

Фильтры жидкостные сетчатые для трубопроводов по АТК 24.218.04-90.

Фильтры жидкостные сетчатые для трубопроводов на условные давления 1,6 и 4,0 МПа при температуре транспортируемой жидкости от минус 60 до 300° С, предназначены для защиты насосного и другого оборудования в технологических установках нефтеперерабатывающей, нефтехимической, нефтяной и газовой отраслей промышленности, при работе которого размер твердых частиц механических примесей и жидкости должен быть не более 200 мкм.

Классы опасности транспортируемой жидкости 1, 2, 3 и 4 ГОСТ 12.1.007-76

Изготавливаются два конструктивных исполнения фильтров по способу соединения с трубопроводом:

- исполнение 1 – на фланцах;
- исполнение 2 – с помощью сварки.

Пример условного обозначения фильтров при заказе:

- фильтр сетчатый дренажный (СДЖ), устанавливаемый на трубопроводе Ду 250 мм, на условное давление 1,6 МПа, конструктивного исполнения 2, материального исполнения 3:

фильтр СДЖ 250-1,6-2-3 АТК 24.218.04-90;

- тот же фильтр при необходимости требования по межкристаллитной коррозии (МКК):

фильтр СДЖ 250-1,6-2-3М АТК 24.218.04-90;

- тот же фильтр с изоляцией:

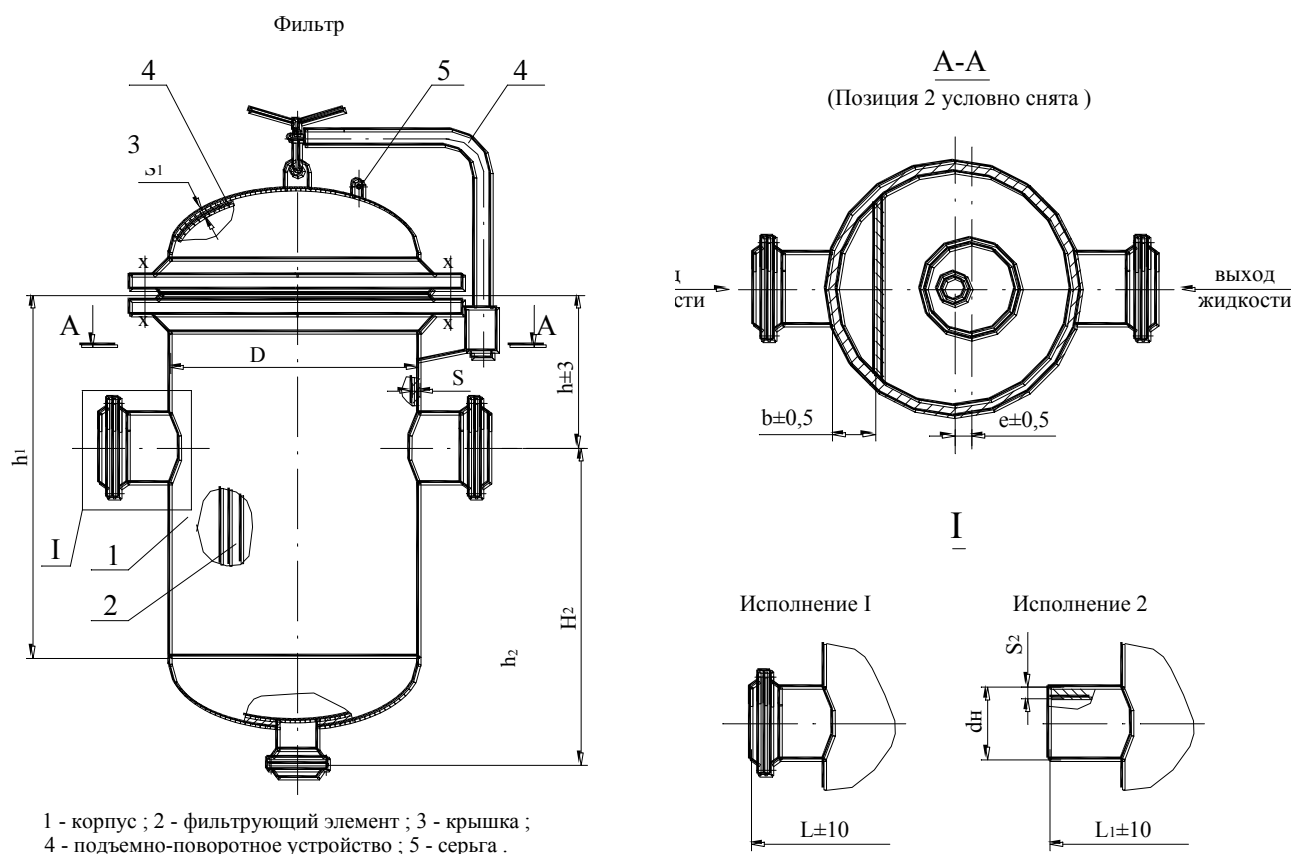
фильтр СДЖ 250-1,6-2-3И АТК 24.218.04-90;

- тот же фильтр при необходимости требования по межкристаллитной коррозии, с изоляцией:

фильтр СДЖ 250-1,6-2-3МИ АТК 24.218.04-90;

- тот же фильтр в экспортном исполнении:

фильтр СДЖ 250-1,6-2-3Э АТК 24.218.04-90;



Основные размеры фильтров

Ду		80	150	250	300	500	80	150	
Ру, МПа		1,6					4,0		
D		273	426	630	630	1028	273	426	
d _H		89	159	273	325	530	89	159	
h		230	320	400	400	650	260	345	
h ₁		465	770	1090	1090	1400	465	770	
h ₂		485	740	1040	1040	1215	455	715	
S		7(6)	9 (8)	10	10	14	7(6)	10	
S ₁		6	8 (6)	10	10	14	8	10	
S ₂		5	6	10	10	14	8	12	
L		730 (720)	1005(995)	1255	1325	1920	760 (750)	1090	
L ₁		420(410)	650 (640)	850	910	1360	420 (410)	650	
e		19,5(20,5)	31,5(32,5)	52	52	102,5	19,5 (20,5)	30,5	
b		33(35)	55(57)	96	96	185	33(35)	53	
Объем V, м ³		0,03	0,11	0,41	0,41	1,45	0,03	0,14	
Поверхность фильтрации, м ² , не менее		0,18	0,60	1,53	1,53	3,08	0,18	0,60	
Масса, кг	Конструктивное исполнение	1	112(110)	272(260)	537	575	1620	165(163)	390
		2	96(94)	234(222)	475	482	1340	146(144)	337

Примечание. Величины в скобках относятся к материалному исполнению 3.

Пределы применения фильтров

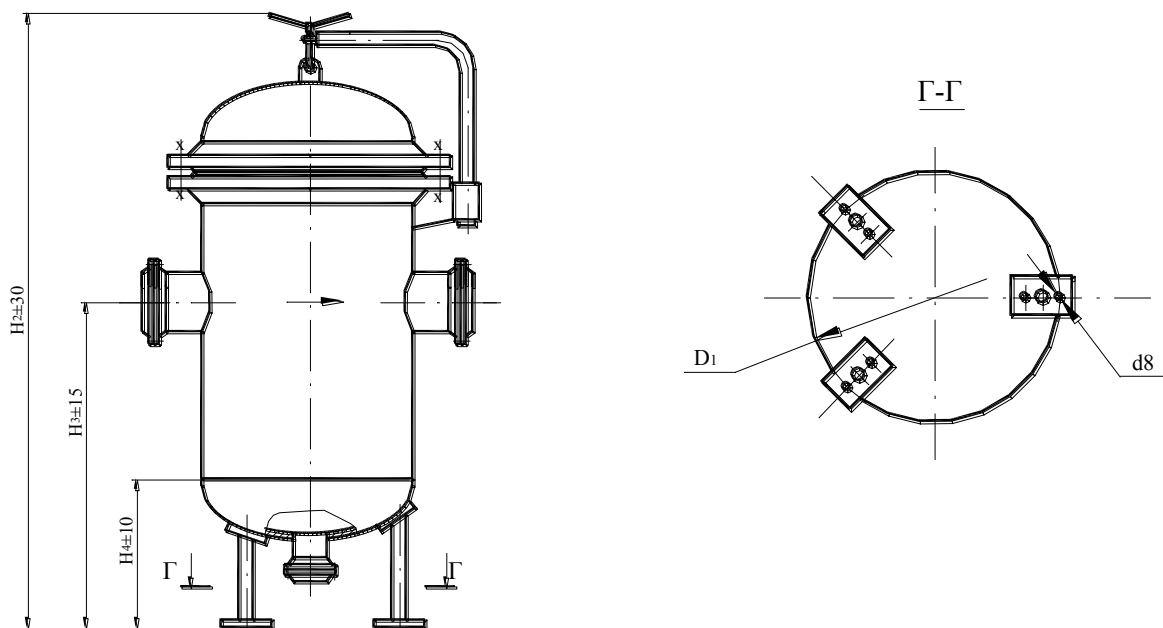
Проход условный Ду, мм	Давление условное Ру, МПа	Исполнение по материалам	Давление рабочее (расчетное), МПа при температуре, °С, не более						
			100	200	250	300			
80	1,6	1;2	1,6	1,60	1,40	1,20			
150				1,50	1,44	1,33			
250									
300									
80	1,6	3	1,6	1,60	1,50	1,40			
150				1,49	1,44	1,38			
250									
300									
80	4,0	1;2	4,0	4,00	3,50	3,00			
150				3,74	3,60	3,34			
80							4,00	3,75	3,50
150									

Примечания:

- Фактическое рабочее давление должны быть ниже значений, указанных в таблице, на величину превышения расчетного давления над рабочим, оговоренную нормами, действующими в отрасли, эксплуатирующей фильтр.
- Фактические рабочие давления должны указываться потребителем в паспорте в разделе «Другие данные об установке сосуда».
- Первая ступень рабочего давления при температуре 100⁰ С распространяется и на минусовые температуры, но не ниже пределов температур, которые допускаются для сталей ОСТ 26-291-94.

Наименование сборки, детали		Исполнения по материалам				
		1	2	3	4	
		Температура транспортируемой жидкости, °С				
		от минус 30 до 300	от минус 60 до 300	от минус 40 до 300	от минус 46 до 300	
		Марка стали, обозначение стандарта или механических условий				
Корпус, днища, заглушки		20 ГОСТ 8731-87 для толщины менее 12 мм 16ГС-12 ГОСТ 5520-79 для толщины от 12 до 60мм 16ГС-17 ГОСТ 5520-79	10Г2 ГОСТ 8731-87 для толщины менее 12 мм 09Г2С-14 ГОСТ 5520-79 для толщины от 12 до 60мм 09Г2С-17 ГОСТ 5520-79	08Х22Н6Т ГОСТ 9940-81 ГОСТ 9941-81 08Х22Н6Т-М26 ГОСТ 7350-77	10Г2 ГОСТ 8731-87 для толщины менее 12 мм 09Г2С-14 ГОСТ 5520-79 для толщины от 12 до 60мм 09Г2С-17 ГОСТ 5520-79	
Фланцы		20 ТУ 14-3-375-75 20 ТУ 14-1-1-1431-75 20 ГОСТ 8479-70 группа IV КП 215	10Г2 ТУ 14-3-375-75 10Г2 ГОСТ 8479-70 группа IV КП 215	08Х22Н6Т ТУ 14-3-375-75 08Х22Н6Т ГОСТ 25054-81 группа IV	10Г2 ТУ 14-3-375-75 10Г2 ГОСТ 8479-70 группа IV КП 215	
Патрубки		20 ГОСТ 8731-87 для толщины менее 12 мм 16ГС-12 ГОСТ 5520-79, для толщины от 12 до 60мм 16ГС-17 ГОСТ 5520-79	10Г2 ГОСТ 8731-87 для толщины менее 12мм 16ГС-12 ГОСТ 5520-79, для толщины от 12 до 60мм 16ГС-17 ГОСТ 5520-79	08Х22Н6Т ГОСТ 9940-81 ГОСТ 9941-81 08Х22Н6Т-М26 ГОСТ 7350-77	10Г2 ГОСТ 8731-87 для толщины менее 12мм 09Г2С-14 ГОСТ 5520-79, для толщины от 12 до 60мм 09Г2С-17 ГОСТ 5520-79	
Опоры		ВСт3пс3 ГОСТ 14637-79	09Г2С-14 ГОСТ 5520-79	08Х22Н6Т ГОСТ 9940-81	09Г2С-14 ГОСТ 5520-79	
Прокладки		Паронит ГОСТ 481-80				
Уплотнение фильтрующего элемента		Набивка сквозного плетения марки АПС ГОСТ 5152-84				
Крепеж	корпуса	шпильки	35 ГОСТ 1050-74, 35Х ГОСТ 4543-71, 40Х ГОСТ 4543-71	20ХН3А ГОСТ 4543-71	45Х14Н14В2М ГОСТ 5949-75	20ХН3А ГОСТ 4543-71, 35Х ГОСТ 4543-71, 40Х ГОСТ 4543-71
		гайки	25 ГОСТ 1050-74, 35Х ГОСТ 4543-71, 40Х ГОСТ 4543-71	20ХН3А ГОСТ 4543-71	45Х14Н14В2М ГОСТ 5949-75	20ХН3А ГОСТ 4543-71, 35Х ГОСТ 4543-71, 40Х ГОСТ 4543-71
	штуцеров	шпильки	35 ГОСТ 1050-74, 35Х ГОСТ 4543-71, 40Х ГОСТ 4543-71	20ХН3А ГОСТ 4543-71	45Х14Н14В2М ГОСТ 5949-75	20ХН3А ГОСТ 4543-71, 35Х ГОСТ 4543-71, 40Х ГОСТ 4543-71
		гайки	25 ГОСТ 1050-74, 35 ГОСТ 1050-74	20ХН3А ГОСТ 4543-71	45Х14Н14В2М ГОСТ 5949-75	20ХН3А ГОСТ 4543-71, 35Х ГОСТ 4543-71, 40Х ГОСТ 4543-71

Установка фильтра на опорах



Проход условный Ду	Условное обозначение опоры ОСТ 26-665-87	D ₁	d ₈	H ₂	H ₃	H ₄
250,300	2-10	640	19	2245	1230	450
500	2-25	980	24	2750	1370	600