



Г.Т.№ \_\_\_\_\_

**ЗАО ППК “ГАЗ СУЗАН”**  
**ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**И ПАСПОРТ**  
**РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ**  
**ГАЗА СЕРИИ**

**GS-64-22 LPG (100 м<sup>3</sup>/ч, 100кг/ч)**

**Номер сертификата РФ : № 7014442**

**Номер сертификата РУкр : № 128619**

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



**Заводской номер: \_\_\_\_\_**

**Дата : \_\_\_\_\_**

**М.П.**



### 1. Назначение GS-64-22 LPG

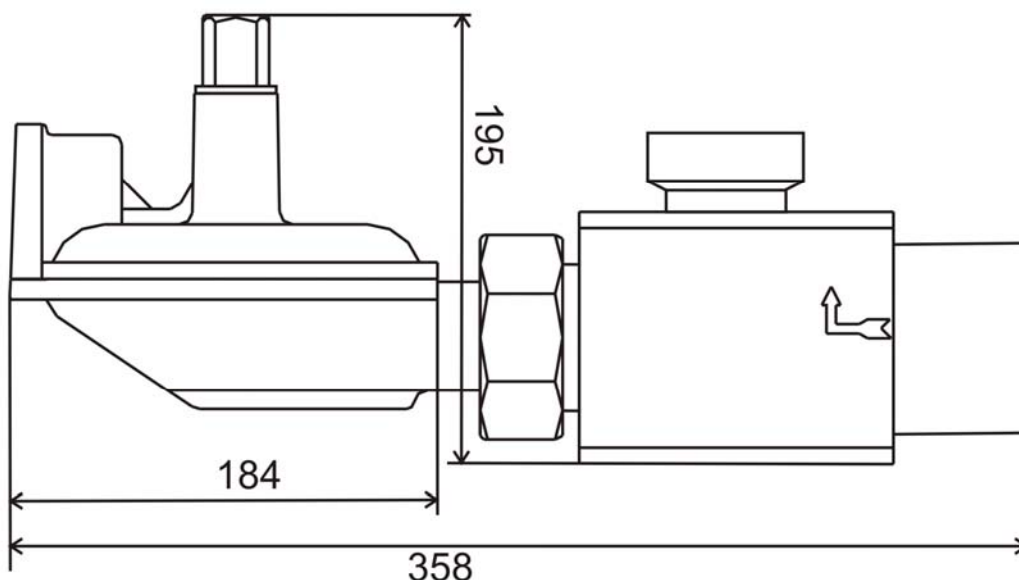
Регуляторы давления газа серии GS-64-22 LPG (далее регуляторы) предназначены для снижения давления газа и автоматического поддержания заданного давления на выходе на постоянном уровне, используются в быту и в промышленности. Регуляторы могут использоваться для всех не агрессивных видов газа. Благодаря пружинной нагрузке, регуляторы работают независимо от монтажного положения. GS-64-22 LPG – под пружинный автоматический регулятор, с простой системой функционирования и высокой точностью, предназначен для применения с разным давлением на входе. Уникальным свойством данного регулятора является его способность регулировать давление паров жидкого газа. Данное устройство имеет возможность установки предохранительных устройств.

### 2. Технические характеристики регуляторов и типовые обозначения

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА СЕРИИ GS-64-22 LPG		
Наименование параметров	Ед. изм.	Величина параметров
Регулируемая среда	-	Природный газ, жидкий газ, все неагрессивные газы
Присоединение: Размеры на входе	Ду	15, 20, 25, 40
Присоединение: Размеры на выходе	Ду	20, 25, 40, 50
Давление на входе (стальной корпус)	МПа	1,7
Давление на входе (чугунный корпус)		0,8
Максимальное давление на выходе	кПа	P вых. 50
Максимальная пропускная способность (для природного газа)	м <sup>3</sup> /ч	100
Максимальная пропускная способность (для жидкого газа)	кг/ч	100
Диапазон температуры рабочей среды	°C	от -30 до +60
Диапазон температуры окружающей среды		от -40 до +60

### 3. Состав изделия и комплект поставки

- 1 Регулятор давления GS-64-22 LPG.
- 2 Паспорт с инструкцией по эксплуатации.



#### 4. Устройство и принцип работы

Устройства регулирования предназначены для поддержания на постоянном уровне давления на выходе, независимо от давления на входе и от расхода газа. При нулевом расходе ( $Q=0$ ) они перекрываются герметично. Датчики компаратор мембрана находятся под нагрузкой пружины и передают свое движение через рычажную систему на исполнительное звено. Величины заданного давления достигаются за счет соответствующей управляющей величины (подпружиненности). Эффект Вентури, который достигается со конструктивным выполнением поперечного сечения выхода и соединительного канала к датчику и компаратору преодолевает характеристику пружины, создает дополнительно незначительное повышение давления на выходе при растущем расходе. Без нагружения газом устройство регулирования открыто, т.е. настроенная управляющая величина (усилие пружины) давит датчик и компаратор, а также рычажную систему вниз; звено открывается, газ течет через сопло.

Тем самым давление на выходе может наращиваться и генерировать у компаратора усилие, которое противодействует на строенной управляющей величине. Если генерируемое усилие больше, чем на строенная управляющая величина, то рычажный механизм поднимается компаратором, а тарельчатый затвор клапана начинает уменьшать кольцевую щель у сопла, в результате чего дросселируется газовый поток. Если выходное давление падает за соплом и тем самым в мембранной камере – вследствие отбора газа, то исполнительное звено открывается за счет преобладающего теперь усилия пружины. Этот переменный процесс повторяется, пока не будет создано равновесие между управляющей величиной и выходным давлением на компаратор, зависящее от расхода газа.

#### 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, по этому 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 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. Исфahan, 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)

