

## Рулонные фильтрующие материалы

Рулонные фильтрующие материалы применяются для очистки воздуха в системах вентиляции и кондиционирования помещений различного назначения. Материалы могут быть использованы для очистки рециркуляционного воздуха с целью экономии тепла в холодный период года. Материал ФМ-ПС50 применяется также для очистки вытяжного воздуха от аэрозолей краски, удаляемых из покрасочных камер, а материал ФМ-П20 в качестве потолочного фильтра для очистки воздуха, подаваемого в окрасочные камеры и позволяет обеспечить высокое качество окраски изделий, в т.ч. кузовов автомобилей.



Материал ФМ-ПС100 может быть использован как влагоуловитель (предфильтр) в системах очистки атмосферного воздуха (например, подаваемого в турбины). Материалами оснащаются фильтры различных конструкций (кассеты, ячейки и т.д.). Материалы представляют собой объемные волокнистые структуры, позволяющие обеспечивать фильтрующие характеристики, указанные ниже.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Характеристики	Размерность	Марка материала					
		ФМ-3Х	ФМ-4Х	ФМ-ПС50 (Аналог PS50)	ФМ-ПС100	ФМ-П20	ФМ-4х-2
1	2	3	4	5	6	7	8
Класс очистки по ГОСТ 51251 –99 (EN 779)		G3	G4	G3	G4	F5	G4
Номинальная воздушная нагрузка (скорость фильтрации)	м <sup>3</sup> /ч*м <sup>2</sup> (м/с)	7000 (1,94)	5400 (1,5)	7000 (1,94)	7000 (1,94)	900 (0,25)	5400 (1,5)
Аэродинамическое сопротивление	Па	40±3	45±3	44±3	50±3	27±3	55±3
Толщина в свободном состоянии	мм	10±3	20±3	60±3	100±3	20±2	45±5
Тип волокна	полиэфир, полипропилен		стекло-волокно		стекло-волокно	полиэфир	полиэфир
Ширина рулона	мм	2000	2000	2000; 1500	2000	2000	2000

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию без ухудшения технических характеристик продукции.

## Секция складчатых фильтров типа ССФ

Секция складчатого фильтра типа ССФ предназначена для установки и герметизации складчатых фильтров типа ФяС с габаритными размерами 592x592x292(300) в системах приточной и вытяжной вентиляции и кондиционирования бытовых, административных и промышленных зданий. Секция размещается в составе вентиляционной системы и является её частью.

Фильтры ФяС выпускаются классов F6-H14 и в ряде случаев требуют установки перед ними фильтров более низкой эффективности.

В этом случае перед секцией ССФ, непосредственно вплотную или где-либо раньше, может быть установлена секция карманных фильтров типа СКФ (см. каталог ООО "НПП "ФОЛТЕР") с фильтрами ФяК требуемого класса и длиной карманов до 600мм.

По отдельному заказу секция ССФ(К) может быть доукомплектована элементами для установки и герметизации карманных фильтров ФяК с глубиной карманов не более 350мм или складчатых компактных фильтров типа ФяС-К с глубиной 292 мм.

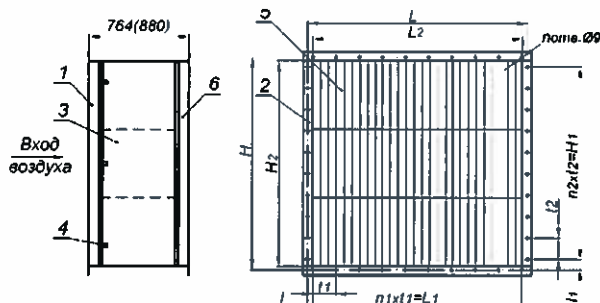


Рис.1 Схема секции складчатого фильтра.

1 - корпус; 2 - фланец; 3 - дверь; 4 - ручка; 5 - фильтр ФяС; 6,7 - штуцер.

\* размер 764 мм относится к секции ССФ, а размер 860 мм относится к секции ССФ(К).

### ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Секция складчатого фильтра состоит из металлического корпуса (1), имеющего на входе и выходе фланцы (2) для соединения с фланцами вентиляционной системы посредством болтовых соединений через уплотнительную резину. С одной из сторон секция имеет дверь (3), которая уплотняется с корпусом за счет размещенных на ней специальных прижимов.

Внутри корпуса ярусами размещаются складчатые фильтры, которые вдвигаются в корпус по двум направляющим, размещенным внизу каждого яруса.

Уплотнение фильтров ФяС в корпусе ССФ происходит путем их поджатия винтами к прижимным поверхностям "окон", расположенных на выходе воздуха из секции ССФ.

Секция ССФ имеет два штуцера (6) для подключения приборов, измеряющих сопротивление фильтров, например, дифференциального манометра DPG-600 (см. каталог ООО "НПП "ФОЛТЕР").

Как указывалось выше, по отдельному заказу секция ССФ может быть доукомплектована элементами для установки и герметизации фильтров предварительной очистки воздуха типа ФяК и ФяС-К. В этом случае ярусы секций ССФ(К) сверху и снизу на входе воздуха дополняются направляющими, по которым вдвигаются карманные фильтры ФяК или ФяС-К после предварительной установки и уплотнения в секции фильтров ФяС. Уплотнение рамок фильтров ФяК или ФяС-К в направляющих корпуса осуществляется за счет их поджатия к резиновому уплотнению, наклеенному на одной из сторон направляющих. Уплотнение фильтров ФяК или ФяС-К в одном ярусе между собой и с задней стенкой ССФ(К) осуществляется с помощью резиновых уплотнений, наклеенных на вертикальные торцевые поверхности рамок ФяК, ФяС-К. В обозначение фильтров ФяК или ФяС-К для снаряжения ССФ(К) добавляется соответствующий индекс "У", обозначающий наличие указанных уплотнений. Для контроля сопротивления дополнительно установленных фильтров ФяК или ФяС-К, секция ССФ(К) дооснащается штуцером (7).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕКЦИИ ССФ,  
ОСНАЩЕННОЙ ФИЛЬТРАМИ ФяС, ФяС-Ф, ФяС-Ф-МП, ФяС-МП или ФяС-С.**

Таблица 1

Наименование	Размерность	Величина								
		Код ССФ								
		2/1x1	2/1x2	2/1x3	2/2x1	2/2x2	2/2x3	2/3x1	2/3x2	2/3x3
Номинальная производительность для ФяС-Ф и ФяС-С	м³/ч	3500	7000	10500	7000	14000	21000	10500	21000	31500
для ФяС		1900	3800	5700	3800	7600	11400	5700	11400	17100
Для ФяС-Ф-МП		5000	10000	15000	10000	20000	30000	15000	30000	45000
для ФяС-МП (Н13)		3200	6400	9600	6400	12800	19200	9600	19200	28800
Начальное аэродинамическое сопротивление для ФяС-Ф классов:	Па	F6	100							
		F7	120							
		F8/9	140							
для ФяС-С	Па	130								
Для ФяС-Ф-МП классов	Па	F6	110							
		F7	140							
		F8	170							
		F9	240							
для ФяС-МП (Н13)	Па	260								
для ФяС классов: базовый / экономичный	Па	H11	100/75							
		H13	230/190							
		H14	340/250							
Количество фильтров ФяС; ФяС-Ф и ФяС-С, ФяС-Ф-МП, ФяС-МП		1	2	3	2	4	6	3	6	9
Рекомендуемое конечное сопротивление для ФяС-Ф, ФяС-Ф-МП для ФяС, ФяС-МП	Па	450								
		600								

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СЕКЦИИ ССФ, мм**

Таблица 2

Код ССФ	L	H	L <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	l	l <sub>1</sub>	n	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	Масса без фильтров, кг
2/1x1	646	684	600	570	602	642	200	190	23	57	32	3	3	23,4
2/1x2	646	1296	600	1140	602	1250	200	190	23	78	44	3	6	56
2/1x3	646	1906	600	1710	602	1860	200	190	23	98	56	3	9	80
2/2x1	1260	684	1200	570	1213	642	200	190	30	57	44	6	3	60
2/2x2	1260	1296	1200	1140	1213	1250	200	190	30	78	56	6	6	94
2/2x3	1260	1906	1200	1710	1213	1860	200	190	30	98	68	6	9	120
2/3x1	1836	684	1800	570	1790	642	200	190	18	57	56	9	3	87
2/3x2	1836	1296	1800	1140	1790	1250	200	190	18	78	68	9	6	124
2/3x3	1836	1906	1800	1710	1790	1860	200	190	18	98	80	9	9	158

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ССФ(К), мм**

Таблица 3

Код ССФ	L	H	L <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	l	l <sub>1</sub>	n	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	Масса без фильтров, кг
2/1x1	646	684	600	570	602	642	200	190	23	57	32	3	3	39,5
2/1x2	646	1296	600	1140	602	1250	200	190	23	78	44	3	6	75
2/1x3	646	1906	600	1710	602	1860	200	190	23	98	56	3	9	95
2/2x1	1260	684	1200	570	1213	642	200	190	30	57	44	6	3	64,5
2/2x2	1260	1296	1200	1140	1213	1250	200	190	30	78	56	6	6	105
2/2x3	1260	1906	1200	1710	1213	1860	200	190	30	98	68	6	9	164
2/3x1	1836	684	1800	570	1790	642	200	190	18	57	56	9	3	120
2/3x2	1836	1296	1800	1140	1790	1250	200	190	18	78	68	9	6	139
2/3x3	1836	1906	1800	1710	1790	1860	200	190	18	98	80	9	9	182



ООО «НПП «Фолтер» 127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2  
тел./ факс: (495) 730-81-19, e-mail: folter@folter.ru  
www.folter.ru

## МАРКИРОВКА

### 1. Пример маркировки секции ССФ, для установки фильтров ФяС:

ССФ 2/3х1П(Л) С- секция;

С - складчатого;

Ф - фильтра;

2 - типоразмер фильтра;

3х1 - количество фильтров (3 по ширине, 1 по высоте);

П - правое исполнение (дверь расположена с правой стороны по ходу движения воздуха).

Л - левое исполнение (дверь расположена с левой стороны по ходу движения воздуха).

### 2. Пример маркировки секции ССФ(К), для установки фильтров ФяК, ФяС-К (I ступень) и ФяС (II ступень):

ССФ(К) 2/3х2 П(Л) С-секция;

С - складчатого;

Ф - фильтра;

(К) - секция доукомплектована элементами для установки фильтров I ступени очистки

ФяК или ФяС-К;

2 - типоразмер фильтра;

3х2 - количество фильтров ФяК или ФяС-К и ФяС (3 по ширине, 2 по высоте);

П - правое исполнение (дверь расположена с правой стороны по ходу движения воздуха).

Л - левое исполнение (дверь расположена с левой стороны по ходу движения воздуха).

**Примечание:** в стандартную комплектацию секции ССФ и ССФ(К) фильтры не входят и заказываются отдельно с указанием типа и класса очистки.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации фильтров ФяС следует контролировать их аэродинамическое сопротивление (перепад давления) по показаниям манометра, присоединенного к двум штуцерам (6) секции ССФ.

При достижении величины перепада давления, указанной в паспорте на фильтры, в проекте, или исходя из располагаемого давления в вентиляционной системе, необходимо производить замену фильтров ФяС.

Начальное аэродинамическое сопротивление секции ССФ(К) при установке дополнительной I ступени очистки (фильтров ФяК или ФяС-К) увеличивается на величину начального сопротивления фильтров соответствующего класса (см. каталог ООО "НПП "Фолтер"). Конечное сопротивление фильтров ФяК или ФяС-К определяется исходя из рекомендаций паспорта на фильтры ФяК, ФяС-К или располагаемого запаса напора вентилятора вентсистем. При достижении выбранного конечного сопротивления I ступени очистки фильтры ФяК, ФяС-К заменяются.

Замена фильтров I ступени (ФяК или ФяС-К) и II ступени (ФяС) очистки, установленных одновременно в секции ССФ(К), может производиться с различными временными интервалами, следуя рекомендациям выбранного конечного сопротивления для каждой ступени, контролируемого с помощью манометров, подключенных к двум штуцерам (6) и штуцеру (7).

---

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию без ухудшения технических характеристик продукции.



ООО "НПП "Фолтер" 127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2  
тел./ факс: (495) 730-81-19, e-mail: folter@folter.ru  
www.folter.ru

## Фильтрующие элементы патронные типа ФЭП

Фильтрующие элементы патронные (ФЭП) предназначены для оснащения патронных (картриджных) самоочищающихся фильтров, которые могут применяться в различных отраслях промышленности для очистки аспирационного воздуха от различных видов пылей.

Фильтрующие элементы патронные также могут быть использованы в системах воздухоподготовки газотурбинных и компрессорных установок.

Фильтрующие элементы этих фильтров работают в режимах регенерации (самоочистки), которая осуществляется импульсной продувкой сжатым воздухом.

ФЭП может изготавливаться из различных фильтрующих материалов на основе целлюлозы, синтетических волокон (полиэфирные, полипропиленовые волокна), а также смеси целлюлозных и синтетических волокон.

Производятся также ФЭП, снаряженные антистатическими материалами для электризуемых и взрывоопасных пылей.

Фильтрующие материалы отличаются эффективностью очистки и могут подбираться в соответствии с требованиями потребителей, исходя из конкретных условий эксплуатации.

Эффективность стандартных ФЭП для большинства видов пылей составляет, как правило, не менее 99,9%. Для улавливания мелкодисперсных аэрозолей (плазменная, лазерная резка металлов, сварка и т.п.) может быть использован высокоэффективный синтетический материал с эффективностью очистки не менее 99,9% в отношении частиц размером 0,5 - 1 мкм.



Рис.1 ФЭП

### ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

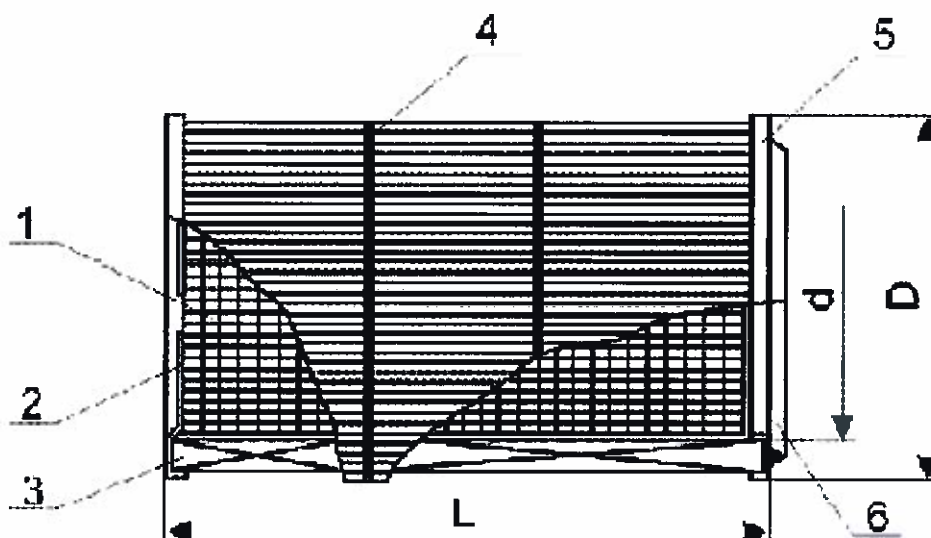
На рисунке приведена принципиальная схема фильтрующего патронного элемента.

Фильтрующий элемент (см. рис.1) выполнен в виде "патрона" и представляет собой полый цилиндр, поверхность которого образована гофрированным фильтрующим материалом (миниплиссированным фильтрующим пакетом) (3). С одной торцевой стороны фильтрующего элемента располагается металлический концевой диск (2) с монтажными отверстиями, с другой - концевое кольцо (5) с резиновым уплотнением (6). Крепление и герметизация фильтрующего материала с диском и кольцом производится с помощью специального герметика. Для фиксации гофр между собой используются бандажные пояса (4). Внутри фильтрующего элемента закреплена металлическая опорная сетка (1), придающая жесткость его конструкции

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Маркировка					
		ФЭП-565 (1,25)	ФЭП-465 (1,0)	ФЭП-365 (0,6)	ФЭП-363 (0,35)	ФЭП-163 (0,16)	
1.	Наружный диаметр (D), мм	510	420	325	325	155	
2.	Длина (L), мм*	600	600	600	600	600	
3.	Глубина гофры (h), мм	55	55	55	32 (30)	32 (30)	
4.	Площадь фильтрующей поверхности, м <sup>2</sup>	20,0	14,5	10,0	6,0	2,7	
5.	Номинальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	1250	1000	600	350	160	
6.	Диапазон расходов воздуха, м <sup>3</sup> /ч	600-1900	500-1500	300-900	170-550	80-240	
7.	Аэродинамическое сопротивление при расходе воздуха, Па:	номинальном –	85	90	96	90	120
		минимальном –	50	45	50	46	56
		максимальном –	140	180	360	370	450
8.	Конечное (рекомендуемое) сопротивление, Па	1000	1000	1000	1000	1000	





**Рис.2** Схема патронного фильтрующего элемента  
 1 – опорная сетка; 2 – металлический концевой диск;  
 3 – миниплиссированный фильтрующий пакет; 4 – бандажный пояс;  
 5 – концевое кольцо; 6 – резиновое уплотнение.

Как указывалось выше, на рис. приведена принципиальная схема ФЭП. По заказу мы изготавливаем ФЭП других конструкций и различных размеров.

Для размещения заказа необходимо направить предварительный упрощенный эскиз требуемого ФЭП, после чего наши инженеры подготовят и направят Вам на согласование чертеж ФЭП. По согласованному чертежу будет изготовлен ФЭП для решения Ваших задач.

**Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию без ухудшения технических характеристик продукции.**

## Фильтры ячейковые складчатые компактные типа ФЯС-К

Фильтры ФЯС-К предназначены для эффективной очистки воздуха от мелкодисперсных аэрозолей в системах приточной вентиляции и кондиционирования воздуха. Они могут также быть использованы как фильтры предварительной очистки, устанавливаемые перед высоко- и сверхвысокоэффективными фильтрами ФЯС (HEPA и ULPA).

При очистке воздуха больших объемов, фильтры ФЯС-К могут устанавливаться в фильтрующие секции типа СКФ (см. каталог ООО "НПП "ФОЛТЕР").

Фильтры могут быть использованы в различных отраслях промышленности, в том числе и для очистки воздуха в газотурбинных и компрессорных установках.

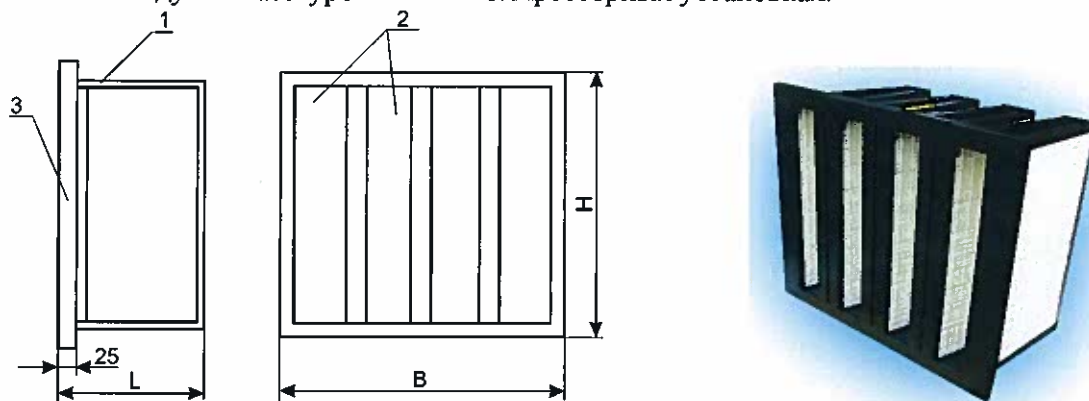


Рис. 1. Схема фильтра ФЯС-К.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Класс фильтра ФЯС-К по ГОСТ Р 51251-99, ГОСТ Р EN 779-2007 (EN 779)	Номинальная удельная воздушная нагрузка м <sup>3</sup> /ч*м <sup>2</sup>	Сопротивление, Па	
		начальное	рекомендуемое конечное
F6	12100-14400	90-120	450
F7		100-140	
F8		110-150	
F9	10000-12000	120-180	

Окружающая среда и фильтруемый воздух не должны содержать агрессивных газов и паров. Фильтры могут эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха -40°С +80°С и относительной влажности до 95%.

### ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтр состоит из корпуса (1) (алюминий или пластик), внутри которого под углом к направлению потока воздуха установлены фильтрующие пакеты (2) из миниплиссированного фильтрующего материала. Материал изготовлен из микротонкого стекловолокна. Корпус фильтра имеет фланец (3) при помощи которого фильтр герметично устанавливается в проемах установочных рам. Фильтрующие пакеты загерметизированы в корпусе с помощью специального герметика.

## ОСНОВНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ

Таблица 2

Индекс филь-тра ФяС-К	Габаритные размеры, мм			Номинальная производи-тельность, м3/ч для классов: F6, F7, F8	Номинальная производи-тельность, м3/ч для класса F9	Площадь фильтрации, м <sup>2</sup>
	высота Н	ширина В	глубина L			
(*) 22	592	592	292	4250-5000	3500-4250	18,0
(*) 21	287	592	292	2100-2500	1750-2180	9,0
(*) 24	490	592	292	3500-4150	2900-3600	13,0

\* - цифра, обозначающая класс фильтра по ГОСТ Р 51251-99, ГОСТ Р EN 779-2007 (EN 779).

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их аэродинамическое сопротивление по показаниям манометра, присоединенного к штуцерам, устроенным в стенках воздухоочистных камер до и после фильтров

При достижении перепадом давлений величины, указанной в проекте, или исходя из располагаемого давления в вентиляционной системе, необходимо производить замену фильтров.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию без ухудшения технических характеристик продукции.

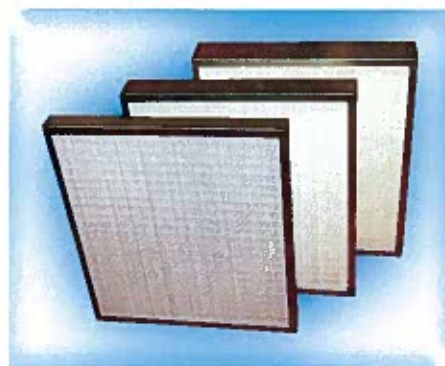


ООО "НПП "Фолтер" 127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2  
тел./ факс: (495) 730-81-19, e-mail: folter@folter.ru  
www.folter.ru



## Фильтры миниплит панельные типа ФяС-Ф-ПМП классов F6-F7

Миниплиссированные панельные фильтры ФяС-Ф-ПМП предназначены для очистки приточного и вытяжного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Компактность этих фильтров позволяет решать задачи эффективной очистки воздуха в случае ограниченного места для их размещения.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс фильтра ФяС-Ф-ПМП по ГОСТ Р 51251-99 (EN-779)	Номинальная удельная воздушная нагрузка м <sup>3</sup> /ч·м <sup>2</sup>	Начальное сопротивление, Па	Рекомендуемое конечное
F6	9200	120	350
F7	9200	190	350

Параметры фильтров определялись согласно ГОСТ Р 51251-99, ГОСТ Р EN 779-2007 (EN 779-2002).

### ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтры ФяС-Ф-ПМП состоят из корпуса (1) (картон, оцинкованная сталь) и миниплиссированного фильтрующего пакета (2).

По заказу со стороны входа и/или выхода воздуха на фланец наносится специальный уплотнитель.

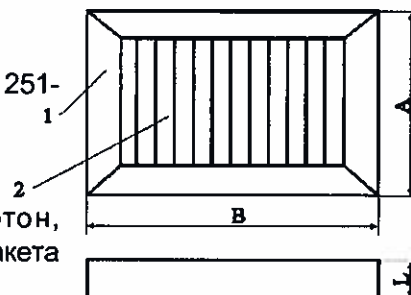


Рис.1 Схема фильтра ФяС-Ф-ПМП.

### ОСНОВНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ

Таблица 1

Индекс фильтра ФяС-Ф-ПМП	Габаритные размеры, мм			Производительность фильтра, м <sup>3</sup> /ч
	высота А	ширина В	глубина L	
*050	500	500	48	2300
*052	592	592	48	2600
*051	592	287	48	1300
*054	592	490	48	2600
*053	287	490	48	1300
*056	610	610	48	3400
*055	610	305	48	1700
*0501	287	287	48	600
*0505	305	305	48	850
*058	892	287	48	2300
*059	892	490	48	4000
*057	892	592	48	4800

\* - цифра, обозначающая класс фильтра 6+7, соответствующая классу фильтра F6+F7.  
По заказу могут изготавливаться фильтры других типоразмеров

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их аэродинамическое сопротивление по показаниям манометра, подсоединенного к штуцерам, установленным в стенках воздухоочистных камер до и после фильтров.

При достижении перепада давления, рекомендуемого для данного фильтра, или исходя из располагаемого давления в системе, фильтры необходимо заменять.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию без ухудшения технических характеристик продукции.

## **Высокопроизводительные миниплит фильтры типа ФяС-Ф-МП классов F6-F9**

Высокопроизводительные фильтры ФяС-Ф-МП предназначены для эффективной очистки воздуха (класс очистки от F6 до F9) от мелкодисперсных аэрозолей в системах приточной вентиляции и кондиционирования воздуха. Они могут также быть использованы как фильтры предварительной очистки, устанавливаемые перед высоко- и сверхвысокоэффективными фильтрами ФяС (HEPA и ULPA) классов H10-U17.

При очистке воздуха больших объемов фильтры могут устанавливаться в секции складчатого фильтра типа ССФ (см. каталог ООО "НПП "ФОЛТЕР").

Фильтры могут быть использованы в различных отраслях промышленности, в том числе и для очистки воздуха в газотурбинных и компрессорных установках.

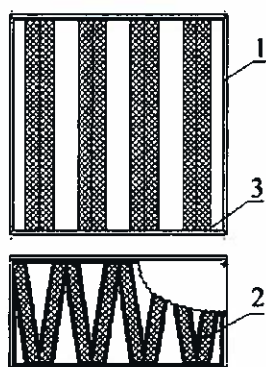


Рис. 1 Схема фильтра ФяС-Ф-МП.

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Таблица 1

Класс фильтра ФяС-Ф-МП по ГОСТ Р 51251-99 (EN 779)	Номинальная удельная воздушная нагрузка м <sup>3</sup> /ч*м <sup>2</sup>	Сопротивление, Па	
		начальное	рекомендуемое конечное
F6	14300	110	450
F7		140	
F8		170	
F9		240	

Фильтры могут эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха -40°С - +80°С и относительной влажности до 95%.

По заказу фильтры могут быть изготовлены для эксплуатации при более высокой температуре.

### **ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО**

Фильтр состоит из корпуса 1 (оцинкованная сталь), внутри которого под углом к направлению потока воздуха установлены фильтрующие пакеты 2 из миниплитированного фильтрующего материала. Материал изготовлен из микротонкого стекловолокна. Корпус фильтра имеет фланец 3 при помощи которого фильтр герметично устанавливается в проемах установочных рам. Фильтрующие пакеты загерметизированы в корпусе с помощью специального герметика.

Со стороны входа и выхода воздуха на фланец 3 по заказу может быть нанесено специальное уплотнение.

## ОСНОВНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ

Таблица 2

Индекс филь- тра ФяС-Ф-МП	Габаритные размеры, мм			Номинальная производи- тельность, м3/ч для клас- сов: F6, F7, F8, F9	Площадь фильтрации, м <sup>2</sup>
	высота Н	ширина В	глубина L		
(*) 22	592	592	292	5000	35,0
(*) 21	287	592	292	2500	17,0
(*) 24	490	592	292	4150	30,0

\* - цифра, обозначающая класс фильтра по ГОСТ Р 51251-99, ГОСТ Р EN 779-2007 (EN 779).

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их аэродинамическое сопротивление по показаниям манометра, присоединенного к штуцерам, установленным в стенках воздухоочистных 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.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию без ухудшения технических характеристик продукции.



ООО «НПП «Фолтер» 127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2  
тел./ факс: (495) 730-81-19, e-mail: [folter@folter.ru](mailto:folter@folter.ru)  
[www.folter.ru](http://www.folter.ru)

## Фильтры ячейковые складчатые типа ФяС-Ф

Фильтры ФяС-Ф предназначены для очистки приточного и рециркуляционного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования помещений различного назначения. Эти фильтры используются, как правило, в качестве II-ой ступени (тонкая очистка по ГОСТ Р 51251-99) очистки воздуха после менее эффективных фильтров. Фильтры ФяС-Ф могут быть использованы для замены фильтров типа ФяК, так как обладают достаточной компактностью, а также могут служить для замены фильтров типа ФяС1, снятых с производства.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Класс фильтра ФяС-Ф по ГОСТ Р 51251-99, EN 779 (Eurovent 4/9)	Удельная воздушная нагрузка м <sup>3</sup> /ч.м <sup>2</sup>	Сопротивление, Па	
		начальное	конечное
F6	10000	100	450
F7	10000	110	450
F8	10000	130	450
F9	10000	145	450

Фильтр может эксплуатироваться без изменения технических характеристик при температуре окружающего воздуха от -40°C до +100°C. По заказу могут изготавливаться фильтры для эксплуатации при более высоких температурах очищаемого воздуха.

### ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтр состоит из корпуса (1) (оцинкованная сталь), внутри которого складками уложен фильтрующий материал (2). Для предотвращения слипания соседних складок фильтрующего материала между ними проложены гофрированные сепараторы из алюминиевой фольги (3). Фильтрующий пакет, включающий материал с проложенными сепараторами герметизируется в корпусе по всему периметру корпуса.

Фильтры ФяС-Ф могут также устанавливаться в секции складчатых фильтров типа ССФ (см. каталог ООО "НПП "ФОЛТЕР").

### ОСНОВНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ

Таблица 2

Индекс фильтра ФяС-Ф	Габаритные размеры, мм			Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /ч
	высота А	ширина В	глубина L	
(*) 20	500	500	292	2500
(*) 22	592	592	292	3500
(*) 21	592	287	292	1750
(*) 26	610	610	292	3700
(*) 25	610	305	292	1850

по заказу изготавливаются фильтры других типоразмеров

\* - цифра, обозначающая класс фильтра по ГОСТ Р 51251-99, ГОСТ Р EN 779-2007.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их аэродинамическое сопротивление по показаниям манометра, присоединенного к штуцерам, установленным в стенках воздухоочистных 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.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию без ухудшения технических характеристик продукции.

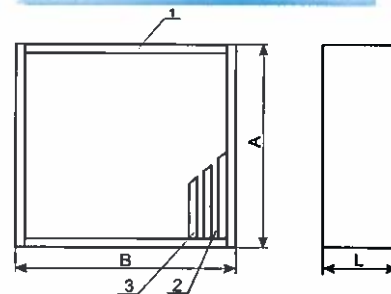


Рис. 1 Схема фильтра ФяС-Ф.

## Секция карманных фильтров типа СКФ

Секция карманных фильтров типа СКФ предназначена для установки и герметизации карманных фильтров типа ФЯК, угольных компактных фильтров ФЯС-С-К и складчатых компактных фильтров ФЯС-К в системах приточной, вытяжной вентиляции и кондиционирования воздуха различных зданий. Секция размещается в составе вентиляционной системы и является её частью.

В секции размещаются карманные фильтры типа ФЯК с габаритными размерами входного сечения 500х500 мм или 592х592 мм классов очистки от G3 до F9 и длиной карманов до 600мм. В секции СКФ 2-го типоразмера для фильтров с размерами

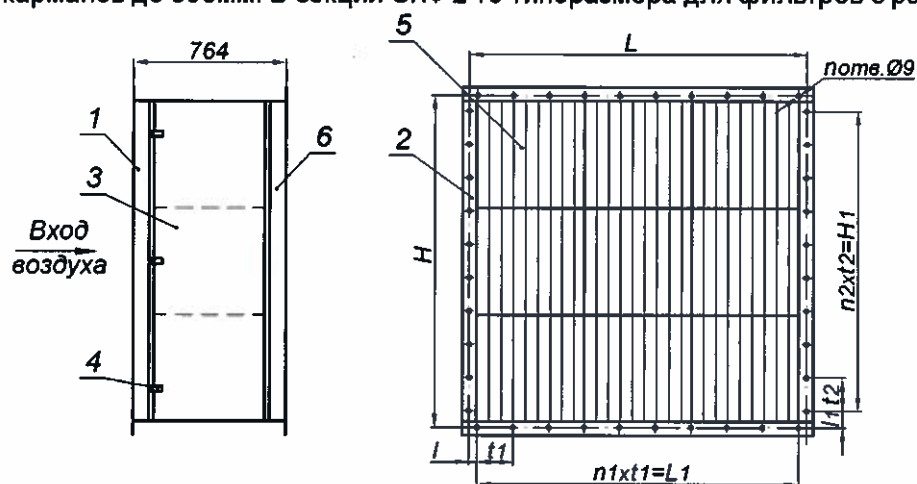


Рис. 1 Схема секции карманного фильтра

1 - корпус; 2 - 2 фланца; 3 - дверь; 4 - поворотная защелка; 5 - фильтр (кроме СКФ 2/6х5); 6 - 2 штуцера.

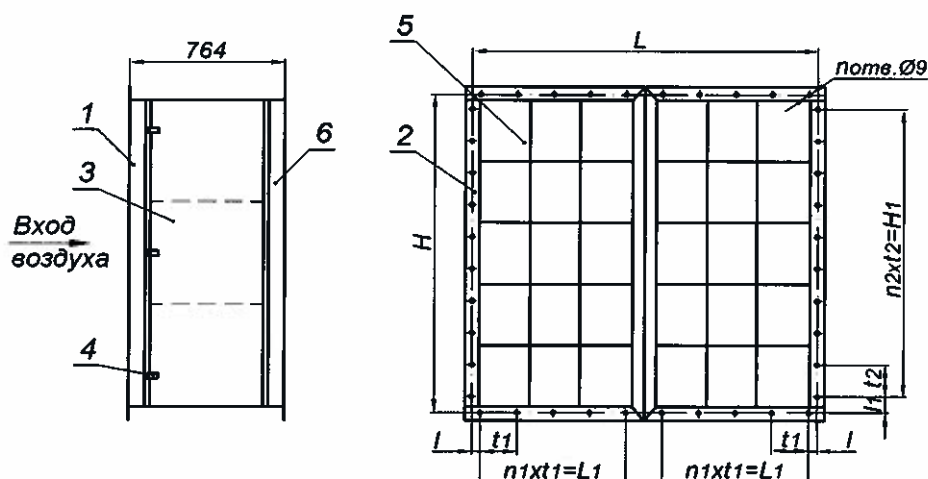


Рис. 2 Схема секции карманного фильтра СКФ 2/6х5; 2/6х6

1 - корпус; 2 - 2 фланца; 3 - дверь; 4 - поворотная защелка; 5 - фильтр ; 6 - 2 штуцера.



ООО «НПП «Фолтер» 127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2  
тел./ факс: (495) 730-81-19, e-mail: folter@folter.ru  
www.folter.ru

## ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Секция карманного фильтра состоит из металлического корпуса (1) (рис.1), имеющего на входе и выходе фланцы (2) для присоединения к фланцам вентиляционных систем, посредством болтовых соединений через уплотнительную резину. С одной из сторон корпус СКФ имеет двери (3), которые уплотняются с корпусом, за счет размещенного на них специального уплотнения, и прижимов (4). Двери могут быть справа (П) или слева (Л) по ходу движения воздуха.

Внутри корпуса ярусами размещаются карманные фильтры, которые вдвигаются в корпус по направляющим, размещенным сверху и снизу каждого яруса. Уплотнение рамок карманных фильтров в направляющих корпуса осуществляется за счет их поджатия к резиновому уплотнению, наклеенному на одной из сторон направляющих. В одном ярусе уплотнение фильтров между собой и стенкой СКФ осуществляется с помощью резиновых уплотнений, наклеенных на вертикальные торцевые поверхности рамок ФяК, ФяС-К. В обозначение фильтров ФяК, ФяС-К для снаряжения СКФ добавляется индекс "У", обозначающий наличие указанных уплотнений. Секция имеет два штуцера (6) для подключения приборов, измеряющих сопротивление фильтров, например, дифференциального манометра типа DPG-600 (см. каталог ООО "НПП "ФОЛТЕР").

На рис. 2 показана секция карманного фильтра СКФ 2/6х5, состоящая из 2-х секций СКФ 2/3х5, соединяемых вместе при монтаже. Обслуживание секции (замена фильтров), в этом случае, осуществляется через двери, расположенные с обеих сторон.

Манометры и фильтры ФяК, ФяС-К, ФяС-С-К для секции СКФ поставляются отдельно и устанавливаются после монтажа секции в вентиляционной системе.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование	Размерность	Величина Код СКФ																							
		0/1x1	0/1x2	0/2x1	0/2x2	0/2x3	0/3x1	0/3x3	0/3x4	2/1x1	2/1x2	2/1x3	2/2x1	2/2x2	2/2x3	2/2x4	2/3x1	2/3x2	2/3x3	2/3x4	2/3x5	2/4x4	2/4x5	2/6x5	2/6x6
Номинальная производительность фильтров ФяК	м³/ч	2500-2850	5000-5700	5000-5700	10000-11400	15000-17100	7500-8550	22500-25650	30000-34200	3500-4000	7000-8000	10500-12000	7000-8000	14000-16000	21000-24000	42000-48000	10500-12000	21000-24000	31500-36000	42000-48000	52500-60000	56000-64000	70000-80000	105000-120000	122400-144000
Номинальная производительность фильтров ФяС-К для классов F6, F7, F8, F9	м³/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	4250	8500	12750	8500	17000	22500	34000	12750	25500	38250	51000	63750	68000	85000	127500	153000
Начальное аэродинамическое сопротивление фильтров ФяК при номинальной производительности для классов G3, G4, F5, F6, F7, F8/9	Па	20 - 40 40 - 60 60 - 70 80 - 90 90 - 110 120 - 140																							
Количество фильтров ФяК, ФяС-К	шт.	1	2	3	4	6	9	12	1	2	3	2	4	6	3	6	9	12	15	30	12	15	18	30	36
Рекомендуемое конечное сопротивление G3-G4	Па	250																							
F5-F8/9	Па	450																							

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СЕКЦИЙ СКФ, мм.

Таблица 2

Код СКФ	L	H	L <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	l	l <sub>1</sub>	n	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	Масса без фильтров, кг
0/1x1	544	562	500	480	250	160	22	41	28	2	3	27,5
0/1x2	544	1108	500	1025	200	205	22	41,5	36	2	5	56
0/2x1	1038	566	1000	480	250	160	20	43	36	4	3	58
0/2x2	1072	1108	1000	1000	200	200	36	54	44	5	5	94
0/2x3	1072	1626	1000	1400	200	200	36	113	56	5	7	114
0/3x1	1540	574	1500	480	250	160	20	47	44	6	3	77
0/3x3	1576	1626	1505	1400	215	200	35,5	113	64	7	7	156
0/3x4	1576	2144	1505	2070	215	230	35,5	43	72	7	9	180
2/1x1	646	684	600	570	200	190	23	57	32	3	3	32
2/1x2	646	1296	600	1140	200	190	23	78	44	3	6	79
2/1x3	646	1906	600	1710	200	190	23	98	56	3	9	110
2/2x1	1260	684	1200	570	200	190	30	57	44	6	3	70
2/2x2	1260	1296	1200	1140	200	190	30	78	56	6	6	108
2/2x3	1260	1906	1200	1710	200	190	30	98	68	6	9	153
2/2x4	1260	2520	1200	2280	200	190	30	120	80	6	12	200
2/3x1	1836	684	1800	570	200	190	18	57	56	9	3	97
2/3x2	1836	1296	1800	1140	200	190	18	78	68	9	6	135
2/3x3	1836	1906	1800	1710	200	190	18	98	80	9	9	123
2/3x4	1836	2520	1800	2280	200	190	18	120	92	9	12	277
2/3x5	1836	3130	1800	2850	200	190	18	140	104	9	15	308
2/4x4	2428	2520	2400	2280	200	190	14	120	104	12	12	350
2/4x5	2428	3138	2400	2850	200	190	30	120	116	12	15	500
2/6x5	3708	3130	1800	2850	200	190	18	140	144	9	15	628
2/6x6	3708	3746	1800	3420	200	190	17	163	224	9	18	700

### МАРКИРОВКА

Пример маркировки секции СКФ:

СКФ 0/3x1П(Л) ;

0 - типоразмер секции;

2 - типоразмер секции (для фильтров ФяК 592x592 мм);

3x1 - количество фильтров (3 по ширине, 1 по высоте);

П - правое исполнение (дверь расположена с правой стороны по ходу движения воздуха);

Л - левое исполнение (дверь расположена с левой стороны по ходу движения воздуха).

**Примечание:** в стандартную комплектацию секций СКФ фильтры и манометры не входят и заказываются отдельно, с указанием класса очистки, количества карманов и наличия уплотнения на боковой стороне рамки ФяК или ФяС-К или ФяС-С-К.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их аэродинамическое сопротивление по показаниям манометра, присоединенного к штуцерам (6) секции СКФ.

Секция СКФ 2/6x5 оснащена 4-мя штуцерами (6): по два с каждой стороны для контроля сопротивления в каждой половине секции (СКФ 2/3x5) с помощью 2-х манометров. На практике, достаточно вести контроль только в одной половине, т.к. при равномерно распределенном входе воздуха запыление фильтров (увеличение сопротивления) происходит равномерно.

При достижении величины перепада давления, указанной в проекте, или исходя из располагаемого давления в вентиляционной системе, необходимо производить замену фильтров.

**Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию без ухудшения технических характеристик продукции.**



ООО "НПП "Фолтер" 127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2  
тел./ факс: (495) 730-81-19, e-mail: folter@folter.ru  
www.folter.ru

## ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ КАРМАННЫЕ ТИПА ФЯК

Фильтры типа ФяК предназначены для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции и кондиционирования воздуха.

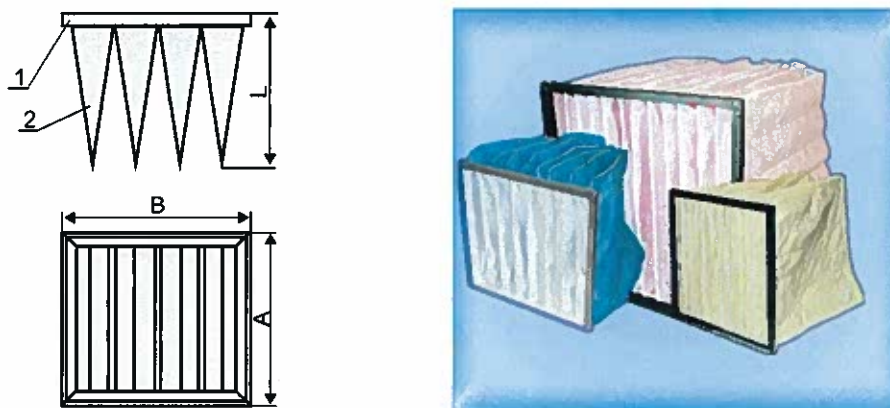


Рис. 1 Схема фильтра ФяК.

### 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. Фильтры ФяК также могут устанавливаться в секцию карманных фильтров типа СКФ (см. каталог ООО "НПП "ФОЛТЕР").

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Класс фильтра ФяК по ГОСТ Р 51251-99, EN 779 (Eurovent 4/9)	Номинальная удельная воздушная нагрузка м <sup>3</sup> /ч.м <sup>2</sup> площади входного сечения, q на 1 кв.м.	Аэродинамическое сопротивление, Па	
		Начальное	Рекомендуемое конечное
G3 (EU3)	10000-11400	20-40	250
G4 (EU4)	10000-11400	40-60	250
F5 (EU5)	10000-11400	60-70	450
F6 (EU6)	10000-11400	80-90	450
F7 (EU7)	10000-11400	90-110	450
F8/9 (EU8/9)	10000-11400	120-140	450

Номинальная производительность фильтра определяется по формуле:

$$L_n Q = F_{вх} \times q_n, \text{ м}^3/\text{ч},$$

где  $F_{вх}$  – площадь входного сечения фильтра, м<sup>2</sup> (для стандартных размеров, см. табл.2; для нестандартных – произведение ширины на высоту);

$q_n$  – номинальная удельная воздушная нагрузка, м<sup>3</sup>/ч.м<sup>2</sup> на 1 кв. м. площади входного сечения (табл.1).



ООО "НПП "Фолтер" 127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2  
тел./ факс: (495) 730-81-19, e-mail: folter@folter.ru  
www.folter.ru



Фильтры работоспособны и сохраняют свои технические характеристики при температуре очищенного воздуха от -40°C до +90°C.

## ПАРАМЕТРЫ ФИЛЬТРОВ ФЯК

Таблица 2

Габаритный размер по входному сечению, мм			Площадь входного сечения, м <sup>2</sup>	Длина карманов L, мм		Количество карманов, шт.	
Ширина, В	Высота, А	Цифра (ы) в индексе фильтра ФЯК		Значение	Цифра в индексе	Значение	Цифра в индексе
500	500	0	0,25	-	-	5;7	5;7
287	592	1	0,17	-	-	3;4	3;4
592	592	2	0,35	-	-	6;8	6;8
490	287	3	0,14	300	3	5;7	5;7
490	592	4	0,29	600	6	5;7	5;7
305	610	5	0,186	800	8	3;4	3;4
610	610	6	0,37	-	-	6;8	6;8
592	892	7	0,53	-	-	6;8	6;8
287	892	8	0,17	-	-	3;4	3;4
490	892	9	0,44	-	-	5;7	5;7
287	287	01	0,08	-	-	3;4	3;4
305	305	05	0,09	-	-	3;4	3;4

Пример условного обозначения:

Расшифровка: ФЯК 3362

3 – класс фильтра G3;

3 – длина карманов – 300мм;

6 – количество карманов – 6 шт;

2 – габаритные размеры входного сечения 592 x 592мм (ширина x высота).

В таблице 2 указаны основные стандартные типоразмеры и параметры карманных фильтров.

По заказу устанавливаются фильтры:

- других габаритных размеров по входному сечению;
- другой длины карманов;
- другого количества карманов.

Пример условного обозначения фильтров нестандартных типоразмеров:

Расшифровка: ФЯК F5 535x732 x360 - 5

F5 – класс фильтра ;

535x732 – габаритные размеры (ширина x высота) входного сечения, мм.;

360 – длина карманов мм.;

5 – количество карманов, шт.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их аэродинамическое сопротивление по показаниям манометра, присоединенного к штуцерам, установленным в стенках воздухоочистных 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.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию без ухудшения технических характеристик продукции.

## Фильтры ячейковые гофрированные типа ФяГ

Фильтры типа ФяГ предназначены для очистки наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции и кондиционирования помещений различного назначения бытовых, административных и промышленных зданий.

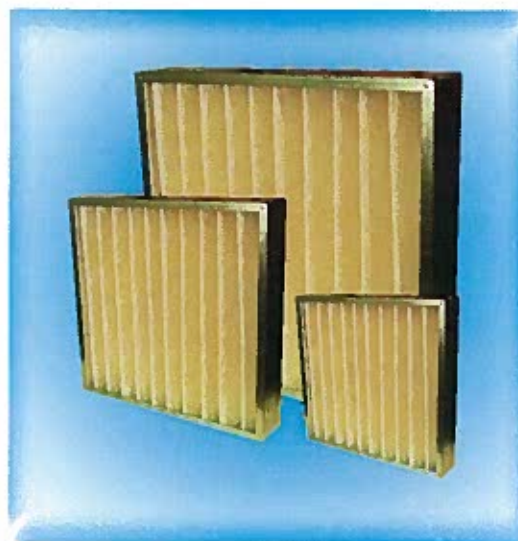
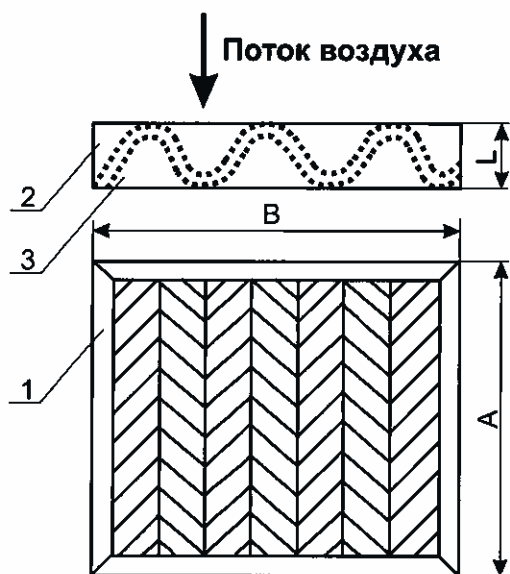


Рис. 1 Схема фильтра ФяГ.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Класс фильтра ФяГ по ГОСТ Р 51251-99, EN 779	Удельная воздушная нагрузка м <sup>3</sup> /ч. м <sup>2</sup>	Сопротивление, Па		
		начальное		конечное
		глубина, L, мм		
		48	100	
G3 (EU3)	7000-10000	40-70	30-55	250
G4 (EU4)	7000-10000	50-80	40-60	250

Фильтры работоспособны и сохраняют свои технические характеристики при температуре очищенного воздуха от -40°C до +100°C.

Параметры фильтров определялись согласно EN 779-2007.

## ОСНОВНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ

Таблица 2

Индекс фильтра	Габаритные размеры, мм			Производи- тельность фильтра, м³/ч	Масса, кг
	высота А	ширина В	глубина L		
3(4)050	500	500	48	1750-2500	1,4
3(4)052	592	592	48	2500-3500	1,7
3(4)051	592	287	48	1250-1750	1,0
3(4)054	592	490	48	2000-2900	1,4
3(4)053	287	490	48	1000-1800	0,9
3(4)056	610	610	48	2600-3700	1,8
3(4)055	610	305	48	1300-1850	1,1
3(4)0501	287	287	48	570-850	0,5
3(4)0505	305	305	48	650-930	0,6
3(4)058	287	892	48	1800-2500	1,7
3(4)059	490	892	48	3100-4400	2,8
3(4)057	592	892	48	3700-5300	3,4
3(4)100	500	500	100	1750-2500	2,5
3(4)102	592	592	100	2500-3500	2,8
3(4)101	592	287	100	1250-1750	1,8
3(4)104	592	490	100	2000-2900	2,5
3(4)103	287	490	100	1000-1800	1,6
3(4)106	610	610	100	2600-3700	3,0
3(4)105	610	305	100	1300-1850	1,9
3(4)1001	287	287	100	570-850	1,6
3(4)1005	305	305	100	650-930	0,9
3(4)108	287	892	100	1800-2560	2,8
3(4)109	490	892	100	3100-4400	3,8
3(4)107	592	892	100	3700-5300	4,1

По заказу могут изготавливаться фильтры других типоразмеров.

### ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтры ФяГ (рис. 1) состоят из рамки (1), изготавливаемой из картона, оцинкованной стали, пластика или др., внутри которой уложен фильтрующий материал (2) в виде гофр, опирающийся со стороны выхода воздуха на сетку гофрированной (волнообразной) формы (3).

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их аэродинамическое сопротивление по показаниям манометра, подсоединенного к штуцерам, установленным в стенках воздухоочистных камер до и после фильтров.

При достижении перепада давления, рекомендуемого для данного фильтра, или исходя из располагаемого давления в системе, фильтры необходимо заменять.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию без ухудшения технических характеристик продукции.

## Фильтры ячейковые плоские типа

### ФяП5 и ФяП10 для фанкойлов

Панельные фильтры ФяП5 и ФяП10 для фанкойлов обеспечивают грубую очистку воздуха, подаваемого в помещения, и защищают внутренние поверхности фанкойлов от загрязнений.

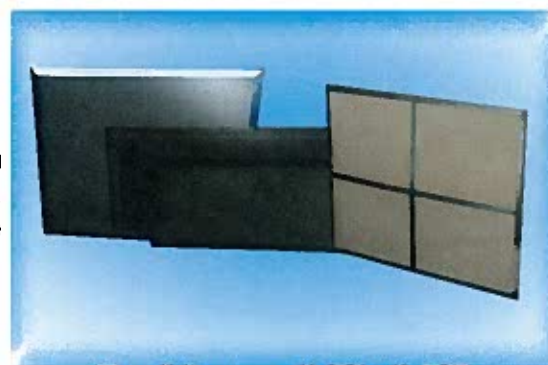


Рис. 1 Фильтры ФяП5 и ФяП10.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Тип фильтра	Класс очистки ГОСТ Р 51251-99 (EN 779)	Удельная воздушная нагрузка, м <sup>3</sup> /чхм <sup>2</sup> (скорость, м/с)	Начальное аэродинамическое сопротивление, Па	Размеры фильтров, мм	
				глубина	ширина и высота
ФяП 5	G2	5400 (1,5)	15	5	изготавливается по заказу
ФяП10	G2	5400 (1,5)	20	10	

#### ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтр ФяП5 состоит из рамки, изготавливаемой из прутка, обшитого фильтрующим материалом. В зависимости от изготавливаемых размеров прутковая рамка оснащается дополнительными перемычками для поддержания в воздушном потоке фильтрующего материала.

Фильтр ФяП10 состоит из оцинкованной рамки толщиной 10 мм, внутри которой установлен фильтрующий материал. Со стороны входа и выхода устанавливается поддерживающая сетка. В зависимости от размера фильтры ФяП10 могут также оснащаться дополнительными перемычками.

Фильтры работоспособны и сохраняют свои технические характеристики при температуре очищаемого воздуха от -40° С до +100° С.

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Фильтры ФяП5 и ФяП10 являются одноразовыми и не регенерируются. После полного загрязнения (достижения конечного сопротивления) фильтры должны заменяться.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию без ухудшения технических характеристик продукции.



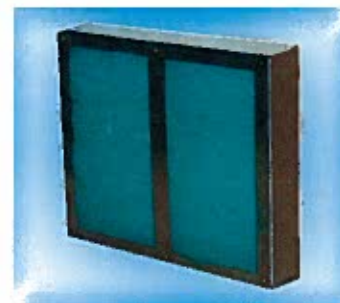
ООО "НПП "Фолтер" 127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2  
тел./ факс: (495) 730-81-19, e-mail: folter@folter.ru  
www.folter.ru

## Фильтры ячейковые плоские типа ФЯП

Фильтры типа ФЯП предназначены для грубой, предварительной очистки атмосферного воздуха, подаваемого в помещения различного назначения системами вентиляции и кондиционирования.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс фильтра по ГОСТ Р 51251-99, EN 779 (Eurovent 4/9)	Удельная воздушная нагрузка, м <sup>3</sup> /ч, м <sup>2</sup>	Сопротивление, Па			
		начальное		Рекомендуемое конечное	
		Глубина фильтров (L), мм			
G3 (EU3)	7000-9000	48	20	48	20
		43-55	50-70	130	150



Фильтры работоспособны и сохраняют свои технические характеристики при температуре очищаемого воздуха от -40° С до +100° С. Окружающая среда и фильтруемый воздух не должны содержать агрессивных газов и паров.

### ОСНОВНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ

Таблица 1

Индекс фильтра ФЯП	Габаритные размеры, мм			Производительность фильтра, м <sup>3</sup> /ч
	высота А	ширина В	глубина L	
3050	500	500	48	1750-2500
3052	592	592	48	2500-3500
3051	592	287	48	1250-1750
3054	592	490	48	2000-2900
3053	287	490	48	1000-1800
3056	610	610	48	2600-3700
3055	610	305	48	1300-1850
30501	287	287	48	570-750
30505	305	305	48	650-950
3058	287	892	48	1800-2300
3059	892	490	48	3050-3950
3057	892	592	48	3700-4750
3020	500	500	20	1750-2500
3022	592	592	20	2500-3500
3021	592	287	20	1250-1750
3024	592	490	20	2000-2300
3023	287	490	20	1000-1800
3026	610	610	20	2600-3700
3025	610	305	20	1300-1850
30205	305	305	20	650-950

По заказу могут изготавливаться фильтры других типоразмеров.

### ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтры ФЯП состоят из рамки, изготавливаемой из картона, оцинкованной стали, пластика или др., внутри которой уложен объемный фильтрующий материал, опирающийся со стороны выхода воздуха на каркасную сетку.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их аэродинамическое сопротивление по показаниям манометра, подсоединенного к штуцерам, установленным в стенках воздухоочистных камер до и после фильтров.

При достижении перепада давления, рекомендуемого для данного фильтра, или исходя из располагаемого давления в системе, фильтры необходимо заменять.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию без ухудшения технических характеристик продукции.



ООО "НПП "Фолтер" 127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2  
тел./ факс: (495) 730-81-19, e-mail: folter@folter.ru  
www.folter.ru

## ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ ПЛОСКИЕ ТИПА ФЯРБ; ФЯВБ; ФЯПБ; ФЯУБ

Фильтры ячейковые типа ФЯРБ; ФЯВБ; ФЯПБ; ФЯУБ предназначены для очистки наружного и рециркуляционного воздуха в системах кондиционирования и вентиляции.

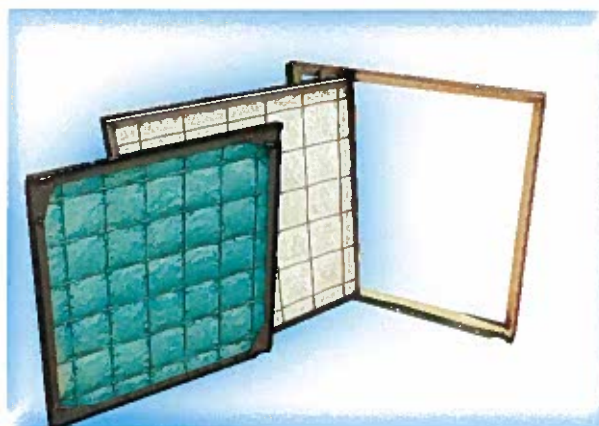
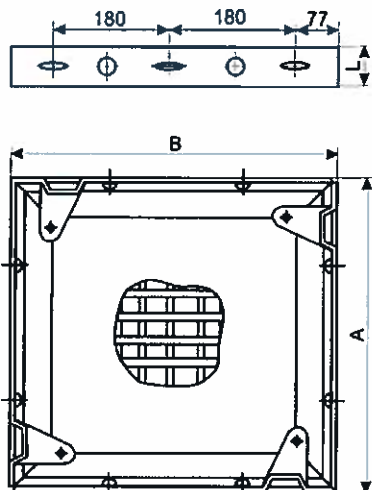


Рис. 1 Схема фильтра ФЯРБ; ФЯВБ; ФЯПБ; ФЯУБ.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТР	ФЯРБ(М)	ФЯВБ(М)	ФЯПБ	ФЯУБ
Пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч, не более	1540	1540	1540	1540
Удельная воздушная нагрузка, м <sup>3</sup> /(ч·м <sup>2</sup> )	7000	7000	7000	7000
Начальное аэродинамическое сопротивление, Па, не более	50	60	60	40
Класс фильтра по ГОСТ Р 51251-99 EN 779 (Eurovent 4/9)	G2 (EU2)	G2 (EU2)	G2 (EU2)	G3 (EU3)
Рекомендуемое конечное сопротивление, Па, не более	150	150	150	130
Габаритные размеры, мм, не более*				
высота A	514	514	514	514
ширина B	514	514	514	514
глубина L	32 (50)	32	32	32
Тип фильтрующего материала	Металлические сетки	Виниловые сетки	ППУ	Стекловолокно
Регенерируемость фильтрующего материала	Регенерируется	Регенерируется	Регенерируется	Не регенерируется
Масса, кг, не более	6,0	4,2	3,4	2,8

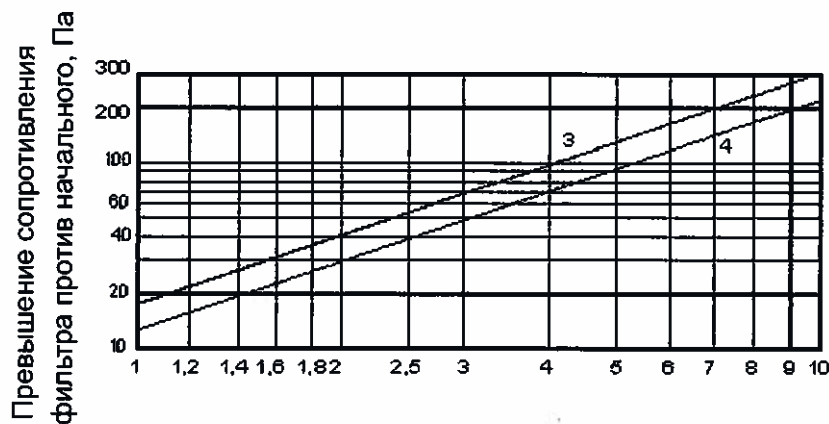
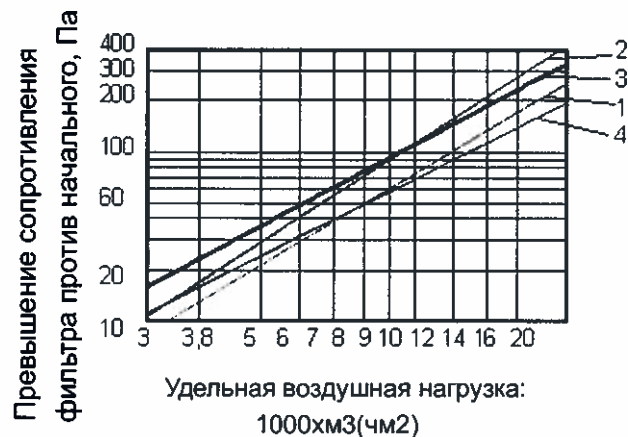
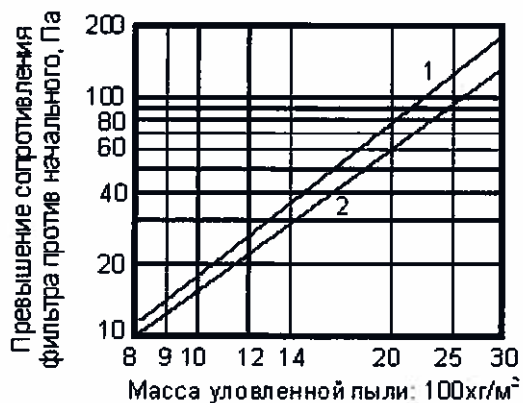
\* По заказу изготавливаются фильтры с нестандартными размерами.

Фильтры работоспособны и сохраняют технические характеристики при температуре очищаемого воздуха от -40°C до +40°C.

По заказу могут изготавливаться фильтры на более высокие температуры.



ООО ЧНПП "Фолтер" 127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2  
тел./ факс: (495) 730-81-19, e-mail: foilter@foilter.ru  
www.foilter.ru



Условные обозначения: 1-ФяРБ; 2-ФяВБ; 3-ФяПБ; 4-ФяУБ.

## ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтры (рис. 1) состоят из ячейки и установочной рамы. В корпусе ячейки уложен фильтрующий слой (материал). Ячейка фильтра закрепляется в установочной раме с помощью четырех защелок, расположенных на корпусе ячейки.

Фильтры могут монтироваться в плоских или угловых панелях или другом оборудовании. Перед монтажом ячейка фильтра извлекается из установочной рамы. Установочная рама через резиновые прокладки закрепляется в панелях или других конструкциях с помощью болтов (винтов), устанавливаемых в 12-ти отверстиях рамы. После установки рамы ячейка фильтра помещается в нее и закрепляется защелками.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их аэродинамическое сопротивление по показаниям манометра, подсоединенного к штуцерам, установленным в стенках воздухоочистных камер до и после фильтров.

При достижении на фильтре величины перепада давления, указанной в проекте или выбранной исходя из располагаемого давления в системе, фильтры необходимо подвергнуть регенерации.

Для регенерации фильтров необходимо извлечь ячейки из установочных рам. Ячейки фильтров ФяВБ, ФяРБ, ФяПБ промывают теплой водой. Для улучшения промывки в воду можно добавлять поверхностно-активные вещества, например, 10% каустическую соду. Фильтрующий материал фильтров ФяУБ заменяется новым.

**Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию без ухудшения технических характеристик продукции.**

# Инерционный краскоулавливающий фильтр Procart для окрасочных камер

Фильтр типа Procart (далее фильтр) предназначен для очистки воздуха от аэрозолей краски, не осевшей на окрашиваемое изделие.

Фильтр устанавливается в кассеты, размещаемые в вытяжных проемах окрасочных камер (стены или фальшпол), и обеспечивает эффективное улавливание аэрозолей краски.



Рис.1 Фильтр.

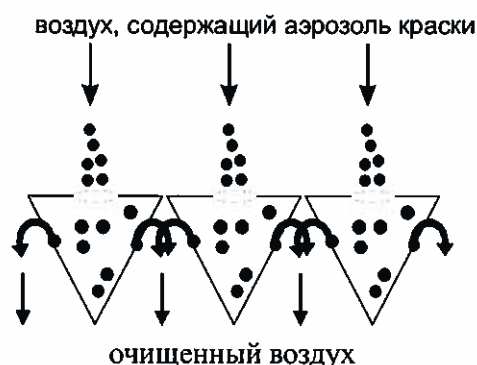


Рис.2 Схема работы фильтра.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Величина
1.	Рекомендуемая удельная воздушная нагрузка, м <sup>3</sup> /ч. м <sup>2</sup> (скорость фильтрации, м/с)	1800-3600 (0,5-1,0)
2.	Начальное аэродинамическое сопротивление, Па	15 - 30
3.	Рекомендуемое конечное сопротивление, Па	150
4.	Эффективность от аэрозолей краски, % до	90-98
5.	Термостойкость, °С	130
6.	Пылеемкость (на аэрозолях окраски, кг/м <sup>2</sup> )	15
7.	Габаритные размеры, (ширина x длина x глубина) мм в упакованном виде в рабочем положении	1000 x 600 x 60 1000 x 10000 x 55

## ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Инерционный краскоулавливающий фильтр представляет собой лабиринтный фильтр из гофрированного картона. Картон, используемый для фильтров, подвергнут специальной обработке, обеспечивающей водостойкость и огнестойкость. С учетом указанного, фильтр может быть также использован для улавливания аэрозолей краски на водной основе. Фильтр поставляется в компактно сложенном виде и при установке в кассеты равномерно распределяется по длине: около 25 гофр на 1 пог. м. Такое распределение гофр обеспечивает оптимальные технические характеристики

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации фильтра следует контролировать его аэродинамическое сопротивление по показаниям манометра. При достижении фильтром конечного сопротивления он должен заменяться на новый.



ООО "НПП "Фолтер" 127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2  
тел./ факс: (495) 730-81-19, e-mail: folter@folter.ru  
www.folter.ru