



Г.Т.№ \_\_\_\_\_

**ЗАО ППК “ГАЗ СУЗАН”**  
**ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**И ПАСПОРТ**  
**РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ**  
**ГАЗА СЕРИИ**  
**GS-74-Н(50-5000 м<sup>3</sup>/ч)**

**Номер сертификата РФ :№ 7014442**

**Номер сертификата РУкр :№ 128619**

**Разрешение на применение РФ :№ РРС 00-20677**



**Заводской номер:** \_\_\_\_\_

**Дата продажи:** \_\_\_\_\_

**М.П.**



## 1. Назначение

Предназначен для применения главным образом в промышленных структурах где, наряду с высокой пропускной способностью, требуется константное давление на выходе. Благодаря твердому и крепкому корпусу, этот регулятор успешно функционирует в суровых рабочих условиях. Устройство регулирования давления газа предназначено для поддержания на постоянном уровне регулируемого параметра.

## 2. Технические характеристики

### РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА СЕРИИ GS-74-Н

Наименование параметров	Ед. изм.	Величина параметров
Регулируемая среда	-	Природный газ, все неагрессивные газы
Присоединение: Резьба внутренняя, фланцевое	Ду	25,40,50, 80
Давление на входе (стальной корпус)	МПа	2
Давление на входе (чугунный корпус)		1.2
Максимальное давление на выходе	кПа	Р. вых. 2-400
Максимальная пропускная способность (для прир. газа)	м <sup>3</sup> /ч	5000
Диапазон температуры рабочей среды	°С	от -30 до +60
Диапазон температуры окружающей среды		от -40 до +60

Максимальная пропускная способность определяется по следующей формуле:

Если  $P1 < P2/2$ , то  $Q_{max} = Gg \times P1/2$

Если  $P1 > P2/2$ , то  $Q_{max} = cg \sqrt{P1(P2-P1)}$

Где

P1-давление на выходе

P2- давление на входе

$Q_{max}$ -максимальная пропускная способность

Ду	20	40	50	80
Cg	240	580	1010	2160



Регулятор давления газа GS-74-Н ДУ 50									
№	Рвх.	Рвых.	Сопло, мм.						
	МПа	КПа	10	12	14	17	19	21	25
1	0,035	2	50	75	96	118	134	175	191
2	0,05	2	68	119	135	152	175	186	210
3	0,1	2	103	146	168	186	205	230	288
4	0,15	2	128	168	182	206	225	275	340
5	0,2	2	150	210	245	265	280	315	368
6	0,25	2	176	225	260	288	308	346	409
7	0,3	2	205	234	279	311	336	377	450
8	0,35	2	216	249	298	334	364	408	491
9	0,4	2	228	264	317	357	392	439	532
10	0,45	2	239	279	336	380	420	470	573
11	0,5	2	249	294	355	403	448	501	614
12	0,55	2	260	309	374	426	476	532	655
13	0,6	2	271	324	393	449	504	563	696
14	0.65	2	282	339	412	472	532	594	737
15	0.7	2	293	354	431	495	560	625	778
16	0.75	2	304	369	450	518	588	656	819
17	0.8	2	315	384	469	541	616	687	860
18	0.85	2	326	399	488	564	644	718	901
19	0.9	2	337	414	507	587	672	749	942
20	0.95	2	348	429	526	610	700	780	983
21	1	2	395	444	545	633	728	811	1024
22	1.05	2	370	459	564	656	756	842	1065
23	1.1	2	381	474	583	679	784	873	1106
24	1.15	2	392	489	602	682	812	904	1147
25	1.2	2	410	518	626	734	842	950	1200



### 3. Устройство и принцип работы

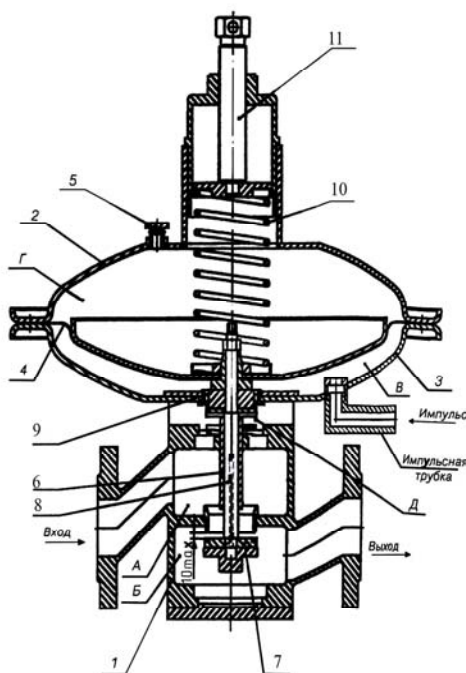
Устройство регулирования давления газа GS-74-Н представляет собой устройство регулирования прямого действия с пружинной нагрузкой. Регулируемое давление направляется от места измерения через измерительную линию под мембрану в исполнительном приводе. Там фактическое значение выходного давления сравнивается с заданным значением нагрузочной пружины. Наличие рассогласования оказывает непосредственное воздействие на положение исполнительного звена. Газ поступает во входной патрубке регулятора и далее в полость высокого давления (А) корпуса (1). Воздействуя на клапан регулятора (9), он создает усилие, направленное на движение штока (10) вниз, т.е. на увеличение зазора между клапаном и седлом. Одновременно, через отверстие в штоке, газ попадает в полость (Д) и воздействует на манжету.

### 4. Состав изделия и комплект поставки

- 1 Регулятор давления GS-74-Н.
- 2 Паспорт с инструкцией по эксплуатации.

### 5. Указания мер безопасности

К работе по монтажу, эксплуатации и обслуживанию регуляторов 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 регуляторов имеют право производить только специализированные организации, имеющие лицензию. Перед установкой регулятора произвести очистку газопровода от загрязнений (ржавчины, окалины.). Регулятор рассчитан на максимальное давление, указанное в таблице, поэтому во время испытания газопровода давлением, превышающим это значение, регулятор демонтируется. Регулятор установить по направлению стрелки, газ подавать только к входному патрубку (направление потока газа обозначено стрелкой, находящейся на корпусе регулятора между патрубками). Измерительные линии следует присоединять в бестурбулентной зоне в выходной напорной линии, а именно на расстоянии пятикратного условного прохода последовательно присоединенного трубопровода. Устройства измерения давления следует размещать вблизи точки отвода измерительной линии. Дыхательное присоединение на устройстве регулирования следует подключать к нижеуказанным поперечным сечениям трубопровода для обеспечения реакции при быстрой смене нагрузки.



## 6. Характерные неисправности

№	Наименование неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
1	При отсутствии расхода, давление газа на выходе повышается	а) засорилась уплотнительная поверхность б) вышло из строя уплотнение	а) очистить поверхность седла и уплотнения б) заменить уплотнение клапана
2	При изменении расхода давление на выходе резко меняется	а) заедание толкателя или штока б) засорение импульсного канала	а) прочистить толкатель и шток б) Прочистить импульсный канал

## 7. Упаковка, транспортировка и хранение

Регулятор упакован в фанерную коробку, на верхней поверхности коробки написан заводской номер регулятора, на боковой поверхности промаркированы типоразмер регулятора и направление погрузки при транспортировке. Упакованные регуляторы должны быть погружены в соответствии с указанным на коробке направлением и перевозиться в закрытых транспортных средствах. Регуляторы необходимо хранить в сухих помещениях, при температуре воздуха от -30 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)

