

КЛАССИФИКАЦИЯ СТЕПЕНЕЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУШНЫХ ФИЛЬТРОВ В СИСТЕМАХ ВЕНТИЛЯЦИИ.

G1, G2, G3, G4 (EU1,EU2,EU3,EU4) – ГРУБАЯ СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ

Фильтры грубой очистки используются в вентиляционных системах с низкими требованиями к чистоте воздуха, а так же в качестве первой ступени фильтрации для предварительной очистки воздушного потока.

F5, F6, F7, F8, F9 (EU5, EU6, EU7, EU8, EU9) – ТОНКАЯ СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ

Фильтры тонкой очистки используются в качестве второй ступени очистки воздуха. Используются в приточно-вытяжных установках больниц, пищевых производств.

H10, H11, H12, H13, H14 – ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ («НЕРА» ФИЛЬТР)

Фильтры абсолютной очистки применяются для чистых (стерильных) зон помещений фармацевтической и электронной промышленности, в качестве «финишных» ступеней систем фильтрации.

U15, U16, U17 – СВЕРХВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ

Фильтры окончательной очистки воздуха в помещениях с самыми высокими требованиями к чистоте воздуха.

Сводная таблица маркировок фильтров в зависимости от класса их эффективности					
Степень очистки	Класс очистки		Эффективность очистки, %		
	DIN 24184 DIN 24185	ГОСТ Р 51251- 99, EN 779	EN 1822	ГОСТ Р 51251-99, EN 779	
				Ec	Ea
Грубая	EU1	G1	60	Ec<65	
	EU2	G2	60-70	65<Ec<80	Ea<20
	EU3	G3	70-80	80<Ec<90	20<Ea<35
	EU4	G4	80-90	90<Ec<95	35<Ea<45
Тонкая	EU5	F5	90-95		45<Ea<60
	EU6	F6	95-97		60<Ea<80
	EU7	F7	97-98		80<Ea<90
	EU8	F8	98-99		90<Ea<95
	EU9	F9	99.8		95<Ea<98
Высокоэффективная (HEPA)	H10	H10	85		
	H11	H11	95		
	H12	H12	99.5		
	H13	H13	99.95		
	H14	H14	99.995		
Сверхвысокая (ULPA)	U15	U15	99.9995		
	U16	U16	99.99995		
	U17	U17	99.999995		

EN779 и EN1882 - российские стандарты для фильтров грубой, тонкой и особо тонкой очистки соответственно Ec, Ea – по методике испытаний на пыли с медианным размером 5мкм и 1-3мкм