



Г.Т.№ _____

ЗАО ППК “ГАЗ СУЗАН”
ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ПАСПОРТ
РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА СЕРИИ
GS-78-R2

(Ду 15, 20, 25, 32, 40, 50)

Номер сертификата РФ: № 7014442

Номер сертификата РУкр: № 128619

Разрешение на применение РФ: № РРС 00-20677



Заводской номер: _____

Дата : _____

М.П.



1. Назначение

Регуляторы давления типа GS-78-R2 предназначены для снижения выходного давления и поддержания последнего на выходе в определенных пределах.

2. Технические характеристики.

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА СЕРИИ GS-78-R2		
Наименование параметров	Ед. изм.	Величина параметров
Максимальное давление на входе	МПа	0,05
Диапазон выходного давления ном.	кПа	2,5-4
Рабочая среда	-	Природный газ, все неагрессивные газы
Расход газа	м ³ /ч	1-180
Тип установки	-	вертикальная, горизонтальная
Соединение внутренняя резьба	Ду	15, 20, 25, 40, 50
Точность регулировки	-	±5 % от 2% до 100% макс. расхода
Диапазон температуры рабочей среды	°С	от -30 до +60
Диапазон температуры окружающей среды	°С	от -40 до +60

3. Пропускная способность регулятора

Учитывая максимальное давление на входе, минимальное давление на выходе, допустимую потерю давления и вид рабочей среды, пропускная способность определяется по следующей формуле

$$Q_{\max} = K \cdot 0.1 \Delta P$$

Где Q_{\max} - максимальный расход в м³/ч для газа с удельным весом 0,6

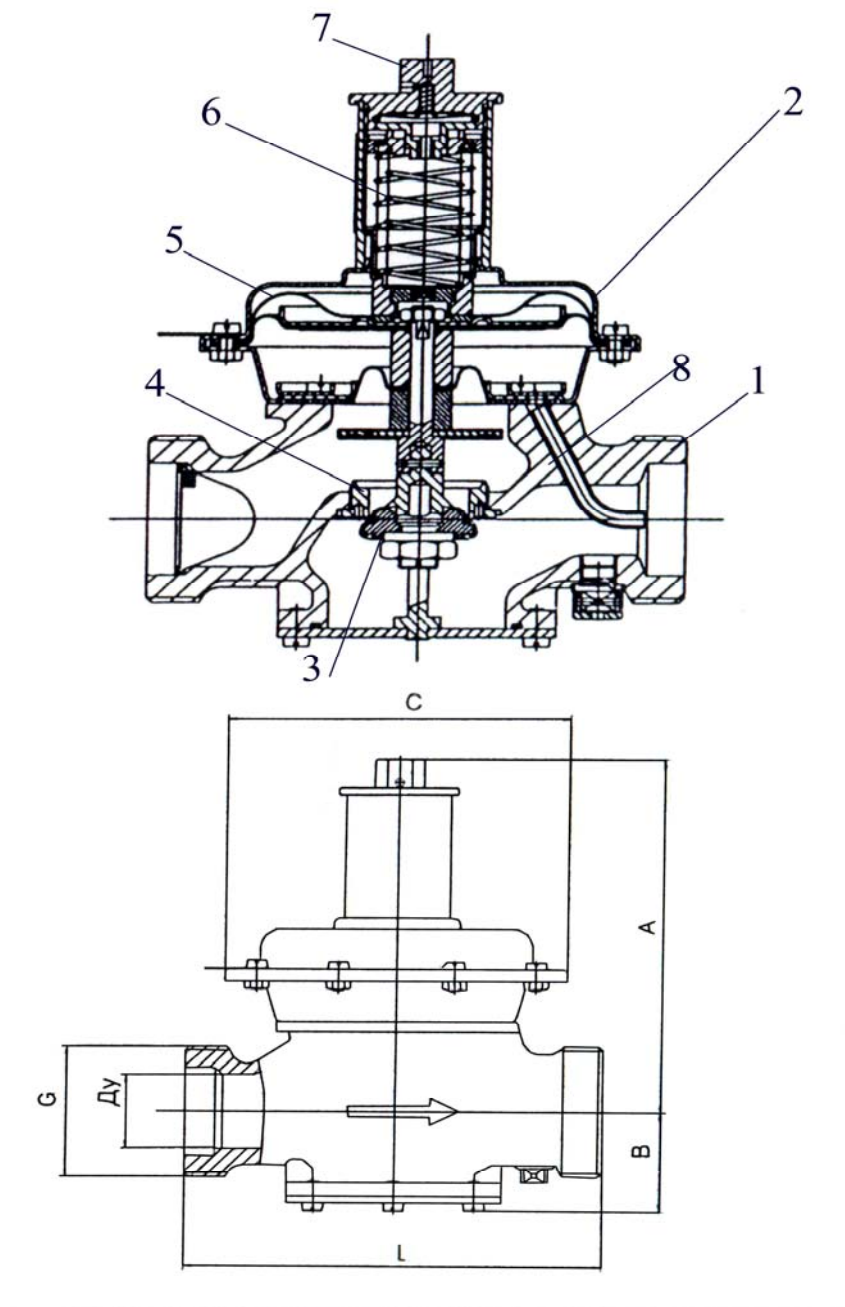
ΔP - максимальная потеря давления в кПа

K - коэффициент пропускности

Значение K согласно типу и размерам регулятора.

Диаметр	K
Ду 15	2,2
Ду 20	3,5
Ду 25	4,6
Ду 40	13
Ду 50	27





1-корпус, 2-камера мембраны, 3-клапан, 4-седло клапана, 5-мембрана, 6-пружина, 7-винт, 8-импульсный канал

Ду25 А-120мм. В-32мм. G-42мм. С-130мм. L-80мм. Вес-1,8кг.

Ду50 А-210мм. В-55мм. G-80мм. С-260мм. L-150мм. Вес-4кг.

4. Устройство и принцип работы

Регулятор давления газа типа GS-78-R2 является регулятором прямого действия. Поступающий во входной патрубок газ воздействуя на клапан регулятора создает усилие направленное на движение штока вниз, то есть на увеличения зазора между клапаном и седлом. Из трубопровода низкого давления через импульсную трубку газ поступает в подмембранную полость, где воздействуя на мембрану, создает усилие, направленное на перемещение штока вверх. За счет разности усилия создаваемых газом в области высокого и низкого давления направленные на перемещение клапана, а так же усилия создаваемое регулирующей пружиной, между клапаном и седлом создается зазор, который обеспечивает необходимую производительность и выходное давление 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. Упаковка, транспортировка и хранение

Регулятор упакован в картонную 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 м³/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 м³/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

URL: www.gas-souzan.com



Товар сертифицирован в
Республике Армения

