

Г.Т. № \_\_\_\_\_

**СП ООО “ГАЗ СУЗАН АРМЕНИЯ”**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ  
ШКАФНОГО ГАЗОРЕГУЛЯТОРНОГО ПУНКТА  
С УЗЛОМ УЧЁТА РАСХОДА ГАЗА  
GSA-160A (с байпасом)**

Серийный №-----

Заводской номер:G 160-----

GS-74-27(250 м<sup>3</sup>/ч) -----

Дата : -----

**М.П.**



## 1. Введение

Настоящий паспорт GSA-160A (с байпасом) совмещенный с ИЭ является документом удостоверяющим гарантированные предприятием основные характеристики и содержит сведения необходимые для эксплуатации GSA-160A.

## 2. Назначение

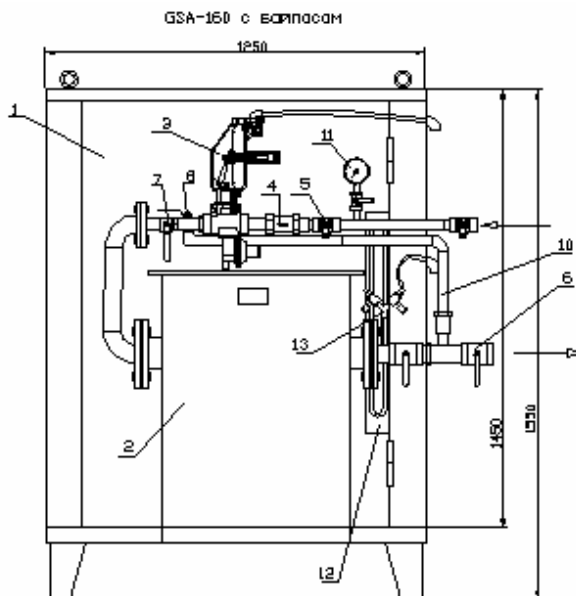
Газорегуляторные шкафы с узлом учета расхода газа GSA-160A предназначены для снижения входного давления газа (дресселирования до заданного выходного и поддержания последнего постоянным в заданных пределах, независимо от изменения входного давления). Газорегуляторные шкафы обеспечивают очистку газа от механических примесей (фильтрация), контроль за входным и выходным давлением, мгновенное отключение подачи газа потребителям при отклонении давления сверх допустимых пределов. Данное устройство имеет обходную линию байпас.

## 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.	160
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 (250м <sup>3</sup> /ч)	мм.вод.ст.	P вых. +800
G160 Q max.	м <sup>3</sup> /час.	250
Q ном.		160
Q min.		1,6
Длина	мм	1240
Высота		1500
Ширина		630
Масса		310

\*- 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.



**Вес -295 кг. Длина 1240 мм, Высота 1500 мм, ширина 630 мм.**

1. шкаф, 2. счетчик, 3. регулятор давления, 4. фильтр, 5. изоляционный запорный клапан, 6. кран шаровой Ду 50 -2шт, 7. кран шаровой Ду 40, 8. кран шаровой Ду 32, 9. кран шаровой Ду 25, 10. линия байпас, 11. манометр, 12. манометр U-образный, 13. кран 2-х позиционный.

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

Конструктивно GSA-160A представляет собой шкаф, с помещённым внутри оборудованием.

- Счётчика газа G160
- Регулятора давления GS-74-27 (250 м<sup>3</sup>/ч) понижающего давление газа и поддерживающего его в определенных пределах.
- Фильтра для отчистки 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 5, который предохраняет перемещение тока через газопровод, попадает в фильтр 4, 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 2, где происходит отсчет прошедшего газа.

Через выходной патрубок, газ поставляется потребителю. Конструктивно GSA-160A имеет обходную линию байпас, в случае снятия счетчика с линии на ремонт или очередную проверку.

#### **5. Указания мер безопасности**

При монтаже и эксплуатации GSA-160A следует руководствоваться "Правилами безопасности в газовом хозяйстве":

- 1) Изучить конструкцию, принципы действия и работу GSA-160A.
- 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.

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

После окончания монтажа GSA-160A, перед пуском в эксплуатацию должны быть проверены

- 1) На прочность и плотность обвязок согласно главы: "Правила безопасности в газовом хозяйстве".
- 2) Обвязка GSA-160A может испытываться в целом от входного изоляционного запорного клапана 9 до

выходного газового крана 6.

3) Перед пуском в эксплуатацию принятой установки необходимо, оборудование и трубы продуть газом для удаления воздуха.

### **7. Порядок пуска**

- 1) Закрыть линию байпаса.
- 2) Открыть:
  - шаровой кран 9,
  - Кран газовый, подступа газа к манометру, убедиться в поступлении необходимого давления газа в соответствии с техническими требованиями.
  - изоляционный запорный клапан 4.
  - Пустить в ход регулятор газа (оттянуть задний рычаг ПКО)
  - Кран газовый 6 (выхода газа)
  - Краник 1, 2-х позиционного крана 13 (входа в У-об. манометр 12)
  - Кран газовый 6 выходного газопровода.

### **8. Работа с байпасом**

Закрыть: Кран газовый шаровой 7 входа в газовый счетчик и кран газовый выхода счетчика.

Открыть: Кран газовый шаровой 8 линии байпаса и кран газовый шаровой 6 выходного трубопровода

### **9. Проверка технического состояния**

№	Объект поверки	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.

### **10. 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 уплотнение б) Заменить уплотнения клапана
3	При изменении расхода, давление на выходе резко меняется.	а) Засорены толкатель и шток. б) Засорение дросселей .	Прочистить толкатель, шток и колонку.

### **11. Свидетельство о приёмке**

Газорегуляторный замерный пункт GSA-160A

заводской номер:GS-74-27 (250 м<sup>3</sup>/ч) \_\_\_\_\_

G 160 \_\_\_\_\_ соответствует ТУ

Контролёр \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

М.П.

## **12. Маркировка**

Маркировка по фирменной табличке должна содержать:

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

## **13. Транспортировка и хранение**

Транспортировка и хранение GSA-160A по группе "С". GSA-160A могут транспортировать любым видом транспорта. Транспортировку производить в вертикальном положении. Операции погрузки и разгрузки необходимо производить без сотрясения, ударов и не кантовать установку.

## **14. 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 может 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)