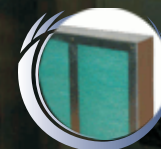


Дышите свободно
вместе с нами!



Сколько стоит чистый воздух?

Жизнедеятельность современного человека связана с необходимостью нахождения значительного количества времени в каких-либо помещениях, на работе, на отдыхе и т.д.. Поэтому от качества воздушной среды в этих помещениях во многом зависит здоровье, самочувствие и настроение человека. Важным элементом является чистота воздуха, т.е. отсутствие загрязнений, которое обеспечивается оснащением систем вентиляции фильтрами, улавливающими пылевые и газовые загрязнения.

Наряду с обеспечением комфортной чистоты воздуха, фильтры требуют дополнительных затрат на их покупку и последующую замену, так как они практически все являются одноразовыми.

Фильтры также требуют затрат электроэнергии в процессе эксплуатации, связанной с "продавливанием" воздушного потока через

фильтр, т.е. вентилятор преодолевает аэродинамическое сопротивление. Чем лучше (эффективнее) фильтр, тем больших затрат энергии он требует, поэтому для экономии электроэнергии необходимо использовать фильтры оптимальной конструкции с наименьшим аэродинамическим сопротивлением.

Увеличение сопротивления фильтра (592x592x600 при расходе 3400 м³/ч) на 1Па увеличивает потребляемую мощность вентилятора на 7 кВт/ч [1]

Наиболее распространенными фильтрами в вентиляционных системах являются карманные фильтры, на примере которых можно рассмотреть стоимость их эксплуатации.

С карманами клиновидной формы типа ФЯК:
ООО "НПП "ФОЛТЕР"



Рис. 1 Фото во время испытаний карманного фильтра с карманами клиновидной формы

Какие бывают фильтры?

Карманные фильтры на примере фильтров класса F7:

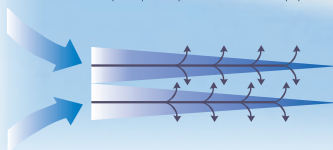
Что даёт **КЛИНОВАЯ** форма карманов:

- снижение сопротивления на 30%;
- увеличение срока службы в 1,3-1,5 раза;
- снижение энергозатрат на 175 кВтч.

С постоянным зазором между карманами:
другие производители России



Рис. 2 Фото во время испытаний карманного фильтра с постоянным зазором между карманами

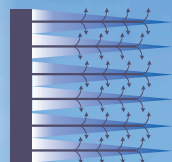


Количество карманов

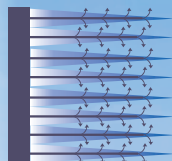
Стандартный размер 592x592x600 мм. может иметь: при расходе воздуха 3400 м³/ч

Сопоставление годовых затрат на эксплуатацию карманного фильтра класса F7

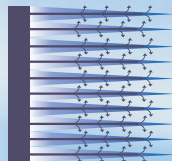
№ П/П	Наименование показателя затрат в год	Стоимость, руб/ год (цена 2013 г.)		
		6 карманов	8 карманов	10 карманов
1.1	Срок службы	5-6 месяцев	1 год	1,5 года
1.2	Число замен в год	2	1	0,75
1.3	Цена фильтра	1000	1200	1400
1.4	Затраты на фильтры	1000x2=2000	1200	1400x0,75=1050
2.	Затраты на замену фильтров	1260x2=2520,00	1260,00	1260x0,75=945,00
3.	Затраты на утилизацию фильтров [2] демонтаж и монтаж	20x2=40,00	20,00	20x0,75=15,00
4.	Затраты при закупке фильтров (проведение торгов, работа бухгалтерии, склада) 5% от стоимости фильтров	100,00	50,00	37,00
5.	Превышение сопротивления на (ΔP) фильтра в сравнении с 10-ти карманным, Па	+28	+18	0
6.	Дополнительные затраты на электроэнергию относительно 10-ти карманного (условно приняты за "0") за счет повышенного сопротивления (ΔP)	1000,00	640,00	-
7.	Общие затраты на один фильтр в год	5660,00	3170,00	2047,00
8.	Удорожание в сравнении с 10-ти карманным фильтром	3613,00	1123,00	-
9.	Удорожание в руб. на м ³ очищенного воздуха	1,06р/ м ³	0,33р/м ³	-
Для среднего офисного 8-ми этажного здания, площадью 8000м ² , объем приточного (очищенного) воздуха может составлять около 100 000 м ³ /ч - около 30 фильтров.				
10.	Удорожание 8-ми этажного здания на 100 000 м ³ /ч	106 000,00	33 000,00	-



6 карманов



8 карманов



10 карманов

Экономическая эффективность для здания в котором эксплуатируется всего 30 фильтров.

Экономленные средства при эксплуатации 10-ти карманного фильтра вместо 6-ти карманного обеспечат:

2,5 года бесплатной эксплуатации!!!

Экономленные средства при эксплуатации 10-ти карманного фильтра вместо 8-ми карманного обеспечат:

8 месяцев бесплатной эксплуатации!!!

Посмотрите на фильтры, которые работают в вашем здании и рассчитайте расходы и доходы.



[1] Д.О. Булавин, "Чистый воздух с экономическими выгодами", директор филиала АО "Камфил Интернешнл АБ", г. Москва.

[2] Я. Густавсон, "Воздушные фильтры и стоимость рабочего цикла", Camfil Farr, Швеция, Чистые помещения №3 (7) 2003г.



Это ваш экземпляр каталога!

Закажите сейчас
или
скачайте с нашего сайта
www.folter.ru

Представительства в России:
Санкт-Петербург: (812) 320-53-34;
Нижний Новгород: (831) 258-75-16;
Екатеринбург: (343) 379-4267;
Невинномысск: (856) 543-47-54

Представительство в Казахстане:
(727) 367-29-18;

Представительство в Украине (Харьков):
+38 (057) 719-35-52;

Представительство в Узбекистане:
+(998) 97 103-89-59;

Представительство в Чехии:
+(420) 77 702-39-17

Офис в Москве:
127238, г. Москва, Дмитровское шоссе д. 46, корпус 2
тел./факс: (495) 730-81-19
www.folter.ru, e-mail:folter@folter.ru

