Сравнение воздушных фильтров для вентиляции

Класс очистки, ресурс эксплуатации и стоимость — все типы фильтров в одной таблице

Подготовлено специалистами polimerizdeliya.ru в дополнение к статье «Виды воздушных фильтров для вентиляции: классы очистки, конструкции и как выбрать»

Класс / тип фильтра	Стандарт	Степень очистки	Эффективность улавливания	Задерживаемые частицы	Средний ресурс замены	Стоимость, руб.	Где применяется
G1–G2	EN 779 / ГОСТ	Грубая	до 65% (крупная пыль)	Пыль, волокна, насекомые, крупный мусор	3–6 мес.	300–800	Предфильтры, приточные клапаны
G3–G4	EN 779 / ГОСТ	Грубая	65–90% (крупная пыль)	Пыль, пыльца, шерсть	3–6 мес.	500–1 500	Первая ступень очистки
M5–M6 (ISO ePM10)	EN 779 / ISO 16890	Средняя	40–70% (PM10)	Мелкая пыль, споры, пыльца	6–9 мес.	1 200–2 500	Офисы, ТЦ, ЖКХ
F7 (ISO ePM2,5)	EN 779 / ISO 16890	Тонкая	65–90% (PM2,5)	Мелкодисперсная пыль, сажа	6–12 мес.	2 000–4 000	Медучреждения, пищепром
F8–F9 (ISO ePM1)	EN 779 / ISO 16890	Тонкая	85–95% (PM1)	Дым, бактерии, аллергены	6–12 мес.	3 000–6 000	Чистые помещения, лаборатории
HEPA H10–H13	EN 1822	Высокоэффективная	85–99,95%	Вирусы, бактерии, ультрамелкая пыль	1–2 года	5 000–15 000	Операционные, серверные
HEPA H14	EN 1822	Высокоэффективная	99,995%	Субмикронные частицы	1–2 года	8 000–20 000	Фарма, микроэлектроника
ULPA U15–U17	ISO 29463	Сверхвысокая	99,9995–99,999999 95%	Наночастицы, вирусы	6–12 мес.	15 000–40 000+	Полупроводники, биобезопасность
Угольные (адсорбционные)	—	Специальная	Зависит от загрузки угля	Запахи, газы, ЛОС	6–12 мес.	2 000–7 000	Кухни, лаборатории, промвыбросы
Электростатические	—	Специальная	90–99% (переменная)	Пыль, дым, аллергены	Моются ~1 раз/мес.	от 3 000	Бытовые и коммерческие системы

* Ориентировочные данные для стандартных типоразмеров. Актуальная цена зависит от габаритов и производителя.

Как быстро подобрать класс фильтра

- Нужна базовая защита от пыли и насекомых → G1–G4
- Офис, магазин, приточная вентиляция общего назначения → M5–M6 или F7
- Аллергии, повышенные требования к чистоте воздуха → F8–F9

- Медицина, чистые помещения, серверные → HEPA H13–H14
- Особо критичные производства (микроэлектроника, фарма) → ULPA
- Запахи и газы (кухни, химпроизводство) → дополнительно угольные фильтры

Не уверены, какой класс фильтра нужен именно вам?

Свяжитесь со специалистами polimerizdeliya.ru — подберём фильтр под вашу систему вентиляции и рассчитаем стоимость