

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

сайт: [www.gazprommash.nt-rt.ru](http://www.gazprommash.nt-rt.ru) || эл. почта: [gmr@nt-rt.ru](mailto:gmr@nt-rt.ru)

# Регулятор давления газа универсальный РДУ-32/С

## Технические характеристики

# Регулятор давления газа универсальный РДУ-32/С



## Назначение изделия

Регуляторы давления газа универсальные РДУ-32/С предназначены для редуцирования высокого и среднего давления на низкое, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне независимо от изменений расхода и входного давления, автоматического отключения подачи газа при повышении или понижении выходного давления сверх установленного предела.

Условия эксплуатации регулятора должны соответствовать климатическому исполнению УХЛ2 ГОСТ 15150-69 с температурой окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60°C.

# Технические характеристики

Таблица 1

Наименование основных параметров и размеров	Величины по типам или исполнениям					
	РДУ-32/С1-4-1,2	РДУ-32/С1-6-1,2	РДУ-32/С1-10-0,3	РДУ-32/С2-4-1,2	РДУ-32/С2-6-1,2	РДУ-32/С2-10-0,3
1 Регулируемая среда	Природный газ, пропан, бутан, азот и другие неагрессивные газы					
2 Максимальное давление газа на входе, МПа	1,2	1,2	0,3	1,2	1,2	0,3
3 Диаметр условного про-хода, DN,	32					
4 Диаметр седла, мм	4	6	10	4	6	10
5 Диапазон настройки выходного давления, кПа	1 – 2	1 – 2	1 – 2	2 – 3,5	2 – 3,5	2 – 3,5
6 Пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч	см. таблицу 3					
7 Диапазон настройки срабатывания предохранительно-сбросного клапана, кПа	1,25 – 2,5	1,25 – 2,5	1,25 – 2,5	2,5 – 4,5	2,5 – 4,5	2,5 – 4,5
8 Неравномерность регулирования выходного давления при изменении расхода газа и изменении входного давления на 30 %, не более	±10					
9 Пропускная способность предохранительно-сбросного клапана, м <sup>3</sup> /ч	0,5					
10 Давление срабатывания автоматического отключающего устройства а) при повышении выходного	(1,2...1,8)хРвых (0,2...0,5)хРвых					

давления б) при понижении выходного давления:						
11 Точность срабатывания автоматического отключающего устройства, %	±5					
12 Материал корпуса	алюминий АК7ч ГОСТ 1583-93					
13 Тип присоединения к трубопроводам	Фланцевый; присоединительные размеры соответствуют ГОСТ 12815, Исполнение 1 для PN=1,6 МПа					
14 Габаритные размеры, мм:						
строительная длина	200±1,5	200±1,5	200±1,5	200±1,5	200±1,5	200±1,5
длина	498	498	498	474	474	474
ширина	220	220	220	220	220	220
высота	303	303	303	303	303	303
15 Масса, кг, не более	9,9	9,9	9,9	8,9	8,9	8,9

**Таблица 2**

Наименование основных параметров и размеров	Величины по типам или исполнениям		
	РДУ-32/СЗ-4- 1,2	РДУ-32/СЗ-6- 1,2	РДУ-32/СЗ- 10-0,3
1 Регулируемая среда	Природный газ, пропан, бутан, азот и другие неагрессивные газы		
2 Максимальное давление газа на входе, МПа	1,2	1,2	0,3
3 Диаметр условного прохода, DN, мм	32		
4 Диаметр седла, мм	4	6	10
5 Диапазон настройки выходного давления, кПа	3,5 – 5,0	3,5 – 5,0	3,5 – 5,0
6 Пропускная способность, м³/ч	см. таблицу 3		
7 Диапазон настройки срабатывания предохранительно-сбросного клапана, кПа	4,5 – 5,8	4,5 – 5,8	4,5 – 5,8
8 Неравномерность регулирования выходного давления при изменении расхода газа и изменении входного давления на 30 %, не более	±10		
9 Пропускная способность предохранительно-сбросного клапана, м³/ч	0,5		
10 Давление срабатывания автоматического отключающего устройства	(1,2...1,8)хРвых (0,2...0,5)хРвых		

а) при повышении выходного давления, кПа			
б) при понижении выходного давления, кПа			
11 Точность срабатывания автоматического отключающего устройства, %	±5		
12 Материал корпуса	алюминий АК7ч ГОСТ 1583-93		
13 Тип присоединения к трубопроводам	Фланцевый; присоединительные размеры соответствуют ГОСТ 12815, исполнение 1 для PN=1,6 МПа		
14 Габаритные размеры, мм:			
строительная длина	200±1,5	200±1,5	200±1,5
длина	474	474	474
ширина	220	220	220
высота	303	303	303
15 Масса, кг, не более	8,9	8,9	8,9

## Пропускная способность регулятора в зависимости от входного давления и диаметра седла

Входное давление, МПа	Пропускная способность регуляторов, м <sup>3</sup> /ч Диаметр седла, мм		
	10	6	4
0,050	28,0	23,0	12,0
0,100	50,0	35,0	23,0
0,200	90,0	65,0	31,0
0,300	124,0	77,0	43,0
0,400	—	97,0	52,0
0,500	—	129,0	62,0
0,600	—	155,0	72,0
0,700	—	174,0	85,0
0,800	—	206,0	100,0
0,900	—	232,0	110,0
1,000	—	258,0	125,0
1,200	—	300,0	150,0

### Примечания

1 Значение пропускной способности приведены для газа с плотностью 0,73кг/м<sup>3</sup> и отношением теплоемкости при постоянном давлении к теплоемкости при постоянном объеме, равным 1,3.

2 Для определения пропускной способности регулятора на газе с другой плотностью величину пропускной способности нужно умножить на коэффициент К,

$$K = 0,854/\sqrt{a}, \text{ где } a - \text{плотность газа}$$

### 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