

## **ПАСПОРТ**

### **Руководство по эксплуатации**

**Фильтр канальный    ФЛП    -G4 с фильтрующей вставкой**



## 1. Назначение фильтра

1.1. Фильтры предназначены для отделения твердых и волокнистых частиц, содержащихся в обрабатываемом воздухе, как наружном, так и внутреннем.

1.2. Используется для фильтрации подаваемого в помещение воздуха и для защиты деталей воздухотехнических устройств.

## 2. Область применения

2.1. Фильтр состоит из корпуса и фильтрующего элемента. Корпус изготавливается из оцинкованной стали. Материал фильтрующих вставок – химическое волокно, обладающее значительной пыле-емкостью и развитой поверхностью фильтрации. Фильтры устанавливаются в направляющие, поэтому легко извлекаются при замене. Фильтрующие вставки выполнены в виде мешочных карманов из синтетического волокна с классом очистки G4.

2.2. Фильтры устанавливаются в прямоугольный канал воздуховода на притоке установки вентиляции и кондиционирования. Перемещаемый через канал воздух или другие не взрывоопасные газовые смеси, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не должен содержать химические вещества, которые приводят к коррозии или разрушают цинк и каучук.

Ни при каких обстоятельствах в фильтр не должны попадать посторонние металлические предметы. Применяются при температуре окружающей среды от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ . Лёгкая и удобная замена фильтрующих вставок со стороны съёмной панели за счёт направляющих. Надёжное уплотнение фильтрующих вставок с направляющими.

### 2.3. Условное обозначение фильтра типа ФЛП- К - А х Б - G4

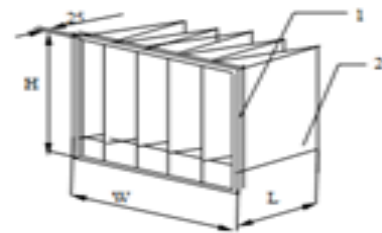
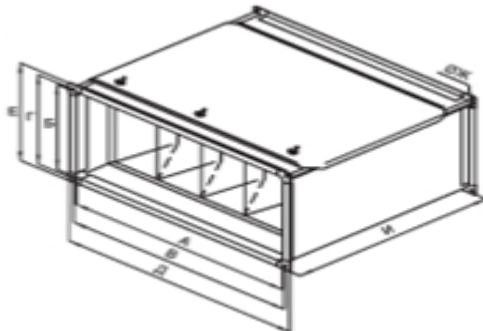
Ф - фильтр

П - прямоугольный

К - канальный

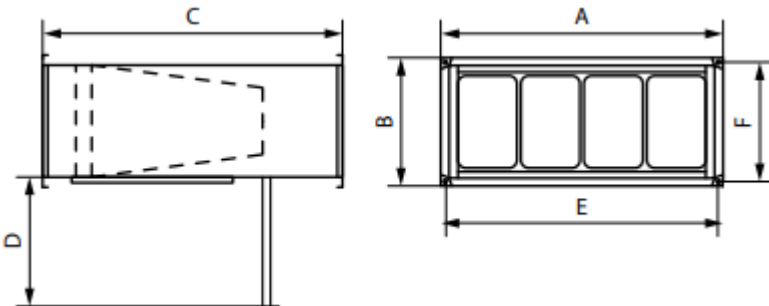
А х Б – габаритные размеры

G4 – класс очистки по шкале (G3, F5)



1. рамка из оцинкованного железа

2- карманы из соответствующего фильтроматериала



## 3. Технические характеристики.

3.1. Кассета фильтрующая является элементом, предназначенным для установки в фильтры канальные ФЛП. Кассета фильтрующая состоит из оцинкованной металлической рамки, в которой закреплены карманы из фильтрующей ткани. Карманы в рамке механически закреплены и уплотнены пенополиэтиленовой прокладкой. Кассета четвертого класса G4 очистки по шкале, очищает воздух от пыли с частицами от 10 мкм и более. Замена фильтров класса G4 должна производиться при предельном перепаде давлений не более 250 Па.

3.2. Углы рамки соединены «в стык», крепление осуществляется одной заклепкой с торца. Размеры подобраны так, чтобы поток воздуха был равномерным по всей поверхности фильтра.

Динамически сбалансированная конструкция карманов обеспечивает максимально возможный

воздушный поток при минимально возможном сопротивлении.

3.3. Фильтрующий материал обеспечивает характеристики при скорости фильтрации от 1 до 2 м/с - для классов G4. Для класса фильтрации G4 рекомендуется выбирать начальное сопротивление 30-40 Па, а конечное 250 Па

### **Производство воздушных фильтров по классификации ГОСТ Р ЕН 779-2014**

При производстве карманных фильтров соблюдаются нормы принятого стандарта.

#### **Габаритные размеры корпуса ФЛП**

ТИП ФИЛЬТРА	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм
ФЛП -30-50	340	190	402	250	320	170
ФЛП -40-20	440	240	502	350	420	220
ФЛП -50-25	540	290	532	350	520	270
ФЛП -50-30	540	340	562	350	520	320
ФЛП -60-30	640	340	642	350	620	320
ФЛП -60-35	640	390	717	350	620	370
ФЛП -70-40	740	440	787	420	720	420
ФЛП -80-50	860	560	880	764	840	540
ФЛП -90-50	960	560	880	764	940	540
ФЛП -100-50	1060	560	880	764	1040	540

#### **Значения производительности на ФЛП-G4**

Размер кассеты			Производительность м3/ч	Сопротивление Па	
Высота	Ширина	Глубина		нач.	конеч.
150	300	270	450-513	30-40	250
200	400	370	800-912	30-40	250
250	500	400	1250-1425	30-40	250
300	500	430	1500-1710	30-40	250
300	600	510	1800-2052	30-40	250
350	600	585	2100-2395	30-40	250
400	700	655	2800-3200	30-40	250
500	800	760	4000-4560	30-40	250
500	900	760	4500-5130	30-40	250
600	1000	760	5000-5700	30-40	250

## **4. Монтаж**

4.1. Фильтр канальный представляет собой прямоугольный корпус с крышкой и фланцами выполненными из оцинкованной стали. Фланцы служат для присоединения к воздуховодам прямоугольного сечения. Через крышку корпуса фильтра устанавливается фильтрующая кассета. Фильтр канальный ФЛП крепится к воздуховоду так, так чтобы направление потока воздуха соответствовало направлению стрелки на корпусе фильтра.

4.2. Монтаж фланцев фильтра производится оцинкованными болтами М8, перед монтажом на переднюю соединительную поверхность фланца необходимо нанести самоклеющийся уплотнитель. Фланцы с длинной стороны более 500 мм необходимо для надежности соединить рейкой или специальной клипсой. При монтаже фильтра снизу необходимо оставить место для открывания съемной панели для замены фильтра. Допускается потеря давления для фильтра класса G4 -250 Па

## **5. Техническое обслуживание**

5.1. В процессе эксплуатации фильтров установленных центральных вентиляционных установках (секция), следует контролировать их аэродинамическое сопротивление по показателям манометра, присоединенного к штуцерам, установленным в стенках воздухоочистительных камер до и после фильтров. При достижении величины перепада давления, указанной в проекте, или исходя из

располагаемого давления в вентиляционной системе, необходимо производить замену фильтров.

5.2. Замена воздушного фильтра производится в случаях:

- по перепаду давления;
- выдача аварийной сигнализации системы;
- обнаружение прорыва материала или визуальном контроле поверхности фильтра;
- изменение цвета материала до темно-серого;
- плановая

## **6. Транспортировка и хранение**

6.1. Условия транспортировки и хранения канального типа с фильтрующей карманной вставкой при воздействии климатических факторов должны соответствовать по ГОСТ 15150. Фильтры консервации не подвергаются. Могут поставляться в виде блоков или группы блоков, собранных в грузовые места.

6.2. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 9 по ГОСТ 15150

6.3. Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 6 по ГОСТ 15150

Количество грузовых мест и их состав должны быть указаны быть указаны в упаковочной документации.

## **7. Комплект поставки**

В комплект поставки входят:

1. Фильтр канальный с фильтрующим карманной вставкой
2. Паспорт/ руководство по эксплуатации – 1шт.
3. Упаковочная тара.

## **8. Гарантийные обязательства**

7.1. Изготовитель обязуется в течении гарантийного срока безвозмездно устранять неисправности канальной вставки с карманным фильтром при условии соблюдения потребителем установленных правил и условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок 12 месяцев со дня подписания Акта о приемки – передачи оборудования, но не более 18 месяцев со дня приемки ОТК завода изготовителя. Гарантийный срок на комплектующие изделия считается равным гарантийному сроку на основное изделие и истекает одновременно с истечением гарантийного срока на это изделие

7.3. Рекламации принимаются предприятием -изготовителем в период срока и только на основании рекламационного акта, оформленного по установленной форме.

Поставщик: ООО “ ВЕНТАРТ ГРУПП“

+7(495)120-00-66

## **7. Свидетельство о приемке**

Изделие: **Фильтр карманный ФЛП -АхБ-Г4 с фильтрующей вставкой** соответствует действующим техническим условиям и признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Подпись ОТК \_\_\_\_\_

М.П.

