



Регулятор давления газа РД-32М

Технические данные





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Назначение

Регулятор давления газа РД-32М предназначен для снижения давления неагрессивных газов и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах при изменении входного давления и расхода газа на газорегуляторных пунктах (ГРП) и газорегуляторных установках (ГРУ). Эксплуатация регулятора допустима при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

Описание

Регуляторы выпускаются следующих исполнений:

- РД-32/С — регулятор для природного газа с диаметром седла 6 и 10 мм и рабочим давлением $P_{вх}$ — 0,3; 1,2 МПа;
- РД-32/Ж — регулятор для сжиженного газа с диаметром седла 6 и 4 мм и рабочим давлением $P_{вх}$ — 1,6 МПа.

Технические характеристики

ТИП ИЛИ ИСПОЛНЕНИЕ	КОД ОКП	УСЛ. ПРОХОД DN, ММ	ВИД ГАЗА	ДИАМЕТР СЕДЛА ММ	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА	
					ВХОДНОЕ, МПА	ВЫХОДНОЕ, КПА
РД-32М/С-10	48 5925 1	32	природный газ	10	0,03	0,9-2,0
РД-32М/С-6	48 5925 1	32	природный газ	6	1,2	0,9-2,0
РД-32М/Ж-6	48 5925 1	32	сжиженный газ	6	1,6	2,0-3,5
РД-32М/Ж-4	48 5925 1	32	сжиженный газ	4	1,6	2,0-3,5

Класс герметичности затвора клапанов регулятора – А по ГОСТ 9544-2005.

Средняя наработка на отказ, не менее – 4000 часов.

Средний срок службы, не менее – 15 лет.

Назначенный срок службы, лет, не менее – 40 лет.

Настройка регулятора на требуемое выходное давление производится вращением регулировочного винта наверху колонки; при вращении по часовой стрелке давление уменьшается, а против увеличивается.

Устройство и принцип работы

Регулятор (Рисунок 1) выполнен из мембранной камеры и крестовины, соединенных накидной гайкой.

На конце штока, на резьбе, навернут клапан с контргайкой, вращая который можно регулировать величину наибольшего открытия клапана при сборке регулятора или замене седла в крестовине. В центре мембраны встроены предохранительный сбросной клапан.

При любом установившемся режиме работы регулятора его подвижные элементы находятся в равновесии. Усилие от входного давления газа на клапан, уменьшенное рычажной передачей, и усилие пружины уравновешиваются в каждом положении определенным давлением газа снизу мембраны.

Если расход газа или входное давление в процессе работы изменяется, то равновесие подвижной системы нарушается.

Под действием преобладающего усилия мембрана через рычажную передачу передвигает клапан в другое равновесное положение, соответствующее новому расходу или входному давлению газа.

В случае прекращения расхода возросшее после регулятора давление газа поднимает мембрану вверх, до полного закрытия клапана регулятора.

Вследствие возможной негерметичности закрытого клапана выходное давление при отсутствии расхода будет повышаться, а мембрана регулятора поднимается, преодолевая усилие малой пружины. Предохранительный

сбросной клапан откроется и за счет сброса какого-то количества газа в атмосферу дальнейший рост давления в сети за регулятором прекратится.

Регулятор устанавливается непосредственно на трубопроводе без дополнительного крепления. Вход газа должен соответствовать стрелке, имеющейся на крестовине. Мембранная камера регулятора устанавливается горизонтально, колонкой вверх или вниз, причем во втором случае диапазон настройки регулируемого давления будет на 300 – 400 Па ниже нормального.

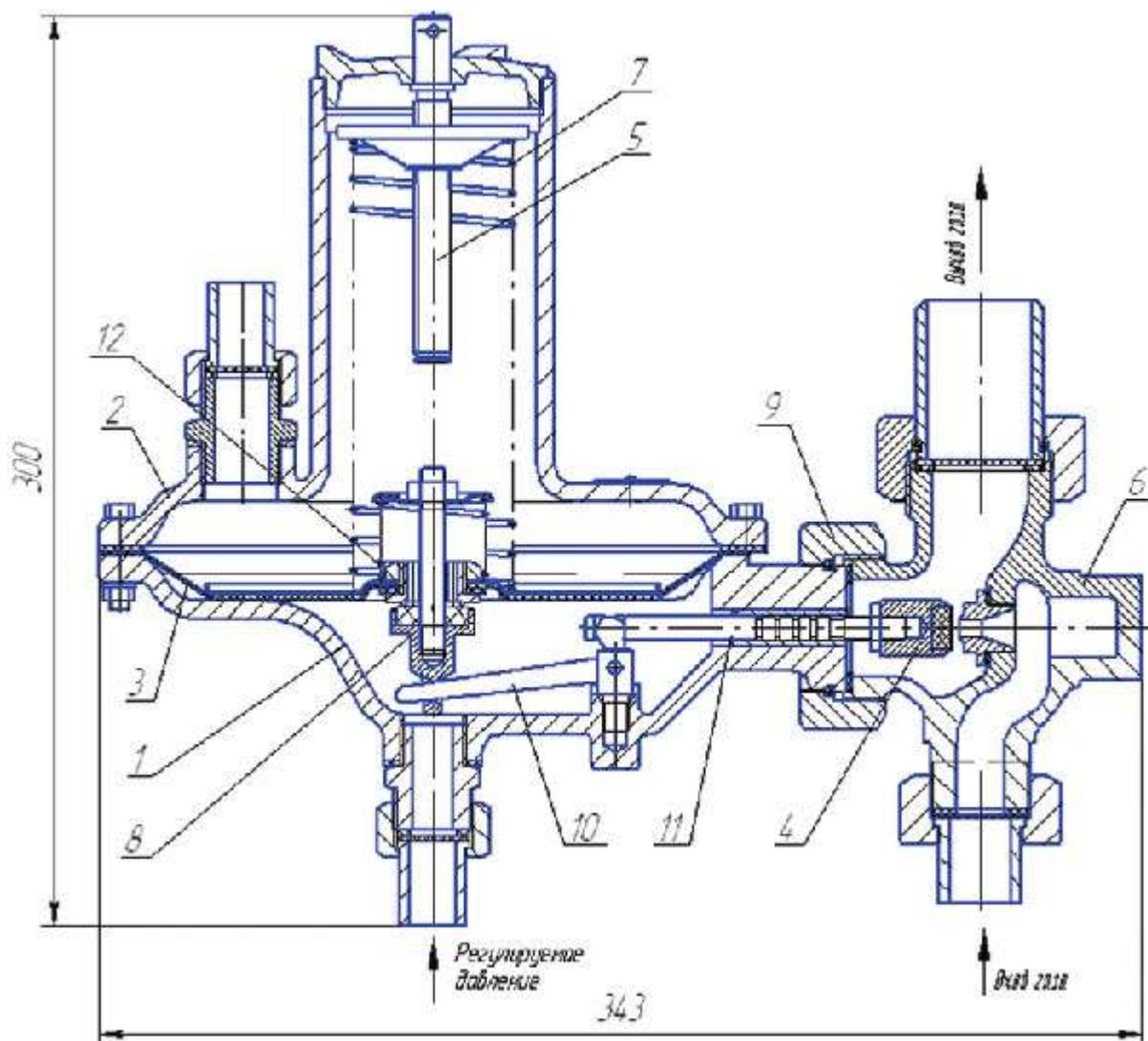


Рисунок 1. Регулятор давления РД-32М
1 – корпус; 2 – крышка верхняя; 3 – мембрана; 4 – клапан регулятора; 5 – винт регулировочный; 6 – крестовина регулятора в сборе с седлом; 7 – пружина; 8 – клапан предохранительный сбросной; 9 – гайка накидная; 10 – рычаг; 11 – шток; 12 – пружина



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93