

# TION.

## Оборудование для очистки и обеззараживания воздуха

Приток, вытяжка, рециркуляция, экологический  
мониторинг. Обзор решений

CityAir





## Содержание

О компании .....	2
Преимущества технологии Tion .....	3
Принцип работы технологии Tion .....	4
Обеззараживатели-очистители воздуха для медицинских учреждений .....	5
Мобильный бактерицидный рециркулятор. Обеззараживатель воздуха Tion A400 .....	10
Обеззараживатели-очистители воздуха для зданий всех назначений и биолобораторий .....	14
Мониторинг качества воздуха CityAir .....	20
Оборудование Tion для зданий с центральной системой приточной вентиляции .....	22

# О компании

**Современная технология – уникальное преимущество оборудования Тiон перед устаревшими подходами к очистке и обеззараживанию воздуха.**

Научно-производственное предприятие Тион является экспертом в вопросах, связанных с чистотой, стерильностью и безопасностью воздушной среды. Профессиональное оборудование, разрабатываемое и выпускаемое нашей компанией, применяется для высокоэффективной очистки и обеззараживания воздуха в разнообразных областях: от медицинских учреждений и чистых производств до объектов атомной промышленности.

Высокие показатели эффективности работы оборудования, полученные благодаря уникальной собственной технологии, позволяют продукции Тiон обеспечивать безопасность воздушной среды на тысячах объектов по всей стране.

Современное профессиональное оборудование для очистки и обеззараживания воздуха Тiон одновременно фильтрует, обеззараживает и очищает воздух от вредных веществ и запахов. Гарантирует полное соответствие воздуха в помещениях требованиям действующих стандартов, нормативов и законодательных актов.



## **Оборудование Тiон рекомендовано к применению:**

- НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора;
- ФГУЗ «Противочумный Центр» Роспотребнадзора;
- ФБУН Государственным научным центром вирусологии и биотехнологии Роспотребнадзора;
- ФГУП Всероссийским Научно-Исследовательским Институтом Железнодорожной Гигиены Роспотребнадзора;
- Институтом катализа им. Г. К. Борескова СО РАН
- И другими.

# Преимущества технологии Tion



## Комплексный подход к очистке воздуха

Оборудование Tion осуществляет одновременную очистку воздуха от всех загрязнителей, аэрозолей и частиц всех размеров (в том числе менее 1 мкм), обеззараживание и очистку от газов и запахов до норм ПДКсс. За чистоту воздуха отвечает не разрозненный набор фильтров, а единая установка с автоматической системой оповещения о необходимости сервиса. Оборудование Tion подходит для работы в экстремальных условиях (дым, смог, высокая запыленность), абсолютно безопасно, а фильтры не требуют специальной утилизации.

## Полная биологическая безопасность

На активных HEPA фильтрах оборудования Tion задерживаются и погибают все патогенные микроорганизмы. Таким образом, оборудование Tion никогда не станет источником инфекции, в отличие от обычных (тканевых и бумажных) HEPA фильтров.

## Экономия на стоимости сменных элементов системы очистки воздуха

Стоимость замены фильтров оборудования Tion ниже, чем стоимость тканевых HEPA фильтров и УФ-ламп, при этом частота замены фильтров Tion в 2—3 раза реже за счет в разы большей емкости. Это приводит к существенной экономии на расходных материалах и обслуживании установок.

## Экономия на электроэнергии

Энергопотребление оборудования Tion в разы меньше по сравнению с ультрафиолетовыми лампами. Перепад давления на фильтрах Tion в разы ниже, чем на тканевых HEPA фильтрах. Это позволяет экономить на мощности систем вентиляции.

- ✓ **Фильтрация класса E11–H14 согласно ГОСТ Р EN 1822-1-2010**
- ✓ **Уровень инаktivации микроорганизмов, 95% – 99,99%**
- ✓ **Обеззараживание воздуха, 95% – 99,999%**
- ✓ **Очистка воздуха от вредных газов до норм ПДК**

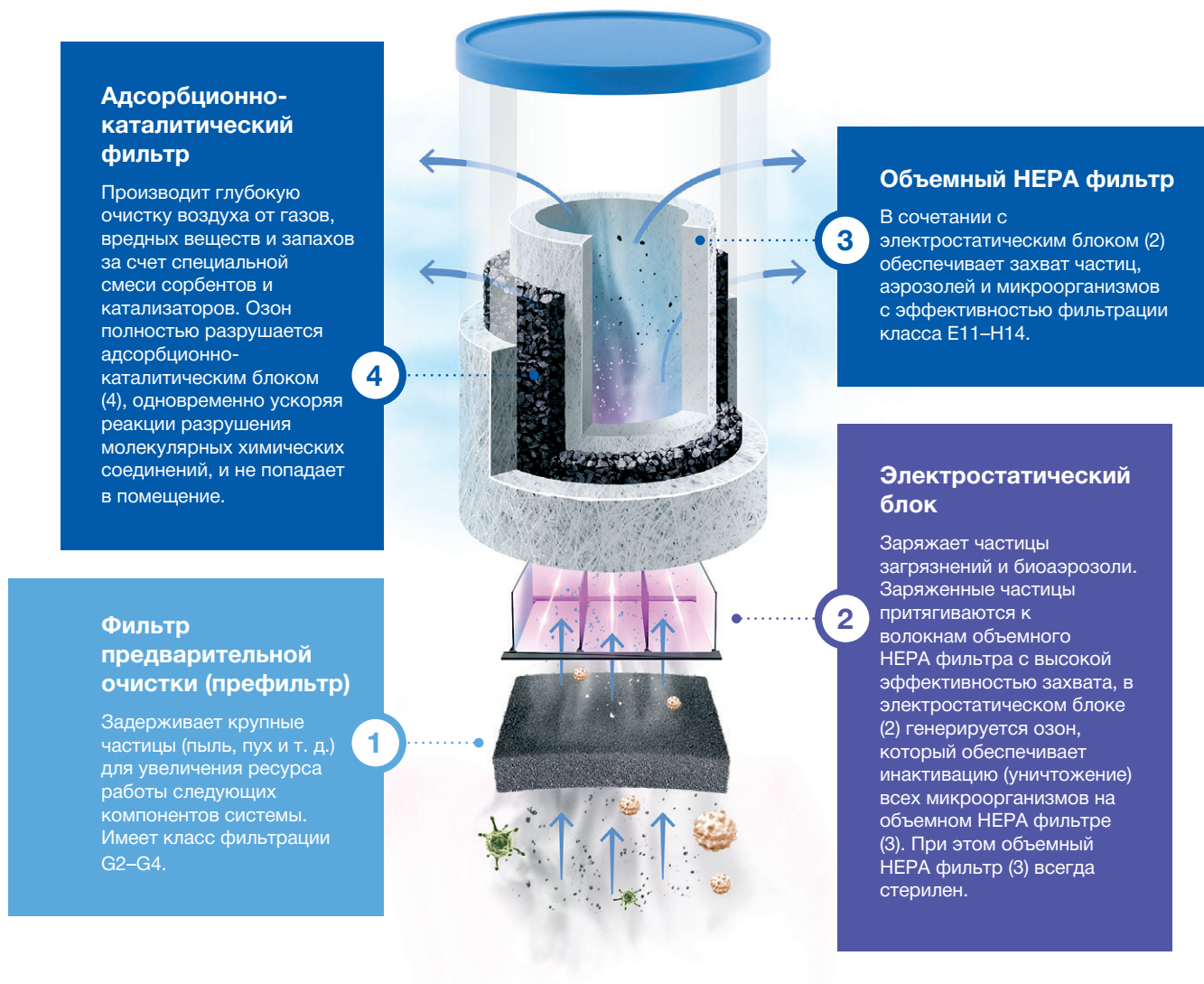
Принцип работы Технологии Tion заключается в том, что все загрязнения, которые поступают в оборудование удерживаются, уничтожаются и нейтрализуются.

В процессе активной HEPA фильтрации и инаktivации участвует объемный HEPA фильтр, который является одной из передовых разработок компании, совместно с электростатическим блоком. Он состоит из волокон различного размера, расположенных специальным образом и устойчивых к механическому воздействию. Материал имеет пористую структуру, которая обеспечивает фильтру низкий перепад давления и большую пылеемкость.

## Соответствие требованиям современных нормативов:

- СП 118.13330.2012,
- СП 158.13330.2014,
- СанПиН 2.1.3678-20,
- ГОСТ 52539-2006, 384-ФЗ, 261-ФЗ.

# Технология очистки Tion



## Комплексная очистка

Технология Tion позволяет одновременно фильтровать воздух от основных типов загрязнителей: пыли, аллергенов, микроорганизмов, газов и запахов.

## Экономия на эксплуатации

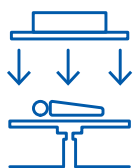
Экономия на стоимости сменных элементов. Низкое энергопотребление, нет УФ-ламп – не требуется протирка, поверка, специальная утилизация.

## Абсолютная безопасность

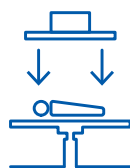
В технологии Tion не используется ультрафиолет и ртуть-содержащие лампы, любое вредное излучение исключено.

# Обеззараживатели-очистители воздуха для медицинских учреждений и биолaborаторий

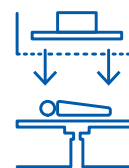
Применяются в медицинских учреждениях и биолaborаториях. Обеспечивают повышенный уровень обеззараживания воздуха. Соответствуют требованиям СанПин 2.1.3678-20 и ГОСТ Р 52539-2006. Имеют асептическое исполнение, регистрационное удостоверение на медицинское изделие.



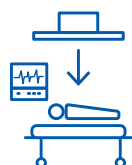
Операционные высокоасептические



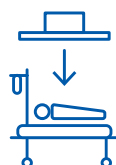
Малые операционные (общая хирургия)



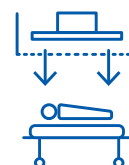
Инфекционные операционные



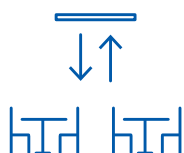
Палаты реанимации и интенсивной терапии



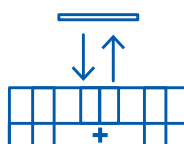
Асептические палаты и помещения без однонаправленного потока



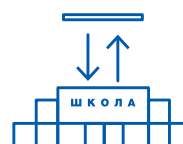
Инфекционные боксы, палаты. Биолaborатории



Помещения с требованиями к воздухообмену



Аптеки при лечебных учреждениях



Школы. Детские сады



### Приточный обеззараживатель-очиститель воздуха Tion B120 для медицинских учреждений

**Приток:** организация приточной вентиляции без прокладки воздуховодов.

**В отличие от центральной вентиляции:**

- установка за 1 час без ремонта помещений;
- подогрев воздуха с помощью климат-контроля;
- комплексная очистка и обеззараживание воздуха, в том числе от запахов, пыли и вредных веществ.



Класс фильтрации E11  
Обеззараживание не ниже 95%  
Очистка от газов до ПДКсс



### Бактерицидный рециркулятор. Обеззараживатель-очиститель воздуха Tion A100/A150

**Рециркуляция:** снижение микробной обсемененности воздуха и очистка его от любых загрязнений в помещениях всех классов чистоты, в том числе при недостаточной мощности приточно-вытяжной вентиляции.

**В отличие от ультрафиолетовых рециркуляторов:**

- выше эффективность обеззараживания, в том числе от устойчивых к ультрафиолету микроорганизмов и спор плесени;
- нет УФ-ламп — проще эксплуатация (включил и забыл), в 10 раз ниже энергопотребление, ниже стоимость владения;
- комплексная очистка воздуха, в том числе от запахов, пыли и вредных веществ.



Класс фильтрации E11 / E12  
Обеззараживание 99,9% / 99,999%  
Инактивация не ниже 99,95%  
Очистка от газов до 5 ПДКсс





### Мобильный бактерицидный рециркулятор. Обеззараживатель-очиститель воздуха Tion A100-M/A150-M

**Рециркуляция:** снижение микробной обсемененности воздуха и очистка его от любых загрязнений в помещениях всех классов чистоты, в том числе при недостаточной мощности приточно-вытяжной вентиляции.

**В отличие от ультрафиолетовых рециркуляторов:**

- выше эффективность обеззараживания, в том числе от устойчивых к ультрафиолету микроорганизмов и спор плесени;
- нет УФ-ламп — проще эксплуатация (включил и забыл), в 10 раз ниже энергопотребление, ниже стоимость владения;
- комплексная очистка воздуха, в том числе от запахов, пыли и вредных веществ.



Класс фильтрации E11 / E12  
 Обеззараживание 99,9% / 99,999%  
 Инактивация не ниже 99,95%  
 Очистка от газов до 5 ПДКсс



### Мобильный бактерицидный рециркулятор. Обеззараживатель-очиститель воздуха Tion A310

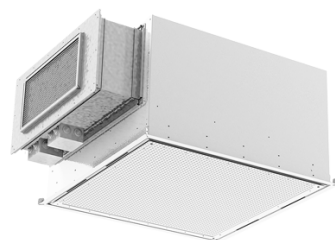
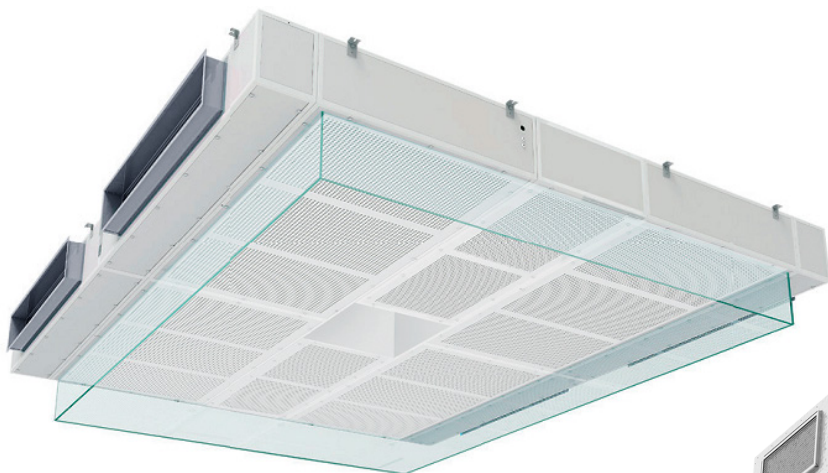
В сравнении с Tion A100-M/A150-M позволяет очищать больший объем воздуха и более эффективен в нейтрализации запахов. Tion A310 будет особенно полезен в операционных, лабораториях и косметологических кабинетах.

**В отличие от ультрафиолетовых рециркуляторов:**

- выше эффективность обеззараживания, в том числе от устойчивых к ультрафиолету микроорганизмов и спор плесени;
- нет УФ-ламп — проще эксплуатация (включил и забыл), в 10 раз ниже энергопотребление, ниже стоимость владения;
- комплексная очистка воздуха, в том числе от запахов, пыли и вредных веществ.



Класс фильтрации E11  
 Обеззараживание 99,9%  
 Инактивация не ниже 99,95%  
 Очистка от газов до ПДКсс



### Ламинарный потолок. Обеззараживатель-очиститель воздуха Tion B Lam

**Приток:** создание особо чистых зон в помещениях с повышенными требованиями к чистоте воздуха (классы А и Б).

**Рециркуляция:** снижение объема приточного воздуха за счет забора воздуха из помещения блоками рециркуляции для снижения энергозатрат на обогрев и охлаждение приточной вентиляции. Создание чистых зон при недостаточной или отсутствующей вентиляции.

**В отличие от оборудования с пассивными HEPA фильтрами:**

- наличие инактивации по СанПин 2.1.3678-20;
- очистка от вредных газов;
- в разы ниже перепад давления и стоимость эксплуатации.



Класс фильтрации H14  
Обеззараживание 99,999%  
Инактивация не ниже 99,99%  
Очистка от газов до ПДКсс

### Ламинарная ячейка. Обеззараживатель-очиститель воздуха Tion B Lam-M

**Приток:** создание особо чистых зон в помещениях с повышенными требованиями к чистоте воздуха (классы А и Б).

**Рециркуляция:** снижение объема приточного воздуха за счет забора воздуха из помещения блоками рециркуляции для снижения энергозатрат на обогрев и охлаждение приточной вентиляции. Создание чистых зон при недостаточной или отсутствующей вентиляции.

**В отличие от оборудования с пассивными HEPA фильтрами:**

- наличие инактивации по СанПин 2.1.3678-20;
- очистка от вредных газов;
- в разы ниже перепад давления и стоимость эксплуатации.



Класс фильтрации H14  
Обеззараживание от 99,999%  
Инактивация не ниже 99,99%  
Очистка от газов до ПДКсс



### Медицинская канальная установка. Обеззараживатель-очиститель воздуха Tion В напольно-подвесной

**Приток:** обеззараживание и очистка воздуха, подаваемого в помещения всех классов чистоты, в том числе А и Б.

**Вытяжка:** обеззараживание воздуха вытяжной вентиляции инфекционных отделений и биологических лабораторий от всех типов микроорганизмов, в том числе 1–2 и 3–4 групп патогенности.

**В отличие от оборудования с пассивными HEPA фильтрами:**

- наличие инактивации по СанПин 2.1.3678-20;
- очистка от вредных газов;
- в разы ниже перепад давления и стоимость эксплуатации.



Класс фильтрации H13  
 Обеззараживание 99,9%  
 Эффективность фильтрации 99,95%  
 Очистка от газов до ПДКсс



### Медицинская канальная установка. Обеззараживатель-очиститель воздуха Tion В напольный

**Приток:** обеззараживание и очистка воздуха, подаваемого в помещения всех классов чистоты, в том числе А и Б.

**Вытяжка:** обеззараживание воздуха вытяжной вентиляции инфекционных отделений и биологических лабораторий от всех типов микроорганизмов, в том числе 1–2 и 3–4 групп патогенности.

**В отличие от оборудования с пассивными HEPA фильтрами:**

- наличие инактивации по СанПин 2.1.3678-20;
- очистка от вредных газов;
- в разы ниже перепад давления и стоимость эксплуатации.



Класс фильтрации E11  
 Обеззараживание 99,9%  
 Эффективность фильтрации 95%  
 Очистка от газов до ПДКсс

# Мобильный бактерицидный рециркулятор. Обеззараживатель воздуха Tion A400

Tion A400 – самый мощный бактерицидный рециркулятор, способный защитить от COVID-19

В связи с пандемией коронавирусной инфекции COVID-19 остро встала задача по обеззараживанию воздуха в помещениях с присутствием людей. В основном рынок предлагает решения для небольших медицинских кабинетов. Это неудобно для помещений большого размера, ведь придется развесить большое количество приборов на всех стенах, организовать десятки розеток для подключения, обслуживать приборы.

В связи с потребностью по обеззараживанию воздуха в помещениях средней и большой площади, компания Tion выпустила новый, профессиональный и мощный бактерицидный рециркулятор A400. Основная задача данного прибора – защита ваших клиентов и сотрудников от распространения коронавирусной инфекции, а также других опасных заболеваний, передающихся воздушно-капельным путем.



Оборудование Tion A400 позволяет выполнить рекомендации Роспотребнадзора в рамках организации работы учреждений в условиях сохранения рисков распространения **COVID-19**

Рециркулятор Tion A400 создан специально для:



Детских садов



Школ



Вокзалов



Аэропортов



Офисов



Ресторанов  
и гостиниц



Фитнес клубов,  
салонов  
красоты и SPA  
салонов

В отличие от ультрафиолетовых рециркуляторов:

- Выше эффективность обеззараживания, в том числе от устойчивых к ультрафиолету микроорганизмов и спор плесени;
- Нет УФ-ламп – проще эксплуатация (включил и забыл), в 10 раз ниже энергопотребления, ниже стоимость владения;
- Комплексная очистка воздуха, в том числе от запахов, пыли и вредных веществ



Стандартное исполнение прибора возможно в двух цветах: белом и черном. При необходимости можно изготовить рециркулятор любого цвета. Также, возможно специальное брендирование прибора, под бренд заказчика.



### Мощный

Прибор вырабатывает до 400 м<sup>3</sup>/ч безопасного и чистого воздуха, рассчитан на помещения средней и большой площади (до 130 м<sup>2</sup>)



### Высокоэффективный

Современные фильтры очищают воздух от пыли (в том числе опасной мелкодисперсной пыли РМ 2.5), аллергенов, вредных газов и запахов



### Медицинский класс очистки

Устройство гарантировано инактивирует микроорганизмы всех групп патогенности, в том числе новую коронавирусную инфекцию COVID-19



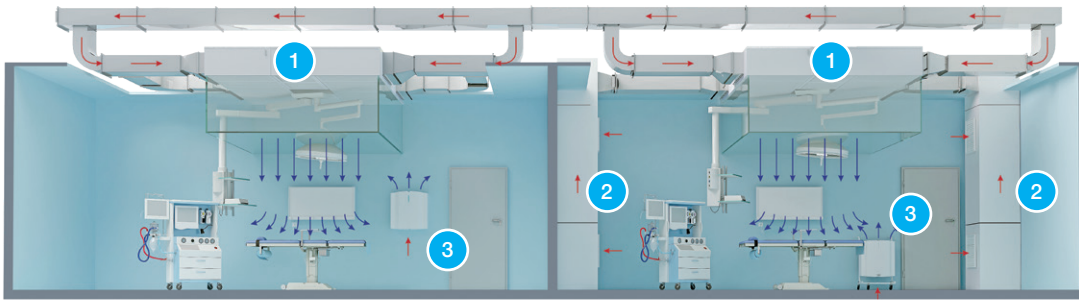
### Безопасный

Не содержит УФ-ламп, нет выделения вредных веществ или излучения, не требует специального обслуживания (нет протирки, поверки, специальной утилизации)



Техническая характеристика	Значение
Параметры электрической сети	230 В± 10%, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, ВА	55
Производительность, м3/ч, ±10%	110 / 400
Класс фильтрации	E11
Эффективность фильтрации по ГОСТ Р ЕН 1822-1, не менее, %	95
Эффективность обеззараживания воздуха, не менее, %	99,9
Эффективность инактивации микроорганизмов на фильтрах, не менее, %	99,95
Эффективность очистки от толуола при концентрации на входе 5 ПДКМР (ГН 2.2.5.3492-17), не менее, %	80
Шум, не более, дБА	50
Масса, не более, кг	46
Габаритные размеры, мм: Длина (Д), Ширина (Ш), Высота* (В)	930 ± 5, 258 ± 5, 784 ± 10

\* с колесами



## Высокоасептические операционные

### 1. Защита операционного стола и инструмента.

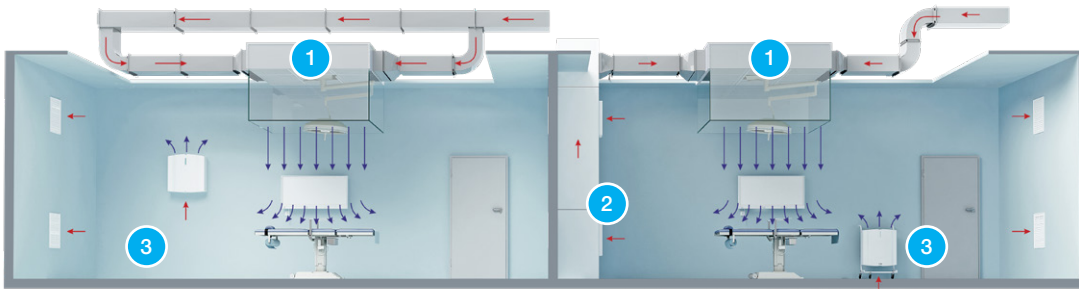
Ламинарные потолки Tion B Lam-1 с высотой корпуса 400 мм, Tion B Lam-1 с высотой корпуса 290 мм (для низких потолков).

### 2. Снижение объемов наружного воздуха с улицы.

Колонна рециркуляции стенная RP подходит для всех ламинаров Tion.

### 3. Обеззараживание и очистка воздуха внутри помещения.

Бактерицидный рециркулятор Tion A в мобильном и настенном исполнениях.



## Малые операционные (общая хирургия)

### 1. Защита операционного стола и инструмента.

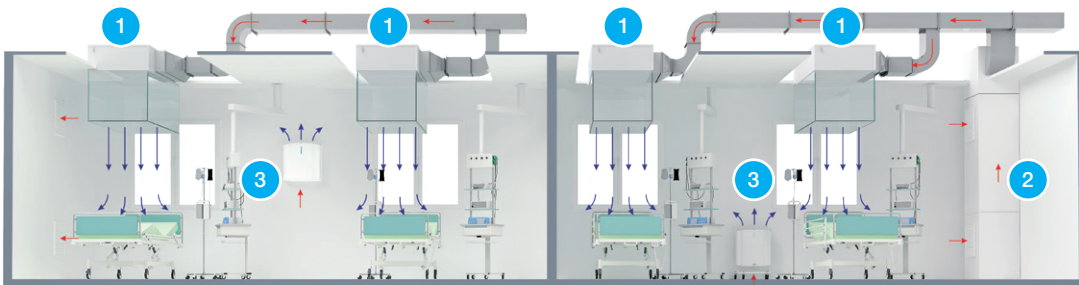
Ламинарные потолки Tion B Lam-4 с высотой корпуса 400 мм, Tion B Lam-4 с высотой корпуса 290 мм (для низких потолков).

### 2. Снижение объемов наружного воздуха с улицы.

Колонна рециркуляции стенная RP подходит для всех ламинаров Tion.

### 3. Обеззараживание и очистка воздуха внутри помещения.

Бактерицидный рециркулятор Tion A в мобильном и настенном исполнениях.



## Палаты реанимации и интенсивной терапии с однонаправленным потоком

### 1. Защита постели больного.

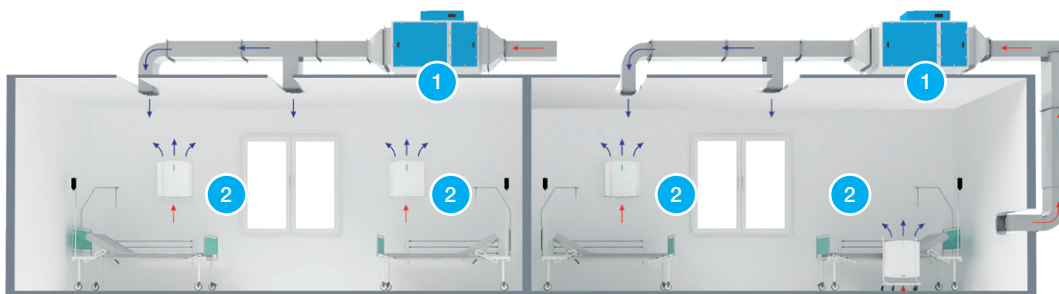
Ламинарные потолки Tion B Lam-2 с высотой корпуса 400 мм, Tion B Lam-2 с высотой корпуса 290 мм (для низких потолков).

### 2. Снижение объемов наружного воздуха с улицы.

Колонна рециркуляции стенная RP подходит для всех ламинаров Tion.

### 3. Обеззараживание и очистка воздуха внутри помещения.

Бактерицидный рециркулятор Tion A в мобильном и настенном исполнениях.



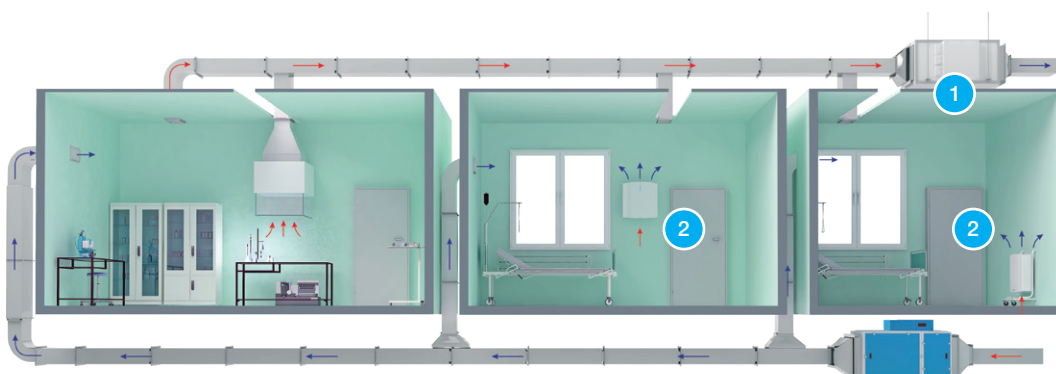
## Асептические палаты и помещения без однонаправленного потока

### 1. Защита пациентов и стерильных материалов.

Обеззараживатели-очистители воздуха для вентиляции подвесные: Tion B150T, Tion B1000T; и напольные: Tion B150, Tion B1000.

### 2. Обеззараживание и очистка воздуха внутри помещения.

Бактерицидный рециркулятор Tion A в мобильном и настенном исполнениях.



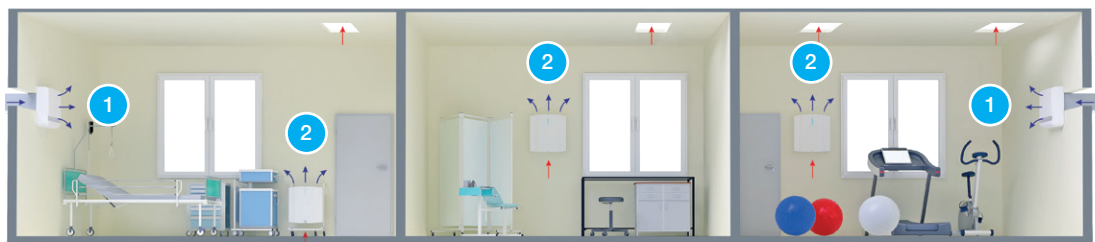
## Помещения инфекционных отделений и биологических лабораторий

### 1. Приточно-вытяжная установка.

Обеззараживатели-очистители воздуха для вентиляции подвесные: Tion B150T, Tion B1000T; и напольные: Tion B150, Tion B1000.

### 2. Обеззараживание и очистка воздуха внутри помещения.

Бактерицидный рециркулятор Tion A в мобильном и настенном исполнениях.



## Помещения без высоких требований к чистоте воздуха, но с требованиями к кратности воздухообмена

### 1. Обеспечение кратности воздухообмена и норм чистоты воздуха.

Компактная приточная вентиляция Tion B120 (приточный обеззараживатель-очиститель воздуха).

### 2. Обеззараживание и очистка воздуха внутри помещения.

Бактерицидный рециркулятор Tion A в мобильном и настенном исполнениях.

# Обеззараживатели-очистители воздуха для зданий всех назначений

Обеззараживатели-очистители воздуха для зданий всех назначений применяются в любых помещениях без специальных асептических требований.



Квартиры и дома



Офисные помещения  
и здания



Гостиницы



Детские сады,  
школы



Спортивные объекты,  
фитнес-центры



Торговые центры



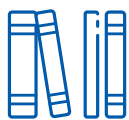
Кафе, бары,  
рестораны



Пищевая  
промышленность



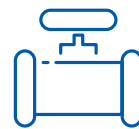
Места для курения



Зальные помещения,  
архивы, библиотеки



Прочие промышленные  
и бытовые объекты  
и здания



Канализационные  
насосные станции





## Бризер Tion O2

**Приток:** подача свежего воздуха до 120 м³/ч.

**В отличие от центральной вентиляции:**

- установка за 1 час без воздуховодов и ремонта;
- подогрев воздуха с функцией климат-контроля;
- очистка воздуха от всех типов загрязнений.



Класс фильтрации E11  
Обеззараживание 95%  
Очистка от газов до ПДКсс



## Tion Бризер 3S

**Приток:** подача свежего воздуха до 140 м³/ч.

**Рециркуляция:** очистка воздуха внутри помещения.

**В отличие от центральной вентиляции:**

- установка за 1 час без воздуховодов и ремонта;
- подогрев воздуха с климат-контролем;
- очистка воздуха от всех типов загрязнений.



Класс фильтрации E11  
Обеззараживание 95%  
Очистка от газов до ПДКсс



## Обеззараживатель-очиститель воздуха Tion Clever

**Рециркуляция:** очистка и обеззараживание воздуха от всех типов загрязнений круглосуточно в присутствии людей.

**В отличие от большинства бытовых воздухоочистителей:**

- медицинский стандарт обеззараживания и очистки воздуха;
- фильтры всегда стерильны и не становятся рассадником инфекции.



Класс фильтрации E11  
Обеззараживание 99,9%  
Инактивация 95%  
Очистка от газов до ПДКсс



## Канальные установки Tion Eco

**Приток:** очистка приточного воздуха от механических и химических примесей, уничтожает (инактивирует) все типы микроорганизмов, обеспечивая приток чистого воздуха в жилые и общественные помещения.

**Рециркуляция:** очистка и обеззараживание воздуха в помещениях зального типа при организации рециркуляции для снижения энергозатрат на обогрев и охлаждение приточной вентиляции.

### В отличие от обычных фильтров:

- комплексная очистка и обеззараживание воздуха, в том числе от запахов, пыли, аллергенов, вирусов, бактерий, плесени и вредных веществ;
- фильтры всегда стерильны и не становятся рассадником инфекции.



Класс фильтрации H13  
 Обеззараживание 99,9%  
 Эффективность фильтрации 99,95%  
 Очистка от газов до ПДКсс



## Канальные установки Tion Ext

**Вытяжка:** очистка вытяжного воздуха от дыма и запахов, в том числе при высокой концентрации крупных загрязнителей (дровяные печи, мангалы и прочее).

**Рециркуляция:** организация мест для курения. Очистка воздуха в помещениях зального типа при организации рециркуляции для снижения энергозатрат на обогрев и охлаждение приточной вентиляции при высокой концентрации загрязнителей.

### В отличие от обычной вытяжной вентиляции:

- позволяют делать выброс кухни в любом здании без жалоб жильцов на запахи;
- снижают выброс до уровня ПДК.



Класс фильтрации E11  
 Очистка от газов до ПДКсс  
 Эффективность фильтрации 95%  
 Очистка от газов до ПДКсс



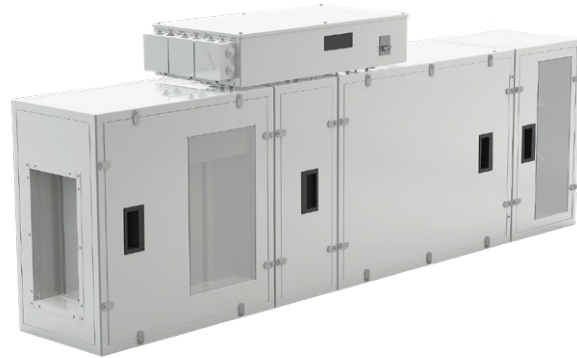
## Канальные установки Tion SPS

**Вытяжка:** очистка вытяжного воздуха от вредных и дурнопахнущих веществ.

**Рециркуляция:** очистка воздуха в рабочей зоне.

**В отличие от обычной вытяжной вентиляции:**

- снижают выброс до уровня ПДК;
- позволяют уменьшить санитарно-защитную зону объекта.



## Приточно-рециркуляционные установки Tion RZ

**Приток:** очистка приточного воздуха от механических и химических примесей, уничтожает (инактивирует) все типы микроорганизмов, обеспечивая приток чистого воздуха жилых и общественных помещений.

**Рециркуляция:** очистка и обеззараживание воздуха в помещениях большого объёма. Помимо приточно-рециркуляционного режима работы, имеет автономный рециркуляционный режим, не требующий подключения к центральной системе вентиляции.

**В отличие от обычных фильтров:**

- комплексная очистка и обеззараживание воздуха, в том числе от запахов, пыли, аллергенов, вирусов, бактерий, плесени и вредных веществ;
- фильтры всегда стерильны и не становятся рассадником инфекции.



Класс фильтрации E11  
Обеззараживание 99,9%  
Эффективность фильтрации 95%  
Очистка от газов до ПДКсс



Класс фильтрации E11  
Обеззараживание 99,9%  
Эффективность фильтрации 95%  
Очистка от газов до ПДКсс



## Дома, квартиры, гостиницы

### 1. Канальная установка Tion Eco

Монтируется в канал приточной вентиляции для очистки приточного и рециркулируемого воздуха. Варианты установки: за подшивным потолком в помещении, в отдельной венткамере, на улице.

### 2. Обеззараживатель-очиститель воздуха (рециркулятор) Tion Clever

Монтируется автономно для увеличения кратности воздухообмена, очистки и обеззараживания воздуха.

### 3. Компактная приточная вентиляция Tion Бризер 3S

Монтируется автономно для обеспечения нормативной кратности воздухообмена без прокладки воздуховодов.



## Офисные помещения, бизнес-центры

### 1. Компактная приточная вентиляция Tion Бризер 3S

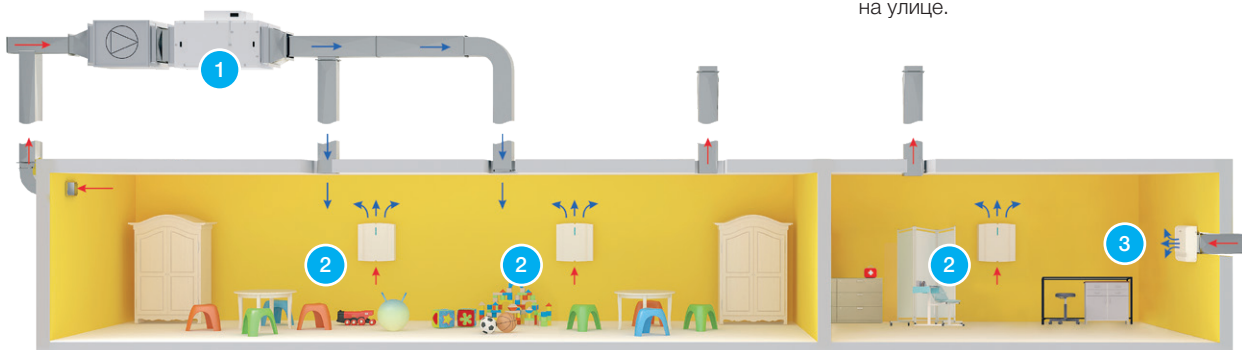
Монтируется автономно для обеспечения нормативной кратности воздухообмена без прокладки воздуховодов.

### 2. Обеззараживатель-очиститель воздуха (рециркулятор) Tion Clever

Монтируется автономно для увеличения кратности воздухообмена, очистки и обеззараживания воздуха.

### 3. Канальная установка Tion Eco

Монтируется в канал приточной вентиляции для очистки приточного и рециркулируемого воздуха. Варианты установки: за подшивным потолком в помещении, в отдельной венткамере, на улице.



## Детские сады, школы

### 1. Канальная установка Tion Eco

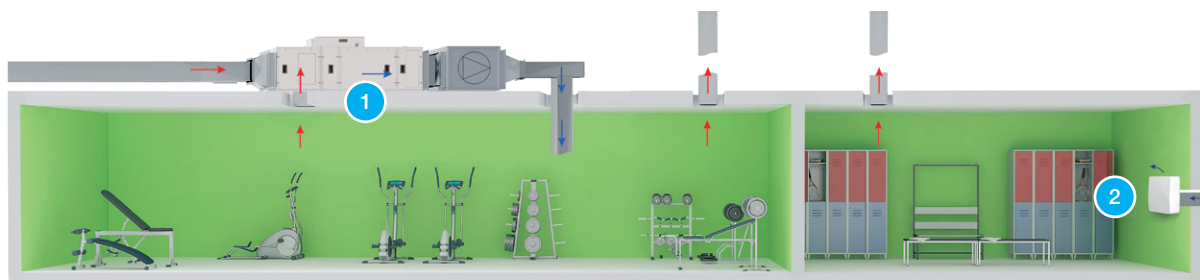
Монтируется в канал приточной вентиляции для очистки приточного и рециркулируемого воздуха. Варианты установки: за подшивным потолком в помещении, в отдельной венткамере, на улице.

### 2. Обеззараживатель-очиститель воздуха (рециркулятор) Tion Clever

Монтируется автономно для увеличения кратности воздухообмена, очистки и обеззараживания воздуха.

### 3. Компактная приточная вентиляция Tion Бризер 3S

Монтируется автономно для обеспечения нормативной кратности воздухообмена без прокладки воздуховодов.



## Спортивные центры

### 1. Приточно-рециркуляционная установка Tion RZ

Монтируется в канал приточной вентиляции для очистки приточного воздуха и имеет режим рециркуляции для очистки воздуха внутри помещения.

### 2. Компактная приточная вентиляция Tion Бризер 3S

Монтируется автономно для обеспечения нормативной кратности воздухообмена без прокладки воздуховодов.



## Кафе, бары, рестораны

### 1. Канальная установка Tion Ext

Монтируется в канал вытяжной вентиляции для очистки от дыма и запахов кухни. Варианты установки: в отдельной венткамере, на улице.

### 2. Канальная установка Tion Eco

Монтируется в канал приточной вентиляции для очистки приточного и рециркулируемого воздуха. Варианты установки: за подшивным потолком в помещении, в отдельной венткамере, на улице.



## Канализационные и очистные сооружения

### 1. Tion SPS Pro/Advanced

Монтируется в вытяжном или отдельном канале вентиляции для очистки вытяжного или рециркулируемого воздуха соответственно. Варианты установки: за подшивным потолком в помещении, в отдельной венткамере, на улице.

# Мониторинг качества воздуха CityAir

CityAir — это сервис мониторинга качества воздуха в режиме реального времени для жилых домов, бизнес-центров и административных зданий.

В его основе — компактные и надежные станции измерения загрязнения воздуха, продвинутые модели и алгоритмы обработки данных, а также удобные интерфейсы для отображения данных.

## Работа в любых условиях


Всегодовное исполнение позволяет станциям выдерживать температуры от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$

## Высокая точность данных

Беспроводные технологии для мгновенной передачи данных (GSM, Wi-Fi) в режиме реального времени

## Сертифицировано в России

С 2018 г. станция CityAir в Государственном Реестре Средств измерений.



Информация о качестве воздуха внутри и снаружи объекта усиливает доверие к застройщику и увеличивает привлекательность его предложения.

## Мониторинг объекта для застройщиков

### Экология – важный фактор при выборе жилья.

В экологически благоприятных районах надежная система мониторинга воздуха - наглядное подтверждение чистоты воздуха внутри объекта и на прилегающей территории.

В районах, прилегающих к промышленным или инфраструктурным объектам, информация о загрязнении воздуха на улице поможет сделать акцент на технических решениях по его эффективной очистке и заботе застройщика о жильцах.

### О продукте

Станции CityAir устанавливаются снаружи и внутри зданий. Они непрерывно получают данные о загрязнении уличного воздуха и качестве его очистки в системе приточной вентиляции.

Данные со станций мониторинга выводятся на плазменные экраны в холлах зданий, а также поступают на специально созданные веб-страницы.

Каждый жилец дома в любой момент может узнать об экологической обстановке в своем районе и убедиться в надежности инженерных решений.



# Оборудование Tion для зданий с центральной системой приточной вентиляции



## Tion Eco

Производительность до 25 000 м<sup>3</sup>/ч. Система эффективна от всех типов механических и микробиологических загрязнителей, а также веществ в газовой фазе (пыли, аллергенов, плесени, бактерий, вредных запахов и газов)



## Типовое решение включает в себя:

1. Станция CityAir снаружи здания
2. Станция CityAir внутри системы вентиляции
3. Система очистки приточного воздуха Tion Eco
4. Сервисы по отображению данных:
  - Отдельный сайт для жильцов или страница для существующего сайта
  - Прямой доступ к защищенному потоку данных со станций
5. Сервисное обслуживание станций и поддержка системы мониторинга







#### **Россия**

115114, Москва, ул. Летниковская, 10,  
Бизнес-центр «Святогор», стр 1  
Тел.: +7 495 215-56-64  
e-mail: msk@tion.ru  
pro.tion.ru

#### **Республика Казахстан**

010000, Нур-Султан, пр. Кабанбай Батыра, 6/1,  
БЦ «Каскад», офис 192  
Тел.: +7 708 425 17 88, +7 708 425 17 89,  
+ 7 708 425 17 92  
e-mail: info@tion.kz  
tion.kz

#### **Республика Беларусь**

220101, Минск, просп. Рокоссовского, 166, 1Н  
Тел.: +375 17 214-58-48  
E-mail: rb@tion.info

#### **Европейский Союз**

08001, Словацкая Республика,  
Прешов, ул. Главная, 133  
Тел.: +421 51 776 16 56  
Моб.: +421 911 788 388  
e-mail: eu@tion.info