

Фильтры воздушные угольно-пылевые карманные типа 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 воздуха 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

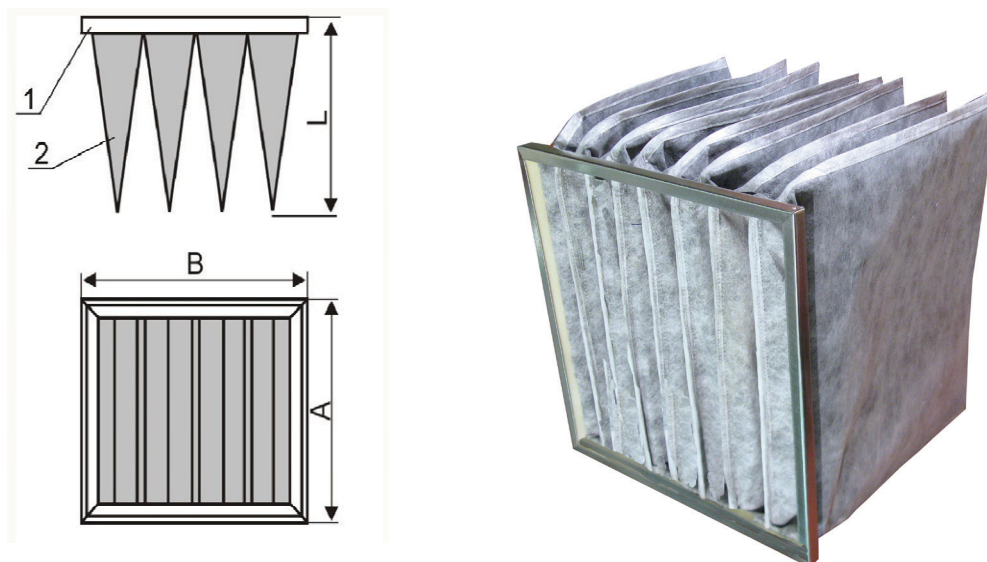


Рис. 1 Схема фильтра ФЯК-СП

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтры (рис. 1) 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, 2-х ступенчатую очистку воздуха.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Характеристики	Индекс фильтра					
	5682	8682	5624	8624	5621	8621
Производительность, м ³ /ч, не более	3400	3400	2800	2800	1700	1700
Аэродинамическое сопротивление, Па	90	150	90	150	90	150
Площадь фильтрации, м ² , не менее	6,0	6,0	4,8	4,8	3,0	3,0
Класс очистки по ГОСТ Р EN 779-2007 (EN 779)	F5	F8	F5	F8	F5	F8
Рекомендуемое конечное сопротивление, Па	450					
Рекомендуемые параметры эксплуатации: - температура, °С, не более - влажность, %, не более	30 60					
Габаритные размеры, мм: высота - H ширина - B глубина - L	592 592 600		592 490 600		592 490 600	
Масса фильтра, кг.	F5	F8	F5	F8	F5	F8
*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) подсоединенных к штуцерам фильтрующих камер до и после фильтров.

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