

## КОМБИНИРОВАННЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ-СТАБИЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ РС

Структура обозначения

1	2	3	4	5	6	7
РС	X	-	X	-	K	-
				$\overbrace{2XX}^5$	X	-
					X	-
					X	

5	6	7
$\overbrace{3XX}^5$	X	-
	X	

5	6	7
$\overbrace{4XX}^5$	X	-
	X	

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.
6. Климатическое исполнение:
  - У3.1 (-30...+40 °С);
  - У2 (-40...+40 °С)
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 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 205	48 - 80	60 - 110
		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 206	70 - 110	85 - 140
		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 207	100 - 230	125 - 230
		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 208		200 - 290
	6	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 265	48 - 150	60 - 190
		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 266	140 - 270	175 - 230
		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 267		200 - 340
		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 268	260 - 510	325 - 440
		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 269		420 - 640
	DN 40	1	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 209	48 - 80
РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 210			70 - 110	85 - 140
РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 211			100 - 240	125 - 230
РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 212				200 - 300

**Арматура в алюминиевом корпусе**

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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 270	48 - 150	60 - 190
		PC 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 271	140 - 270	175 - 230
		PC 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 272		200 - 340
		PC 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 273	260 - 525	325 - 440
		PC 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 217	48 - 80
PC 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 218			70 - 110	85 - 140
PC 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 219			100 - 240	125 - 230
PC 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 220				200 - 300
6		PC 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 280	65 - 130	80 - 165
		PC 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 281	120 - 220	150 - 230
		PC 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 282		200 - 275
		PC 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 283	210 - 450	260 - 440
		PC 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 284		420 - 570
DN 80		1	PC 3 - 1 - К - 221	48 - 80
	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

## Арматура в алюминиевом корпусе

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

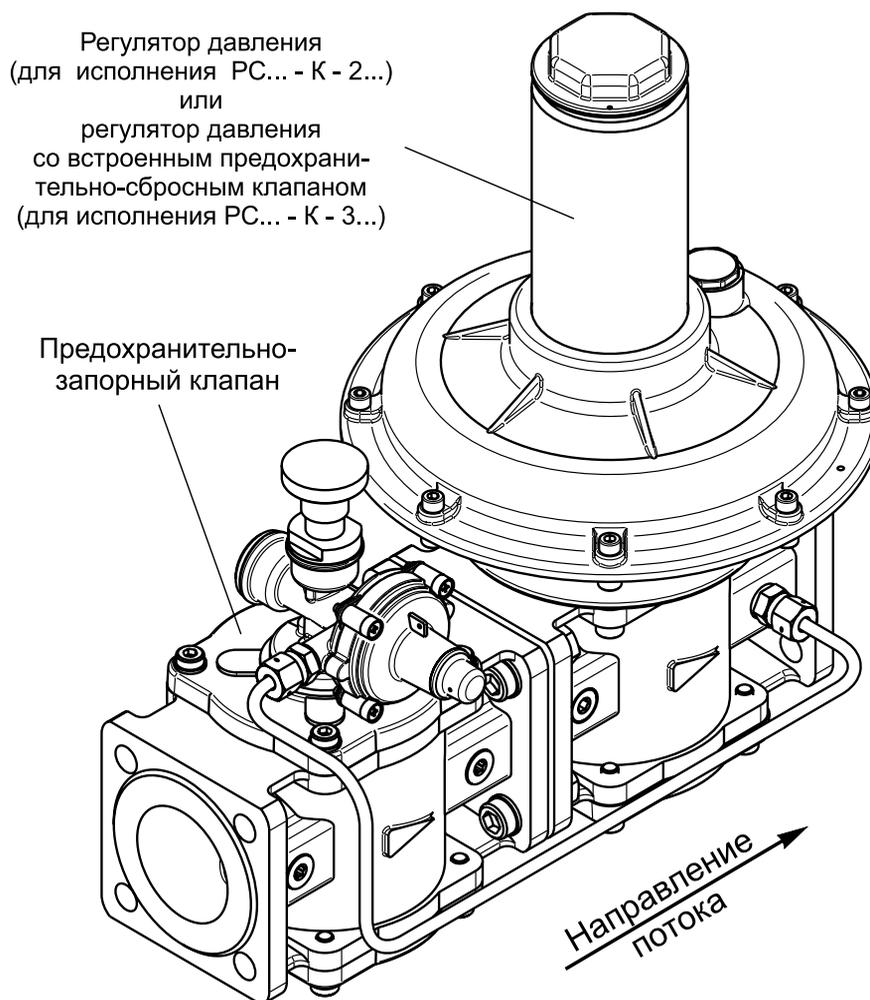


Рис. 12-21. Регуляторы-стабилизаторы давления с предохранительно-запорным клапаном (исполнения PC... - К - 2..., PC... - К - 3...)

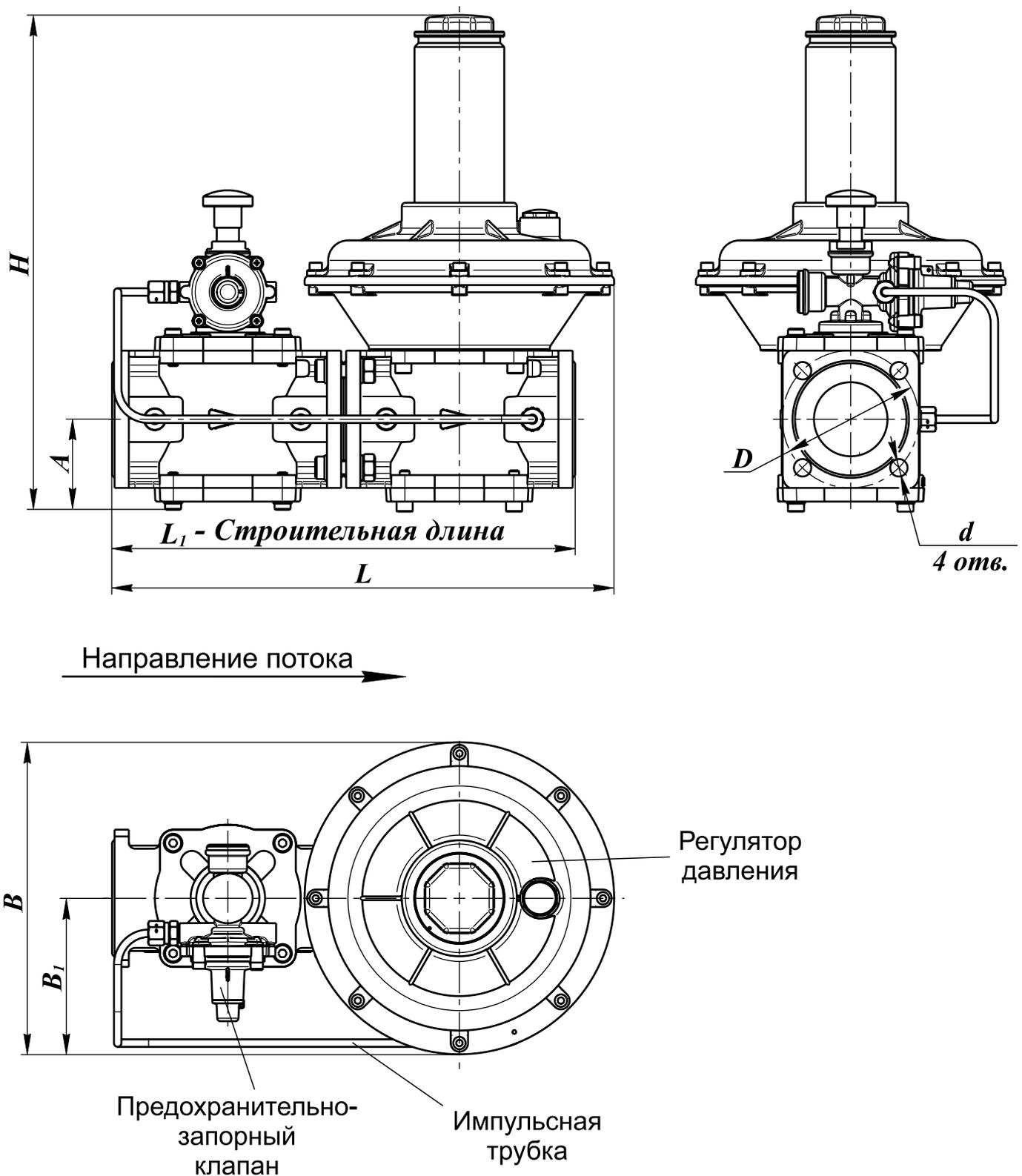


Рис. 12-22. Регуляторы-стабилизаторы давления с предохранительно-запорным клапаном (исполнения РС...К - 2..., РС...К - 3...)

## Арматура в алюминиевом корпусе

### 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:**  $\pm 15\%$  от настроенной величины при изменении входного давления в пределах  $\pm 30\%$  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...+40 °С);

У2 (-40...+40 °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 <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	H	A	D	d	
РС 1 - 1 - К - 2... фл.	25	1	320	320	172	100	250	55	75	11	8,0
РС 1 - 6 - К - 2... фл.		6									
РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 2... фл.	32	1	380	349	250	125	398	76	90	12,5	11,5
РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 2... фл.		6									457
РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 2... фл.	40	1	380	349	250	125	398	76	100	12,5	11,8
РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 2... фл.		6									457
РС 2 - 1 - К - 2... фл.	50	1	405	374	285	143	398	86	130	14	12,6
РС 2 - 6 - К - 2... фл.		6									457
РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 2...	65	1	495	470	285	143	410	86	130	18	25
РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 2...		6									472
РС 3 - 1 - К - 2...	80	1	529	516	285	143	430	95	150	18	33
РС 3 - 6 - К - 2...		6									492
РС 4 - 1 - К - 2...	100	1	595	556	356	178	527	107	170	18	36
РС 4 - 6 - К - 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 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 205	48 - 80	П2-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 206	70 - 110	П2-06 (черная)	85 - 140	
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 207	100 - 230	П2-08 (серая)	125 - 230	ПЗК-02
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 208			200 - 290	
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 265	48 - 150	П3-06 (черная)	60 - 190	ПЗК-01
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 266	140 - 270	П4-06 (черная)	175 - 230	
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 267			200 - 340	ПЗК-02
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 268	260 - 510	П4-08 (серая)	325 - 440	
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 269			420 - 640	ПЗК-03
40	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 209	48 - 80	П2-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 210	70 - 110	П2-06 (черная)	85 - 140	
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 211	100 - 240	П2-08 (серая)	125 - 230	ПЗК-02
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 212			200 - 300	
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 270	48 - 150	П3-06 (черная)	60 - 190	ПЗК-01
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 271	140 - 270	П4-06 (черная)	175 - 230	
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 272			200 - 340	ПЗК-02
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 273	260 - 525	П4-08 (серая)	325 - 440	
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 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	ПЗК-02
	РС 2 - 6 - К - 277			200 - 340	
	РС 2 - 6 - К - 278	260 - 530	П4-08 (серая)	325 - 440	
	РС 2 - 6 - К - 279			420 - 665	ПЗК-03
65	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 217	48 - 80	П3-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01
	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 218	70 - 110	П3-06 (черная)	85 - 140	
	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 219	100 - 240	П3-08 (серая)	125 - 230	
	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 220			200 - 300	ПЗК-02
	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 280	65 - 130	П3-06 (черная)	80 - 165	ПЗК-01
	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 281	120 - 220	П3-08 (серая)	150 - 230	ПЗК-02
	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 282			200 - 275	
	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 283	210 - 450	П4-09 (бесцветная)	260 - 440	
	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 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	ПЗК-02
	РС 3 - 6 - К - 287			200 - 275	
	РС 3 - 6 - К - 288	210 - 450	П4-09 (бесцветная)	260 - 440	
	РС 3 - 6 - К - 289			420 - 570	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
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	ПЗК-02
	РС 4 - 6 - К - 292			200 - 265	
	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 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 304	48 - 80	60 - 110
РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 305			60 - 110	75 - 140	
РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 306			90 - 215	110 - 230	
РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 307				200 - 270	
6		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 365	96 - 240	120 - 230	110 - 280
		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 366		200 - 300	
		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 367	200 - 450	250 - 440	230 - 520
		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 368		420 - 565	

**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 40	1	PC 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 308	48 - 80	60 - 100	55 - 250
		PC 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 309	60 - 110	75 - 140	
		PC 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 310	90 - 215	110 - 230	
		PC 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 311		200 - 270	
	6	PC 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 369	115 - 240	140 - 230	130 - 280
		PC 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 370		200 - 300	
		PC 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 371	200 - 450	250 - 440	230 - 520
		PC 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 316	48 - 60	60 - 115	55 - 105
		PC 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 317	50 - 90		
		PC 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 318	80 - 175	100 - 220	92 - 210
	6	PC 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 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

Номинальный 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	РС 4 - 1 - К - 322	48 - 60	60 - 140	55 - 130
		РС 4 - 1 - К - 323	50 - 110		
		РС 4 - 1 - К - 324	90 - 180	110 - 225	
	6	РС 4 - 1 - К - 380	170 - 230	210 - 290	190 - 270

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

Наименование регулятора	DN	Максимальное входное давление, бар	Размеры, мм								Масса, кг	
			L	L <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	H	A	D	d		
РС 1 - 1 - К - 3... фл.	25	1	320	320	172	100	250	55	75	11	8,0	
РС 1 - 6 - К - 3... фл.		6										
РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 3... фл.	32	1	380	349	250	125	490	76	90	12,5	11,9	
РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 3... фл.		6									11,7	
РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 3... фл.	40	1							490		100	12,2
РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 3... фл.		6										
РС 2 - 1 - К - 3... фл.	50	1	405	374	490	110	14	13,0				
РС 2 - 6 - К - 3... фл.		6							12,8			
РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 3...	65	1	495	470	285	143	410	86	130	25		
РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 3...		6									472	
РС 3 - 1 - К - 3...	80	1	529	516	430	95	150	18	33			
РС 3 - 6 - К - 3...		6								492		
РС 4 - 1 - К - 3...	100	1	595	556	356	178	527	107	170	36		
РС 4 - 6 - К - 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	ПЗК-02		
	РС 1 - 6 - К - 363	200 - 520	П1-09 (бесцветная)	260 - 440			
	РС 1 - 6 - К - 364			420 - 665			
32	РС 1 <sup>1/4</sup> - 1 - К - 304	48 - 80	П2-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01	55 - 250	П1-03 (оранжевая)
	РС 1 <sup>1/4</sup> - 1 - К - 305	60 - 110	П2-06 (черная)	75 - 140			
	РС 1 <sup>1/4</sup> - 1 - К - 306	90 - 215	П2-08 (серая)	110 - 230			
	РС 1 <sup>1/4</sup> - 1 - К - 307			200 - 270	ПЗК-02		
	РС 1 <sup>1/4</sup> - 6 - К - 365	96 - 240	П4-06 (черная)	120 - 230	ПЗК-01	110 - 280	
	РС 1 <sup>1/4</sup> - 6 - К - 366			200 - 300			
	РС 1 <sup>1/4</sup> - 6 - К - 367	200 - 450	П4-08 (серая)	250 - 440	ПЗК-03	230 - 520	
	РС 1 <sup>1/4</sup> - 6 - К - 368			420 - 565			
40	РС 1 <sup>1/2</sup> - 1 - К - 308	48 - 80	П2-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01	55 - 250	П1-03 (оранжевая)
	РС 1 <sup>1/2</sup> - 1 - К - 309	60 - 110	П2-06 (черная)	75 - 140			
	РС 1 <sup>1/2</sup> - 1 - К - 310	90 - 215	П2-08 (серая)	110 - 230			
	РС 1 <sup>1/2</sup> - 1 - К - 311			200 - 270	ПЗК-02		

## 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 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 369	115 - 240	П4-06 (черная)	140 - 230	ПЗК-01	110 - 600	П1-03 (оранжевая)
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 370			200 - 300			
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 371	200 - 450	П4-08 (серая)	250 - 440	ПЗК-02		П1-00 (синяя)
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 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	П1-00 (синяя)
	РС 2 - 6 - К - 374			200 - 300			
	РС 2 - 6 - К - 375	200 - 450	П4-08 (серая)	250 - 440	ПЗК-02	230 - 520	
	РС 2 - 6 - К - 376			420 - 565			
65	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 316	48 - 60	П3-05 (желтая)	60 - 115	ПЗК-01	55 - 105	П1-01 (коричневая)
	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 317	50 - 90	П3-06 (черная)				
	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 318	80 - 175	П3-08 (серая)	100 - 220		92 - 205	П1-03 (оранж.)
	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 377	175 - 345	П4-08 (серая)	215 - 440		ПЗК-02	200 - 400
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
	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)

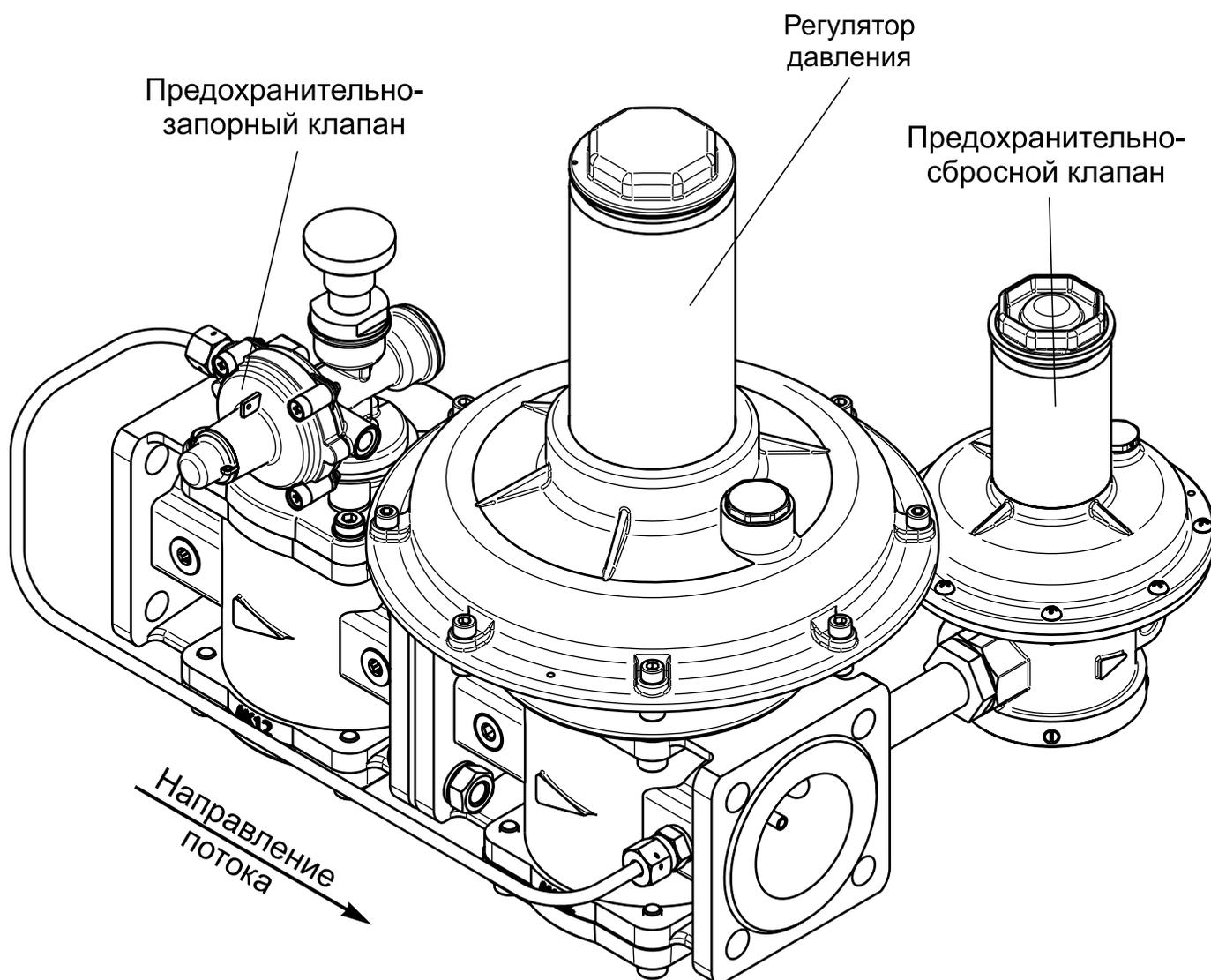


Рис. 12-23. Регуляторы-стабилизаторы давления с предохранительно-запорным клапаном и предохранительно-сбросным клапаном в отдельном корпусе (исполнение РС...К - 4...)

## Арматура в алюминиевом корпусе

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

Номинальный 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 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 405	48 - 80	60 - 110	55 - 92
		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 406	70 - 110	85 - 140	80 - 130
		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 407	100 - 230	125 - 230	115 - 190
		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 408		200 - 290	180 - 265
	6	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 465	48 - 150	60 - 190	55 - 175
		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 466	140 - 270	175 - 230	160 - 190
		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 467		200 - 340	180 - 315
		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 468	260 - 510	325 - 440	295 - 590
		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 469		420 - 640	
	DN 40	1	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 409	48 - 80	60 - 100
РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 410			70 - 110	85 - 140	80 - 130
РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 411			100 - 240	125 - 230	115 - 190
РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 412				200 - 300	180 - 280

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

Номинальный 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 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 470	48 - 150	60 - 190	55 - 175
		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 471	140 - 270	175 - 230	160 - 190
		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 472		200 - 340	180 - 315
		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 473	260 - 525	325 - 440	295 - 605
		РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 417	48 - 80	60 - 100
РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 418			70 - 110	85 - 140	80 - 130
РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 419			100 - 240	125 - 230	115 - 190
РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 420				200 - 300	180 - 280
6		РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 480	65 - 130	80 - 165	70 - 150
		РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 481	120 - 220	150 - 230	135 - 190
		РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 482		200 - 275	180 - 255
		РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 483	210 - 450	260 - 440	240 - 520
		РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 484		420 - 570	

## Арматура в алюминиевом корпусе

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

Номинальный 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	РС 3 - 1 - К - 421	48 - 80	60 - 100	55 - 92
		РС 3 - 1 - К - 422	70 - 110	85 - 140	80 - 130
		РС 3 - 1 - К - 423	100 - 220	125 - 230	115 - 190
		РС 3 - 1 - К - 424		200 - 275	180 - 255
	6	РС 3 - 6 - К - 485	90 - 130	110 - 165	100 - 150
		РС 3 - 6 - К - 486	120 - 220	150 - 230	135 - 190
		РС 3 - 6 - К - 487		200 - 275	180 - 255
		РС 3 - 6 - К - 488	210 - 450	260 - 440	240 - 520
		РС 3 - 6 - К - 489		420 - 570	
	DN 100	1	РС 4 - 1 - К - 425	48 - 80	60 - 100
РС 4 - 1 - К - 426			70 - 110	85 - 140	80 - 130
РС 4 - 1 - К - 427			100 - 220	125 - 230	115 - 190
РС 4 - 1 - К - 428				200 - 275	180 - 255
6		РС 4 - 6 - К - 490	48 - 110	60 - 140	55 - 130
		РС 4 - 6 - К - 491	110 - 210	125 - 230	115 - 190
		РС 4 - 6 - К - 492		200 - 265	180 - 245
		РС 4 - 6 - К - 493	200 - 250	250 - 315	230 - 290

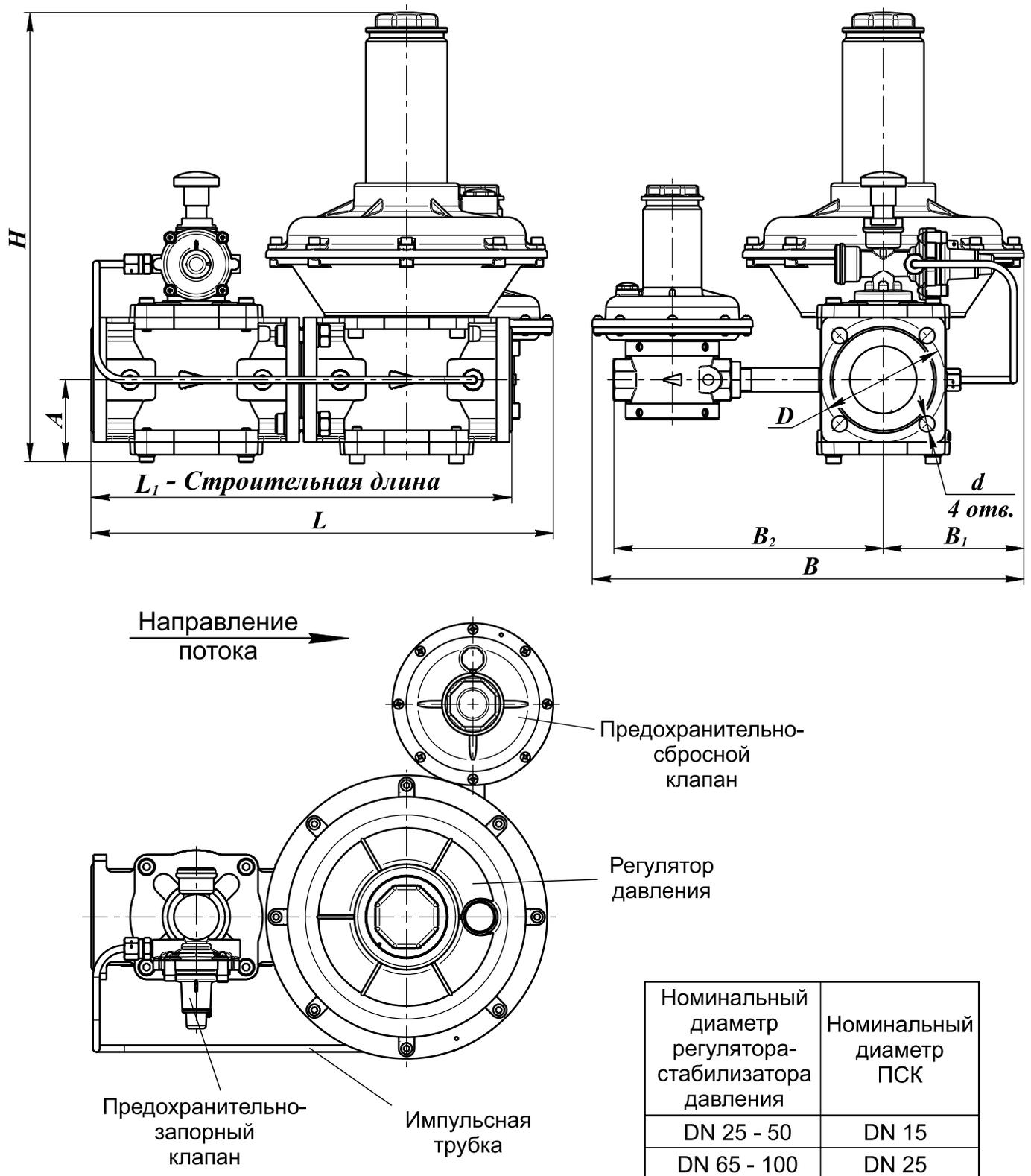


Рис. 12-24. Регуляторы-стабилизаторы давления с предохранительно-запорным клапаном и предохранительно-сбросным клапаном в отдельном корпусе (исполнение РС...К - 4...)

## 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 <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	A	D	d	
РС 1 - 1 - К - 4... фл.	25	0,5	364	320	346	100	240	250	65	75	11	9,5
РС 1 - 6 - К - 4... фл.		6										
РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 4... фл.	32	0,5	386	349	386	125	240	398	76	90	12,5	13,8
РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 4... фл.		6										
РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 4... фл.	40	0,5	386	349	386	125	240	398	76	100	12,5	14,1
РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 4... фл.		6										
РС 2 - 1 - К - 4... фл.	50	0,5	411	374	386	125	240	398	76	110	14	14,1
РС 2 - 6 - К - 4... фл.		6										
РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 4...	65	0,5	500	470	404	143	240	410	86	130	18	28
РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 4...		6										
РС 3 - 1 - К - 4...	80	0,5	549	516	410	143	240	430	95	150	18	36
РС 3 - 6 - К - 4...		6										
РС 4 - 1 - К - 4...	100	0,5	595	556	502	178	273	527	107	170	18	39
РС 4 - 6 - К - 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			210 - 500	П1-09 (бесцветная)	200 - 275	ПЗК-02
	РС 1 - 1 - К - 403	260 - 440	240 - 575			П1-09 (бесцветная)	
	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			210 - 530	П1-09 (бесцветная)	200 - 275	ПЗК-02
	РС 1 - 6 - К - 463	260 - 440	ПЗК-03			240 - 610	
	РС 1 - 6 - К - 464	420 - 665					
32	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 405	48 - 80	П2-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01	55 - 92	П1-08 (серая)
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 406	70 - 110	П2-06 (черная)	85 - 140		80 - 130	
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 407	100 - 230	П2-08 (серая)	125 - 230		115 - 190	
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 1 - К - 408			200 - 290	ПЗК-02	180 - 265	П1-09 (бесцв.)
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 465	48 - 150	П3-06 (черная)	60 - 190	ПЗК-01	55 - 175	П1-08 (серая)
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 466	140 - 270	П4-06 (черная)	175 - 230		160 - 190	
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 467			260 - 510	П4-08 (серая)	200 - 340	ПЗК-02
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 468	325 - 440	ПЗК-03			295 - 590	
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 6 - К - 469	420 - 640					
40	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 409	48 - 80	П2-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01	55 - 92	П1-08 (серая)
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 410	70 - 110	П2-06 (черная)	85 - 140		80 - 130	
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 411	100 - 240	П2-08 (серая)	125 - 230		115 - 190	
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 412			200 - 300	ПЗК-02	180 - 280	П1-09 (бесцв.)

## Арматура в алюминиевом корпусе

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 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 470	48 - 150	ПЗ-06 (черная)	60 - 190	ПЗК-01	55 - 175	П1-08 (серая)
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 471	140 - 270	П4-06 (черная)	175 - 230		160 - 190	
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 472			260 - 525	П4-08 (серая)	ПЗК-02	180 - 315
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 473	325 - 440	ПЗК-03				295 - 605
	РС 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 474	420 - 660					
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			260 - 530	П4-08 (серая)	ПЗК-02	180 - 315
	РС 2 - 6 - К - 478	325 - 440	ПЗК-03				295 - 610
	РС 2 - 6 - К - 479	420 - 665					
65	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 417	48 - 180	ПЗ-05 (желтая)	60 - 100	ПЗК-01	55 - 92	П1-08 (серая)
	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 418	70 - 110	ПЗ-06 (черная)	85 - 140		80 - 130	
	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 419	110 - 240	ПЗ-08 (серая)	125 - 230		115 - 190	
	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 1 - К - 420			200 - 300	ПЗК-02	180 - 280	П1-09 (бесцв.)

## 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)
65	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 480	65 - 130	ПЗ-06 (черная)	80 - 165	ПЗК-01	70 - 150	П1-08 (серая)
	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 481	120 - 220	ПЗ-08 (серая)	150 - 230		135 - 190	
	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 482			210 - 450	П4-09 (бесцветная)	ПЗК-02	180 - 255
	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 - К - 483	260 - 440	240 - 520				
	РС 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 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			210 - 450	П4-09 (бесцветная)	ПЗК-02	180 - 255
	РС 3 - 6 - К - 488	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 - 250	П4-09 (бесцветная)	ПЗК-02	180 - 245
	РС 4 - 6 - К - 493	250 - 315	230 - 290				

**МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ**

**для исполнений регуляторов давления с предохранительно-запорным клапаном на максимальное давление 0,5 бар\***

<b>Максимальная пропускная способность, DN 32, нм<sup>3</sup>/ч</b>							
Рвх., мбар	Рвых., мбар						
	60	70	100	110	140	150	200
100	66	-	-	-	-	-	-
300	78	83	99	105	121	126	-
500	90	96	114	121	139	145	176

<b>Максимальная пропускная способность, DN 40, нм<sup>3</sup>/ч</b>							
Рвх., мбар	Рвых., мбар						
	60	70	100	110	140	150	200
100	94	-	-	-	-	-	-
300	110	114	126	130	142	146	-
500	127	132	146	150	164	169	192

<b>Максимальная пропускная способность, DN 50, нм<sup>3</sup>/ч</b>							
Рвх., мбар	Рвых., мбар						
	60	70	100	110	140	150	200
100	213	-	-	-	-	-	-
300	252	261	286	295	322	330	-
500	290	301	331	341	371	382	432

<b>Максимальная пропускная способность, DN 65, нм<sup>3</sup>/ч</b>							
Рвх., мбар	Рвых., мбар						
	60	70	100	110	140	150	200
100	310	-	-	-	-	-	-
300	367	386	441	459	514	532	-
500	423	445	508	530	593	614	720

\* Для исполнений со встроенным предохранительно-сбросным клапаном значение максимальной пропускной способности необходимо уменьшить на 10 %.

<b>Максимальная пропускная способность, DN 80, нм3/ч</b>							
Рвх., мбар	Рвых, мбар						
	60	70	100	110	140	150	200
100	391	-	-	-	-	-	-
300	463	496	538	558	614	633	-
500	534	555	621	643	709	730	840

<b>Максимальная пропускная способность, DN 100, нм3/ч</b>							
Рвх., мбар	Рвых, мбар						
	60	70	100	110	140	150	200
100	494	-	-	-	-	-	-
300	584	608	678	702	774	792	-
500	674	701	783	810	892	919	1056

**МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ**  
**для исполнений регуляторов давления с предохранительно-запорным**  
**клапаном на максимальное давление 6 бар\***

<b>Максимальная пропускная способность, DN 32, нм3/ч</b>						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	80	160	180	250	260	460
500	200	157	171	121	121	100
1000	285	242	257	200	200	285
2000	500	428	442	355	355	470
3000	725	697	697	640	640	640
4000	855	870	884	855	855	855
5000	855	970	980	995	995	995
6000	995	970	980	995	995	995

\* Для исполнений со встроенным предохранительно-сбросным клапаном значение максимальной пропускной способности необходимо уменьшить на 10%.

<b>Максимальная пропускная способность, DN 40, нм3/ч</b>						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	80	160	180	250	260	460
500	221	174	190	134	134	110
1000	315	268	285	220	220	315
2000	554	475	490	395	395	522
3000	805	775	775	710	710	710
4000	950	965	980	950	950	950
5000	950	1075	1090	1100	1100	1100
6000	1100	1075	1090	1100	1100	1100

<b>Максимальная пропускная способность, DN 50, нм3/ч</b>						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	80	160	180	250	260	460
500	246	193	211	150	150	123
1000	352	300	315	245	245	352
2000	615	525	545	440	440	580
3000	895	865	865	790	790	790
4000	1050	1075	1090	1050	1050	1050
5000	1050	1195	1210	1230	1230	1230
6000	1230	1195	1210	1230	1230	1230

<b>Максимальная пропускная способность, DN 65, нм3/ч</b>						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	80	110	160	200	300	390
500	670	720	670	720	625	575
1000	960	1055	1055	1055	1055	1055
2000	1580	1680	1680	1680	1680	1680
3000	2160	2160	2160	2160	2160	2160
4000	2160	2160	2160	2160	2160	2160
5000	2160	2160	2160	2160	2160	2160
6000	2160	2160	2160	2160	2160	2160

<b>Максимальная пропускная способность, DN 80, нм3/ч</b>						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	80	110	160	200	300	390
500	780	840	780	840	725	670
1000	1120	1230	1230	1230	1230	1230
2000	1840	1950	1950	1950	1950	1950
3000	2500	2500	2500	2500	2500	2500
4000	2500	2500	2500	2500	2500	2500
5000	2500	2500	2500	2500	2500	2500
6000	2500	2500	2500	2500	2500	2500

<b>Максимальная пропускная способность, DN 100, нм3/ч</b>						
Рвх., мбар	Рвых, мбар					
	80	100	140	160	180	240
500	1120	1200	1200	1040	1120	960
1000	1600	1750	1750	1750	1750	1750
2000	2600	2800	2800	2800	2800	2800
3000	3600	3600	3600	3600	3600	3600
4000	3600	3600	3600	3600	3600	3600
5000	3600	3600	3600	3600	3600	3600
6000	3600	3600	3600	3600	3600	3600

\* Для исполнений со встроенным предохранительно-сбросным клапаном значение максимальной пропускной способности необходимо уменьшить на 10%.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ-СТАБИЛИЗАТОРОВ ДАВЛЕНИЯ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНО-ЗАПОРНЫМ КЛАПАНОМ

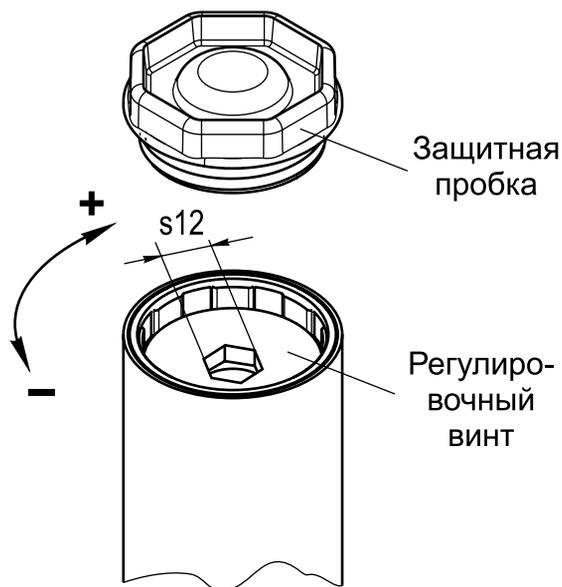


Рис. 12-25

### 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

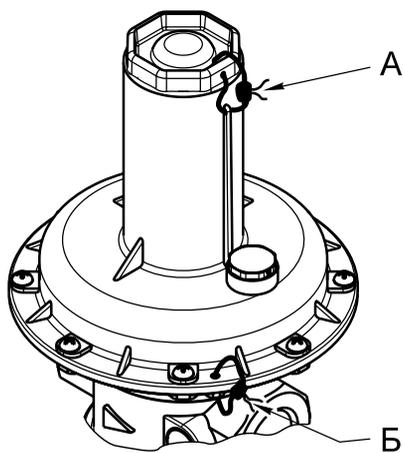


Рис. 12-27

### 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 проволочной петли при опломбировании должна быть минимальной.

**Настройка срабатывания ПЗК (рис. 12-28):**

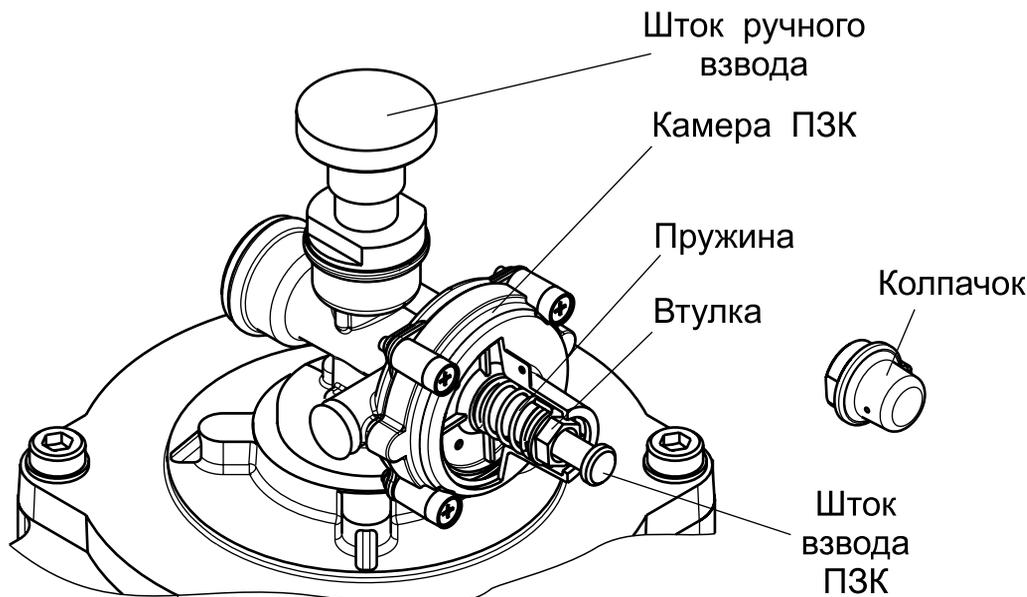


Рис. 12-28

**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.

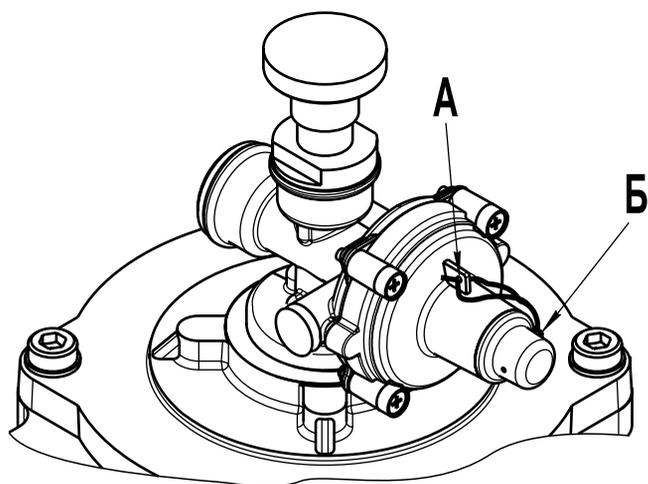


Рис. 12-29

**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 проволочной петли при опломбировании должна быть минимальной.

**Настройка срабатывания ПСК (рис. 12-28):**

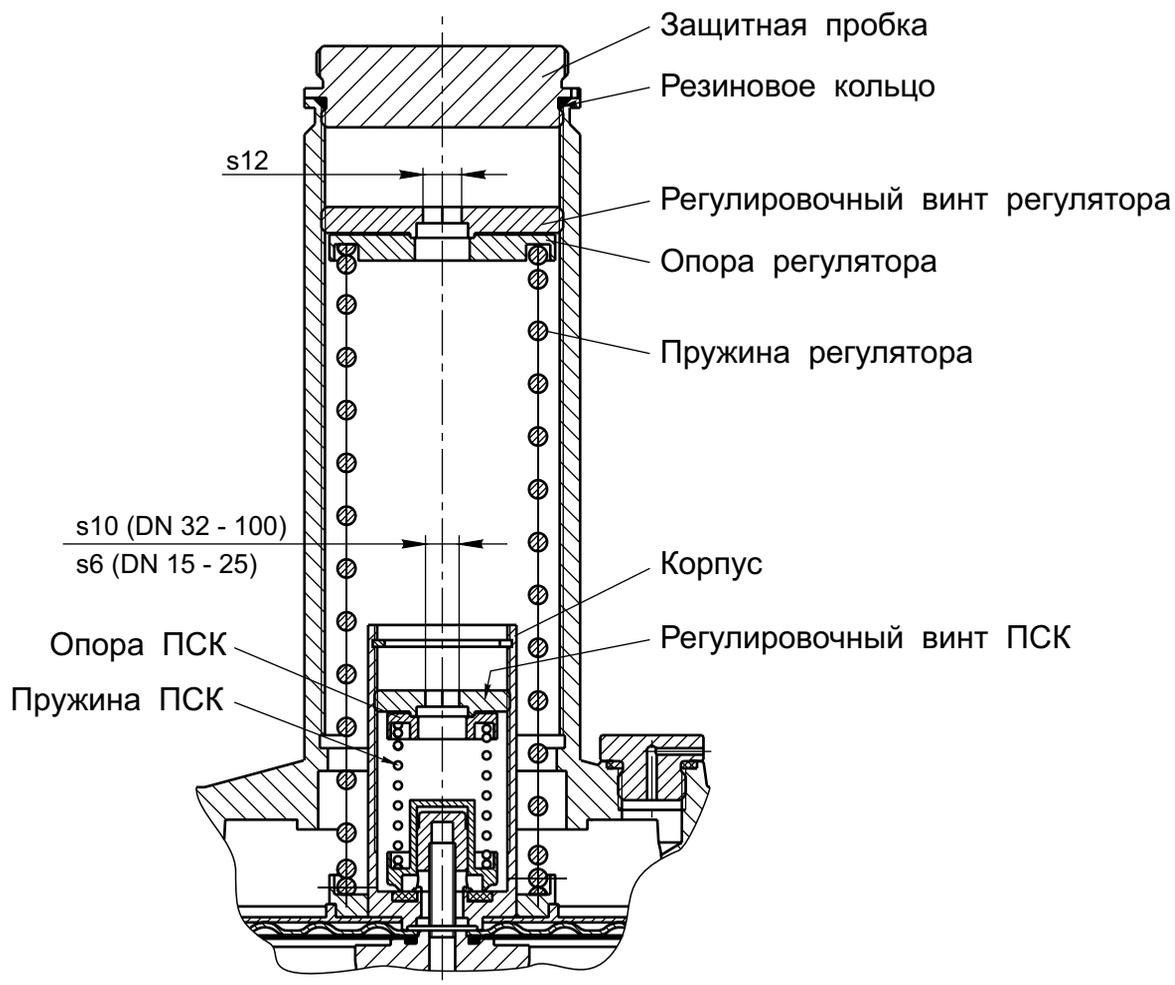


Рис. 12-30

- 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 нм<sup>3</sup>/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 %.