

## ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: [olegaero@yandex.by](mailto:olegaero@yandex.by)

[www.maxaero.by](http://www.maxaero.by)



# Фильтры высокой эффективности E11, H13, H14



# Фильтры высокой эффективности E11, H13, H14



Для очистки и подачи приточного воздуха в «чистые» помещения предназначены специальные воздухоподводящие 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.

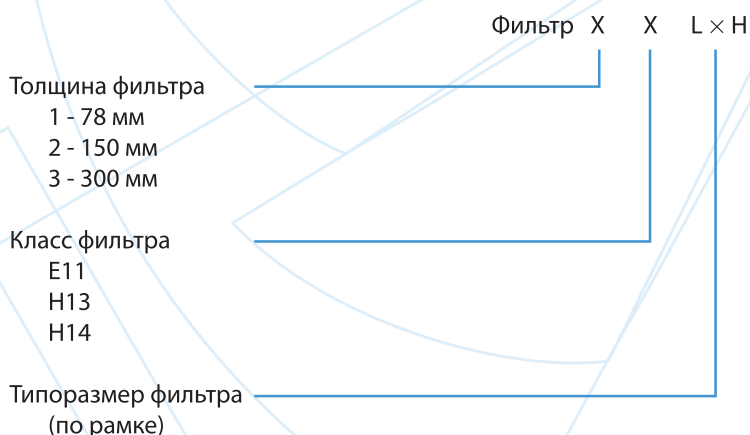
При заказе воздухоподводящего блока ВБ фильтр заказывается отдельно. В корпус ВБ кассетный фильтр устанавливается прямо на объекте. Для контроля за загрязнением фильтра на корпусе установлены специальные штуцеры для измерения статического давления до и после фильтра. В комплект поставки всех блоков ВБ 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 <sup>3</sup>	Эффективность очистки по частицам 0,3 мкм, %	Класс фильтра по ГОСТ Р EN 1822-1-2010 (для 3-й ступени очистки)
Класс 8 ИСО	1000000	95	E11
Класс 6 ИСО	1000	99,95	H13
Класс 5 ИСО	100	99,995	H14

## Система обозначений

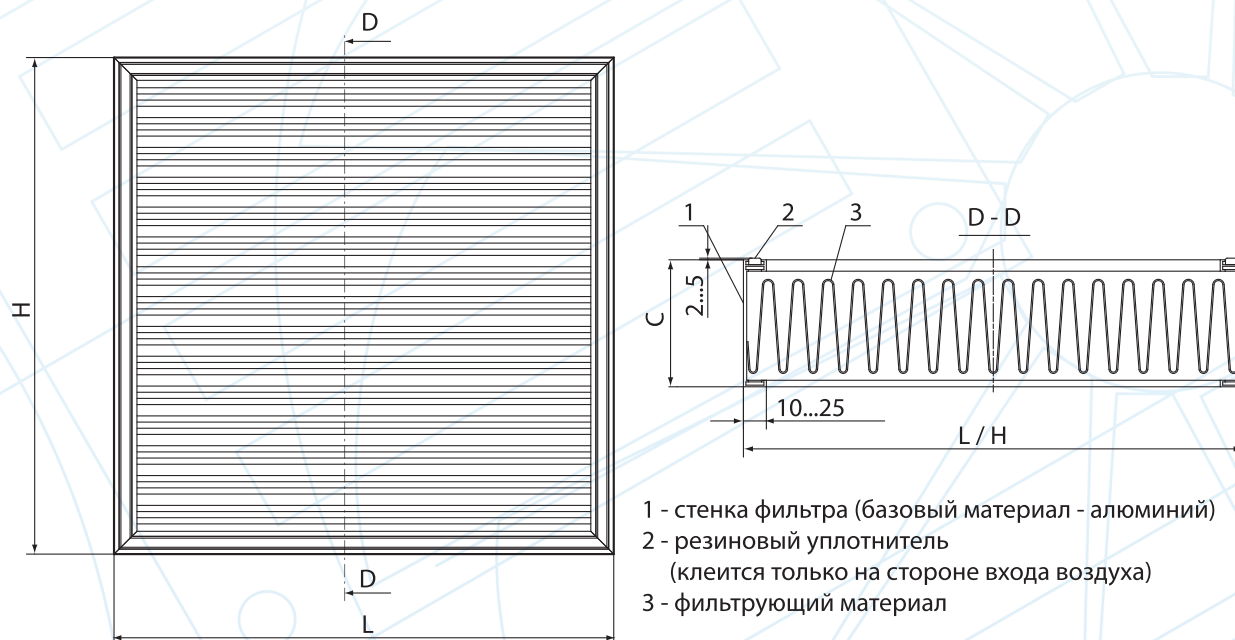


**Пример обозначения при заказе фильтра высокой эффективности толщиной 78 мм, класса H14, с размером рамки 305 x 305 мм:**

**Фильтр 1 H14 305 x 305**

ГОСТ 32548 - 2013

### Конструктивная схема фильтра высокой эффективности



- 1 - стенка фильтра (базовый материал - алюминий)
- 2 - резиновый уплотнитель (клеится только на стороне входа воздуха)
- 3 - фильтрующий материал

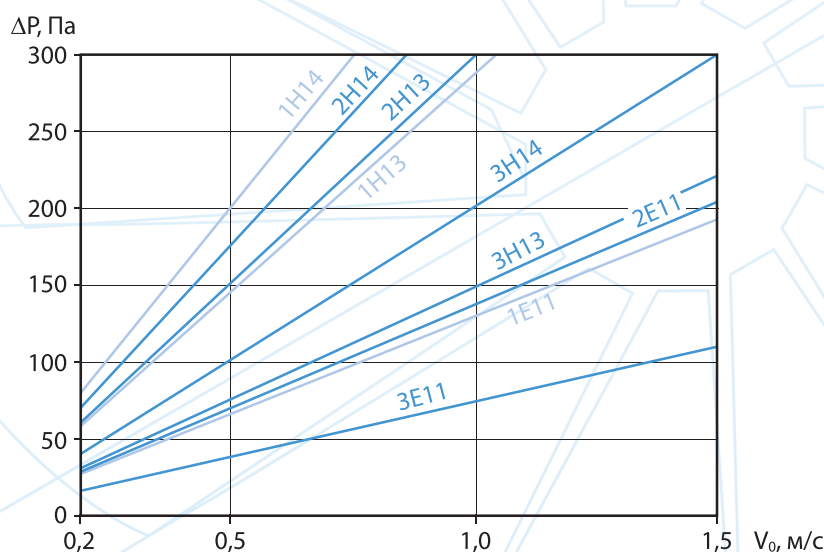
### Конструктивные характеристики фильтра высокой эффективности

Обозначение фильтра	Размер L x H, мм	C, мм	Типоразмер ВБ по панели А x В, мм	Класс фильтра по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010		
Фильтр 1	305 × 305	78	450 × 450	E11	H13	H14
Фильтр 2		150				
Фильтр 3		300				
Фильтр 1	457 × 457	78	595 × 595			
Фильтр 2		150				
Фильтр 3		300				
Фильтр 1	610 × 610	78	750 × 750			
Фильтр 2		150				
Фильтр 3		300				
Фильтр 1	610 × 305	78	750 × 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 <sup>2</sup>	Толщина фильтра С, мм	Номинальная производительность L, м <sup>3</sup> /ч	Начальное сопротивление фильтра $\Delta P$ , 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  $\Delta P_n$  добавляются значения  $\Delta P$ , определенные по графику в зависимости от класса фильтра и  $V_0=L_0/(3600 \times F_0)$



### Аэродинамические характеристики фильтров высокой эффективности класса E11, H13, H14

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