



Г.Т.№ \_\_\_\_\_

**ЗАО ППК "ГАЗ СУЗАН"**  
**ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**И ПАСПОРТ**  
**ГАЗОВЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ**  
**ПЫЛЕВЛАГООТДЕЛИТЕЛЕЙ**  
**ДУ(50-600) КЛАССА (ANSI 150-300-600)**



Заводской номер:-----

Дата :-----



**М.П.**

## 1. Назначение

Пылевлагоотделители вертикальной конструкции предназначены для фильтрации и отделения твердых и жидких частиц из газового потока.

## 2. Технические характеристики

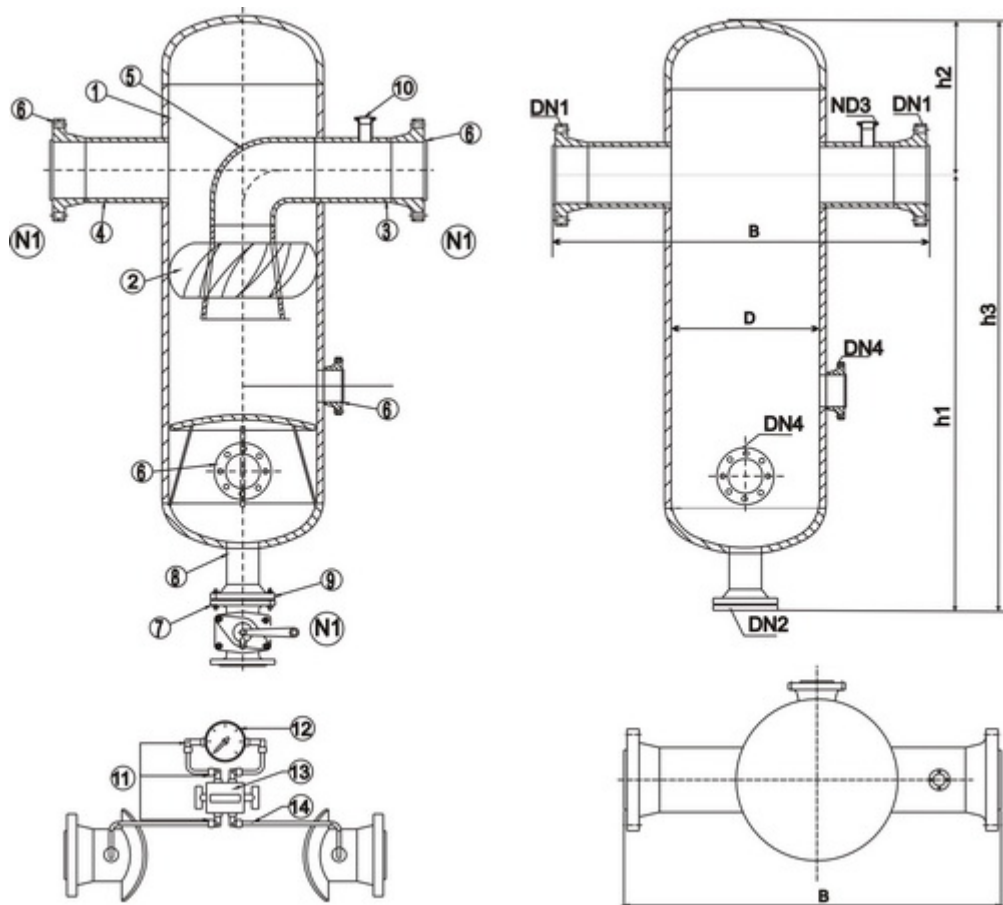
Тип: Вертикальный
Размер пылевлагоотделителя: от Ду 50 до Ду 600
Класс: 150, 300, 600
Пропускная способность: 500-836400 м <sup>3</sup> /ч
Радиография: 100%
Допустимая коррозия: 1.6 мм
Рабочая температура: -20 °С ÷ 60 °С
Рабочее давление: до 10 МПа
Степень очистки: в диапазоне нагрузки от 0 до 100%
Влагоотделение: 99,5% при частицах крупнее 10-12 мкм
Отделение крупных частиц: 99,5% при частицах крупнее 2 мкм
Потеря давления: потеря давления в аксиальном циклоне составляет зависимости от нагрузки 100-500 мбар

1.	Среда	Природный газ	
2.	Особый стандарт	I.G.S.I.P.S, ANSI, ASME, MSS, API, ASTM, NFPA, NACE	
3.	Рабочий сосуд	ASME VIII div 1	
4.	Квалификация сварки	ASME IX	
5.	Мин. входящая температура газа	°С	-20
6.	Макс. входящая температура газа	°С	60
7.	Перепад давления с очисткой элемента пылевлагоотделителя Barg		2
8.	Температура окружающей среды	°С	-20 ÷ 60
9.	Плотность газа	кг/м <sup>3</sup>	0.64
10.	Макс. содержание сероводорода H <sub>2</sub> S	%	1.22
11.	Количество картриджей пылевлагоотделителя	отсутствует	
12.	Количество циклона	отсутствует	



Товар сертифицирован в Республике Армения





Размер мм									Пропускная способность м <sup>3</sup> /ч		
D	B	h1	h2	h3	DN1	DN2	DN3	DN4	ANSI 150	ANSI 300	ANSI 600
168,3	450	600	200	800	50	25	15	25	500	1800	4200
219,1	550	750	250	1000	80	25	15	25	1400	5000	11500
273	650	1050	300	1150	100	25	15	25	2600	9500	22000
323,9	700	850	300	1250	150	50	20	50	4900	17500	40800
355,6	750	950	350	1400	150	50	20	50	7300	26100	60700
406,4	820	1250	400	1650	200	50	20	80	10600	37800	87800
508	960	1450	450	1900	250	80	25	80	14700	52200	121300
600	1100	1650	500	2150	300	100	25	100	22300	79200	184000
700	1160	1950	550	2500	300	100	25	150	30500	108000	250900
800	1300	2050	650	2700	400	150	25	200	35500	126000	292800
900	1500	2150	700	2850	400	150	25	200	48200	171000	397300
1000	1700	2300	750	3050	500	150	25	200	63500	225000	522800
1100	1800	2500	850	3350	500	150	25	200	88900	315100	731800
1200	2000	2700	900	3600	600	200	25	250	101600	360100	836400

№	Кол-во	Обозначение
1	1	Бесшовный корпус
2	1	Эллипсоидная головка
3	1	Бесшовный патрубок
4	1	Бесшовный патрубок
5	1	Отвод 90°
6	4	Сварной фланец с шейкой
7	1	Пробковый кран
8	1	Бесшовный патрубок
9	1	Сварной фланец с шейкой
10	1	Тердолет
11	6	90 D Отвод
12	1	Дифференциальный манометр
13	1	Коллектор
14	1	Труба



## Устройства и принцип работы

В направляющем аппарате газ приводится лопатками во вращательное движение. В последующем отсеке аксиального циклона возникает вихревой сток. Газ течет по спиральным траекториям с увеличивающейся скоростью снаружи во внутрь.

При выбранных окружных скоростях и при имеющемся радиусе кривизны линии обтекания центробежное ускорение в несколько сотен раз выше, чем земное ускорение. Даже мелкие частицы пыли или жидкости не в состоянии точно следовать линиям обтекания газа, так как под воздействием высоких центробежных сил они выводятся наружу к стенке.

В камере отделения статистическое давление резко падает, как в любом криволинейном течении, снаружи во внутрь.

В главном течении существует равновесие между направленными вовнутрь силами давления газа. На пограничный слой, который у стенки течет намного медленнее, действуют соответственно меньшие центробежные силы.

У стенки отделительной камеры на него прикладывается перепад давления, существующий в главном течении. Таким образом, его сила давления намного выше, чем центробежная сила, и он двигается во внутреннюю сторону в качестве сильного вторичного течения.

Такое вторичное течение вдоль отделительной камеры важно, потому что оно охватывает двигаемые к стенке загрязнения и направляет их вниз к пылеулавливающей камере.

## 4. Состав изделия и комплект поставки

1. Пылевлагоотделитель газа
2. Паспорт с инструкцией по эксплуатации

## 5. Указания мер безопасности

К работе по монтажу, эксплуатации и обслуживанию пылевлагоотделителей, установленных на газопроводе, должны допускаться лица, обученные безопасным методам работы и сдавшие экзамен комиссии назначенной предприятием. Независимо от сдачи экзамена, каждый рабочий при допуске к работе должен получить инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Монтаж и демонтаж пылевлагоотделителей имеют право производить только специализированные организации, имеющие лицензию. Перед установкой пылевлагоотделителя произвести очистку газопровода от загрязнений (ржавчины, окалины).

## 6. Упаковка, транспортировка и хранение

Пылевлагоотделитель упакован в фанерную коробку, на верхней поверхности коробки написан заводской номер пылевлагоотделителя, на боковой поверхности промаркированы типоразмер пылевлагоотделителя и направление погрузки при транспортировке. Пылевлагоотделители необходимо хранить в сухих помещениях при температуре воздуха от -40 до +60 °С.



## **Наша компания предлагает следующую продукцию своего производства:**

Промышленные, коммунальные и бытовые счетчики газа с электронным корректором и без (G2.5, G4A, G4C, G4D, G6A, G6C, G10, G16, G25B, G25A, G40, G65, G100, G160), регуляторы давления газа (магистральные, промышленные, бытовые), осевой регулятор давления газа серии GS-80A-AF Ду (50, 80, 100, 150, 200) класса ANSI 150, 300, 600 (50 ÷ 950.000 м<sup>3</sup>/ч) и осевой регулятор давления газа серии GS-80B-AF Ду (25, 50, 80, 100, 150, 200) класса ANSI 150, 300, 600 (10 ÷ 735 000 м<sup>3</sup>/ч), фильтры природного газа (магистральные, промышленные, бытовые) до 10 МПа от Ду 50 до Ду 300 класса ANSI 150, 300, 600, муфты изолирующие до 10 МПа от Ду 50 до Ду 1400 класса ANSI 150, 300, 600, предохранительный запорный клапан серии GS-82.A до 10 МПа Ду (50, 100) класса ANSI 150, 300, 600 и предохранительный запорный клапан серии GS-78-25 до 1,2 МПа Ду(50, 80, 100) класса ANSI 150, запорный кран счетчика (кран конусный) GS-77-37 до 1,2 МПа Ду(15, 20, 25, 32, 40, 50), шаровые газовые краны до 2,4 МПа (резьб.) Ду (15, 20, 25, 32, 40, 50) и шаровые газовые краны до 5 МПа (фланц.) Ду (50, 80, 100), пылевлагоотделители до 5 МПа от Ду 50 до Ду 600 класса ANSI 150, 300, 600, ГРПШ, ГРС и др.

### **Низкие цены и высокое качество приятно Вас удивят!!!**

#### **ЗАО ППК “Газ Сузан”**

**Адрес:** И.Р. Иран, г. Исфахан, Промышленная зона Наджаф Абад, ул. Газ Сузан.

**Тел:** +98 331 2446060

**Факс:** +98 331 2442345

**E-mail:** [gsa@gas-souzan.com](mailto:gsa@gas-souzan.com)

**URL:** [www.gas-souzan.com](http://www.gas-souzan.com)



Товар сертифицирован в  
Республике Армения

