

## Фильтры сетчатые конусные

ТУ 3742-001-98325188-2010

Фильтры сетчатые конусные ФС-К предназначены для защиты от попадания инородных механических частиц в ответственные элементы трубопроводных систем, такие как насосы, клапаны, измерительные приборы и другие устройства с повышенными требованиями к чистоте проходящего через них потока среды. Фильтр сетчатый, установленный перед защищаемым устройством, улавливает и собирает механические частицы, содержащиеся в потоке, а степень очистки потока зависит от размеров ячеек в сетке фильтрующего элемента.

Рабочая среда: жидкие и газообразные среды, по отношению к которым материалы фильтра коррозионностойки.

### Конструктивное исполнение фильтров сетчатых конусных

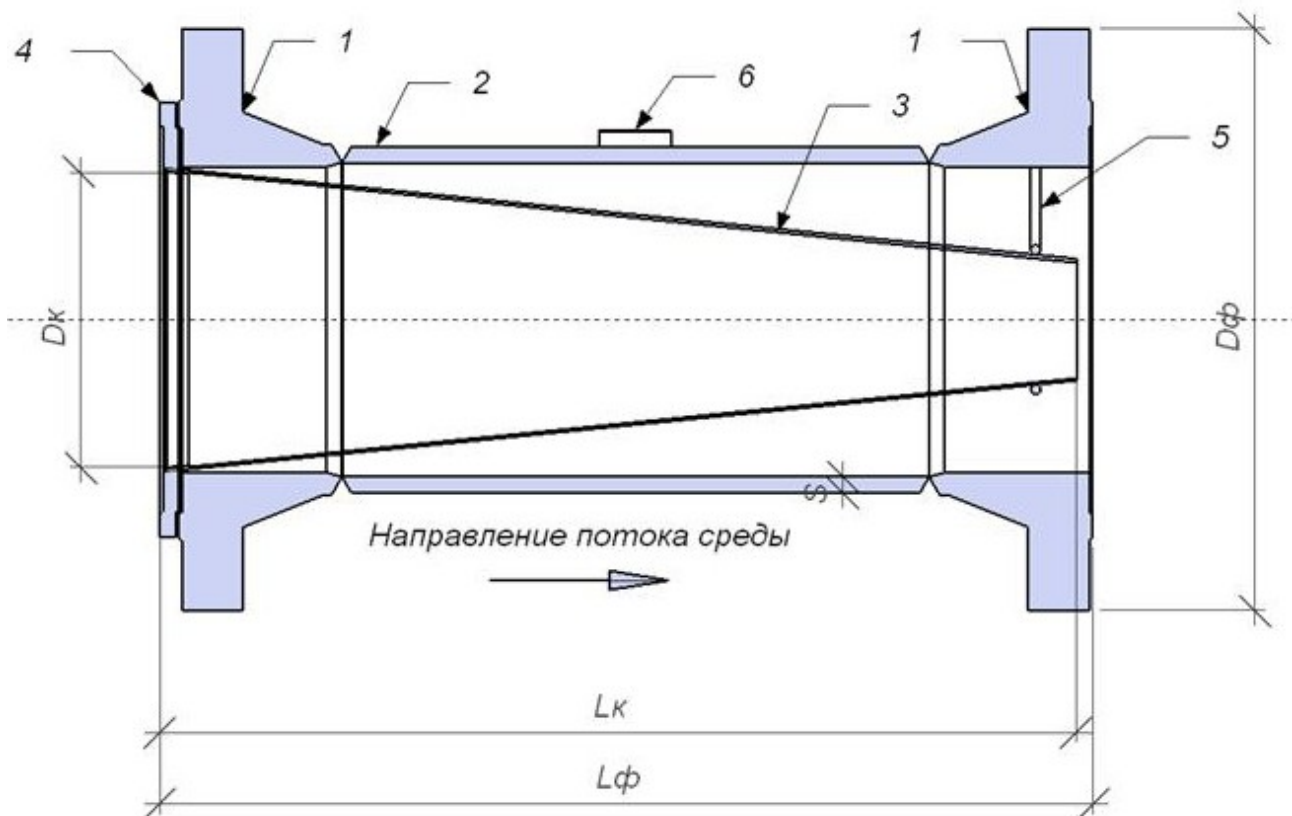


Рис. 1. Фильтр сетчатый конусный.

1 - фланец корпуса фильтра, 2 - корпус фильтра, 3 - фильтроэлемент, 4 - фланец фильтроэлемента, 5 - опора фильтроэлемента, 6 - опора таблички.

Условный диаметр DN, мм: 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 500; 600.

Условное давление PN, кгс/см<sup>2</sup> (МПа): 10 (1,0); 16 (1,6); 25 (2,5); 40 (4,0); 63 (6,3); 100 (10,0)

Материал корзины фильтра сетчатого: сталь 20, 10Г2, 09Г2С, 08Х18Н10, 12Х18Н10Т,

10X17H13M2T.

Материал сетки фильтрующей: 08X18H10T, 12X18H10T, 12X18H9, 10X17H13M2T, латунь.

Условное обозначение сетки фильтрующей по ГОСТ 3826-84 или ТУ 14-4-507-99 (размер ячейки в сетке, мм): 010 (0,1); 020 (0,2); 04 (0,4); 05 (0,5); 06 (0,63); 08 (0,8); 10 (1,0); 12 (1,2); 16 (1,6); 20 (2,0).

Условное обозначение сетки фильтровой по ГОСТ 3187-76: П24, П28, П32, П36, П40, П44, П48, П52, П56, П60, П64, П68, П72, П76, П80, П90, П100, П120, П160, П200; С48, С56, С64, С72, С80, С90, С100, С120, С160, С200; СД32, СД40, СД48, СД56, СД64, СД72, СД80, СД120, СД160, СД200.

## Материальное исполнение корпуса фильтра

Условное обозначение	Материал корпуса фильтра сетчатого
С	Сталь 20
ХЛ	Сталь 10Г2, 09Г2С
НЖ	Сталь 08X18H10, 08X18H10T, 10X18H10T, 12X18H10T
НМ	Сталь 10X17H13M2T
ХМ	Сталь 15X5М

## Климатическое исполнение фильтров сетчатых

Условное обозначение	Диапазон температур окружающей среды
У	От минус 30 (минус 40) до плюс 70 °С*
УХЛ(1)	От минус 60 до плюс 70 °С*
УХЛ(2)	От минус 60 до плюс 70 °С
Т	От минус 30 до плюс 85 °С

Диапазон температур рабочей среды (в зависимости от материального исполнения корпуса фильтра сетчатого) от минус 60°С до плюс 450°С.

Пример условного обозначения фильтра:

ФС-К-Б-В-Г-Д-Е

ФС-К - фильтр сетчатый конусный;

Б - условный диаметр DN, мм;

В - условное давление PN, кгс/см<sup>2</sup> (МПа);

Г - условное обозначение сетки;

Д - материальное исполнение корпуса фильтра;

Е - климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.

Пример условного обозначения фильтра сетчатого конусного, с условным диаметром DN100, на условное давление PN40, с размером ячейки фильтрующей сетки 0.2 мм, из стали 09Г2С, температура окружающей среды от минус 60 до плюс 450°С, при заказе и в документации на другую продукцию, в которой он может быть применен:

**Фильтр сетчатый ФС-К-100-40-02-ХЛ-УХЛ(1) ТУ 3742-001-98325188-2010**

Габаритные и присоединительные размеры фильтров сетчатых ФС-К. Размеры в мм

Обозначение фильтра	Д*	С*	С1*	Лф*	Лк*	Дк*	Дф*	Дк.вершина	Масса фильтра, кг*
ФС-К-50-16	57	3	0,5	230	220	40	160	20	6
ФС-К-80-16	89	4	0,5	310	290	60	195	30	12
ФС-К-100-16	108	4	1	350	330	80	230	40	14
ФС-К-150-16	159	4,5	1	480	460	130	300	60	26
ФС-К-200-16	219	6	1	550	530	180	360	80	42
ФС-К-250-16	273	6,5	1,5	650	630	220	425	100	58
ФС-К-300-16	325	7,5	1,5	750	730	280	485	120	88
ФС-К-350-16	377	8	2	850	830	320	550	140	125
ФС-К-400-16	426	8	2	950	930	370	610	140	169
ФС-К-500-16	530	9	3	1150	1130	460	730	160	285
ФС-К-600-16	630	10	3	1350	1330	560	840	200	421
ФС-К-50-25	57	3	0,5	230	220	40	160	20	7
ФС-К-80-25	89	4	0,5	310	290	60	195	30	13
ФС-К-100-25	108	4	1	350	330	80	230	40	19
ФС-К-150-25	159	4,5	1	480	460	130	300	60	38
ФС-К-200-25	219	6	1	550	530	180	360	80	57
ФС-К-250-25	273	6,5	1,5	650	630	220	425	100	83
ФС-К-300-25	325	7,5	1,5	750	730	280	485	120	120
ФС-К-350-25	377	8	2	850	830	320	550	140	207
ФС-К-400-25	426	8	2	950	930	370	610	140	275
ФС-К-500-25	530	9	3	1150	1130	460	730	160	388
ФС-К-600-25	630	10	3	1350	1330	560	840	200	488
ФС-К-50-40	57	3,5	0,5	230	220	40	160	20	8
ФС-К-80-40	89	4	0,5	310	290	60	195	30	14
ФС-К-100-40	108	4	1	350	330	80	230	40	21
ФС-К-150-40	159	4,5	1	480	460	130	300	60	39
ФС-К-200-40	219	6	1	550	530	180	375	80	75
ФС-К-250-40	273	6,5	1,5	650	630	220	445	100	116
ФС-К-300-40	325	7,5	1,5	750	730	280	510	120	179
ФС-К-350-40	377	8	2	850	830	320	570	140	266

**Габаритные и присоединительные размеры фильтров сетчатых ФС-К. Размеры в мм**

Обозначение фильтра	Д*	С*	С1*	Лф*	Лк*	Дк*	Дф*	Дк.вершина	Масса фильтра, кг*
ФС-К-400-40	426	8	2	950	930	370	655	140	379
ФС-К-500-40	530	9	3	1150	1130	460	755	160	497
ФС-К-600-40	630	11	3	1350	1330	560	890	200	649
ФС-К-50-63	57	3,5	0,5	300	280	40	175	20	12
ФС-К-80-63	89	4	0,5	380	360	60	210	30	19
ФС-К-100-63	108	4,5	1	430	410	80	250	40	30
ФС-К-150-63	159	5,5	1	550	530	130	340	60	69
ФС-К-200-63	219	6,5	1	650	630	180	405	80	106
ФС-К-250-63	273	7	1,5	775	750	220	470	100	149
ФС-К-300-63	325	8	1,5	900	880	280	530	120	209
ФС-К-350-63	377	9	2	850	830	320	570	140	337
ФС-К-400-63	426	10	2	950	930	370	655	140	452
ФС-К-500-63	530	12	3	1150	1130	460	755	160	648
ФС-К-600-63	630	16	3	1350	1330	560	890	200	957
ФС-К-50-100	57	4	0,5	300	280	38	195	20	16
ФС-К-80-100	89	5	0,5	380	360	60	230	30	27
ФС-К-100-100	108	5,5	1	430	410	80	265	40	40
ФС-К-150-100	159	7	1	550	530	110	350	60	92
ФС-К-200-100	219	8,5	1	650	630	170	430	80	155
ФС-К-250-100	273	10	1,5	775	750	220	500	100	240
ФС-К-300-100	325	11	1,5	900	880	270	585	120	372
ФС-К-350-100	377	12	2	1025	1000	320	655	140	518
ФС-К-400-100	426	14	2	1150	1130	360	715	140	654

\* Для справки.

Строительная длина выбрана в соответствии с ГОСТ 3326-86. Возможно поставка в удлиненном и укороченном исполнении.

Опросный лист на фильтры сетчатые ФС				
Опросный лист на фильтры сетчатые				
Заказчик				
Тип фильтра:	Y-образный	Конусный	Т-ММ-11-2003	
Наименование позиции				
Количество				
Диаметр условный, Ду (мм)				
Давление условное, Ру (МПа)				
Рабочая среда				
Состав				
Агрегатное состояние	жидкость		газ	
Рабочая температура, °С				
Расход, м <sup>3</sup> /час				
Плотность рабочей среды, кг/м <sup>3</sup>				
Вязкость кинематическая, м <sup>2</sup> /с				
Тонкость фильтрации, мм				
Допустимый перепад давления на фильтре, МПа				
Корпус фильтра				
Материал корпуса				
Материал фильтроэлемента				
Присоединение к трубопроводу	фланцевое		под приварку	
Исполнение фланцев по ГОСТ 12815-80				
Комплектность				
Ответные фланцы	Да		Нет	
Прокладки	Да		Нет	
Крепеж	Да		Нет	
Установка				
Положение трубопровода				
Материал трубопровода				
Размер трубопровода, Ду (мм)				
Окружающая температура (°С)	Мин.		Макс.	
Дополнительная информация				