

**ЕАС**

# **Клапан безопасности расхода газа (отсечной)**

Серия КБ

Паспорт и руководство по эксплуатации

## Содержание

1. Описание и назначение	3
2. Технические характеристики	3
3. Сведения о сертификации	4
4. Материалы изделия	4
5. Устройство и работа	4
6. Монтаж	5
7. Сервисное обслуживание	6
8. Хранение	6
9. Транспортировка	6
10. Гарантийные обязательства	6
11. Сведения о рекламациях	7
12. Сведения о продаже	7
13. Сведения об изготовителе	7

## 1. Описание и назначение

Клапан безопасности расхода газа (отсечной) (далее – Клапан безопасности, изделие), представляет собой техническое устройство, в системе газопровода, предназначенный для получения заданных параметров сети газораспределения и сети газопотребления, определенных проектной документацией и условиями эксплуатации.

### 1.1 Назначение:

1. Автоматическое поддержание заданного расхода независимо от изменения входного давления газа (в заданном диапазоне их значений);
2. Автоматическое прекращение подачи газа при повышении входного давления /понижении выходного давления сверх допустимых заданных значений;
3. Автоматическое отключение газа при повышении температуры окружающей среды выше критической (пожар).

## 2. Технические характеристики

Наименование параметра	Серия
	КБ 20-03
1. Рабочая среда	для всех типов неагрессивных газов (метан, бутан, пропан, воздух, азот).
2. Соединения	Резьба <b>ГОСТ 6357—73</b> (Ду 20)
3. Потеря напора	<0,5 мБар
4. Избыточный поток VL	3 300 л/ч при 2 кПа (метан)
5. Рабочее (настроечное) давление	0,001-0,005 МПа
6. Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °С
7. Степень защиты	IP65
8. Мин. fs (коэф. закрытия)	1,30
9. Макс. fs (коэф. закрытия)	1,45
10. Тепловое сопротивление	GT5 925°Сх60°
11. Тепловое сопр. внутр.	200°С
12. Класс герметичности	A
13. Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное
14. Срок службы	60 000 циклов

### 3. Сведения о сертификации

Соответствует ТР ТС 016/2011 Декларация ЕАЭС № RU Д-RU.МЛ66.В.02452

### 4. Материалы изделия

- Сталь;
- Пластмасса;
- Каучук.

### 5. Устройство и работа

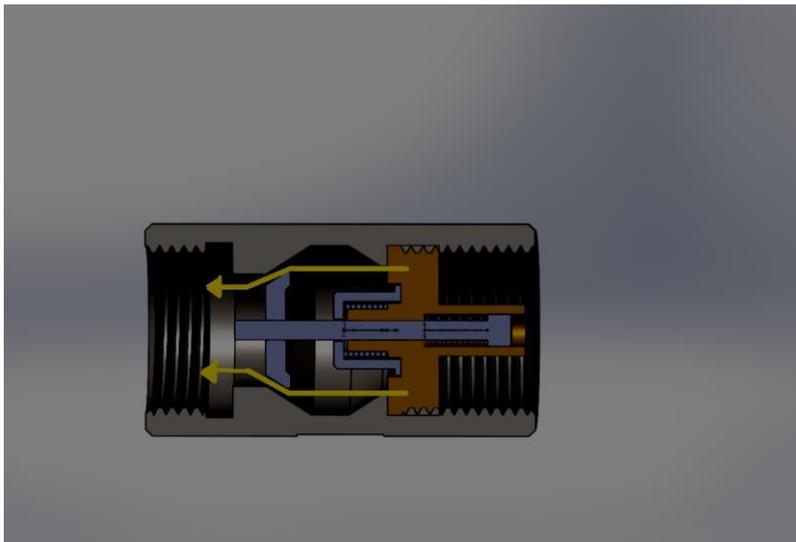


Рис.1

Поток газа, обозначенный жёлтыми стрелками, проходит через корпус клапана безопасности, смещая внутренний клапан вдоль оси.

Если поток газа избыточный, то внутренний клапан смещается ближе к седлу вплоть до полного закрытия клапана безопасности (Рис.2).

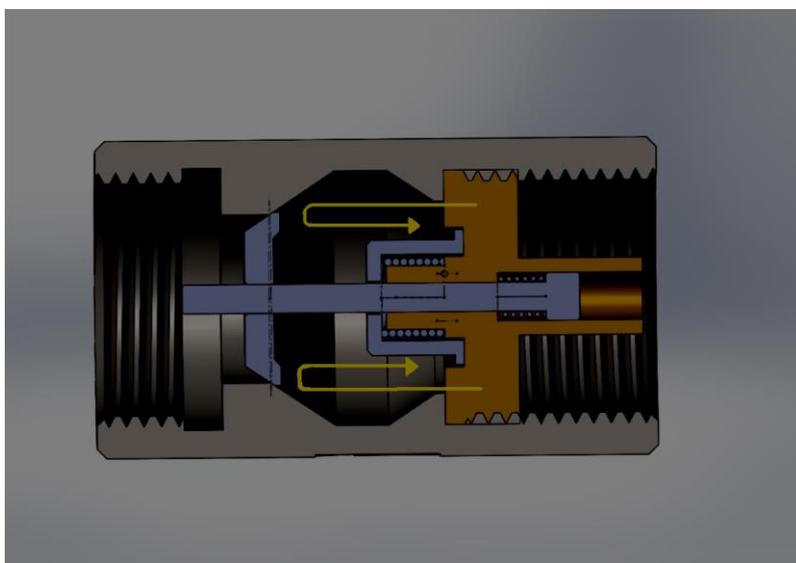


Рис. 2

Возврат в рабочее положение происходит автоматически через небольшое отверстие на затворе путём выравнивания давления за внутренним клапаном (опция) либо после понижения/сброса давления перед внутренним клапаном.

Если поток газа недостаточный и давление перед клапаном безопасности понижается, то внутренний клапан смещается назад под воздействием рабочей возвратной пружины.

В случае пожара, срабатывает термоплавкий элемент и внутренний клапан закрывается полностью, перекрывая подачу газа к газопотребляющему оборудованию (Рис. 3).

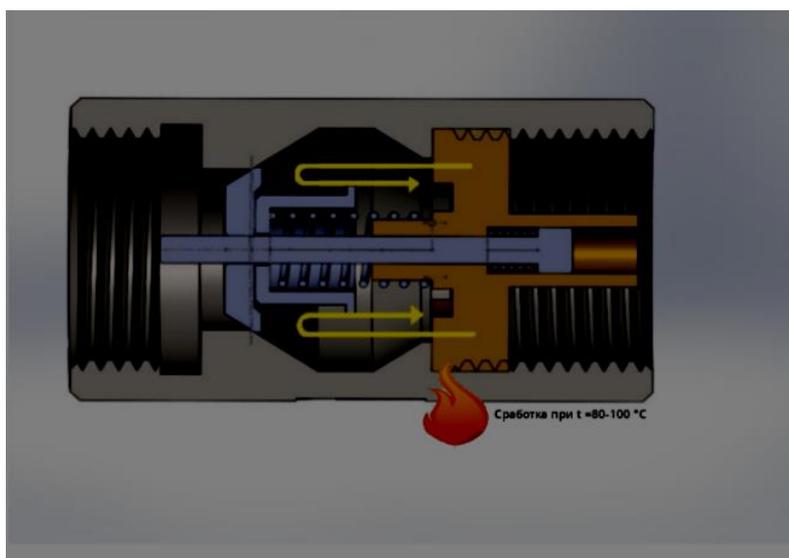


Рис.3

## 6. Монтаж

Устройство клапана безопасности спроектировано для монтажа в горизонтальной и вертикальной позиции вверх с коэффициентом закрытия:  $f_s \max. 1,45$  b  $f_s \min. 1,30$ . Такие исполнения позволяют с помощью одного типа устройства использовать металлические и пластиковые трубы.

При монтаже и эксплуатации Клапана безопасности необходимо соблюдать следующие правила:

**6.1 Клапан безопасности устанавливается первым** на вводе газопровода в помещение или на отводе от стояка. После него монтируется остальная газовая арматура, приборы и оборудование;

**6.2 Ось клапана безопасности может быть расположена в любом направлении.** При этом стрелка на корпусе должна соответствовать направлению газового потока;

**6.3 Клапан безопасности устанавливается только внутри помещения** для защиты арматуры, которая не рассчитана на большой нагрев;

**6.4 Не допускается монтаж клапана безопасности** за пределами помещения, после установки любой другой газовой арматуры, а также на байпасах, в соседних

(смежных) помещениях и в местах, где температура окружающей среды при работе газовых установок может подниматься выше 60 °С;

**6.5 По завершению монтажа важно проверить клапан безопасности на отсутствие утечки;**

**6.6 Установленный клапан безопасности должен располагаться в месте, доступном для человека (для проверки и обслуживания);**

**Монтаж и подключение клапана безопасности должны производиться специализированной строительно-монтажной организацией в соответствии с:**

**1. Утвержденным проектом;**

**2. Техническими условиями на производство строительно-монтажных работ;**

**3. "Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления".**

## **7. Сервисное обслуживание**

Перед началом диагностики внутреннего состояния устройства необходимо:

- убедиться в отсутствии давления рабочей среды в трубопроводе;
- в процессе эксплуатации клапан безопасности не требует поверки и сервисного обслуживания;
- после срабатывания клапана безопасности по причине пожара – клапан безопасности необходимо заменить на новый.

**Все описанные выше операции должен выполнять квалифицированный персонал, не ниже слесаря по ремонту газового оборудования 4-го разряда.**

## **8. Хранение**

Хранение клапана безопасности в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям хранения с температурой окружающей среды от -30°С до +50°С при относительной влажности не более 90% для закрытых помещений.

В воздухе помещений, где хранится клапан безопасности, не должно быть вредных веществ, вызывающих коррозию.

Срок хранения клапана безопасности составляет не более 4-х лет, после которого необходимо произвести осмотр покрытий и внутренних/внешних поверхностей.

## **9. Транспортировка**

Транспортирование клапана безопасности в упаковке изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, при температуре окружающей среды от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и при относительной влажности не более 90%.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании, ящики с клапанами безопасности, не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

## **10. Гарантийные обязательства**

Гарантия на клапан безопасности распространяется при условии соблюдения правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации клапана безопасности, составляет 24 месяца со дня продажи.

В течение гарантийного срока, компания «ПЕГАЗ» бесплатно заменит клапаны безопасности, вышедшие из строя по вине изготовителя, согласно действующему законодательству в сфере защиты прав потребителей.

## **11. Сведения о рекламациях**

Изготовитель регистрирует все предъявленные рекламации и их содержание. При отказе в работе или неисправности клапана безопасности, в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта с указанием возможных причин и обстоятельств, которые привели к отказу клапана безопасности.

## 12. Сведения о продаже

Тип клапана безопасности: КБ 20-03

Номинальный расход: 3 м.куб /час

Настроечное давление: 2 кПа

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_ Расшифровка

Отметка официального представителя

М.П.

## 13. Сведения об изготовителе

Изготовитель: **ООО «ПЕГАЗ»**

Российская Федерация, г. Новосибирск, ул. Железнодорожная 13, офис 207.

Телефон: + 7 (383) 380-75-28

<https://pegaz.site>

e-mail: [zakaz@pegaz.site](mailto:zakaz@pegaz.site)