

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РДСК

Регулятор давления газа предназначен для снижения высокого или среднего давления газа на среднее, автоматического поддержания среднего выходного давления газа на заданном уровне при изменении расхода и входного давления газа, а также для автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления газа сверх допустимых значений.

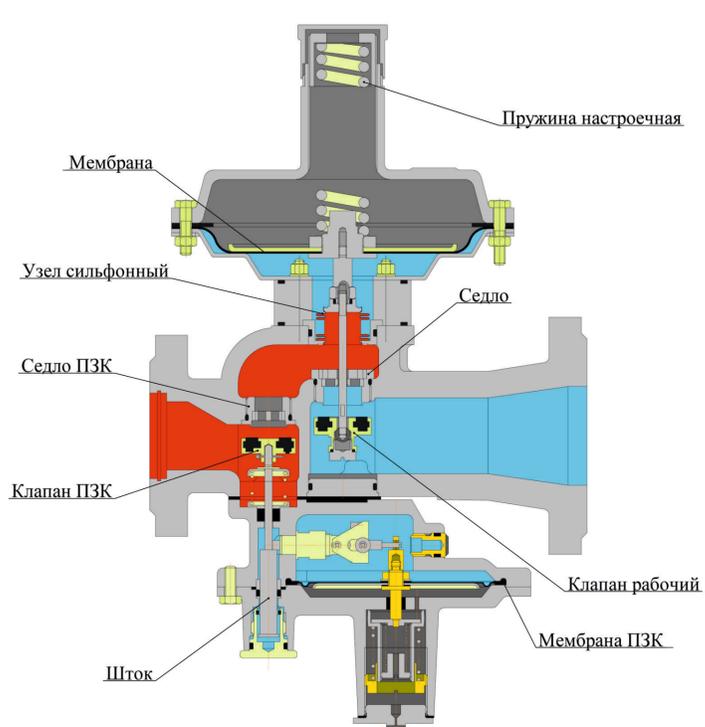
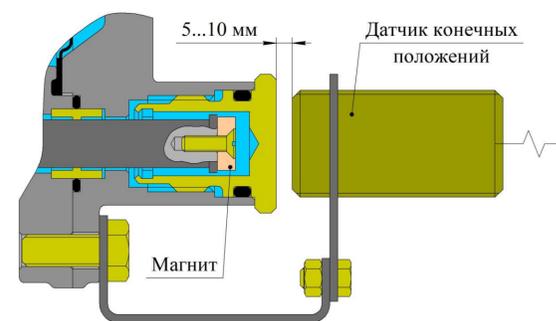


Таблица пропускной способности регулятора

Рвх, МПа	Наибольшая пропускная способность Qmax, м³/ч							
	Рвых, МПа							
	РДСК-50М-1			РДСК-50М-3			РДСК-50БМ	
	0,01	0,025	0,04	0,04	0,06	0,1	0,15	0,3
0,1	120	110	100	100	90			
0,2	250	250	250	250	250	250	250	
0,3	330	330	330	330	330	330	330	
0,4	400	400	400	400	400	400	400	400
0,5	500	500	500	500	500	500	500	500
0,6	600	600	600	600	600	600	600	600
0,7	650	650	650	650	650	650	650	650
0,8	720	720	720	720	720	720	720	720
0,9	800	800	800	800	800	800	800	800
1,0	860	860	860	860	860	860	860	860
1,1	920	920	920	920	920	920	920	920
1,2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Конструкция регулятора предусматривает возможность его встраивания в системы автоматизированного сбора данных (системы телеметрии) и съём показаний параметра «Контроль срабатывания ПЗК». Для подключения датчика конечных положений и контроля положения подвижных элементов предохранительного запорного клапана ПЗК, на штоке ПЗК закреплен магнит.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра или размера	Шифр регулятора		
	РДСК-50М-1	РДСК-50М-3	РДСК-50БМ
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-2024 Сжиженный газ ГОСТ 20448-2018		
Наименьшее входное давление, Рвх, МПа	0,1	0,1	0,2
Наибольшее входное давление, Рвх, МПа	0,2	1,2	1,2
Диапазон настройки выходного давления Рвых, кПа	0,01...0,04	0,04...0,1	0,15...0,3
Точность регулирования, % от заданного значения настройки Рвых	±10		
Зона нечувствительности, % от Рвых, не более	±2,5		
Диапазон настройки давления срабатывания ПЗК, от заданного значения Рвых, МПа - при повышении выходного давления - при понижении выходного давления	0,18...0,42 0,045...0,2		
Погрешность срабатывания ПЗК от заданного значения настройки, %	±5		
Степень герметичности рабочего и запорного клапанов	Класс «А» по ГОСТ 9544-2015		
Присоединительные размеры: номинальный диаметр прохода - входного патрубка, мм - выходного патрубка, мм - соединение	DN 32 DN 50 Фланцевое по ГОСТ 33259-2015		
Габаритные размеры, не более мм: - длина - ширина - высота	230 180 365		230 142 408
Строительная длина, мм	230±2		
Масса, кг, не более	7		
Давление закрытия рабочего клапана, Рзакр, % от Рвых, не более	20		
Класс точности регулятора	10		