

Регулятор давления газа РД-16



Регуляторы представляют единую конструкцию с клапаном регулирующим, устройством задания давления (пилотом), регулятором перепада для снижения высокого входного давления до давления питания и предохранительно-запорным клапаном (ПЗК), встроенным в регулятор.

Регуляторы эксплуатируются в районах с умеренным и холодным климатом в условиях, нормированных для исполнения УХЛ, категории 2 по ГОСТ 15150, но при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60°С. Температура газа от минус 40 до плюс 70°С.

Назначение

Регуляторы давления газа РД-16 предназначены для установки в газорегуляторных пунктах (ГРП) систем газоснабжения городов и других населенных пунктов, в газорегуляторных установках (ГРУ) промышленных и коммунально-бытовых предприятий и других объектах газоснабжения.

Регуляторы обеспечивают редуцирование и поддержание заданного

давления природного газа, пропан-бутана, воздуха, азота и других неагрессивных газов на выходе независимо от изменения расхода газа и входного давления и автоматическое отключение подачи газа при аварийном повышении и понижении выходного давления сверх допустимых заданных значений.

Преимущества

- Модульная конструкция регулятора обеспечивает высокую ремонтопригодность;
- Конструкция плунжера, разгруженная от воздействия входного давления, обеспечивает высокую точность поддержания давления на выходе и стабильную работу регулятора;
- Регулятор оснащен встроенным предохранительно запорным клапаном, автоматически прекращающим подачу газа потребителю при недопустимом повышении или понижении выходного давления;
- Регуляторы не оказывают отрицательного воздействия на окружающую среду.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение			
	РД-16-25 РД-16-25-Л	РД-16-50 РД-16-50-Л	РД-16-100 РД-16-100Л	РД-16-200 РД-16-200Л
1 Номинальный диаметр DN,мм	25	50	100	200
2 Номинальное давление PN, МПа(кг/см ²)	1,6(16)			
3 Максимальное входное давление P1,МПа(кг/см ²)	1,6(16)			
4 Класс точности AC для диапазона выходного давления, % от 0,005 до 0,01включ., МПа св.0,01 « 1,2 « МПа	5 2,5			
5 Класс давления закрытия SG для диапазона выходного давления, % от 0,005 до 0,01включ., МПа св.0,01 « 1,2 « МПа	10 5			
6 Диапазон настройки срабатывания клапана предохранительного запорного при повышении выходного давления для диапазона выходного давления, МПа: от 0,005 до 0,06включ., св.0,06 « 0,3 « , св.0,3	(1,25-1,5)P2 (1,25-1,3)P2 1,25P2			

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

7 Диапазон настройки срабатывания клапана предохранительного запорного при понижении выходного давления, МПа:	(0,1-0,2)P2 (но не менее 0,0009МПа)			
8 Класс герметичности затворов	А ГОСТ 9544-2015			
9 Материал корпуса	АК7ч(АЛ9) ГОСТ1583-93		сталь 20Л ГОСТ 977	
10 Условная пропускная способность, Кву, м3/ч	12	45	180	720
11 Присоединение к трубопроводу фланцевое по ГОСТ 33259-2015 исп.В для PN=1,6МПа	DN25	DN50	DN100	DN200
12 Тип присоединения импульсных трубопроводов	соединение по ГОСТ 24074-80			
13 Строительная длина, мм	230		350	542
14 Масса, кг, не более	68,5	69	112	407

* Обеспечивается комплектом сменных пружин

Пропускная способность РД-16-50 (для природного газа)

P1, кгс/см ²	P2, кгс/см ²																	
	0,02	0,05	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10	12	
0,8	1310	1290	1283	1270	1110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1	1510	1510	1510	1480	1440	1440	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2150	2690	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010	2920	2670	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3700	3100	—	—	—	—	—	—	—	
5	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100	3890	3400	—	—	—	—	—	—	
6	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	4850	3770	—	—	—	—	—	
7	6350	6350	6350	6350	6350	6350	6350	6350	6350	6350	6100	58000	5000	—	—	—	—	
8	6730	6730	6730	6730	6730	6730	6730	6730	6730	6730	6730	6730	6500	5700	4300	—	—	
9	7650	7650	7650	7650	7650	7650	7650	7650	7650	7650	7650	7650	7500	7000	6200	4600	—	
10	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8400	8300	7700	6800	—	
12	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9600	9300	7200	
14	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11300	10250	7800
16	12900	12900	12900	12900	12900	12900	12900	12900	12900	12900	12900	12900	12900	12900	12900	12900	12300	10950

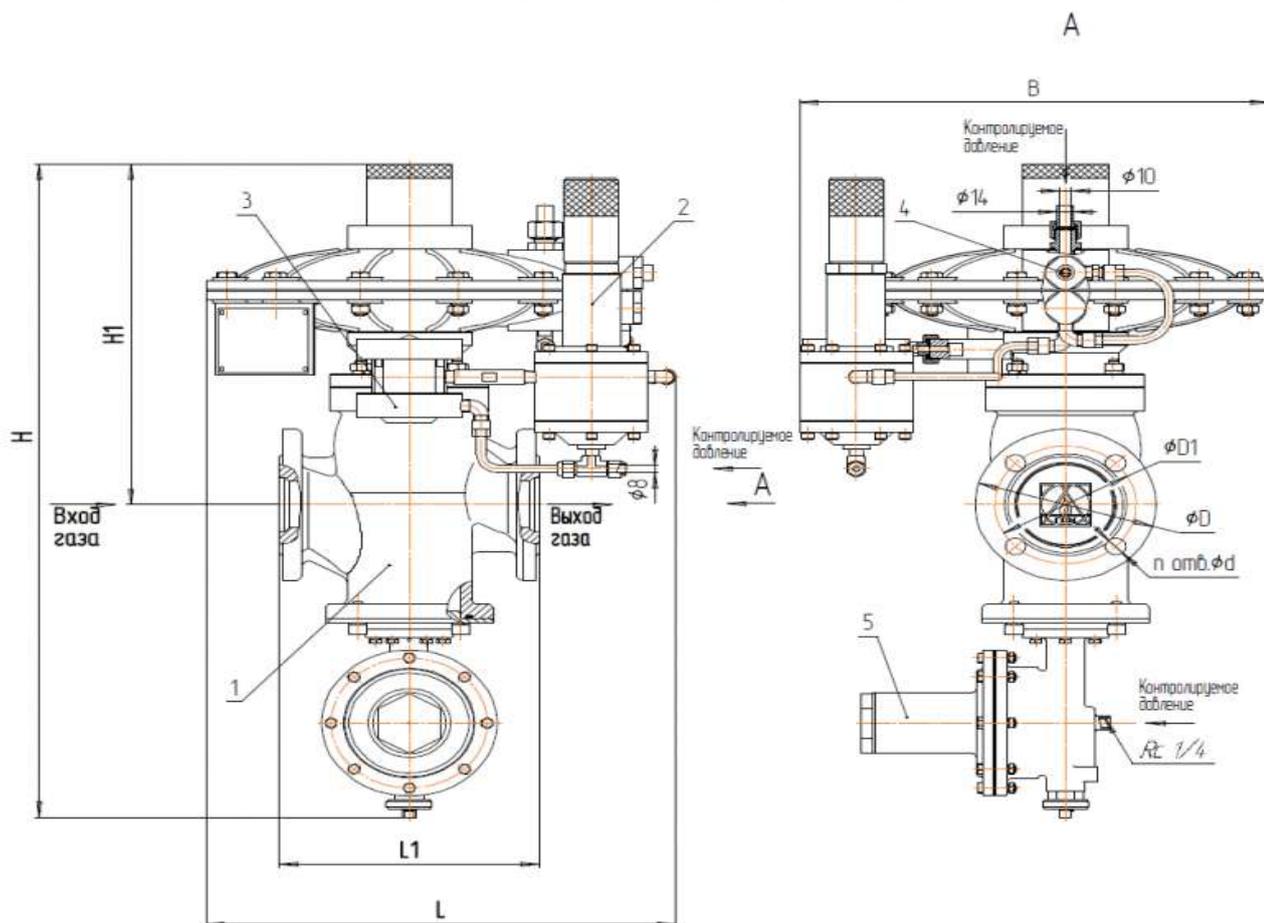
Пропускная способность РД-16-100 (для природного газа)

P1, КГС/CM ²	P2, КГС/CM ²																	
	0,02	0,05	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10	12	
0,5	4650	4550	4400	4030														
0,8	5300	5270	5210	5010	3970													
1	5910	5910	5910	5820	5600	5150												
2	8900	8900	8900	8900	8900	8900	8400	6650										
3	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11410	10500									
4	14900	14900	14900	14900	14900	14900	14900	14900	114750	112000								
5	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	16500	13420							
6	20700	20700	20700	20700	20700	20700	20700	20700	20700	20700	18900	14600						
7	23750	23750	23750	23750	23750	23750	23750	23750	23750	23750	23100	20500	15800					
8	26250	26250	26250	26250	26250	26250	26250	26250	26250	26250	26250	25430	22400	16900				
9	29750	29750	29750	29750	29750	29750	29750	29750	29750	29750	29750	29310	27420	23620	17910			
10	32500	32500	32500	32500	32500	32500	32500	32500	32500	32500	32500	32500	32050	31700	31300	25400		
12	38810	38810	38810	38810	38810	38810	38810	38810	38810	38810	38810	38810	38810	37890	35400	27950		
14	44180	44180	44180	44180	44180	44180	44180	44180	44180	44180	44180	44180	44180	44180	44180	46900	39200	30300
16	50100	50100	50100	50100	50100	50100	50100	50100	50100	50100	50100	50100	50100	50100	50100	50100	48050	42900

Пропускная способность РД-16-200 (для природного газа)

P1, кгс/см ²	P2, кгс/см ²																	
	0,02	0,05	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10	12	
0,5	17400	17400	17400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
0,8	20900	20900	20900	20900	20900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1	23300	23300	23300	23300	23300	23300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	35000	35000	35000	35000	35000	35000	35000	24300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	46700	46700	46700	46700	46700	46700	46700	46700	38000	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	58500	58500	58500	58500	58500	58500	58500	58500	58500	43700	—	—	—	—	—	—	—	
5	70200	70200	70200	70200	70200	70200	70200	70200	70200	70200	63100	48700	—	—	—	—	—	
6	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	82000	70000	53200	—	—	—	—	
7	93700	93700	93700	93700	93700	93700	93700	93700	93700	93700	93700	87300	76200	57300	—	—	—	
8	105500	105500	105500	105500	105500	105500	105500	105500	105500	105500	105500	105500	94700	82000	61300	—	—	
9	117300	117300	117300	117300	117300	117300	117300	117300	117300	117300	117300	117300	111000	101700	87500	65000	—	
10	129000	129000	129000	129000	129000	129000	129000	129000	129000	129000	129000	129000	129000	119000	108200	92500	—	
12	152500	152500	152500	152500	152500	152500	152500	152500	152500	152500	152500	152500	152500	152500	143000	133300	102000	
14	176000	176000	176000	176000	176000	176000	176000	176000	176000	176000	176000	176000	176000	176000	176000	166700	146400	110800
16	199500	199500	199500	199500	199500	199500	199500	199500	199500	199500	199500	199500	199500	199500	199500	199500	182300	158500

Общий вид и габаритные размеры регуляторов давления газа РД-16



1 - клапан регулирующий; 2 - регулятор управления (пилот); 3 - предпилот; 4 - дроссель;
5 - клапан предохранительный запорный (КПЗ)

Изделие	L	L1	H	H1	B	D	D1	n	d
РД-16-50	416	230	660	401	415	160	125	4	18
РД-16-200	762	542	1310	630	670	335	295	12	22

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта gmr@nt-rt.ru || Сайт: <http://gazprommash.nt-rt.ru>