

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

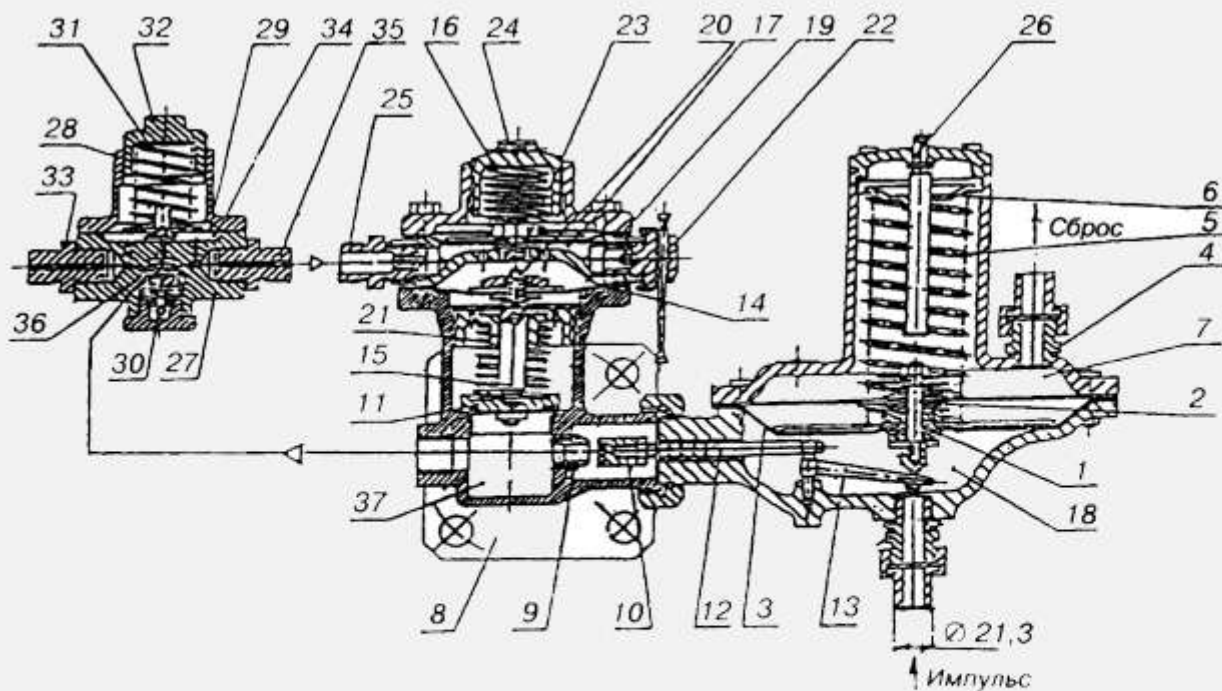
адрес сайта: www.aktion.nt-rt.ru

Технические характеристики РДНК-50(П)

параметры	РДНК-50	РДНК-50П
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542	
Максимальное входное давление, МПа.	1,2	1,2
Диапазон настройки выходного давления кПа.	2...3,5	3,5...5,0
Давление срабатывания автоматического отключающего устройства		
- при повышении выходного давления, кПа	2,5...4,35	4,0...6,0
- при понижении выходного давления, кПа	0,6...1,0	0,6...1,0
Присоединительные размеры: условный проход Ду, мм.		
- входного патрубка		50
- выходного патрубка		50
- вид соединения	Фланцевое по ГОСТ 12815	
Габаритные размеры, мм:		
- длина		480
- ширина		360
- высота		440
Строительная длина, мм.		230
Масса, кг. не более		19
Неравномерность регулирования выходного давления, %		± 10
Пропускная способность при температуре 20°C, ρ газа 0,73 кг/м ³	См.таблицу А	
Давление срабатывания сбросного клапана, кПа.	2,3...4,0	4,0...5,75

Таблица А

Рвх. МПа.	Пропускная способность Qнаиб. м³/ч, не менее	
	РДНК-50	РДНК-50П
0,05	-	-
0,1	120	120
0,2	300	300
0,3	500	500
0,4	600	600
0,5	700	700
0,6	800	800
0,7	800	800
0,8	800	800
0,9	800	800
1,0	900	900
1,1	900	900
1,2	900	900



Регуляторы давления газа комбинированные РДНК-50, РДНК-50П

1 — сбросной клапан; 2 — пружина сбросного клапана; 3 — рабочая мембрана; 4 — штуцер для сброса газа в атмосферу; 5 — сменная пружина; 6 — нажимная гайка; 7 — мембранная камера; 8 — крестовина; 9 — седло; 10 — рабочий клапан; 11 — отсечной клапан; 12, 15 — шток; 13 — рычажной механизм; 14, 19, 29 — мембрана; 16, 21, 31 — пружина; 17, 18, 34 — подмембранная полость; 20 — сопло; 22 — пусковая пробка; 23, 30 — клапан; 24 — регулировочный стакан; 25 — клапан обратный; 26 — винт регулировочный; 27 — корпус; 28 — крышка; 32 — стакан; 33, 35 — штуцер; 36 — камера импульсного реле; 37 — камера крестовины

Рис. 1

Регулятор состоит из крестовины 8 (см. рисунок), в которой установлено седло 9 рабочего клапана 10 и седло отсечного клапана 11. рабочий клапан 10 посредством штока 12 и рычажного механизма 13 соединен с рабочей мембраной 3. В крышке мембранной камеры 7 находится штуцер 4 для сброса газа в атмосферу. Пружина 5 и нажимная гайка 6 предназначены для настройки выходного давления.

Автоматическое отключающее устройство крепится к верхнему фланцу крестовины 8 и состоит из основного клапана 11, мембраны 14, обратного клапана 25, верхнего клапана 23, регулировочного стакана 24, пружины 16, мембраны 19 и пусковой пробки 22. Основной клапан 11 с пружиной 21 перекрывает седло. Верхняя резьбовая часть штока 15 соединена с мембраной 14. Торец штока является седлом, где имеются два взаимно перпендикулярных отверстия, соединяющих полости крестовины и мембранной камеры. В верхней мембране 19 закреплен верхний клапан 23.

Импульсное реле крепится к крестовине 8 и состоит из корпуса 27 и крышки 28, между которыми зажата эластичная мембрана 29. В нижней части корпуса расположен клапан 30 с мягкой прокладкой в центре и пружиной, которая прижимает его к седлу. Шток клапана 30 проходит через внутреннюю полость седла и верхним концом упирается в нижний диск мембраны. Сверху на мембрану через верхний диск воздействует усилие сжатой пружины 31, которое регулируется вращением стакана 32.

Подаваемый к регулятору газ среднего или высокого давления проходит через входной штуцер, клапан 11 и, проходя через щель между рабочим клапаном 10 и седлом 9, редуцируется до низкого давления и по выходному патрубку поступает к потребителю.

Импульс от выходного давления подается одновременно в подмембранную полость 18 регулятора и через штуцер 33 в подмембранную полость 34 сообщается с камерой 17 отключающего устройства. Камера 36 импульсного реле постоянно находится под воздействием входного давления, подаваемого из камеры 37 крестовины 8.

В случае повышения выходного давления газа сверх заданного открывается сбросной клапан 1, обеспечивая сброс газа в атмосферу через штуцер 4. При дальнейшем повышении выходного давления газа мембрана 19 поднимается и полностью выходит из соприкосновения с соплом 20. При этом газ поступает в полость 17 и совместно с пружиной 21 перекрывает вход газа в регулятор.

Импульсное реле при повышении давления в газопроводе выполняет функции участка импульсного трубопровода. Если давление на выходе понизится до 0,6...1 кПа, такое же давление образуется в полости 34, а из нее через штуцер 35 в камеру 17 отключающего устройства, которое срабатывает так же, как и при повышении выходного давления.