

Высокопроизводительная секция складчатых фильтров многоступенчатой очистки воздуха® типа ССФ-К6М

Секция складчатых фильтров многоступенчатой очистки воздуха типа ССФ-К6М предназначена для установки фильтров типа ФЯС-К и позволяет обеспечивать 2-х и 3-х ступенчатую очистку воздуха в системах приточной, вытяжной вентиляции, систем кондиционирования воздуха бытовых, административных и промышленных зданий, а также очистки атмосферного воздуха, засасываемого компрессорными и газотурбинными установками.

За счет применения высокопроизводительных фильтров типа ФЯС-К с габаритами 592x592x600 мм и обратного (реверсивного) фильтра ФЯС-КО с габаритными размерами 592x592x600 мм обеспечивается высокая скорость воздуха в секции ССФ-К6М (около 4 м/с).

Увеличение скорости воздуха в секции ССФ-К6М позволяет увеличить пропускную способность на 30% по сравнению со стандартными секциями СКФ и ССФ при сохранении габаритных размеров проходного сечения секций.

В секции ССФ-К6М может быть установлена 2-х или 3-х ступенчатая очистка воздуха.

2-х ступенчатая очистка воздуха обеспечивается установкой предварительного обратного фильтра ФЯС-КО (ФГО) классов от G4 до F9 и фильтра финишной очистки типа ФЯС-К (ФТО) (классов от F8 до E12). Схема установки 2-х ступенчатой системы фильтрации показана на рис.1.

3-х ступенчатая очистка воздуха обеспечивается установкой фильтров финишного фильтра ФЯС-К (класс F8-E12), фильтра предварительной очистки обратного фильтра ФЯС-КО, а также фильтра грубой очистки ФЯП-ВО (класса G2) способного улавливать, собирать и удалять капельную влагу. Схема установки 3-х ступенчатой системы фильтрации показана на рис.2. Фильтр (влагоуловитель) ФЯП-ВО устанавливается в виде чехла на обратный фильтр ФЯС-КО перед его установкой в секцию ССФ-К6М.

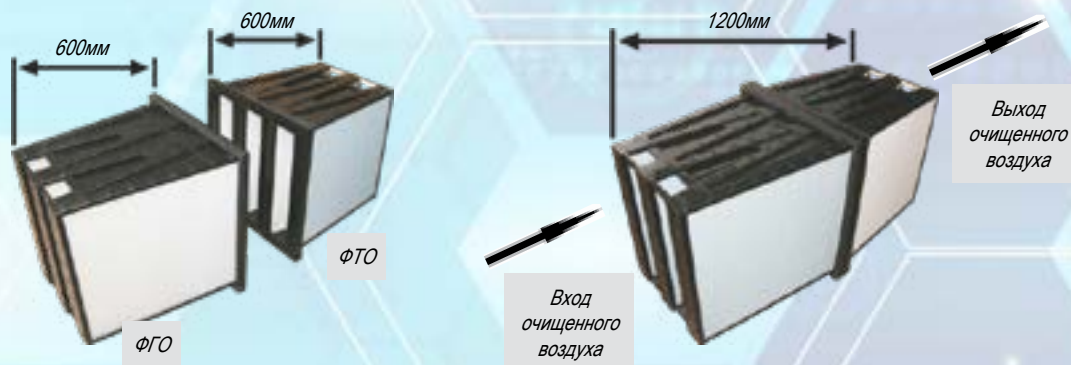


Рис. 1 Схема 2-х ступенчатой очистки воздуха



Рис.2 Схема 3-х ступенчатой очистки воздуха

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Секция ССФ-К6М (рис.1 и 2) 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 размещения на ней специальных прижимов. Дверь может располагаться или с левой (исполнение «Л») или с правой (исполнение «П») сторон секции (уточняется при заказе). Для секции ССФ-К6М-2/6х3 и 2/6х2 обслуживание секции осуществляется с 2-х сторон.

Внутри корпуса ярусами размещаются фильтры ФЯС-КО со стороны входа воздуха и ФЯС-К со стороны выхода очищенного воздуха (2-х ступенчатая система фильтрации). Фильтры ФЯС-КО и ФЯС-К вставляются в направляющие одновременно и задвигаются внутрь секции друг за другом.

В случае использования 3-х ступенчатой системы фильтрации, вначале на фильтр Фяс-КО одевается грубый фильтр (влагоуловитель ФяП-ВО), после чего фильтр Фяс-КО с установленным на нем ФяП-ВО вдвигается по направляющим секции ССФ-К6М вместе с фильтром Фяс-К.

Герметизация фильтров Фяс-КО и Фяс-К осуществляется за счет уплотнения нанесенного на рамку одного из фильтров и поджатия их специальным прижимным устройством друг к другу. При поджатии фильтров друг к другу каналы входа воздуха фильтры Фяс-К совмещаются с каналами выхода воздуха из фильтра Фяс-КО, что обеспечивает общее снижение сопротивления на 20% по сравнению с 2-мя фильтрами, установленными отдельно (ЗАЩИЩЕНО ПАТЕНТОМ ФОЛТЕР).

На торцевые вертикальные поверхности рамок фильтров Фяс-КО и Фяс-К наносятся уплотнительные прокладки, которые обеспечивают герметизацию фильтров Фяс-КО и Фяс-К с задней стенкой секции ССФ-К6М, фильтров между собой.

В обозначение фильтров Фяс-КО и Фяс-К добавляется индекс «У», обозначающий наличие указанного уплотнения.

Для контроля сопротивления фильтров Фяс-КО и Фяс-К секция ССФ-К6М оснащается штуцерами для подключения микроманометров, например DPG-600. (см. каталог ООО «НПП «ФОЛТЕР»).

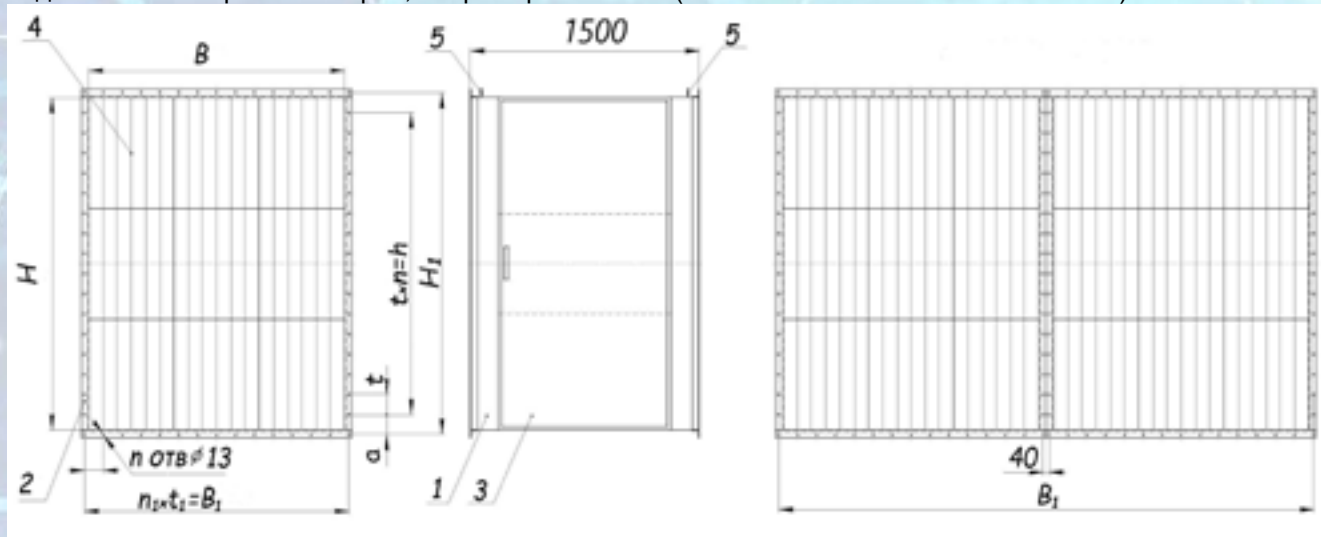


Рис.1 Схема секции ССФ-К6М

1-корпус; 2- фланец; 3-дверь;
4-фильтры; 5-штуцер

Рис.2 Схема секции ССФ-К6М 2/6х3, 2/6х2

1-корпус; 2-фланец; 3-дверь;
4-фильтры; 5-штуцер

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕКЦИИ ССФ-К6М

Таблица 1

Наименование	Размерность	Величина Код ССФ-К6М										
		2/1х1	2/1х2	2/1х3	2/2х1	2/2х2	2/2х3	2/3х1	2/3х2	2/3х3		
Номинальная производительность:	м³/ч	5000	10000	15000	10000	20000	30000	15000	30000	45000	60000	90000
Начальное аэродинамическое сопротивление для 2-х ступенчатой* системы Фяс-КО+Фяс-К классов:	Па											
											200	
											220	
Для 3-х ступенчатой* системы фильтрации классов:	Па										220	
											240	
Рекомендуемое конечное сопротивление: 2-х ступенчатой системы 3-х ступенчатой системы	Па										700	
											850	

*Начальное сопротивление для фильтров других классов уточняется при заказе.

Таблица 2

Код ССФ-К6М	H	B	a	t	n	h	H ₁	t ₁	n ₁	B ₁	п отв.
2/1x1	667	600	101	105	5	525	727		6		26
2/1x2	1374		117	120	10	1200	1434	110		660	34
2/1x3	2081		125,5	126	15	1890	2141				42
2/2x1	667	1195	101	105	5	525	727		10		36
2/2x2	1374		117	120	10	1200	1434	125,5		1255	44
2/2x3	2081		125,5	126	15	1890	2141				52
2/3x1	667	1788	101	105	5	525	727		14		46
2/3x2	1374		117	120	10	1200	1434	132		1848	54
2/3x3	2081		125,5	126	15	1890	2141				62
2/6x2	1374	---	117	120	10	1200	1434		---	3736	108
2/6x3	2081		125,5	126	15	1890	2141				

МАРКИРОВКА

1. Пример маркировки секции ССФ-К6(М)(М3) для установки фильтров ССФ-К6М 2/3x1П(Л)

Расшифровка:

С- секция;

С - складчатого;

Ф - фильтра;

К6 – компактные фильтры ФяС-К с глубиной 600 мм

М – 2-х ступенчатая система ФяС-К+ФяС-КО

М3 – 3-х ступенчатая система ФяС-К+ФяС-КО+ФяП-ВО

2 - типоразмер фильтра;

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 секции ССФ-К6М фильтры не входят и заказываются отдельно с указанием типа и класса очистки.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их аэродинамическое сопротивление (перепад давления) по показаниям манометра, присоединенного к штуцерам (7) секции ССФ.

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