

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 500x500 мм или 592x592 мм классов очистки от G3 до F9 и длиной карманов до 600мм. В секции СКФ 2-го типоразмера для фильтров с размерами входного сечения 592x592 могут устанавливаться складчатые компактные фильтры ФяС-К и угольные компактные фильтры ФяС-С-К.

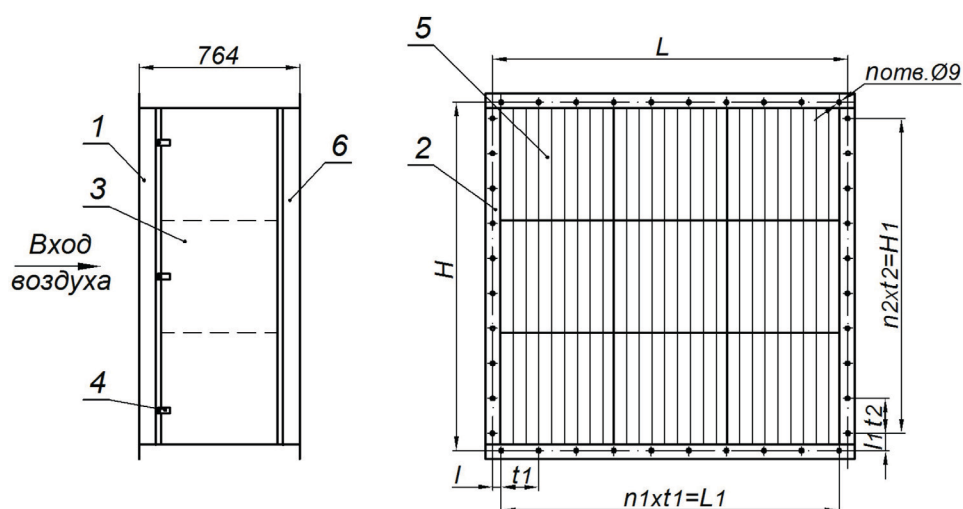


Рис. 1 Схема секции карманного фильтра

1 - корпус; 2 - 2 фланца; 3 - дверь; 4 - поворотная защелка; 5 - фильтр (кроме СКФ 2/6x5); 6 - 2 штуцера.

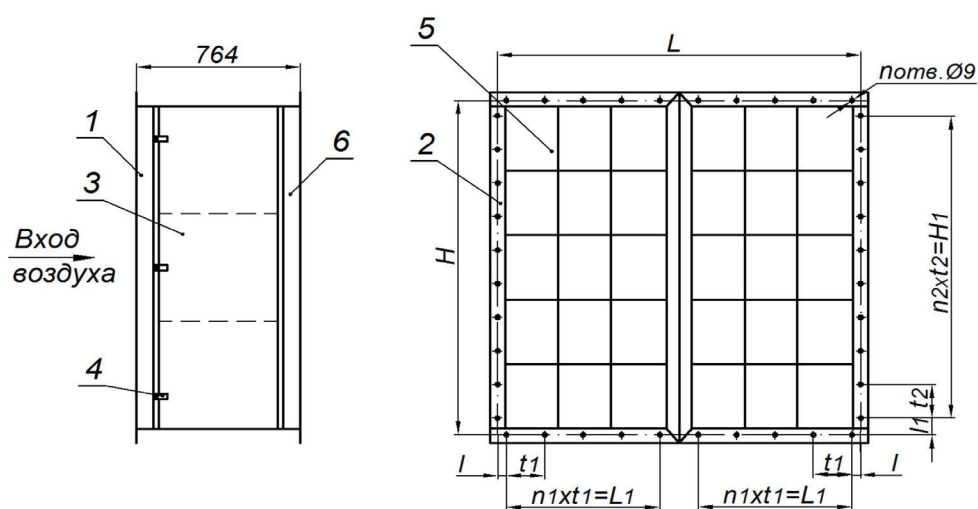


Рис. 2 Схема секции карманного фильтра СКФ 2/6x5; 2/6x6

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

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 индексе фильтров ФяК, ФяС-К для снаряжения СКФ добавляется индекс “У”, обозначающая наличие указанных уплотнений. Секция имеет два штуцера 6 для подключения приборов, измеряющих сопротивление фильтров, например дифференциального манометра типа DPG-600

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 вентсистеме.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование	Размерность	Величина																				
		Код СКФ																				
		0/1x1	0/1x2	0/2x1	0/3x1	0/2x2	0/2x3	0/3x3	0/3x4	2/1x1	2/1x2	2/1x3	2/2x1	2/2x2	2/2x3	2/3x1	2/3x2	2/3x3	2/3x4	2/3x5	2/3x6	2/6x6
Номинальная производитель- ность	м³/ч	2500 -2850	5000 -5700	5000 -5700	7500 -8550	10000 -11400	15000 -17100	22500 -25650	30000 -34200	3500 -4000	7000-8000	10500-12000	7000-8000	14000 -16000	21000-24000	10500-12000	21000-24000	31500-36000	42000-48000	52500-60000	61200-72000	122400-144000
Начальное аэро- динамическое сопротивление фильтров ФЯК при номиналь- ной произво- дительности 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*670 или ФЯК* 682	шт.	1	2	2	3	4	6	9	12	1	2	3	2	4	6	3	6	9	12	15	18	36
Рекомендуемое конечное сопро- тивление G3-G4	Па	250																				
F5-F8/9	Па	450																				

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СЕКЦИЙ СКФ, мм.

Таблица 2

Код СКФ	L	H	L ₁	H ₁	t ₁	t ₂	l	l ₁	n	n ₁	n ₂	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;

или 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 равномернораспределенном 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.