

## ФИЛЬТРЫ ГАЗА ФГ DN200 ... DN500

Газовые фильтры предназначены для очистки газа от твердых частиц (пыль, ржавчина, смолистые и другие вещества), что обеспечивает герметичность арматуры и увеличивает срок службы всех устройств, находящихся в технологической цепочке после фильтра.

Компания «Сигнал» выпускает газовые фильтры в двух конструктивных исполнениях:

- алюминиевые фильтры (литой корпус), диаметром DN32...DN80;
- стальные фильтры (сварной корпус), диаметром DN50...DN500;

В конструкции фильтров применяются быстросъемные и ремонтпригодные фильтрующие элементы собственного изготовления со степенью фильтрации 5 мкм, 80 мкм.

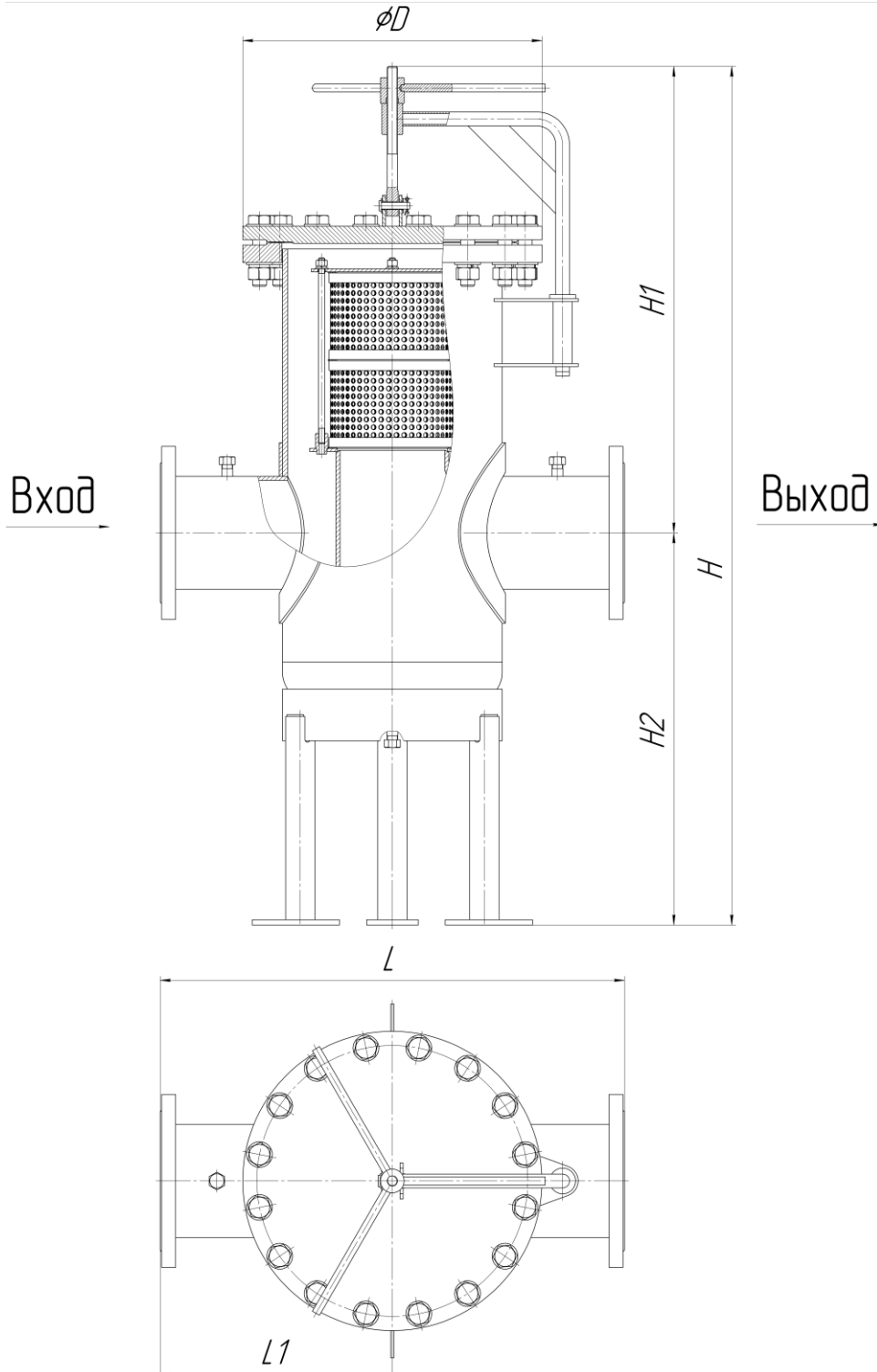
На корпус фильтра возможна установка индикаторов или датчиков перепада давления для контроля степени засоренности фильтрующего элемента.

### Технические параметры сварных фильтров ФГ DN200 ... DN500

Наименование параметра или размера, единица измерения	Величина			
	ФГ-200-1	ФГ-300-1	ФГ-400-1	ФГ-500-1
1	2	3	4	5
1 Рабочая среда	Природный газ ГОСТ 5542-2014			
2 Номинальное давление PN, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,2 (12)			
3 Пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч не менее, при перепаде давления на чистом фильтре ΔP=10 кПа, при входных рабочих давлениях: - 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ) - 1,2 МПа (12 кгс/см <sup>2</sup> )	8200 50000	15400 120000	18500 220000	21000 330000
4 Допустимая разность давлений на фильтроэлементе, кПа, не более	10			
5 Максимально допустимая разность давлений на фильтроэлементе, при которой не происходит разрушение фильтроэлемента, кПа	20			
6 Номинальный диаметр прохода DN, мм	200	300	400	500
7 Соединение	Фланцевое по ГОСТ 33259-2015			
8 Строительная длина, мм, не более	900±3	1100±3	1100±3	1200±5
9 Масса, кг, не более	310	710	1100	1400
10 Уровень шума, дБ, не более	80			
11 Средний срок службы, лет	40			
12 Степень фильтрации, мкм, не более	80 (по умолчанию) 5 (по запросу) 50 (по запросу)			

**Габаритные размеры сварных фильтров ФГ DN200 ... DN500:**

Наименование	L, мм	L1, мм	ØD, мм	H, мм (не более)	H1, мм (не более)	H2, мм
ФГ-200-1	900±3	450±3	580±3	1750	985	760±3
ФГ-300-1	1100±3	550±3	840±3	1830	1180	650±3
ФГ-400-1			по запросу			
ФГ-500-1	1200±5	600±5	1020±5	2530	1680	850±10



**Расходные характеристики сварных фильтров ФГ-1:**

Значение входного давления, Р <sub>вх</sub> , МПа	Пропускная способность Q, м <sup>3</sup> /ч, не менее			
	ФГ-200-1	ФГ-300-1	ФГ-400-1	ФГ-500-1
	Перепад давления на фильтроэлементе			
	10 кПа			
0,1	8200	15400	18500	21000
0,2	11500	24900	36800	49000
0,3	14500	34400	55100	77000
0,4	19000	43900	73400	105000
0,5	24500	53400	91700	133000
0,6	30000	62900	110000	161000
0,7	35000	72400	128300	189000
0,8	39000	81900	146600	217000
0,9	43000	91400	164900	245000
1,0	45500	100900	183200	273000
1,1	47000	110400	201500	301000
1,2	50000	120000	220000	330000