

## 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 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»).

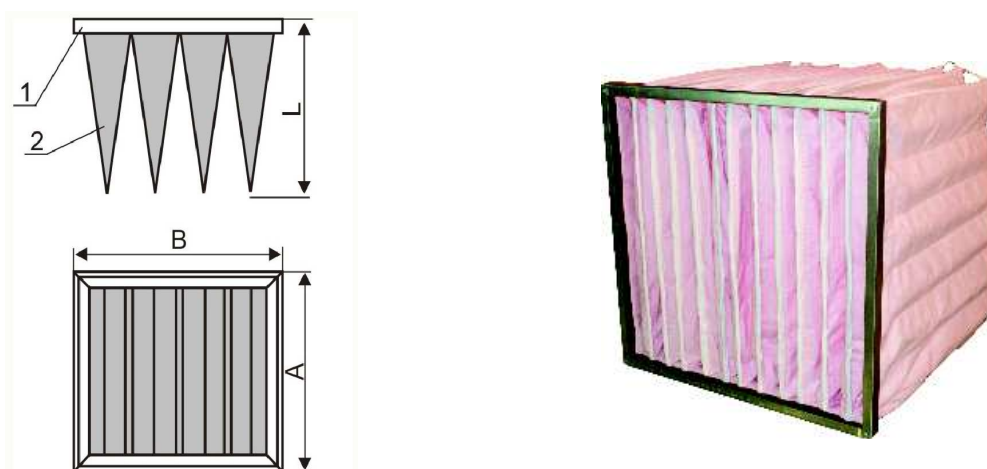


Рис. 1 Схема фильтра ФяК-СП.

### 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, двухступенчатую очистку воздуха.

| 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 EN 779-2007 (EN 779)   | F5                | F8                | F5   | F8                | F5   | F8   |
| Рекомендуемое конечное сопротивление, Па   | 450               |                   |      |                   |      |      |
| Рекомендуемые параметры эксплуатации:<br>- температура, °С, не более<br>- влажность, %, не более | 30<br>60          |                   |      |                   |      |      |
| Габаритные размеры, мм:<br>высота - Н<br>ширина - В<br>глубина - L                               | 592<br>592<br>600 | 592<br>490<br>600 |      | 592<br>287<br>600 |      |      |
| Масса фильтра, кг.   | 3,8               | 5,01              | 3,36 | 4,41              | 3,13 | 2,75 |
| <b>По заказу могут изготавливаться фильтры других типоразмеров.</b>                              |                   |                   |      |                   |      |      |

### 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»)), подсоединенных к штуцерам фильтрующих камер до и после фильтров.

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