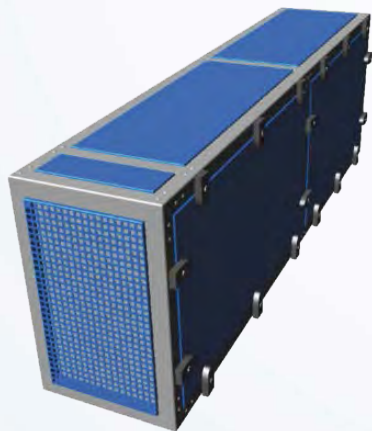
Для создания комфортных условий в месте для курения и предотвращения распространения дыма и запахов за его пределы необходимо обеспечить:

- герметичность места для курения (использование отдельных помещений или ограждающих конструкций)
- подпор воздуха (разряжение в зоне для курения) с помощью системы вытяжной вентиляции
- воздухообмен не менее **10х / час**
- площадь не менее **1 м<sup>2</sup> на одного человека**
- непрерывный режим работы и регулярное сервисное обслуживание систем очистки воздуха





# Оборудование для курительных комнат



# Аэролайф™



Очистка воздуха  
в вытяжной вентиляции  
ресторанов, кафе, баров



## Установки очистки кухонных выбросов

### Обеспечивают :

- очистку от дыма и запаха вытяжной вентиляции кухни ресторана, бара, кафе
- удаление всех загрязнителей воздуха при жарке мяса на открытом огне (мангал, тандыр)
- выполнение всех нормативов санитарно-эпидемиологической службы (СЭС)
- организацию выброса технологического воздуха на фасад здания
- безопасность от возгорания в воздуховодах
- Снижение эксплуатационных затрат на очистку воздуховодов



Системы очистки воздуха Аэролайф КФК разработаны специально для очистки воздуха от аэрозольных и газофазных загрязнений в системах вытяжной вентиляции кухонь ресторана, кафе, бара.



### Выполненные проекты

- Более 600 обслуживаемых объектов в Москве.
- ТРЦ Европейский -48 ресторанов.
- Рынок Садовод 34 ресторана.
- Общая кубатура очищенных выбросов более 1 млн. куб\час.



# Принципы организации очистки воздуха в вытяжной вентиляции

Для правильного выбора оборудования и эффективной фильтрации всех типов загрязнителей необходимы следующие данные:

- Объем воздуха который необходимо очищать, м3/час
- Технологическое оборудование кухни которое является источником загрязнителей (плита, фритюр, мангал и т.д.)
- температура воздуха на входе в установку очистки
- режим работы кухни ресторана (24 часа в сутки или 12 часов в сутки.
- Наличие или отсутствие источников открытого огня



# Очистка и обеззараживание воздуха в местах общественного питания

Системы очистки воздуха Аэролайф позволят обезопасить воздушную среду в местах общественного питания, а также удалить посторонние запахи.

Благодаря системам очистки воздуха Аэролайф запахи приготовления пищи не будут распространяться по зданию.



Системы Аэролайф могут быть декорированы со всеми требованиями к дизайну интерьера.

Системы Аэролайф могут устанавливаться:

- на полу;
- за подвесным фальш-потолком;
- на стене.



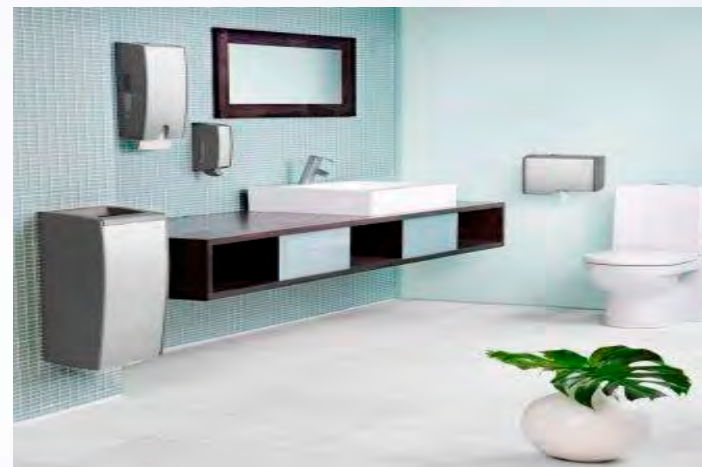
# Аэролайф™



## Очистка и обеззараживание воздуха в санузлах

Системы очистки воздуха Аэролайф-WC разработаны специально для очистки и обеззараживания воздуха в туалетных комнатах.

Системы Аэролайф-WC с эффективностью 98% очищают воздух от аммиака, сераорганических соединений (основные «запаховые» загрязнители туалетов), а также подавляют бактерии и микроорганизмы, жизнедеятельность которых является основным источником неприятных запахов.



Создание чистой атмосферы в общественном туалете - еще и дополнительное свидетельство высокого уровня и качества предоставляемых услуг. При наличии специальной системы очистки воздуха в туалетах, посетителям не придется зажав нос забегать в туалет и мгновенно выбегать. Одежда посетителей не будет пропитываться «туалетным» запахом.

Системы Аэролайф-WC могут устанавливаться

- на полу;
- за подвесным фальш-потолком;
- на стене.

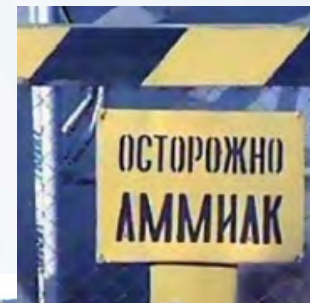
# Очистка и обеззараживание выбросов КНС

Для нейтрализации (удаления) неприятных запахов и токсичных веществ применяются установки очистки воздуха Аэролайф КНС для канализационно-насосных станций, очистных сооружений, позволяющие снизить интенсивность запахов до порога обнаружения человеческого носа и добиться приемлемых норм содержания токсичных веществ.

Эффективность в уничтожении запахов при вентиляции объектов достигается за счет применения комплексной технологии очистки и обеззараживания (КТОВ), на основе механических, электростатических, аэрозольных, фотокаталитических и адсорбционно-каталитических методов.

Плюсы от использования:

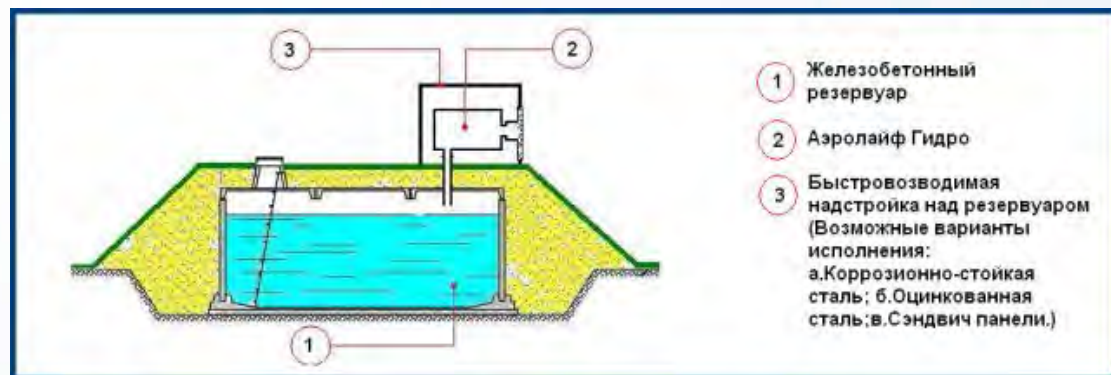
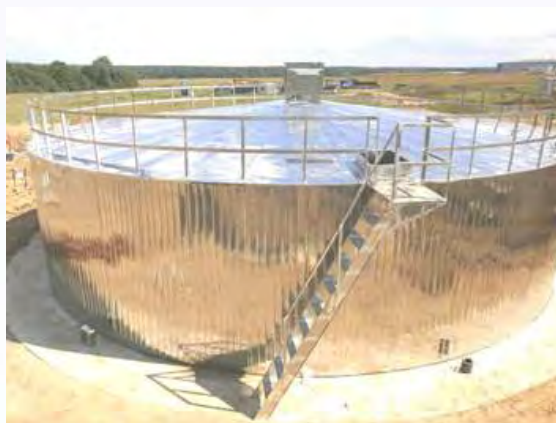
- Снижение платы за выбросы ВВ до 0
- Уменьшение санитарно-защитной зоны
- Комфортные условия для сотрудников и жильцов близлежащих домов



| Характеристика                                               | Значение                   |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Производительность по воздуху:                               | От 150 до 60 000 куб.м/час |
| Диапазон рабочих температур :                                | от -35 С до +55 С          |
| Напряжение питания:                                          | 220 или 380 В (50 Гц)      |
| Шум к окружению:                                             | 0 dB(A)                    |
| Падение давления на фильтре при номинальном воздушном потоке | 170 Па                     |
| Количество ступеней очистки воздуха:                         | 5                          |
| Количество ступеней фотокаталитической очистки воздуха:      | 2                          |



# Очистка и обеззараживание воздуха для резервуаров



| № | Модель обеззараживателя воздуха | Номинальный /максимальный режим | Потребляемая мощность / режим работы |
|---|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | Аэролайф-гидро КФ 3-150Н        | 120 / 160 м3/ч.                 | 108 Вт / непрерывно                  |
| 2 | Аэролайф-гидро КФ 3-300Н        | 250 / 350 м3/ч.                 | 216 Вт / непрерывно                  |
| 3 | Аэролайф-гидро КФ 3-450Н        | 400 / 500 м3/ч.                 | 324 Вт / непрерывно                  |
| 4 | Аэролайф-гидро КФ 3-600Н        | 550 / 650 м3/ч.                 | 432 Вт / непрерывно                  |
| 5 | Аэролайф-гидро КФ 3-750Н        | 700 / 750 м3/ч.                 | 540 Вт / непрерывно                  |

The background image shows an industrial facility with several tall smokestacks emitting thick white smoke into a clear blue sky. The facility is situated behind a line of trees, and its reflection is visible in a calm body of water in the foreground. A decorative wavy line with three parallel teal and white stripes curves across the middle of the image.

# Аэролайф™

**Очистка воздуха  
от промышленных выбросов**



# Очистка промышленных выбросов

Одним из важнейших элементов обеспечения стабильного качества выпускаемых продуктов питания и уменьшения процента брака является создание стерильной и чистой воздушной среды на всех этапах производства, упаковки и хранения продукции, а так же очистка воздуха от всех неприятных запахов и обработка выбросов воздуха от технологических процессов.

Одна из самых распространённых проблем на любом пищевом производстве плесень (плесневые грибы). Плесень практически невозможно побороть при помощи стандартных методов, например, ультрафиолета или озона. В большинстве случаев, применение стандартных методов обеззараживания воздуха, приводит к мутации плесневых грибов и повышению их выживаемости.



Очистка воздуха для :

- Химического производства
- Пищевого производства
- Фармацевтического производства
- Канализационно-насосных станций
- Резервуаров питьевой воды



## Выполненные проекты

- FrieslandCampina
- Mars, Incorporated
- Unilever
- Тагилпиво
- Вимм-Билль-Данн
- Orion Group
- Общая кубатура очищенных выбросов более 1,5 млн. куб\час.



# Аэролайф™

The background of the entire image is a blurred photograph of a doctor in a white lab coat. The doctor's hands are holding a blue stethoscope, and the circular chest piece is in sharp focus in the center-right of the frame. A decorative wavy line in a teal color runs horizontally across the middle of the image, separating the brand name from the descriptive text.

**Очистка и обеззараживание  
воздуха в медицине**

# Плюсы от использования систем очистки и обеззараживания воздуха в ЛПУ



## Повышение комфорта и безопасности воздушной среды

- Удаление:
  - всех микробиологических загрязнителей (вирусы, бактерии, плесень);
  - всех неприятных запахов и других токсичных загрязнителей воздуха.
- Снижение:
  - вероятности ВБИ;
  - риска распространения инфекций передающихся воздушно-капельным путем.
- Создание благоприятной атмосферы внутри помещений здания;
- Улучшение самочувствия сотрудников;
- **Повышение качества оказываемых услуг и рост доверия к медицинскому учреждению и к отечественной медицине.**



## Снижение затрат на эксплуатацию

- Снижение затрат на очистку и дезинфекцию вентиляционных коробов.

## Снижение затрат на капитальное строительство

- Применение систем очистки в качестве финишных фильтров позволяет снизить затраты на воздуховоды на 70%;
- Снижение затрат на вентиляторы за счет снижения сопротивления воздушному потоку.

## Преимущества систем Аэролайф

### Универсальность

Один прибор очищает воздух от всех видов загрязнений – механических, аэрозольных, химических и микробиологических.

### Эффективность фильтрации

Класс фильтрации от H11 до H14.

### Безопасность

Системы могут работать в помещении в присутствии людей неограниченное количество времени.

### Отсутствие селективности

Уничтожение любых типов микроорганизмов, в том числе устойчивых к УФ-С излучению и озону.

### Экономичность

Снижение затрат при строительстве и при эксплуатации чистого помещения.

### Простота обслуживания

Нет необходимости ведения журналов наработки оборудования.

Возможно подключение к системе диспетчеризации здания.



# Применение систем очистки воздуха в ЛПУ

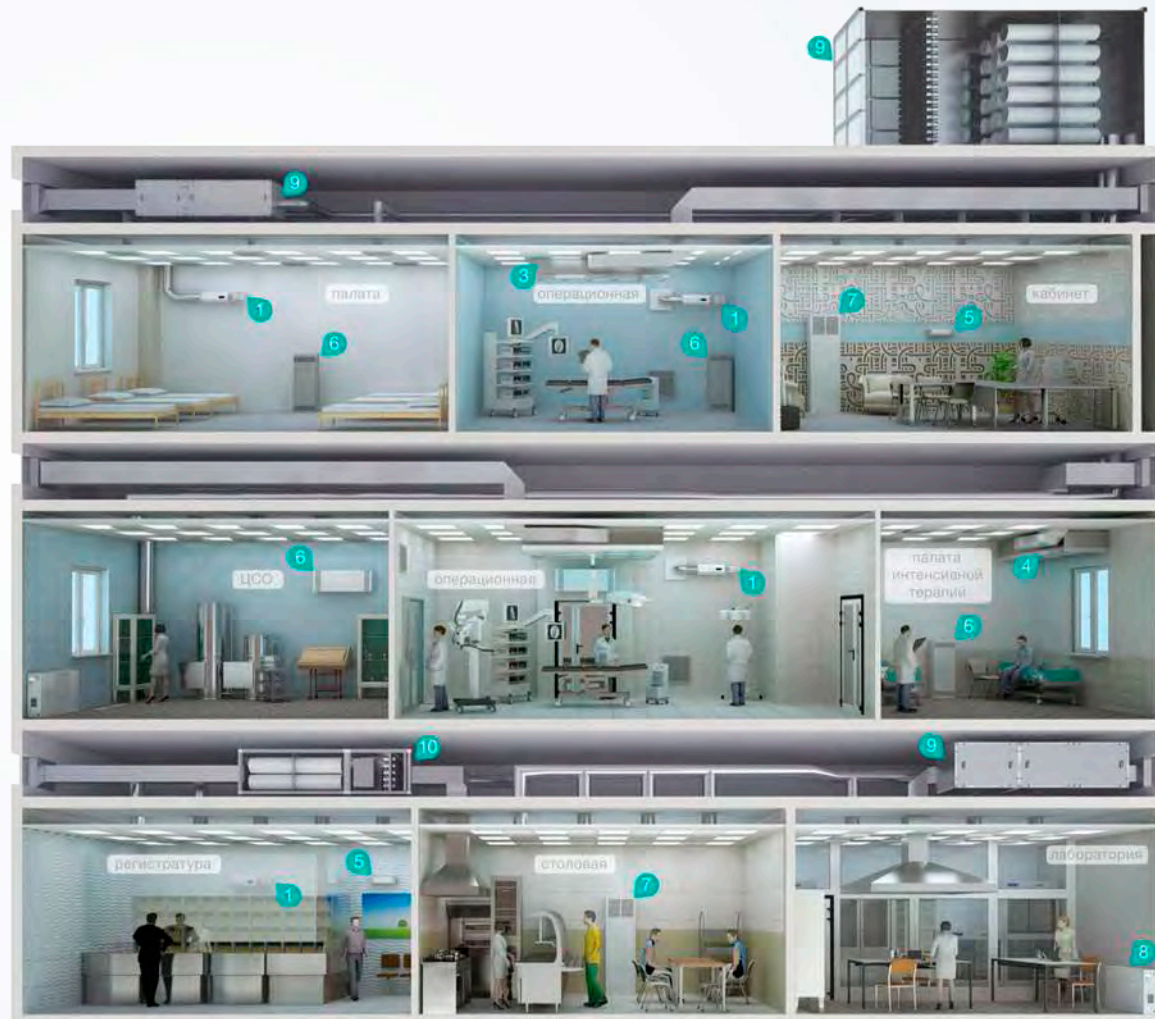
Все приборы для медицинских чистых помещений можно разделить на 4 категории:

1. Очистка и обеззараживание воздуха внутри помещений – **рециркуляторы**.

2. Очистка и обеззараживание приточного воздуха – **канальные фильтры**.

3. Очистка и обеззараживание вытяжного воздуха – **канальные фильтры**.

4. Создание чистых зон – **ламинарные потолки**.



# Медицинские очистители С330Лх

- **Улавливание** всех типов жидких, твёрдых аэрозолей и биоаэрозолей по классу фильтрации H11-H14;
- **Инаktivация** всех типов микроорганизмов, в том числе биологических загрязнителей, которые не поддаются инаktivации другими методами;
- **Полная безопасность** использования систем очистки и обеззараживания Аэролайф в присутствии людей неограниченно долгое время;
- **Возможность размещения** оборудования в любом месте помещения (на стене, на потолке, на полу);
- **Возможность подключения** к общей системе диспетчеризации здания и контроль всех параметров оборудования;
- **Возможность компенсировать** недостаток приточной вентиляции в операционных и других помещениях категории А и Б.

## Медицинские очистители С330Лх



**С330Лх150**



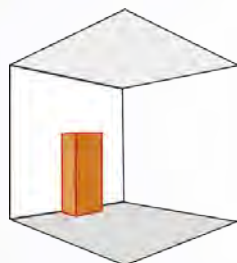
**С330Лх300**

|                  |                                                                      |                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|
| 50 / 150         | <b>Производительность по воздуху</b><br>номинал / турбо (куб. м/час) | 50 / 300         |
| 1240 x 460 x 260 |                                                                      | 1240 x 460 x 260 |
|                  | <b>Габаритные размеры (мм)</b>                                       |                  |

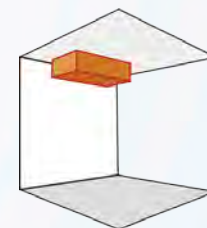
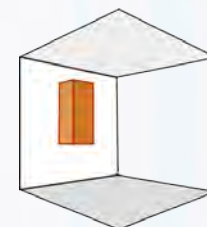
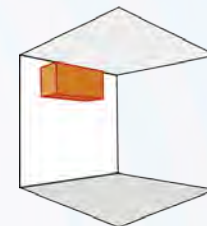


# Медицинские очистители С330Лх

## С330Лх600



## С330Лх1000



|                  |                                                               |                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| 450 / 600        | Производительность по воздуху<br>номинал / турбо (куб. м/час) | 800 / 1000        |
| 640 x 290 x 2100 | Габаритные размеры (мм)                                       | 1000 x 270 x 1640 |

# Экономическое обоснование применения систем Аэролайф

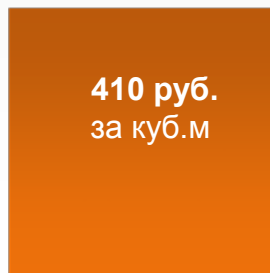
В соответствии с п.6.24 СанПиН 2.1.3.2630 -10 допускается рециркуляция воздуха для одного помещения при условии установки фильтра высокой эффективности (H11-H14).

## Капитальные затраты

на 1 кубический метр приточного  
и рециркуляционного воздуха



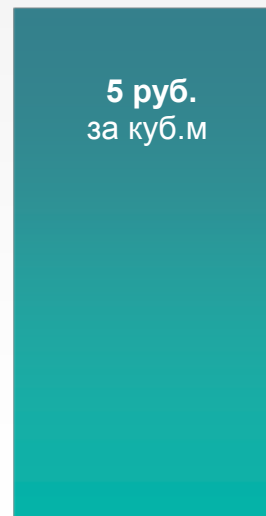
приточный воздух



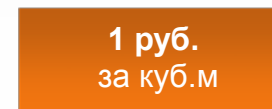
рециркуляционный  
воздух

## Эксплуатационные затраты

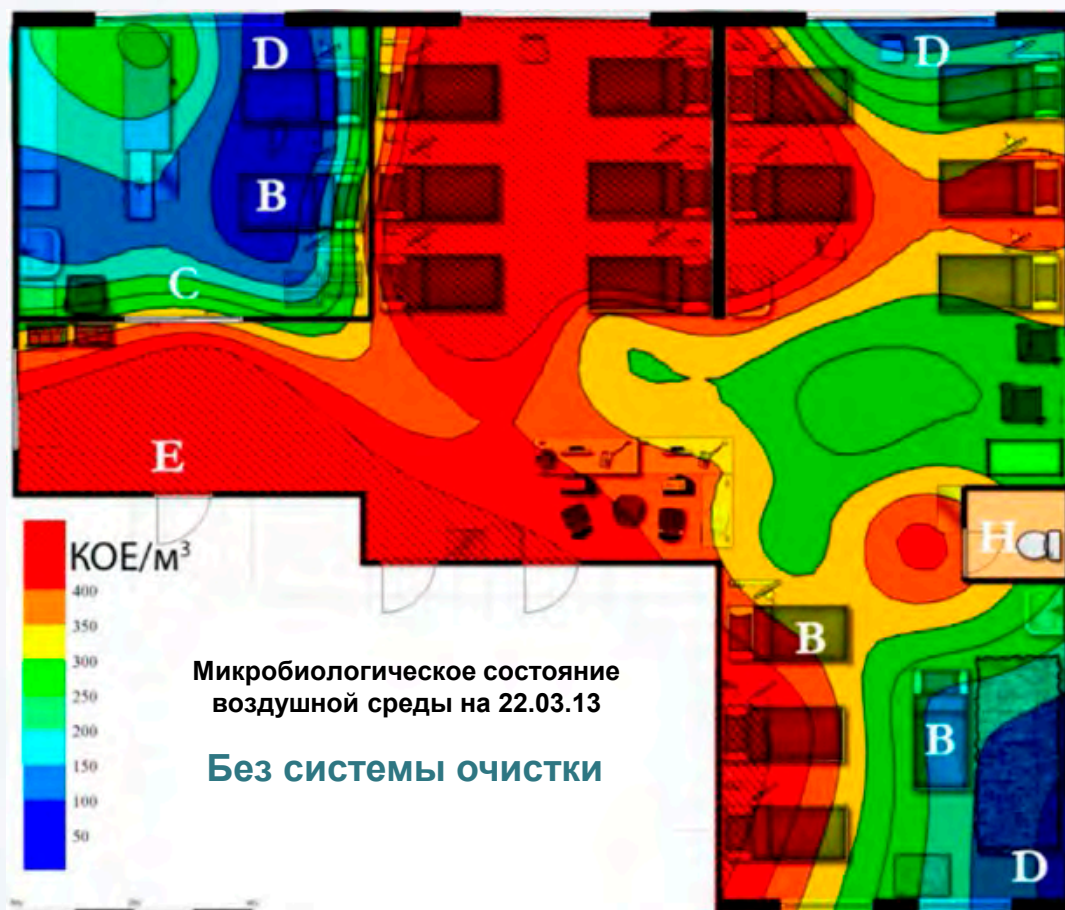
на 1 кубический метр приточного  
и рециркуляционного воздуха  
(нагрев, охлаждение)



приточный воздух



рециркуляционный  
воздух



## Условные обозначения событий в момент отбора проб:

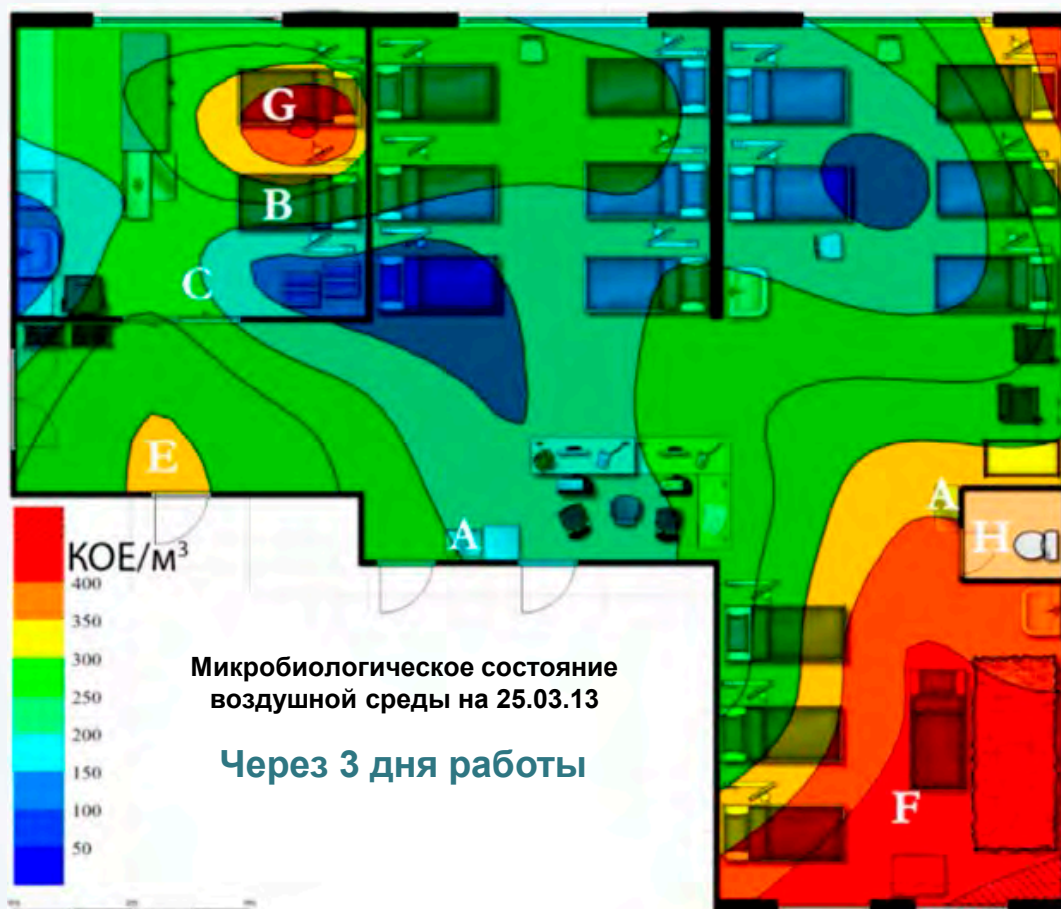
- А – место установки приборов
- В – постели без пациентов
- С – изолированный бокс
- Д – приоткрытые окна
- Е – открытые двери смежных помещений
- Ф – «тусовка» у постели больного
- Г – «буйный» пациент
- Н – туалет

## Исходные параметры:

1. Площадь помещения (без примыкающих помещений) – 160 м²
2. Высота потолка – 3,5 м
3. Количество установленных приборов – 2
4. Количество мест отбора проб – 30
5. Высота уровня отбора проб – 0,8
6. Количество ранее установленных обеззараживателей «ЛИТ» – 4

Измерения проводились в блоке кардиореанимации ГKB №54.





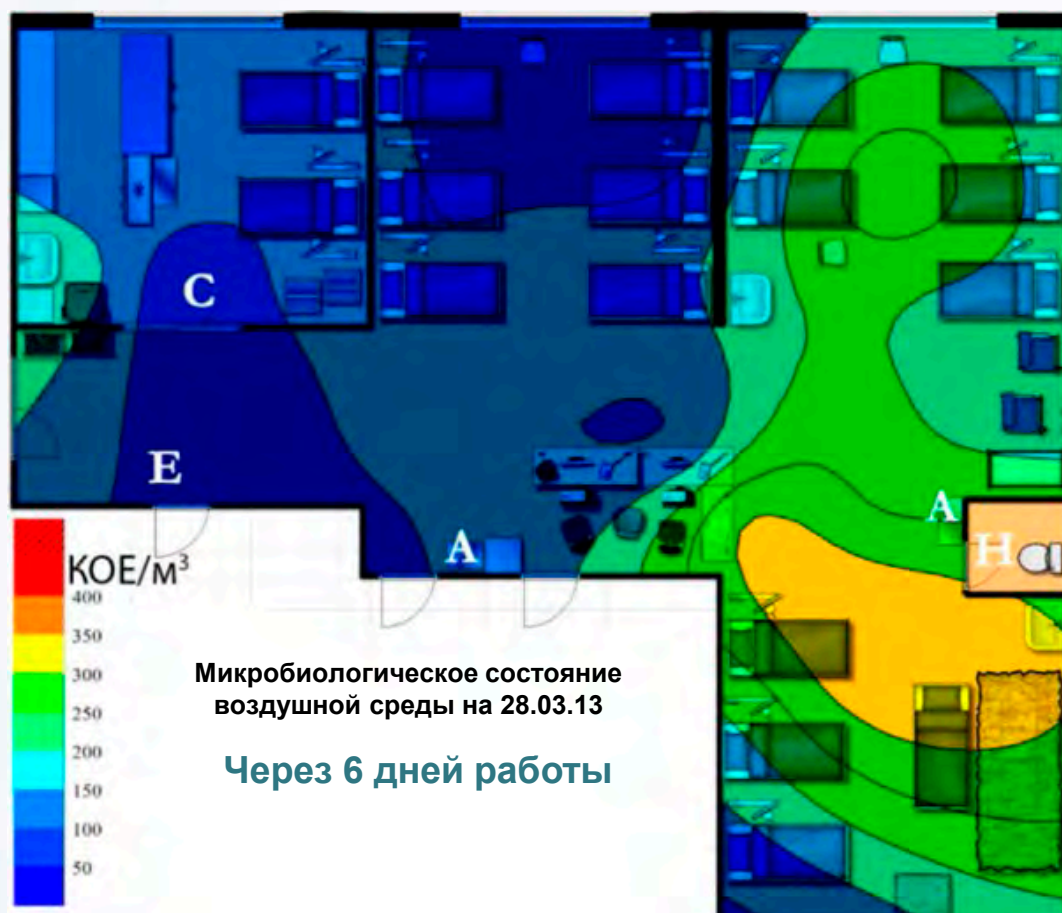
## Условные обозначения событий в момент отбора проб:

- А – место установки приборов
- В – постели без пациентов
- С – изолированный бокс
- Д – приоткрытые окна
- Е – открытые двери смежных помещений
- Ф – «тусовка» у постели больного
- Г – «буйный» пациент
- Н – туалет

## Исходные параметры:

1. Площадь помещения (без примыкающих помещений) – 160 м²
2. Высота потолка – 3,5 м
3. Количество установленных приборов – 2
4. Количество мест отбора проб – 30
5. Высота уровня отбора проб – 0,8
6. Количество ранее установленных обеззараживателей «ЛИТ» – 4

Измерения проводились в блоке кардиореанимации ГKB №54.



## Условные обозначения событий в момент отбора проб:

- А – место установки приборов
- В – постели без пациентов
- С – изолированный бокс
- Д – приоткрытые окна
- Е – открытые двери смежных помещений
- Ф – «тусовка» у постели больного
- Г – «буйный» пациент
- Н – туалет

## Исходные параметры:

1. Площадь помещения (без примыкающих помещений) – 160 м²
2. Высота потолка – 3,5 м
3. Количество установленных приборов – 2
4. Количество мест отбора проб – 30
5. Высота уровня отбора проб – 0,8
6. Количество ранее установленных обеззараживателей «ЛИТ» – 4

Измерения проводились в блоке кардиореанимации ГКБ №54.

## Сравнение с УФ-С излучателями

| Возможности                                          | Фотокаталитические рециркуляторы |                                           | Бактерицидные рециркуляторы |                                                         |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Мутация микроорганизмов                              | ✗                                | Невозможно                                | ✓                           | Неизбежно                                               |
| Уничтожение запахов                                  | ✓                                | Эффективно                                | ✗                           | Невозможно                                              |
| Уничтожение неорганических загрязнителей             | ✓                                | Эффективно                                | ✗                           | Невозможно                                              |
| Селективность                                        | ✗                                | Окисление любой органики                  | ✓                           | Разные дозы облучения для различных микроорганизмов     |
| Образование озона                                    | ✗                                | Лампы работают в спектре 320-400 нм       | ✓                           | Возможно при использовании ламп в спектре до 195 нм (*) |
| Остаточные макромолекулы                             | ✗                                | Полное окисление до простейших соединений | ✓                           | Остаточная органика от микроорганизмов                  |
| Энергопотребление                                    |                                  | Низкое                                    |                             | Очень высокое                                           |
| Режим работы                                         | 24ч                              |                                           | 8ч/сутки                    | и меньше                                                |
| Необходимость ведения журналов и проведения проверок | ✗                                | Отсутствует                               | ✓                           | Регламентирована                                        |

\*Исследования проведены в «Вектор Медика», г. Новосибирск

### Эффективность обеззараживания

|                |                                  |        |
|----------------|----------------------------------|--------|
| УФ-С облучение | • Бактерии, споры грибов, вирусы | 82%    |
| АЭРОЛАЙФ       | • Бактерии, споры грибов, вирусы | 99,95% |



## Канальные очистители Аэролайф КФУ2-150



### Области применения:

1. Очистка приточного воздуха в лечебно-профилактических учреждений;
2. Очистка вытяжного воздуха из инфекционных отделений, лабораторий.

### Основные преимущества Аэролайф:

- Улавливание аэрозолей и биоаэрозолей по классу HEPA H11–H14;
- 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;
- Низкое сопротивление воздушному потоку при высоких классах фильтрации (менее 140 Па);
- Возможность подключения к общей системе диспетчеризации здания и контроль всех параметров оборудования.

# Экономическое обоснование применения систем Аэролайф

Применение систем очистки воздуха Аэролайф в качестве финишных фильтров позволяет заменить воздуховоды из нержавеющей стали на оцинкованные.

## Сравнение стоимости 1 кв.м воздуховодов из нержавеющей и оцинкованной стали

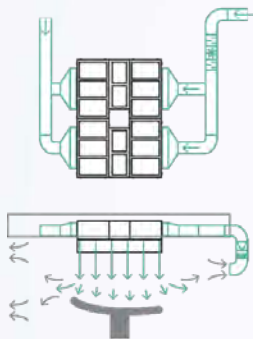


## Сравнение затрат на примере перинатального центра



## Ламинарные потолки Аэролайф Лам

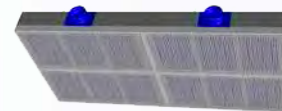
**Ламинарный потолок** – это устройство подачи стерильного однонаправленного потока воздуха, обеспечивающего защиту рабочей от патогенных микроорганизмов, способных вызвать заражение пациента, а также механических частиц и вредных веществ, способных нанести вред его здоровью.



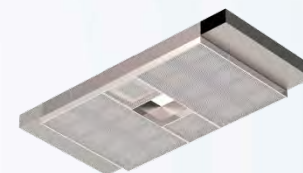
**С330ЛxL600**



**С330ЛxL1400**



**С330ЛxL3000**



**С330ЛxL7000**

|                                              |             |               |               |               |
|----------------------------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Производительность по воздуху (куб. м / час) | 388         | 2330          | 5450          | 10500         |
| Площадь ламинарного поля (кв. м)             | 0,36        | 2,16          | 5,04          | 9,7           |
| Габаритные размеры (мм)                      | 619x604x346 | 1806x1205x346 | 3031x1806x346 | 4231x2412x346 |
| Мощность (Вт)                                | 64          | 310           | 1020          | 1870          |



# Ламинарные панели Аэролайф



## Размещение ламинарных потолков

**В помещениях группы 1:** для проведения высоко-асептических операций с целью защиты операционного стола и рабочей зоны общей площадью 9 м<sup>2</sup>.

**В помещениях группы 2:** для защиты постели больного (палаты интенсивной терапии, в том числе для больных с обширными ожогами; со сниженным иммунитетом; больных после сложных хирургических вмешательств). Площадь зоны защиты должна быть соизмерима с площадью постели больного: 1,8-2 м<sup>2</sup>.

**В помещениях группы 3:** для проведения менее сложных операций (эндоскопические операции, эндоваскулярные вмешательства, гемодиализ, плазмаферез и пр.), чем для группы 1 с площадью зоны защиты 3-4 м<sup>2</sup>

**В помещениях группы 5:** в операционных с площадью зоны защиты 3-4 м<sup>2</sup> для проведения операций больных с гнойной, анаэробной и прочими инфекциям.

## Ламинарные панели Аэролайф



### Действующие требования к ламинарным воздухораспределителям

1. Наличие регистрационного удостоверения на изделие медицинской техники.
2. Фильтрация частиц с эффективностью H14 – для создания чистых зон класса ИСО 5\* согласно ГОСТ Р 52539-2006 (соответствует классу А – особо-чистые по СанПиН 2.1.3.2630-10).
3. Инактивация (уничтожение/лишение способности к размножению) вирусов и микроорганизмов, в т. ч. плесневых грибов с эффективностью 99%, согласно СанПиН 2.1.3.2630-10.
4. Очистка воздуха от вредных веществ и химических соединений до уровня 0,8 ПДК. (На территориях размещения лечебно-профилактических учреждений, согласно действующим СанПиН 2.1.3.2630-10 и СанПиН 2.1.6.1032-01, концентрация загрязняющих веществ не должна превышать 0,8 ПДК)

# Медицинские центры, использующие системы очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф

## Федеральные ЛПУ

- НИИ Педиатрии и детской хирургии
- Научный центр здоровья детей РАМН
- Институт хирургии им. Вишневского
- Институт микрохирургии глаза им. Фёдорова

## ЛПУ ФМБА России

- Волгоградский медицинский центр ФМБА
- ГНЦ Лазерной Медицины ФМБА

## ЛПУ ДЗМ

- Психиатрическая клиническая больница № 1 им. Н.А. Алексеева
- Стоматологическая поликлиника №
- Станция переливания крови г. Москвы
- Городская клиническая больница №54

## ЛПУ Московской области

- Наро-Фоминская РБ № 1
- Подольский родильный дом
- Детский реабилитационный центр «Коломна»

## Частные ЛПУ

- Поликлиника ОАО «Газпром»
- Центр лазерной хирургии «АСТР»



## Региональные ЛПУ

- Самарская областная клиническая больница
- Больница №3 Нижегородской области
- ЦРБ №1 г. Пермь
- Родильный дом №2, г. Уфа

## Лаборатории

- Лаборатория крови госпиталь ветеранов войн
- ПЦР лаборатория РДКБ
- Химическая лаборатория ОАО «Транснефть»
- Микробиологическая лаборатория МГУ
- ПЦР лаборатория ФГУП ВНИРО
- Бактериологическая лаборатория РЖД



## Сертификаты и отзывы



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАРПЛАТООПЛАТЫ  
И СОЦИАЛЬНОГО ЗАСТРАХОВАНИЯ**

**РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ**  
**№ ФСР 2011/11194**

от 01 июля 2011 года Срок действия: не ограничен.

Получение удостоверения после:  
ООО "НТН", Россия, 127051, Москва, М.Сухаревская площадь, д. 4,  
корп. 1, помещение ТАРП ЦАО

и подтверждение, что наличие потенциального кандидата  
(представительской функции)

Образовательная - высшее образование, высшее учебное заведение  
"Академия" № 17 7451-001-145584-2006 и срок окончания:  
С-456; С-89 и К0972-150 (С-3302) млрд.

представитель

ООО "НТН", Россия, 127051, Москва, М.Сухаревская площадь, д. 4,  
корп. 1, помещение ТАРП ЦАО

конец потенциального риска 26 ОК1945140

соответствующая комиссия регистрационной документации

**КРП № 19168 от 25.05.2011**

приказом Регистрационного от 01 июля 2011 года № 3089-П/11  
переведен в производство, приказ и материалы на территории Российской Федерации

Внимательно рассмотрев Федеральную службу  
по надзору в сфере зарплатоплаты  
и социального развития Е.А. Теликина

  
**01.07.11**

[illegible]

|       |          |             |                    |                                                                                     |      |
|-------|----------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| № п/п | № докум. | Дата докум. | Инициалы и фамилия | Подпись                                                                             | Дата |
| 1     | 2        | 3           | 4                  | 5                                                                                   | 6    |
| 1     | 1        | 1998        | И.И. Иванов        |  | 2006 |
| 2     | 2        | 1998        | П.П. Петров        |  | 2006 |
| 3     | 3        | 1998        | С.С. Сидоров       |  | 2006 |
| 4     | 4        | 1998        | Т.Т. Тихонов       |  | 2006 |
| 5     | 5        | 1998        | У.У. Усманов       |  | 2006 |
| 6     | 6        | 1998        | Ф.Ф. Фролов        |  | 2006 |
| 7     | 7        | 1998        | Х.Х. Харитонов     |  | 2006 |
| 8     | 8        | 1998        | Ц.Ц. Цыганов       |  | 2006 |
| 9     | 9        | 1998        | Ч.Ч. Чернов        |  | 2006 |
| 10    | 10       | 1998        | Ш.Ш. Шихов         |  | 2006 |
| 11    | 11       | 1998        | Щ.Щ. Щербаков      |  | 2006 |
| 12    | 12       | 1998        | Ъ.Ъ. Ъедов         |  | 2006 |
| 13    | 13       | 1998        | Э.Э. Эристов       |  | 2006 |
| 14    | 14       | 1998        | Ю.Ю. Юсупов        |  | 2006 |
| 15    | 15       | 1998        | Я.Я. Яковлев       |  | 2006 |

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
И ГОРЯЧЕМУ ЗАХВАТУ

 ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРЕЖДЕЖЕНИЕ

МЕДИЦИНСКИЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ТУБЕРКУЛЕЗА

810001, Новосибирск (г. Новосибирск) и  
г. ИРКУТСК (г. Иркутск) по факсу (810) 230-10-50  
E-mail: [mednib@yandex.ru](mailto:mednib@yandex.ru)  
(810) 42-20-00  
*Адрес: 602 000, Иркутск, ул. Лермонтова, 130*

Иркутск

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенные на базе ФГУ «Новосибирский научно-исследовательский институт Росздрав» экспериментальные испытания микобактерицидной активности фотокаталитического очистителя воздуха (модель АЭРОЛАЙФ С-45м) (в последующем – очиститель) свидетельствуют:

1. Используемая модель очистителя обладает выраженной

1. В течение первых двадцати минут работы очистителя уничтожаются более 90% содержащиеся в воздухе экспериментальной камеры микобактерии туберкулеза.
2. Используемый диапазон ультрафиолетового излучения (320-400 Нм), уровень шума (до 26 Дб) и современный дизайн очистителя соответствуют показателям комфортного прибора круглогодичного действия.

4. Круглосуточная работа очистителя в помещениях с большими открытыми формами туберкулеза позволяет снизить до минимума риск airborne-трансмиссии туберкулеза в окружающей среде.
5. Аэрозольные препараты для уничтожения очистителя являются помещением противотуберкулезных и других лечебных учреждений с высокой вероятностью airborne-распространения инфекции.

6. Использование очистителя в помещениях пенитенциарной системы существенно снижает остроту проблемы «вторичного туберкулеза».

Примечание: Акт испытаний очистителя воздуха.

Директор института  
а.м.н., профессор,  
Заслуженный врач России

И.А. Краснов

 Федеральное служебное учреждение в сфере защиты прав потребителей и безопасности  
человека

Федеральное государственное учреждение науки  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНОЙ  
МИКРОБИОЛОГИИ И КИЗЕТОЛОГИИ  
(ФГУН ГНЦ ПМБ)

142278, Московская область, Серпуховский район, с. Обеденье. Тел. 36-60-07, факс  
36-60-10, e-mail: [info@infocpmc.ru](mailto:info@infocpmc.ru), <http://www.abiobank.org>  
ОКПО 78093536, ОГРН 105501113772, ИНН/КПП 50770181/50-50770100

№ \_\_\_\_\_

Проведение этих исследований позволяет утверждать, что прибор Аэрофиз КФ72-150 в Аэрофиз СЗЮЗ, производимого АО Информационно-Технологической Институтом является объектом выбора из группы из сопоставимых товаров (аналогично товару) и является (объектом или) торговлю.

Конструктивные особенности выделены оценочными критериями КФ72-150, в частности применение комбинированной системы РПД в пилотной кабине (спиральный, 1-1,5 метра), наличие выключателя, обеспечивающего экстренную безопасность работы этого прибора в экстремальных условиях.

В результате проведенных исследований КФ72-150 для авиации функционально эквивалентны выделенным товарным категориям, не содержащим результатов.

На основании этих данных можно сделать вывод о целесообразности применения прибора Аэрофиз КФ72-150 в Аэрофиз СЗЮЗ для обеспечения нужд в качестве выделенных функциональных в помещениях ЛПУ, включая ремонтные зоны.

Знаменитель директора по науке  
Д. В. Я., профессор

H. F. Johnson

УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
ООО "ИЛБ-Минск"  
*[Подпись]*  
\_\_\_\_\_  
"07" июня 2009 г.  
М.П.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на эффективность работы индустриальных систем при воздействии на них различных факторов и оптимизации условий эксплуатации от биотермодинамического воздействия

[illegible][illegible][illegible][illegible]

# Спасибо за внимание