

# БЛОК ВСТАВКА С ПОВЫШЕННОЙ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ LED

**minibox**  
Компактные вентиляционные установки. Легко.

minibox E-650

minibox E-850/1050

## Фильтр №1: F5

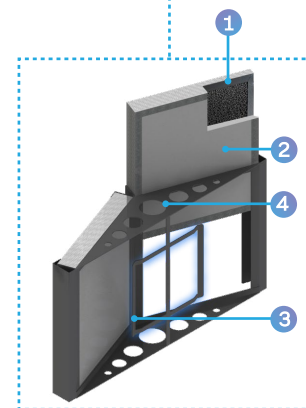
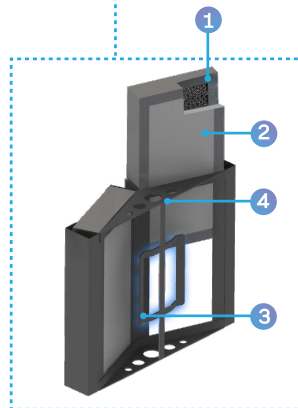
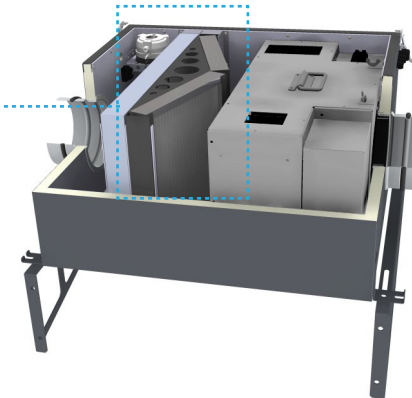
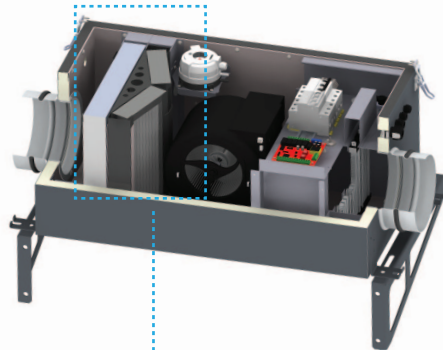
Задерживает частицы размером более 3 микрон: крупная и средняя пыль, пух, крупная и средняя пыльца растений, споры грибов/плесени, бактерии. Частота замены - 1 раз в 0,5 -1 год в зависимости от условий эксплуатации.

## Фильтр №2 Фотокаталитический

Фотокаталитический фильтр задерживает молекулярные и микробиологические загрязнители воздуха (вирусы, бактерии, аллергены, токсичные газы). Данные загрязнители адсорбируются на поверхности фотокатализатора и разлагаются на безвредные вещества под действием ультрафиолетового излучения. В процессе фильтрации загрязнители не накапливаются на фильтре, а полностью разлагаются. Тем самым фильтр саморегенируется, что продлевает срок его службы.

## Адсорбционный

Очищает воздух от вредных газов, летучих соединений промышленных выбросов, токсичных соединений, формальдегидов, запахов, в том числе от главного загрязнителя воздуха мегаполиса - выхлопных газов автомобилей. (Сорбирующий слой состоит из плотного слоя гранулированных угольных кристаллов, который имеет максимальную площадь контакта с воздухом, что существенно улучшает уровень фильтрации).

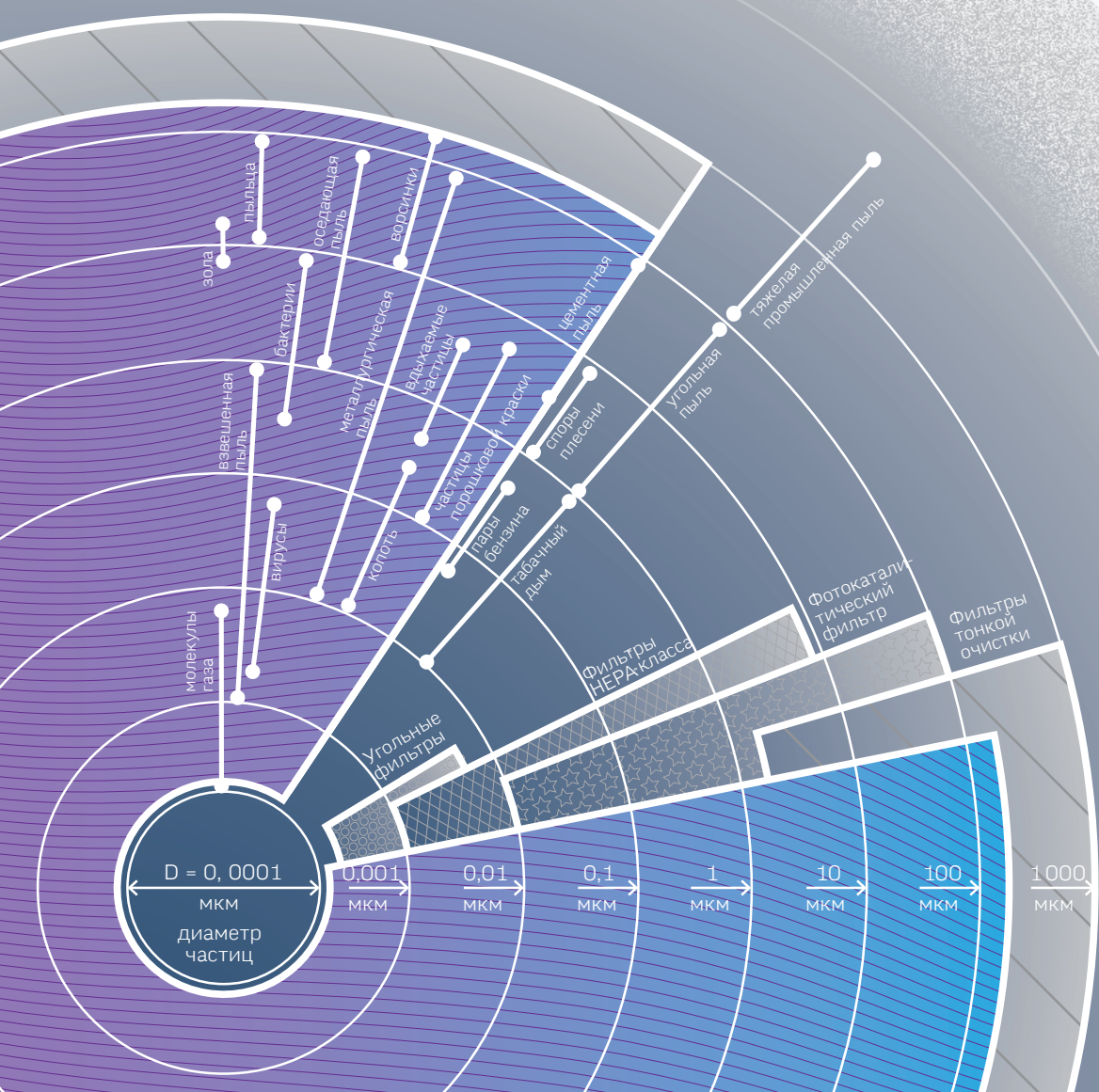


## Технические данные

1. Угольно-адсорбционный фильтр
2. Фотокаталитический фильтр
3. УФ-диоды
4. Съёмная вставка

# minibox

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФИЛЬТРАЦИИ



### Эффективность фильтрации механических частиц\*, % (пыль, аэрозоли, аллергены, сажа, радиоактивные аэрозоли, продукты горения)

Размер частиц (мкм)	> 0,3	> 0,5	> 0,7	> 1,0	> 3,0	> 5,0	10,0
Эффективность	99,87	99,96	99,99	99,99	99,999	99,999	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	Эффек-сть за один проход, %
Оксид углерода (CO)	25,14	1,030	95,90
Аммиак (NH₃)	250,00	0,190	99,92
Формальдегид (CH₂O)	9,00	0,005	99,94
Озон (O₃)	35,50	0,004	99,99
Бензол (C₆H₆)	42,55	0,070	99,84
Толуол (C₆H₅-CH₃)	23,40	0,010	99,96
Стирол (C₆H₅)	11,75	0,001	99,99
Диоксид азота (NO₂)	74,10	0,040	99,95
Ацетон (C₃H₆O)	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.