



**“GAS SOUZAN” Ind. & Manu. Co.**

Г.Т.№ \_\_\_\_\_

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
И ПАСПОРТ  
РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА СЕРИИ  
GS-74-Н**



Заводской номер: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М.  
П.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Данный регулятор 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

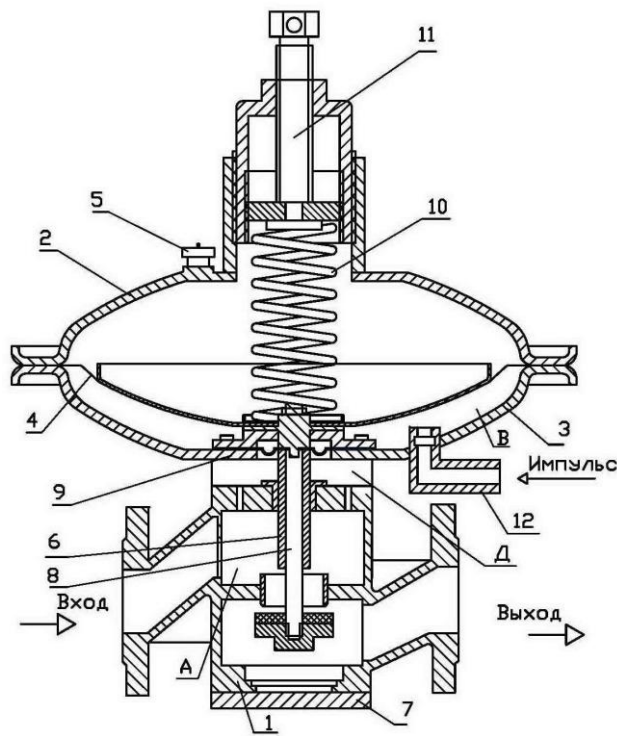
РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА СЕРИИ GS-74-Н		
Наименование параметров	Ед. изм.	Величина параметров
Регулируемая среда	-	Природный газ, все неагрессивные газы
Присоединение: фланцевое	Ду	50, 100
Давление на входе (чугунный корпус)	МПа	1,2
Максимальное давление на выходе	кПа	2 - 60
Максимальная пропускная способность (для прир. газа)	м <sup>3</sup> /ч	10000
Диапазон температуры рабочей среды	°С	от -30 до +60
Диапазон температуры окружающей среды		от -40 до +60

## 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 (7) он создает усилие, направленное на движение штока (8) вниз т.е. на увеличение зазора между клапаном и седлом. Одновременно, через отверстие в штоке, газ попадает в полость Д и воздействует на манжету (9), создает усилие, направленное на движение штока вверх на уменьшение зазора между клапаном и седлом. Из полости высокого давления через седло клапана газ поступает в полость низкого давления и далее в трубопровод низкого давления. Из трубопровода низкого давления через импульсную трубку газ поступает в подмембранную полость В, где воздействуя на мембрану (4) создает усилие, направленное на перемещение штока вверх.

За счет разности усилий, создаваемых газом в области высокого и низкого давления, направленных на перемещения штока (8), а так же усилием создаваемого пружины (10) при завинчивании или отвинчивании винта (11), между клапаном (7) и седлом создается зазор, который обеспечивает необходимую производительность и выходное давление регулятора.



1) Корпус регулятора; 2) Крышка верхняя; 3) Крышка нижняя; 4) Мембрана; 5) Дыхание; 6) Направляющая; 7) Клапан регулятора; 8) Шток; 9) Манжета; 10) Пружина; 11) Винт; 12) Импульсная линия.

#### 4. 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.

## 5. РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА GS-74-Н

Регулятор давления газа GS-74-Н Ду 100			
№	Рвх. МПа	Рвых. кПа	Пропускная способность м <sup>3</sup> /ч
1	0,1	2	1000
2	0,2	2	1750
3	0,3	2	2500
4	0,4	2	3900
5	0,5	2	4500
6	0,6	2	5500
7	0,7	2	6000
8	0,8	2	7000
9	0,9	2	8000
10	1,0	2	8500
11	1.1	2	9000
12	1.2	2	10000

Регулятор давления газа GS-74-Н Ду 50			
№	Рвх. МПа	Рвых. кПа	Пропускная способность м <sup>3</sup> /ч
1	0,1	2	600
2	0,2	2	1000
3	0,3	2	1600
4	0,4	2	2000
5	0,5	2	2800
6	0,6	2	3000
7	0,7	2	3500
8	0,8	2	4000
9	0,9	2	4500
10	1,0	2	4700
11	1.1	2	5000
12	1.2	2	5500

## 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. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Регулятор давления газа GS-74-H - 1 шт.
2. Паспорт с инструкцией по эксплуатации - 1 шт.

## 8. 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 °С до +60 °С.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Регулятор давления газа тип: **GS-74-H** \_\_\_\_\_

Заводской номер: \_\_\_\_\_

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Дата приемки: \_\_\_\_\_ Подпись М.П

Межремонтный интервал регулятора 5 лет.

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Изготовитель гарантирует исправную работу регулятора при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортировки, изложенных в настоящем паспорте.
2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.
3. При обнаружении в регуляторе неисправностей производственного характера изготовитель обязуется произвести гарантийный ремонт или обмен неисправного регулятора.
4. Гарантийный ремонт или замена неисправного регулятора производится при следующих условиях:
  - регулятор не должен иметь механических повреждений (трещины, вмятины и т.д.) и повреждений от сварочных работ;
  - в паспорте должна быть отметка об установке регулятора, с названием организации установившей регулятор, датой установки, номером лицензии на монтаж и обслуживание регуляторов газа;
  - гарантийный талон должен быть заполнен;
  - измеряемый газ должен соответствовать ГОСТу 5542-87 "Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения".
5. Дата продажи: \_\_\_\_\_  
(штамп продающей организации)
6. Место установки регулятора: \_\_\_\_\_

7. Дата установки регулятора: \_\_\_\_\_

8 .Наименование монтажной организации: \_\_\_\_\_

9. Подписи ответственных лиц: \_\_\_\_\_

М.П.

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Описание неисправностей (заполняется эксплуатирующей организацией):

---

---

---

Подпись М.П.:

- 1.
- 2.

Заключение организации, осуществляющей гарантийное обслуживание:

---

---

---

---

---

Подпись: \_\_\_\_\_ М.П.

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Описание неисправностей (заполняется эксплуатирующей организацией):

---

---

---

Подпись М.П.:

- 1.
- 2.

Заключение организации, осуществляющей гарантийное обслуживание:

---

---

---

---

---

Подпись: \_\_\_\_\_ М.П.

**Производитель:**  
**“GAS SOUZAN” Ind. & Manu. Co.**

**Адрес:** И.Р. Иран, г. Исфахан, Промышленная зона Наджаф Абад, ул. Газ Сузан.  
**Тел:** +98 (331) 244 60 60; **Факс:** +98 (331) 244 23 45  
**E-mail:** [gsa@gas-souzan.com](mailto:gsa@gas-souzan.com)  
**URL:** [www.gas-souzan.com](http://www.gas-souzan.com)

**СП ООО "Газ Сузан Армения"**  
**Структурное подразделение фирмы “GAS SOUZAN” по ВЭД**  
**на территории бывших советских республик.**

**Адрес:** Республика Армения, 0014, г. Ереван, пр. Азатутяна 26/7.  
**Тел.:** +374 (10) 23 87 28; 23 10 91; **Тел./Факс:** +374 (10) 23 10 91  
**E-mail:** [info@gsa.am](mailto:info@gsa.am), [director@gsa.am](mailto:director@gsa.am)  
**URL:** [www.gsa.am](http://www.gsa.am)

**ООО «ГСА-ПГО»**  
**Эксклюзивный представитель в Российской Федерации**

**Адрес:** РФ, 344000, г. Ростов-на-Дону, пр. Буденновский, 60, оф. 403  
**Тел:** +7 (863) 268 92 71; (906) 186 75 22  
**E-mail:** [commerce@gsa-pgo.ru](mailto:commerce@gsa-pgo.ru), [director@gsa-pgo.ru](mailto:director@gsa-pgo.ru)  
**URL:** [www.gsa-pgo.ru](http://www.gsa-pgo.ru)

**ООО «ГСА-Украина»**  
**Эксклюзивный представитель на Украине**

**Адрес:** Республика Украина, 02081, г. Киев, пр-т Григоренка, дом 16, офис 6  
**Тел.:** +380 (44) 585 70 65; 221 04 41; **Факс:** +380 (44) 585 70 66  
**E-mail:** [info@gsa-ukraine.com.ua](mailto:info@gsa-ukraine.com.ua)  
**URL:** [www.gsa-ukraine.com.ua](http://www.gsa-ukraine.com.ua)

**ООО «ГСА Джорджия»**  
**Эксклюзивный представитель в Республике Грузия**

**Адрес:** Республика Грузия, г. Тбилиси, ул. Джавахишвили 37/2  
**Тел.:** +995 (32) 95 96 02; **Тел./Факс:** +995 (32) 94 06 48  
**E-mail:** [info@gsa-georgia.ge](mailto:info@gsa-georgia.ge), [commerce@gsa-georgia.ge](mailto:commerce@gsa-georgia.ge)  
**URL:** [www.gsa-georgia.ge](http://www.gsa-georgia.ge)

**ЧП «ГСА Ташкент»**  
**Эксклюзивный представитель в Республике Узбекистан**

**Адрес :** Республика Узбекистан, г. Ташкент, 100135, Чиланзарский район, квартал “Ц”, д.6А.  
**Тел.:** +998 (71) 273-16-40, 276-91-87, 276-90-57; **Тел./Факс:** +998 (71) 276-91-87  
**E-mail:** [info@gsa-tashkent.uz](mailto:info@gsa-tashkent.uz)  
**URL:** [www.gsa-tashkent.uz](http://www.gsa-tashkent.uz)

**КОМПАНИЯ ПРОДАВЕЦ**

**Адрес:** \_\_\_\_\_  
**Тел./Факс:** \_\_\_\_\_  
**E-mail:** \_\_\_\_\_  
**URL:** \_\_\_\_\_