

Табл. Классификация фильтров:

Группа фильтра	Класс фильтра по ГОСТ Р 51251-99 / (по EN779-93, EN 1822-98)	Средняя эффективность, %		Номинальная тонкость фильтрации, мкм*	Типы фильтров	Области применения
		Ес	Еа			
Фильтры грубой очистки	G1 (EU1)	Ес < 65		10-100 мкм	Панельные фильтры	Помещения с невысокими требованиями к чистоте воздуха – производственная пыль, песок.
	G2 (EU2)	$65 \leq E_c < 80$				Цементная пыль, мелкозернистый песок, каменноугольная пыль текстильные волокна. Помещения эксплуатации компрессорного, холодильного и прочего промышленного оборудования.
	G3 (EU3)	$80 \leq E_c < 90$			Панельные фильтры, Кассетные фильтры, Карманные фильтры	Промышленная пыль (горнорудных и металлургических предприятий), пыльца и пух растений
	G4 (EU4)	$90 \leq E_c$			Напольные фильтры окрасочных камер	Первая ступень очистки в помещениях с высокими требованиями к чистоте воздуха. Фильтрация

Группа фильтра	Класс фильтра по ГОСТ Р 51251-99 / (по EN779-93, EN 1822-98)	Средняя эффективность, %		Номинальная тонкость фильтрации, мкм*	Типы фильтров	Области применения
		Ес	Еа			
						масляных аэрозолей, оксидов цинка. Фильтрация воздуха в промышленных установках. Фильтрация металлической стружки.
Фильтры тонкой очистки	F5 (EU5)		$40 \leq E_a < 60$	1-10 мкм	Карманные фильтры Компактные фильтры Потолочные фильтры окрасочных камер	Сепарирование тонкой пыли в помещениях с высокими требованиями к чистоте – предприятия пищевого комплекса, оздоровительные учреждения, гостиницы и т.п. Атмосферная пыль, пыль красителей, конденсационный туман кислот и щелочей.
	F6 (EU6)		$60 \leq E_a < 80$			
	F7 (EU7)		$80 \leq E_a < 90$			
	F8 (EU8)		$90 \leq E_a < 95$			
	F9 (EU9)		$95 \leq E_a$		Карманные фильтры Компактные фильтры	В помещениях с повышенными требованиями к чистоте воздуха – чувствительная к загрязнениям коммутационная аппаратура, реанимационные палаты больниц, лаборатории и предприятия фармацевтического комплекса, пищевые предприятия.

Группа фильтра	Класс фильтра по ГОСТ Р 51251-99 / (по EN779-93, EN 1822-98)	Средняя эффективность, %		Номинальная тонкость фильтрации, мкм*	Типы фильтров	Области применения
		Ес	Еа			
						Мелкодисперсная атмосферная пыль, крупные бактерии, природный туман, смоляной туман, аэрозоли химических производств, сварочный дым, и т.п.
Фильтры высокой эффективности	H10 (EU10)		Еа =85	0,2–0,4 мкм	Фильтры абсолютной очистки(HEPA)	В помещениях с очень высокими требованиями к чистоте воздуха – Хирургические блоки больниц, помещения с прецизионной техникой, фармацевтические предприятия и предприятия микробиологии и микроэлектроники.
	H11 (EU11)		Еа=95			
	H12 (EU12)		Еа=99,5			
	H13 (EU13)		Еа=99,95			
	H14 (EU14)		Еа=99,995			
Фильтры сверхвысокой эффективности	U15		Еа=99,9995	До 0,12 мкм	Фильтры абсолютной очистки (ULTRA)	Микро дисперсная очистка от сернистых соединений, цветочных пигментов, окиси свинца, жидкие аэрозоли, радионуклиды, табачный дым, вирусы, все виды атмосферной пыли.
	U16		Еа=99,99995			
	U17		Еа=99,999995			

* - показатель установлен факультативно

Ес — эффективность, определяемая по синтетической пыли весовым методом (по разности массовой концентрации частиц до и после фильтра);

E_a — эффективность, определяемая по атмосферной пыли.

Мешочные фильтры подходят практически ко всем типам корпусов из углеродистой и нержавеющей стали, полипропилена и PVDF. Они взаимозаменяемы с такими производителями как Pall, FSI, Nalco, Pentek и др.