



“GAS SOUZAN” Ind. & Manu. Co. Г. Т. № _____

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ПАСПОРТ
РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА СЕРИИ
GS-84-22**



Заводской номер: _____

Дата : _____

М.П.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регуляторы давления газа серии GS-84-22 (6,10) предназначены для снижения давления газа и автоматического поддержания заданного давления на выходе на постоянном уровне при изменении входного давления и расхода газа, автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления за пределы допустимых заданных значений в системах газоснабжения бытовых и промышленных потребителей. Регуляторы могут использоваться для всех неагрессивных видов газа. Благодаря пружинной нагрузке регуляторы работают независимо от монтажного положения. Соединения корпуса исполнительного звена с регулирующим устройством и устройством ПЗК обеспечивают их замену и замену клапанов, не снимая корпус исполнительного звена из объекта регулирования.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА СЕРИИ GS-84-22 (6,10)		
Наименование параметров	Ед. изм.	Величина параметров
Регулируемая среда	-	Природный газ, все неагрессивные газы
Давление на входе	МПа	0,035 ÷ 0,6
Давление на выходе	кПа	1,5 ÷ 3
Пропускная способность	м ³ /ч	до 20
Диапазон температуры рабочей среды	°С	от -30 до +60
Диапазон температуры окружающей среды		от -40 до +60
Тип соединения Резьба внутренняя	Ду	вход 20 выход 25
Масса	кг	1,5

Допустимые колебания выходного давления не должны превышать $\pm 5\%$ номинального значения при колебаниях входного давления на $\pm 25\%$.

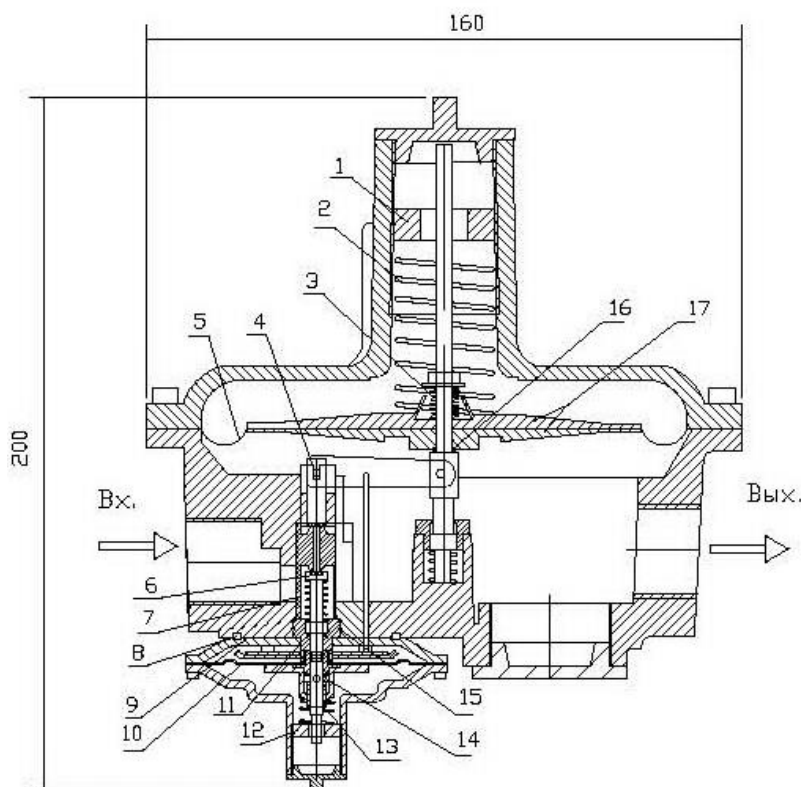
№	Р _{вх.} МПа	Р _{вых.} кПа	Макс. пропускная способность м ³ /ч		Диапазон срабатывания предохранительных устройств, кПа		
			тип 6	тип 10	ПСК	ПЗК	
						При повышении	При понижении
1	0,1	1,8	3	6	5,5-6,5	4,3	0,8
2	0,2	1,8	6	9	5,5-6,5	4,3	0,8
3	0,3	1,8	9	13	5,5-6,5	4,3	0,8
4	0,4	1,8	11	15	5,5-6,5	4,3	0,8
5	0,5	1,8	13	20	5,5-6,5	4,3	0,8
6	0,6	1,8	13	20	5,5-6,5	4,3	0,8

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Регуляторы давления газа GS-84-22 предназначены для снижения давления природного газа со среднего до низкого и поддержания его на постоянном уровне, независимо от давления на входе и от расхода газа. Регуляторы давления состоят из непосредственно регулятора давления, автоматически отключающего устройства и встроенного предохранительного сбросного клапана, расположенного в мембранном узле регулятора. Седло регулятора, расположенное в корпусе является одновременно седлом рабочего и отсечного клапанов. Рабочий клапан посредством штока и рычажного механизма соединен с рабочей мембраной. Нагрузочная пружина и нажимная гайка предназначены для

настройки давления газа на выходе. Предохранительное отключающее устройство имеет мембрану, соединенную с исполнительным механизмом, который имеет фиксатор, удерживающий отсечной клапан в открытом положении. Настройка отключающего устройства осуществляется с помощью нагруженной пружины. Подаваемый к регулятору газ среднего давления, проходя через зазор между клапаном и седлом, редуцируется до низкого давления и поступает к потребителю. Импульс от выходного давления по внутреннему каналу поступает из выходного трубопровода в подмембранную полость регулятора и на отключающее устройство. При повышении или понижении выходного давления сверх заданных пределов фиксатор усилием на мембране выводится из зацепления, и клапан перекрывает седло. Подача газа прекращается. Пуск регулятора производится вручную после устранения причин вызвавших срабатывание отключающего устройства. В случае дефекта исполнительного звена или защемления механизма, давление внутри регулирующего устройства и за звеном может повышаться только до тех пор, пока не сработает встроенный предохранительный запорный клапан, перекрывая приток газа.

Схема и габаритные размеры



1. Регулирующая гайка; 2. Пружина настроечная; 3. Пружина ПСК; 4. Рычаг клапана; 5. Мембрана;
6. Клапан ПЗК; 7. Сопло;
8. Манжета; 9. Прокладка; 10. Мембрана ПЗК; 11. Сальник штока ПЗК; 12. Гайка ПЗК; 13. Пружина ПЗК;
14. Стопорные шарики; 15. Сальник; 16. Сальник ПСК; 17. Тарелка мембраны.

4. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Ввод в эксплуатацию регулятора типа GS-84-22 происходит следующим образом. После установки регулятора на линии газопровода согласно направлению на корпусе и надлежащем испытании:

1. Открыть краник подступа газа к регулятору;
2. Отвернуть пластмассовый наконечник ПЗК, повернуть и затянуть другим концом на шток до пуска регулятора.

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).

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-84-22 - 1 шт.
2. Паспорт с инструкцией по эксплуатации - 1 шт.

Регулятор давления состоит из следующих составных частей.

- корпус клапана с соплом - 1 шт.
- регулирующее устройство - 1 шт.
- предохранительный клапан – отсекатель - 1 шт.

8. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Регулятор упакован в картонную коробку в кол. 1шт., 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-84-22** _____

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
URL: 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, director@gsa.am
URL: 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, director@gsa-pgo.ru
URL: 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
URL: 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, commerce@gsa-georgia.ge
URL: 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
URL: www.gsa-tashkent.uz

КОМПАНИЯ ПРОДАВЕЦ

Адрес: _____
Тел./Факс: _____
E-mail: _____
URL: _____