

Угольные фильтры компактные типа ФЯС-С-К

Угольные фильтры компактные 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.).

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-С-К устанавливаются в секцию карманного фильтра типа СКФ

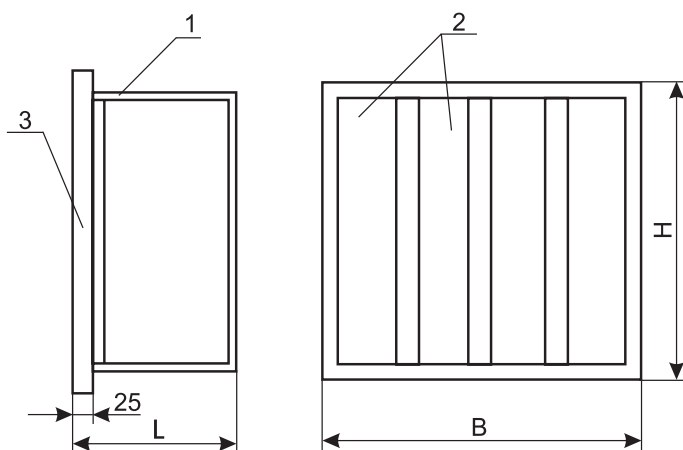


Рис. 1 Схема фильтра ФЯС-С-К

Характеристики	Индекс фильтра ФЯС-С-К		
	22	24	21
Производительность, м³/ч, не более	3400	2800	1700
Аэродинамическое сопротивление, Па	80	80	80
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	30	30	30
- влажность, %, не более	60	60	60
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

Фильтр состоит (рис.1) из корпуса 1 (рис. 1), внутри которого под углом к направлению потока воздуха установлены фильтрующие пакеты 2 из миниплиссированного угольного 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.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Для нормальной работы фильтров ФяС-С-К перед ними должны устанавливаться фильтры класса F7 (например, фильтра ФяК, ФяС-К, ФяС-F-ПМП или ФяС-F), которые обеспечивают защиту фильтрующего слоя фильтров ФяС-С-К от загрязнений мелкими аэрозолями, снижающими сорбционную ёмкость активированного угля.

В ходе всего периода эксплуатации, при выполнении выше указанных рекомендаций, аэродинамическое сопротивление фильтров ФяС-С остается практически неизменным.