Угольно-пылевые воздушные фильтры компактные типа 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 воздуха помещений различного назначения (административных, бытовых, лечебных и т.д.).

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

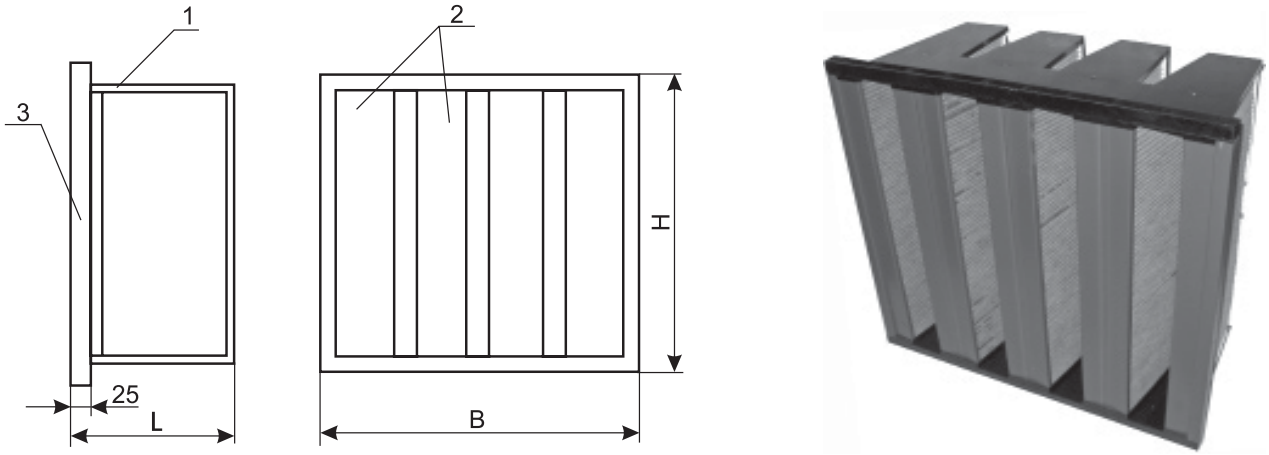

Рис. 1 Схема фильтра ФяС-СП-К

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Индекс фильтра ФяС-СП-К		
	22	**24**	**21**
Производительность, м³/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, м², не менее	8	6,0	4,0
Масса активированного угля, кг	3,0	2,2	1,5
Рекомендуемые параметры эксплуатации: - температура, °С, не более - влажность, %, не более	 30 60	 30 60	 30 60
Рекомендуемое конечное сопротивление, Па	450		
Габаритные размеры, мм: высота ширина глубина	 592 592 292	 592 490 292	 592 287 292
Масса фильтра, кг.	9	7,6	5,0

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтр состоит (рис.1) 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.