

Г.Т. №-----

**СП ООО “ГАЗ СУЗАН АРМЕНИЯ”**  
**ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ**  
**ШКАФНОГО ГАЗОРЕГУЛЯТОРНОГО ПУНКТА**  
**С УЗЛОМ УЧЁТА РАСХОДА ГАЗА**

**GSA-100**

Серийный №-----

Заводской номер: G 100-----

GS-74-27 (160 м<sup>3</sup>/ч) -----



Дата : -----

**М.П.**

## 1. Введение

Настоящий паспорт GSA-100 совмещенный с ИЭ является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием основные характеристики и содержит сведения необходимые для эксплуатации GSA-160.

## 2. Назначение

Газорегуляторные шкафы с узлом учета расхода газа GSA-100 предназначены для снижения входного давления газа (дросселирования до заданного выходного и поддержания последнего постоянным в заданных пределах независимо от изменения входного давления).

Газорегуляторные шкафы обеспечивают очистку газа от механических примесей (фильтрация), контроль за входным и выходным давлением, мгновенное отключение подачи газа потребителям при отклонении давления сверх допустимых пределов.

## 3. Технические характеристики

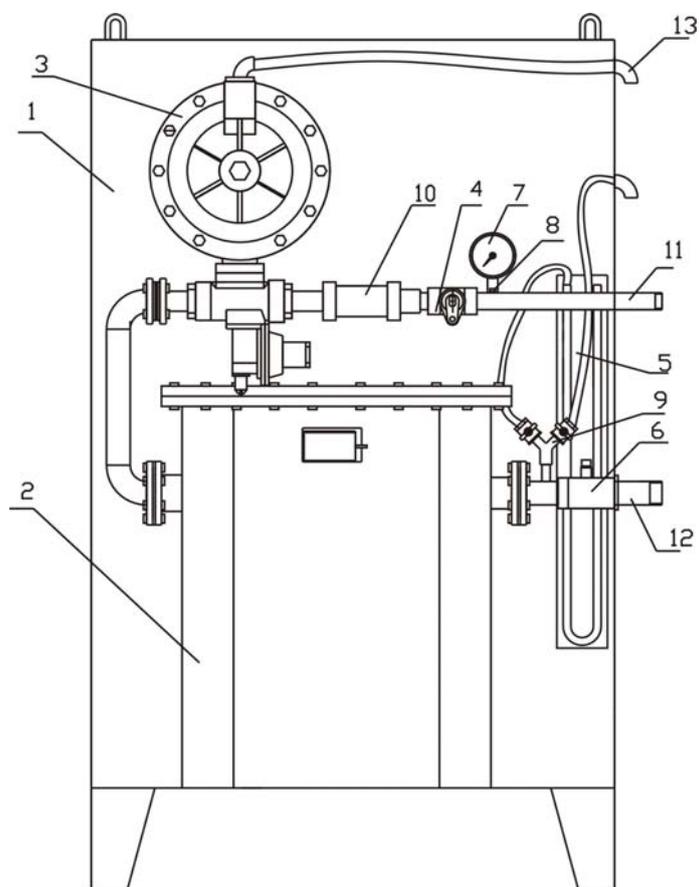
Наименование параметров	Единицы измерения	Величина параметров
Давление на входе	кПа	100. . .400 (600*)
Давление на выходе		1.5. . .20
Расход Q ном.	м <sup>3</sup> /час.	100
Соединение: Резьба наружная вх.	Ду	25
Резьба наружная вых		50
Выход дыхательной линии		15
Фильтрация	мм.	0.25
Допустимые потери давления газа на сетке фильтра	мПа	0,005
Минимально необходимый перепад давления для работы регулятора GS-74-27 (160 м <sup>3</sup> /ч)		P вых.+80
G100 Q max.	м <sup>3</sup> /час.	160
Q ном.		100
Q min.		1
Длина	мм	1240
Высота		1500
Ширина		630
Масса	кг	293

\*- по специальному заказу

Независимая предохранительная система является одной из специфических особенностей регулятора GS-74-27.

При минимальном давлении на входе пропускная способность не снижается.

При максимальном давлении на входе и нулевом расходе регулятор продолжает нормально функционировать и не превышает установленные пределы давления на выходе.



1. Шкаф, 2. Счетчик, 3. Регулятор, 4. Запорный клапан, 5. Манометр U-обр., 6. Кран газовый, 7. Манометр, 8. Кран газовый, 9. Краник 2-х поз., 10. Фильтр, 11. Патрубок входной, 12. Патрубок выходной, 13. Линия сброса ПСК.

#### **4. Устройство и принцип работы**

Конструктивно GSA-100 представляет собой шкаф, с помещённым внутри оборудованием:

- Счётчика газа G- 100
- Регулятора давления GS-74-27 понижающего давление газа и поддерживающего его в определенных пределах.
- Фильтра для очистки газа от механических примесей.
- Контрольно измерительных приборов (КИП), для измерения давления газа до и после регулятора
- Полиэтиленовых трубок, для сброса давления газа со встроенного ПСК в продувочный патрубок.
- Запорных устройств, для включения и отключения газорегулирующего оборудования.

Число и расположение запорных устройств выбрано исходя из возможности отключения основного оборудования и необходимых КИП при ревизии и ремонте.

Газ от сети среднего давления через изоляционный входной патрубок 11, запорный клапан 4, который предохраняет перемещение тока через газопровод, попадает в фильтр 10, где очищается от механических примесей и входит в регулятор газа 3.

После снижения давления газа и поддержания его в определенных пределах, редуцированный газ входит в счетчик газа, где происходит отсчет прошедшего газа.

Через выходной трубопровод газ поставляется потребителю.

### **5. Указания мер безопасности**

При монтаже и эксплуатации GSA-100 следует руководствоваться "Правилами безопасности в газовом хозяйстве":

1. Изучить конструкцию, принципы действия и работу GSA-100.
2. Следить за его чистотой.
3. Не реже одного раза в месяц производить профилактический осмотр с целью проверки всех соединений на плотность.
4. Не реже одного раза в 6 месяцев производить профилактический осмотр регулятора давления газа.
5. Запрещается устанавливать GSA-100 в закрытых помещениях.

### **6. Подготовка к работе и порядок работы**

После окончания монтажа GSA-100, перед пуском в эксплуатацию, должны быть проверены

1. На прочность и плотность обвязок согласно главы: "Правила безопасности в газовом хозяйстве".
2. Обвязка GSA-100 может испытываться в целом от входного трубопровода до выходного.
3. Перед пуском в эксплуатацию принятой установки необходимо, оборудование и трубы продуть газом для удаления воздуха.

### **7. Проверка технического состояния**

<b>Объект проверки</b>	<b>Технические требования</b>
Систематически проверять герметичность резьбовых и фланцевых соединений.	Утечка газа в резьбовых и фланцевых соединениях не допускается.
Систематически проверять исправную работу манометров.	Манометры должны быть опломбированы. Показания должны соответствовать показаниям контрольного манометра.
Не реже одного раза в 2 месяца проверять правильность настройки регуляторов.	Отклонения выходных давлений от нормативных значений должны быть в пределах нормы.

### **8. Характерные неисправности и методы их устранения.**

<b>Наименование неисправностей, внешнее проявление</b>	<b>Вероятная причина</b>	<b>Методы устранения</b>
Утечка газа через резьбовые соединения.	Ослабла резьба.	Затянуть резьбовые соединения.
При отсутствии расхода, давление газа на выходе повышается.	а) Засорилась уплотнительная поверхность регулятора, б) Вышло из строя уплотнение.	а) Отчистить поверхность седла и уплотнения б) Заменить уплотнение клапана

### **9. Свидетельство о приёмке**

Газорегуляторный замерный пункт GSA-100 № \_\_\_\_\_

заводской номер GS-74-27 (160m<sup>3</sup>/h) \_\_\_\_\_

G100- \_\_\_\_\_

соответствует ТУ

Контролёр \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

## **10. Маркировка**

Маркировка по фирменной табличке должна содержать:

- наименование установки
- завод изготовитель
- порядковый номер
- максимальное давление на входе
- давление на выходе
- пропускная способность газа
- дата изготовления

## **11. Транспортировка и хранение**

Транспортировка и хранение GSA-100 по группе "С" GSA-100 могут транспортировать любым видом транспорта. Транспортировку производить в вертикальном положении. Операции погрузки и разгрузки необходимо производить без сотрясения, ударов и не кантовать установку.

## **12. Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует исправную работу GSA при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортировки, изложенных в настоящем паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи. Гарантийный срок продлевается на время проведения гарантийного ремонта GSA.

При обнаружении в GSA неисправностей производственного характера изготовитель обязуется произвести гарантийный ремонт или обмен неисправного GSA.

Гарантийный ремонт или замена неисправного газорегуляторного шкафа производится при следующих условиях:

- шкаф не должен иметь механических повреждений (трещины, вмятины и т.д.) и повреждений от сварочных работ,
- в паспорте должна быть отметка об установке шкафа с названием организации, установившей счетчик, датой установки, номером лицензии на монтаж и обслуживание счетчиков газа,
- гарантийный талон должен быть заполнен,
- газ должен соответствовать ГОСТу 5542-87 "Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения. Общее техническое требование".

Дата продажи: \_\_\_\_\_

(штамп продающей организации) Подпись: М.П.

Место установки шкафа: \_\_\_\_\_

Дата установки шкафа: \_\_\_\_\_

Наименование монтажной организации: \_\_\_\_\_

Подписи ответственных лиц: \_\_\_\_\_

М.П.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Описание неисправностей (заполняется эксплуатирующей организацией):

---

---

---

Подписи: 1.  
2.  
М.П. 3.

Заключение организации, осуществляющей гарантийное обслуживание:

---

---

---

Подпись: М.П.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Описание неисправностей (заполняется эксплуатирующей организацией):

---

---

---

Подписи: 1.  
2.  
М.П. 3.

Заключение организации, осуществляющей гарантийное обслуживание:

---

---

---

Подпись: М.П.

***Наша компания предлагает следующую продукцию своего производства:***

Промышленные, коммунальные и бытовые счетчики газа с 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, Ду 80, Ду 100, Ду 150, Ду 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, Ду 50, Ду 80, Ду 100, Ду 150, Ду 200) класса ANSI 150, 300, 600 (10÷100 000 м<sup>3</sup>/ч), фильтры природного газа (магистральные, промышленные, бытовые) до 10 МПа от Ду 50 до Ду 200 класса ANSI 150, 300, 600, муфты изолирующие до 10 МПа от Ду 50 до Ду 1300 класса ANSI 150, 300, 600, предохранительный запорный клапан серии GS 82.A до 10 МПа (Ду 50, Ду 80, Ду 100, Ду 150, Ду 200) класса ANSI 150, 300, 600 и предохранительный запорный клапан серии GS-78-25 до 1,2 МПа (Ду 50, Ду 80, Ду 100) класса ANSI 150, запорный кран счетчика (кран конусный) GS-77-37 до 1,2 МПа (Ду 15, Ду 20, Ду 25), шаровые газовые краны до 2,4 МПа (резьб.) Ду 15, Ду 20, Ду 25, Ду 32, Ду 40, Ду 50 и шаровые газовые краны до 5 МПа (фланц.) Ду 50, Ду 80, Ду 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!!!**

---

**СП ООО "Газ Сузан Армения"**

**Фактический адрес:** Республика Армения, 0014, г. Ереван, пр. Азатутяна 26/1.

**Юридический адрес:** Республика Армения, 2208, Котайский марз, г. Абовян, 3 микрорайон, 15, кв.9.

**Тел.:** +374 10 23 87 28  
29 70 80

**Тел./Факс:** +374 10 23 10 91

**Моб.:** +374 91 41 43 49

**E-mail:** [info@gsa.am](mailto:info@gsa.am)  
[commerce@gsa.am](mailto:commerce@gsa.am)

**URL:** [www.gsa.am](http://www.gsa.am)