

# Технические характеристики регуляторов давления РДНК

Регулятор давления газа комбинированный РДНК-У предназначен для редуцирования высокого или среднего давления на низкое, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне при изменениях расхода и входного давления, автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления сверх допустимых заданных значений.

Регулятор РДНК-У используется в системах газоснабжения в составе газорегуляторных пунктах УГРШ, ГСГО, ГРПШ, ГРПН, ГРПБ, ПГБ.

Вид климатического исполнения регулятора У2 по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре окружающей среды минус 40...плюс 60 градусов С.

Регуляторы изготавливаются в четырех модификациях :

1. РДНК-400 - со встроенным ПЗК и ПСК, наибольшая пропускная способность 300 м<sup>3</sup>/ч.
2. РДНК-400М - со встроенным ПЗК, наибольшая пропускная способность 600 м<sup>3</sup>/ч.
3. РДНК-1000 - со встроенным ПЗК, наибольшая пропускная способность 900 м<sup>3</sup>/ч
4. РДНК-У - со встроенным ПЗК, с компенсацией влияния входного давления, наибольшая пропускная способность 1000 м<sup>3</sup>/ч

Вид соединения регуляторов РДНК - фланцевое по ГОСТ 12820-80

Телефон: **(8452) 400-115**

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

**Таблица 1. Технические характеристики регуляторов**

Наименование параметра или размера	Величина		
	РДНК-400	РДНК-400М, РДНК-1000	РДНК-У
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87		
Рабочий диапазон входных давлений, МПа	0.05-0.6		0.05-1.2
Диапазон настройки выходного давления (Рвых), кПа	2-5		
Давление срабатывания сбросного клапана (ПСК), кПа	(1.1-1.8) Рвых	-	
Давление срабатывания автоматического отключающего устройства, кПа : при повышении выходного давления / при понижении выходного давления	(1.2-1.8)/(0.2-0.5) Рвых		
Присоединительные размеры : условный проход Ду входного и выходного патрубков, мм	50		
Габаритные размеры, мм Д*Ш*В	512*220*270		
Строительный размер, мм	170		
Масса, кг, не более	8		
Неравномерность регулирования выходного давления, %	+/- 10		
Коэффициент чувствительности выходного давления к изменению входного, кПа, не более	0.15		

**Таблица 2. Пропускная способность регуляторов РДНК**

Значение Рвх, МПа	Наибольшая пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч			
	РДНК-400	РДНК-1000	РДНК-400М	РДНК-У
0,05	45	70	55	55
0,1	80	130	100	100
0,2	125	280	180	175
0,3	170	450	300	250
0,4	200	600	400	330
0,5	250	700	500	410
0,6	300	900	600	500
0,9	-	-	-	750
1,2	-	-	-	1000

В комбинированном регуляторе давление газа скомпонованы, и независимо работают устройства : непосредственно регулятор давления, автоматическое отключающее устройство, а в РДНК-400 еще сбросной клапан и фильтр для отделения пыли.

**Телефон: (8452) 400-115**

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