



Рис.1 Фильтр ФяК-СП.

Угольно-пылевые воздушные фильтры типа ФяК-СП предназначены для очистки приточного, вытяжного и рециркуляционного воздуха от газообразных загрязнений, а также запахов в системах вентиляции и кондиционирования помещений различного назначения (административных, бытовых, лечебных и т.д.).

Эти фильтры обеспечивают также очистку от пыли и аэрозолей класса F5 и F8. Это достигается использованием в составе фильтра специального многослойного материала, обеспечивающего на входе воздуха очистку от пылевых и аэрозольных частиц и последующую очистку от газообразных загрязнений и запахов.

Применение этих фильтров позволяет обеспечить очистку воздуха до санитарных и экологических норм, а также повысить качество приточного воздуха в помещениях повышенной комфортности.

При очистке больших объемов воздуха фильтры ФяК-СП могут устанавливаться в секцию карманного фильтра типа СКФ (см. каталог ООО «НПП «ФОЛТЕР», www.folter.ru).

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтры (рис. 2) состоят из металлической или пластиковой рамки (1) и фильтрующего материала, соединенного в виде карманов (2). Противоположные поверхности карманов стянуты ограничителями, что препятствует их сильному раздуванию и слипанию смежных карманов.

Фильтрующий материал состоит из полиэфирных волокон, между которыми внедрены мелкие гранулы активированного угля. Полиэфирные волокна в данной структуре обеспечивают каркасную основу и предотвращают вынос мелких гранул активированного угля из фильтрующего слоя. Фильтрующий материал на входе воздуха имеет дополнительный фильтрующий слой для улавливания пылевых и аэрозольных частиц, обеспечивая, таким образом, двухступенчатую очистку воздуха.

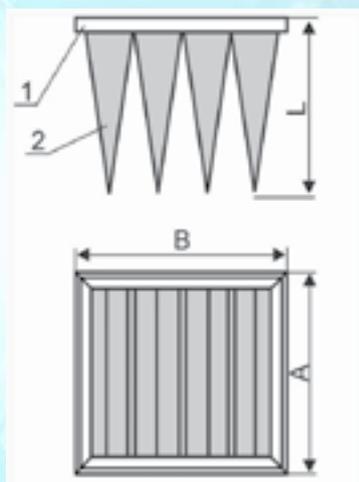


Рис.2 Схема фильтра ФяК-СП.

1 - рамка;

2 - фильтрующий материал.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Характеристики	Индекс фильтра					
	5682	8682	5674	8674	5641	8641
Производительность, м³/ч, не более	3400	3400	2800	2800	1700	1700
Аэродинамическое сопротивление, Па	90	150	90	150	90	150
Площадь фильтрации, м², не менее	6,0	6,0	4,8	4,8	3,0	3,0
Класс очистки по ГОСТ Р ЕН 779-2007 (EN 779)	F5	F8	F5	F8	F5	F8
Рекомендуемое конечное сопротивление, Па	450					
Рекомендуемые параметры эксплуатации:						
- температура, °С, не более	30					
- влажность, %, не более	60					
Габаритные размеры, мм:						
высота - Н	592		592		592	
ширина - В	592		490		287	
глубина - L	600		600		600	
Масса фильтра, кг.	3,8	5,01	3,36	4,41	3,13	2,75

По заказу могут изготавливаться фильтры других типоразмеров.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Как указывалось выше, фильтры ФяК-СП предназначены для удаления из очищаемого воздуха газообразных и паровых загрязнений, которые сорбируются развитой мелкопористой структурой активированного угля.

Пылевые и аэрозольные частицы улавливаются первым слоем фильтрующего материала, в результате чего в ходе эксплуатации происходит увеличение аэродинамического сопротивления фильтра, которое должно контролироваться с помощью манометров (например, DPG-600, PS-600 (см. каталог ООО «НПП «ФОЛТЕР», www.folter.ru)), подсоединенных к штуцерам фильтрующих камер до и после фильтров.

Замена фильтров должна производиться или при достижении фильтром конечного аэродинамического сопротивления, или при выработке сорбционной емкости активированного угля.