

## Регулятор расхода и давления прямого действия РР-РД



Регуляторы давления РД-НО(НЗ) и регуляторы расхода (перепада давления) РР, работающие без постороннего источника энергии, предназначены для автоматического поддержания заданного давления или перепада давления жидких, газо- и парообразных сред, неагрессивных к материалам регулятора в условиях эксплуатации, установленных ГОСТ 12997 для группы В4. Корпусы регуляторов, по выбору, из серого чугуна (СЧ 20) – основное исполнение, стального литья (сталь 20Л или 25Л, 30Л, 35Л, 40Л, 45Л) и коррозионостойкого литья (сталь 12Х18Н10Т). Выпускаются по СНИЦ.423117.013ТУ Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815-80.

Варианты исполнения регуляторов давления: РД-НО – регулирование давления «после себя», РД-НЗ – регулирование давления «до себя» и исполнения РР-НО (регуляторы расхода) Принцип действия основан на уравнивании силы упругой деформации пружины настройки усилием, создаваемым регулируемой средой на мембранном узле.

Регуляторы используются в промышленных установках, тепловых пунктах, системах водоснабжения и других объектах в соответствии с их технической характеристикой.

Также по спец. заказу прибор может комплектоваться фильтром соответствующего диаметра, ответными стальными приварными фланцами.

### Технические характеристики

Диаметры условного прохода, мм	25	32	40	50	80	100	150	150
Диапазоны настройки регулируемого давления, МПа	0,04-0,16; 0,1-0,4; 0,16-0,63, 0,4-1,0							
Условная пропускная способность, Kv, м³/ч	6,3	10	16,0	25,0	60,0	80	160	250
Условное давление, МПа	1,6							
Зона пропорциональности	20% от верхнего предела настройки 30% от верхнего предела настройки (для диапазона 0,4-1,0)							
Зона нечувствительности, °С, не более	4 % от верхнего предела настройки							
Допустимая протечка в % от Kv, не более	0,1							
Температура регулируемой среды, °С	от 0 до + 180							
Масса регуляторов, кг, не более	23,5	26	28,5	34,5	56	58	140	140

Пример записи при заказе регулятора давления с нормально открытым регулирующим клапаном, с условным проходом 50 мм, с пределами настройки (0,1 – 0,4) МПа: «ГСП. Регулятор давления прямого действия РД-НО-50 (0,1 – 0,4) МПа – СНИЦ.423117.013 ТУ». То же для регулятора давления с нормально закрытым регулирующим клапаном исполнения ТЗ: «ГСП. Регулятор давления прямого действия РД-НЗ-50 (0,1 – 0,4) МПа ТЗ – СНИЦ.423117.013 ТУ».

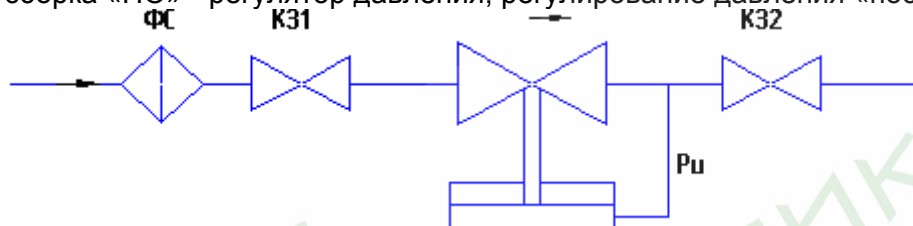
Регуляторы расхода (перепада давлений) с условным проходом 40 мм, пределами настройки (0,04 – 0,16) МПа, исполнения ТЗ для поставки на экспорт: «ГСП. Регулятор расхода прямого действия РР-НО-40 (0,04 – 0,16) на ТЗ экспорт – СНИЦ.423117.013 ТУ».

### Габаритные и присоединительные размеры

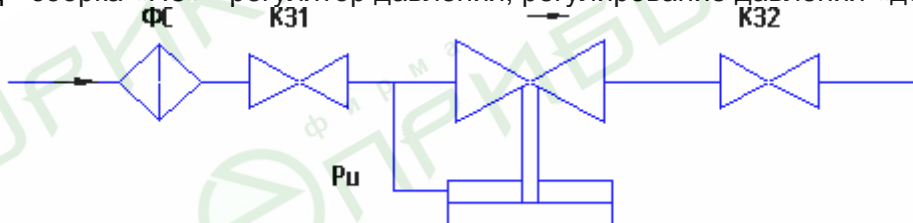
Размеры в мм								
Dy	H	D1	D2	D3	D4	L	B	n
150	920	212	240	280	22	480	310	8
150	920	212	240	280	22	480		8
100	850	158	180	215	18	350	4	
80	800	133	160	195		310		
50	720	102	125	160		230		
40	690	88	110	145		200		
32	655	78	100	135		180		
25	645	68	85	115		160		

### Принципиальные схемы включения регуляторов

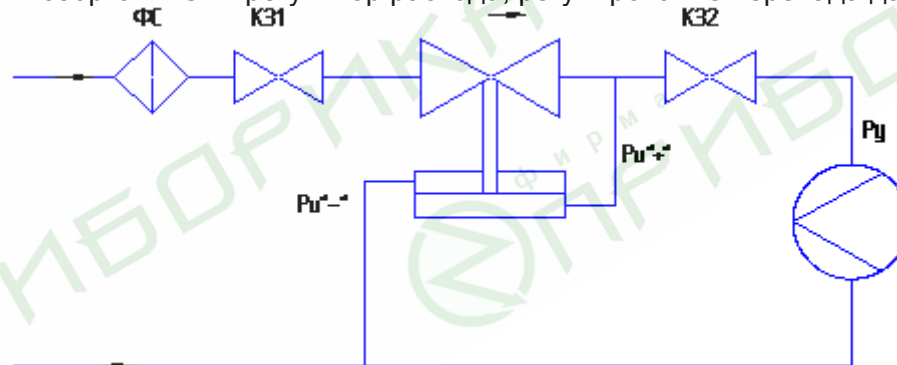
А) РД - сборка «НО» - регулятор давления; регулирование давления «после себя»



Б) РД - сборка «НЗ» - регулятор давления; регулирование давления «до себя»



В) РР - сборка «НО» - регулятор расхода; регулирование перепада давлений



**ФС** – фильтр сетчатый;

**K31, K32** – клапаны запорные

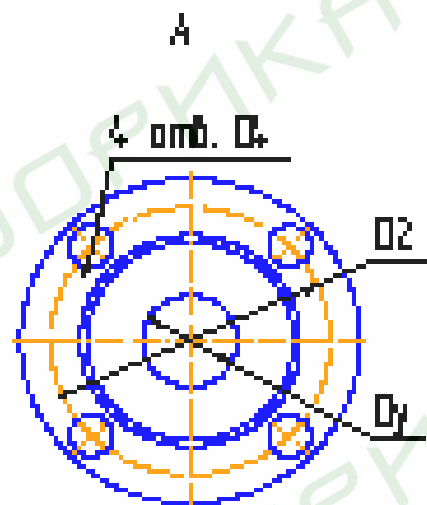
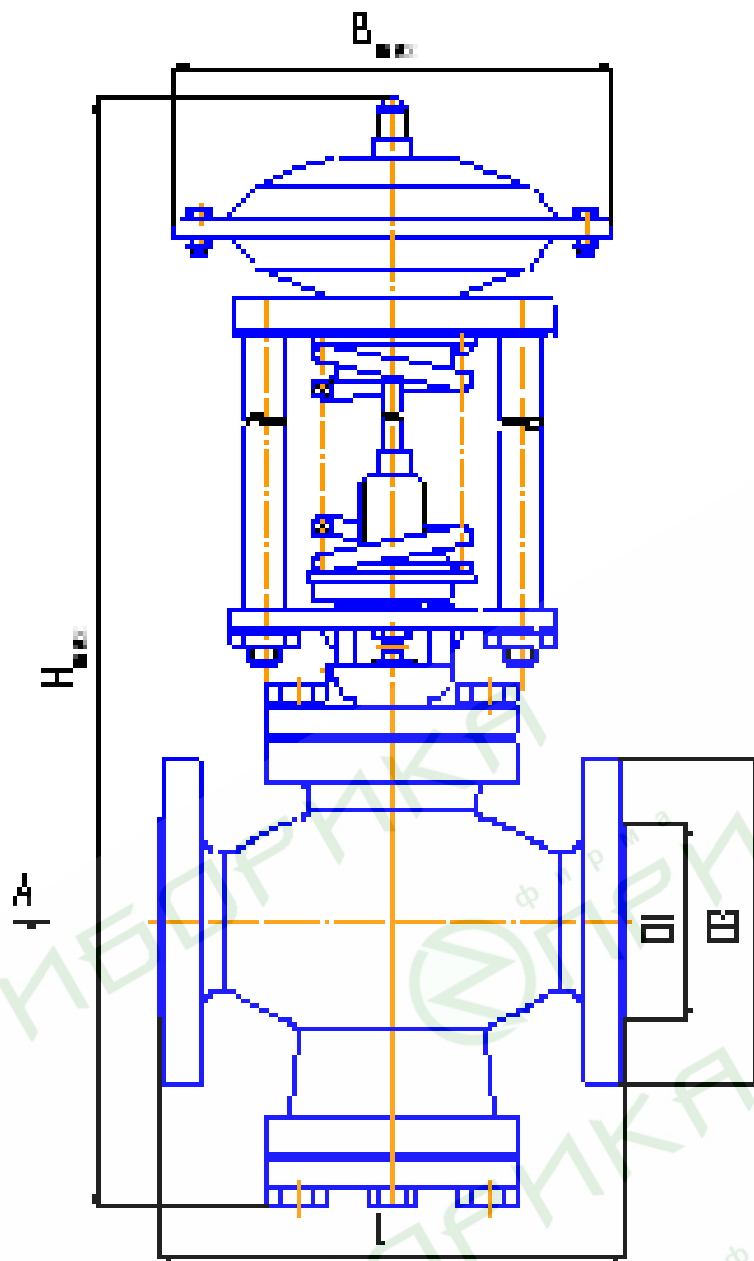
**РУ** – расходное устройство;

**Pu** – импульсное давление.

Изделие подлежит обязательной сертификации.

**При температуре регулируемой среды свыше 90°C рекомендуется устанавливать регуляторы РР и РД с применением водяного затвора. Это позволит предотвратить преждевременный выход мембраны из строя и продлит срок её службы.**

Имеется разрешение Ростехнадзора ; сертификат соответствия Госстандарта России; санитарно – эпидемиологическое заключение разрешающее применять в хозяйственно – питьевом водоснабжении.



## Регулятор давления и регулятор перепада давления РДС-НО, РДС-НЗ, РПДС



Регуляторы давления РДС-НО(НЗ) и регуляторы перепада давления РПДС, работающие без постороннего источника энергии, предназначены для автоматического поддержания заданного давления или перепада давления жидких, газо- и парообразных сред, неагрессивных к материалам регулятора в условиях эксплуатации, установленных ГОСТ 12997 для группы В4. Корпусы регуляторов, по выбору, из серого чугуна (СЧ 20) – основное исполнение, стального литья (сталь 20Л) и коррозионностойкого литья (сталь 12Х18Н10Т). Выпускаются по СНИЦ.423117.034ТУ. Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815-80.

Варианты исполнения регуляторов давления: РДС-НО – регулирование давления «после себя», РДС-НЗ – регулирование давления «до себя».

Принцип действия основан на уравнивании силы упругой деформации пружины настройки усилием, создаваемым регулируемой средой на сильфонном узле.

Регуляторы используются в промышленных установках, тепловых пунктах, системах водоснабжения и других объектах в соответствии с их технической характеристикой.

Также по спец. заказу прибор может комплектоваться фильтром соответствующего диаметра, ответными стальными приварными фланцами. Имеется сертификат соответствия.

### Технические характеристики

Диаметры условного прохода DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Диапазоны настройки регулируемого давления, МПа	0,025-0,63; 0,4-1,0										
Условная пропускная способность, KN, м <sup>3</sup> /ч	2,5	4	6,3	10	16,0	25,0	40,0	63,0	100,0	160,0	250,0
Условное давление PN, МПа	1,6						1,0				
Зона пропорциональности, не более	10% от верхнего предела настройки										
Зона нечувствительности, не более	1,6 % от верхнего предела настройки										
Относительный нерегулируемый расход по пару в % от KN, не более	10,0										
Относительный нерегулируемый расход для остальных регуляторов в % от KN, не более	0,5										
Температура регулируемой среды, °С	от 0 до + 225										
Масса регуляторов, кг, не более	6,5	7,7	8,5	11	14	20	26	37	52	75	92
Длина импульсной трубки, м	1,6										
Минимальный перепад давления на клапане МПа	0,1										

Пример записи при заказе регулятора давления с сильфонным нормально закрытым регулирующим органом, диаметром условного прохода 40мм, пределами настройки

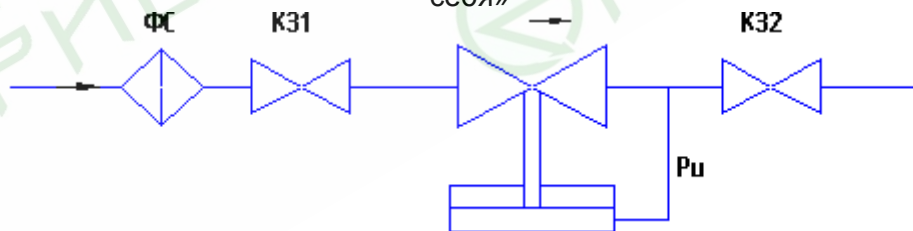
(0,025-0,63)МПа: «Регулятор давления РДС-НЗ-40(0,025-0,63) СНИЦ.423117.034ТУ». Для регуляторов с корпусными деталями из стали 20Л или 12Х18Н10Т необходимо указывать литеры «ст» или «нж» соответственно, для регуляторов РДС-НО с газообразной регулируемой средой – литеру «П». Пример записи при заказе регулятора давления с нормально открытым регулирующим органом, диаметром условного прохода 80мм, пределами настройки (0,4-1,0)МПа, корпусом из стали 20Л, регулируемой средой – пар: «Регулятор давления РДС-НО-80(0,4-1,0)П-ст СНИЦ.423117.034ТУ»

### Габаритные и присоединительные размеры, мм

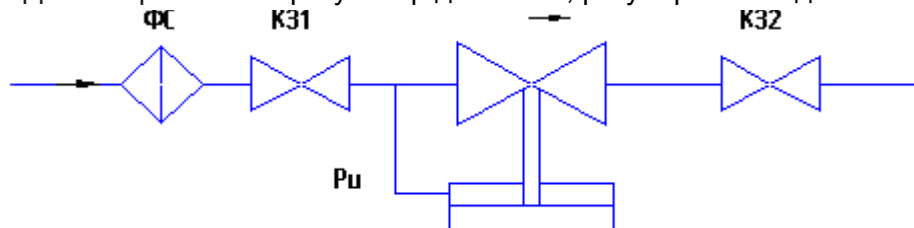
DN	D1	D2	D3	B	H	h	d	n	Масса, кг
15	47	65	95	130	390	160	14		6,5
20	58	75	105	150					7,7
25	68	85	115	160	405	175			8,5
32	78	100	135	180	448	208	18	4	11,0
40	88	110	145	200	448	208		14,0	
50	102	125	160	230	504	264		20,0	
65	122	145	180	290	511	271	8		26,0
80	133	160	195	310	521	281			37,0
100	158	180	215	350	553	313			52,0
125	184	210	245	400	660	420			75,0
150	212	240	280	480	742	502			92,0

### Принципиальные схемы включения регуляторов

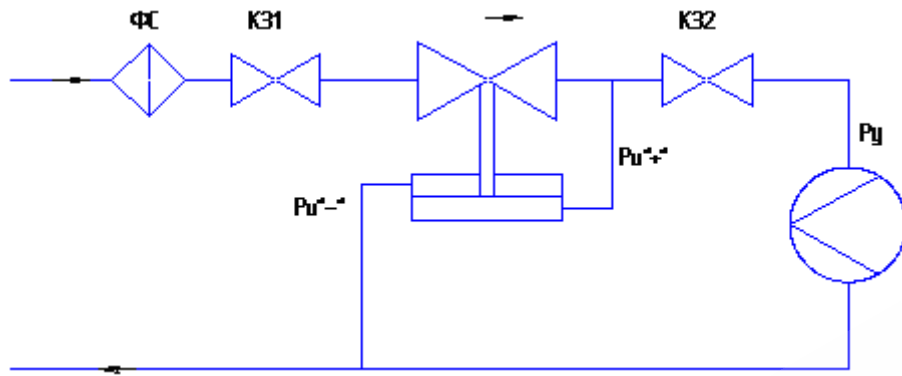
А) РДС - сборка «НО» - регулятор давления; регулирование давления «после себя»



Б) РДС - сборка «НЗ» - регулятор давления; регулирование давления «до себя»



В) РПДС - сборка «НО» - регулятор расхода; регулирование перепада давлений



**ФС** – фильтр сетчатый;

**K31, K32** – клапаны запорные

**PY** – расходное устройство;

**Pu** – импульсное давление.

Изделие подлежит обязательной сертификации.

Имеется сертификат соответствия Госстандарта России.

