

Регуляторы-стабилизаторы давления серии РС (в алюминиевом корпусе)

Вводная часть	12-2
Порядок монтажа и эксплуатации	12-3

Регуляторы-стабилизаторы давления серии РС

Структура обозначения	12-4
Регуляторы-стабилизаторы давления	12-5
Регуляторы-стабилизаторы давления (исполнение: с присоединительными фланцами PN 16)	12-12
Применяемость пружин в зависимости от номинального диаметра и диапазона давлений для регуляторов-стабилизаторов давления	12-14
Максимальная пропускная способность для регуляторов-стабилизаторов давления	12-15
Обслуживание регуляторов-стабилизаторов давления	12-20

Регуляторы-стабилизаторы давления серии РС со встроенным предохранительно-сбросным клапаном (ПСК)

Структура обозначения	12-21
Регуляторы-стабилизаторы давления со встроенным ПСК	12-24
Регуляторы-стабилизаторы давления со встроенным ПСК (исполнение: с присоединительными фланцами PN 16)	12-28
Применяемость пружин в зависимости от номинального диаметра и диапазона давлений для регуляторов-стабилизаторов давления со встроенным ПСК	12-30
Максимальная пропускная способность для регуляторов-стабилизаторов давления со встроенным ПСК	12-32
Обслуживание регуляторов-стабилизаторов давления со встроенным ПСК	12-37

Комбинированные регуляторы-стабилизаторы давления серии РС исполнение: - с предохранительно-запорным клапаном (ПЗК);

**- с предохранительно-запорным клапаном (ПЗК) и
встроенным предохранительно-сбросным клапаном (ПСК);**

**- с предохранительно-запорным клапаном (ПЗК) и
предохранительно-сбросным клапаном (ПСК) в отдельном корпусе**

Структура обозначения	12-39
Исполнения комбинированных регуляторов-стабилизаторов давления с ПЗК (РС ... - К - 2...)	12-40
Применяемость пружин в зависимости от номинального диаметра и диапазона давлений для регуляторов-стабилизаторов давления с ПЗК (РС ... - К - 2...)	12-45
Исполнения комбинированных регуляторов-стабилизаторов давления с ПЗК и встроенным ПСК (РС ... - К - 3...)	12-48
Применяемость пружин в зависимости от номинального диаметра и диапазона давлений для регуляторов-стабилизаторов давления с ПЗК и встроенным ПСК (РС ... - К - 3...)	12-51

Исполнения комбинированных регуляторов-стабилизаторов давления с ПЗК и ПСК в отдельном корпусе (РС ... - К - 4...)	12-54
Применяемость пружин в зависимости от номинального диаметра и диапазона давлений для регуляторов-стабилизаторов давления с ПЗК и ПСК в отдельном корпусе (РС ... - К - 4...)	12-58
Максимальная пропускная способность для регуляторов давления с ПЗК	12-62
Обслуживание регуляторов-стабилизаторов давления с ПЗК	12-66
Подбор регуляторов-стабилизаторов давления	12-69
Комбинированные регуляторы-стабилизаторы давления со встроенным ПЗК на повышение давления, встроенным ПЗК на понижение давления и встроенным ПСК.....	12-70

Регуляторы нулевого давления и соотношения газ-воздух серии РС

Структура обозначения, вводная часть, исполнения	12-72
Регуляторы нулевого давления и соотношения газ-воздух - технические характеристики	12-74
Регуляторы нулевого давления и соотношения газ-воздух (исполнение: с присоединительными фланцами PN 16) - технические характеристики	12-77

Регуляторы-стабилизаторы давления с пилотным управлением серии РС 12-81

Регулятор давления серии РС комбинированный со встроенными предохранительно-сбросным и предохранительно-запорным клапанами 12-82

Вводная часть

Регуляторы-стабилизаторы давления серии РС соответствуют ТУ ВУ 200020142.030-2013.

Регуляторы-стабилизаторы давления предназначены для поддержания давления и/или значения расхода углеводородных газов, газовых фаз сжиженных газов, сжатого воздуха и других неагрессивных газов на выходе постоянным в заданных пределах и работающие без использования постороннего источника энергии.

Предохранительно-сбросной клапан, входящий в состав регулятора давления, производит выпуск газа в атмосферу при незначительном повышении контролируемого давления на выходе.

Предохранительно-запорный клапан, входящий в состав регулятора давления, прекращает подачу газа при значительном (недопустимом) повышении давления на выходе в случае возникновения каких-либо аварийных ситуаций.

Регуляторы-стабилизаторы давления в конструкцию которых входят одновременно предохранительно-сбросной и предохранительно-запорный клапаны включают в себя функции сброса и отсечки.

Область применения регуляторов-стабилизаторов давления - газовые регуляторные пункты и установки, газовые горелки и приборы аналогичного назначения.

Порядок монтажа и эксплуатации

1. Требования безопасности при монтаже и эксплуатации по ГОСТ 12.2.063 (ГОСТ Р 53672).
2. Перед монтажом необходимо очистить (продуть сжатым воздухом) подводящий трубопровод от загрязнений и механических частиц (окалина, стружка, куски электродов и прочее).
3. Для повышения надежности работы регулятора рекомендуется устанавливать перед ним газовый фильтр на трубопроводе. Степень фильтрации - не менее 50 мкм. Рекомендуемое расстояние от фильтра до регулятора - не более 2,5 м.
4. При отсутствии фильтра, в случае нештатной работы или выхода регулятора из строя по причине попадания механических частиц (окалина, стружка, куски электродов и прочее), СП «ТермоБрест» ООО претензии по гарантийным обязательствам по дефектам, возникшим вследствие указанных причин, не принимает.
5. Запрещается производить монтаж, используя трубу регулятора в качестве рычага. Не допускается нагрузка на корпус регулятора от веса трубопровода, а также приложение крутящего и изгибающего моментов, передающихся от трубопровода.
6. Направление потока в трубопроводе должно совпадать со знаком «▷» на корпусе регулятора.
7. Для уплотнения резьбы в месте соединения корпуса регулятора с трубопроводом рекомендуется применять ленту фторопластовую ФУМ или аналогичный уплотняющий материал. Монтаж фланцевых соединений выполнить с применением прокладок из резины МБС средней твердости. Ответные фланцы - стальные приварные по ГОСТ 12820-80.
8. Отклонения от параллельности и перпендикулярности уплотнительных поверхностей присоединяемых фланцев не должны превышать 0,2 мм на 100 мм диаметра.
9. Для подключения устройств или приборов в корпусе регулятора предусмотрены отверстия с резьбой G1/4, закрытые заглушками. Рекомендуемая форма конца присоединяемого штуцера, предназначенного для подсоединения датчика-реле давления и вкручиваемого в корпус регулятора, приведена на рис. 12-1. Применяемое для уплотнения соединения - кольцо резиновое 014-017-19 ГОСТ 9833 ($d_{\text{внутр.}}=13,6$ мм; $s=1,9$ мм). Для уплотнения резьбы в месте подключения приборов используйте ленту ФУМ или аналогичный уплотняющий материал.
10. В крышке регулятора имеется заглушка дыхательного отверстия, в которой выполнено отверстие малого диаметра. Для нормальной работы регулятора необходимо следить, чтобы отверстие оставалось открытым. Запрещается закрывать дыхательное отверстие. При необходимости возможно присоединение выводящего трубопровода к резьбовому отверстию, закрытому заглушкой дыхательного отверстия:
 - с резьбой G1/4" для DN 15 - 25;
 - с резьбой G1/2" для DN 32 - 100.

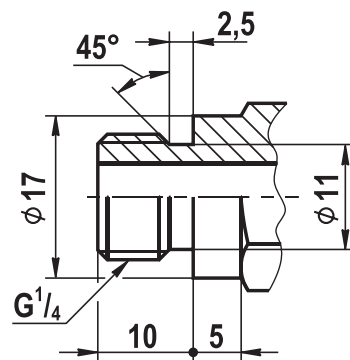


Рис. 12-1

РЕГУЛЯТОРЫ-СТАБИЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ **СЕРИИ РС**

Структура обозначения

1 2 3 4 5 6 7
РС X - X - В - 0XX X - X

1. РС - обозначение серии
2. Присоединительный размер, дюймы
3. Максимальное рабочее давление:
1 - 1 бар
6 - 6 бар
4. В - регулятор-стабилизатор давления в базовой комплектации
(без предохранительно-сбросного и предохранительно-запорного клапанов)
5. Трехзначный код исполнения регулятора: обозначает диапазон выходного давления, первая цифра «0» в коде соответствует базовой комплектации регулятора.
6. Климатическое исполнение: УЗ.1 (-30...+60 °С);
У2 (-40...+60 °С)
7. Номер технических условий: ТУ ВУ 200020142.030-2013

По типу присоединения к трубопроводу регуляторы изготавливаются:

- муфтовые DN 15 - 50;
- фланцевые DN 15 - 100.

Фланцы регуляторов соответствуют по ГОСТ 33259-2015, тип 01, PN 6.

(По заказу возможно изготовление регуляторов давления номинальными диаметрами DN 50-100 с присоединительными фланцами PN 16 - тип 01, до 1,6 МПа).

Размеры ответных фланцев с соединительным выступом приведены на рис. 1-3:

- таблица 1 - для тип 01, PN 6 (до 0,6 МПа);
- таблица 2 - для тип 01, PN 16 (до 1,6 МПа).

РЕГУЛЯТОРЫ-СТАБИЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ РС



Материал корпуса:

алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Максимальное давление на входе:

для РС ... - 1 - ... - 1 бар (1000 мбар);
для РС ... - 6 - ... - 6 бар (6000 мбар).

Диапазон давлений на выходе:

определяется установленной пружиной

Максимальное отклонение давления на выходе: ± 15 % от настроенной величины при изменении входного давления в пределах ± 30 % от фактического

Давление закрытия регулятора:

не превышает выходного давления, полученного при расходе, равном 5 % от максимального расхода, более чем в 1,5 раза

Климатическое исполнение:

УЗ.1 (-30...+60 °С);
У2 (-40...+60 °С).

Средний срок службы: не менее 9 лет

Монтажное положение: любое, за исключением, когда труба располагается ниже продольной оси регулятора

Исполнения регуляторов-стабилизаторов давления

Номинальный диаметр	Максимальное входное давление регулятора давления, бар	Обозначение регулятора-стабилизатора	Диапазон регулирования выходного давления, мбар
DN 15	1	PC 1/2 - 1 - B - 001	2 - 10
		PC 1/2 - 1 - B - 002	3 - 30
		PC 1/2 - 1 - B - 003	20 - 100
		PC 1/2 - 1 - B - 004	70 - 220
		PC 1/2 - 1 - B - 005	150 - 500
	6	PC 1/2 - 6 - B - 060	50 - 150
		PC 1/2 - 6 - B - 061	70 - 270
		PC 1/2 - 6 - B - 062	130 - 570
DN 20	1	PC 3/4 - 1 - B - 006	2 - 10
		PC 3/4 - 1 - B - 007	3 - 30
		PC 3/4 - 1 - B - 008	20 - 100
		PC 3/4 - 1 - B - 009	70 - 220
		PC 3/4 - 1 - B - 010	150 - 500
	6	PC 3/4 - 6 - B - 063	35 - 110
		PC 3/4 - 6 - B - 064	40 - 220
		PC 3/4 - 6 - B - 065	90 - 560
DN 25	1	PC 1 - 1 - B - 011	2 - 10
		PC 1 - 1 - B - 012	3 - 30
		PC 1 - 1 - B - 013	20 - 100
		PC 1 - 1 - B - 014	70 - 220
		PC 1 - 1 - B - 015	150 - 500
	6	PC 1 - 6 - B - 066	35 - 110
		PC 1 - 6 - B - 067	40 - 220
		PC 1 - 6 - B - 068	90 - 530

Номинальный диаметр	Максимальное входное давление регулятора давления, бар	Обозначение регулятора-стабилизатора	Диапазон регулирования выходного давления, мбар
DN 32	1	PC 1 ¹ / ₄ - 1 - В - 016	2 - 10
		PC 1 ¹ / ₄ - 1 - В - 017	3 - 30
		PC 1 ¹ / ₄ - 1 - В - 018	20 - 80
		PC 1 ¹ / ₄ - 1 - В - 019	60 - 110
		PC 1 ¹ / ₄ - 1 - В - 020	90 - 230
	6	PC 1 ¹ / ₄ - 6 - В - 069	35 - 150
		PC 1 ¹ / ₄ - 6 - В - 070	120 - 270
		PC 1 ¹ / ₄ - 6 - В - 071	220 - 510
DN 40	1	PC 1 ¹ / ₂ - 1 - В - 021	2 - 10
		PC 1 ¹ / ₂ - 1 - В - 022	3 - 30
		PC 1 ¹ / ₂ - 1 - В - 023	20 - 80
		PC 1 ¹ / ₂ - 1 - В - 024	60 - 110
		PC 1 ¹ / ₂ - 1 - В - 025	90 - 240
	6	PC 1 ¹ / ₂ - 6 - В - 072	35 - 170
		PC 1 ¹ / ₂ - 6 - В - 073	120 - 270
		PC 1 ¹ / ₂ - 6 - В - 074	220 - 525
DN 50	1	PC 2 - 1 - В - 026	2 - 10
		PC 2 - 1 - В - 027	3 - 30
		PC 2 - 1 - В - 028	20 - 80
		PC 2 - 1 - В - 029	60 - 110
		PC 2 - 1 - В - 030	90 - 240
	6	PC 2 - 6 - В - 075	35 - 170
		PC 2 - 6 - В - 076	120 - 270
		PC 2 - 6 - В - 077	220 - 530

Номинальный диаметр	Максимальное входное давление регулятора давления, бар	Обозначение регулятора-стабилизатора	Диапазон регулирования выходного давления, мбар
DN 65	1	PC 2 ¹ / ₂ - 1 - В - 031	2,5 - 10
		PC 2 ¹ / ₂ - 1 - В - 032	7 - 30
		PC 2 ¹ / ₂ - 1 - В - 033	20 - 80
		PC 2 ¹ / ₂ - 1 - В - 034	50 - 110
		PC 2 ¹ / ₂ - 1 - В - 035	80 - 240
	6	PC 2 ¹ / ₂ - 6 - В - 078	65 - 130
		PC 2 ¹ / ₂ - 6 - В - 079	110 - 220
		PC 2 ¹ / ₂ - 6 - В - 080	180 - 450
DN 80	1	PC 3 - 1 - В - 036	5,5 - 10
		PC 3 - 1 - В - 037	7 - 30
		PC 3 - 1 - В - 038	20 - 80
		PC 3 - 1 - В - 039	55 - 110
		PC 3 - 1 - В - 040	80 - 220
	6	PC 3 - 6 - В - 081	90 - 130
		PC 3 - 6 - В - 082	110 - 220
		PC 3 - 6 - В - 083	180 - 450
DN 100	1	PC 4 - 1 - В - 041	5 - 10
		PC 4 - 1 - В - 042	7 - 30
		PC 4 - 1 - В - 043	27 - 80
		PC 4 - 1 - В - 044	45 - 110
		PC 4 - 1 - В - 045	80 - 220
	6	PC 4 - 6 - В - 084	30 - 110
		PC 4 - 6 - В - 085	80 - 180
		PC 4 - 6 - В - 086	150 - 250

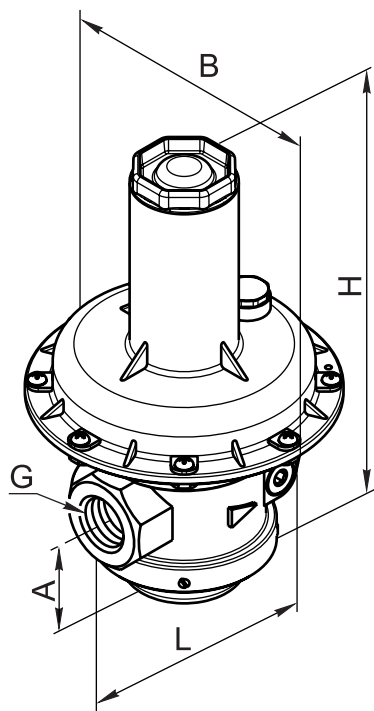


Рис. 12-2

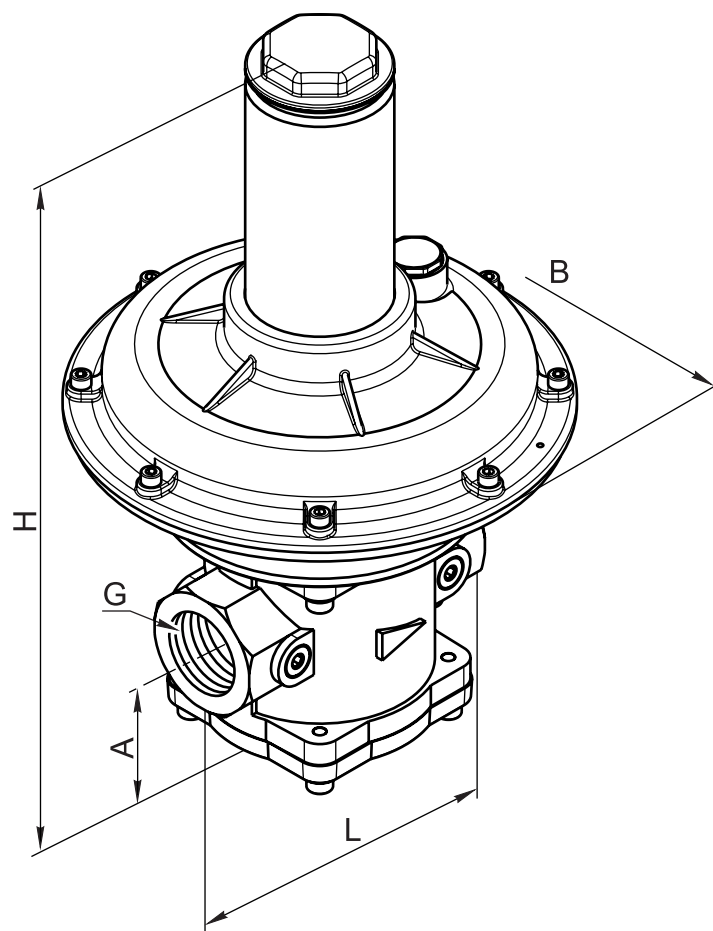


Рис. 12-3

Габаритные и присоединительные размеры регуляторов-стабилизаторов давления муфтового присоединения

Наименование регулятора	DN	Максимальное входное давление, бар	G, дюйм	Размеры, мм				Масса, кг	Рис.
				L	B	H	A		
PC 1/2 - 1 - B - 0...	15	1	1/2	105	143	225	52	2,0	12-2
PC 1/2 - 6 - B - 0...		6							
PC 3/4 - 1 - B - 0...	20	1	3/4						
PC 3/4 - 6 - B - 0...		6							
PC 1 - 1 - B - 0...	25	1	1					2,3	
PC 1 - 6 - B - 0...		6							
PC 1 1/4 - 1 - B - 0...	32	1	1 1/4	162	250	398	72	6,0	12-3
PC 1 1/4 - 6 - B - 0...		6				457		6,2	
PC 1 1/2 - 1 - B - 0...	40	1	1 1/2			398		6,5	
PC 1 1/2 - 6 - B - 0...		6				457		6,7	
PC 2 - 1 - B - 0...	50	1	2			398		6,9	
PC 2 - 6 - B - 0...		6				457		7,1	

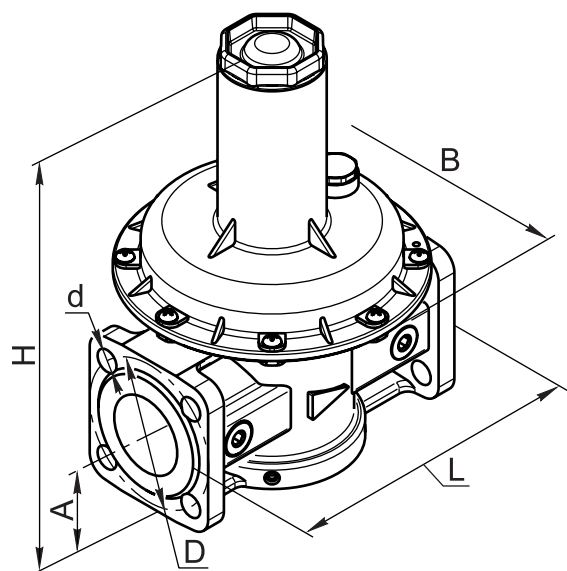


Рис. 12-4

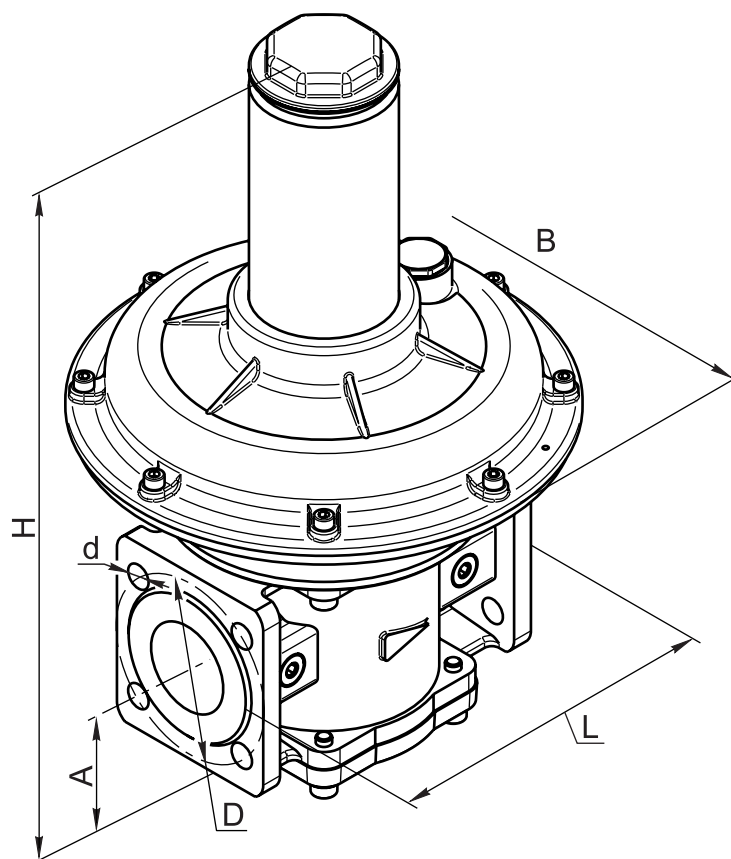


Рис. 12-5

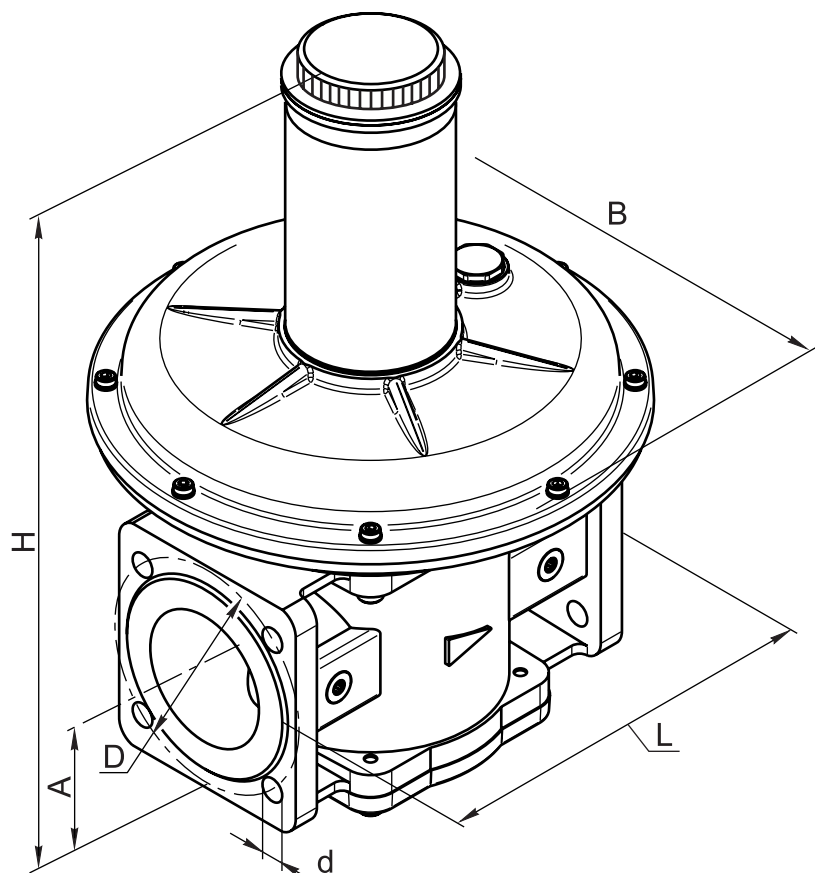
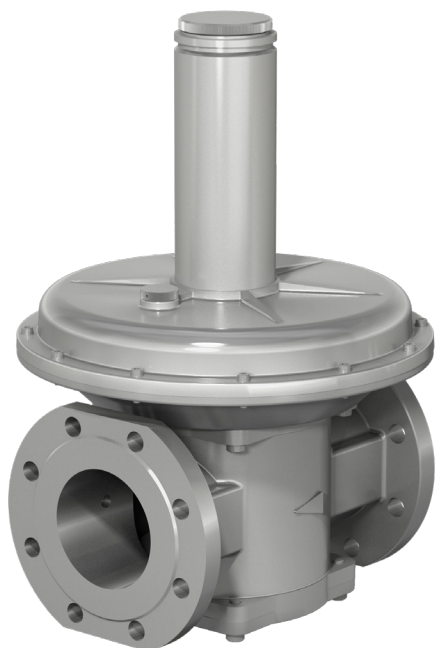


Рис. 12-6

Габаритные и присоединительные размеры регуляторов-стабилизаторов давления
фланцевого присоединения

Наименование регулятора	DN	Максимальное входное давление, бар	Размеры, мм						Масса, кг	Рис.	
			L	B	H	A	D	d			
PC 1/2 - 1 - В - 0... фл.	15	1	147	143	225	52	55	12	2,6	12-4	
PC 1/2 - 6 - В - 0... фл.		6									
PC 3/4 - 1 - В - 0... фл.	20	1					65				
PC 3/4 - 6 - В - 0... фл.		6									
PC 1 - 1 - В - 0... фл.	25	1	160	143	233	55	75	11	3,7		
PC 1 - 6 - В - 0... фл.		6									
PC 1 1/4 - 1 - В - 0... фл.	32	1	187	250	398	65	90	14	4,5	12-5	
PC 1 1/4 - 6 - В - 0... фл.		6			457		4,7				
PC 1 1/2 - 1 - В - 0... фл.	40	1			398		100		6,5		
PC 1 1/2 - 6 - В - 0... фл.		6			457				6,7		
PC 2 - 1 - В - 0... фл.	50	1			398		110		6,9		
PC 2 - 6 - В - 0... фл.		6			457				7,1		
PC 2 1/2 - 1 - В - 0...	65	1	235	285	410	89	130	18	11	12-6	
PC 2 1/2 - 6 - В - 0...		6			472						
PC 3 - 1 - В - 0...	80	1	258		430	95	150		15		
PC 3 - 6 - В - 0...		6			492						
PC 4 - 1 - В - 0...	100	1	278		356	527	107		170		18
PC 4 - 6 - В - 0...		6									

РЕГУЛЯТОРЫ-СТАБИЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ РС **(исполнение: с присоединительными фланцами PN16)**



Материал корпуса:

алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Максимальное давление на входе:

для РС ... - 1 - ... - 1 бар (1000 мбар);

для РС ... - 6 - ... - 6 бар (6000 мбар).

Диапазон давлений на выходе:

определяется установленной пружиной

Максимальное отклонение давления на выходе:

±15 % от настроенной величины при изменении входного давления в пределах ±30 % от фактического

Давление закрытия регулятора: не превышает выходного давления, полученного при расходе, равном 5 % от максимального расхода, более чем в 1,5 раза

Климатическое исполнение:

УЗ.1 (-30...+60 °С);

У2 (-40...+60 °С).

Средний срок службы:

не менее 9 лет

Монтажное положение: любое, за исключением, когда труба располагается ниже продольной оси регулятора

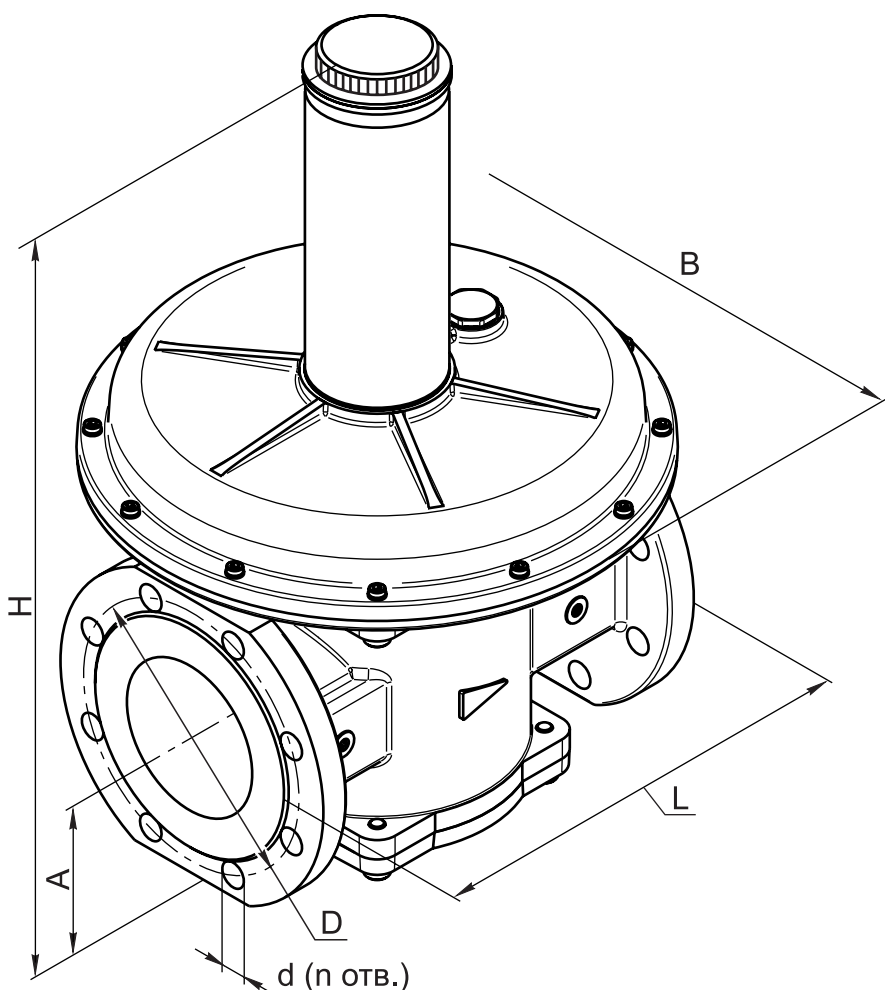


Рис. 12-7

Габаритные и присоединительные размеры регуляторов-стабилизаторов давления
(исполнение: с присоединительными фланцами PN 16)

Наименование регулятора	Исполнение	DN	Максим. входное давление, бар	Размеры, мм						n	Масса, кг		
				L	B	H	A	D	d				
PC 1 ¹ / ₄ - 1 - В - 0... фл.	с присоеди- нительными фланцами PN 16	32	1	230	250	398	65	100	18	4	8,0		
PC 1 ¹ / ₄ - 6 - В - 0... фл.			6			457					8,2		
PC 1 ¹ / ₂ - 1 - В - 0... фл.		40	1			398		110			8,1		
PC 1 ¹ / ₂ - 6 - В - 0... фл.			6			457					8,3		
PC 2 - 1 - В - 0... фл.		50	1			398		125			8,2		
PC 2 - 6 - В - 0... фл.			6			457					8,4		
PC 2 ¹ / ₂ - 1 - В - 0...		65	1	260	285	410	89	145			12		
PC 2 ¹ / ₂ - 6 - В - 0...			6			472							
PC 3 - 1 - В - 0...		80	1			290	430	95	160	18	8	16	
PC 3 - 6 - В - 0...			6										492
PC 4 - 1 - В - 0...		100	1			314	356	527	107			180	19
PC 4 - 6 - В - 0...			6										

При заказе регулятора-стабилизатора давления с присоединительными фланцами PN 16 необходимо обязательно указывать тип присоединяемых фланцев.

Пример обозначения регулятора-стабилизатора давления номинальным диаметром DN 100 (4 дюйма), на максимальное рабочее давление 1 бар (0,1 МПа), диапазон выходного давления (7...30) мбар, исполнение с присоединительными фланцами PN 16 бар, вид климатического исполнения УЗ.1:

Регулятор-стабилизатор давления PC4-1-В-042 (исполнение: с присоединительными фланцами PN 16), УЗ.1.

Арматура в алюминиевом корпусе

Применяемость пружин в зависимости от номинального диаметра
для регуляторов-стабилизаторов давления

Обозначение пружины	Обозначение регулятора		
П1-01 (коричневая)	PC 1/2 - 1 - В - 001;	PC 3/4 - 1 - В - 006;	PC 1 - 1 - В - 011
П1-00 (синяя)	PC 1/2 - 1 - В - 002;	PC 3/4 - 1 - В - 007;	PC 1 - 1 - В - 012
П1-05 (желтая)	PC 1/2 - 1 - В - 003;	PC 3/4 - 1 - В - 008;	PC 1 - 1 - В - 013
П1-06 (черная)	PC 1/2 - 6 - В - 060;	PC 3/4 - 6 - В - 063;	PC 1 - 6 - В - 066
П1-08 (серая)	PC 1/2 - 1 - В - 004;	PC 3/4 - 1 - В - 009;	PC 1 - 1 - В - 014;
	PC 1/2 - 6 - В - 061;	PC 3/4 - 6 - В - 064;	PC 1 - 6 - В - 067
П1-09 (бесцветная)	PC 1/2 - 1 - В - 005;	PC 3/4 - 1 - В - 010;	PC 1 - 1 - В - 015;
	PC 1/2 - 6 - В - 062;	PC 3/4 - 6 - В - 065;	PC 1 - 6 - В - 068
П2-00 (коричневая)	PC 1 1/4 - 1 - В - 016;	PC 1 1/2 - 1 - В - 021;	PC 2 - 1 - В - 026
П2-03 (синяя)	PC 1 1/4 - 1 - В - 017;	PC 1 1/2 - 1 - В - 022;	PC 2 - 1 - В - 027
П2-05 (желтая)	PC 1 1/4 - 1 - В - 018;	PC 1 1/2 - 1 - В - 023;	PC 2 - 1 - В - 028
П2-06 (черная)	PC 1 1/4 - 1 - В - 019;	PC 1 1/2 - 1 - В - 024;	PC 2 - 1 - В - 029
П2-08 (серая)	PC 1 1/4 - 1 - В - 020;	PC 1 1/2 - 1 - В - 025;	PC 2 - 1 - В - 030
П3-01 (коричневая)	PC 2 1/2 - 1 - В - 031;	PC 3 - 1 - В - 036	
П3-00 (синяя)	PC 2 1/2 - 1 - В - 032;	PC 3 - 1 - В - 037	
П3-05 (желтая)	PC 2 1/2 - 1 - В - 033;	PC 3 - 1 - В - 038	
П3-06 (черная)	PC 1 1/4 - 6 - В - 069;	PC 1 1/2 - 6 - В - 072;	PC 2 - 6 - В - 075;
	PC 2 1/2 - 1 - В - 034;	PC 3 - 1 - В - 039	
П3-08 (серая)	PC 2 1/2 - 1 - В - 035;	PC 3 - 1 - В - 040	
П4-00 (коричневая)	PC 4 - 1 - В - 041		
П4-03 (синяя)	PC 4 - 1 - В - 042		
П4-05 (желтая)	PC 4 - 1 - В - 043		
П4-06 (черная)	PC 1 1/4 - 6 - В - 070;	PC 1 1/2 - 6 - В - 073;	PC 2 - 6 - В - 076;
	PC 4 - 1 - В - 044;	PC 4 - 6 - В - 084	
П4-08 (серая)	PC 1 1/4 - 6 - В - 071;	PC 1 1/2 - 6 - В - 074;	PC 2 - 6 - В - 077;
	PC 4 - 1 - В - 045;	PC 4 - 6 - В - 085	
П4-09 (бесцветная)	PC 4 - 6 - В - 086		

Пример записи при заказе регулятора-стабилизатора давления присоединительным размером 2 дюйма (DN 50), максимальное входное давление 1 бар, диапазон регулирования выходного давления 90 - 240 мбар, корпус фланцевого исполнения, вид климатического исполнения УЗ.1:

Регулятор PC 2 - 1 - В - 025 фл., УЗ.1, ТУ ВУ 200020142.030-2013.

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

для исполнений регуляторов давления на максимальное давление 1 бар

Максимальная пропускная способность, DN 15, нм3/ч										
Рвх., бар	Рвых, мбар									
	2	3	10	20	30	70	100	150	220	500
0,1	6	7	9	11	13	-	-	-	-	-
0,3	11	11	12	16	19	30	34	43	-	-
0,5	12	12	14	19	23	35	40	63	70	-
1,0	16	17	21	25	28	44	77	95	130	168

Максимальная пропускная способность, DN 20, нм3/ч										
Рвх., бар	Рвых, мбар									
	2	3	10	20	30	70	100	150	220	500
0,1	12	14	21	24	26	-	-	-	-	-
0,3	23	25	24	28	30	38	46	57	-	-
0,5	25	28	30	33	36	53	69	78	90	-
1,0	34	37	39	41	42	72	100	120	150	195

Максимальная пропускная способность, DN 25, нм3/ч										
Рвх., бар	Рвых, мбар									
	2	3	10	20	30	70	100	150	220	500
0,1	25	28	37	39	40	-	-	-	-	-
0,3	42	45	44	46	48	55	61	69	-	-
0,5	49	50	51	53	55	63	79	87	135	-
1,0	55	56	58	60	68	90	112	155	175	218

Максимальная пропускная способность, DN 32, нм3/ч										
Рвх., бар	Рвых, мбар									
	2	3	10	20	30	60	80	90	110	230
0,1	49	51	55	58	64	85	-	-	-	-
0,3	57	60	63	66	71	94	110	118	131	-
0,5	65	68	70	74	78	108	125	136	146	170
1,0	76	79	82	85	89	116	138	154	163	245

Максимальная пропускная способность, DN 40, нм3/ч										
Рвх., бар	Рвых, мбар									
	2	3	10	20	30	60	80	90	110	240
0,1	90	91	95	105	107	120	-	-	-	-
0,3	100	102	115	120	125	140	151	155	163	-
0,5	120	130	133	137	141	160	170	177	185	220
1,0	135	138	142	150	164	185	220	235	260	290

Максимальная пропускная способность, DN 50, нм3/ч										
Рвх., бар	Рвых, мбар									
	2	3	10	20	30	60	80	90	110	240
0,1	210	221	220	228	237	265	-	-	-	-
0,3	250	252	260	268	280	310	335	350	368	-
0,5	285	288	295	310	319	360	384	408	425	490
1,0	312	315	320	327	340	390	410	428	440	515

Максимальная пропускная способность, DN 65, нм3/ч									
Рвх., бар	Рвых, мбар								
	2,5	7	10	20	30	50	80	110	240
0,1	275	284	290	310	330	370	-	-	-
0,3	325	335	345	365	390	440	490	560	-
0,5	370	388	397	425	450	510	560	650	910
1,0	410	427	436	460	485	530	580	670	935

Максимальная пропускная способность, DN 80, нм3/ч									
Рвх., бар	Рвых, мбар								
	5,5	7	10	20	30	55	80	110	220
0,1	370	378	385	405	425	475	-	-	-
0,3	440	448	455	480	505	565	610	695	-
0,5	510	518	525	555	580	650	705	775	990
1,0	570	578	580	630	645	700	750	865	1080

Максимальная пропускная способность, DN 100, нм3/ч									
Рвх., бар	Рвых, мбар								
	5	7	10	27	30	45	80	110	220
0,1	470	480	490	530	535	565	-	-	-
0,3	550	560	580	630	635	665	780	870	-
0,5	640	650	670	720	725	755	860	1000	1205
1,0	750	760	780	830	835	885	990	1120	1320

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ
для исполнений регуляторов давления на максимальное давление 6 бар

Максимальная пропускная способность, DN 15, нм3/ч						
Рвх., бар	Рвых, мбар					
	50	70	130	150	270	570
0,5	28	35	58	63	100	-
1	33	44	85	95	152	177
2	58	78	171	182	227	304
3	81	101	175	189	261	353
4	95	121	188	199	262	362
5	105	128	190	205	264	366
6	107	131	192	208	266	372

Максимальная пропускная способность, DN 20, нм3/ч						
Рвх., бар	Рвых, мбар					
	35	40	90	110	220	560
0,5	40	45	65	72	90	-
1	52	60	95	105	150	215
2	78	85	165	200	220	370
3	93	102	170	205	275	432
4	110	120	172	224	290	442
5	117	125	178	230	340	447
6	125	132	185	235	355	455

Максимальная пропускная способность, DN 25, нм3/ч						
Рвх., бар	Рвых, мбар					
	35	40	90	110	220	530
0,5	58	60	75	87	135	-
1	71	75	107	145	175	230
2	87	90	190	215	285	390
3	105	110	192	266	325	450
4	125	128	200	280	330	460
5	130	135	205	290	365	468
6	138	142	208	297	390	475

Максимальная пропускная способность, DN 32, нм3/ч						
Рвх., бар	Рвых, мбар					
	35	120	150	220	270	510
0,5	84	150	154	165	185	-
1	95	168	172	220	255	265
2	120	350	390	410	450	595
3	155	640	680	750	805	810
4	200	870	920	990	1060	1080
5	275	910	1080	1150	1200	1250
6	320	970	1130	1200	1240	1260

Максимальная пропускная способность, DN 40, нм3/ч						
Рвх., бар	Рвых, мбар					
	35	120	170	220	270	525
0,5	152	190	195	200	240	-
1	170	265	275	280	310	400
2	193	355	420	455	495	650
3	220	620	730	795	850	890
4	245	805	913	1093	1120	1150
5	310	990	1140	1200	1250	1290
6	390	1095	1180	1254	1300	1350

Максимальная пропускная способность, DN 50, нм3/ч						
Рвх., бар	Рвых, мбар					
	35	120	170	220	270	530
0,5	322	437	455	475	500	-
1	343	455	480	505	530	540
2	390	485	500	530	570	710
3	405	670	770	910	960	990
4	420	880	995	1250	1280	1320
5	455	1150	1230	1340	1380	1490
6	480	1270	1335	1440	1510	1540

Максимальная пропускная способность, DN 65, нм3/ч						
Рвх., бар	Рвых, мбар					
	65	110	130	180	220	450
0,5	530	650	690	750	865	-
1	560	670	710	775	885	1020
2	890	1270	1320	1320	1320	1320
3	1250	1550	1800	1800	1800	1800
4	1600	1810	2200	2200	2200	2200
5	1800	2050	2500	2500	2500	2500
6	2100	2340	2500	2500	2500	2500

Максимальная пропускная способность, DN 80, нм3/ч						
Рвх., бар	Рвых, мбар					
	90	110	130	180	220	450
0,5	720	775	805	940	990	-
1	770	865	890	990	1080	1280
2	1580	1580	1580	1580	1580	1580
3	2800	3000	3000	3000	3000	3000
4	3150	3150	3150	3150	3150	3150
5	3150	3150	3150	3150	3150	3150
6	3150	3150	3150	3150	3150	3150

Максимальная пропускная способность, DN 100, нм3/ч						
Рвх., бар	Рвых, мбар					
	30	80	110	150	180	250
0,5	725	860	1000	1090	1160	1350
1	835	990	1120	1210	1280	1460
2	1500	2600	2900	3100	3200	3500
3	2200	3600	4100	4500	4500	4500
4	2300	3900	4200	4500	4500	4500
5	2500	4200	4500	4500	4500	4500
6	2500	4200	4500	4500	4500	4500

ОБСЛУЖИВАНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ-СТАБИЛИЗАТОРОВ ДАВЛЕНИЯ

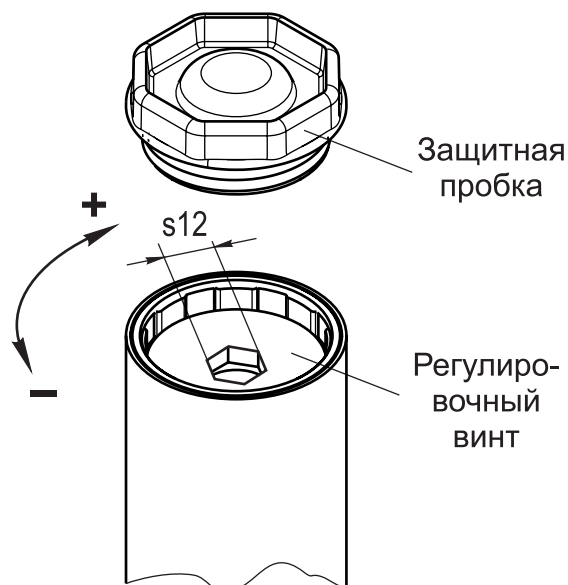


Рис. 12-8

Настройка выходного давления регулятора (рис. 12-8).

Для настройки выходного давления необходимо:

- открутить защитную пробку с трубы регулятора;
- используя шестигранное отверстие в регулировочном винте при его повороте по часовой стрелке можно увеличить давление на выходе регулятора до заданного значения. Поворачивая регулировочный винт против часовой стрелки происходит уменьшение давления на выходе. После проведения регулировки защитную пробку необходимо установить в прежнее положение.

Замена пружины регулятора (рис. 12-9).

Замена пружины должна производиться в следующем порядке:

- открутить защитную пробку с трубы регулятора;
- вынуть резиновое кольцо;
- выкрутить регулировочный винт;
- снять опору;
- достать пружину из трубы;
- установить необходимую пружину соответствующего диапазона;
- собрать в обратной последовательности и опломбировать регулятор.

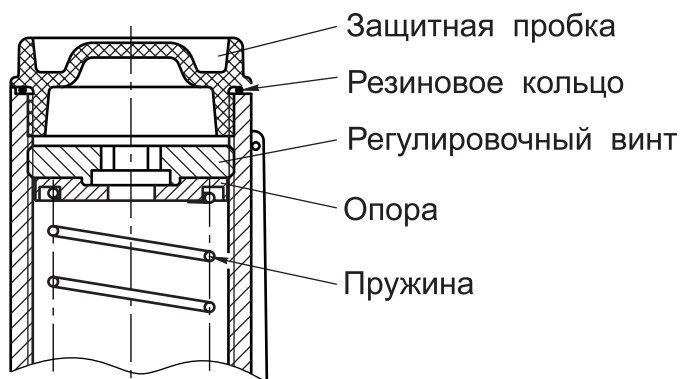


Рис. 12-9

Пломбирование регулятора (рис. 12-10).

Пломбирование производится после установки заданного давления, замены пружины или ремонта регулятора.

Для пломбировки лучше использовать проволоку диаметром 0,8 - 1,5 мм, которую необходимо протягивать через отверстия, расположенные в защитной пробке и плоскости соединения корпусных деталей (рис. 12-10, места А и Б). Пломбировка места Б произведена на заводе-изготовителе. Пломбировка места А осуществляется после настройки регулятора на необходимое выходное давление.

Длина проволоочной петли при опломбировании должна быть минимальной.

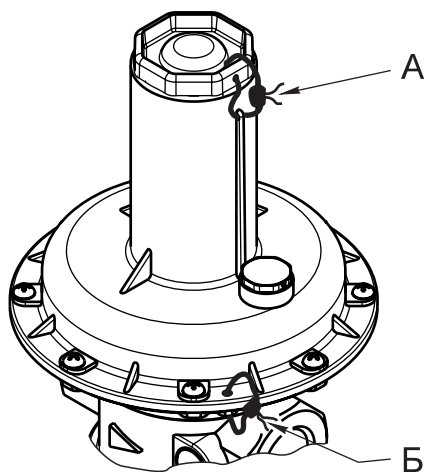


Рис. 12-10

РЕГУЛЯТОРЫ-СТАБИЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ РС
СО ВСТРОЕННЫМ
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНО-СБРОСНЫМ КЛАПАНОМ

Структура обозначения

1 2 3 4 5 6 7
PC X - X - C - 1XX X - X

1. РС - обозначение серии
2. Присоединительный размер, дюймы
3. Максимальное рабочее давление:
1 - 1 бар
6 - 6 бар
4. С - регулятор-стабилизатор давления со встроенным ПСК
5. Трехзначный код исполнения регулятора: обозначает диапазон выходного давления и диапазон настройки ПСК, первая цифра «1» в коде соответствует регулятору со встроенным ПСК.
6. Климатическое исполнение: УЗ.1 (-30...+60 °С);
У2 (-40...+60 °С)
7. Номер технических условий: ТУ ВУ 200020142.030-2013

ВНИМАНИЕ! Клапан ПСК, встроенный в регулятор-стабилизатор давления, служит для незначительного сброса газа в атмосферу и не освобождает от установки основного предохранительно-сбросного клапана.

Исполнения регуляторов-стабилизаторов давления со встроенным ПСК

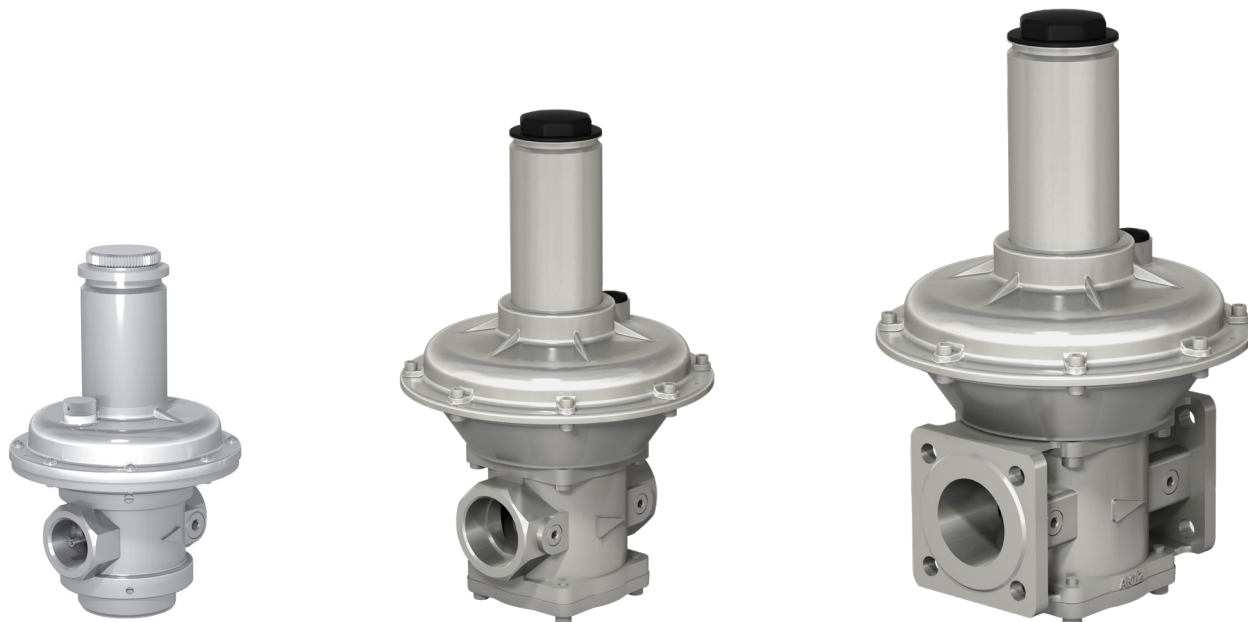
Номинальный диаметр	Максимальное входное давление регулятора давления, бар	Обозначение регулятора-стабилизатора	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Диапазон настройки срабатывания ПСК, мбар
DN 15	1	PC 1/2 - 1 - C - 100	9 - 18	10 - 335
		PC 1/2 - 1 - C - 101	14 - 40	
		PC 1/2 - 1 - C - 102	35 - 100	
		PC 1/2 - 1 - C - 103	80 - 220	
		PC 1/2 - 1 - C - 104	190 - 290	
	6	PC 1/2 - 6 - C - 160	96 - 140	110 - 600
		PC 1/2 - 6 - C - 161	100 - 230	
		PC 1/2 - 6 - C - 162	200 - 520	

Арматура в алюминиевом корпусе

Номинальный диаметр	Максимальное входное давление регулятора давления, бар	Обозначение регулятора-стабилизатора	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Диапазон настройки срабатывания ПСК, мбар
DN 20	1	PC $3/4$ - 1 - C - 105	6 - 12	10 - 335
		PC $3/4$ - 1 - C - 106	10 - 40	
		PC $3/4$ - 1 - C - 107	35 - 100	
		PC $3/4$ - 1 - C - 108	80 - 220	
		PC $3/4$ - 1 - C - 109	190 - 290	
	6	PC $3/4$ - 6 - C - 163	96 - 130	110 - 600
		PC $3/4$ - 6 - C - 164	100 - 230	
		PC $3/4$ - 6 - C - 165	200 - 520	
DN 25	1	PC 1 - 1 - C - 110	6 - 12	7 - 335
		PC 1 - 1 - C - 111	10 - 40	
		PC 1 - 1 - C - 112	35 - 100	
		PC 1 - 1 - C - 113	80 - 220	
		PC 1 - 1 - C - 114	190 - 290	
	6	PC 1 - 1 - C - 166	96 - 130	110 - 600
		PC 1 - 1 - C - 167	100 - 230	
		PC 1 - 1 - C - 168	200 - 520	
DN 32	1	PC $1\frac{1}{4}$ - 1 - C - 115	6 - 10	7 - 12
		PC $1\frac{1}{4}$ - 1 - C - 116	9 - 40	10 - 250
		PC $1\frac{1}{4}$ - 1 - C - 117	20 - 80	
		PC $1\frac{1}{4}$ - 1 - C - 118	60 - 110	
		PC $1\frac{1}{4}$ - 1 - C - 119	90 - 215	
	6	PC $1\frac{1}{4}$ - 1 - C - 169	96 - 240	110 - 280
		PC $1\frac{1}{4}$ - 1 - C - 170	200 - 450	230 - 520
DN 40	1	PC $1\frac{1}{2}$ - 1 - C - 120	6 - 10	7 - 12
		PC $1\frac{1}{2}$ - 1 - C - 121	9 - 40	10 - 250
		PC $1\frac{1}{2}$ - 1 - C - 122	20 - 80	
		PC $1\frac{1}{2}$ - 1 - C - 123	60 - 110	
		PC $1\frac{1}{2}$ - 1 - C - 124	90 - 215	

Номинальный диаметр	Максимальное входное давление регулятора давления, бар	Обозначение регулятора-стабилизатора	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Диапазон настройки срабатывания ПСК, мбар
DN 40	6	PC 1 ¹ / ₂ - 6 - C - 171	96 - 240	110 - 280
		PC 1 ¹ / ₂ - 6 - C - 172	200 - 450	230 - 520
DN 50	1	PC 2 - 1 - C - 125	6,5 - 10	7,5 - 12
		PC 2 - 1 - C - 126	9,5 - 40	11 - 250
		PC 2 - 1 - C - 127	20 - 80	
		PC 2 - 1 - C - 128	60 - 110	
		PC 2 - 1 - C - 129	90 - 215	
	6	PC 2 - 6 - C - 173	115 - 240	130 - 280
		PC 2 - 6 - C - 174	200 - 450	230 - 520
DN 65	1	PC 2 ¹ / ₂ - 1 - C - 130	13 - 22	15 - 105
		PC 2 ¹ / ₂ - 1 - C - 131	20 - 60	
		PC 2 ¹ / ₂ - 1 - C - 132	50 - 90	
		PC 2 ¹ / ₂ - 1 - C - 133	80 - 175	92 - 202
	6	PC 2 ¹ / ₂ - 6 - C - 175	175 - 345	200 - 400
DN 80	1	PC 3 - 1 - C - 134	13 - 24	15 - 105
		PC 3 - 1 - C - 135	20 - 60	
		PC 3 - 1 - C - 136	50 - 90	
		PC 3 - 1 - C - 137	80 - 180	92 - 210
	6	PC 3 - 6 - C - 176	170 - 355	190 - 410
DN 100	1	PC 4 - 1 - C - 138	13 - 30	15 - 130
		PC 4 - 1 - C - 139	20 - 60	
		PC 4 - 1 - C - 140	50 - 110	
		PC 4 - 1 - C - 141	90 - 180	105 - 210
	6	PC 4 - 6 - C - 177	170 - 230	190 - 270

РЕГУЛЯТОРЫ-СТАБИЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ РС со встроенным предохранительно- сбросным клапаном



Материал корпуса:

алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Максимальное давление на входе:

для РС ... - 1 - ... - 1 бар (1000 мбар);
для РС ... - 6 - ... - 6 бар (6000 мбар).

Диапазон давлений на выходе:

определяется установленной пружиной

Диапазон срабатывания ПСК:

определяется установленной пружиной

Максимальное отклонение давления на

выходе: ± 15 % от настроенной величины при изменении входного давления в пределах ± 30 % от фактического

Давление закрытия регулятора:

не превышает выходного давления, полученного при расходе, равном 5 % от максимального расхода, более чем в 1,5 раза

Климатическое исполнение:

У3.1 (-30...+60 °С);
У2 (-40...+60 °С).

Средний срок службы: не менее 9 лет

Монтажное положение: любое, за исключением, когда труба располагается ниже продольной оси регулятора

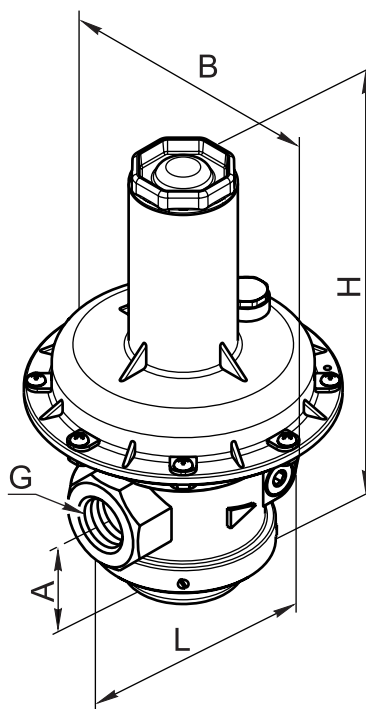


Рис. 12-11

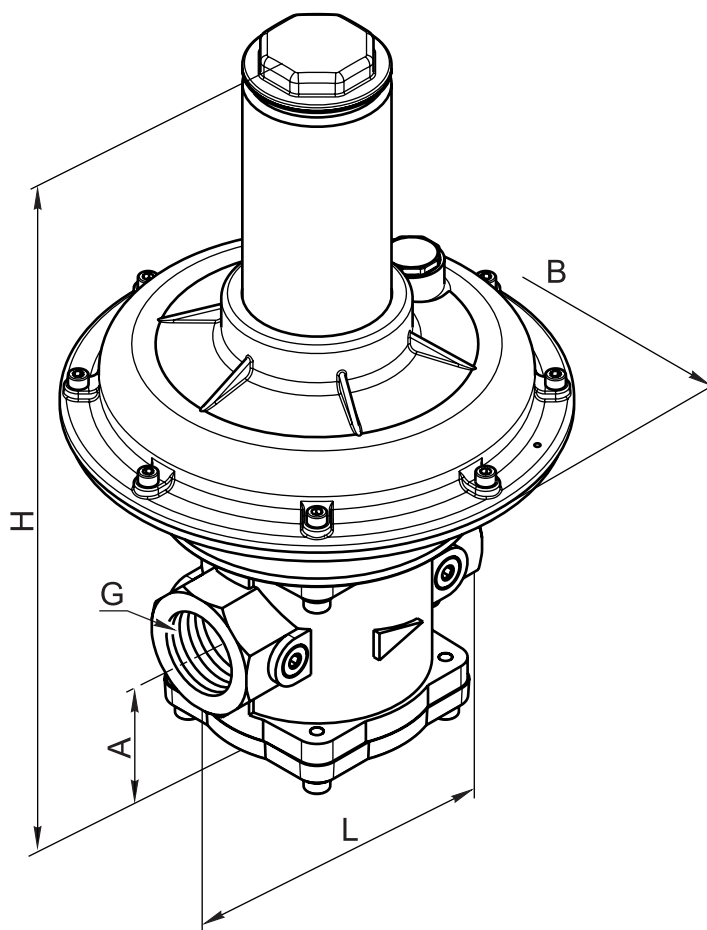


Рис. 12-12

Габаритные и присоединительные размеры регуляторов-стабилизаторов давления со встроенным ПСК муфтового присоединения

Наименование регулятора	DN	Максимальное входное давление, бар	G, дюйм	Размеры, мм				Масса, кг	Рис.
				L	B	H	A		
PC 1/2 - 1 - C - ...	15	1	1/2	105	143	246	52	2,1	12-11
PC 1/2 - 6 - C - ...		6							
PC 3/4 - 1 - C - ...	20	1	3/4						
PC 3/4 - 6 - C - ...		6							
PC 1 - 1 - C - ...	25	1	1					2,4	
PC 1 - 6 - C - ...		6							
PC 1 1/4 - 1 - C - ...	32	1	1 1/4	162	250	490	72	6,5	12-12
PC 1 1/4 - 6 - C - ...		6				457		6,3	
PC 1 1/2 - 1 - C - ...	40	1	1 1/2			490		7,0	
PC 1 1/2 - 6 - C - ...		6				457		6,8	
PC 2 - 1 - C - ...	50	1	2			490		7,4	
PC 2 - 6 - C - ...		6				457		7,2	

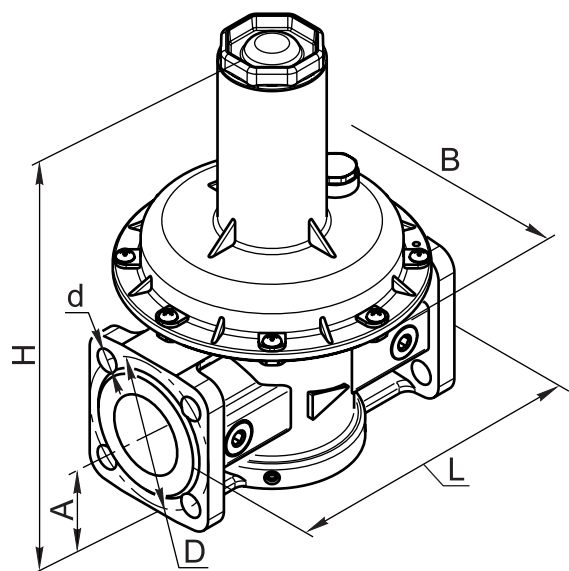


Рис. 12-13

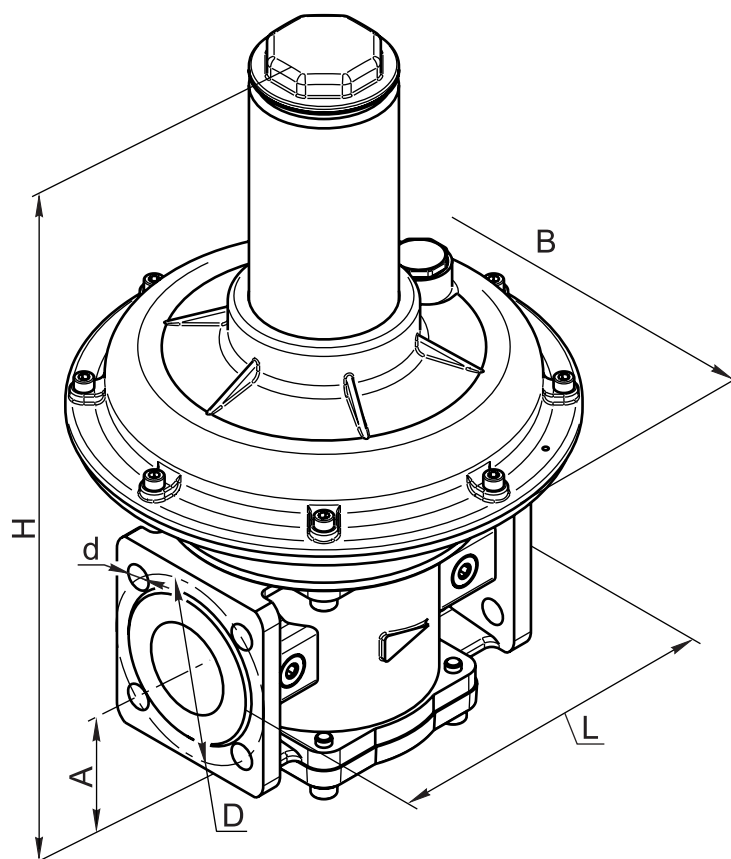


Рис. 12-14

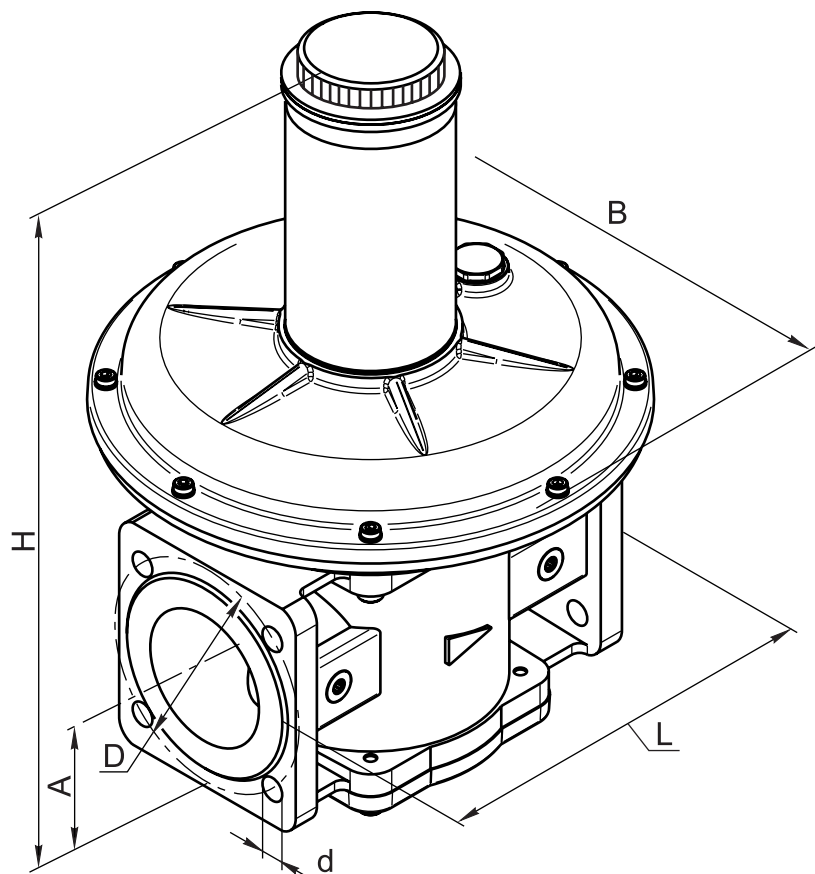


Рис. 12-15

Габаритные и присоединительные размеры регуляторов-стабилизаторов давления со встроенным ПСК
фланцевого присоединения

Наименование регулятора	DN	Максимальное входное давление, бар	Размеры, мм						Масса, кг	Рис.
			L	B	H	A	D	d		
PC 1/2 - 1 - C - ... фл.	15	1	147	143	249	52	55	12	2,8	12-13
PC 1/2 - 6 - C - ... фл.		6					65			
PC 3/4 - 1 - C - ... фл.	20	1								
PC 3/4 - 6 - C - ... фл.		6								
PC 1 - 1 - C - ... фл.	25	1	187		250	65	90	14	6,5	
PC 1 - 6 - C - ... фл.		6		457					100	
PC 1 1/4 - 1 - C - ... фл.	32	1	490							110
PC 1 1/4 - 6 - C - ... фл.		6		457			130		6,8	
PC 1 1/2 - 1 - C - ... фл.	40	1	235						285	89
PC 1 1/2 - 6 - C - ... фл.		6		492	95	170	18,5			
PC 2 - 1 - C - ... фл.	50	1	258					107		18,5
PC 2 - 6 - C - ... фл.		6		278	356	527	107			
PC 2 1/2 - 1 - C - ...	65	1	235					410		89
PC 2 1/2 - 6 - C - ...		6		472	95	150	18,5			
PC 3 - 1 - C - ...	80	1	258					430	95	150
PC 3 - 6 - C - ...		6		492	95	150	18,5			
PC 4 - 1 - C - ...	100	1	278					356	527	107
PC 4 - 6 - C - ...		6								

РЕГУЛЯТОРЫ-СТАБИЛИЗАТОРЫ
ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ РС
со встроенным предохранительно-
сбросным клапаном
(исполнение: с присоединительными
фланцами PN16)



Материал корпуса:

алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Максимальное давление на входе:

для РС ... - 1 - ... - 1 бар (1000 мбар);

для РС ... - 6 - ... - 6 бар (6000 мбар).

Диапазон давлений на выходе:

определяется установленной пружиной

Диапазон срабатывания ПСК:

определяется установленной пружиной

Максимальное отклонение
давления на выходе:

± 15 % от настроенной величины при изменении входного давления в пределах ± 30 % от фактического

Давление закрытия регулятора: не превышает выходного давления, полученного при расходе, равном 5 % от максимального расхода, более чем в 1,5 раза

Климатическое исполнение:

УЗ.1 (-30...+60 °С);

У2 (-40...+60 °С).

Средний срок службы:

не менее 9 лет

Монтажное положение: любое, за исключением, когда труба располагается ниже продольной оси регулятора

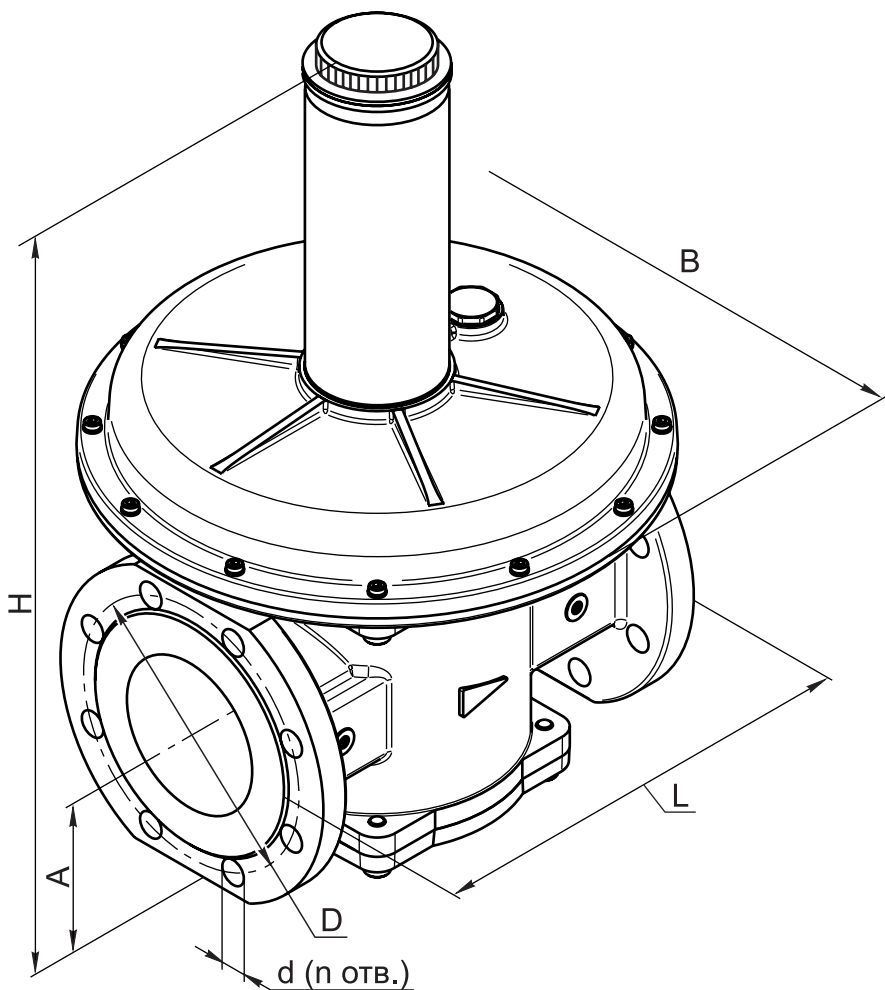


Рис. 12-16

Габаритные и присоединительные размеры регуляторов-стабилизаторов давления со встроенным предохранительно-сбросным клапаном
(исполнение: с присоединительными фланцами PN 16)

Наименование регулятора	Исполнение	DN	Максимальное входное давление, бар	Размеры, мм						n	Масса, кг				
				L	B	H	A	D	d						
PC 1 ¹ / ₄ - 1 - C - ... фл.	с присоединительными фланцами PN 16	32	1	230	250	490	65	100	18	4	8,3				
PC 1 ¹ / ₄ - 6 - C - ... фл.			6			457					8,1				
PC 1 ¹ / ₂ - 1 - C - ... фл.		40	1			490		110			8,4				
PC 1 ¹ / ₂ - 6 - C - ... фл.			6			457					8,2				
PC 2 - 1 - C - ... фл.		50	1			490		125			8,5				
PC 2 - 6 - C - ... фл.			6			457					8,3				
PC 2 ¹ / ₂ - 1 - C - ...		65	1	260	285	410	86	145	18	8	12				
PC 2 ¹ / ₂ - 6 - C - ...			6			472									
PC 3 - 1 - C - ...		80	1			290	430	94			160	18	8	16	
PC 3 - 6 - C - ...			6				492								
PC 4 - 1 - C - ...		100	1			314	356	527			107			180	19
PC 4 - 6 - C - ...			6												

При заказе регулятора-стабилизатора давления с присоединительными фланцами PN 16 необходимо обязательно указывать тип присоединяемых фланцев.

Пример обозначения регулятора-стабилизатора давления номинальным диаметром DN 80 (3 дюйма), на максимальное рабочее давление 1 бар (0,1 МПа), диапазон выходного давления (20...60) мбар, диапазон настройки срабатывания предохранительно-сбросного клапана (15...105 мбар), исполнение с присоединительными фланцами PN 16 бар, вид климатического исполнения УЗ.1:

Регулятор-стабилизатор давления PC 3 - 1 - C - 135 (исполнение: с присоединительными фланцами PN 16), УЗ.1.

Арматура в алюминиевом корпусе

Применяемость пружин в зависимости от номинального диаметра и диапазона давлений на выходе для регуляторов-стабилизаторов давления со встроенным ПСК

DN	Обозначение регулятора со встроенным ПСК	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Обозначение пружины (цвет)	Диапазон настройки срабатывания ПСК, мбар	Обозначение пружины (цвет)
15	PC 1/2 - 1 - C - 100	9 - 18	П1-01 (коричневая)	10 - 335	ВН101.00.004 (бесцветная)
	PC 1/2 - 1 - C - 101	14 - 40	П1-00 (синяя)		
	PC 1/2 - 1 - C - 102	35 - 100	П1-05 (желтая)		
	PC 1/2 - 1 - C - 103	80 - 220	П1-08 (серая)		
	PC 1/2 - 1 - C - 104	190 - 290	П1-09 (бесцветная)		
	PC 1/2 - 6 - C - 160	96 - 140	П1-06 (черная)	110 - 600	
PC 1/2 - 6 - C - 161	100 - 230	П1-08 (серая)			
PC 1/2 - 6 - C - 162	200 - 520	П1-09 (бесцветная)			
20	PC 3/4 - 1 - C - 105	6 - 12	П1-01 (коричневая)	7 - 335	ВН101.00.004 (бесцветная)
	PC 3/4 - 1 - C - 106	10 - 40	П1-00 (синяя)		
	PC 3/4 - 1 - C - 107	35 - 100	П1-05 (желтая)		
	PC 3/4 - 1 - C - 108	80 - 220	П1-08 (серая)		
	PC 3/4 - 1 - C - 109	190 - 290	П1-09 (бесцветная)		
	PC 3/4 - 6 - C - 163	96 - 130	П1-06 (черная)	110 - 600	
PC 3/4 - 6 - C - 164	100 - 230	П1-08 (серая)			
PC 3/4 - 6 - C - 165	200 - 520	П1-09 (бесцветная)			
25	PC 1 - 1 - C - 110	6 - 12	П1-01 (коричневая)	7 - 335	ВН101.00.004 (бесцветная)
	PC 1 - 1 - C - 111	10 - 40	П1-00 (синяя)		
	PC 1 - 1 - C - 112	35 - 100	П1-05 (желтая)		
	PC 1 - 1 - C - 113	80 - 220	П1-08 (серая)		
	PC 1 - 1 - C - 114	190 - 290	П1-09 (бесцветная)		
	PC 1 - 6 - C - 166	96 - 130	П1-06 (черная)	110 - 600	
PC 1 - 6 - C - 167	100 - 230	П1-08 (серая)			
PC 1 - 6 - C - 168	200 - 520	П1-09 (бесцветная)			
32	PC 1 1/4 - 1 - C - 115	6 - 10	П2-00 (коричневая)	7 - 12	П1-01 (коричн.)
	PC 1 1/4 - 1 - C - 116	9 - 40	П2-03 (синяя)	10 - 250	П1-03 (оранжевая)
	PC 1 1/4 - 1 - C - 117	20 - 80	П2-05 (желтая)		
	PC 1 1/4 - 1 - C - 118	60 - 110	П2-06 (черная)		
	PC 1 1/4 - 1 - C - 119	90 - 215	П2-08 (серая)		
	PC 1 1/4 - 6 - C - 169	96 - 240	П4-06 (черная)	110 - 280 230 - 520	П1-03 (оранж.) П1-00 (синяя)
PC 1 1/4 - 6 - C - 170	200 - 450	П4-08 (серая)			

DN	Обозначение регулятора со встроенным ПСК	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Обозначение пружины (цвет)	Диапазон настройки срабатывания ПСК, мбар	Обозначение пружины (цвет)
40	РС 1½ - 1 - С - 120	6 - 10	П2-00 (коричневая)	7 - 12	П1-01 (коричн.)
	РС 1½ - 1 - С - 121	9 - 40	П2-03 (синяя)	10 - 250	П1-03 (оранжевая)
	РС 1½ - 1 - С - 122	20 - 80	П2-05 (желтая)		
	РС 1½ - 1 - С - 123	60 - 110	П2-06 (черная)		
	РС 1½ - 1 - С - 124	90 - 215	П2-08 (серая)		
	РС 1½ - 6 - С - 170	115 - 240	П4-06 (черная)	130 - 280 230 - 520	П1-03 (оранж.) П1-00 (синяя)
	РС 1½ - 6 - С - 172	200 - 450	П4-08 (серая)		
50	РС 2 - 1 - С - 125	6,5 - 10	П2-00 (коричневая)	7,5 - 12	П1-01 (коричн.)
	РС 2 - 1 - С - 126	9,5 - 40	П2-03 (синяя)	11 - 250	П1-03 (оранжевая)
	РС 2 - 1 - С - 127	20 - 80	П2-05 (желтая)		
	РС 2 - 1 - С - 128	60 - 110	П2-06 (черная)		
	РС 2 - 1 - С - 129	90 - 215	П2-08 (серая)		
	РС 2 - 6 - С - 173	115 - 240	П4-06 (черная)	130 - 280 230 - 520	П1-03 (оранж.) П1-00 (синяя)
	РС 2 - 6 - С - 174	200 - 450	П4-08 (серая)		
65	РС 2½ - 1 - С - 130	13 - 22	П3-00 (синяя)	15 - 105	П1-01 (коричн.)
	РС 2½ - 1 - С - 131	20 - 60	П3-05 (желтая)		
	РС 2½ - 1 - С - 132	50 - 90	П3-06 (черная)		
	РС 2½ - 1 - С - 133	80 - 175	П3-08 (серая)	92 - 202	П1-03 (оранж.)
	РС 2½ - 6 - С - 175	175 - 345	П4-08 (серая)	200 - 400	П1-00 (синяя)
80	РС 3 - 1 - С - 134	13 - 24	П3-00 (синяя)	15 - 105	П1-01 (коричн.)
	РС 3 - 1 - С - 135	20 - 60	П3-05 (желтая)		
	РС 3 - 1 - С - 136	50 - 90	П3-06 (черная)		
	РС 3 - 1 - С - 137	80 - 180	П3-08 (серая)	92 - 210	П1-03 (оранж.)
	РС 3 - 6 - С - 176	175 - 355	П4-08 (серая)	190 - 410	П1-00 (синяя)
100	РС 4 - 1 - С - 138	13 - 30	П4-00 (синяя)	15 - 130	П1-01 (коричн.)
	РС 4 - 1 - С - 139	20 - 60	П4-05 (желтая)		
	РС 4 - 1 - С - 140	50 - 110	П4-06 (черная)		
	РС 3 - 1 - С - 141	90 - 180	П4-08 (серая)	105 - 210	П1-03 (оранж.)
	РС 4 - 6 - С - 177	170 - 230	П4-08 (серая)	190 - 270	П1-00 (синяя)

Пример записи при заказе регулятора-стабилизатора давления со встроенным ПСК присоединительным размером 1 дюйм (DN 25), максимальное входное давление 1 бар;

- диапазон регулирования выходного давления: 80 - 220 мбар;
- диапазон настройки срабатывания ПСК: 7 - 335 мбар;
- вид климатического исполнения У3.1:

Регулятор РС 1 - 1 - С - 113, У3.1, ТУ ВУ 200020142.030-2013.

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

для исполнений регуляторов давления со встроенным предохранительно-сбросным клапаном на максимальное давление 1 бар

Максимальная пропускная способность, DN 15, нм3/ч										
Рвх., бар	Рвых, мбар									
	9	14	18	35	40	80	100	190	220	290
0,1	8	9,5	10	14	16	-	-	-	-	-
0,3	11	13	15	20	23	31	34	38	-	-
0,5	13	15	18	24	28	36	40	65	70	-
1	20	22	24	30	38	62	77	100	130	140

Максимальная пропускная способность, DN 20, нм3/ч										
Рвх., бар	Рвых, мбар									
	6	10	12	35	40	80	100	190	220	290
0,1	17	21	22	29	34	-	-	-	-	-
0,3	23,5	24	25	33	36	40	46	70	-	-
0,5	29	30	31	39	45	60	69	82	90	-
1	38	39	40	45	62	80	100	140	150	170

Максимальная пропускная способность, DN 25, нм3/ч										
Рвх., бар	Рвых, мбар									
	6	10	12	35	40	80	100	190	220	290
0,1	33	37	39	43	45	-	-	-	-	-
0,3	42	44	46	50	52	58	61	75	-	-
0,5	50	51	53	58	60	65	79	105	135	150
1	57	58	60	70	73	95	112	135	175	200

Максимальная пропускная способность, DN 32, нм3/ч										
Рвх., бар	Рвых, мбар									
	6	9	10	20	40	60	80	90	110	215
0,1	52	53	55	58	70	85	-	-	-	-
0,3	61	62	63	66	80	94	110	118	131	-
0,5	68	69	70	74	85	108	125	136	146	160
1	80	81	82	85	95	116	138	154	163	230

Максимальная пропускная способность, DN 40, нм3/ч										
Рвх., бар	Рвых, мбар									
	6	9	10	20	40	60	80	90	110	215
0,1	93	94	95	105	110	120	-	-	-	-
0,3	105	110	115	120	130	140	151	155	163	-
0,5	131	132	133	137	145	160	170	177	185	210
1	139	141	142	150	160	185	220	235	260	280

Максимальная пропускная способность, DN 50, нм3/ч										
Рвх., бар	Рвых, мбар									
	6,5	9,5	10	20	40	60	80	90	110	215
0,1	218	219	220	228	245	265	-	-	-	-
0,3	255	258	260	268	290	310	335	350	368	-
0,5	290	293	295	310	335	360	384	408	425	470
1	317	318	320	327	355	390	410	428	440	500

Максимальная пропускная способность, DN 65, нм3/ч									
Рвх., бар	Рвых, мбар								
	13	20	22	50	60	80	90	175	
0,1	295	310	315	370	380	-	-	-	
0,3	350	365	370	440	450	490	520	-	
0,5	400	425	430	510	520	560	610	840	
1	440	460	465	530	540	580	630	860	

Максимальная пропускная способность, DN 80, нм3/ч									
Рвх., бар	Рвых, мбар								
	13	20	24	50	60	80	90	180	
0,1	390	405	415	470	480	-	-	-	
0,3	460	480	490	560	570	610	680	-	
0,5	530	555	565	645	655	705	760	850	
1	595	630	640	695	705	750	800	995	

Максимальная пропускная способность, DN 100, нм3/ч									
Рвх., бар	Рвых, мбар								
	13	20	30	50	60	90	110	180	
0,1	495	525	535	570	600	-	-	-	
0,3	585	625	635	670	700	800	870	-	
0,5	675	715	725	760	810	900	1000	1150	
1	785	825	835	890	940	1050	1120	1220	

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

для исполнений регуляторов давления со встроенным предохранительно-сбросным клапаном на максимальное давление 6 бар

Максимальная пропускная способность, DN 15, нм3/ч						
Рвх., бар	Рвых, мбар					
	96	100	140	200	230	520
0,5	38	40	60	85	90	-
1	75	77	90	130	140	170
2	135	145	176	195	215	290
3	145	150	182	215	245	340
4	160	165	193	220	250	350
5	165	170	198	230	255	355
6	175	180	200	240	260	360

Максимальная пропускная способность, DN 20, нм3/ч						
Рвх., бар	Рвых, мбар					
	96	100	130	200	230	520
0,5	65	69	75	88	100	-
1	95	100	110	145	160	190
2	170	175	210	215	225	350
3	180	185	220	255	280	410
4	195	200	230	275	295	425
5	205	210	245	305	350	430
6	215	220	260	325	370	440

Максимальная пропускная способность, DN 25, нм3/ч						
Рвх., бар	Рвых, мбар					
	96	100	130	200	230	520
0,5	75	80	95	130	140	-
1	135	140	155	170	180	220
2	205	210	225	280	290	380
3	255	260	285	320	330	440
4	270	275	295	325	335	450
5	280	285	305	360	370	460
6	285	290	315	385	395	465

Максимальная пропускная способность, DN 32, нм3/ч				
Рвх., бар	Рвых, мбар			
	96	200	240	450
0,5	120	160	170	-
1	135	200	225	260
2	280	400	415	530
3	515	730	755	808
4	700	975	995	1070
5	730	1120	1155	1230
6	780	1175	1205	1250

Максимальная пропускная способность, DN 40, нм3/ч				
Рвх., бар	Рвых, мбар			
	115	200	240	450
0,5	185	198	220	-
1	260	278	300	380
2	350	450	470	610
3	615	787	820	875
4	800	1082	1100	1130
5	985	1188	1220	1275
6	1090	1240	1275	1330

Максимальная пропускная способность, DN 50, нм3/ч				
Рвх., бар	Рвых, мбар			
	115	200	240	450
0,5	435	465	485	-
1	450	495	515	535
2	480	515	555	670
3	665	880	935	975
4	875	1215	1265	1300
5	1145	1305	1365	1400
6	1265	1400	1485	1500

Максимальная пропускная способность, DN 65, нм3/ч		
Рвх., бар	Рвых, мбар	
	175	345
0,5	740	-
1	765	945
2	1320	1320
3	1800	1800
4	2200	2200
5	2500	2500
6	2500	2500

Максимальная пропускная способность, DN 80, нм3/ч		
Рвх., бар	Рвых, мбар	
	170	355
0,5	930	-
1	980	1200
2	1580	1580
3	3000	3000
4	3150	3150
5	3150	3150
6	3150	3150

Максимальная пропускная способность, DN 100, нм3/ч		
Рвх., бар	Рвых, мбар	
	170	230
0,5	1120	1280
1	1250	1370
2	3150	3300
3	4500	4500
4	4500	4500
5	4500	4500
6	4500	4500

ОБСЛУЖИВАНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ-СТАБИЛИЗАТОРОВ ДАВЛЕНИЯ СО ВСТРОЕННЫМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНО-СБРОСНЫМ КЛАПАНОМ

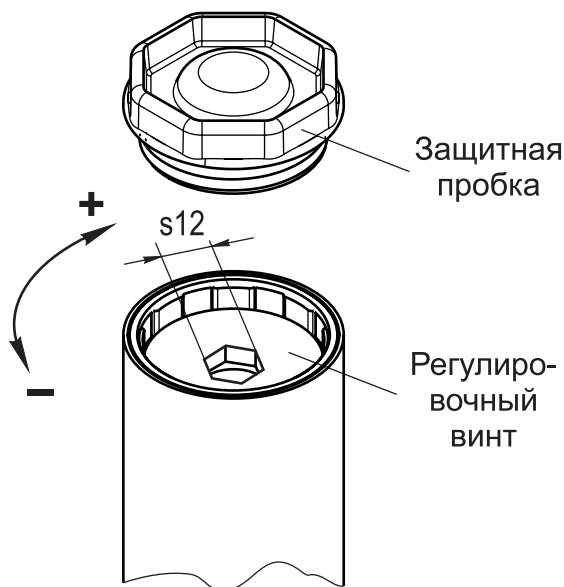


Рис. 12-17

Настройка выходного давления регулятора (рис. 12-17).

Для настройки выходного давления необходимо:

- открутить защитную пробку с трубы регулятора;
- используя шестигранное отверстие в регулировочном винте при его повороте по часовой стрелке можно увеличить давление на выходе регулятора до заданного значения. Поворачивая регулировочный винт против часовой стрелки происходит уменьшение давления на выходе. После проведения регулировки защитную пробку необходимо установить в прежнее положение.

Замена пружины регулятора (рис. 12-18).

Замена пружины должна производиться в следующем порядке:

- открутить защитную пробку с трубы регулятора;
- вынуть резиновое кольцо;
- выкрутить регулировочный винт;
- снять опору;
- достать пружину из трубы;
- установить необходимую пружину соответствующего диапазона;
- собрать в обратной последовательности и опломбировать регулятор.

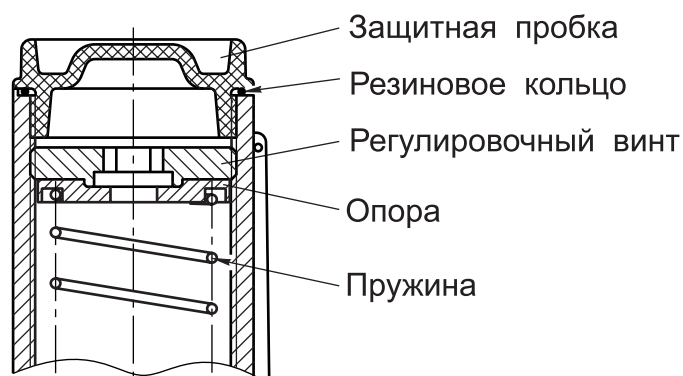


Рис. 12-18

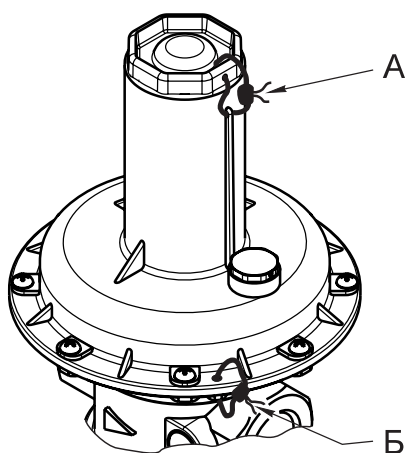


Рис. 12-19

Пломбирование регулятора (рис. 12-19).

Пломбирование производится после установки заданного давления, замены пружины или ремонта регулятора.

Для пломбировки лучше использовать проволоку диаметром 0,8 - 1,5 мм, которую необходимо протягивать через отверстия, расположенные в защитной пробке и плоскости соединения корпусных деталей (рис. 12-19, места А и Б). Пломбировка места Б произведена на заводе-изготовителе. Пломбировка места А осуществляется после настройки регулятора на необходимое выходное давление.

Длина проволоочной петли при опломбировании должна быть минимальной.

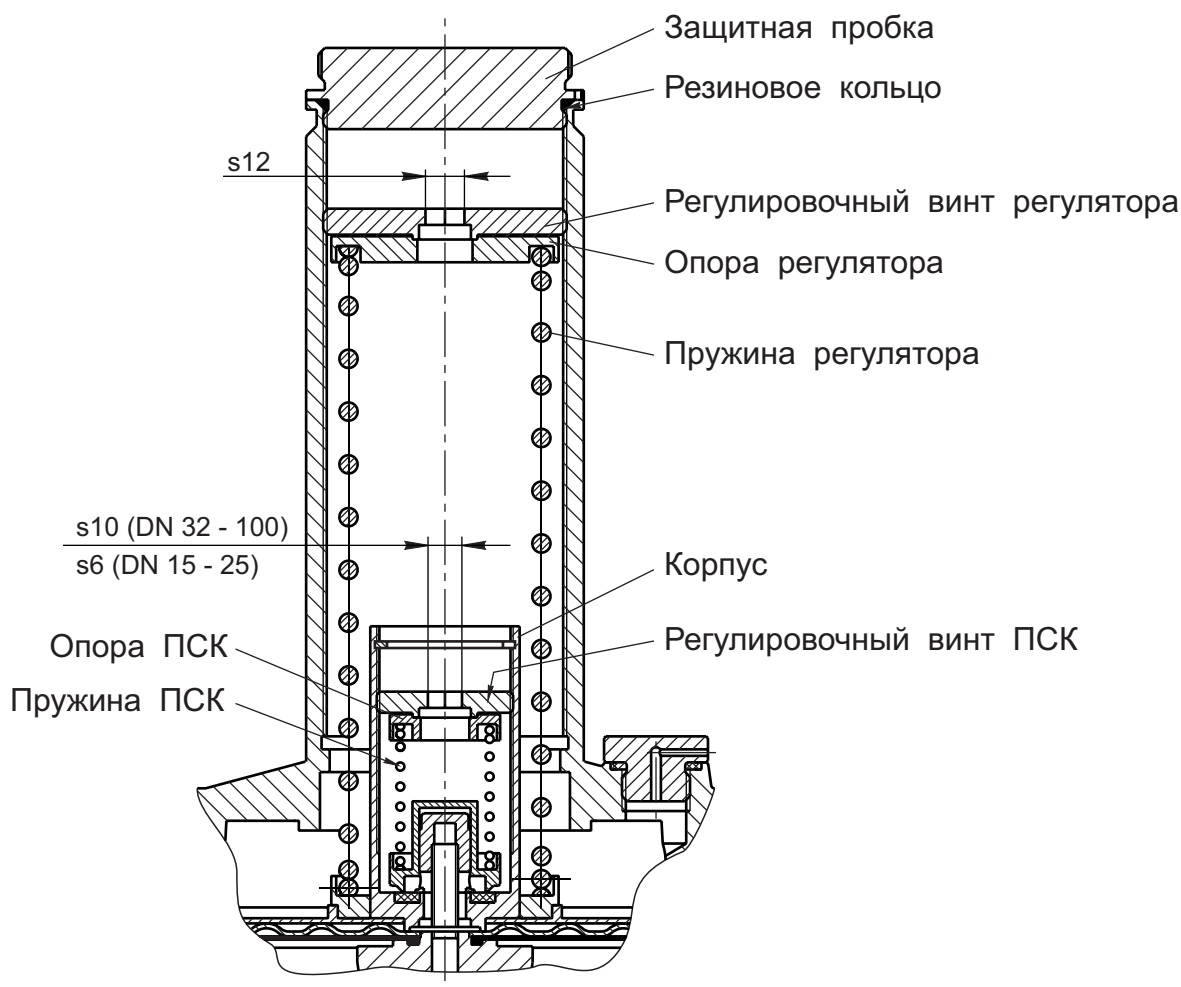
Настройка срабатывания ПСК (рис. 12-20):

Рис. 12-20

- открутить защитную пробку;
- используя шестигранное отверстие (s6 для DN 15 - 25 или s10 для DN 32 - 100) в регулировочном винте ПСК при его повороте по часовой стрелке можно увеличить давление срабатывания ПСК. Поворачивая регулировочный винт ПСК против часовой стрелки происходит уменьшение давления срабатывания ПСК;
- для регулировки срабатывания ПСК необходимо использовать специальный ключ, поставляемый в комплекте с регулятором. После проведения регулировки защитную пробку необходимо установить в прежнее положение.

Замена пружины ПСК должна производиться в следующем порядке (рис. 12-20):

- открутить защитную пробку;
- вынуть резиновое кольцо; выкрутить регулировочный винт регулятора;
- снять опору регулятора; достать пружину регулятора из трубы;
- выкрутить регулировочный винт ПСК из корпуса, снять опору ПСК и достать пружину ПСК;
- установить новую пружину срабатывания ПСК;
- собрать узлы регулировок в обратной последовательности и опломбировать регулятор.

КОМБИНИРОВАННЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ-СТАБИЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ РС

Структура обозначения

1 2 3 4 5 6 7
PC X - X - K - 2XX X - X

$$\overbrace{3XX}^5 \quad X - \overbrace{X}^7$$
$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 4\text{XX} \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ \hline \text{X} \end{array} - \begin{array}{r} 7 \\ \hline \text{X} \end{array}$$

1. РС - обозначение серии
2. Присоединительный размер, дюймы
3. Максимальное рабочее давление:
 - 1 - 1 бар
 - 6 - 6 бар
4. К - комбинированный регулятор-стабилизатор
5. Трехзначный код исполнения регулятора: обозначает диапазоны выходного давления регулятора, настройки предохранительно-запорного клапана (ПЗК) и предохранительно-сбросного клапана (ПСК - при его наличии)
 - первая цифра «2» в коде соответствует комбинированному регулятору с ПЗК;
 - первая цифра «3» в коде соответствует комбинированному регулятору с ПЗК со встроенным ПСК;
 - первая цифра «4» в коде соответствует комбинированному регулятору с ПЗК и с ПСК в отдельном корпусе.
 - первая цифра «6» в коде соответствует комбинированному регулятору со встроенным ПЗК на повышение и понижение давления и встроенным ПСК.
16. Климатическое исполнение: U3.1 (-30...+60 °C);
U2 (-40...+60 °C)
7. Номер технических условий: ТУ ВУ 200020142.030-2013

КОМБИНИРОВАННЫЕ **РЕГУЛЯТОРЫ-СТАБИЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ РС** **С ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНО-ЗАПОРНЫМ КЛАПАНОМ**

Исполнения комбинированных регуляторов-стабилизаторов давления с ПЗК
(РС...- К - 2...)

Номинальный диаметр	Максимальное входное давление регулятора давления, бар	Обозначение регулятора-стабилизатора	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Диапазон настройки срабатывания ПЗК, мбар
DN 25	1	РС 1 - 1 - К - 200	48 - 100	60 - 125
		РС 1 - 1 - К - 201	90 - 220	110 - 230
		РС 1 - 1 - К - 202		200 - 275
		РС 1 - 1 - К - 203	210 - 500	260 - 440
		РС 1 - 1 - К - 204		420 - 625
	6	РС 1 - 6 - К - 260	48 - 110	60 - 140
		РС 1 - 6 - К - 261	100 - 220	125 - 230
		РС 1 - 6 - К - 262		200 - 275
		РС 1 - 6 - К - 263	210 - 530	260 - 440
		РС 1 - 6 - К - 264		420 - 665
DN 32	1	РС 1 ^{1/4} - 1 - К - 205	48 - 80	60 - 110
		РС 1 ^{1/4} - 1 - К - 206	70 - 110	85 - 140
		РС 1 ^{1/4} - 1 - К - 207	100 - 230	125 - 230
		РС 1 ^{1/4} - 1 - К - 208		200 - 290
	6	РС 1 ^{1/4} - 6 - К - 265	48 - 150	60 - 190
		РС 1 ^{1/4} - 6 - К - 266	140 - 270	175 - 230
		РС 1 ^{1/4} - 6 - К - 267		200 - 340
		РС 1 ^{1/4} - 6 - К - 268	260 - 510	325 - 440
		РС 1 ^{1/4} - 6 - К - 269		420 - 640
DN 40	1	РС 1 ^{1/2} - 1 - К - 209	48 - 80	60 - 100
		РС 1 ^{1/2} - 1 - К - 210	70 - 110	85 - 140
		РС 1 ^{1/2} - 1 - К - 211	100 - 240	125 - 230
		РС 1 ^{1/2} - 1 - К - 212		200 - 300

Номинальный диаметр	Максимальное входное давление регулятора давления, бар	Обозначение регулятора-стабилизатора	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Диапазон настройки срабатывания ПЗК, мбар
DN 40	6	PC 1 ¹ / ₂ - 6 - К - 270	48 - 150	60 - 190
		PC 1 ¹ / ₂ - 6 - К - 271	140 - 270	175 - 230
		PC 1 ¹ / ₂ - 6 - К - 272		200 - 340
		PC 1 ¹ / ₂ - 6 - К - 273	260 - 525	325 - 440
		PC 1 ¹ / ₂ - 6 - К - 274		420 - 660
DN 50	1	PC 2 - 1 - К - 213	48 - 80	60 - 110
		PC 2 - 1 - К - 214	70 - 110	85 - 140
		PC 2 - 1 - К - 215	100 - 240	125 - 230
		PC 2 - 1 - К - 216		200 - 300
	6	PC 2 - 6 - К - 275	48 - 150	60 - 190
		PC 2 - 6 - К - 276	140 - 270	175 - 230
		PC 2 - 6 - К - 277		200 - 340
		PC 2 - 6 - К - 278	260 - 530	325 - 440
		PC 2 - 6 - К - 279		420 - 665
	DN 65	1	PC 2 ¹ / ₂ - 1 - К - 217	48 - 80
PC 2 ¹ / ₂ - 1 - К - 218			70 - 110	85 - 140
PC 2 ¹ / ₂ - 1 - К - 219			100 - 240	125 - 230
PC 2 ¹ / ₂ - 1 - К - 220				200 - 300
6		PC 2 ¹ / ₂ - 6 - К - 280	65 - 130	80 - 165
		PC 2 ¹ / ₂ - 6 - К - 281	120 - 220	150 - 230
		PC 2 ¹ / ₂ - 6 - К - 282		200 - 275
		PC 2 ¹ / ₂ - 6 - К - 283	210 - 450	260 - 440
		PC 2 ¹ / ₂ - 6 - К - 284		420 - 570
DN 80	1	PC 3 - 1 - К - 221	48 - 80	60 - 100
		PC 3 - 1 - К - 222	70 - 110	85 - 140
		PC 3 - 1 - К - 223	100 - 220	125 - 230
		PC 3 - 1 - К - 224		200 - 275
	6	PC 3 - 6 - К - 285	90 - 130	110 - 165
		PC 3 - 6 - К - 286	120 - 220	150 - 230

Номинальный диаметр	Максимальное входное давление регулятора давления, бар	Обозначение регулятора-стабилизатора	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Диапазон настройки срабатывания ПЗК, мбар
DN 80	6	PC 3 - 6 - К - 287	120 - 220	200 - 275
		PC 3 - 6 - К - 288	210 - 450	260 - 440
		PC 3 - 6 - К - 289		420 - 570
DN 100	1	PC 4 - 1 - К - 225	48 - 80	60 - 110
		PC 4 - 1 - К - 226	70 - 110	85 - 140
		PC 4 - 1 - К - 227	100 - 220	125 - 230
		PC 4 - 1 - К - 228		200 - 275
	6	PC 4 - 6 - К - 290	48 - 110	60 - 140
		PC 4 - 6 - К - 291	100 - 210	125 - 230
		PC 4 - 6 - К - 292		200 - 265
		PC 4 - 6 - К - 293	200 - 250	250 - 315

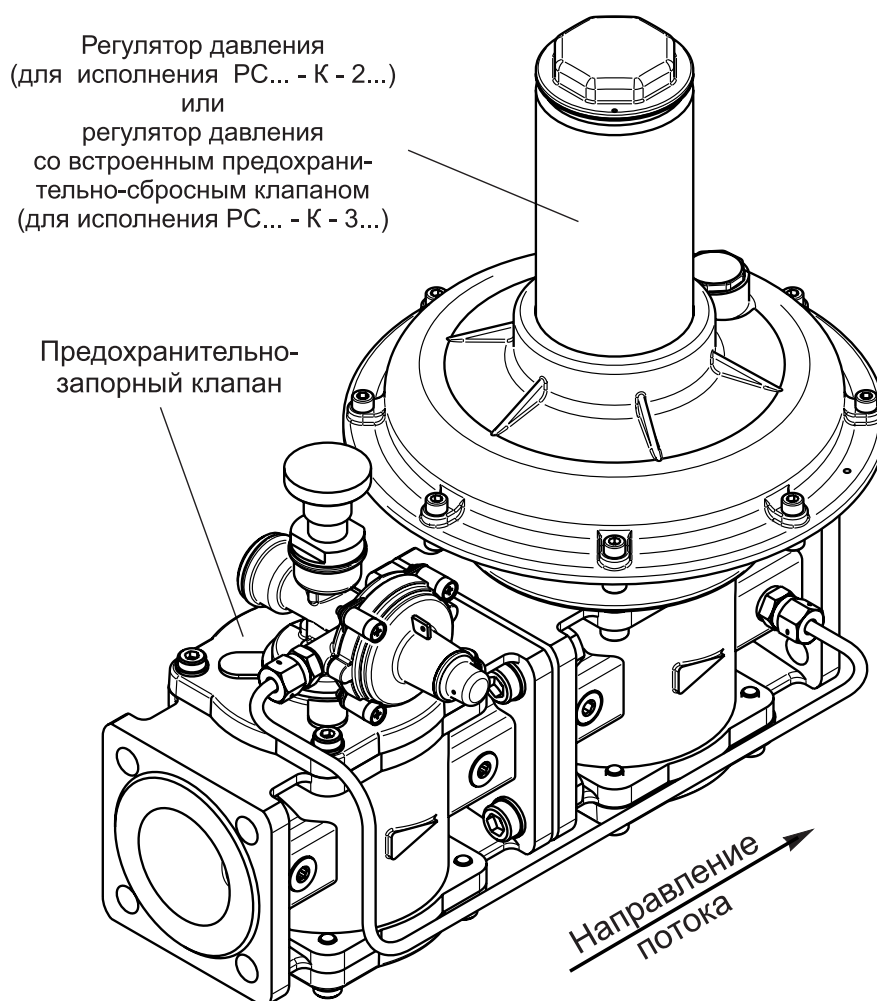


Рис. 12-21. Регуляторы-стабилизаторы давления с предохранительно-запорным клапаном (исполнения РС... - К - 2..., РС... - К - 3...)

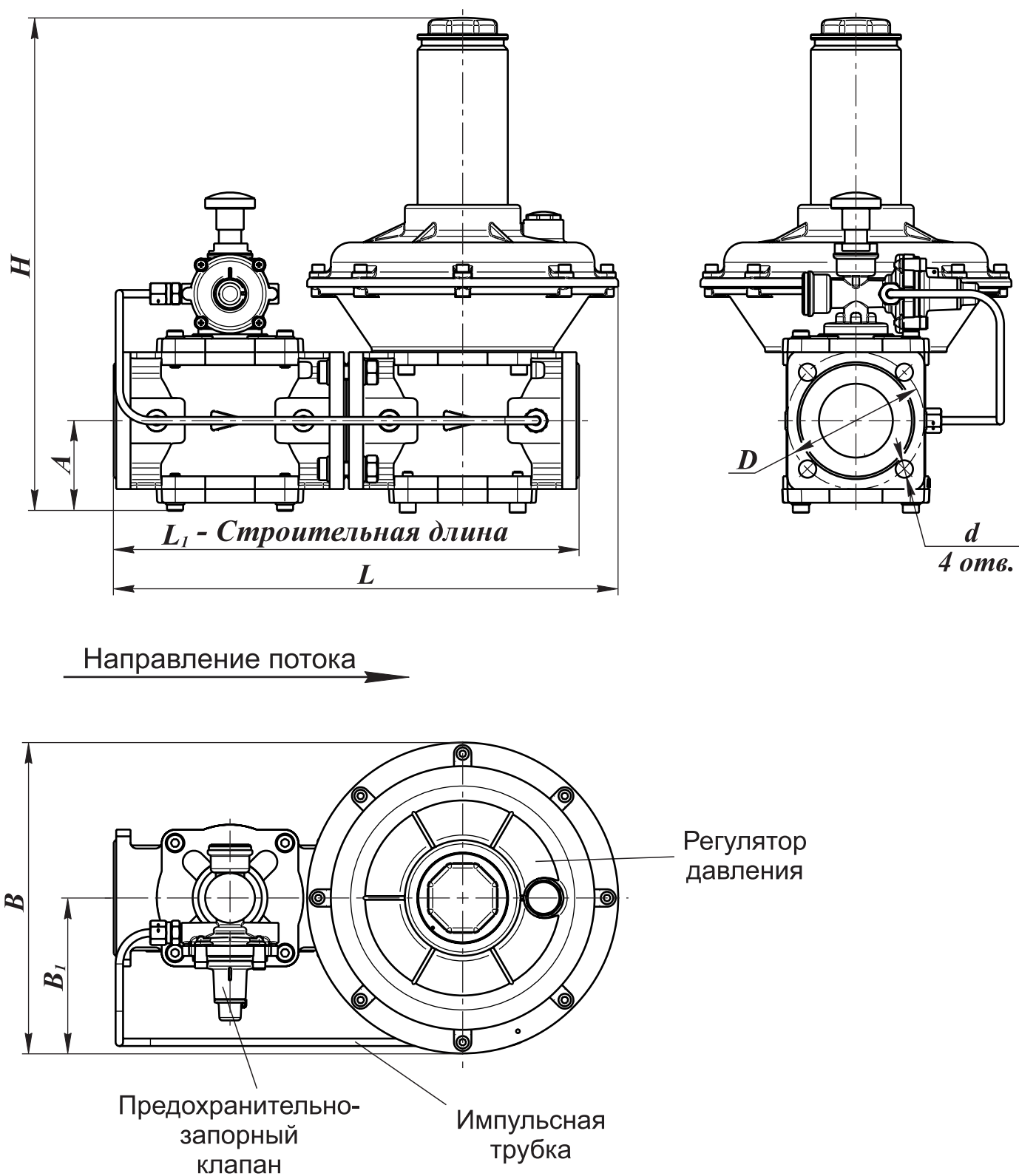


Рис. 12-22. Регуляторы-стабилизаторы давления с предохранительно-запорным клапаном (исполнения РС...К - 2..., РС...К - 3...)

Материал корпуса:

алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Максимальное давление на входе:

для РС ... - 1 - ... - 1 бар (1000 мбар);
для РС ... - 6 - ... - 6 бар (6000 мбар).

Диапазон давлений на выходе:

определяется установленной пружиной

Диапазон срабатывания ПЗК:

определяется установленной пружиной

Максимальное отклонение давления на

выходе: ±15 % от настроенной величины при изменении входного давления в пределах ±30 % от фактического

Давление закрытия регулятора:

не превышает выходного давления, полученного при расходе, равном 5 % от максимального расхода, более чем в 1,5 раза

Климатическое исполнение:

У3.1 (-30...+60 °С);
У2 (-40...+60 °С).

Средний срок службы:

не менее 9 лет

Монтажное положение:

любое, за исключением, когда труба располагается ниже продольной оси регулятора

Габаритные и присоединительные размеры регуляторов-стабилизаторов давления с предохранительно-запорным клапаном, фланцевые

Наименование регулятора	DN	Максимальное входное давление, бар	Размеры, мм								Масса, кг
			L	L ₁	B	B ₁	H	A	D	d	
PC 1 - 1 - K - 2...	25	1	320	320	172	100	250	55	75	11	8,0
PC 1 - 6 - K - 2...		6									
PC 1 ¹ / ₄ - 1 - K - 2...	32	1	380	349	250	125	398	76	90	12,5	11,5
PC 1 ¹ / ₄ - 6 - K - 2...		6					457				11,7
PC 1 ¹ / ₂ - 1 - K - 2...	40	1					398		100		11,8
PC 1 ¹ / ₂ - 6 - K - 2...		6					457				12,0
PC 2 - 1 - K - 2...	50	1	405	374	398	86	110	14	12,6		
PC 2 - 6 - K - 2...		6			457				12,8		
PC 2 ¹ / ₂ - 1 - K - 2...	65	1	495	470	410		95		150	18	25
PC 2 ¹ / ₂ - 6 - K - 2...		6			472						
PC 3 - 1 - K - 2...	80	1	529	516	430	178	527	107	170		33
PC 3 - 6 - K - 2...		6			492						
PC 4 - 1 - K - 2...	100	1	595	556	356	178	527	107	170	36	
PC 4 - 6 - K - 2...		6									

Применяемость пружин в зависимости от номинального диаметра и диапазона давлений на выходе для регуляторов-стабилизаторов давления с ПЗК (РС ... - К - 2...)

DN	Обозначение регулятора с ПЗК	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Обозначение пружины (цвет)	Диапазон настройки срабатывания ПЗК, мбар	Обозначение пружины
25	РС 1 - 1 - К - 200	48 - 100	П1-05 (желтая)	60 - 125	ПЗК-01
	РС 1 - 1 - К - 201	90 - 220	П1-08 (серая)	110 - 230	
	РС 1 - 1 - К - 202			200 - 275	ПЗК-02
	РС 1 - 1 - К - 203	210 - 500	П1-09 (бесцветная)	260 - 440	
	РС 1 - 1 - К - 204			420 - 625	ПЗК-03
	РС 1 - 6 - К - 260	48 - 110	П1-06 (черная)	60 - 140	ПЗК-01
	РС 1 - 6 - К - 261	100 - 220	П1-08 (серая)	125 - 230	
	РС 1 - 6 - К - 262			200 - 275	ПЗК-02
	РС 1 - 6 - К - 263	210 - 530	П1-09 (бесцветная)	260 - 440	
	РС 1 - 6 - К - 264			420 - 665	ПЗК-03
32	РС 1 ¹ / ₄ - 1 - К - 205	48 - 80	П2-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01
	РС 1 ¹ / ₄ - 1 - К - 206	70 - 110	П2-06 (черная)	85 - 140	
	РС 1 ¹ / ₄ - 1 - К - 207	100 - 230	П2-08 (серая)	125 - 230	ПЗК-02
	РС 1 ¹ / ₄ - 1 - К - 208			200 - 290	
	РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 265	48 - 150	П3-06 (черная)	60 - 190	ПЗК-01
	РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 266	140 - 270	П4-06 (черная)	175 - 230	
	РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 267			200 - 340	ПЗК-02
	РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 268	260 - 510	П4-08 (серая)	325 - 440	
	РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 269			420 - 640	ПЗК-03
40	РС 1 ¹ / ₂ - 1 - К - 209	48 - 80	П2-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01
	РС 1 ¹ / ₂ - 1 - К - 210	70 - 110	П2-06 (черная)	85 - 140	
	РС 1 ¹ / ₂ - 1 - К - 211	100 - 240	П2-08 (серая)	125 - 230	ПЗК-02
	РС 1 ¹ / ₂ - 1 - К - 212			200 - 300	
	РС 1 ¹ / ₂ - 6 - К - 270	48 - 150	П3-06 (черная)	60 - 190	ПЗК-01
	РС 1 ¹ / ₂ - 6 - К - 271	140 - 270	П4-06 (черная)	175 - 230	
	РС 1 ¹ / ₂ - 6 - К - 272			200 - 340	ПЗК-02
	РС 1 ¹ / ₂ - 6 - К - 273	260 - 525	П4-08 (серая)	325 - 440	
	РС 1 ¹ / ₂ - 6 - К - 274			420 - 660	ПЗК-03

Арматура в алюминиевом корпусе

DN	Обозначение регулятора с ПЗК	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Обозначение пружины (цвет)	Диапазон настройки срабатывания ПЗК, мбар	Обозначение пружины
50	РС 2 - 1 - К - 213	48 - 80	П2-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01
	РС 2 - 1 - К - 214	70 - 110	П2-06 (черная)	85 - 140	
	РС 2 - 1 - К - 215	100 - 240	П2-08 (серая)	125 - 230	
	РС 2 - 1 - К - 216			200 - 300	ПЗК-02
	РС 2 - 6 - К - 275	48 - 150	П3-06 (черная)	60 - 190	ПЗК-01
	РС 2 - 6 - К - 276	140 - 270	П4-06 (черная)	175 - 230	
	РС 2 - 6 - К - 277			200 - 340	ПЗК-02
	РС 2 - 6 - К - 278	260 - 530	П4-08 (серая)	325 - 440	
	РС 2 - 6 - К - 279			420 - 665	ПЗК-03
65	РС 2 ¹ / ₂ - 1 - К - 217	48 - 80	П3-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01
	РС 2 ¹ / ₂ - 1 - К - 218	70 - 110	П3-06 (черная)	85 - 140	
	РС 2 ¹ / ₂ - 1 - К - 219	100 - 240	П3-08 (серая)	125 - 230	
	РС 2 ¹ / ₂ - 1 - К - 220			200 - 300	ПЗК-02
	РС 2 ¹ / ₂ - 6 - К - 280	65 - 130	П3-06 (черная)	80 - 165	ПЗК-01
	РС 2 ¹ / ₂ - 6 - К - 281	120 - 220	П3-08 (серая)	150 - 230	
	РС 2 ¹ / ₂ - 6 - К - 282			200 - 275	ПЗК-02
	РС 2 ¹ / ₂ - 6 - К - 283	210 - 450	П4-09 (бесцветная)	260 - 440	
	РС 2 ¹ / ₂ - 6 - К - 284			420 - 570	ПЗК-03
80	РС 3 - 1 - К - 221	48 - 80	П3-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01
	РС 3 - 1 - К - 222	70 - 110	П3-06 (черная)	85 - 140	
	РС 3 - 1 - К - 223	100 - 220	П3-08 (серая)	125 - 230	
	РС 3 - 1 - К - 224			200 - 275	ПЗК-02
	РС 3 - 6 - К - 285	90 - 130	П3-06 (черная)	110 - 165	ПЗК-01
	РС 3 - 6 - К - 286	120 - 220	П3-08 (серая)	150 - 230	
	РС 3 - 6 - К - 287			200 - 275	ПЗК-02
	РС 3 - 6 - К - 288	210 - 450	П4-09 (бесцветная)	260 - 440	
	РС 3 - 6 - К - 289			420 - 570	ПЗК-03

DN	Обозначение регулятора с ПЗК	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Обозначение пружины (цвет)	Диапазон настройки срабатывания ПЗК, мбар	Обозначение пружины
100	РС 4 - 1 - К - 225	48 - 80	П4-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01
	РС 4 - 1 - К - 226	70 - 110	П4-06 (черная)	85 - 140	
	РС 4 - 1 - К - 227	100 - 220	П4-08 (серая)	125 - 230	
	РС 4 - 1 - К - 228			200 - 275	ПЗК-02
	РС 4 - 6 - К - 290	48 - 110	П4-06 (черная)	60 - 140	ПЗК-01
	РС 4 - 6 - К - 291	100 - 210	П4-08 (серая)	125 - 230	
	РС 4 - 6 - К - 292			200 - 265	ПЗК-02
	РС 4 - 6 - К - 293	200 - 250	П4-09 (бесцветная)	250 - 315	

КОМБИНИРОВАННЫЕ
РЕГУЛЯТОРЫ-СТАБИЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ РС
С ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНО-ЗАПОРНЫМ КЛАПАНОМ
И ВСТРОЕННЫМ
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНО-СБРОСНЫМ КЛАПАНОМ

Исполнения комбинированных регуляторов-стабилизаторов давления с ПЗК
и встроенным ПСК (РС...- К - 3...)

Номи- нальный диаметр	Максимальное входное давление регулятора давления, бар	Обозначение регулятора- стабилизатора	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Диапазон настройки срабатывания ПЗК, мбар	Диапазон настройки срабатывания ПСК, мбар
DN 25	1	РС 1 - 1 - К - 300	48 - 100	60 - 125	55 - 335
		РС 1 - 1 - К - 301	90 - 220	110 - 230	
		РС 1 - 1 - К - 302		200 - 275	
		РС 1 - 1 - К - 303	210 - 290	260 - 365	
	6	РС 1 - 6 - К - 360	96 - 130	120 - 165	110 - 600
		РС 1 - 6 - К - 361	100 - 230	125 - 230	
		РС 1 - 6 - К - 362		200 - 290	
		РС 1 - 6 - К - 363	200 - 520	250 - 440	
		РС 1 - 6 - К - 364		420 - 650	
DN 32	1	РС 1 ¹ / ₄ - 1 - К - 304	48 - 80	60 - 110	55 - 250
		РС 1 ¹ / ₄ - 1 - К - 305	60 - 110	75 - 140	
		РС 1 ¹ / ₄ - 1 - К - 306	90 - 215	110 - 230	
		РС 1 ¹ / ₄ - 1 - К - 307		200 - 270	
	6	РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 365	96 - 240	120 - 230	110 - 280
		РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 366		200 - 300	
		РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 367	200 - 450	250 - 440	230 - 520
		РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 368		420 - 565	

Номи- нальный диаметр	Максимальное входное давление регулятора давления, бар	Обозначение регулятора- стабилизатора	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Диапазон настройки срабатывания ПЗК, мбар	Диапазон настройки срабатывания ПСК, мбар
DN 40	1	PC 1 ¹ / ₂ - 1 - К - 308	48 - 80	60 - 100	55 - 250
		PC 1 ¹ / ₂ - 1 - К - 309	60 - 110	75 - 140	
		PC 1 ¹ / ₂ - 1 - К - 310	90 - 215	110 - 230	
		PC 1 ¹ / ₂ - 1 - К - 311		200 - 270	
	6	PC 1 ¹ / ₂ - 1 - К - 369	115 - 240	140 - 230	130 - 280
		PC 1 ¹ / ₂ - 1 - К - 370		200 - 300	
		PC 1 ¹ / ₂ - 1 - К - 371	200 - 450	250 - 440	230 - 520
		PC 1 ¹ / ₂ - 1 - К - 372		420 - 565	
DN 50	1	PC 2 - 1 - К - 312	48 - 80	60 - 110	55 - 250
		PC 2 - 1 - К - 313	60 - 110	75 - 140	
		PC 2 - 1 - К - 314	90 - 215	110 - 230	
		PC 2 - 1 - К - 315		200 - 270	
	6	PC 2 - 6 - К - 373	115 - 240	140 - 230	130 - 280
		PC 2 - 6 - К - 374		200 - 300	
		PC 2 - 6 - К - 375	200 - 450	250 - 440	230 - 520
		PC 2 - 6 - К - 376		420 - 565	
DN 65	1	PC 2 ¹ / ₂ - 1 - К - 316	48 - 60	60 - 115	55 - 105
		PC 2 ¹ / ₂ - 1 - К - 317	50 - 90		
		PC 2 ¹ / ₂ - 1 - К - 318	80 - 175	100 - 220	92 - 210
	6	PC 2 ¹ / ₂ - 1 - К - 377	175 - 355	210 - 440	190 - 410
DN 80	1	PC 3 - 1 - К - 319	48 - 60	60 - 115	55 - 105
		PC 3 - 1 - К - 320	50 - 90		
		PC 3 - 1 - К - 321	80 - 180	100 - 225	92 - 210
	6	PC 3 - 1 - К - 378	170 - 355	210 - 440	190 - 410
		PC 3 - 1 - К - 379		420 - 445	

Арматура в алюминиевом корпусе

Номи- нальный диаметр	Максимальное входное давление регулятора давления, бар	Обозначение регулятора- стабилизатора	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Диапазон настройки срабатывания ПЗК, мбар	Диапазон настройки срабатывания ПСК, мбар
DN 100	1	PC 4 - 1 - К - 322	48 - 60	60 - 140	55 - 130
		PC 4 - 1 - К - 323	50 - 110		
		PC 4 - 1 - К - 324	90 - 180	110 - 225	105 - 210
	6	PC 4 - 1 - К - 380	170 - 230	210 - 290	190 - 270

Габаритные и присоединительные размеры регуляторов-стабилизаторов давления с ПЗК и встроенным ПСК (PC...- К - 3...)

Наименование регулятора	DN	Максимальное входное давление, бар	Размеры, мм								Масса, кг	
			L	L ₁	B	B ₁	H	A	D	d		
PC 1 - 1 - K - 3...	25	1	320	320	172	100	250	55	75	11	8,0	
PC 1 - 6 - K - 3...		6										
PC 1 ¹ / ₄ - 1 - K - 3...	32	1	380	349	250	125	490	76	90	12,5	11,9	
PC 1 ¹ / ₄ - 6 - K - 3...		6					457				11,7	
PC 1 ¹ / ₂ - 1 - K - 3...	40	1					490		100		14	12,2
PC 1 ¹ / ₂ - 6 - K - 3...		6					457					
PC 2 - 1 - K - 3...	50	1	405	374	490	110	13,0					
PC 2 - 6 - K - 3...		6			457			12,8				
PC 2 ¹ / ₂ - 1 - K - 3...	65	1	495	470	285	143		410	86	130	25	
PC 2 ¹ / ₂ - 6 - K - 3...		6						472				
PC 3 - 1 - K - 3...	80	1	529	516			430	95	150	18	33	
PC 3 - 6 - K - 3...		6					492					
PC 4 - 1 - K - 3...	100	1	595	556	356	178	527	107	170		36	
PC 4 - 6 - K - 3...		6										

Применяемость пружин в зависимости от номинального диаметра и диапазона давлений на выходе для регуляторов-стабилизаторов давления с ПЗК и встроенным ПСК

DN	Обозначение регулятора с ПЗК и встроенным ПСК	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Обозначение пружины (цвет)	Диапазон настройки срабатывания, мбар			
				ПЗК	Обозначение пружины ПЗК (цвет)	ПСК	Обозначение пружины ПСК (цвет)
25	РС 1 - 1 - К - 300	48 - 100	П1-05 (желтая)	60 - 125	ПЗК-01	55 - 335	ВН101.00.004 (бесцв.)
	РС 1 - 1 - К - 301	90 - 220	П1-08 (серая)	110 - 230			
	РС 1 - 1 - К - 302			200 - 275	ПЗК-02		
	РС 1 - 1 - К - 303	210 - 290	П1-09 (бесцветная)	260 - 365			
	РС 1 - 6 - К - 360	96 - 130	П1-06 (черная)	60 - 140	ПЗК-01	110 - 600	
	РС 1 - 6 - К - 361	100 - 230	П1-08 (серая)	125 - 230			
	РС 1 - 6 - К - 362			200 - 275			
	РС 1 - 6 - К - 363	200 - 520	П1-09 (бесцветная)	260 - 440	ПЗК-03		
	РС 1 - 6 - К - 364			420 - 665			
32	РС 1 ¹ / ₄ - 1 - К - 304	48 - 80	П2-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01	55 - 250	П1-03 (оранжевая)
	РС 1 ¹ / ₄ - 1 - К - 305	60 - 110	П2-06 (черная)	75 - 140			
	РС 1 ¹ / ₄ - 1 - К - 306	90 - 215	П2-08 (серая)	110 - 230			
	РС 1 ¹ / ₄ - 1 - К - 307			200 - 270			
	РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 365	96 - 240	П4-06 (черная)	120 - 230	ПЗК-01	110 - 280	
	РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 366			200 - 300	ПЗК-02		
	РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 367	200 - 450	П4-08 (серая)	250 - 440		230 - 520	П1-00 (синяя)
	РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 368			420 - 565	ПЗК-03		
40	РС 1 ¹ / ₂ - 1 - К - 308	48 - 80	П2-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01	55 - 250	П1-03 (оранжевая)
	РС 1 ¹ / ₂ - 1 - К - 309	60 - 110	П2-06 (черная)	75 - 140			
	РС 1 ¹ / ₂ - 1 - К - 310	90 - 215	П2-08 (серая)	110 - 230			
	РС 1 ¹ / ₂ - 1 - К - 311			200 - 270			

Арматура в алюминиевом корпусе

DN	Обозначение регулятора с ПЗК и встроенным ПСК	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Обозначение пружины (цвет)	Диапазон настройки срабатывания, мбар			
				ПЗК	Обозначение пружины ПЗК (цвет)	ПСК	Обозначение пружины ПСК (цвет)
40	РС 1½ - 6 - К - 369	115 - 240	П4-06 (черная)	140 - 230	ПЗК-01	110 - 600	П1-03 (оранжевая)
	РС 1½ - 6 - К - 370			200 - 300	ПЗК-02		П1-00 (синяя)
	РС 1½ - 6 - К - 371	200 - 450	П4-08 (серая)	250 - 440			
	РС 1½ - 6 - К - 372			420 - 565			
50	РС 2 - 1 - К - 312	48 - 80	П2-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01	55 - 250	П1-03 (оранжевая)
	РС 2 - 1 - К - 313	60 - 110	П2-06 (черная)	75 - 140			
	РС 2 - 1 - К - 314	90 - 215	П2-08 (серая)	110 - 230			
	РС 2 - 1 - К - 315			200 - 270			
	РС 2 - 6 - К - 373	115 - 240	П4-06 (черная)	140 - 230	ПЗК-01	130 - 280	
	РС 2 - 6 - К - 374			200 - 300	ПЗК-02		
	РС 2 - 6 - К - 375	200 - 450	П4-08 (серая)	250 - 440		230 - 520	П1-00 (синяя)
	РС 2 - 6 - К - 376			420 - 565	ПЗК-03		
65	РС 2½ - 1 - К - 316	48 - 60	П3-05 (желтая)	60 - 115	ПЗК-01	55 - 105	П1-01 (коричневая)
	РС 2½ - 1 - К - 317	50 - 90	П3-06 (черная)				
	РС 2½ - 1 - К - 318	80 - 175	П3-08 (серая)	100 - 220		92 - 205	П1-03 (оранж.)
	РС 2½ - 6 - К - 377	175 - 345	П4-08 (серая)	215 - 440	ПЗК-02	200 - 400	П1-00 (синяя)
80	РС 3 - 1 - К - 319	48 - 60	П3-05 (желтая)	60 - 115	ПЗК-01	55 - 105	П1-01 (коричневая)
	РС 3 - 1 - К - 320	50 - 90	П3-06 (черная)				
	РС 3 - 1 - К - 321	80 - 180	П3-08 (серая)	100 - 225		92 - 210	П1-03 (оранж.)
	РС 3 - 6 - К - 378	170 - 355	П4-08 (серая)	210 - 440	ПЗК-02	190 - 410	П1-00 (синяя)
	РС 3 - 6 - К - 379			420 - 445	ПЗК-03		

DN	Обозначение регулятора с ПЗК и встроенным ПСК	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Обозначение пружины (цвет)	Диапазон настройки срабатывания, мбар			
				ПЗК	Обозначение пружины ПЗК (цвет)	ПСК	Обозначение пружины ПСК (цвет)
100	РС 4 - 1 - К - 322	48 - 60	ПЗ-05 (желтая)	60 - 140	ПЗК-01	55 - 105	П1-01 (коричневая)
	РС 4 - 1 - К - 323	50 - 110	ПЗ-06 (черная)				
	РС 4 - 1 - К - 324	90 - 180	ПЗ-08 (серая)	110 - 225		92 - 210	П1-03 (оранж.)
	РС 4 - 6 - К - 380	170 - 230	П4-08 (серая)	210 - 290	ПЗК-03	190 - 270	П1-00 (синяя)

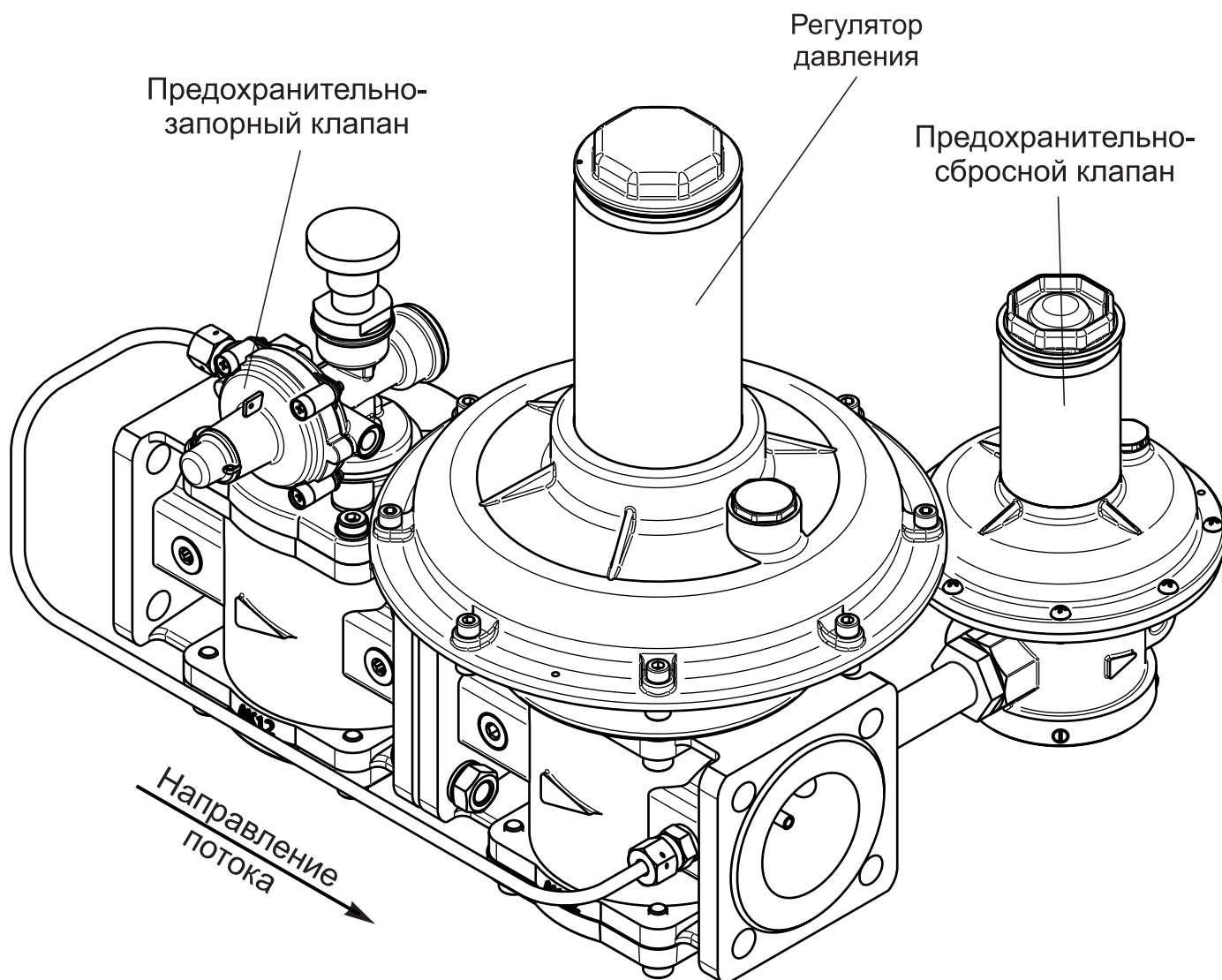


Рис. 12-23. Регуляторы-стабилизаторы давления с предохранительно-запорным клапаном и предохранительно-сбросным клапаном в отдельном корпусе (исполнение РС...К - 4...)

Исполнения комбинированных регуляторов-стабилизаторов давления с ПЗК и ПСК в отдельном корпусе (РС...- К - 4...)

Номи- нальный диаметр	Максимальное входное давление регулятора давления, бар	Обозначение регулятора- стабилизатора	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Диапазон настройки срабатывания ПЗК, мбар	Диапазон настройки срабатывания ПСК, мбар
DN 25	1	РС 1 - 1 - К - 400	48 - 100	60 - 125	55 - 115
		РС 1 - 1 - К - 401	90 - 220	110 - 230	100 - 190
		РС 1 - 1 - К - 402		200 - 275	180 - 255
		РС 1 - 1 - К - 403	210 - 500	260 - 440	240 - 575
		РС 1 - 1 - К - 404		420 - 625	
	6	РС 1 - 6 - К - 460	48 - 110	60 - 140	55 - 130
		РС 1 - 6 - К - 461	100 - 220	125 - 230	115 - 190
		РС 1 - 6 - К - 462		200 - 275	180 - 255
		РС 1 - 6 - К - 463	210 - 530	260 - 440	240 - 610
		РС 1 - 6 - К - 464		420 - 665	
DN 32	1	РС 1 ^{1/4} - 1 - К - 405	48 - 80	60 - 110	55 - 92
		РС 1 ^{1/4} - 1 - К - 406	70 - 110	85 - 140	80 - 130
		РС 1 ^{1/4} - 1 - К - 407	100 - 230	125 - 230	115 - 190
		РС 1 ^{1/4} - 1 - К - 408		200 - 290	180 - 265
	6	РС 1 ^{1/4} - 6 - К - 465	48 - 150	60 - 190	55 - 175
		РС 1 ^{1/4} - 6 - К - 466	140 - 270	175 - 230	160 - 190
		РС 1 ^{1/4} - 6 - К - 467		200 - 340	180 - 315
		РС 1 ^{1/4} - 6 - К - 468	260 - 510	325 - 440	295 - 590
		РС 1 ^{1/4} - 6 - К - 469		420 - 640	
DN 40	1	РС 1 ^{1/2} - 1 - К - 409	48 - 80	60 - 100	55 - 92
		РС 1 ^{1/2} - 1 - К - 410	70 - 110	85 - 140	80 - 130
		РС 1 ^{1/2} - 1 - К - 411	100 - 240	125 - 230	115 - 190
		РС 1 ^{1/2} - 1 - К - 412		200 - 300	180 - 280

**Исполнения комбинированных регуляторов-стабилизаторов давления с ПЗК
и ПСК в отдельном корпусе (РС...- К - 4...)**

Номи- нальный диаметр	Максимальное входное давление регулятора давления, бар	Обозначение регулятора- стабилизатора	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Диапазон настройки срабатывания ПЗК, мбар	Диапазон настройки срабатывания ПСК, мбар
DN 40	6	РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 470	48 - 150	60 - 190	55 - 175
		РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 471	140 - 270	175 - 230	160 - 190
		РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 472		200 - 340	180 - 315
		РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 473	260 - 525	325 - 440	295 - 605
		РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 474		420 - 660	
DN 50	1	РС 2 - 1 - К - 413	48 - 80	60 - 100	55 - 92
		РС 2 - 1 - К - 414	70 - 110	85 - 140	80 - 130
		РС 2 - 1 - К - 415	100 - 240	125 - 230	115 - 190
		РС 2 - 1 - К - 416		200 - 300	180 - 280
	6	РС 2 - 6 - К - 475	48 - 150	60 - 190	55 - 175
		РС 2 - 6 - К - 476	140 - 270	175 - 230	160 - 190
		РС 2 - 6 - К - 477		200 - 340	180 - 315
		РС 2 - 6 - К - 478	260 - 530	325 - 440	295 - 610
		РС 2 - 6 - К - 479		420 - 665	
DN 65	1	РС 2 ¹ / ₂ - 1 - К - 417	48 - 80	60 - 100	55 - 92
		РС 2 ¹ / ₂ - 1 - К - 418	70 - 110	85 - 140	80 - 130
		РС 2 ¹ / ₂ - 1 - К - 419	100 - 240	125 - 230	115 - 190
		РС 2 ¹ / ₂ - 1 - К - 420		200 - 300	180 - 280
	6	РС 2 ¹ / ₂ - 6 - К - 480	65 - 130	80 - 165	70 - 150
		РС 2 ¹ / ₂ - 6 - К - 481	120 - 220	150 - 230	135 - 190
		РС 2 ¹ / ₂ - 6 - К - 482		200 - 275	180 - 255
		РС 2 ¹ / ₂ - 6 - К - 483	210 - 450	260 - 440	240 - 520
		РС 2 ¹ / ₂ - 6 - К - 484		420 - 570	

**Исполнения комбинированных регуляторов-стабилизаторов давления с ПЗК
и ПСК в отдельном корпусе (РС...- К - 4...)**

Номи- нальный диаметр	Максимальное входное давление регулятора давления, бар	Обозначение регулятора- стабилизатора	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Диапазон настройки срабатывания ПЗК, мбар	Диапазон настройки срабатывания ПСК, мбар
DN 80	1	PC 3 - 1 - К - 421	48 - 80	60 - 100	55 - 92
		PC 3 - 1 - К - 422	70 - 110	85 - 140	80 - 130
		PC 3 - 1 - К - 423	100 - 220	125 - 230	115 - 190
		PC 3 - 1 - К - 424		200 - 275	180 - 255
	6	PC 3 - 6 - К - 485	90 - 130	110 - 165	100 - 150
		PC 3 - 6 - К - 486	120 - 220	150 - 230	135 - 190
		PC 3 - 6 - К - 487		200 - 275	180 - 255
		PC 3 - 6 - К - 488	210 - 450	260 - 440	240 - 520
		PC 3 - 6 - К - 489		420 - 570	
DN 100	1	PC 4 - 1 - К - 425	48 - 80	60 - 100	55 - 92
		PC 4 - 1 - К - 426	70 - 110	85 - 140	80 - 130
		PC 4 - 1 - К - 427	100 - 220	125 - 230	115 - 190
		PC 4 - 1 - К - 428		200 - 275	180 - 255
	6	PC 4 - 6 - К - 490	48 - 110	60 - 140	55 - 130
		PC 4 - 6 - К - 491	110 - 210	125 - 230	115 - 190
		PC 4 - 6 - К - 492		200 - 265	180 - 245
		PC 4 - 6 - К - 493	200 - 250	250 - 315	230 - 290

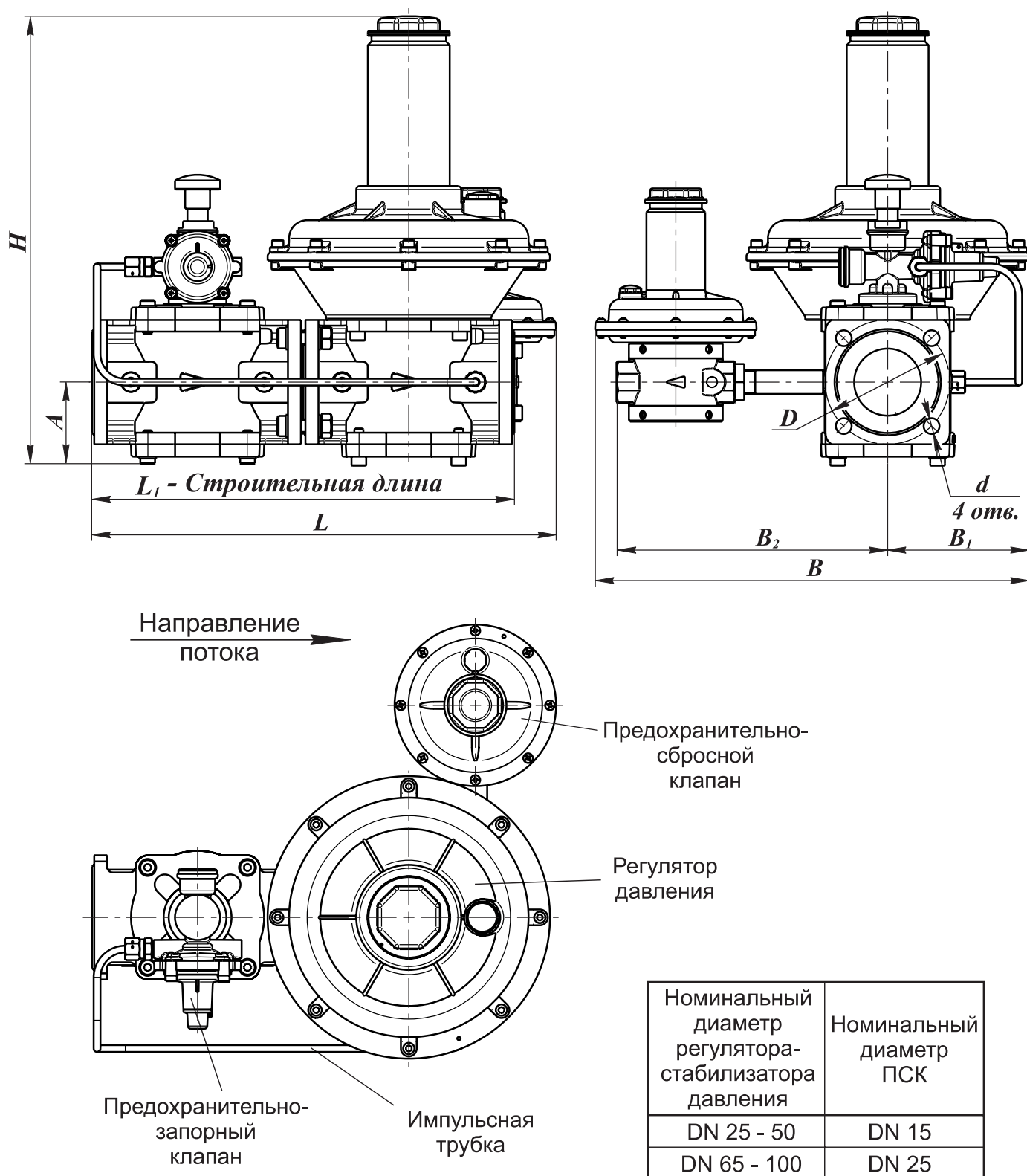


Рис. 12-24. Регуляторы-стабилизаторы давления с предохранительно-запорным клапаном и предохранительно-сбросным клапаном в отдельном корпусе (исполнение РС...К - 4...)

Арматура в алюминиевом корпусе

Габаритные и присоединительные размеры регуляторов-стабилизаторов давления с ПЗК и ПСК в отдельном корпусе, фланцевые

Наименование регулятора	DN	Максимальное входное давление, бар	Размеры, мм									Масса, кг	
			L	L ₁	B	B ₁	B ₂	H	A	D	d		
PC 1 - 1 - K - 4...	25	0,5	364	320	346	100	240	250	65	75	11	9,5	
PC 1 - 6 - K - 4...		6											
PC 1 ¹ / ₄ - 1 - K - 4...	32	0,5	386	349	386	125		398	76	90	12,5	13,8	
PC 1 ¹ / ₄ - 6 - K - 4...		6						457				14,0	
PC 1 ¹ / ₂ - 1 - K - 4...	40	0,5						398				100	14,1
PC 1 ¹ / ₂ - 6 - K - 4...		6						457					14,3
PC 2 - 1 - K - 4...	50	0,5	411	374				143	398	86	110	14	14,1
PC 2 - 6 - K - 4...		6							457				14,3
PC 2 ¹ / ₂ - 1 - K - 4...	65	0,5	500	470	410	130			28				
PC 2 ¹ / ₂ - 6 - K - 4...		6			472								
PC 3 - 1 - K - 4...	80	0,5	549	516	410	430			95	150	18	36	
PC 3 - 6 - K - 4...		6				492							
PC 4 - 1 - K - 4...	100	0,5	595	556	502	178	273		527	107		170	39
PC 4 - 6 - K - 4...		6											

Применяемость пружин в зависимости от номинального диаметра и диапазона давлений на выходе для регуляторов-стабилизаторов давления с ПЗК и ПСК в отдельном корпусе

DN	Обозначение регулятора с ПЗК и встроенным ПСК	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Обозначение пружины (цвет)	Диапазон настройки срабатывания, мбар			
				ПЗК	Обозначение пружины ПЗК (цвет)	ПСК	Обозначение пружины ПСК (цвет)
25	РС 1 - 1 - К - 400	48 - 100	П1-05 (желтая)	60 - 125	ПЗК-01	55 - 115	П1-08 (серая)
	РС 1 - 1 - К - 401	90 - 220	П1-08 (серая)	110 - 230		100 - 190	
	РС 1 - 1 - К - 402			200 - 275	ПЗК-02	180 - 255	П1-09 (бесцветная)
	РС 1 - 1 - К - 403	210 - 500	П1-09 (бесцветная)	260 - 440		240 - 575	
	РС 1 - 1 - К - 404			420 - 625	ПЗК-03		

Применяемость пружин в зависимости от номинального диаметра и диапазона давлений на выходе для регуляторов-стабилизаторов давления с ПЗК и ПСК в отдельном корпусе

DN	Обозначение регулятора с ПЗК и встроенным ПСК	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Обозначение пружины (цвет)	Диапазон настройки срабатывания, мбар			
				ПЗК	Обозначение пружины ПЗК (цвет)	ПСК	Обозначение пружины ПСК (цвет)
25	РС 1 - 6 - К - 460	48 - 110	П1-06 (черная)	60 - 140	ПЗК-01	55 - 130	П1-08 (серая)
	РС 1 - 6 - К - 461	100 - 220	П1-08 (серая)	125 - 230		115 - 190	
	РС 1 - 6 - К - 462			200 - 275	ПЗК-02	180 - 255	П1-09 (бесцветная)
	РС 1 - 6 - К - 463	210 - 530	П1-09 (бесцветная)	260 - 440		240 - 610	
	РС 1 - 6 - К - 464			420 - 665	ПЗК-03		
32	РС 1 ¹ / ₄ - 1 - К - 405	48 - 80	П2-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01	55 - 92	П1-08 (серая)
	РС 1 ¹ / ₄ - 1 - К - 406	70 - 110	П2-06 (черная)	85 - 140		80 - 130	
	РС 1 ¹ / ₄ - 1 - К - 407	100 - 230	П2-08 (серая)	125 - 230		115 - 190	
	РС 1 ¹ / ₄ - 1 - К - 408			200 - 290	ПЗК-02	180 - 265	П1-09 (бесцв.)
	РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 465	48 - 150	П3-06 (черная)	60 - 190	ПЗК-01	55 - 175	П1-08 (серая)
	РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 466	140 - 270	П4-06 (черная)	175 - 230		160 - 190	
	РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 467			200 - 340	ПЗК-02	180 - 315	П1-09 (бесцветная)
	РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 468	260 - 510	П4-08 (серая)	325 - 440		295 - 590	
	РС 1 ¹ / ₄ - 6 - К - 469			420 - 640	ПЗК-03		
40	РС 1 ¹ / ₂ - 1 - К - 409	48 - 80	П2-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01	55 - 92	П1-08 (серая)
	РС 1 ¹ / ₂ - 1 - К - 410	70 - 110	П2-06 (черная)	85 - 140		80 - 130	
	РС 1 ¹ / ₂ - 1 - К - 411	100 - 240	П2-08 (серая)	125 - 230		115 - 190	
	РС 1 ¹ / ₂ - 1 - К - 412			200 - 300	ПЗК-02	180 - 280	П1-09 (бесцв.)

Применяемость пружин в зависимости от номинального диаметра и диапазона давлений на выходе для регуляторов-стабилизаторов давления с ПЗК и ПСК в отдельном корпусе

DN	Обозначение регулятора с ПЗК и встроенным ПСК	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Обозначение пружины (цвет)	Диапазон настройки срабатывания, мбар			
				ПЗК	Обозначение пружины ПЗК (цвет)	ПСК	Обозначение пружины ПСК (цвет)
40	РС 1½ - 6 - К - 470	48 - 150	ПЗ-06 (черная)	60 - 190	ПЗК-01	55 - 175	П1-08 (серая)
	РС 1½ - 6 - К - 471	140 - 270	П4-06 (черная)	175 - 230		160 - 190	
	РС 1½ - 6 - К - 472			200 - 340	ПЗК-02	180 - 315	П1-09 (бесцветная)
	РС 1½ - 6 - К - 473	260 - 525	П4-08 (серая)	325 - 440		295 - 605	
	РС 1½ - 6 - К - 474			420 - 660	ПЗК-03		
50	РС 2 - 1 - К - 413	48 - 80	П2-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01	55 - 92	П1-08 (серая)
	РС 2 - 1 - К - 414	70 - 110	П2-06 (черная)	85 - 140		80 - 130	
	РС 2 - 1 - К - 415	100 - 240	П2-08 (серая)	125 - 230		115 - 190	
	РС 2 - 1 - К - 416			200 - 300	ПЗК-02	180 - 280	П1-09 (бесцв.)
	РС 2 - 6 - К - 475	48 - 150	ПЗ-06 (черная)	60 - 190	ПЗК-01	55 - 175	П1-08 (серая)
	РС 2 - 6 - К - 476	140 - 270	П4-06 (черная)	175 - 230		160 - 190	
	РС 2 - 6 - К - 477			200 - 340	ПЗК-02	180 - 315	П1-09 (бесцветная)
	РС 2 - 6 - К - 478	260 - 530	П4-08 (серая)	325 - 440		295 - 610	
	РС 2 - 6 - К - 479			420 - 665	ПЗК-03		
65	РС 2½ - 1 - К - 417	48 - 180	ПЗ-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01	55 - 92	П1-08 (серая)
	РС 2½ - 1 - К - 418	70 - 110	ПЗ-06 (черная)	85 - 140		80 - 130	
	РС 2½ - 1 - К - 419	110 - 240	ПЗ-08 (серая)	125 - 230		115 - 190	
	РС 2½ - 1 - К - 420			200 - 300	ПЗК-02	180 - 280	П1-09 (бесцв.)

DN	Обозначение регулятора с ПЗК и встроенным ПСК	Диапазон регулирования выходного давления, мбар	Обозначение пружины (цвет)	Диапазон настройки срабатывания, мбар			
				ПЗК	Обозначение пружины ПЗК (цвет)	ПСК	Обозначение пружины ПСК (цвет)
65	РС 2 ¹ / ₂ - 6 - К - 480	65 - 130	ПЗ-06 (черная)	80 - 165	ПЗК-01	70 - 150	П1-08 (серая)
	РС 2 ¹ / ₂ - 6 - К - 481	120 - 220	ПЗ-08 (серая)	150 - 230		135 - 190	
	РС 2 ¹ / ₂ - 6 - К - 482			200 - 275	ПЗК-02	180 - 255	П1-09 (бесцветная)
	РС 2 ¹ / ₂ - 6 - К - 483	210 - 450	П4-09 (бесцветная)	260 - 440		240 - 520	
	РС 2 ¹ / ₂ - 6 - К - 484			420 - 570	ПЗК-03		
80	РС 3 - 1 - К - 421	48 - 80	ПЗ-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01	55 - 92	П1-08 (серая)
	РС 3 - 1 - К - 422	70 - 110	ПЗ-06 (черная)	85 - 140		80 - 130	
	РС 3 - 1 - К - 423	100 - 220	ПЗ-08 (серая)	125 - 230		115 - 190	
	РС 3 - 1 - К - 424			200 - 275	ПЗК-02	180 - 255	П1-09 (бесцв.)
	РС 3 - 6 - К - 485	90 - 130	ПЗ-06 (черная)	110 - 165	ПЗК-01	100 - 150	П1-08 (серая)
	РС 3 - 6 - К - 486	120 - 220	ПЗ-08 (серая)	150 - 230		135 - 190	
	РС 3 - 6 - К - 487			200 - 275	ПЗК-02	180 - 255	П1-09 (бесцветная)
	РС 3 - 6 - К - 488	210 - 450	П4-09 (бесцветная)	260 - 440		240 - 520	
	РС 3 - 6 - К - 489			420 - 570	ПЗК-03		
100	РС 4 - 1 - К - 425	48 - 80	П4-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01	55 - 92	П1-08 (серая)
	РС 4 - 1 - К - 426	70 - 110	П4-06 (черная)	85 - 140		80 - 130	
	РС 4 - 1 - К - 427	100 - 220	П4-08 (серая)	125 - 230		115 - 190	
	РС 4 - 1 - К - 428			200 - 275	ПЗК-02	180 - 255	П1-09 (бесцв.)
	РС 4 - 6 - К - 490	48 - 110	П4-06 (черная)	60 - 140	ПЗК-01	55 - 130	П1-08 (серая)
	РС 4 - 6 - К - 491	100 - 210	П4-08 (серая)	125 - 230		115 - 190	
	РС 4 - 6 - К - 492			200 - 265	ПЗК-02	180 - 245	П1-09 (бесцв.)
	РС 4 - 6 - К - 493	200 - 250	П4-09 (бесцветная)	250 - 315		230 - 290	

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ
для исполнений регуляторов давления комбинированных с
предохранительно-запорным клапаном (с предохранительно-запорным
клапаном и предохранительно-сбросным клапаном в отдельном корпусе)
на максимальное давление 1 бар

Максимальная пропускная способность, DN 15, нм³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	90	100	210	220	500
100	20	-	-	-	-	-
300	25	30	30	-	-	-
500	35	45	50	85	95	-
1000	45	75	80	110	120	145

Максимальная пропускная способность, DN 20, нм³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	90	100	210	220	500
100	30	-	-	-	-	-
300	35	45	50	-	-	-
500	38	50	52	90	100	-
1000	50	75	82	115	120	155

Максимальная пропускная способность, DN 25, нм³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	90	100	210	220	500
100	40	-	-	-	-	-
300	45	55	50	-	-	-
500	50	60	65	100	110	-
1000	60	85	90	130	140	175

Максимальная пропускная способность, DN 32, нм³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	70	80	100	110	230
100	40	60	-	-	-	-
300	50	80	85	100	105	-
500	60	90	100	110	115	140
1000	75	100	110	125	130	200

Максимальная пропускная способность, DN 40, нм³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	70	80	100	110	240
100	65	80	-	-	-	-
300	100	110	120	125	130	-
500	120	125	135	145	150	180
1000	145	160	175	200	210	235

Максимальная пропускная способность, DN 50, нм³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	70	80	100	110	240
100	200	220	-	-	-	-
300	235	255	265	280	290	-
500	270	295	305	330	340	390
1000	290	315	325	340	350	410

Максимальная пропускная способность, DN 65, нм³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	70	80	100	110	240
100	290	310	-	-	-	-
300	350	380	390	430	450	-
500	400	440	450	495	520	730
1000	420	450	465	515	535	750

Максимальная пропускная способность, DN 80, нм³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	70	80	100	110	220
100	370	390	-	-	-	-
300	440	475	490	535	555	-
500	500	550	565	605	620	790
1000	540	575	600	655	695	865

Максимальная пропускная способность, DN 100, нм³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	70	80	100	110	220
100	455	480	-	-	-	-
300	535	610	625	680	695	-
500	605	670	690	770	800	965
1000	710	770	790	860	895	1055

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ
для исполнений регуляторов комбинированных давления с
предохранительно-запорным клапаном (с предохранительно-запорным
клапаном и предохранительно-сбросным клапаном в отдельном корпусе)
на максимальное давление 6 бар

Максимальная пропускная способность, DN 15, м³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	100	110	210	220	530
500	35	50	53	85	95	-
1000	45	80	82	110	120	160
2000	65	145	150	190	200	310
3000	80	150	155	215	220	315
4000	95	165	170	225	230	320
5000	100	170	175	245	250	325
6000	105	175	180	265	270	330

Максимальная пропускная способность, DN 20, м³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	100	110	210	220	530
500	38	52	55	90	100	-
1000	50	82	85	115	120	165
2000	70	155	160	200	210	325
3000	85	160	165	225	235	330
4000	100	175	180	235	240	335
5000	105	180	185	255	260	340
6000	110	185	190	275	280	345

Максимальная пропускная способность, DN 25, м³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	100	110	210	220	530
500	50	65	70	100	110	-
1000	60	90	115	130	140	185
2000	75	150	170	220	230	315
3000	90	180	210	250	260	360
4000	110	200	225	255	265	370
5000	120	210	230	280	290	375
6000	130	220	240	300	310	380

Максимальная пропускная способность, DN 32, м³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	140	150	260	270	510
500	60	110	125	140	150	-
1000	75	125	140	190	200	215
2000	125	300	315	345	360	475
3000	145	525	545	620	640	650
4000	185	710	735	825	845	865
5000	255	840	865	935	960	1000
6000	290	880	905	960	990	1030

Максимальная пропускная способность, DN 40, м³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	140	150	260	270	525
500	120	150	155	185	195	-
1000	145	215	220	235	250	320
2000	165	295	335	380	400	520
3000	190	510	580	665	680	715
4000	210	650	730	880	900	920
5000	265	800	910	985	1000	1032
6000	335	890	940	1000	1040	1080

Максимальная пропускная способность, DN 50, м³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	140	150	260	270	530
500	270	355	360	390	400	-
1000	290	360	380	405	420	430
2000	330	380	400	435	455	570
3000	340	570	610	740	765	790
4000	360	720	780	990	1020	1060
5000	400	920	970	1060	1100	1200
6000	430	1020	1060	1150	1200	1230

Максимальная пропускная способность, DN 65, м³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	65	120	130	210	220	450
500	425	535	555	670	695	-
1000	450	550	570	685	710	815
2000	712	1025	1055	1055	1055	1055
3000	1000	1350	1440	1440	1440	1440
4000	1280	1670	1760	1760	1760	1760
5000	1440	1750	2000	2000	2000	2000
6000	1680	1900	2000	2000	2000	2000

Максимальная пропускная способность, DN 80, м³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	90	120	130	210	220	450
500	575	615	645	750	790	-
1000	615	700	715	825	865	1024
2000	1265	1265	1265	1265	1265	1265
3000	2240	2350	2400	2400	2400	2400
4000	2520	2520	2520	2520	2520	2520
5000	2520	2520	2520	2520	2520	2520
6000	2520	2520	2520	2520	2520	2520

Максимальная пропускная способность, DN 100, м³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	100	110	200	210	250
500	605	770	800	930	950	1080
1000	710	860	895	1020	1040	1165
2000	1600	2300	2320	2640	2680	2800
3000	2240	3250	3280	3440	3480	3600
4000	2400	3300	3360	3600	3600	3600
5000	2600	3600	3600	3600	3600	3600
6000	2600	3600	3600	3600	3600	3600

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ **для исполнений регуляторов давления комбинированных с** **предохранительно-запорным клапаном и встроенным предохранительно-** **сбросным клапаном на максимальное давление 1 бар**

Максимальная пропускная способность, DN 15, нм³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	90	100	210	220	290
100	20	-	-	-	-	-
300	25	30	30	-	-	-
500	35	45	50	85	95	110
1000	45	75	80	110	120	140

Максимальная пропускная способность, DN 20, нм³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	90	100	210	220	290
100	30	-	-	-	-	-
300	35	45	50	-	-	-
500	38	50	52	90	100	115
1000	50	75	82	115	120	145

Максимальная пропускная способность, DN 25, нм³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	90	100	210	220	290
100	40	-	-	-	-	-
300	45	55	50	-	-	-
500	50	60	65	100	110	130
1000	60	85	90	130	140	160

Максимальная пропускная способность, DN 32, нм³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	60	80	90	110	215
100	40	55	-	-	-	-
300	50	75	85	95	105	-
500	60	85	100	105	115	130
1000	75	95	110	120	130	185

Максимальная пропускная способность, DN 40, нм³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	60	80	90	110	215
100	65	75	-	-	-	-
300	100	105	120	123	130	-
500	120	123	135	140	150	170
1000	145	155	175	195	210	225

Максимальная пропускная способность, DN 50, нм³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	60	80	90	110	215
100	200	210	-	-	-	-
300	235	245	265	275	290	-
500	270	285	305	320	340	380
1000	290	305	325	335	350	400

Максимальная пропускная способность, DN 65, нм³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	50	60	80	90	175
100	290	295	305	-	-	-
300	350	355	370	390	410	490
500	400	405	420	450	465	565
1000	420	425	440	465	500	595

Максимальная пропускная способность, DN 80, нм³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	50	60	80	90	180
100	370	375	385	-	-	-
300	440	445	465	490	520	-
500	500	505	540	565	585	760
1000	540	545	565	600	635	835

Максимальная пропускная способность, DN 100, нм³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	48	50	60	90	110	180
100	455	460	470	-	-	-
300	535	540	600	650	695	-
500	605	610	650	735	800	935
1000	710	715	750	825	895	1025

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ для исполнений регуляторов давления комбинированных с предохранительно-запорным клапаном и встроенным предохранительно- сбросным клапаном на максимальное давление 6 бар

Максимальная пропускная способность, DN 15, нм³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	96	100	130	200	230	520
500	50	52	62	80	100	-
1000	70	80	105	105	125	155
2000	125	145	155	185	205	305
3000	150	150	190	210	230	310
4000	165	165	205	220	235	315
5000	175	170	210	240	255	320
6000	185	175	220	260	275	325

Максимальная пропускная способность, DN 20, нм³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	96	100	130	200	230	520
500	50	52	60	85	105	-
1000	75	82	90	110	130	163
2000	135	155	165	195	215	320
3000	155	160	175	220	240	325
4000	170	175	190	230	245	330
5000	175	180	200	250	265	335
6000	180	185	215	270	285	340

Максимальная пропускная способность, DN 25, нм³/ч						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	96	100	130	200	230	520
500	60	65	75	95	115	-
1000	85	90	120	125	145	180
2000	145	150	180	215	235	310
3000	175	180	220	245	265	355
4000	195	200	235	250	270	365
5000	205	210	240	275	295	370
6000	215	220	250	295	315	375

Максимальная пропускная способность, DN 32, нм³/ч				
Рвх., мбар	Рвых, мбар			
	96	200	240	450
500	108	128	135	-
1000	123	182	180	205
2000	220	325	335	415
3000	380	560	600	645
4000	560	750	800	855
5000	685	880	905	980
6000	790	920	945	1015

Максимальная пропускная способность, DN 40, нм³/ч				
Рвх., мбар	Рвых, мбар			
	115	200	240	450
500	140	165	180	-
1000	200	225	230	300
2000	250	350	370	510
3000	380	600	630	705
4000	510	770	810	910
5000	660	940	970	1015
6000	790	955	980	1060

Максимальная пропускная способность, DN 50, нм³/ч				
Рвх., мбар	Рвых, мбар			
	115	200	240	450
500	330	375	385	-
1000	345	390	400	425
2000	365	410	430	520
3000	510	650	705	775
4000	675	830	940	1045
5000	880	1010	1040	1160
6000	960	1080	1120	1220

Максимальная пропускная способность, DN 65, нм³/ч		
Рвх., мбар	Рвых, мбар	
	175	345
500	590	-
1000	610	780
2000	1055	1055
3000	1440	1440
4000	1760	1760
5000	2000	2000
6000	2000	2000

Максимальная пропускная способность, DN 80, нм³/ч		
Рвх., мбар	Рвых, мбар	
	170	355
500	705	-
1000	795	950
2000	1265	1265
3000	2400	2400
4000	2520	2520
5000	2520	2520
6000	2520	2520

Максимальная пропускная способность, DN 100, нм³/ч		
Рвх., мбар	Рвых, мбар	
	170	230
500	885	1010
1000	975	1115
2000	2520	2745
3000	3440	3480
4000	3600	3600
5000	3600	3600
6000	3600	3600

ОБСЛУЖИВАНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ-СТАБИЛИЗАТОРОВ ДАВЛЕНИЯ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНО-ЗАПОРНЫМ КЛАПАНОМ

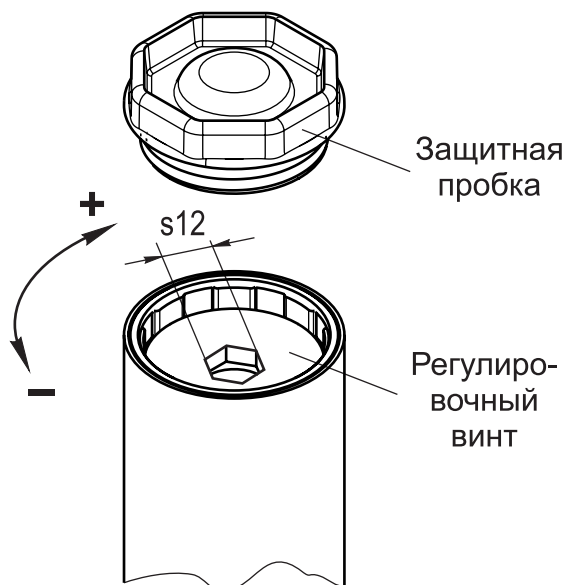


Рис. 12-25

Настройка выходного давления регулятора (рис. 12-25).

Для настройки выходного давления необходимо:

- открутить защитную пробку с трубы регулятора;
- используя шестигранное отверстие в регулировочном винте при его повороте по часовой стрелке можно увеличить давление на выходе регулятора до заданного значения. Поворачивая регулировочный винт против часовой стрелки происходит уменьшение давления на выходе. После проведения регулировки защитную пробку необходимо установить в прежнее положение.

Замена пружины регулятора (рис. 12-26).

Замена пружины должна производиться в следующем порядке:

- открутить защитную пробку с трубы регулятора;
- вынуть резиновое кольцо;
- выкрутить регулировочный винт;
- снять опору;
- достать пружину из трубы;
- установить необходимую пружину соответствующего диапазона;
- собрать в обратной последовательности и опломбировать регулятор.

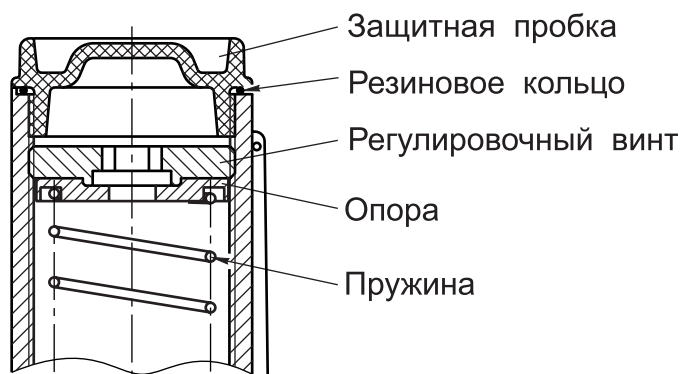


Рис. 12-26

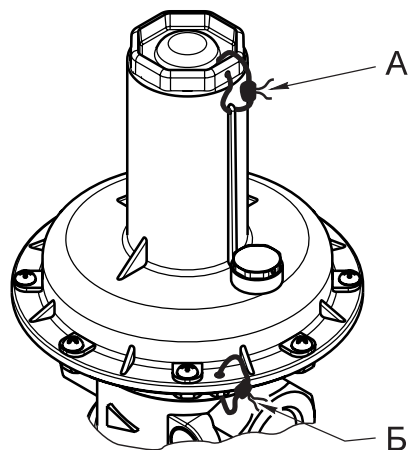


Рис. 12-27

Пломбирование регулятора (рис. 12-27).

Пломбирование производится после установки заданного давления, замены пружины или ремонта регулятора.

Для пломбировки лучше использовать проволоку диаметром 0,8 - 1,5 мм, которую необходимо протягивать через отверстия, расположенные в защитной пробке и плоскости соединения корпусных деталей (рис. 12-27, места А и Б). Пломбировка места Б произведена на заводе-изготовителе. Пломбировка места А осуществляется после настройки регулятора на необходимое выходное давление.

Длина проволоочной петли при опломбировании должна быть минимальной.

Настройка срабатывания ПЗК (рис. 12-28):

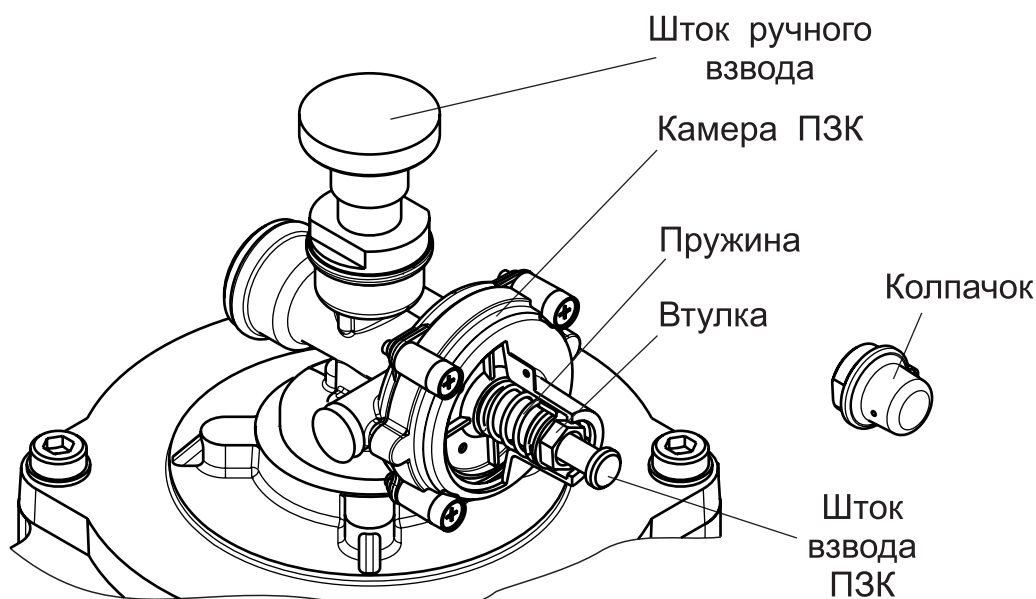


Рис. 12-28

Настройка срабатывания клапана (рис. 12-28, камера ПЗК условно разрезана).

Для настройки срабатывания клапана необходимо:

- снять колпачок;
- используя торцовый ключ с размером 13 мм, вращайте втулку по часовой стрелке - для увеличения срабатывания ПЗК; против часовой стрелки - для уменьшения давления срабатывания ПЗК. После проведения регулировки колпачок необходимо установить в прежнее положение.

Замена пружины (рис. 12-28) должна производиться в следующей последовательности:

- снимите колпачок;
- выкрутить втулку из камеры ПЗК;
- извлечь пружину;
- установить необходимую пружину соответствующего диапазона;
- собрать в обратной последовательности и опломбировать клапан.

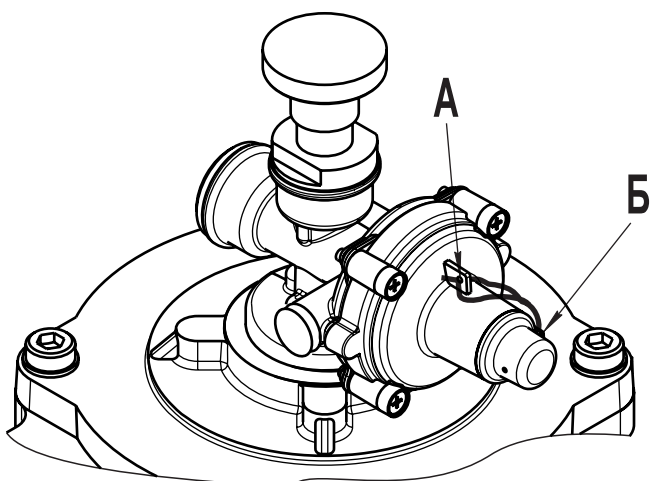


Рис. 12-29

Пломбирование (рис. 12-29).

Пломбирование производится на заводе-изготовителе или после ремонта клапана.

Для пломбировки лучше использовать проволоку диаметром 0,8 - 1,5 мм, которую необходимо протягивать через отверстия, расположенные в кожухе и во фланцах мембранной камеры (рис. 12-29, места А и Б).

Длина проволоочной петли при опломбировании должна быть минимальной.

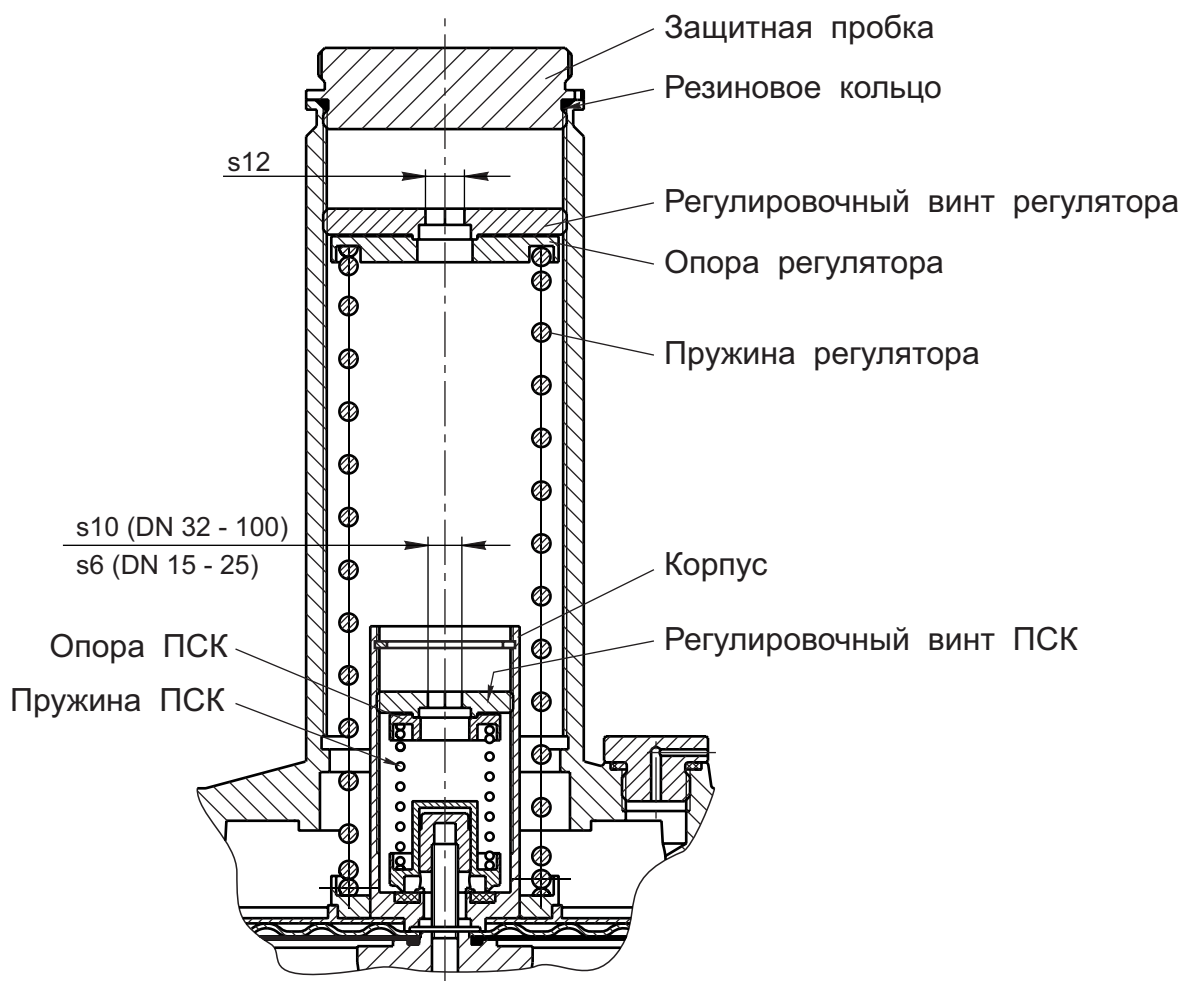
Настройка срабатывания ПСК (рис. 12-28):

Рис. 12-30

- открутить защитную пробку;
- используя шестигранное отверстие (s6 для DN 15 - 25 или s10 для DN 32 - 100) в регулировочном винте ПСК при его повороте по часовой стрелке можно увеличить давление срабатывания ПСК. Поворачивая регулировочный винт ПСК против часовой стрелки происходит уменьшение давления срабатывания ПСК;
- для регулировки срабатывания ПСК необходимо использовать специальный ключ, поставляемый в комплекте с регулятором. После проведения регулировки защитную пробку необходимо установить в прежнее положение.

Замена пружины ПСК должна производиться в следующем порядке (рис. 12-30):

- открутить защитную пробку;
- вынуть резиновое кольцо; выкрутить регулировочный винт регулятора;
- снять опору регулятора; достать пружину регулятора из трубы;
- выкрутить регулировочный винт ПСК из корпуса, снять опору ПСК и достать пружину ПСК;
- установить новую пружину срабатывания ПСК;
- собрать узлы регулировок в обратной последовательности и опломбировать регулятор.

ПОДБОР РЕГУЛЯТОРОВ-СТАБИЛИЗАТОРОВ ДАВЛЕНИЯ

Основным требованием при подборе регулятора-стабилизатора давления является обеспечение устойчивости его работы на всех возможных режимах, что проще всего добиться правильным выбором регулятора-стабилизатора для того или иного объекта.

Выбор регуляторов-стабилизаторов давления необходимо производить с учетом следующих факторов:

- максимальное и минимальное входное давление;
- минимальное и максимальное выходное давление;
- максимальный и минимальный требуемый расход;
- необходимость полной герметичности при закрытии регулятора.

Выбор регулятора производится из условия, что его пропускная способность должна быть на 15-20 % больше максимального часового расхода газа потребителем. Это означает, что регулятор будет загружен при максимальном потреблении не более, чем на 80 %, а при минимальном - не менее, чем на 10 %. Если это условие не будет выполняться, то при максимальном отборе газа регулирующий орган будет полностью открыт и не сможет выполнять функции регулирования. Регулирование обеспечивается только тогда, когда регулирующий орган и исполнительный механизм находятся в подвижном состоянии. При снижении отбора газа ниже предельного могут возникнуть автоколебания (пульсации, вибрации) регулятора-стабилизатора.

Пример.

Подобрать регулятор-стабилизатор давления для следующих параметров:

- давление на входе 10 - 45 кПа (100 - 450 мбар);
- выходное давление - в интервале 3...5,5 кПа (30...55 мбар);
- диапазон расходов: 7...45 нм³/ч.

Для данных условий подходит регулятор-стабилизатор давления в РС 1 - 1 - В - 013, для которого:

- максимальное входное давление - 1000 мбар (1 бар);
- выходное давление настраивается в интервале 20...100 мбар (соответствует исполнению 013);
- максимальная загрузка регулятора-стабилизатора:

$$\frac{Q_{\max}}{Q_{\text{РЕГ}}} \cdot 100 \% = \frac{45}{60} \cdot 100 \% = 75 \%,$$

где $Q_{\max}$ - максимальный расход газа в трубопроводе;

$Q_{\text{РЕГ}}$ - максимальный расход для предполагаемого регулятора-стабилизатора давления.

Величина максимальной загрузки регулятора-стабилизатора не превышает 80 %. В тоже время минимальный расход в системе не ниже 10 % от максимального расхода регулятора.

Окончательно для представленных параметров назначаем - регулятор-стабилизатор давления в базовой комплектации, присоединительным размером 1 дюйм (DN 25), максимальное входное давление 1 бар, диапазон регулирования выходного давления 20 - 100 мбар (соответствует исполнению 013), вид климатического исполнения У3.1:

Регулятор РС 1 - 1 - В - 013, У3.1, ТУ ВУ 200020142.030-2013;

пружина П1-05 (желтая).

Предел срабатывания предохранительно-запорного клапана не должен превышать максимальное рабочее давление после регулятора давления более, чем на 25 %.

Настройка предохранительно-сбросного клапана должна обеспечивать открытие при превышении установленного максимального рабочего давления не более, чем на 15 %.

КОМБИНИРОВАННЫЕ **РЕГУЛЯТОРЫ-СТАБИЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ РС** **СО ВСТРОЕННЫМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНО-ЗАПОРНЫМ КЛА-** **ПАНОМ НА ПОВЫШЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ, ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ-** **НО-ЗАПОРНЫМ КЛАПАНОМ НА ПОНИЖЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ И** **ВСТРОЕННЫМ** **ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНО-СБРОСНЫМ КЛАПАНОМ**

Регулятор предназначен для снижения и поддержания выходного давления в объекте регулирования постоянным в заданных пределах независимо от колебаний давления на входе и изменений расхода.

Регулятор оснащается следующими устройствами безопасности:

- **предохранительно-запорный клапан на повышение давления:** автоматически прекращает подачу газа к потребителям в случае повышения давления за регулятором выше заданного предела срабатывания;
- **предохранительно-запорный клапан на понижение давления:** автоматически прекращает подачу газа к потребителям в случае понижения давления за регулятором ниже заданного предела срабатывания, либо при отсутствии газа на входе в регулятор;
- **предохранительно-сбросной клапан:** производит сброс газа в атмосферу при незначительном повышении контролируемого давления на выходе. При установке регулятора в закрытых помещениях необходимо выводить сброс в атмосферу за пределы помещения.

Наименование параметра	РС2-6-К-679
Максимальное входное давление, бар	6
Номинальный диаметр DN	50
Основные размеры, мм, не более	
L - общая длина	250
L ₁ - строительная длина	187
B - ширина	250
B ₁	125
H - высота	542
A	125,5
D	110
d	14
Масса, кг, не менее	8,0
Диапазон давлений на выходе, мбар	150 - 400
Максимальное отклонение давления на выходе	±10 % от настроенной величины при изменении входного давления во всем диапазоне расходов
Диапазон настройки ПЗК на повышение давления, мбар	185 - 570
Диапазон настройки ПЗК на понижение давления, мбар	40 - 160
Диапазон настройки ПСК, мбар	170 - 470

Материал корпуса:

алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Климатическое исполнение:

УЗ.1 (-30...+60 °С);
У2 (-40...+60 °С).

Средний срок службы: не менее 9 лет

Монтажное положение: любое, за исключением, когда труба располагается ниже продольной оси регулятора

Рабочая среда: Углеводородные газы (ГОСТ 5542), газовые фазы сжиженных газов (ГОСТ 20448), воздух, неагрессивные газы.

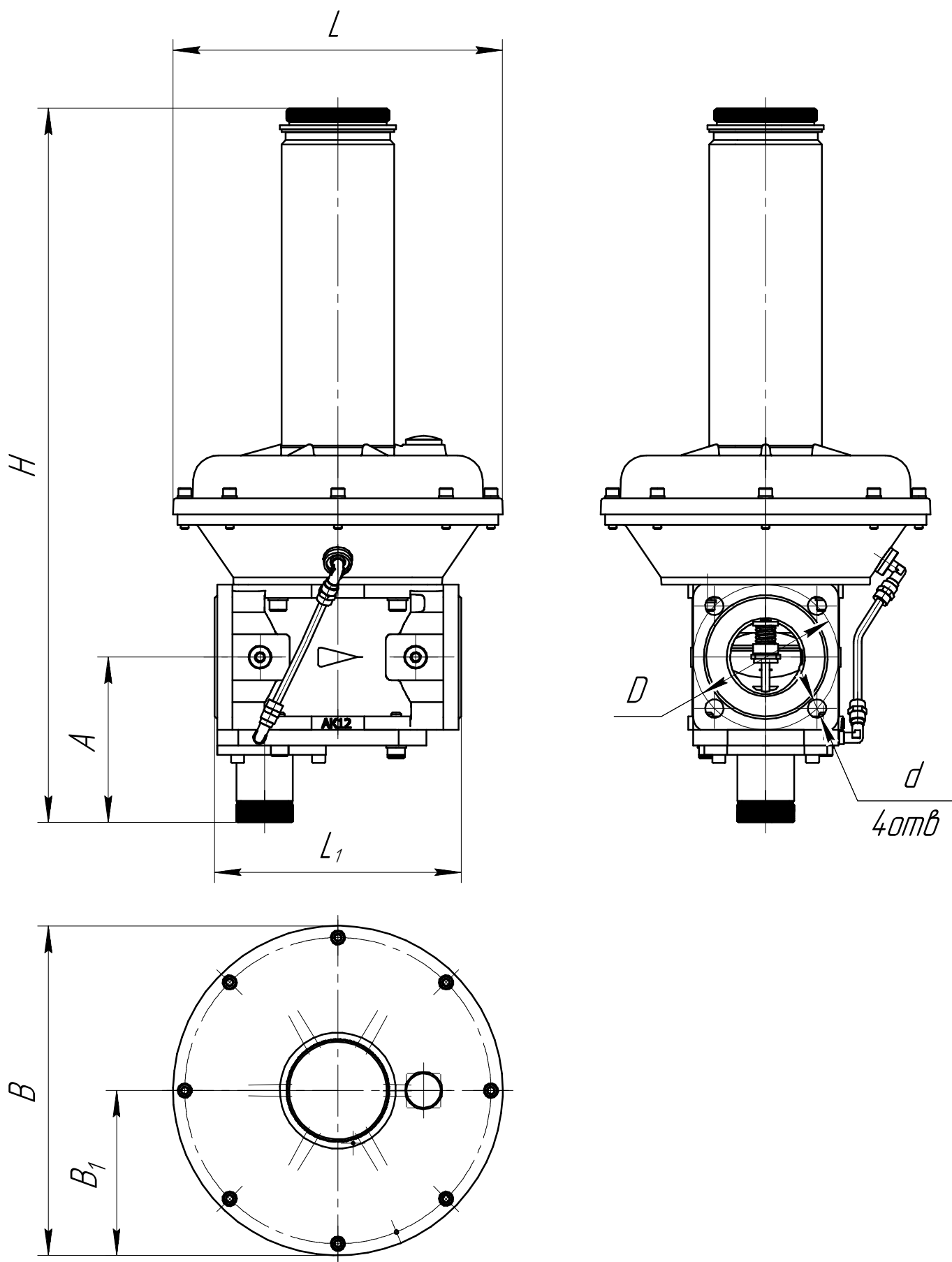


Рис. 12-31

РЕГУЛЯТОРЫ НУЛЕВОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ РС

Структура обозначения

1	2	3	4	5	6
РС	X	- X	- H	X	X

1. РС - обозначение серии
2. Присоединительный размер, дюймы
3. Максимальное рабочее давление:
 0,5 - 0,5 бар
4. H - исполнение - регулятор нулевого давления
5. Климатическое исполнение: УЗ.1 (-30...+60 °С);
 У2 (-40...+60 °С)
6. Номер технических условий: ТУ ВУ 200020142.030-2013

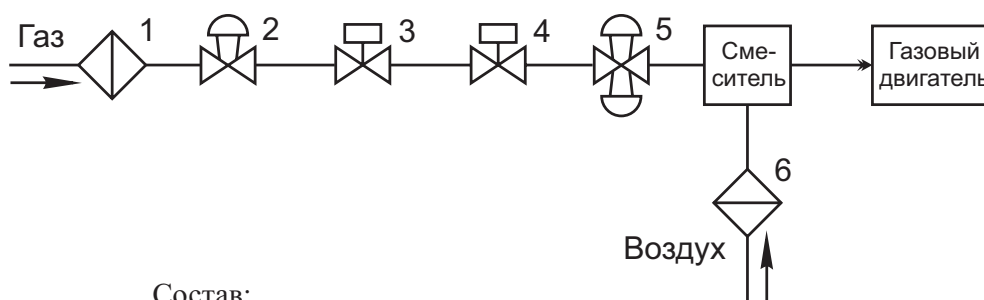
Данные регуляторы соответствуют ТУ ВУ 200020142.030-2013.

Регуляторы нулевого давления предназначены для пропорционального регулирования расхода газа в зависимости от разрежения на выходе либо в контрольной точке трубопровода и поддержания газозвушной смеси в постоянном соотношении.

Область применения регуляторов нулевого давления - системы газораспределения и газопотребления, газовые рампы горелочных устройств, газомоторные установки и газопоршневые электростанции. Применяются совместно со смесителем газа.

Условия применения

Давление газовой линии подается на входной патрубок. При наличии избыточного давления на входе и вакуумметрического давления на выходе, регулятор находится в открытом состоянии. При достижении выходного давления нулевого значения (потребление газа отсутствует) регулятор закрывается.



Состав:

1. Фильтр газовый серии ФН
2. Регулятор-стабилизатор давления серии РС
3. Клапан отсечной серии ВН
4. Клапан отсечной серии ВН
- 5. Регулятор нулевого давления РС...-H**
6. Фильтр для очистки воздуха серии ФН

Рис. 12-32. Пример схемы установки регулятора нулевого давления

РЕГУЛЯТОРЫ СООТНОШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ГАЗ-ВОЗДУХ СЕРИИ РС

Структура обозначения

1	2	3	4	5	6	7
РС	X	-	X	-	A	X X X

1. РС - обозначение серии
2. Присоединительный размер, дюймы
3. Максимальное рабочее давление:
 0,5 - 0,5 бар
4. А - исполнение - регулятор соотношения давления газ-воздух
5. Исполнение по назначению:
 - 1 - регулятор соотношения давления газ-воздух 1:1
 - 2 - регулятор соотношения давления газ-воздух (давление газа меньше давления воздуха $P_{\text{газ.}} / P_{\text{возд.}} \leq 10$)
 - 3 - регулятор соотношения давления газ-воздух (давление газа больше давления воздуха $P_{\text{газ.}} / P_{\text{возд.}} \leq 2$)
6. Климатическое исполнение: У3.1 (-30...+60 °С);
 У2 (-40...+60 °С)
7. Номер технических условий: ТУ ВУ 200020142.030-2013

Условия применения для исполнения 1

Регулятор соотношения давления газ-воздух 1:1 (исполнение 1) предназначен для получения смеси газ-воздух в соотношении 1:1 и автоматического поддержания данного соотношения. Давление газовой линии подается на входной патрубок. Воздушная линия подсоединяется к резьбовому отверстию верхней крышки. В момент подачи газа на вход регулятора на выходе давление отсутствует до момента подачи давления воздуха.

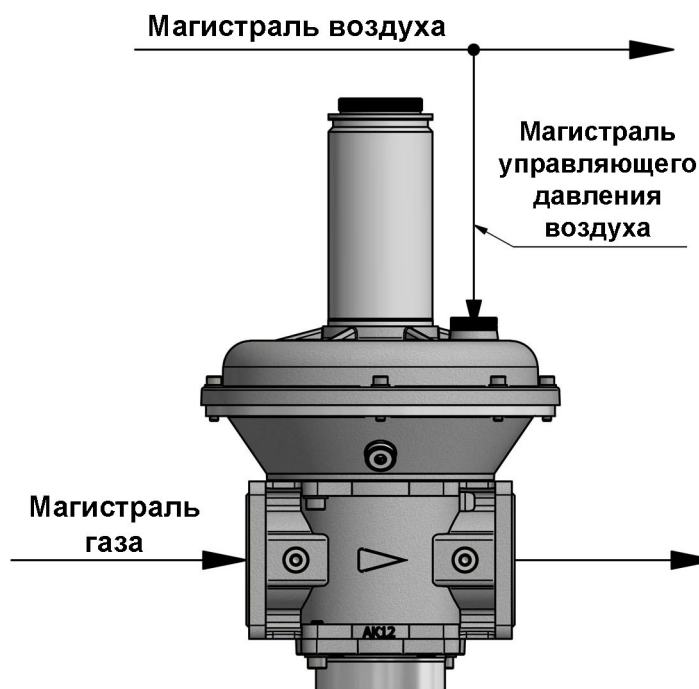


Рис. 12-33. Подсоединение регулятора соотношения давлений газ-воздух (исполнение 1)

Условия применения для исполнения 2

Регулятор соотношения давлений газ-воздух (давление газа меньше давления воздуха $P_{\text{возд.}} / P_{\text{газ.}} \leq 10$, исполнение 2) - давление газовой линии подается на входной патрубок. Воздушная линия подсоединяется к резьбовому отверстию верхней крышки. Регуляторы соотношения исполнения 2 поставляются в комплекте с дросселирующим узлом, который монтируется на воздушную (управляющую) магистраль. Принцип действия аналогичен регулятору соотношения 1:1, но дополнительно на воздушной магистрали устанавливается дросселирующий узел, регулировка которого позволяет изменять соотношение давлений газ-воздух.

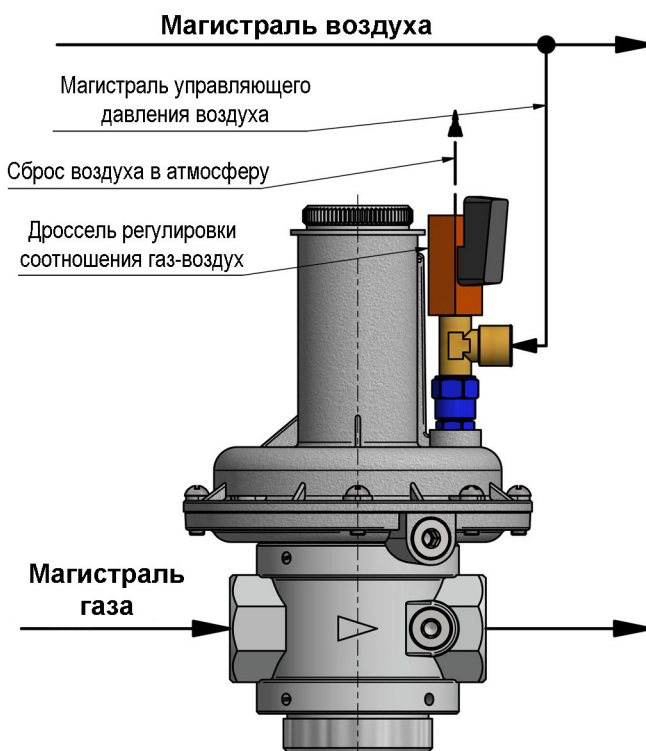


Рис. 12-34. Комплект регулятора соотношения давлений газ-воздух и дроссельного узла, устанавливаемого на воздушную магистраль (исполнение 2)

Условия применения для исполнения 3

Регулятор соотношения давлений газ-воздух (давление газа больше давления воздуха $P_{\text{газ.}} / P_{\text{возд.}} \leq 2$, исполнение 3) - давление газовой линии подается на входной патрубок. Воздушная линия подсоединяется к резьбовому отверстию верхней крышки. Регуляторы соотношения исполнения 3 поставляются в комплекте с дросселирующим узлом, который монтируется на газовую (управляющую) магистраль. Принцип действия аналогичен регулятору соотношения 1:1, но дополнительно на газовой магистрали устанавливается дросселирующий узел, а внутренняя импульсная трубка блокируется.

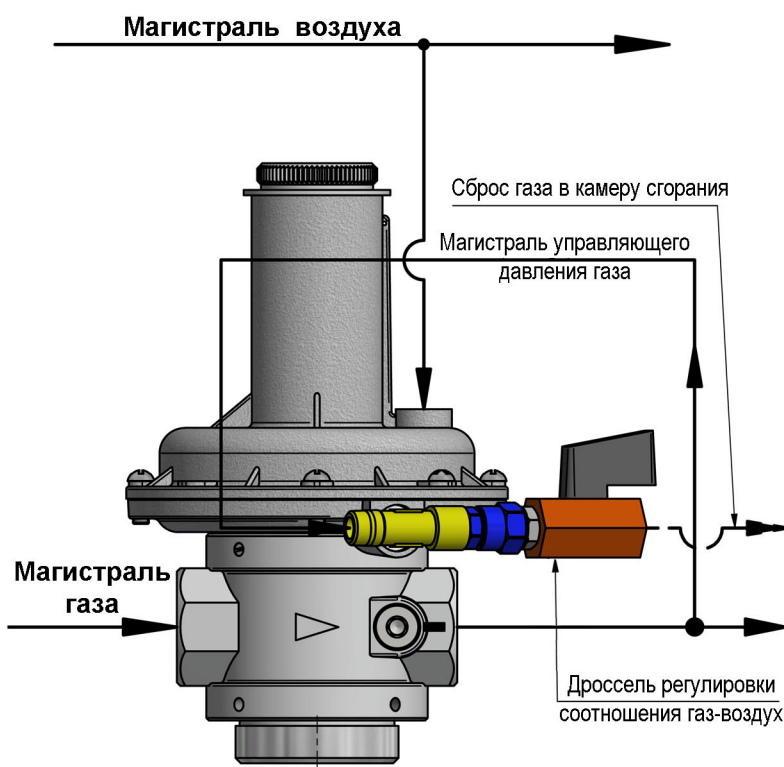
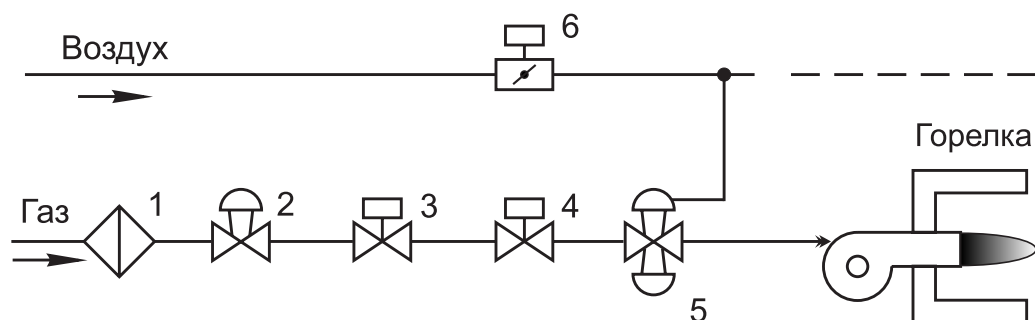


Рис. 12-35. Комплект регулятора соотношения давлений газ-воздух и дроссельного узла, устанавливаемого на газовую магистраль (исполнение 3)

Пример схемы установки данного регулятора в трубопроводной системе при применении его в качестве регулятора соотношения газ-воздух показан на рис. 12-36 (для исполнений 1, 2 и 3).



Состав:

1. Фильтр газовый серии ФН
2. Регулятор-стабилизатор давления серии РС
3. Клапан отсечной серии ВН
4. Клапан отсечной серии ВН
- 5. Регулятор соотношения газ-воздух РС...-А**
6. Заслонка регулирующая для воздуха серии ЗР

Рис. 12-36. Пример схемы установки регулятора соотношения газ-воздух (для исполнений 1, 2 и 3)

При заказе регуляторов соотношения давления газ-воздух необходимо обязательно указывать исполнение или место установки дроссельного узла.

РЕГУЛЯТОРЫ НУЛЕВОГО ДАВЛЕНИЯ И СООТНОШЕНИЯ ГАЗ-ВОЗДУХ СЕРИИ РС

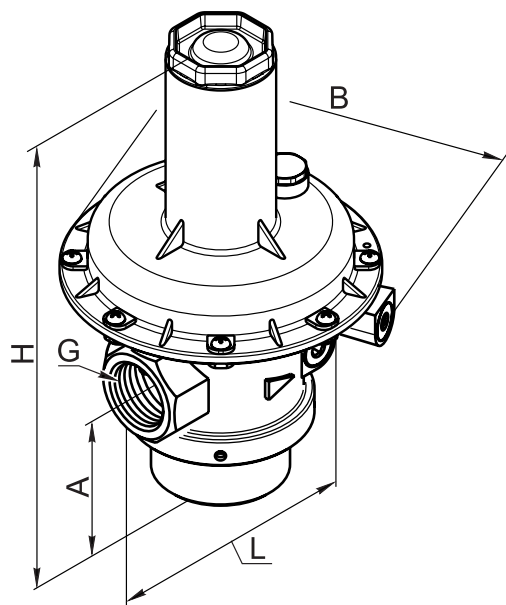


Рис. 12-37

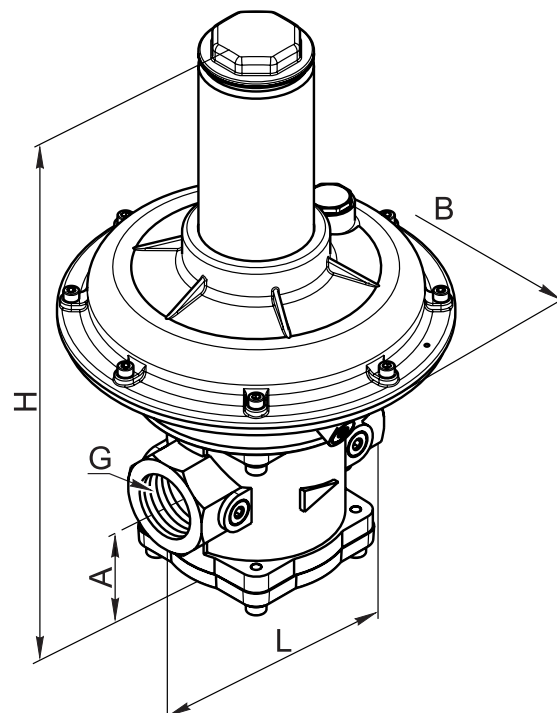


Рис. 12-38

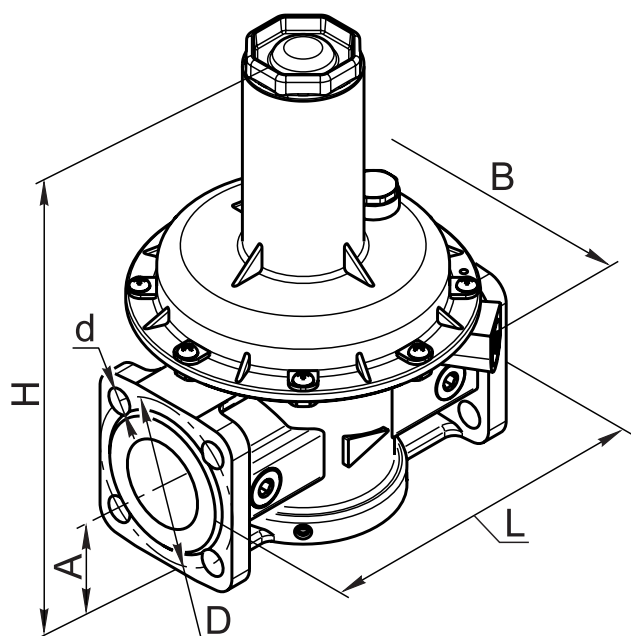


Рис. 12-39

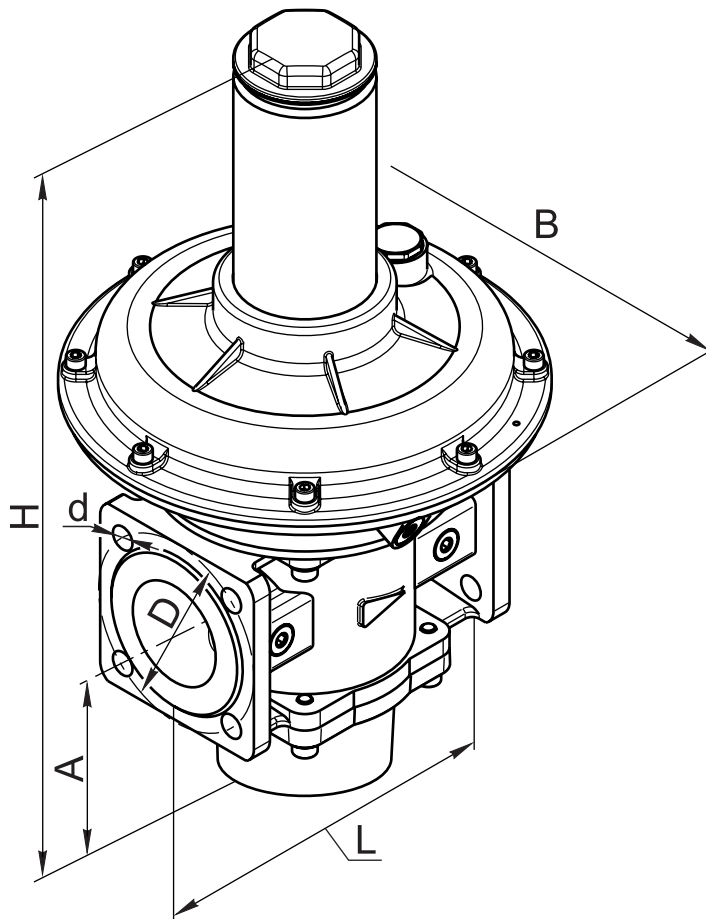


Рис. 12-40

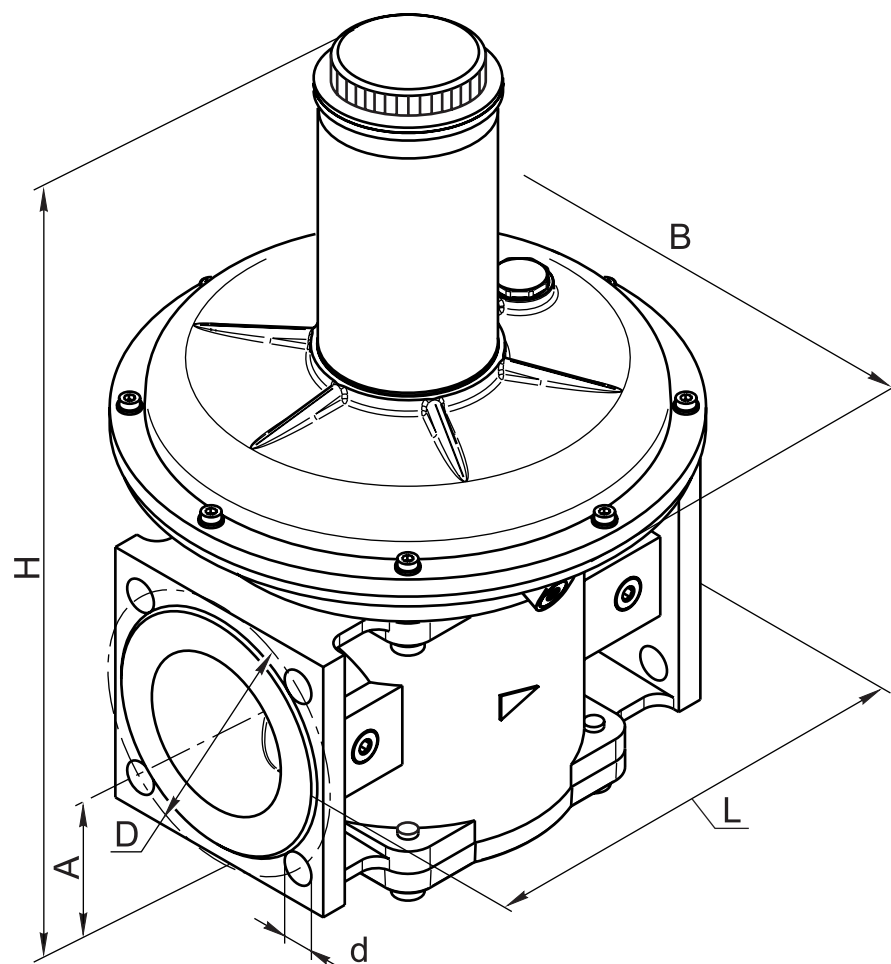


Рис. 12-41

Материал корпуса: алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Максимальное давление на входе:

для регуляторов нулевого давления: - 0,5 бар (500 мбар);
для регуляторов соотношения газ-воздух: - 0,2 бар (200 мбар).

Диапазон давлений на выходе:

для регуляторов нулевого давления: (-3...+5) мбар;
для регуляторов соотношения газ-воздух: (-10...+200) мбар.

Климатическое исполнение: У3.1 (-30...+60 °С);
У2 (-40...+60 °С).

Средний срок службы: не менее 9 лет

Монтажное положение: любое, за исключением, когда труба располагается ниже продольной оси регулятора.

Регуляторы соотношения давлений газ-воздух дополнительно комплектуются:

исполнение 2 - дроссельным узлом, устанавливаемым на воздушную магистраль;
исполнение 3 - дроссельным узлом, устанавливаемым на газовую магистраль.

Габаритные и присоединительные размеры регуляторов нулевого давления
и соотношения газ-воздух

Наименование регулятора	DN	G, дюйм	Размеры, мм						Масса, кг	Рис.									
			L	B	H	A	D	d											
PC ¹ / ₂ - 0,5 - Н	15	1 ¹ / ₂	105	150	230	56	-	-	2,0	12-36									
PC ¹ / ₂ - 0,5 - А																			
PC ³ / ₄ - 0,5 - Н	20	3 ³ / ₄																	
PC ³ / ₄ - 0,5 - А																			
PC1 - 0,5 - Н	25	1							2,3										
PC1 - 0,5 - А																			
PC1 ¹ / ₄ - 0,5 - Н	32	1 ¹ / ₄	162	250	398	76	-	-		6,0	12-37								
PC1 ¹ / ₄ - 0,5 - А																			
PC1 ¹ / ₂ - 0,5 - Н	40	1 ¹ / ₂							6,5										
PC1 ¹ / ₂ - 0,5 - А																			
PC2 - 0,5 - Н	50	2								6,9									
PC2 - 0,5 - А																			
PC ¹ / ₂ - 0,5 - Н фл.	15	-	147	143	228	51	55	11	2,8		12-38								
PC ¹ / ₂ - 0,5 - А фл.							65												
PC ³ / ₄ - 0,5 - Н фл.	20																		
PC ³ / ₄ - 0,5 - А фл.																			
PC1 - 0,5 - Н фл.	25		160	150	232	52	75		3,5	12-39									
PC1 - 0,5 - А фл.																			
PC1 ¹ / ₄ - 0,5 - Н фл.	32		187	250	398	76	90	14	4,5										
PC1 ¹ / ₄ - 0,5 - А фл.																			
PC1 ¹ / ₂ - 0,5 - Н фл.	40										100	6,5							
PC1 ¹ / ₂ - 0,5 - А фл.																			
PC2 - 0,5 - Н фл.	50						110	6,9											
PC2 - 0,5 - А фл.																			
PC2 ¹ / ₂ - 0,5 - Н	65		235	285	432	110	130		18	11	12-40								
PC2 ¹ / ₂ - 0,5 - А					449	115	150			15									
PC3 - 0,5 - Н	80		258																
PC3 - 0,5 - А																			
PC4 - 0,5 - Н	100		278	356	550	130	170			18									
PC4 - 0,5 - А																			

Пример записи регулятора нулевого давления номинальным диаметром DN 32 (G 1 1/4") муфтового исполнения, климатическое исполнение УЗ.1:
Регулятор PC1^{1/4}-0,5-Н, УЗ.1, ТУ ВУ 200020142.030-2013.

Пример записи регулятора соотношения газ-воздух номинальным диаметром DN 50 фланцевого исполнения, исполнение 2 (наличие дроссельного узла на воздушной линии), климатическое исполнение УЗ.1:

Регулятор РС2-0,5-А фл., исполнение 2 (дроссельный узел на воздушной линии), УЗ.1, ТУ ВУ 200020142.030-2013.

РЕГУЛЯТОРЫ НУЛЕВОГО ДАВЛЕНИЯ И СООТНОШЕНИЯ ГАЗ-ВОЗДУХ СЕРИИ РС

(исполнение: с присоединительными фланцами PN16)



Материал корпуса:

алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Максимальное давление на входе:

для регуляторов нулевого давления:

- 0,5 бар (500 мбар);

для регуляторов соотношения газ-воздух:

- 0,2 бар (200 мбар).

Диапазон давлений на выходе:

для регуляторов нулевого давления: (-3...+5 мбар);

для регуляторов соотношения газ-воздух: (-10...+200 мбар).

Климатическое исполнение:

УЗ.1 (-30...+60 °С);

У2 (-40...+60 °С).

Средний срок службы:

не менее 9 лет

Монтажное положение: любое, за исключением, когда труба располагается ниже продольной оси регулятора

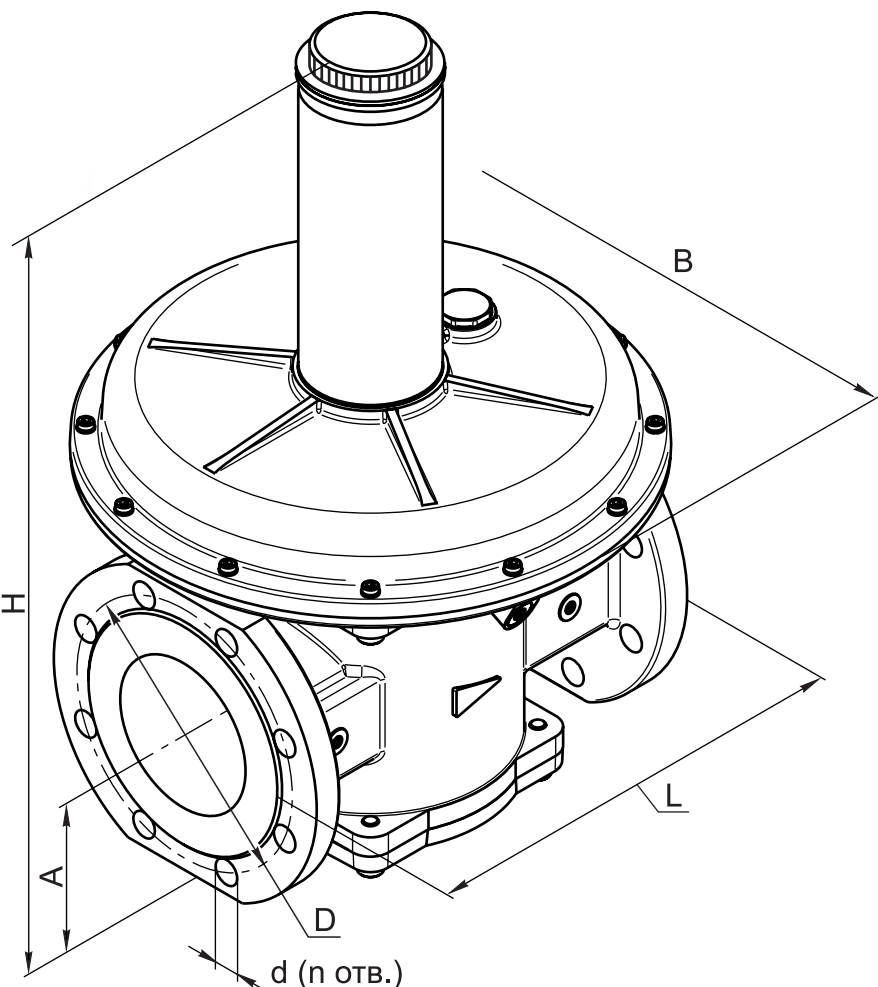


Рис. 12-42

Габаритные и присоединительные размеры регуляторов нулевого давления и соотношения газ-воздух (исполнение: с присоединительными фланцами PN 16)

Наименование регулятора	Исполнение	DN	Размеры, мм						n	Масса, кг					
			L	B	H	A	D	d							
PC1 ¹ / ₄ - 0,5 - Н фл.	с присоеди- нительными фланцами PN 16	32	230	250	398	76	100	18	4	8,3					
PC1 ¹ / ₄ - 0,5 - А фл.															
PC1 ¹ / ₂ - 0,5 - Н фл.		40													
PC1 ¹ / ₂ - 0,5 - А фл.															
PC2 - 0,5 - Н фл.		50													
PC2 - 0,5 - А фл.															
PC2 ¹ / ₂ - 0,5 - Н		65	260	285	410	86	145			12					
PC2 ¹ / ₂ - 0,5 - А															
PC3 - 0,5 - Н		80	290						18	8	16				
PC3 - 0,5 - А															
PC4 - 0,5 - Н		100	314		356	535	107	180					19		
PC4 - 0,5 - А															

При заказе регулятора-стабилизатора давления с присоединительными фланцами PN 16 необходимо обязательно указывать тип присоединяемых фланцев.

Пример записи регулятора нулевого давления и соотношения газ-воздух номинальным диаметром DN 65, исполнение с присоединительными фланцами PN 16 бар, климатическое исполнение УЗ.1:

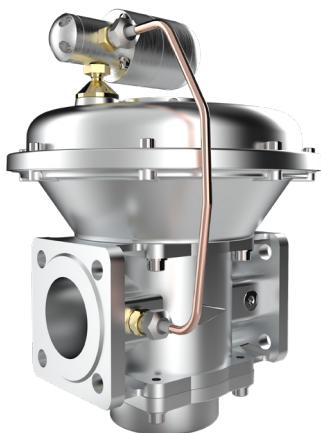
Регулятор PC2¹/₂-0,5-Н (исполнение: с присоединительными фланцами PN 16), УЗ.1, ТУ ВУ 200020142.030-2013.

Пример записи регулятора соотношения газ-воздух номинальным диаметром DN 100, исполнение 3 (наличие дроссельного узла на газовой линии), исполнение с присоединительными фланцами PN 16 бар, климатическое исполнение УЗ.1:

Регулятор PC4-0,5-А (исполнение: 3 (дроссельный узел на газовой линии), с присоединительными фланцами PN 16), УЗ.1, ТУ ВУ 200020142.030-2013.

Настройка выходного давления, замена пружины и пломбирование регуляторов нулевого давления и соотношения газ-воздух аналогичны как для регуляторов-стабилизаторов давления.

РЕГУЛЯТОРЫ - СТАБИЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ СЕРИИ РС



Материал корпуса:

алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Максимальное давление на входе: 6 бар.

Диапазон давлений на выходе: 0,5-4,5 бар.

Климатическое исполнение:

УЗ.1 (-30...+60 °С);

У2 (-40...+60 °С).

Средний срок службы:

не менее 9 лет

Монтажное положение: на горизонтальных участках трубопровода.

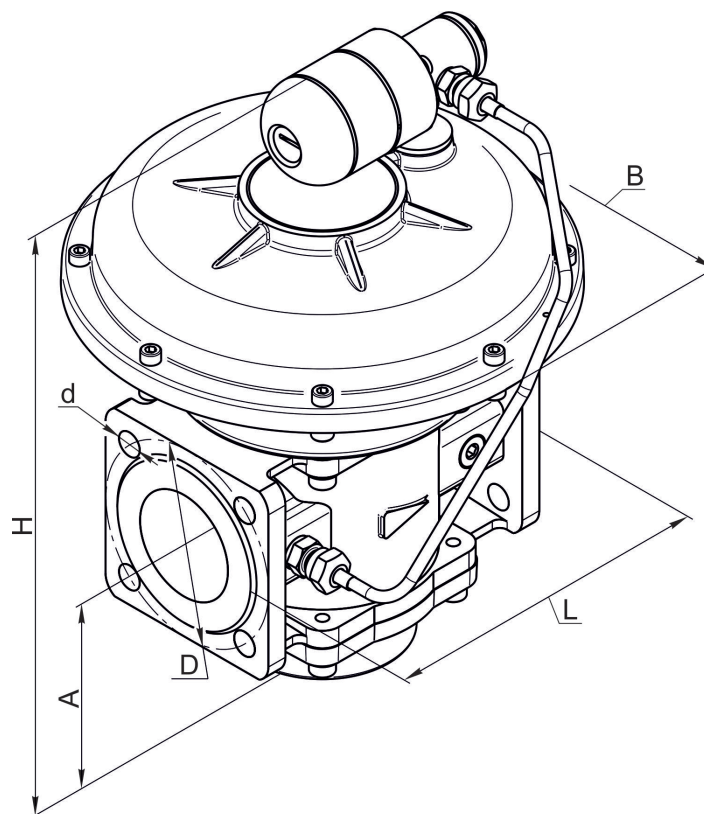
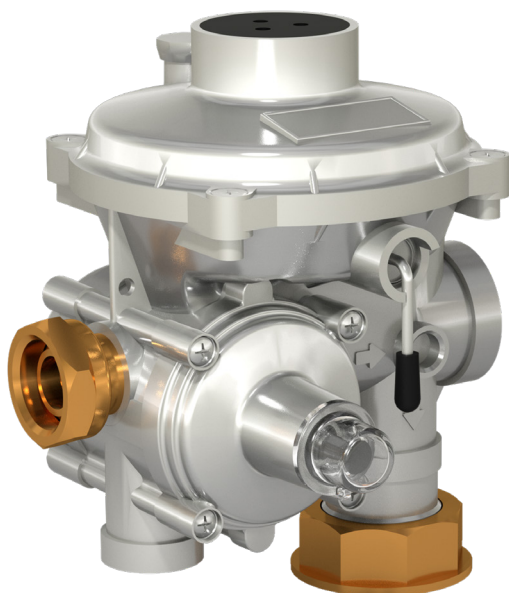


Рис. 12-43

Габаритные и присоединительные размеры регуляторов-стабилизаторов давления с пилотным управлением.

Наименование регулятора	DN	Размеры, мм						Масса, кг
		L	B	H	A	D	d	
РС 1 $\frac{1}{4}$ - 6 - Р фл.	32	187	260	325	94	90	14	4,5
РС 1 $\frac{1}{2}$ - 6 - Р фл.	40					100		6,5
РС 2 - 6 - Р фл.	50					110		6,9

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ РС **комбинированный** **со встроенными предохранительно-сбросным и** **предохранительно-запорным клапанами**



Регулятор давления комбинированный предназначен для поддержания величины (значения) давления углеводородных газов, газовых фаз сжиженных газов, сжатого воздуха и других неагрессивных газов на выходе постоянным в заданных пределах независимо от входного и работающий без использования постороннего источника энергии.

В конструкцию регулятора давления входят предохранительно-сбросной и предохранительно-запорные клапаны, срабатывающие в случае возникновения аварийных ситуаций.

Область применения: дома коттеджного типа и мало-квартирные дома, газорегуляторные бытовые шкафы, газовые регуляторные пункты и установки, газовые горелки, газовые приборы и приборы аналогичного назначения, где требуется поддержание стабильной величины давления (расхода) газа.

Достоинства:

- малые габариты;
- высокая точность редуцирования и поддержания (стабилизации) выходного давления;
- наличие предохранительных устройств на входе и на выходе (надежное прекращение работы регулятора при возникновении аварийных ситуаций);
- различные варианты по присоединению и исполнению;
- по своим техническим характеристикам не уступают ведущим мировым производителям.

Структура обозначения

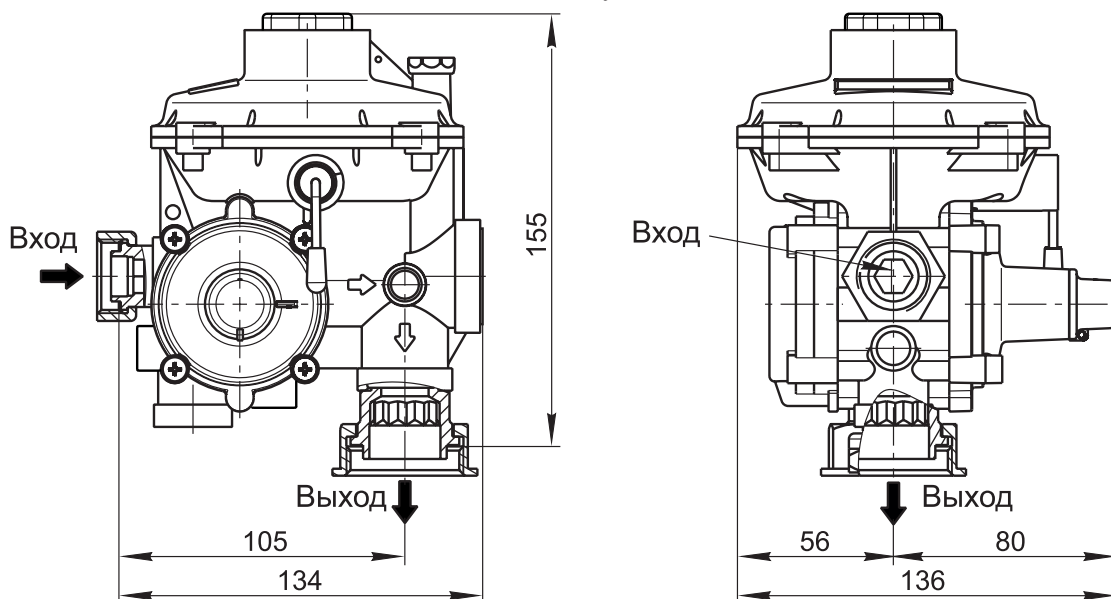
1 2 3 4

РС 6 - КД (исполнение)

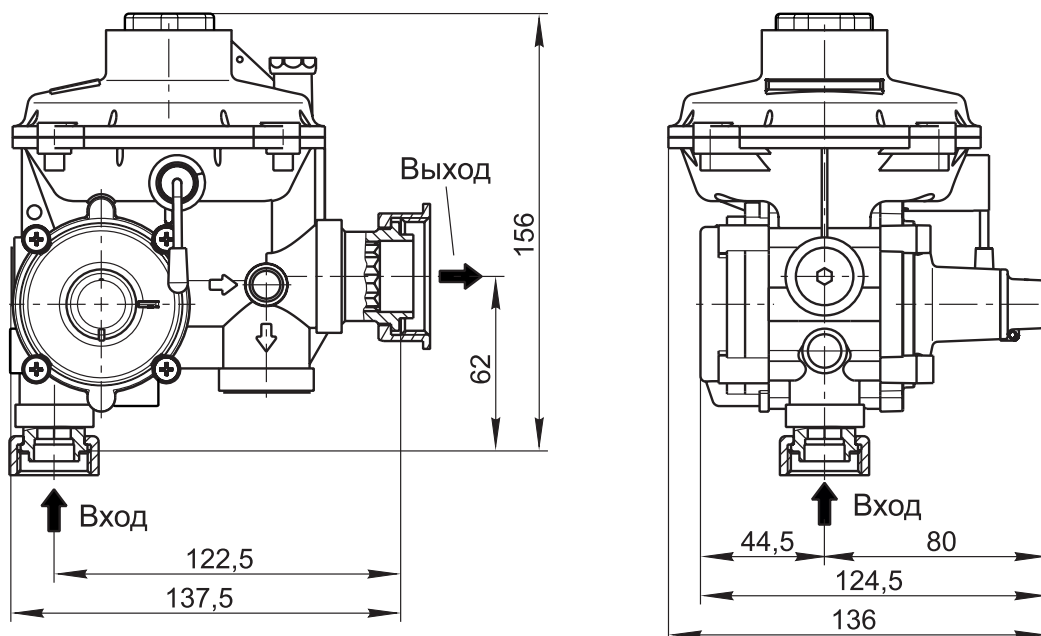
1. РС - обозначение серии
2. Максимальная пропускная способность:
6 - 6 $\text{нм}^3/\text{ч}$; 25 - 25 $\text{нм}^3/\text{ч}$;
10 - 10 $\text{нм}^3/\text{ч}$; 50 - 50 $\text{нм}^3/\text{ч}$.
3. КД - тип регулятора: комбинированный
4. Исполнение регулятора по способу присоединения и присоединительным размерам

Климатическое исполнение: У2 (-40...+60 °С) - установка в неотапливаемых помещениях, ящиках, шкафах или под навесом без прямого попадания осадков на регулятор.

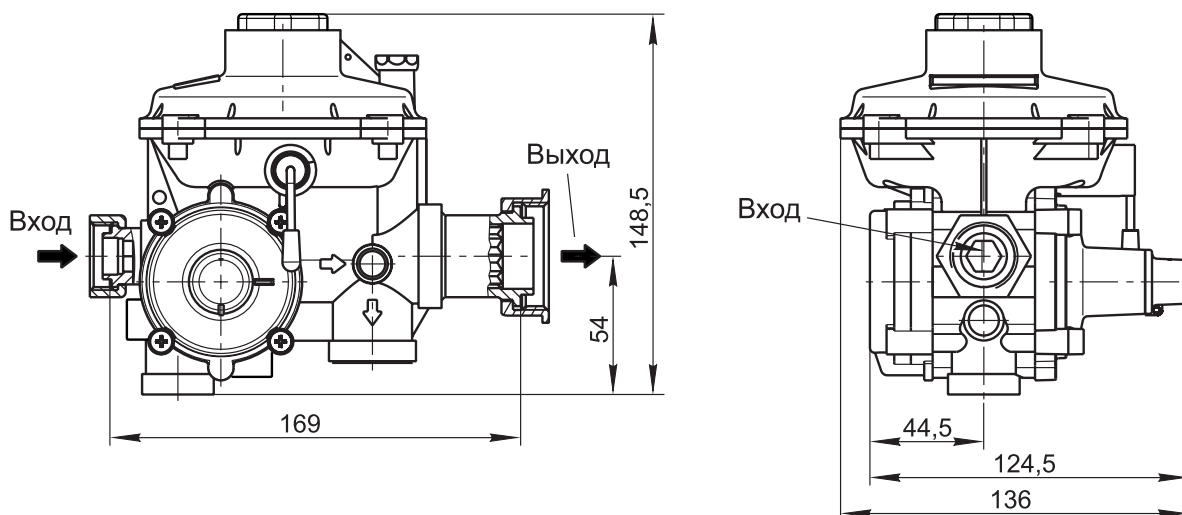
Исполнение - угловое



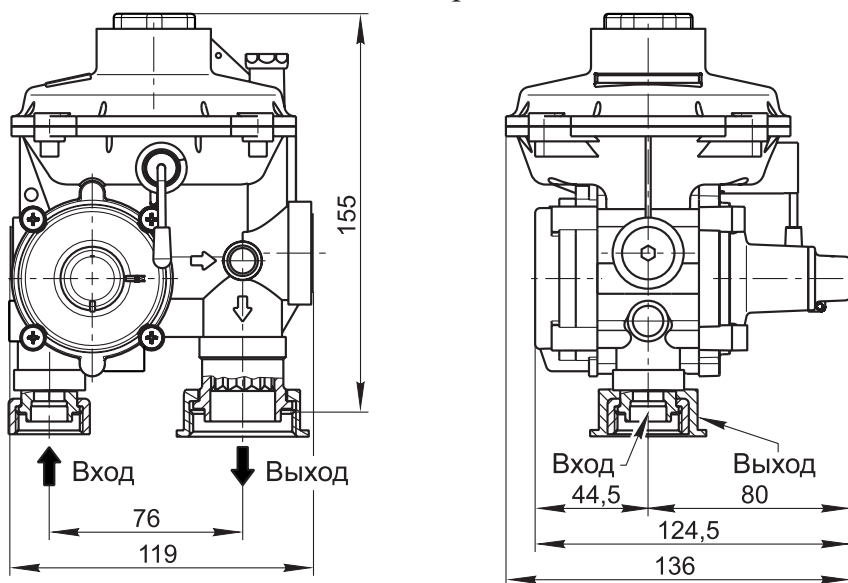
Исполнение - угловое снизу вверх



Исполнение - линейное



Исполнение - П-образное



Основные технические данные

Рабочее давление - (0,05...0,6) МПа;

Максимальная пропускная способность - (6...50) $\text{м}^3/\text{ч}$ в зависимости от исполнения регулятора.

Пределы настройки номинальных значений выходного давления - (1,8...2,4) кПа.

(Заводская настройка - 2 кПа).

Настройка срабатывания предохранительно-сбросного клапана (ПСК) - (3,15...4,2) кПа.

(Заводская настройка - 3,5 кПа).

Настройка срабатывания предохранительно-запорного клапана (ПЗК):

- при повышении выходного давления - (3,6...4,8) кПа. (Заводская настройка 4,0 кПа)
- при понижении выходного давления - 1,5 кПа.

Погрешность срабатывания ПЗК от номинального значения настройки: $\pm 10\%$

Габаритные размеры (для углового исполнения): длина - 139 мм;

ширина - 136 мм;

высота - 160 мм.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ **регуляторов давления типа РС...-КД**

Рвх., кПа	Максимальный расход ($\text{м}^3/\text{ч}$) для различных регуляторов давления при $R_{\text{вых}}=2$ кПа			
	РС 6-КД	РС 10-КД	РС 25-КД	РС 50-КД
5	4,9	5,4	9,2	9,4
10	5,1	6,9	14,3	14,4
20	5,2	8,2	22,7	23,07
50	5,87	9,9	24,5	36,6
100	6,1	10,83	25,1	41,5
200	6,56	11,7	27,07	41,8
300	7,6	12,59	28,12	42,7
400	8,45	13,55	29,2	43,8
500	9,12	14,8	30,8	46,29
600	9,9	15,75	31,2	50,24

Присоединительные размеры (по умолчанию):

- входного патрубка - DN 15 (накидная гайка - G $\frac{3}{4}$ ");
- выходного патрубка - DN 25 (гайка - G1 $\frac{1}{4}$ ").

По специальному заказу поставляются регуляторы давления с другими присоединительными размерами (указывается дополнительно):

- с входными патрубками - DN 10 (накидная гайка - G $\frac{1}{2}$ ") или DN 20 (накидная гайка - G1");
- с выходными патрубками - DN 20 (накидная гайка - G1") или DN 32 (накидная гайка - G1 $\frac{1}{2}$ ").

По специальному заказу регуляторы давления могут быть оснащены штуцерами для контроля входного и выходного давления (необходимо указывать при заказе).

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ регулятора давления комбинированного с максимальной пропускной способностью 25 нм³/ч, исполнение угловое, присоединительные размеры: вход - гайка G $\frac{3}{4}$ ", выход - гайка G1 $\frac{1}{4}$ ":

РС 25-КД исполнение: угловое, вход - гайка G $\frac{3}{4}$ ", выход - гайка G1 $\frac{1}{4}$ ".

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ регулятора давления комбинированного с максимальной пропускной способностью 10 нм³/ч, исполнение П-образное, присоединительные размеры: вход - гайка G $\frac{3}{4}$ ", выход - гайка G1 $\frac{1}{4}$ ", со штуцерами для контроля входного и выходного давления:

РС 10-КД исполнение: П-образное, вход - гайка G $\frac{3}{4}$ ", выход - гайка G1 $\frac{1}{4}$ ", со штуцерами для контроля входного и выходного давления.