



Г.Т.№ \_\_\_\_\_

**ЗАО ППК “ГАЗ СУЗАН”**  
**ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**И ПАСПОРТ**  
**РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ**  
**ГАЗА СЕРИИ**  
**GS-84-22 (5, 10 м<sup>3</sup>/ч)**

**Номер сертификата РФ: № 7014442**

**Номер сертификата РУкр: № 128619**

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

**Заводской номер: \_\_\_\_\_**



**Дата : \_\_\_\_\_**

**М.П.**



## 1. Назначение

Регуляторы давления газа серии GS-84-22 (5, 10 м<sup>3</sup>/ч) (далее регуляторы) предназначены для снижения давления газа и автоматического поддержания заданного давления на выходе на постоянном уровне и используются в быту и в промышленности. 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 ПКО обеспечивают их замену и замену клапанов, не снимая корпус исполнительного звена из объекта регулирования.

## 2 Техническая характеристика регуляторов давления типа GS-84-22 (5, 10 м<sup>3</sup>/ч)

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА СЕРИИ GS-84-22 (5, 10 м <sup>3</sup> /ч)		
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÷3
Пропускная способность	м <sup>3</sup> /ч	5,10
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
Габаритные размеры	мм	300×200×180
Масса	кг	1,5

Допустимые колебания выходного давления не должно превышать ±5% номинального значения при колебаниях входного давления на 25%.

## 3. Состав изделия и комплект поставки.

В комплект поставки регуляторов входят:

1. Регулятор давления GS-84-22 (5, 10 м<sup>3</sup>/ч)
2. Паспорт с инструкцией по эксплуатации

3. Регулятор давления состоит из следующих составных частей.

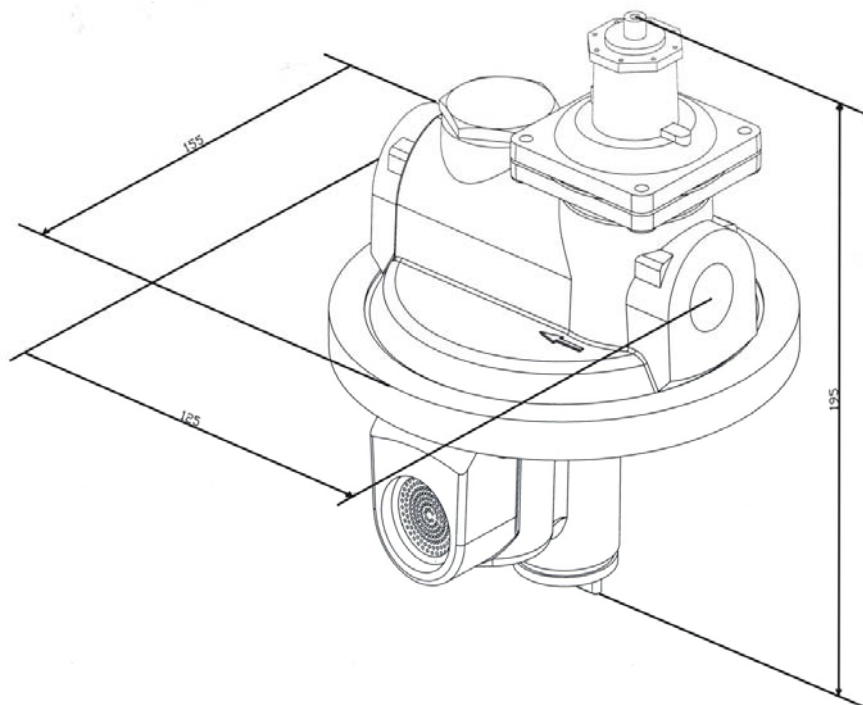
- корпус клапана с соплом - 1 шт.
- регулирующее устройство - 1 шт.
- предохранительный клапан – отсекабель - 1 шт.

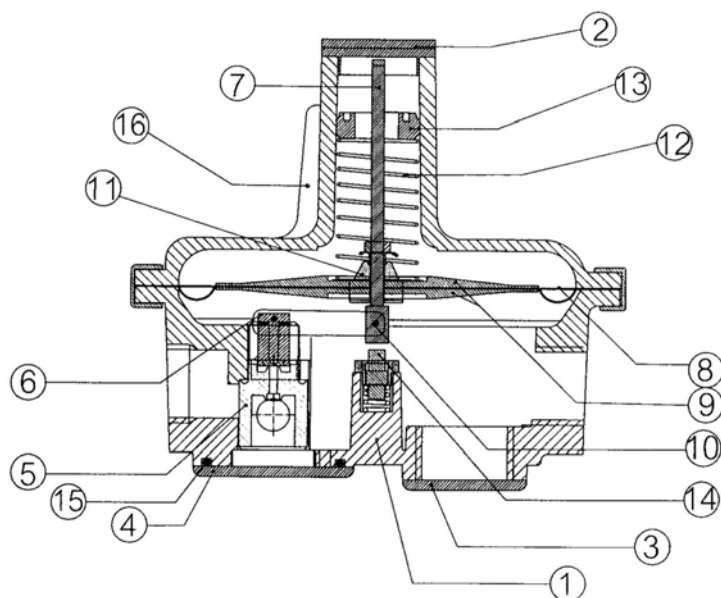


#### 4. Устройство и принцип работы

Регуляторы давления газа GS-84-22 (5, 10 м<sup>3</sup>/ч) 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 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.





№	Название
1.	Корпус
2.	Крышка
3.	Колпак
4.	Колпак
5.	Седло
6.	Клапан
7.	Перепускной клапан
8.	Мембрана
9.	Тарелка мембраны
10.	Втулка резьбовая
11.	Зажимное приспособление
12.	Пружина регулировки выходного давления
13.	Регулирующая гайка
14.	Затвор перепускного клапана
15.	Уплотнительное кольцо
16.	ПСК

### 5. Ввод в эксплуатацию

После установки регулятора типа GS 84-22 на линию газопровода согласно направлению на корпусе и надлежащем испытании

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

### 6. 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).

### 7. Характерные неисправности

Наименование неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
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
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

### 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 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)

