

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](mailto:akg@nt-rt.ru)  
адрес сайта: [www.aktion.nt-rt.ru](http://www.aktion.nt-rt.ru)

## Технические характеристики РДСК-50М(БМ)

параметры	РДСК – 50М	РДСК –50БМ
Регулируемая среда	Природный газ ГОСТ 5542 Сжиженный газ ГОСТ 20448	
Максимальное входное давление МПа	1,2	
Диапазон настройки выходного давления, Рвых., МПа.		
- для исполнения 1	0,0100...0,0160	
- для исполнения 2	св.0,0160...0,0250	0,2700...0,3000
	св.0,0250...0,0400	
- для исполнения 3	св.0,0400...0,0600	
	св.0,0600...0,1000	
Неравномерность регулирования выходного давления, %	±10	
Диапазоны настройки срабатывания автоматического отключающего устройства, МПа. при повышении выходного давления при понижении выходного давления	(1,2...1,5) Рвых. (0,3...0,5) Рвых.	(1,2...1,5)Рвых. (0,3...0,5)Рвых.
Присоединительные размеры:		
- условный проход входного патрубка, мм.	Ду 32	
- условный проход выходного патрубка, мм.	Ду 50	
- соединение	Фланцевое ГОСТ 12820	
Габаритные размеры, мм.		
- длина	230	230
- ширина	188	142
- высота	400	450
Масса регулятора, кг.	6,5	
Пропускная способность при входном давлении, м <sup>3</sup> /ч:		
- 0,4МПа.		450
- 0,5МПа.	см. табл. 1а	600
- 0,6МПа.		750
- 0,9МПа.		900
- 1,2МПа.		1200
Строительный размер, мм.	230	

## Пропускная способность Qм<sup>3</sup>/ч, регуляторов РДСК – 50М.

Таблица А

Рвх. МПа.	Рвых. МПа.				
	0,0160	0,0250	0,0400	0,0600	0,1000
0,1	115	109	100	90	-
0,2	180	180	250	250	230
0,3	240	240	330	330	330
0,4	300	300	400	400	400
0,5	360	360	500	500	500
0,6	420	420	600	600	600
0,7	480	480	650	650	650
0,8	540	540	720	720	720
0,9	600	600	800	800	800
1,0	660	660	860	860	860
1,1	720	720	920	920	920
1,2	780	780	1000	1000	1000

### Устройство и принцип работы

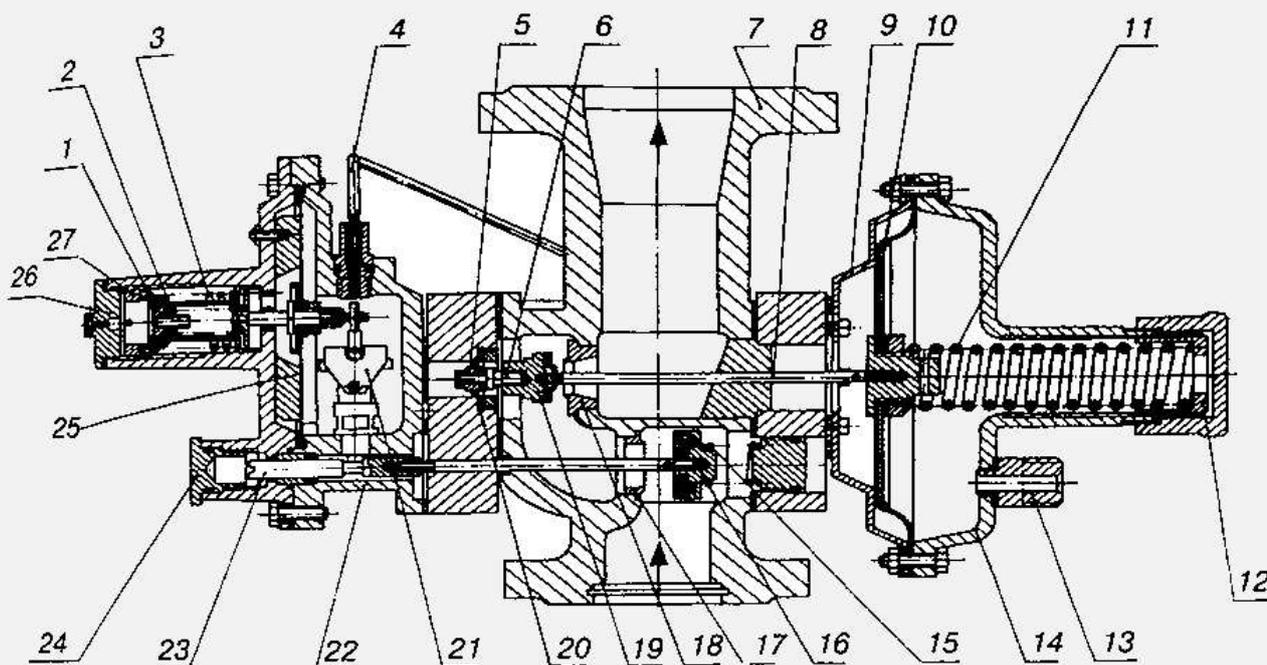


Рис. 1

1,27- направляющая; 2,3-пружина; 4 – трубопровод; 5 – втулка; 6 – шток; 7 – корпус; 8 – шток; 9 – корпус; 10 – мембрана; 11,15 – пружина; 12 – направляющая; 13 – штуцер; 14 – крышка; 16 – отсечной клапан; 17 – седло отсечного клапана; 18 – седло рабочего клапана; 19 – рабочий клапан; 20 – разгрузочная мембрана; 21 –

исполнительный механизм; 22 – отключающее устройство; 23 – шток; 24 – пробка; 25 – мембрана; 26 – пробка;

Регулятор РДСК – 50М (см. рисунок 1) состоит из двух основных узлов: собственно регулятора и отключающего устройства.

Подмембранная полость регулятора через штуцер соединяется с магистральным трубопроводом, подмембранная полость отключающего устройства сообщается с подмембранной полостью регулятора через трубопровод.

Регулятор состоит из корпуса 7, в котором запрессовано седло 17 отсечного клапана 16 и седло 18 рабочего клапана 19.

Рабочий клапан 19 посредством штока 8 соединён с мембраной 10, закрепленной в корпусе 9 крышкой 14.

Между штоком 6 и втулкой 5 закреплена разгрузочная мембрана 20, компенсирующая влияние выходного давления на работу регулятора.

В крышке 14 имеется штуцер 13 для сброса газа в атмосферу и располагается сменная пружина 11 с направляющей 12, предназначенные для настройки выходного давления.

Корпус регулятора 7 соединён с помощью шпилек и гаек с отключающим устройством 22, выполненным в отдельном корпусе.

Отключающее устройство имеет мембрану 25, связанную исполнительным механизмом 21, который с помощью подвижного фиксатора стопорит шток 23, фиксируя открытое положение клапана 16.

Настройка регулятора на необходимое выходное давление осуществляется сменной пружиной 2 (см. комплектность).

Настройка отключающего устройства осуществляется пружинами 2 и 3 с помощью вращения направляющих 1 и 27.

Подаваемый к регулятору газ среднего или высокого давления проходит через входной патрубок корпуса 7, седло отсечного клапана 17 и проходя через щель между рабочим клапаном 19 и его седлом 18, редуцируется до среднего давления и по выходному патрубку корпуса поступает к потребителю.

Импульс выходного давления по трубопроводу из контрольной точки передаётся в подмембранную полость регулятора; в подмембранную полость отключающего устройства - по трубопроводу 4.

При устойчивом повышении или снижении выходного давления до величины настройки отключающего устройства фиксатор исполнительного механизма 21 усилием на мембрану 25 выводится из зацепления и клапан 16 под действием пружины 15 закрывает седло 17; поступление газа прекращается.

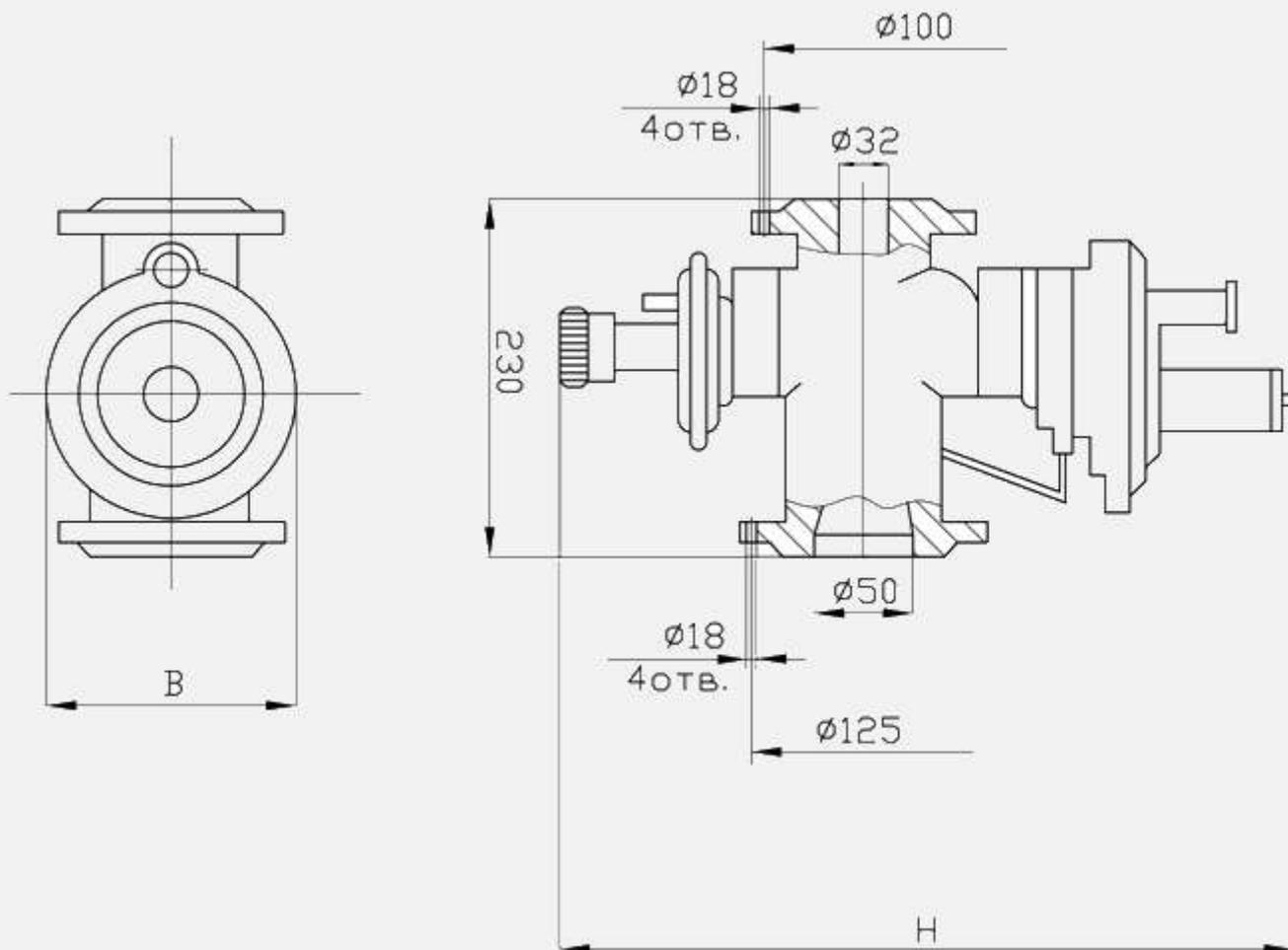
Пуск регулятора в работу после срабатывания отключающего устройства производится в ручную.

Для этого выворачивается пробка 24 и плавно перемещается шток 23 до того момента, когда за его выступ западает фиксатор исполнительного механизма 21. Затем пробка 24 вворачивается на место до упора.

Устройство и принцип работы регулятора РДСК – 50БМ аналогичны регулятору РДСК – 50М и отличаются площадью рабочей мембраны 10 и характеристиками настроечных пружин.

В связи с постоянными работами по усовершенствованию регулятора в конструкцию могут быть внесены изменения, не отражённые в настоящем руководстве.

### Габаритно-присоединительные размеры РДСК-50М, РДСК-50БМ



Обозначение изд.	Н	В
РДСК-50М	400	108
РДСК-50БМ	450	142