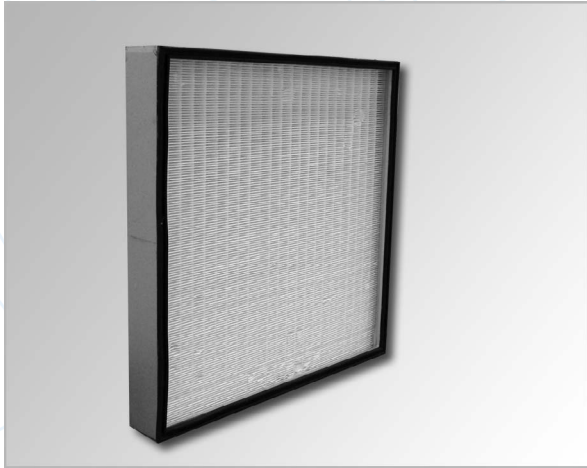


Фильтры высокой эффективности E11, H13, H14



Для очистки и подачи приточного воздуха в «чистые» помещения предназначены специальные воздухоподающие блоки (ВБ) с фильтрами высокой эффективности (классов E11, H13, H14).

В случае превышения давления на фильтре в 2,5÷3 раза по отношению к начальному, должна производиться его замена. Рекомендуемые значения конечного аэродинамического сопротивления для фильтров высокой эффективности – не более 600 Па.

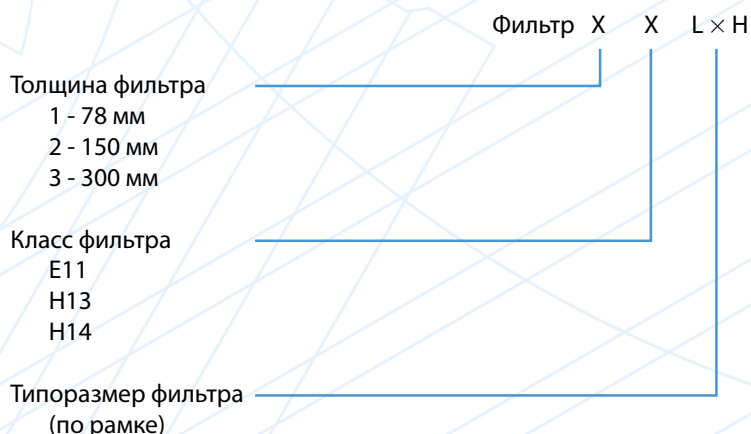
При заказе воздухоподающего блока ВБ фильтр заказывается отдельно. В корпус ВБ кассетный фильтр устанавливается прямо на объекте. Для контроля за загрязнением фильтра на корпусе установлены специальные штуцеры для измерения статического давления до и после фильтра. В комплект поставки всех блоков ВБ входят элементы, обеспечивающие прижим и фиксацию кассеты фильтра.

Взаимосвязь между классом чистоты помещения и классом применяемого фильтра представлены в таблице.

Классы чистоты фильтра высокой эффективности

Класс чистоты помещения по ISO 14644-1	Макс. допустимая концентрация частиц размером 1 мкм, частиц/м ³	Эффективность очистки по частицам 0,3 мкм, %	Класс фильтра по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010 (для 3-й степени очистки)
Класс 8 ИСО	1000000	95	E11
Класс 6 ИСО	1000	99,95	H13
Класс 5 ИСО	100	99,995	H14

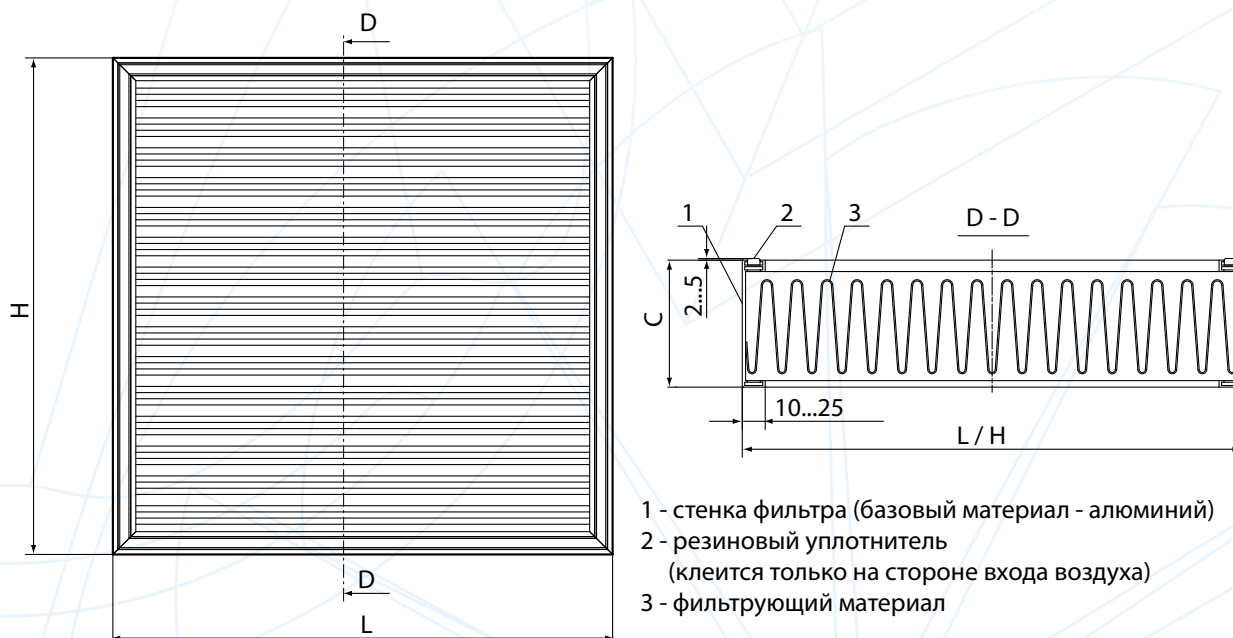
Система обозначений



Пример обозначения при заказе фильтра высокой эффективности толщиной 78 мм, класса H14, с размером рамки 305 x 305 мм:

Фильтр 1 H14 305 x 305

Конструктивная схема фильтра высокой эффективности



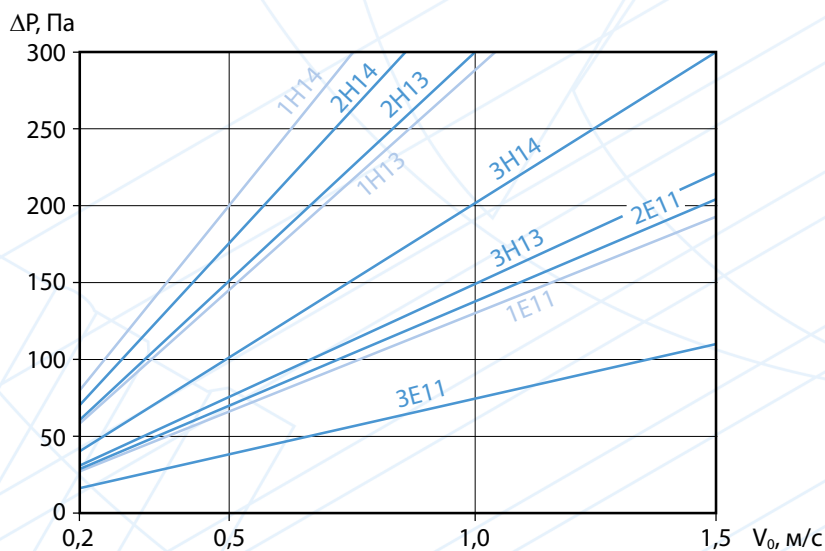
Конструктивные характеристики фильтра высокой эффективности

Обозначение фильтра	Размер L x H, мм	C, мм	Типоразмер ВБ по панели А x В, мм	Класс фильтра по ГОСТ Р EN 1822-1-2010		
Фильтр 1	305 x 305	78	450 x 450	E11	H13	H14
Фильтр 2		150				
Фильтр 3		300				
Фильтр 1	457 x 457	78	595 x 595			
Фильтр 2		150				
Фильтр 3		300				
Фильтр 1	610 x 610	78	750 x 750			
Фильтр 2		150				
Фильтр 3		300				
Фильтр 1	610 x 305	78	750 x 450			
Фильтр 2		150				
Фильтр 3		300				

Аэродинамические характеристики фильтра высокой эффективности класса E11, H13, H14

Размеры фильтра L x H, мм	F ₀ , м ²	Толщина фильтра С, мм	Номинальная производительность L, м ³ /ч	Начальное сопротивление фильтра ΔP, Па для толщины фильтра E11 / H13 / H14	Скорость через чистый фильтр при номинальной производительности V ₀ , м/с
305 x 305	0.093	78	130	55 / 120 / 140	0,4
457 x 457	0.186		300		
610 x 610	0.372		550		
610 x 305	0.226		260		
305 x 305	0.093	150	150	60 / 130 / 180	0,5
457 x 457	0.186		340		
610 x 610	0.372		600		
610 x 305	0.226		300		
305 x 305	0.093	300	500	110 / 220 / 300	1,5
457 x 457	0.186		1130		
610 x 610	0.372		2000		
610 x 305	0.226		1000		

В ВР с фильтрами к табличным значениям ΔP_н добавляются значения ΔP, определенные по графику в зависимости от класса фильтра и V₀=L₀/(3600x F₀)



Аэродинамические характеристики фильтров высокой эффективности класса E11, H13, H14

Характеристики приведены для чистого фильтра, по мере его загрязнения потери давления возрастают.