

Рис.1 Фильтр ФяС-СП-К.

Угольно-пылевые воздушные фильтры компактные типа ФяС-СП-К 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 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 ФяС-СП-К устанавливаются в секцию карманного фильтра типа СКФ (см. каталог ООО «НПП «ФОЛТЕР», www.folter.ru).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Характеристики	Индекс фильтра ФяС-СП-К		
	22	24	21
Производительность, м ³ /ч, не более	3400	2800	1700
Аэродинамическое сопротивление, Па	140	140	140
Класс очистки по ГОСТ Р ЕН 779-2007 (EN 779)	F8	F8	F8
Площадь фильтрации, м ² , не менее	8	6,0	4,0
Масса активированного угля, кг	3,0	2,2	1,5
Рекомендуемые параметры эксплуатации:			
- температура, °С, не более	30	30	30
- влажность, %, не более	60	60	60
Рекомендуемое конечное сопротивление, Па	450		
Габаритные размеры, мм:			
высота	592	592	592
ширина	592	490	287
глубина	292	292	292
Масса фильтра, кг	9	7,6	5,0

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

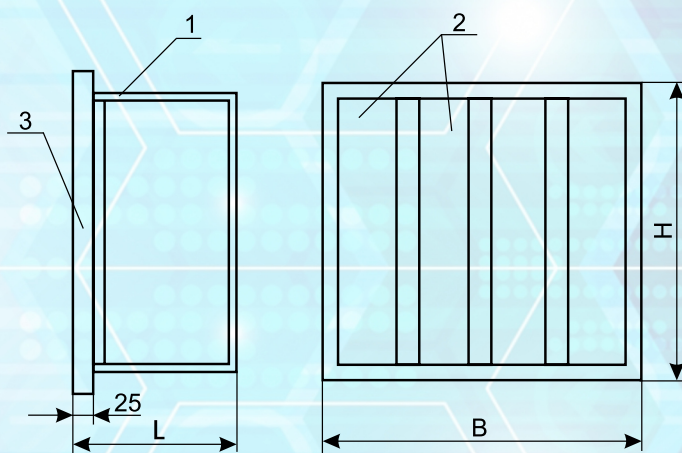


Рис.2 Схема фильтра ФяС-СП-К.

- 1 - корпус;
2 - фильтрующие пакеты;
3 - фланец.

Фильтр (рис.2) состоит из корпуса (1), внутри которого под углом к направлению потока воздуха установлены фильтрующие пакеты (2) из миниплиссированного многослойного специального фильтрующего материала. Корпус фильтра имеет фланец (3), при помощи которого фильтр герметично устанавливается в проемах фильтрующих камер.

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 дополнительно имеет фильтрующий слой для улавливания пылевых и аэрозольных частиц, обеспечивая, таким образом, 2-х ступенчатую очистку воздуха.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Как указывалось выше, фильтры ФЯС-СП-К 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 сопротивления, или при выработке сорбционной емкости активированного угля.