

Технические характеристики
РДГК-10(М)

Телефон: **(8452) 400-115**

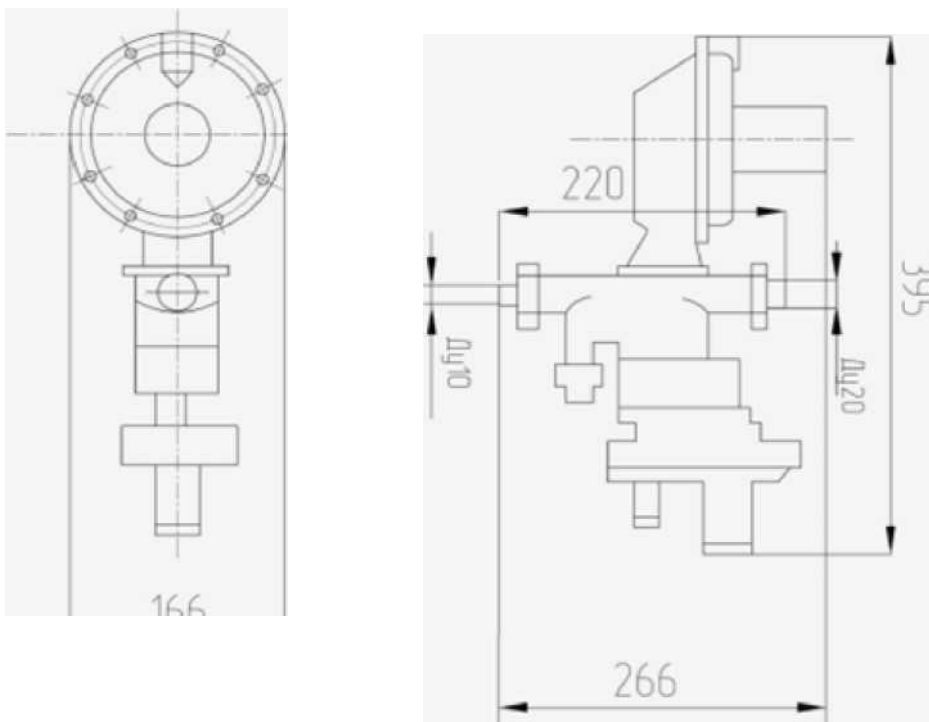
E-mail: **zakaz@gazmashstroi.ru**

Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542	
Максимальное входное давление, МПа	0,6	
Диапазон настройки выходного давления, МПа	1,5.2,0	
Пропускная способность Q регулятора, м ³ /ч, в зависимости от входного давления: Pвх, МПа		
	0,05	4
	0,1	8
	0,2	9
	0,3	11
	0,4	13
	0,5	14
	0,6	15,5
		16
		25
		40
		56
		70
		80
		90
Неравномерность регулирования, %, не более	±10	
Давление начала срабатывания сбросного клапана, кПа	2,8...3,5	-
Давление срабатывания автоматического отключающего устройства:		
- при повышении выходного давления, кПа	3,5...5,0	2,25.2,75
- при понижении выходного давления, кПа	0,3...1,0	0,3.1,0
Присоединительные размеры		
- условный проход входного патрубка, мм	10	10
- условный проход выходного патрубка, мм	20	20
- присоединительная резьба	G 3/4-B	G 3/4 -B
Масса, кг, не более	3	4
Габаритные размеры, мм		
- длина	395	395
- ширина	166	166
- высота	266	266
Строительный размер, мм	220	220

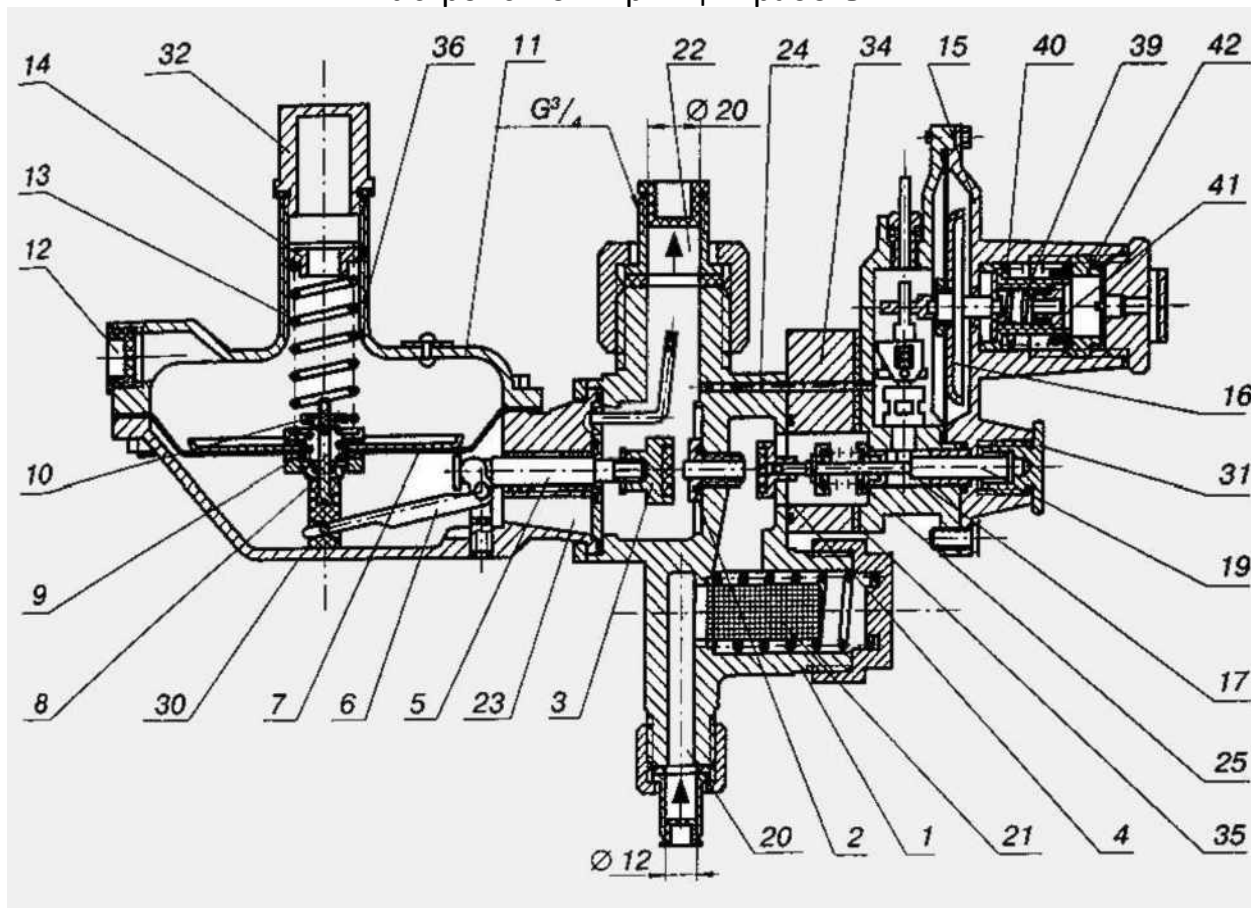
Телефон: **(8452) 400-115**

E-mail: **zakaz@gazmashstroi.ru**

Габаритно-присоединительные размеры



Устройство и принцип работы



1-крестовина; 2-седло; 3-клапан рабочий; 4-клапан отсечной; 5,19-шток; 6- механизм рычажной; 7,16-мембрана; 8-сбросной клапан; 9,13,25,39,40- пружина; 10,14,41,42-гайка регулировочная; 11-крышка; 12-штуцер; 15- устройство отключающее; 17-фиксатор; 20- патрубок входной; 21-фильтр; 22- патрубок выходной; 23,24-канал импульсный; 30-корпус; 31,32-пробка; 34- плита; 35-прокладка; 36-стакан

В регуляторе скомпонованы, соединены и независимо работают устройства: непосредственно регулятор давления, автоматическое отключающее устройство, сбросной клапан (для РДГК-10), фильтр для отделения пыли.

Регулятор давления, показанный на рисунке, состоит из крестовины 1 в которой закреплено седло 2 рабочего клапана 3, одновременно являющееся седлом отсечного клапана 4.

Рабочий клапан посредством штока 5 и рычажного механизма 6 соединен с рабочей мембраной 7.

В мембране 7 находится сбросной клапан 8 с пружиной настройки 9 и гайкой 10. В крышке 11 мембранного узла имеется канал 12 для сброса газа в атмосферу (для РДГК-10).

Крестовина 1 соединена через плиту 34 с отключающим устройством 15.

Отключающее устройство имеет мембрану 16, связанную через систему рычагов с фиксатором 17, удерживающим отсечной клапан 4 в открытом состоянии, фиксирующим открытое положение.

Подаваемый к регулятору газ среднего или высокого давления проходит через входной патрубок 20, бумажный фильтр 21 и, проходя через зазор между рабочим клапаном 3 и седлом 2, редуцируется до низкого давления и по выходному патрубку 22 поступает к потребителю.

Импульс от выходного давления подается в под мембранную полость регулятора по импульсному каналу 23, в под мембранную полость отключающего устройства по импульсному каналу 24.

В случае повышения давления на выходе регулятора РДГК-10 сверх допустимых значений открывается сбросной клапан 8, обеспечивая сброс газа в атмосферу через свечу.

При повышении или снижении выходного давления газа до величины Настройки отключающего устройства фиксатор 17 усилием на мембране 16 выводится из зацепления и клапан 4 под действием пружины 25, закрывает седло 2- поступление газа прекращается.

Телефон: **(8452) 400-115**

E-mail: **zakaz@gazmashstroi.ru**