

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922) 49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
 Иваново (4932)77-34-06
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Саранск (8342)22-96-24
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Сургут (3462)77-98-35
 Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
 Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://gzk.nt-rt.ru> || gkz@nt-rt.ru

Регуляторы давления воды РД



Область применения регулятора давления воды типа "РД" - отопительные системы жилых, общественных и промышленных зданий.

Регулятор давления воды типа "РД" **предназначен для** работы без использования постоянного источника энергии и служащий для регулирования и поддержания давления воды до регулировочного клапана ("до себя").

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	РД-25	РД-40	РД-50	РД-80
Условный проход, мм	25	40	50	80
Давление условное, МПа	1,0	1,0	1,0	1,0

Расход воды (диапазон настройки), м ³ /ч	0,1-1,6	0,1-4,0	4,0-8,0	8,0-25
Условная пропускная способность, м ³ /ч	6+/-10%	16+/-10%	25+/-10%	60+/-10%
Относительная протечка от условной пропускной способности, %, не более	0,1	0,1	0,1	0,1
Зона пропорциональности от верхнего предела настройки, %, не более	20	20	20	20
Зона нечувствительности, %, не более	1	1	1	1
Постоянная времени, сек., не более	125	125	125	125
Габаритные размеры, высота/длина/ ширина, мм, не более	485/115/115	572/130/150	632/170/165	750/350/250
Масса, кг, не более	12,4	21	30	80

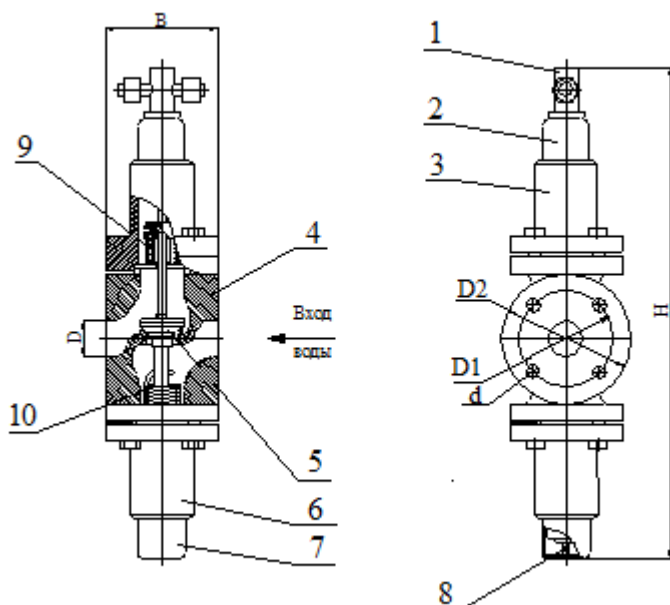


Рисунок 1. Регулятор давления воды типа РР

1-крестовина; 2- колпак верхний; 3- крышка верхняя; 4-корпус; 5- клапан;

6-крышка нижняя; 7-колпак нижний; 8-винт натяжной; 9- сильфон; 10- пружина

Размеры в миллиметрах

Тип регулятора	H	B	D	D1	D2	d
РД-25	485	100	25	85	115	14
РД-40	572	130	40	110	150	16
РД-50	620	170	50	125	165	18

Устройство и работа

Регуляторы давления и регуляторы расхода применяются в системах отопления с элеваторными узлами для поддержания постоянного расхода теплофикационной воды и перепада давления между подающим и обратным трубопроводами.

Сильфон и клапан подбирают таким образом, чтобы давление воды Р2 после регулятора (по ходу воды) на клапан и сильфон было примерно одинаковым и

противоположным по знаку, благодаря чему клапан оказывается почти разгруженным, давление воды Р1 до регулятора уравнивается натяжением пружины 10, которое можно менять с помощью винта 8 (Рисунок 1).

Обычно регулятор давления устанавливают на обратном трубопроводе (рисунок 2) системы отопления для поддержания необходимого давления, что обеспечивает защиту системы от изменения давления. В случае снижения давления воды Р1 перед регулятором, под действием пружины, клапан несколько прикроется, расход воды через регулятор уменьшится, давление перед регулятором и в системе повысится.

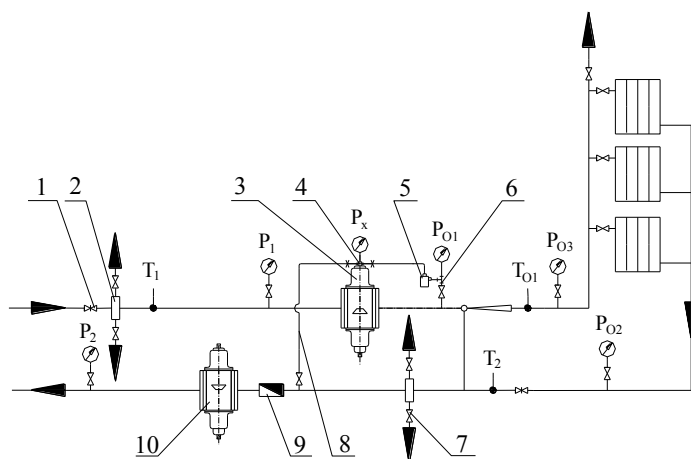


Рисунок 2. Схема отопительного ввода

- 1- задвижка; 2- грязевик; 3- регулятор РР; 4- крестовина;
5- фильтр-отстойник; 6- тройник; 7- вентиль; 8- трубка d_y 8 x 2;
9- водомер; 10- регулятор давления РД

Эксплуатационные ограничения

Монтаж, отладка и эксплуатация регуляторов должны производиться организацией, в ведении которой находится отопительная система, в соответствии с проектом.

Диаметр регулятора подбирается в зависимости от максимального расхода сетевой воды.

Рекомендуемый расход воды для регуляторов приведен в таблице:

Тип регулятора	Расход воды, т/ч
РД-25	до 2
РД-40	2 - 4
РД-50	4 - 8
РД-80	8 - 25

Монтаж прибора производится по проекту, согласованному с гортеплосетью.

Использование регулятора

Регулятор давления устанавливается на обратном трубопроводе в вертикальном положении так, чтобы вода входила со стороны конической части клапана.

Подготовка к работе

1. Определите расчетную разность давлений перед элеватором (достигается при длительной эксплуатации регулятора).

2. Настройте регулятор давления при открытых задвижках на подающей трубе «до себя» и после регулятора давления.

Настройка сводится к установлению заданного давления воды путем постепенного натяжения пружины. Для уменьшения давления воды винт вращают против часовой стрелки, а для увеличения по часовой.

3. Проверьте качество работы регулятора. Для этого при открытой задвижке зафиксируйте давление P_1 перед регулятором и по водомеру определите пропускную способность регулятора.

Техническое обслуживание

Периодически проверяйте:

а) постоянство давления воды при неизменной подаче воды на вводе;

б) герметичность сильфона;

в) герметичность подсоединения регулятора к системе.

Характерные неисправности и методы их устранения

№ п/п	Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
1.	Течь жидкости через резьбовое соединение верхнего колпака	Разрыв сильфона. Нарушены паяные соединения. Нарушены прокладки. Ослабло резьбовое соединение. Нарушена прокладка	Заменить сильфон. Произвести пайку сильфона. Подтянуть болты. Заменить прокладку	
2.	Течь жидкости через колпак нижний	Устарела сальниковая набивка	Поджать или заменить сальниковую набивку	

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31