

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

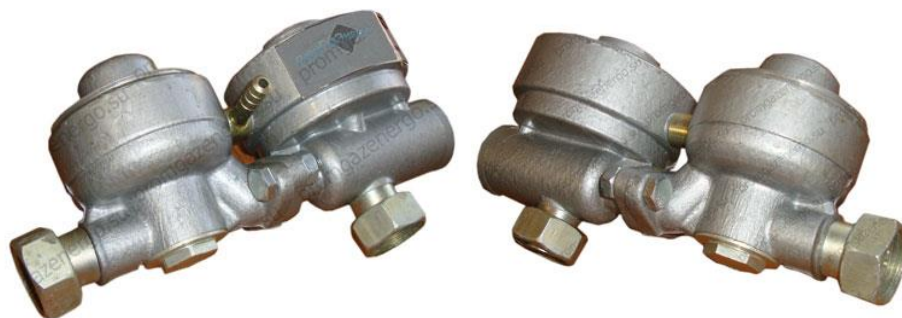
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: peg@nt-rt.ru | <http://www.pge.nt-rt.ru>

Регуляторы давления газа

РДГБ

РДГБ-6



РДГБ-6 один из наиболее востребованных регуляторов давления газа в бытовом газовом хозяйстве. Малая пропускная способность — 6 м³/час, хватает для газификации одного коттеджа. Низкое выходное давление — 2,2 кПа, бытовое газовое оборудование в основном работает на таком давлении. Максимальное давление газа на входе — 1,2 Мпа., даёт возможность подключения к большинству газовых сетей. Малые габаритные размеры — возможность компактного размещения (в помещении котельной, в газорегуляторных пунктах). Относительно других регуляторов РДГБ-6 имеет низкую стоимость, что делает его более доступным для потребителей. РДГБ-6 готов к применению так как имеет заводскую настройку выходного давления и в его конструкции есть сбросной клапан и предохранительный запорный, что не требует их отдельной установки и соответственно экономит место при монтаже.

Также РДГБ-6 часто используется для редуцирования газа в газорегуляторных пунктах для подачи газа к газовым обогревателям.

В случае не гарантийной поломки регулятора или для проведения сезонного обслуживания, у нас вы можете приобрести необходимый комплект запасных частей (ЗИП к РДГБ-6) для регулятора. Для простоты заказа, в заявке указываете наименования или номера позиций, которые необходимы для проведения ремонта, с чертежа размещённого на данной странице.

Технические характеристики:

Входное давление: 1,2 МПа

Регулируемая среда: Природный газ

Выходного давление [P_{вых}]: 2,2 кПа

Пропускная способность: 6 м³/ч

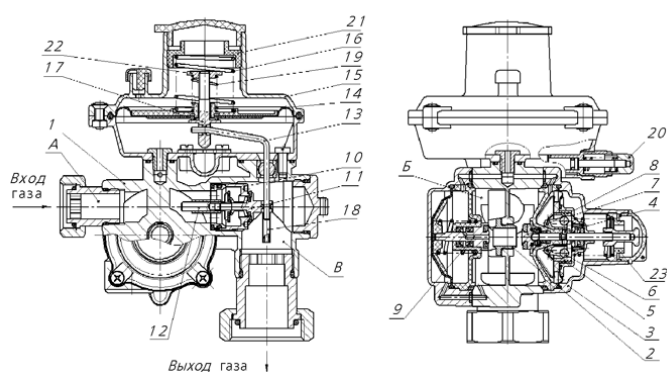
Габариты: 200 мм x 82 мм x 100 мм

Масса: 1,2 кг

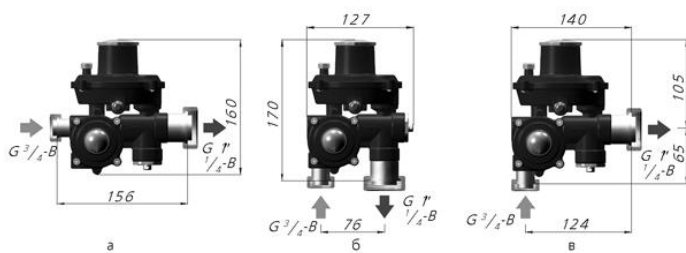
РДГБ-10, РДГБ-25



Расчитан на устойчивую работу при воздействии температуры окружающего воздуха от -40 до $+60$ °С и относительной влажности до 95% при температуре $+35$ ° С.



- А — входная камера
- Б — промежуточная камера
- В — выходная камера
- 1 — корпус
- 2 — седло отключающего и первой ступени редуцирования
- 3 — отключающее устройство
- 4 — фиксирующие шарики
- 5 — передаточные рычаги
- 6 — ролики
- 7 — мембранный узел
- 8 — клапан
- 9 — сервопривод первой ступени редуцирования
- 10 — седло регулирующего клапана второй ступени
- 11 — сдвоенный регулирующий и запорный клапан
- 12 — шток
- 13 — рычажный передаточный механизм
- 14 — рабочая мембрана
- 15 — корпус
- 16 — задающая пружина
- 17 — сбросной клапан
- 18 — импульсивная трубка
- 19 — пружина
- 20 — кнопка запуска
- 21, 22, 23 — гайки регулировочные.



- а — осевое исполнение
- б — П-образное исполнение
- в — угловое исполнение (вход снизу, выход сбоку)

В регуляторе соединены и независимо работают следующие устройства: регулятор давления, отключающее устройство, фильтр для отделения пыли, предохранительный сбросной клапан, стабилизирующее устройство. Конструкция регулятора РДГБ показана на рисунке 1. Регулятор давления газа содержит корпус 1 с входной А, промежуточной Б и выходной В камерами, седло отключающего устройства и первой ступени редуцирования 2, отключающее устройство 3 с фиксирующими шариками 4, передаточными рычагами 5 и роликами 6, мембранным узлом 7 и клапаном 8, сервопривод первой ступени редуцирования 9, седло регулирующего клапана второй ступени 10, сервопривод второй ступени редуцирования, включающий сдвоенный регулирующий и запорный клапан 11, установленный на штоке 12, рычажный передаточный механизм 13, рабочую мембрану 14 и установленную в корпусе 15 задающую пружину 16, сбросной клапан 17, смонтированный на рабочей мембране 14, импульсную трубку 18.

Регулятор давления газа работает следующим образом: В исходном состоянии клапан 8 отключающего устройства 3 установлен в открытое положение. Давление газа, проходя через седло 2 первой ступени редуцирования, снижается до промежуточной величины. Далее давление газа, проходя через щель между седлом 10 и клапаном 11, снижается до необходимого значения. Выходное давление попадает в подмембранную полость мембраны 14 через импульсную трубку 18, действие которого уравнивается задающей пружиной 16. По внутренним каналам связи в корпусе 1 давление попадает в надмембранную полость сервопривода первой ступени редуцирования и подмембранную полость отключающего устройства. При изменении расхода после регулятора выходное давление под мембраной 14 изменяется, равновесие сил нарушается, что приводит к перемещению жесткого центра мембраны в сторону нового равновесного состояния и соответствующему перемещению регулирующего клапана 11 второй ступени редуцирования. В аварийных случаях: При повышении давления в выходной камере В оно [давление] через канал связи поступает в подмембранную полость мембранного узла 7 отключающего устройства 3. Давление, действуя на мембрану, стремится сдвинуть жесткий центр мембранного узла 7 и освободить посредством передаточных рычагов 5, шток клапана 8, удерживаемый шариками 4. Клапан 8 под действием возвратной пружины закрывает седло 2, и поступление газа прекращается. При понижении давления в выходной камере В оно [давление] через импульсную трубку 18 поступает в подмембранную полость рабочей мембраны 14, что приводит к перемещению жесткого центра от воздействия задающей пружины 16, через рычажный передаточный механизм 13 воздействие передается на сдвоенный регулирующий и запорный клапан 11, поступление газа прекращается. Для осуществления сброса повышенного давления из выходной камеры В служит сбросной клапан 17, расположенный в центре рабочей мембраны 14. Значение давления срабатывания регулируется пружиной 19. Сбрасываемое давление через сбросной штуцер корпуса 15 выходит наружу. Пуск регулятора в работу после устранения причин, вызвавших срабатывание отключающего устройства, производится вручную путем нажатия кнопки запуска 20.

	РДГБ-10	РДГБ-25
Рабочая среда	природный газ по ГОСТ 5542-87	
Температура окружающей среды, С	от -40 до +60	
Наибольшее входное давление, $P_{вх}$, МПа	0,6	
Пределы регулирования номинальных значений настройки выходного давления $P_{вых}$, кПа	1,5-3	
Пропускная способность, м ³ /ч при $P_{вх}$ 0,6 МПа	10	25
Зона пропорциональности, % от верхнего предела настройки $P_{вых}$	±10	
Зона нечувствительности, % от верхнего предела настройки $P_{вых}$	2,5	
Диапазон настройки срабатывания предохранительного сбросного клапана (ПСК), кПа	1,7-4	
Диапазон настройки срабатывания предохранительного запорного клапана (ПЗК), кПа		
при повышении $P_{вых}$	1,8-4,7	
при понижении $P_{вых}$	0,8-1,5	
Погрешность срабатывания ПЗК от номинального значения настройки, %		
при повышении $P_{вых}$	±5	
при понижении $P_{вых}$	±10	
Присоединительные размеры		
выходного патрубка	G3/4-B	
входного патрубка	G1/4-B	
Габаритные размеры, мм, не более	165x135x180	
Масса, кг, не более	1,5	
Гарантийный срок, лет	5	
Срок службы, лет	15	

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

Единый адрес: peg@nt-rt.ru | <http://www.pge.nt-rt.ru>