



“GAS SOUZAN” Ind. & Manu. Co.

Г.Т.№ _____

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ПАСПОРТ
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО ЗАПОРНОГО КЛАПАНА
(ПЗК) GS-78-25**



Заводской номер:-----

Дата : -----

М.П.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

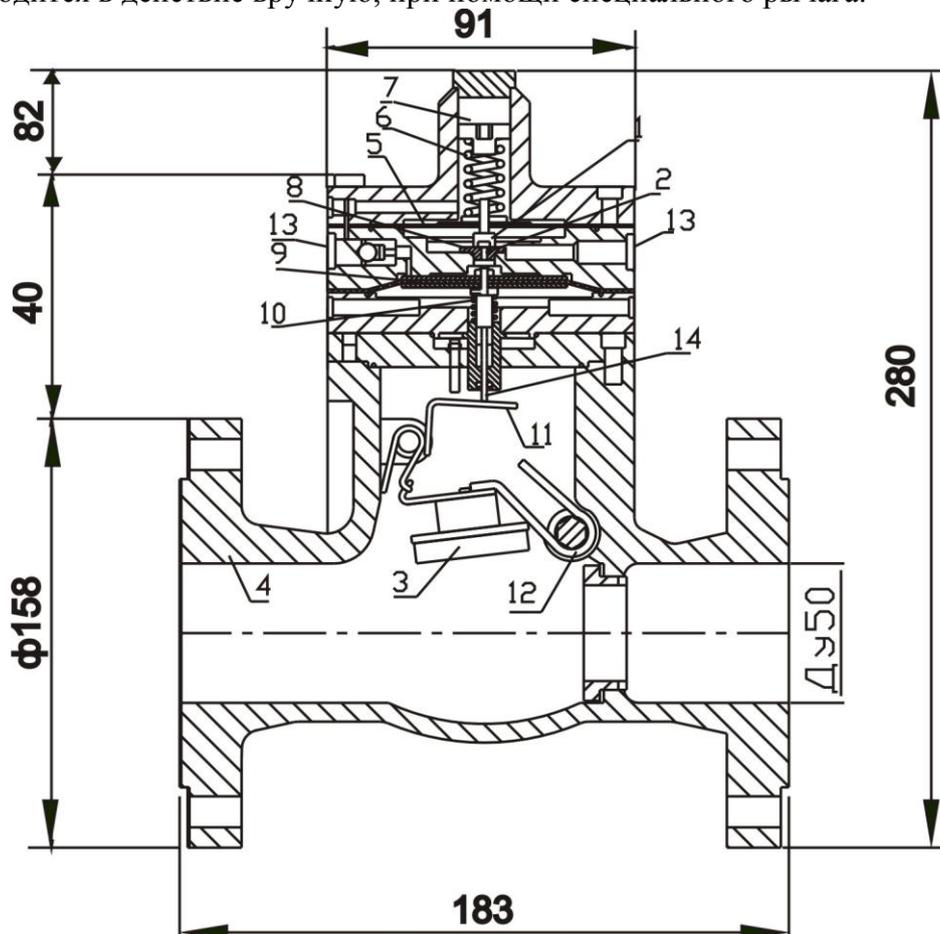
1. GS-78-25 предназначены для автоматического прекращения подачи природных газов по ГОСТ 5542-87 к потребителям при повышении и понижении контролируемого давления газа сверх заданных пределов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимая нагрузка	до 1,2 МПа
Условный проход	Ду 50 (по спец. заказу Ду 100)
Вид присоединения	фланцы по ANSI 150
Группы давления срабатывания	3,5-10 кПа
Измерительный механизм	10-80 кПа
	60-660 кПа
	350-1050 кПа
Рабочая температура	от -30 °С до+ 60 °С
Температура окружающей среды	от -40 °С до+ 60°С

3. 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. 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. В связи с этим возникает повышение давления на переключающей мембране (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.



- 1) Отсекатель; 2) Переключательное устройство; 3) Створчатый клапан;
 4) Корпус; 5) Мембранный измерительный механизм; 6) Регулирующая пружина; 7) Юстировочный винт; 8) Сопло; 9) Переключающая мембрана; 10) Фиксирующий механизм; 11) Защелка; 12) Пружина кручения; 13) Предохранительный клапан; 14) Шток.

4. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПОРЯВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправности	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. УКАЗАНИЕ МЕР 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. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Подготовить изделия к монтажу;
2. Проверить GS-78-25 наружным осмотром на отсутствие механических повреждений;
3. GS-78-25 не должен устанавливаться в окружающей среде, разрушающе действующей 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 проведение 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, проводимых при техническом обслуживании, приведен в таблице.

Содержание работ	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. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Предохранительный запорный клапан серии GS-78-25 - 1 шт.
2. Паспорт с инструкцией по эксплуатации - 1 шт.

9. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

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

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ПЗК GS-78-25 тип: _____
Заводской номер: _____
Дата изготовления: _____
Дата приемки: _____
Подпись М.П. _____

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Изготовитель гарантирует исправную работу ПЗК при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортировки, изложенных в настоящем паспорте.
2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.
3. При обнаружении в ПЗК неисправностей производственного характера изготовитель обязуется произвести гарантийный ремонт или обмен неисправного ПЗК.
4. Гарантийный ремонт или замена неисправного ПЗК производится при следующих условиях:
 - ПЗК не должен иметь механических повреждений (трещины, вмятины и т.д.) и повреждений от сварочных работ;
 - в паспорте должна быть отметка об установке ПЗК, с названием организации установившей ПЗК, датой установки, номером лицензии на монтаж и обслуживание ПЗК;
 - гарантийный талон должен быть заполнен;

• газ должен соответствовать ГОСТу 5542-87 “Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения”.

5. Дата продажи: _____

(штамп продающей организации)

6. Заводской номер: _____

7. Место установки ПЗК: _____

8. Дата установки ПЗК: _____

9. Наименование монтажной организации: _____

10. Подписи ответственных лиц: _____

М.П.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Описание неисправностей (заполняется эксплуатирующей организацией):

Подпись М.П.:

- 1.
- 2.

Заключение организации, осуществляющей гарантийное обслуживание:

Подпись: _____ М.П.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Описание неисправностей (заполняется эксплуатирующей организацией):

Подпись М.П.:

- 1.
- 2.

Заключение организации, осуществляющей гарантийное обслуживание:

Подпись: _____ М.П.