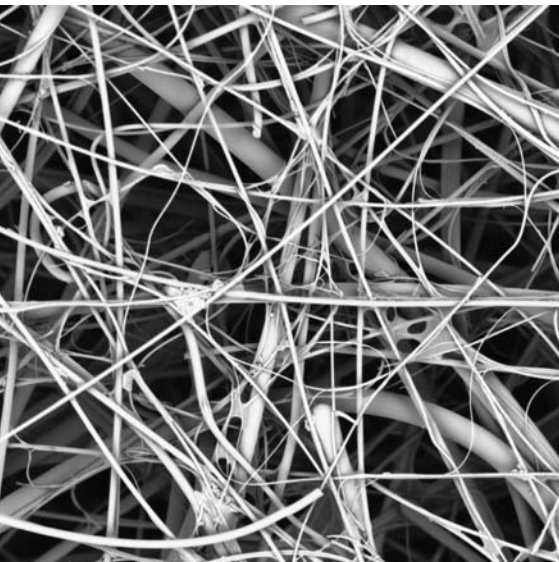


# Фильтры абсолютной очистки HEPA

**HEPA** – высокоэффективные фильтры для удаления из воздуха мелкодисперсных частиц с диаметром менее 10 мкм



Основа HEPA-фильтра — хаотично расположенные волокна разной толщины от 0,5 до 5 мкм.

## Принцип работы HEPA-фильтра

- 1. В фильтр попадает воздушный поток с частицами разного размера, от 10 мкм и меньше.
- 2. Крупные частицы выходят из воздушного потока благодаря эффекту инерции, мелкие частицы – благодаря эффекту диффузии
- 3. На фильтре оседают все частицы, которые вышли из потока и коснулись волокна
- 4. На волокне частицы прочно удерживаются благодаря силам притяжения

## Отрасли применения HEPA-фильтров



Микроэлектроника



Пищевая промышленность



Микробиологическая промышленность

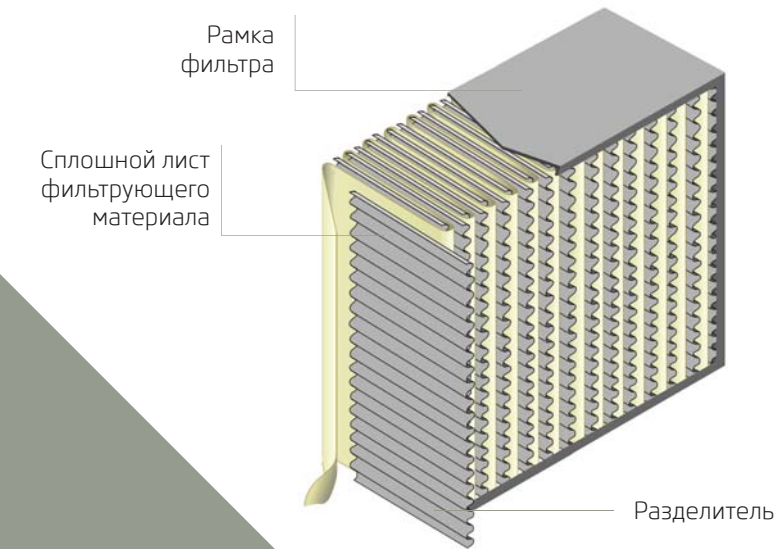


Фармацевтическая промышленность

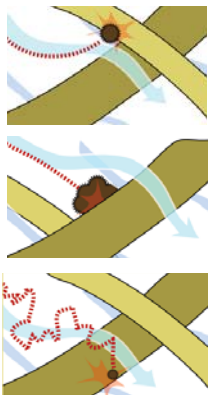


Атомная промышленность

## Устройство HEPA-фильтра

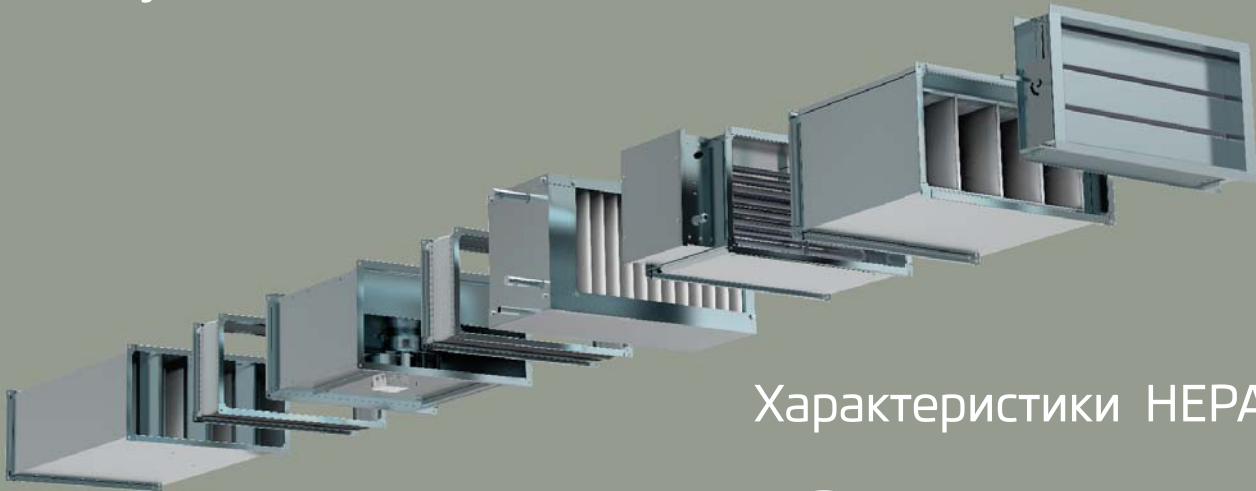


Фильтрующий лист из случайно расположенных волокон



- Зацепление <100 nm
- Инерция >1 микрона
- Диффузия <0.1 μm

# HEPA-фильтры для модульной вентиляции SHUFT



**ФСА-НС**  
Фильтр воздушный абсолютной очистки высокой производительности

Класс фильтра  
E10-U17 (EN 1822/ГОСТ Р EN 1822-1-2010)

## Характеристики HEPA



Эффективность очистки <99,999995%



Высокая производительность до 6000 м³/ч



Работа на высокой скорости < 2,7 м/с



Применение в чистых помещениях



Прост в установке, доступен с фильтр-боксом



Экологически безопасен

## Расшифровка обозначения фильтра

|             |                       |         |               |                  |             |
|-------------|-----------------------|---------|---------------|------------------|-------------|
| ФВА-НС      | 610-610               | 100     | H14           | K7               | U2          |
| Тип фильтра | Размеры ширина×высота | Глубина | Класс очистки | Материал корпуса | Уплотнитель |