

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://himnk.nt-rt.ru/> || [hkm@nt-rt.ru](mailto:hkm@nt-rt.ru)

## Фильтры сетчатые Y-образные

ТУ 3742-001-98325188-2010

Фильтры сетчатые Y-образные 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 Y-образных

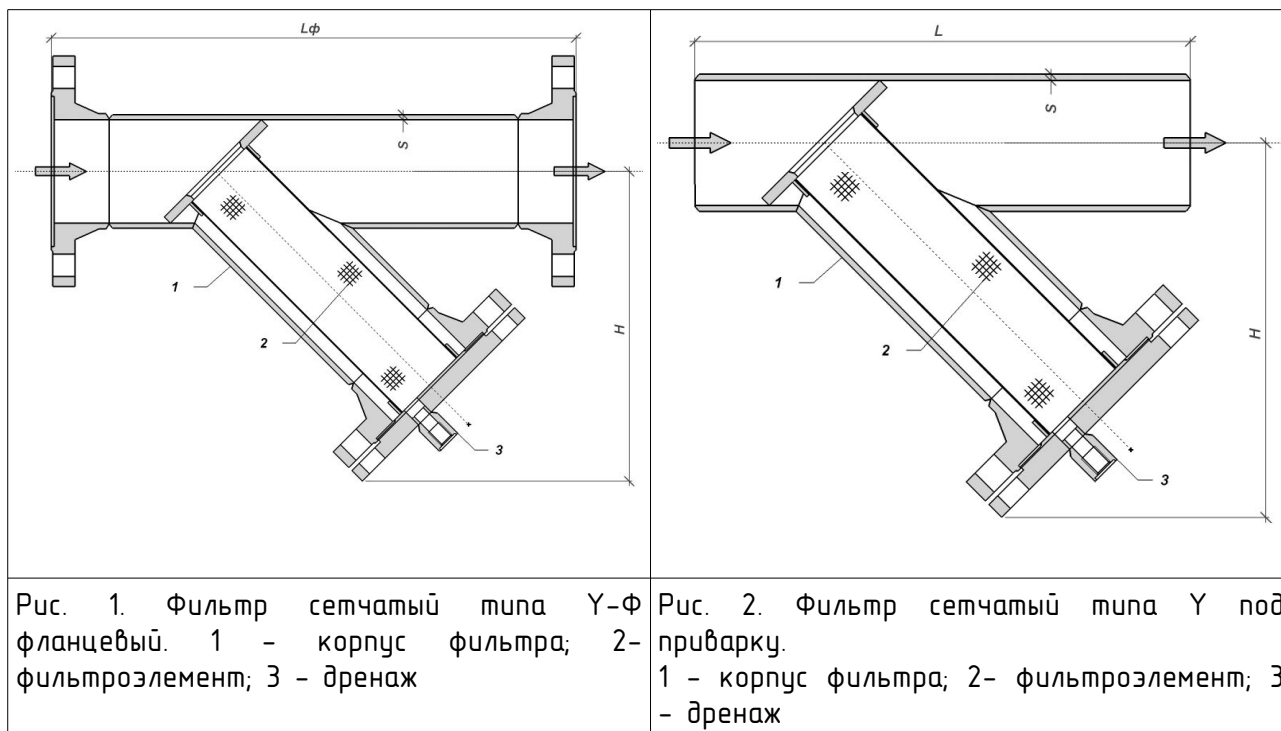


Рис. 1. Фильтр сетчатый типа Y-Ф фланцевый. 1 - корпус фильтра; 2 - фильтроэлемент; 3 - дренаж

Рис. 2. Фильтр сетчатый типа Y под приварку. 1 - корпус фильтра; 2 - фильтроэлемент; 3 - дренаж

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)

Материал корзины фильтра сетчатого: сталь 20, 10Г2, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т.

Материал сетки фильтрующей: 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 12Х18Н9, 10Х17Н13М2Т.

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, 20К, 20ЮЧ или аналогу
ХЛ	Сталь 09Г2С или аналогу
НЖ	Сталь 08Х18Н10Т, 10Х18Н10Т, 12Х18Н10Т или аналогу
НМ	Сталь 10Х17Н13М2Т или аналогу
ХМ	Сталь 15Х5М

### Климатическое исполнение фильтров сетчатых

Условное обозначение	Диапазон температуры 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-Х1-Х2-Х3-Х4-Х5-Х6

ФС- фильтр сетчатый;

Х1 - конструктивное исполнение фильтра сетчатого (У - под приварку, У-Ф - фланцевый);

Х2 - условный диаметр DN, мм;

Х3 - условное давление PN, кгс/см<sup>2</sup> (МПа);

Х4 - условное обозначение сетки;

Х5 - материальное исполнение корпуса фильтра;

Х6 - климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.

Пример условного обозначения фильтра сетчатого конструктивного исполнения У, с условным диаметром DN100, на условное давление PN40, с размером ячейки фильтрующей сетки 0.2 мм, из стали 09Г2С, температура рабочей среды от минус 50 до плюс 450 °С, присоединение к трубопроводу «под приварку», при заказе и в документации на другую продукцию, в которой он может быть применен:

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

**Габаритные и присоединительные размеры фильтров сетчатых тип Y, Y-Ф.  
Размеры в мм**

Обозначение фильтра	DN	PN	Lφ*	L*	H*	Масса фильтра (фланцевый), кг*	Масса фильтра (под приварку), кг*
ФС-Y-50-16	50	16	340	240	240	13	10
ФС-Y-65-16	65	16	380	280	270	18	12
ФС-Y-80-16	80	16	430	320	290	23	14
ФС-Y-100-16	100	16	480	370	325	30	20
ФС-Y-125-16	125	16	510	390	355	38	25
ФС-Y-150-16	150	16	650	530	450	60	43
ФС-Y-200-16	200	16	750	630	505	88	65
ФС-Y-250-16	250	16	900	760	615	138	104
ФС-Y-300-16	300	16	1050	900	700	220	74
ФС-Y-350-16	350	16	1200	1050	780	326	262
ФС-Y-400-16	400	16	1350	1200	920	435	355
ФС-Y-500-16	500	16	1500	1300	1025	710	570
ФС-Y-600-16	600	16	1700	1500	1180	1070	870
ФС-Y-50-25	50	25	340	240	240	13	10
ФС-Y-65-25	65	25	380	280	270	21	14
ФС-Y-80-25	80	25	430	320	290	26	17
ФС-Y-100-25	100	25	480	370	325	38	24
ФС-Y-125-25	125	40	520	400	370	49	31
ФС-Y-150-25	150	25	650	530	450	78	54
ФС-Y-200-25	200	25	750	630	505	112	80
ФС-Y-250-25	250	25	900	760	615	186	136
ФС-Y-300-25	300	25	1050	900	700	278	220
ФС-Y-350-25	350	25	1200	1050	780	417	330
ФС-Y-400-25	400	25	1350	1200	920	555	440
ФС-Y-500-25	500	25	1500	1300	1025	910	730
ФС-Y-600-25	600	25	1700	1500	1180	1290	1060
ФС-Y-50-40	50	40	340	240	240	15	10
ФС-Y-65-40	65	40	380	280	270	21	14
ФС-Y-80-40	80	40	430	320	290	27	17
ФС-Y-100-40	100	40	480	370	325	41	25
ФС-Y-125-40	125	40	550	420	380	51	32
ФС-Y-150-40	150	40	650	530	450	80	54

**Габаритные и присоединительные размеры фильтров сетчатых тип Y, Y-Ф.  
Размеры в мм**

Обозначение фильтра	DN	PN	Lφ*	L*	H*	Масса фильтра (фланцевый) кг*	Масса фильтра (под приварку) кг*
ФС-Y-200-40	200	40	750	630	505	150	103
ФС-Y-250-40	250	40	900	760	615	242	171
ФС-Y-300-40	300	40	1050	900	700	405	302
ФС-Y-350-40	350	40	1200	1050	780	544	422
ФС-Y-400-40	400	40	1350	1200	920	810	625
ФС-Y-500-40	500	40	1500	1300	1025	1215	980
ФС-Y-600-40	600	40	1700	1500	1180	1810	1460
ФС-Y-50-63	50	63	400	260	255	20	13
ФС-Y-65-63	65	63	420	280	300	33	20
ФС-Y-80-63	80	63	480	340	320	39	25
ФС-Y-100-63	100	63	550	390	370	60	37
ФС-Y-125-63	125	63	630	430	415	82	49
ФС-Y-150-63	150	63	750	530	495	137	86
ФС-Y-200-63	200	63	850	630	570	228	152
ФС-Y-250-63	250	63	950	760	650	342	238
ФС-Y-300-63	300	63	1100	900	730	533	393
ФС-Y-350-63	350	63	1200	1050	820	760	580
ФС-Y-400-63	400	63	1350	1200	920	1055	795
ФС-Y-500-63	500	63	1600	1300	1085	1670	1275
ФС-Y-600-63	600	63	1800	1500	1260	2460	1960
ФС-Y-50-100	50	100	420	280	290	26	19
ФС-Y-65-100	65	100	480	320	330	48	30
ФС-Y-80-100	80	100	520	340	345	55	34
ФС-Y-100-100	100	100	600	400	410	80	51
ФС-Y-125-100	125	100	650	430	445	114	68
ФС-Y-150-100	150	100	800	530	530	176	112
ФС-Y-200-100	200	100	950	650	615	320	210
ФС-Y-250-100	250	100	1050	760	700	483	317
ФС-Y-300-100	300	100	1250	900	815	796	600
ФС-Y-350-100	350	100	1350	1050	920	1120	800
ФС-Y-400-100	400	100	1500	1200	990	1430	1030

\* Для справки.

## Условная пропускная способность Y-образных фильтров, Kvy мЗ/ч

DN, мм	50	80	100	150	200	250	300	350	400
Kvy, м <sup>3</sup> /ч	51	85	200	340	550	1000	1600	2100	2800

Условный расход Kvy указан для размера ячейки 0,6 мм.  
Перепад давления на фильтроэлементе 1 кг/см<sup>2</sup>.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://himnk.nt-rt.ru/> || [hkm@nt-rt.ru](mailto:hkm@nt-rt.ru)