



Г.Т.№ \_\_\_\_\_

**ЗАО ППК “ГАЗ СУЗАН”**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**И ПАСПОРТ**

**РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ**

**ГАЗА СЕРИИ**

**GS-76-80 ДУ (25, 50, 80, 100)**

**до 60000 м<sup>3</sup>/ч**

**Номер сертификата: № 7014442**

**Номер сертификата РУкр :№ 128619**

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



**Заводской номер: \_\_\_\_\_**

**Дата: \_\_\_\_\_**

**М.П.**



## Регулятор давления газа серии GS-76-80

### 1. Назначение

Регулятор давления газа **GS-76-80** со встроенным предохранительным запорным клапаном предназначен для применения в структурах газоснабжения, на магистралях подачи газа в индустрии. Несмотря на нерегулярное давление на входе, высокая точность измерения обеспечивается благодаря предварительному механизму настройки регулируемого давления.

### 2. Технические характеристики

<b>РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА СЕРИИ GS-76-80 (пилотный тип)</b>		
<b>Наименование параметров</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Величина параметров</b>
Регулируемая среда	-	Природный газ, все неагрессивные газы
Давление на входе	МПа	0,1÷3
Давление на выходе	кПа	5÷ 1800
Максимальная пропускная способность	м <sup>3</sup> /ч	60000
Диапазон температуры рабочей среды	°С	от -30 до +60
Диапазон температуры окружающей среды		от -40 до +60
Тип соединения: (фланц.)	Ду	25, 50, 80, 100



Товар сертифицирован в  
Республике Армения



## Расходные Характеристики

### GS-76-80 (Ду25)

Выходное давление															
<b>GS-76-80 1"</b>															
МПа	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.2	1.4	1.6	1.8
0.1	217														
0.2	375	354													
0.4		625	612	500											
0.6			875	866	791	612									
0.8				1125	1118	1061	935	707							
1					1375	1369	1323	1225	1061	791					
1.5								2000	1984	1936	1854	1561	968		
2										2625	2622	2550	2372	2062	1541
2.5												3250	3211	3092	2883
3													3875	3857	3775

Входное давление

### GS-76-80 (Ду50)

Выходное давление															
<b>GS-76-80 2"</b>															
МПа	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.2	1.4	1.6	1.8
0.1	1169														
0.2	2025	1909													
0.4		3375	3307	2700											
0.6			4725	4677	4269	3307									
0.8				6075	6037	5728	5051	3818							
1					7425	7394	7144	6614	5728	4269					
1.5								10800	10715	10457	10012	8431	5229		
2										14175	14159	13767	12807	11132	8322
2.5												17550	17341	16699	15569
3													20925	20827	20385

Входное давление



**GS-76-80 (Ду80)**

GS-76-80 3"															
Выходное давление															
МПа	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.2	1.4	1.6	1.8
0.1	2338														
0.2	4050	3818													
0.4		6750	6614	5400											
0.6			9450	9353	8538	6614									
0.8				12150	12075	11455	10102	7637							
1					14850	14789	14287	13227	11455	8538					
1.5								21600	21431	20914	20024	16861	10457		
2										28350	28318	27535	25614	22265	16644
2.5												35100	34682	33397	31138
3													41850	41654	40769

Входное давление

**GS-76-80 (Ду100)**

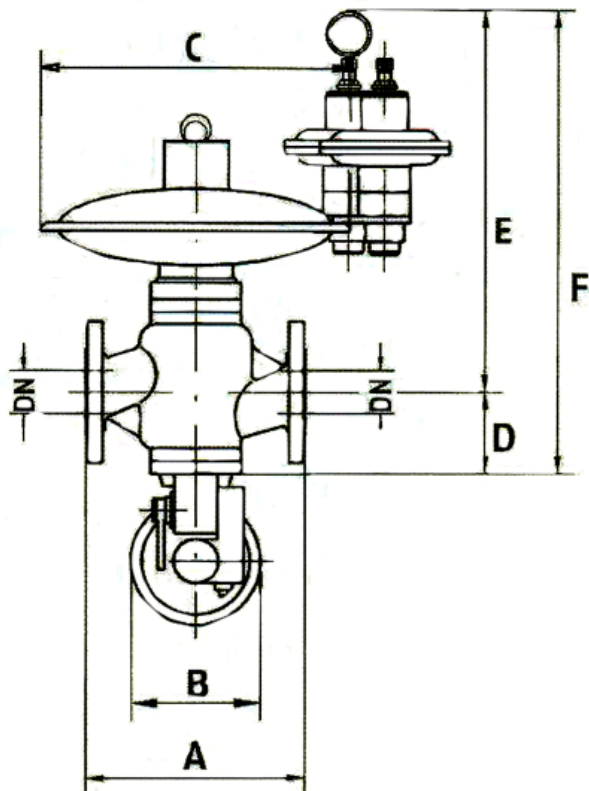
GS-76-80 4"															
Выходное давление															
МПа	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.2	1.4	1.6	1.8
0.1	3377														
0.2	5850	5515													
0.4		9750	9553	7800											
0.6			13650	13510	12333	9553									
0.8				17550	17441	16546	14592	11031							
1					21450	21361	20637	19106	16546	12333					
1.5								31200	30955	30209	28923	24355	15105		
2										40950	40904	39772	36999	32160	24041
2.5												50700	50096	48240	44977
3													60450	60166	58889

Входное давление



## Габаритные Размеры

	A	B	C	D	E	F
25	197	107	375	80	342	586
50	256	107	375	97	392	698
80	317	107	315	115	402	738
100	367	107	495	135	452	752



### 3. Устройство и принцип работы

Регулятор серии GS-76-80 имеет фланцевый корпус вентильного типа. Седло клапана сменное. К верхней части корпуса крепится мембранный привод. В центральное гнездо тарелки упирается толкатель, а в него – шток клапана, передающий вертикальное перемещение тарелки мембраны клапану регулятора.

Шток перемещается во втулках направляющей колонки корпуса. На верхнем конце штока сидит клапан с резиновым уплотнителем. Газ входного давления поступает через регулируемый дроссель, к регулятору управления, перемещая шток вниз, тем самым открывая клапан, газ поступает к выходу. По средством импульсных трубок газ с выхода передается одновременно к нижней части мембранного привода, а так же к нижней части регулятора управления.

Давление в подмембранной камере регулирующего клапана находится под воздействием выходного давления. Любое отклонение выходного давления от заданного вызывают в свою очередь, перемещение основного клапана в новое равновесное состояние, соответствующее новым значениям входного давления и расхода.

### 4. Принцип действия против превышения давления

В случае недопустимого повышения давления на выходе устройства регулирования давления газа, повышенное давление направляется через импульсное отверстие также к мембране ПКО.

Если усилие под мембраной выше усилия нагрузочной пружины против сверх давления, то мембрана передвигается рычажным механизмом (для ПКО с верхней точкой включения) и



направляющей втулкой (для ПКО с верхней и нижней точками включения) вверх. Рычажный механизм разблокируется, так что усилие закрывающей пружины освобождается и тарельчатый затвор прижимается к соплу.

#### 4.1 Принцип действия при недостатке давления

Если давление на выходе устройства регулирования уменьшается настолько, что усилие под мембраной становится меньше усилия пружины для недостатка давления, то нагрузочная пружина давит мембрану вниз. Рычажный механизм разблокируется, так что усилие закрывающей пружины освобождается и тарельчатый затвор прижимается к соплу.

#### 5. Состав изделия и комплект поставки.

1. Регулятор давления GS-76-80.
2. Паспорт с инструкцией по эксплуатации.

#### 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
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

#### 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 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)

