



Г.Т.№ \_\_\_\_\_

**ЗАО ПЗК "ГАЗ СУЗАН"**  
**ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**И ПАСПОРТ**  
**Предохранительного запорного клапана**  
**(ПЗК) GS-78-25**

**Номер сертификата: № 7014444**

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

**Заводской номер:-----**

**Дата : -----**

**М.П.**



## 1. Назначение изделия (ПЗК) GS-78-25

1. GS-78-25 предназначены для автоматического прекращения подачи природных газов по ГОСТ 5542-87 к потребителям при повышении и понижении контролируемого давления газа сверх заданных пределов

2. GS-78-25 изготавливаются низкого, среднего или высокого контролируемого давления.

3. Основные технические данные приведены в таблице №1.

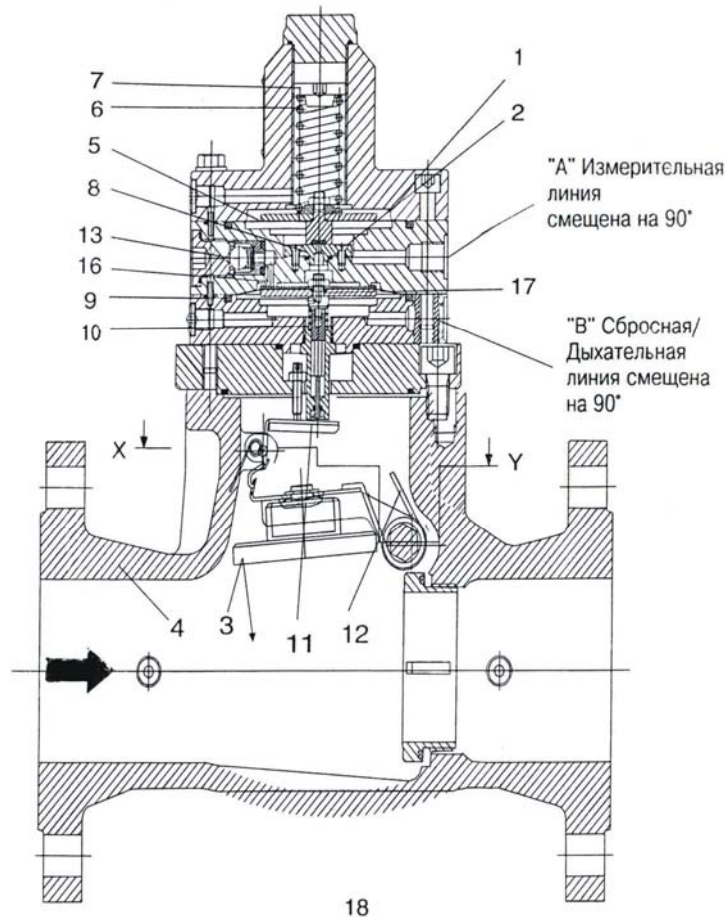
**Таблица № 1.**

Допустимая нагрузка	до 1,2 МПа
Условный проход	Ду-50, Ду-80
Вид присоединения	фланцы по DIN Py 16-Py100 по ANSI 150, 300, 600
Группы давления срабатывания	3,5-10 кПа
Измерительный механизм	10-80 кПа
	60-660 кПа
	350-1050 кПа
Рабочая температура	-30 °С до+ 60 °С
Температура окружающей среды	-40 °С до+ 60°С

## 2. Устройство и принцип работы

Предохранительный запорный клапан GS-78-25 предназначен для автоматического перекрытия расхода газа на газорегулирующей установке, как только давление в предохраняемой системе достигает верхнего (превышение давления) давления срабатывания. Отсекатели оснащены контрольным устройством **1**, которое пневматическим путем действует на переключательное устройство **2** и приводит к срабатыванию створчатого клапана **3**. Переключающее и контрольное устройство смонтирована на верхней части корпуса **4** исполнительного звена. Контролируемое давление подается на мембранный измерительный механизм **5**. На верхней стороне измерительного механизма действует усилие регулирующей пружины **6**. Изменение влияет с помощью юстированного винта. Вращение по часовой стрелке ведет к повышению давления, вращение против часовой стрелки к уменьшению давления срабатывания. При выходе за предел установленного давления срабатывания мембранный узел **5** поднимается, а через сопло **8** освобождается перепускной объем. Возникает в связи с этим повышение давления на переключающую мембрану **9**. Переключающая мембрана работает против усилия слабой пружины **10** или против силы трения фиксирующего механизма. Когда давление подается на переключательное устройство, защелка **11** деблокируется и створчатый клапан **3** закрывается благодаря усилию пружин **12**. Это устройство вводится в действие вручную, при помощи специального рычага.





### 3. Комплект поставки

В комплект поставки входит:

- ПЗК серии GS-78-25
- паспорт ПЗК серии GS-78-25

### 4. Перечень возможных неисправностей

Таблица №2

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Методы устранения
Поворотный рычаг заедает	Повреждено уплотнительное кольцо	Заменить кольцо
После закрытия клапана продолжает поступать газ	Неплотное прилегание к седлу	1. Проверить состояние прилегающих поверхностей седла и клапана 2. Проверить, нет ли царапин на седле 3. Проверить эластичность резины клапана
Рычаги не устанавливаются в рабочее положение при нормальном контролируемом давлении	1. Засорение импульсной трубки 2. Заедание штока 3. Прорыв мембраны	1. Очистить и продуть импульсную трубку 2. Заменить неисправные детали 3. Заменить мембрану



## 5. Меры безопасности

Монтаж и эксплуатация клапанов должны производиться в соответствии с требованиями "Правил безопасности в газовом хозяйстве", утвержденными Госгортехнадзором, а так же настоящим паспортом. Клапаны должны устанавливаться так, чтобы направление потока газа совпадало с направлением стрелки на корпусе клапана

## 6. Использование

1. Подготовить изделия к монтажу
2. Проверить GS-78-25 наружным осмотром на отсутствие механических повреждений
3. GS-78-25 не должен устанавливаться в окружающих средах, разрушающе действующих на чугун, сталь, резину и цинковое покрытие.
4. Вход газа должен соответствовать стрелке, отлитой на корпусе
5. Импульсная трубка должна быть присоединена к газопроводу после регулятора на расстоянии 5-10 Ду и по возможности должна иметь уклон вверх от него и не иметь участков, в которых может скопиться конденсат.
6. Монтаж и включение клапана должны проводиться специализированной строительно-монтажной и эксплуатационной организацией в соответствии с утвержденным проектом, техническими условиями на производство строительно-монтажных работ, а также настоящим паспортом.
7. По окончании монтажа клапана следует произвести его настройку на рабочие параметры.
8. GS-78-25 сначала настраивается на верхний предел срабатывания. Во время настройки давление в импульсной трубке следует поддерживать несколько ниже установленного верхнего предела, а затем медленно повысить давление и убедиться, что клапан срабатывает при установленном верхнем пределе.
9. При настройке нижнего предела срабатывания клапана вращением втулки изменяется натяжение пружины. Во время настройки давление в импульсной трубке следует поддерживать несколько ниже установленного нижнего предела, а затем медленно повысить давление и убедиться, что клапан срабатывает при установленном нижнем пределе.

## 7. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание должно проводиться в сроки предусмотренные графиком. Технический осмотр и проверка настройки и срабатывания клапана должны проводиться один раз в два месяца.

Планово-предупредительный ремонт должен проводиться не менее одного раза в год. Перечень работ, производимых при техническом обслуживании, приведен в таблице.

Таблица № 3

Содержание работ и методика их устранения	Технические требования	Приборы для работ
Наружный осмотр на наличие внешних повреждений	Отсутствие внешних механических повреждений	Визуально
Проверка герметичности, сопряжений уплотняющих поверхностей	Утечка газа не допускается	Мыльная эмульсия
Проверка герметичности фланцевых соединений с помощью мыльной эмульсии	Утечка газа не допускается	Мыльная эмульсия
Проверка пределов настройки контролируемого давления	Срабатывание клапана	Манометры



## 8. Транспортирование и хранение

Транспортирование клапанов в упакованном виде может производиться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующим на данном виде транспорта. При длительном хранении на складе клапаны должны подвергаться переконсервации, после одного года хранения консервационным маслом К-17. Допускается транспортирование клапанов в универсальных контейнерах, без упаковки, с укладкой изделий рядами, разделяя каждый ряд прокладками из досок, фанеры и др.

### *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 ( $50 \div 950.000 \text{ м}^3/\text{ч}$ ) и осевой регулятор давления газа серии GS-80B-AF Ду (25, 50, 80, 100, 150, 200) класса ANSI 150, 300, 600 ( $10 \div 735 000 \text{ м}^3/\text{ч}$ ), 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](mailto:gsa@gas-souzan.com)

**URL:** [www.gas-souzan.com](http://www.gas-souzan.com)



Товар сертифицирован в  
Республике Армения

