

Г.Т. №-----

**СП ООО “ГАЗ СУЗАН АРМЕНИЯ”**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**GSA-16A (с байпасом)**

**Серийный №-----**

**Заводской номер: G 16-----**

**GS-74-27(40 м<sup>3</sup>/ч) -----**

**Дата : -----**

**М.П.**



## 1. Введение

Настоящий паспорт GSA-16A совмещенный с ИЭ является документом удостоверяющим гарантированные предприятием основные характеристики и содержит сведения необходимые для эксплуатации GSA-16A.

## 2. Назначение

Газорегуляторные шкафы с узлом учета расхода газа GSA-16A 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
1	Давление на входе	кПа	100. . .400 (600*)
2	Давление на выходе	кПа	1,5. . .20
3	Расход Q ном	м <sup>3</sup> /час.	16
4	Соединение: Резьба наружная вх. Резьба наружная вых	Ду	20 25
5	Выход дыхательной линии	Ду	15
6	Фильтрация	мм.	0.25
7	Допустимые потери давления газа на сетке фильтра	кПа	5
8	Минимально необходимый перепад давления для работы регулятора GS-74-27 40 м <sup>3</sup> /ч	мм вод. ст.	P вых.+800
9	G16 Q max. Q ном. Q min.	м <sup>3</sup> /час.	25 16 0.16
	Длина	мм	800
10	Высота		1200
11	Ширина		420
12	Масса	кг	85

\*- по специальному заказу

## 4. Устройство и принцип работы

Конструктивно GSA-16A представляет собой шкаф, с помещённым внутри оборудованием:

- 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 с дыхательных путей 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 запорный клапан 7,4, который предохраняет перемещение тока через газопровод, попадает в фильтр 11, где очищается от механических примесей и входит в регулятор газа 2.

После снижения давления газа и поддержания его в определенных пределах, редуцированный газ входит в счетчик газа 1, где происходит отсчет прошедшего газа.

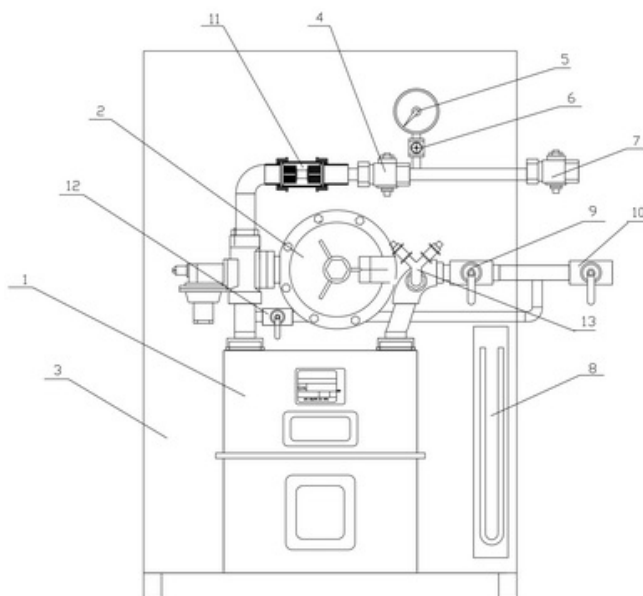
Через выходной шаровой кран 9,10, газ поставляется потребителю.

При повышении давления на выходе сверх допустимых пределов, газ через дыхательную линию предохранительного сбросного клапана выходит в атмосферу.

### **5. Указания мер безопасности**

При монтаже и эксплуатации GSA-16A следует руководствоваться "Правилами безопасности в газовом хозяйстве":

1. Изучить конструкцию, принципы действия и работу GSA-16A.
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.



**1.** счетчик, **2.** регулятор, **3.** шкаф **4-7.** кран запорный, **5.** манометр, **6.** кран шаровой Ду 15, **8.** манометр U-об. **9-10.** кран шаровой Ду 25, **11.** фильтр, **12.** кран шаровой Ду 20, **13.** кран 2-х поз.

### **При работе с байпасом.**

1. Закрывать краны газовые 12, 4.
2. Открыть изоляционные запорные клапаны 7,10, при закрытых газовых кранах 6,5.
3. Снять пластмассовую крышку ПКН, оттянуть шток и отпустить.
4. Медленно открыть краны газовые 6,5.

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

После окончания монтажа GSA-16A перед пуском в эксплуатацию должны быть проверены

1. На прочность и плотность обвязок согласно главы: "Правила безопасности в газовом хозяйстве".
2. Обвязка GSA-16A может испытываться в целом от входного изоляционного запорного клапана 4 до выходного газового крана.
3. Перед пуском в эксплуатацию принятой установки необходимо, оборудование и трубы продуть газом для удаления воздуха.

## Порядок пуска

Открыть:

1. Открыть изоляционно-запорные клапаны 7,10, а также шаровой кран 9 подступа газа к манометру, убедиться в поступлении необходимого давления газа.
2. При закрытых кранах 6,12 снять пластмассовую крышку штока ПКН, оттянуть шток и отпустить.
3. Медленно открыть кран шаровой 12, после заполнения газом низкого давления счетчик, открыть краник 2-х позиционного крана 11, который подсоединен к Y-об. манометру. Убедиться в поступлении газа низкого давления по Y- об. манометру, медленно открыть краны газовые 4,5.

## 7. Проверка технического состояния

№	Объект проверки	Технические требования
1	Систематически проверять герметичность резьбовых соединений.	Утечка газа в резьбовых соединениях не допускается.
2	Систематически проверять, исправную работу манометров.	Манометры должны быть опломбированы.
3	Изоляционный запорный клапан	Через каждые 3-месяца проверять смазку.

## 8. Характерные неисправности и методы их устранения

№	Наименование неисправностей, внешнее проявление	Вероятная причина	Методы устранения
1	Утечка газа через резьбовые соединения.	Ослабла резьба.	Затянуть резьбовые соединения
2	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 уплотнения клапана
3	При изменении расхода, давление на выходе резко меняется.	а) Засорен шток б) Засорение дросселей.	Прочистить шток.

## 9. Свидетельство о приёмке

Газорегуляторный замерный пункт GSA-16A  
заводской номер GS-74-27 (40m<sup>3</sup>/h) \_\_\_\_\_  
G16 \_\_\_\_\_

соответствует ТУ \_\_\_\_\_

Контролёр \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

## 11. 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

### **12. Транспортировка и хранение**

Транспортировка и хранение GSA-16A по группе "С". GSA-16A могут транспортировать любым видом транспорта. Транспортировку производить в вертикальном положении.

Операции погрузки и разгрузки необходимо производить без сотрясения, ударов и не кантовать установку.

### **13. 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)

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.

***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)