



ВОЛГОГРАДНЕФТЕМАШ

Фильтры сетчатые Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

ФИЛЬТРЫ СЕТЧАТЫЕ ТУ 3742-16-05749211-2014

Фильтры предназначены для применения в системах управления технологическими процессами на объектах газового и нефтяного комплексов, химической промышленности и других отраслей производства с целью очистки потока среды.

Виды климатического исполнения клапанов: У1, ХЛ1, УХЛ1 по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды:

- для климатического исполнения У1 (районы с умеренным климатом)
от минус 40°C до плюс 50°C;
- для климатического исполнения ХЛ1 (районы с холодным климатом)
от минус 60°C до плюс 50°C;
- для климатического исполнения УХЛ1 (районы с умеренным и холодным климатом)
от минус 60°C до плюс 45°C

Относительная влажность окружающей среды от 30% до 80%.

1. Технические требования

1.1 Технические характеристики

1.1.1 Фильтры соответствуют ГОСТ 5761, ГОСТ 9697 и СТО Газпром 2-4.1-212-2008, ТР ТС 010/2011, ТР ТС 032/2013.

1.1.2 Основные технические данные и характеристики фильтров приведены в таблице 1, 2.

1.1.3 Рабочая среда жидкая или газообразная, нейтральная к материалам деталей, соприкасающихся со средой.

Температура рабочей среды должна соответствовать указанной в таблице 3.

1.1.4 Направление подачи рабочей среды - по стрелке на корпусе.

1.1.5 Присоединение клапанов к трубопроводу – фланцевое с ответными фланцами под приварку. Присоединительные размеры уплотнительных поверхностей фланцев клапанов по ГОСТ 12815-80 исполнение 5 или 9, ряд 2. Ответные фланцы по ГОСТ 12821-80.

Допускается применение ответных фланцев другого исполнения по специальному заказу.

1.1.6 Установочное положение – сеткой вниз.

1.1.7 Герметичность клапана по отношению к внешней среде обеспечивается прокладками 4 и 11.

1.1.8 Фильтры сетчатые относятся к классу ремонтируемых восстанавливаемых изделий.

Показатели надежности:

- полный средний срок службы – не менее 30 лет;
- полный средний ресурс – не менее 100 000 часов;
- средняя наработка на отказ – не менее 12 000 часов.

1.2 Устройство изделия

1.2.1 Конструкция фильтров приведена на рисунках 1, 2, 3.

1.2.2 Фильтр состоит из следующих основных деталей и узлов:

- корпуса 1, через который проходит рабочая среда;
- фильтрующего элемента (сетки) 2, обеспечивающий заданную фильтрацию среды;
- крышки (крышек) 3 и (4);
- пробки для сброса остаточного давления 5.

1.2.3 Фильтры поставляются с различными размерами ячеек сетки в зависимости от размеров частиц находящихся в среде.

Таблица 1 Основные технические данные и характеристики фильтров сетчатых.

Условный диаметр DN, МПа	25	40	50	80	100	150	200	250	300	400
Тип фильтра / Условное давление PN, МПа	ФО 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0									
	ФТ 1,6; 2,5; 4,0						-	-	-	-
	ФД 1,6; 2,5; 4,0; 6,3									-
Условная пропускная способность Кву, м ³ /час, для размера ячейки, мм	16	40	63	160	250	630	1000	1600	2500	5000
	12	1 25	5 50	1 125	2 200	2 500	5 800	8 1250	1 2000	2 3200
Максимально допустимый перепад давления Рмах, МПа	1,2	1,2	1,0	0,8	0,6	0,6	0,6	0,5	0,25	0,15
Материал корпусных деталей	25Л, 12Х18Н19ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ, 20ГМЛ									
Материал фильтрующего элемента	08Х18Н10, 12Х18Н10Т									
Масса, кг	ФО									
	ФТ									
	ФД									

3

Таблица 2 Габаритные и присоединительные размеры фильтров сетчатых, см. рисунок 1

Обозначение фильтра	Номинальный диаметр, DN, мм	Условное давление PN, МПа	L, мм	H, мм
ФД Рисунок 1	25	1,6; 2,5; 4,0	160	254
		6,3	210	
	40	1,6; 2,5; 4,0	200	286
		6,3	260	
	50	1,6; 2,5	230	326
		4,0	300	
		6,3		
	80	1,6	310	440
		2,5		
		4,0		
		6,3		
	100	1,6	350	530
		2,5		
		4,0		
		6,3		
	150	1,6	480	656
		2,5		
		4,0		
		6,3		
	200	1,6	600	870
2,5				
4,0				
6,3				
250	1,6	730	1034	
	2,5	780		
	4,0			
	6,3			

Продолжение таблицы № 2

Обозначение фильтра	Номинальный диаметр, DN, мм	Условное давление PN, МПа	L, мм	H, мм
ФО Рисунок 2	25	1,6; 2,5; 4,0	160	98
		6,3	230	98
		10,0	230	133
		16,0	230	133
	40	1,6; 2,5; 4,0	200	140
		6,3	260	140
		10,0	260	145
		16,0	260	145
	50	1,6; 2,5; 4,0	230	150
		6,3	300	170
		10,0	300	184
		16,0	300	184
	80	1,6; 2,5; 4,0	310	210
		6,3	380	223
		10,0	380	264
		16,0	380	264
	100	1,6; 2,5; 4,0	350	267
		6,3	430	258
		10,0	430	292
		16,0	430	292
	150	1,6; 2,5; 4,0	480	314
		6,3	550	323
		10,0	550	365
		16,0	550	365
	200	1,6; 2,5; 4,0	600	415
		6,3	650	431
		10,0	650	431
		16,0	650	431
	250	1,6; 2,5; 4,0	730	495
		6,3	780	516
		10,0	780	516
		16,0	780	516
	300	1,6; 2,5; 4,0		
		6,3		
		10,0		
		16,0		
	400	1,6; 2,5; 4,0		
		6,3		
		10,0		
		16,0		
Обозначение фильтра	Номинальный диаметр, DN, мм	Условное давление PN, МПа	L, мм	H, мм
ФТ Рисунок 3	25	1,6; 2,5; 4,0	160	130
	40	1,6; 2,5; 4,0	200	200
	50	1,6; 2,5; 4,0	230	240
	80	1,6; 2,5; 4,0	310	290
	100	1,6; 2,5; 4,0	350	325
	150	1,6; 2,5; 4,0	480	450

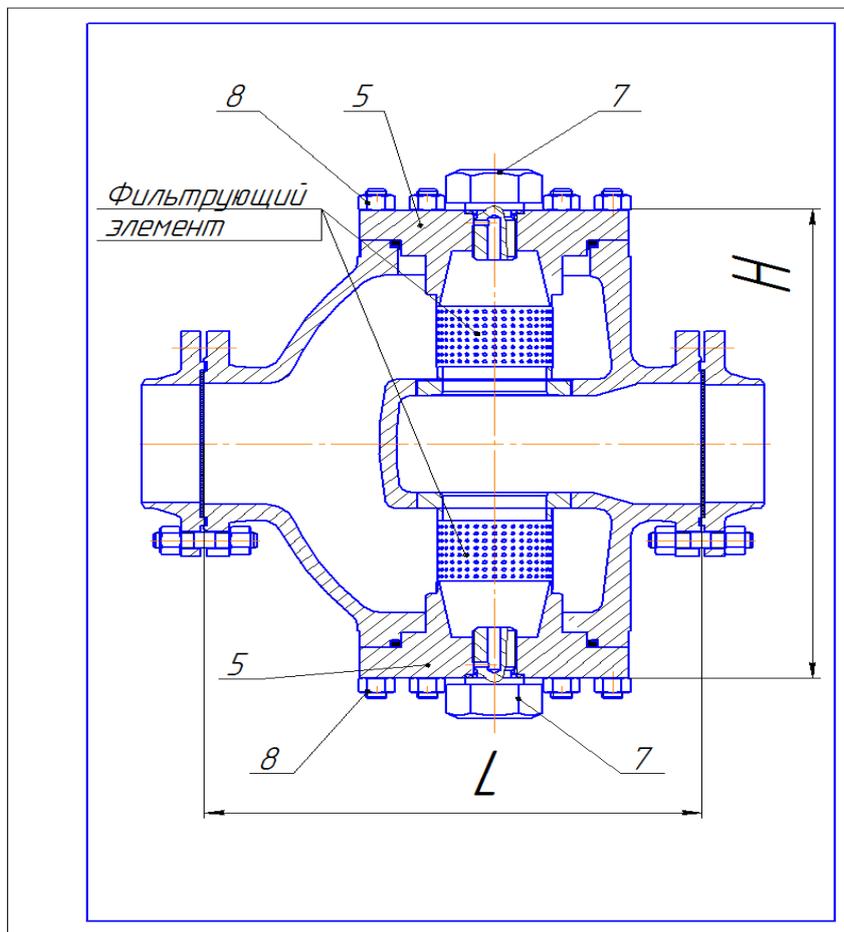


Рисунок 1

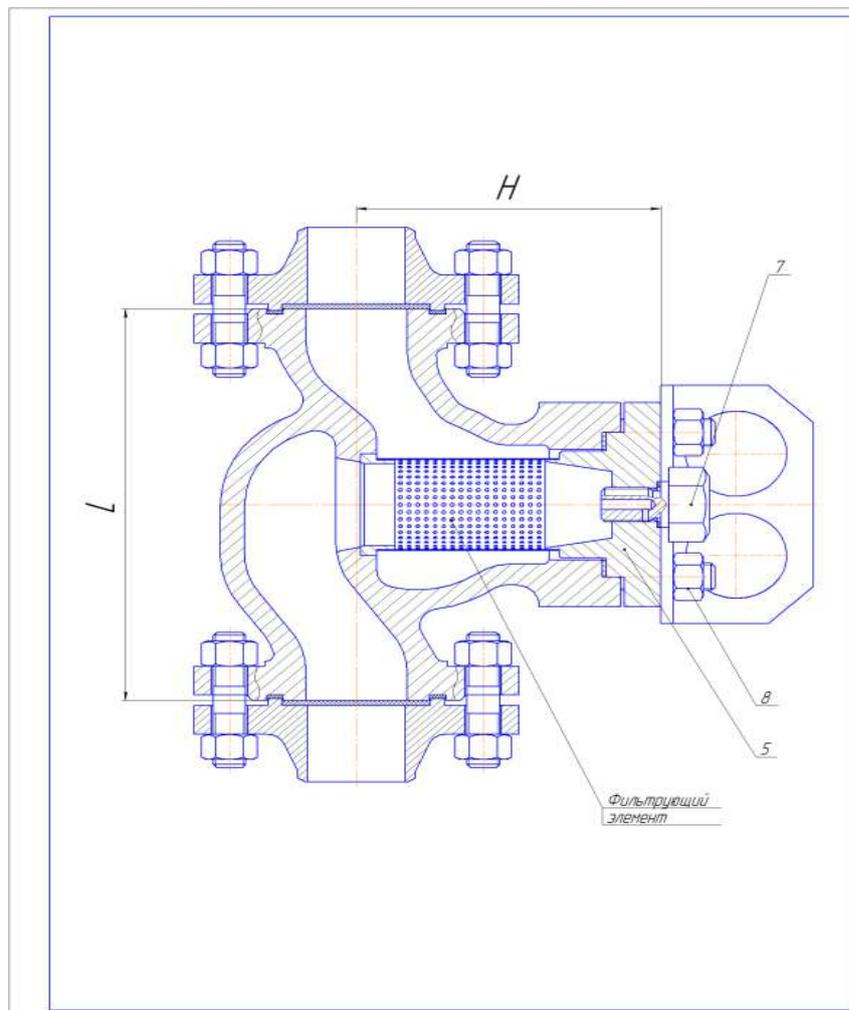


Рисунок 2

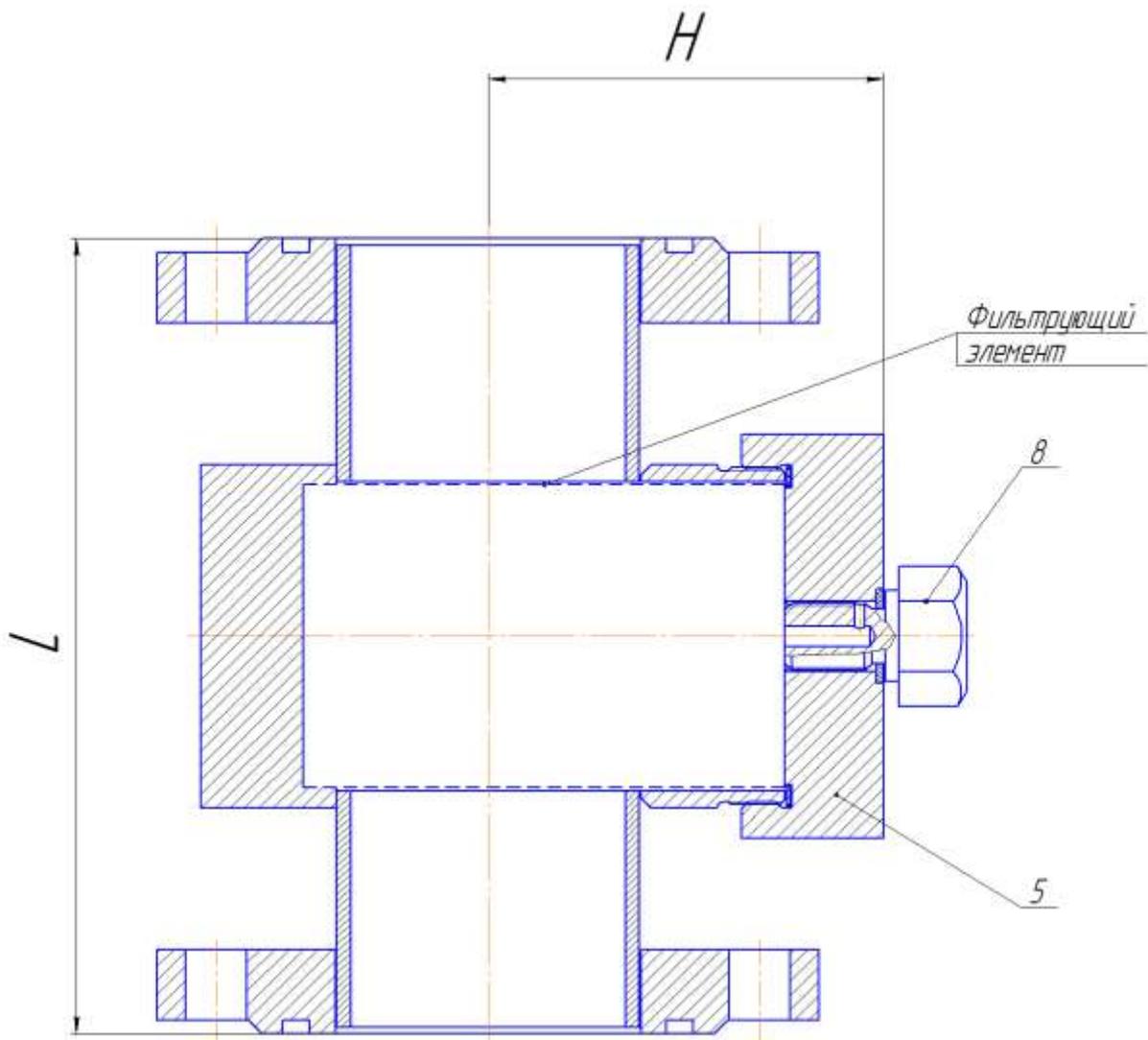


Рисунок 3

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93