

по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

единый адрес для всех регионов: akg@nt-rt.ru

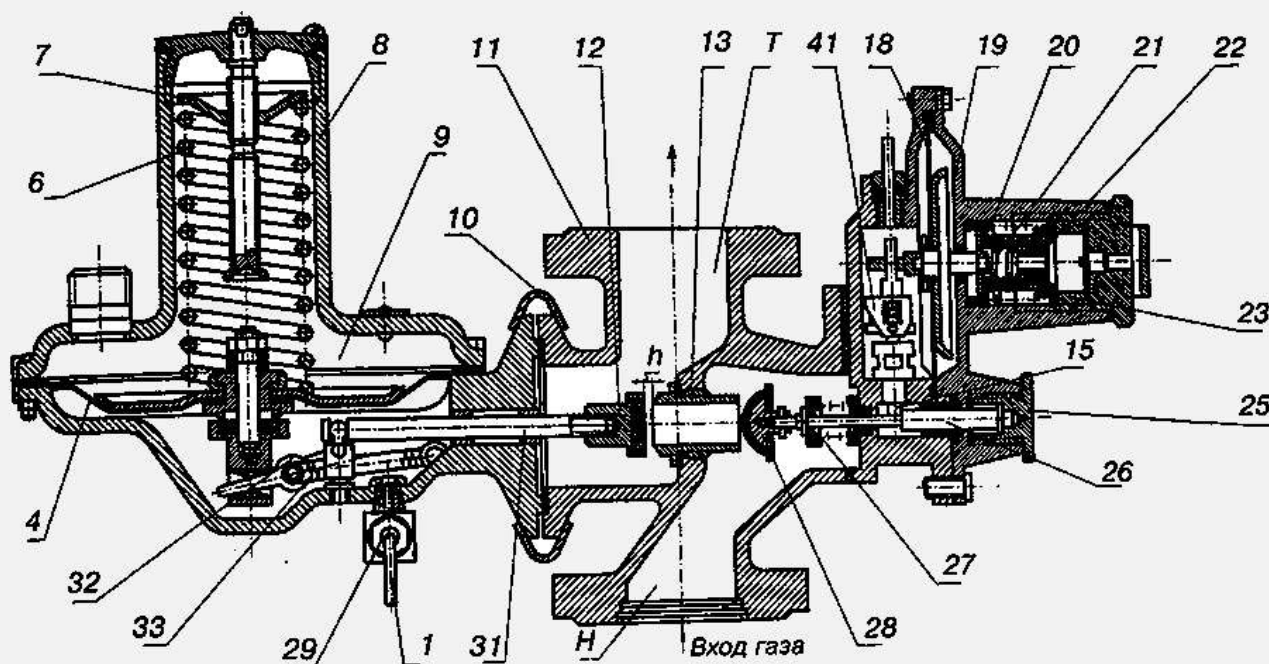
адрес сайта: www.aktion.nt-rt.ru

Технические характеристики РДНК-400(400М, 1000, У)

параметры	РДНК-400	РДНК-400М РДНК-1000	РДНК-У
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87		
Рабочий диапазон выходных давлений, МПа.		0,005...0,6	0,05...1,2
Диапазон настройки выходного давления кПа.		2,0...5,0	
Давление срабатывания сбросного клапана ПСК кПа.		(1,10...1,80) Р _{вых.}	
Давление срабатывания автоматического отключающего устройства, кПа.			
- при повышении выходного давления		(1,20...1,80) Р _{вых.}	
- при понижении выходного давления		(0,20...0,50) Р _{вых.}	
Присоединительные размеры: условный проход Ду, мм.			
- входного патрубка		50	
- выходного патрубка		50	
- вид соединения		Фланцевое по ГОСТ 12820	
Габаритные размеры, мм:			
- длина		512	
- ширина		220	
- высота		270	
Строительные размеры, мм.		170	
Масса, кг. не более		8	
Неравномерность регулирования выходного давления, %		± 10	
Коэффициент чувствительности выходного давления к изменению входного, кПа/кгс/см ² , не более		0,15	

Таблица А

Значение Рвх. МПа.	Наибольшая пропускная способность Qнаиб. м³/ч			
	РДНК – 400	РДНК – 1000	РДНК – 400М	РДНК - У
0,05	45	70	55	55
0,1	8	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



Обозначение	h
РДНК-400М, 400	3,8±0,1
РДНК-1000	4,2±0,2
РДНК-У	2,1±0,1

Рис. 1

1-импульсная трубка; 6,20,21,27,33 – пружины; 4, 18- мембраны; 7 – нажимная гайка;8 – стакан; 9 – мембранная камера; 10 – хомут; 11 – корпус; 12 – рабочий клапан;13 – седло; Т – выходной патрубок; 15 – фиксатор; 19 – отключающее устройство;22,23 – регулировочные гайки; 26,31 – штоки; 25 – пробка; 28 – отсечной клапан;29 – тройник; Н – входной патрубок; 32 – рычажный механизм; 41 – исполнительный механизм.

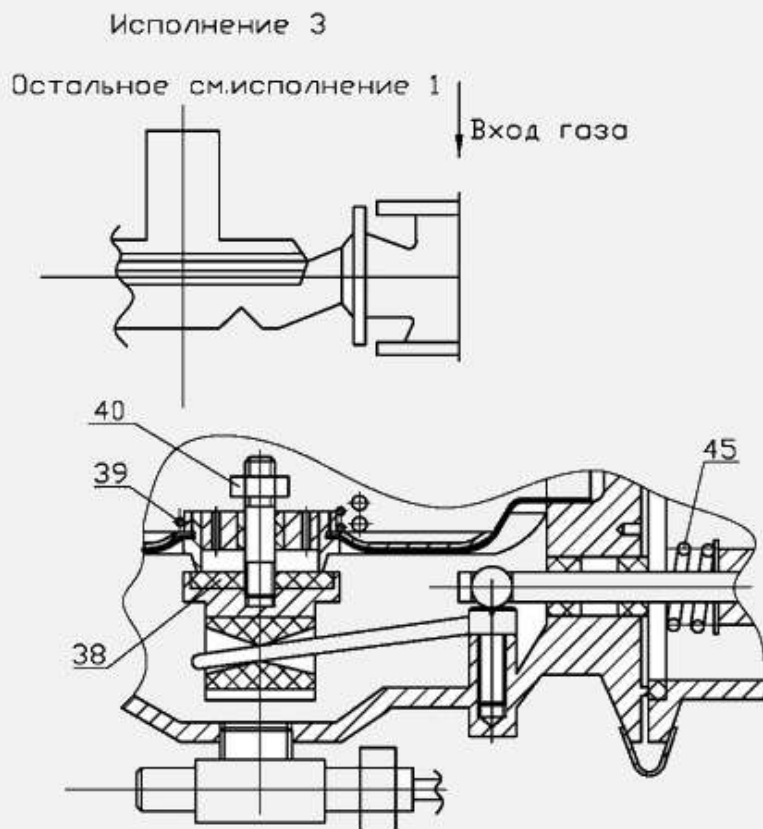


Рис.2

38-сбросной клапан; 39, 45-пружины; 40- гайка
Остальное см. рис.1

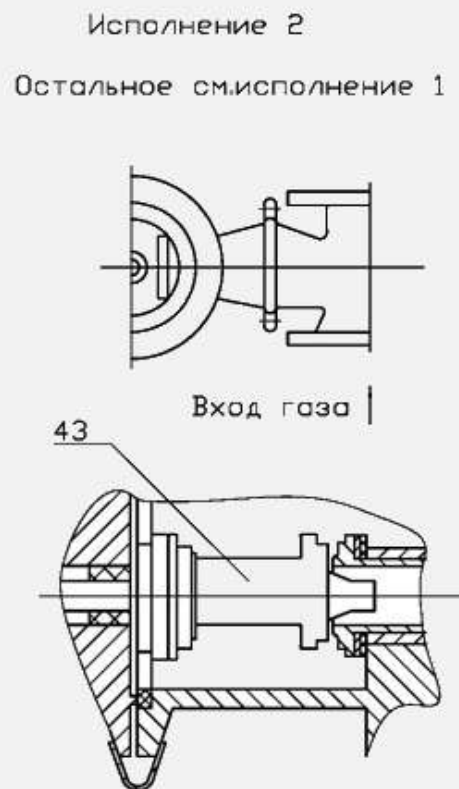


Рис.3

43-узел разгрузки
Остальное см. рис.1

Конструкция регулятора РДНК – 400 показана на рисунках 1, 2, РДНК – 1000 (400М) на рисунке 1, РДНК – У на рисунках 1, 3.

В корпусе 11 запрессовано седло 13 рабочего клапана 12, одновременно являющееся седлом отсечного клапана 28.

Рабочий клапан посредством штока 31 и рычажного механизма 32 соединён с рабочей мембраной 4.

Настройка выходного давления регулятора осуществляется с помощью сменной пружины 6 и нажимной гайки 7.

Для регулятора РДНК – 400 в центре рабочей мембраны 4 установлен предохранительный сбросной клапан 38, который настраивается с помощью пружины 39 и гайки 40 (рисунок 2).

Отключающее устройство имеет мембрану 18, связанную с исполнительным механизмом 41, фиксатор 15 которого удерживает отсечной клапан 28 в открытом положении.

Настройка отключающего устройства производится сменными пружинами 20 и 21 с помощью регулировочных гаек 22 и 23.

1.4.2 Подаваемый к регулятору газ среднего или высокого давления проходит через входной патрубок Н и, проходя через щель между рабочим клапаном 12 и седлом 13, редуцируется до низкого давления и через выходной патрубок Т поступает к потребителю.

Импульс выходного давления по трубопроводу поступает из выходного трубопровода в подмембранную полость регулятора, которая в свою очередь, соединена трубопроводом с подмембранной полостью отключающего устройства.

В случае повышения давления на выходе регулятора РДНК – 400 до величины указанной в таблице 1 пункт 4, открывается сбросной клапан 38, обеспечивая сброс газа в атмосферу через свечу. В случае, когда перед выходным краном предусмотрено самостоятельное сбросное устройство, возможно исключение работы сбросного клапана регулятора путём затяжки пружины поз. 39 в соответствии с рисунком 2.

При повышении или снижении выходного давления от величины настройки отключающего устройства таблица 1 пункт 5 фиксатор 15 усилием на мембране 18 выводится из зацепления и клапан 28, под действием пружины 27 закрывает седло 12, поступление газа прекращается.

Пуск регулятора в работу производится при давлении настройки, $P_{вых}$. вручную после устранения причин, вызвавших срабатывание отключающего устройства.

Для этого вывёртывается пробка 25 и плавно перемещается шток 26 до того момента, когда за его выступ западает конец фиксатора 15. Этот момент определяется на слух по характерному щелчку. Затем пробка 25 устанавливается на место и заворачивается до упора.

Для уменьшения влияния расхода на выходное давление в конструкции регуляторов РДНК – У, РДНК – 1000, РДНК – 400М, предусмотрен компенсирующий узел с пружинами 33 в соответствии с рисунком 1, а в РДНК – У дополнительно к компенсирующему узлу ту же функцию выполняет узел разгрузки 43 в соответствии с рисунком 3.

В связи с возможными работами по совершенствованию регуляторов могут быть внесены изменения, не отражённые в данной редакции РЭ.