

**ELBA FILTER**  
MANUFACTURING RUS

# Воздушные фильтры для систем HVAC

# Фильтры грубой очистки / G1-G4



**Рулонный фильтр EFM-PB**  
материал: полиэстер с клеевой пропиткой  
класс: M5



**Рулонный фильтр EFM-PF**  
материал: полиэстер  
класс: G2-G4



**Рулонный фильтр EFM-PS, DS**  
материал: стекловолокно  
класс: G2-G4



**Кассетный фильтр ESKP**  
материал: полиэстер  
рамка: оцинкованная сталь, нержавеющая сталь  
класс: G4



**Панельный фильтр ESKP MESH**  
материал: алюминиевая проволочная сетка  
рамка: алюминий, цинкованная сталь, нержавеющая сталь  
класс: G1



**Компактный W-образный фильтр EV-G**  
материал: синтетика  
рамка: полистирол  
класс: G4



**Карманный фильтр EPS**  
материал: синтетика  
рамка: оцинкованная сталь  
класс: G3-G4



**Карманный фильтр EPR**  
материал: синтетика  
рамка: литая пластиковая рама  
класс: G4-M6



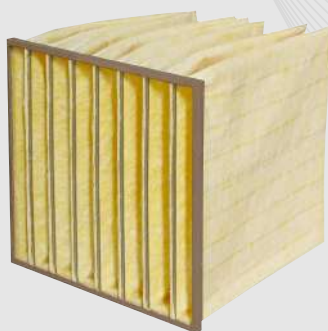
**Кассетный фильтр ESKPN**  
материал: синтетика  
рамка: пластик, оцинкованная сталь, нержавеющая сталь  
класс: G4

## Фильтры средней и тонкой очистки / M5-F9



### Компактный W-образный фильтр EV

материал: микротонкое стекловолокно  
рамка: полистирол  
класс: M6-F9



### Карманный фильтр EPG

материал: стекловолоконно  
рамка: оцинкованная сталь  
класс: M5-F8



### Компактный W-образный фильтр EV-ACP

материал: синтетический материал с активированным углём  
рамка: ABS пластик  
класс: F7



### Карманный фильтр EPS

материал: синтетика NANOWAVE  
рамка: оцинкованная сталь  
класс: M6-F9



### Карманный фильтр EPS FINE

материал: синтетика  
рамка: ABS пластик  
класс: M5-F9



### Компактный фильтр EPF

материал: микротонкое стекловолокно  
рамка: алюминий, пластик, оцинкованная сталь  
класс: M6-F9

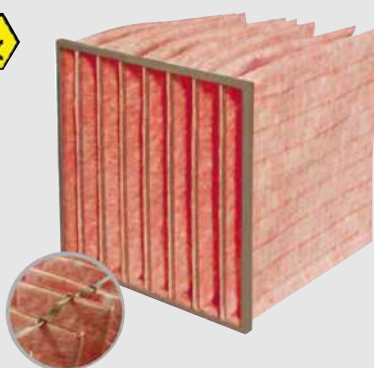
## Фильтры АТЕХ (Ex-Protect)

Воздушные фильтры АТЕХ с возможностью рассеивания электростатического заряда



### Кассетный фильтр ESKP-ATEX

материал: синтетика  
рамка: оцинкованная сталь, нержавеющая сталь, алюминий  
класс: G4



### Карманный фильтр EPG-ATEX

материал: стекловолоконно  
рамка: оцинкованная сталь  
класс: M5-F9



### Фильтр HEPA EVH-ATEX

материал: микротонкое стекловолокно  
рамка: оцинкованная сталь, алюминий, нержавеющая сталь  
класс: E10-U15

# Фильтры высокотемпературные

350°C



## Фильтр HEPA ENHT

материал: стекловолокно  
рамка: оцинкованная сталь,  
нержавеющая сталь  
класс: E10-U15

350°C



## Компактный фильтр EV4HT

материал: микротонкое  
стекловолокно  
рамка: оцинкованная сталь  
класс: M6-F8

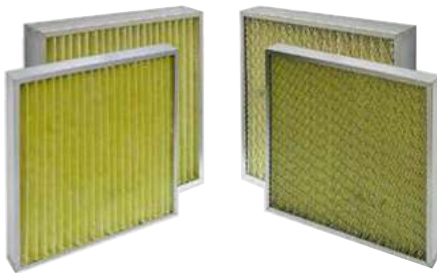
270°C



## Компактный фильтр EASHT

материал: стекловолокно  
рамка: оцинкованная сталь  
класс: M6-F8

270°C



## Кассетный фильтр ESKPHT

материал: стекловолокно  
рамка: оцинкованная сталь  
или нержавеющая сталь  
класс: M5

350°C



## Панельный фильтр EPHT

материал: микротонкое стекловолокно  
рамка: алюминий, оцинкованная сталь,  
нержавеющая сталь  
класс: M6-F8

# Фильтры HEPA / E10-U15



## Фильтр HEPA EFN

материал: микротонкое  
стекловолокно  
рамка: экструдированный  
анодированный алюминий  
класс: E10-U15



## Компактный W-образный фильтр EV

материал: стекловолокно  
рамка: ABS пластик  
класс: E10-U15



## Фильтр HEPA EFN с гелевым уплотнителем

материал: микротонкое  
стекловолокно  
рамка: экструдированный  
анодированный алюминий  
класс: E10-U15



## Фильтровентиляционный модуль (EFU)

Фильтровентиляционный  
модуль с двухступенчатой  
фильтрацией, комплектуемый  
фильтрами класса G3-G4, E10-  
U17



## Фильтр HEPA ENH

материал: микротонкое  
стекловолокно  
рамка: экструдированный  
анодированный алюминий  
класс: E10-U15



## N-BOX

Воздухораспределитель для  
чистых помещений,  
комплектуемый фильтрами  
класса E10-U15

# Распределение частиц в дыхательных путях

Мелкая пыль попадает в лёгкие человека. Чем мельче частицы, тем глубже они проникают. Мелкие частицы пыли размером 2,5 мкм могут добираться до центральных отделов лёгких и накапливаться там. На поверхности частиц могут оседать вредные вещества, например, тяжёлые металлы или канцерогенные полициклические ароматические углеводороды. Если они проникают в лёгкие, последствия могут быть разрушительными: от затруднённого дыхания в результате аллергических симптомов и астмы до сердечных приступов и рака лёгких.



— 100-150 микрон — человеческий волос



— 25 микрон — частицы видимые невооруженным глазом



— 10 микрон — крупная пыль, волокна, пыльца



— 5-10 микрон — средняя пыль, споры растений, плесень



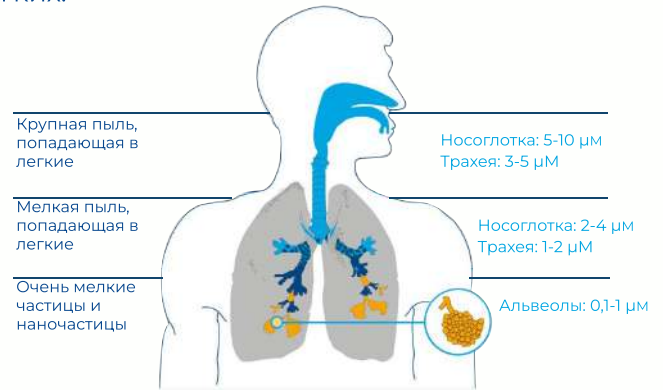
— 1-5 микрон — бактерии, мелкая пыль, перхоть



— 0,3-1 микрон — бактерии, табачный дым



— 0,001-0,01 микрон — вирусы



## Классификация воздушных фильтров

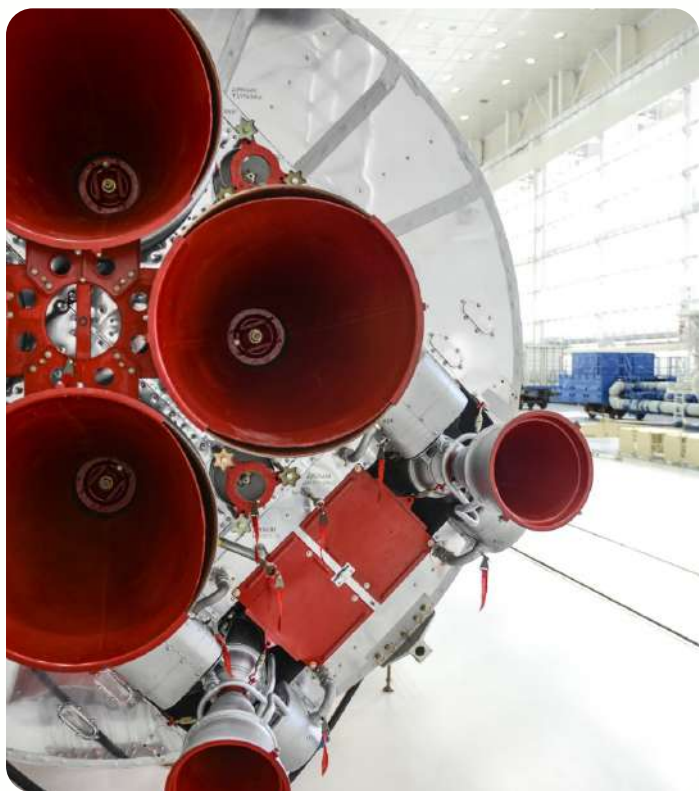
Классификация фильтров грубой, средней и тонкой очистки (ГОСТ Р ЕН 779-2014)

Группа	Класс	Конечный перепад давления при испытаниях, Па	Средняя пылездерживающая способность $A_m$ по синтетической пыли, %	Средняя эффективность $E_m$ для частиц с размером 0,4 мкм, %	Минимальная эффективность $a)$ для частиц с размером 0,4 мкм, %
Фильтры грубой очистки	G1	250	$50 \leq A_m < 65$	-	-
	G2	250	$65 \leq A_m < 80$	-	-
	G3	250	$80 \leq A_m < 90$	-	-
	G4	250	$90 \leq A_m$	-	-
Фильтры средней очистки	M5	450	-	$40 \leq E_m < 65$	-
	M6	450	-	$60 \leq E_m < 80$	-
Фильтры тонкой очистки	F7	450	-	$80 \leq E_m < 90$	35
	F8	450	-	$90 \leq E_m < 95$	55
	F9	450	-	$95 \leq E_m$	70

a) Минимальная эффективность – это наименьшая эффективность из начальной эффективности, эффективности разряженного фильтра и наименьшей эффективности, полученной при проведении испытания;  
 $A_m$  — средняя пылездерживающая способность при испытаниях до конечного перепада давления, %;  
 $E_m$  — средняя эффективность для частиц с размером 0,4 мкм при испытаниях до конечного перепада давления, %.

Классификация EPA, HEPA и ULPA фильтров (ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010)

Группа	Класс	Интегральное значение, %		Локальное значение, %	
		Эффективность	Проскок	Эффективность	Проскок
EPA	E10	$\geq 85$	$\leq 15$	-	-
	E11	$\geq 95$	$\leq 5$	-	-
	E12	$\geq 99,5$	$\leq 0,5$	-	-
HEPA	H13	$\geq 99,95$	$\leq 0,05$	$\geq 99,75$	$\leq 0,25$
	H14	$\geq 99,995$	$\leq 0,005$	$\geq 99,975$	$\leq 0,025$
ULPA	U15	$\geq 99,9995$	$\leq 0,0005$	$\geq 99,9975$	$\leq 0,0025$
	U16	$\geq 99,99995$	$\leq 0,00005$	$\geq 99,99975$	$\leq 0,00025$
	U17	$\geq 99,999995$	$\leq 0,000005$	$\geq 99,999975$	$\leq 0,0001$



ООО «Элба Фильтр Мануфактуринг Рус» — это надёжный партнёр для предприятий, которые нуждаются в высококачественных фильтрах очистки воздуха.

Компания имеет своё производство воздушных фильтров для разных областей промышленности, над улучшением качества которого идёт ежедневная работа, а также на протяжении 14 лет является официальным представителем компании Mikropor (Турция) в России и СНГ.

**Контакты:** 123007, г. Москва, ул. 5-я Магистральная,  
д.14, строение 1, офис 53  
☎ +7 (495) 627-65-43, +7 (495) 627-65-49  
✉ [elbafilter@elbafilter.ru](mailto:elbafilter@elbafilter.ru)

