

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

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 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
 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
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 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
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 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

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://etmu.nt-rt.ru/> || eaq@nt-rt.ru

Регуляторы давления РД-3М



Назначение

РД-3М применяются для регулирования давления, расхода, уровня и перепада давления жидких неагрессивных к материалам деталей регулятора сред на объектах теплоснабжения, водоснабжения, насосных станциях, ЦТП и других технологических объектах.

Регуляторы РД-3М являются управляющими (пилотными) устройствами и предназначены для работы в комплекте с исполнительными (гидравлическими клапанами и регуляторами) устройствами.

В комплекте с исполнительными устройствами регуляторы РД-3М предназначены также для выполнения функции защиты (рассечки тепловых сетей на гидравлически изолированные зоны) при аварийном нарушении гидравлических режимов.

Регуляторы выпускаются в двух исполнениях

1с	односильфонная конструкция	Применяется для поддержания постоянного давления
3с	трехсильфонная конструкция	Для поддержания постоянного перепада давления

Технические характеристики

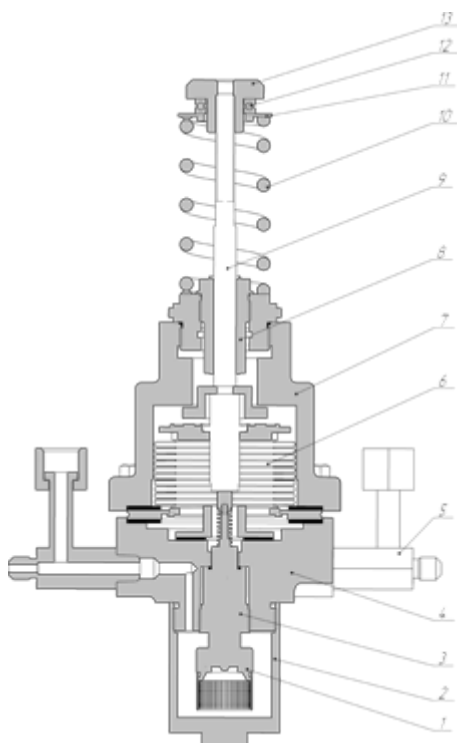
Регулируемая среда	Сетевая вода в системах теплоснабжения и горячего водоснабжения			
Номинальное давление, PN, МПа	1,6			
Температура регулируемой среды, °С	До 150			
Пределы настройки, МПа	0,01-0,1	0,06-0,25	0,1-0,6	0,4-1,6
Диаметр сильфона, мм	75	72	52	38
Зона нечувствительности: давления, перепада давлений, от верхнего предела настройки уровня, %	До 2,5			
Зона пропорциональности: давления, перепада давлений, от верхнего предела настройки уровня, %	До 25			
Закон регулирования	пропорциональный			
Масса, не более, кг	9			
Габаритные размеры, мм	500x245x175			

Положение и способ монтажа

Регулятор устанавливается в вертикальном положении, прикрепляется к стене или стойке вблизи от исполнительного устройства с учетом удобства обслуживания и наименьшей длины соединительных линий. В точке отбора импульсов на трубопроводе объекта регулирования, а также в точках забора и возврата рабочей среды, должна устанавливаться запорная арматура (запорный вентиль, кран шаровый и др.). Монтаж прибора производится над исполнительным устройством, но не выше 1 метра.

Преимущества

- работает без каких-либо посторонних источников энергии
- имеет широкий диапазон настройки (0,01 – 1,6 МПа)
- обеспечивает точность работы и повышенную чувствительность регулирующих клапанов больших диаметров условного прохода



Устройство регулятора РД-3М

- 1 – фильтр
- 2 – стакан
- 3 – клапан управляющий
- 4 – основание
- 5 – штуцер (3шт.)
- 6 – сильфон
- 7 – импульсная камера
- 8 – сальниковый узел
- 9 – шток
- 10 – пружина
- 11 – шайба упорная
- 12 – подшипник
- 13 – гайка регулировочная

Схема подключения регуляторов РД-3М для регулирования давления «после себя»

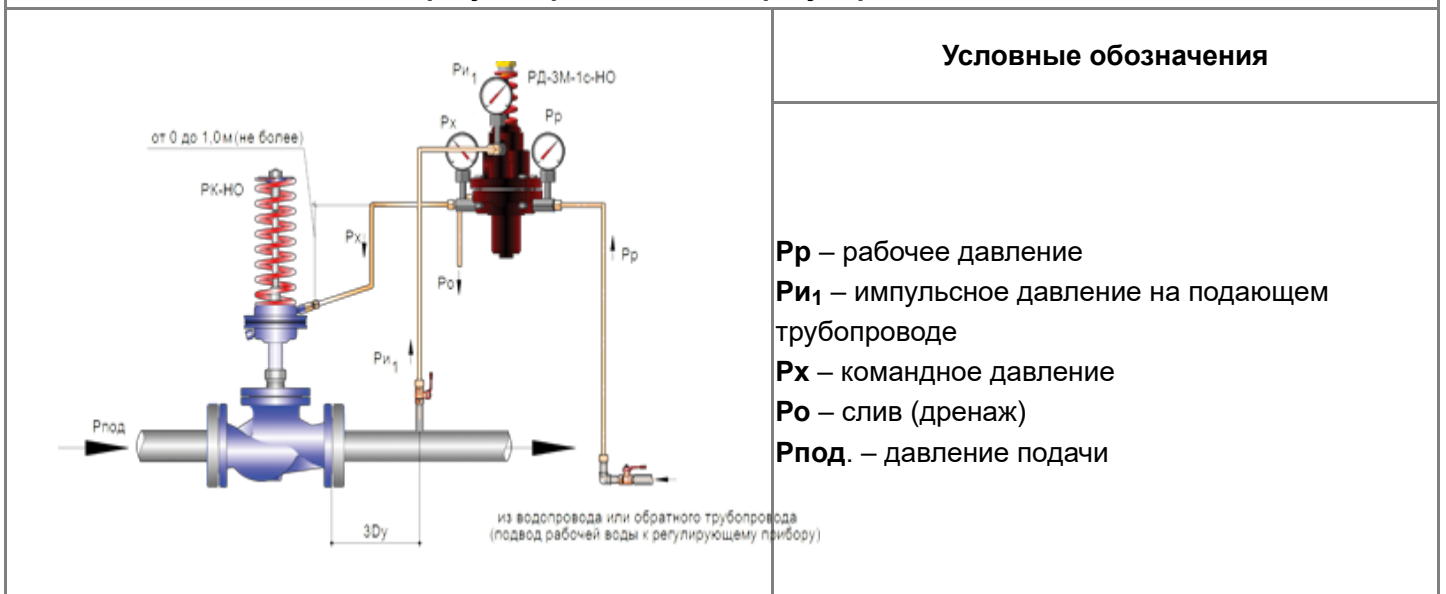


Схема регулирования давления «после себя» состоит из регулятора РД-3М-1с-НО (односильфонный с нормально открытым управляющим клапаном) и нормально открытого регулирующего клапана РК-НО. Давление из точки $P_{и1}$ поступает в импульсную камеру регулятора РД-3М, где управляющий клапан задает давление P_x на гидропривод клапана РК-НО.

При увеличении давления $P_{и1}$ от заданного равновесие в импульсной камере РД-3М нарушается и подается командное давление P_x , которое при помощи мембранного привода РК-НО приводит в действие плунжер и снижает давление системы до установленной (настроенной) в РД-3М величины.

При снижении давления от заданного происходит сброс командного давления P_x по линии P_o , что приводит к подъему плунжера и увеличению давления системы до установленной (настроенной) в РД-3М величины.

Схема подключения регуляторов РД-3М для регулирования давления «до себя»

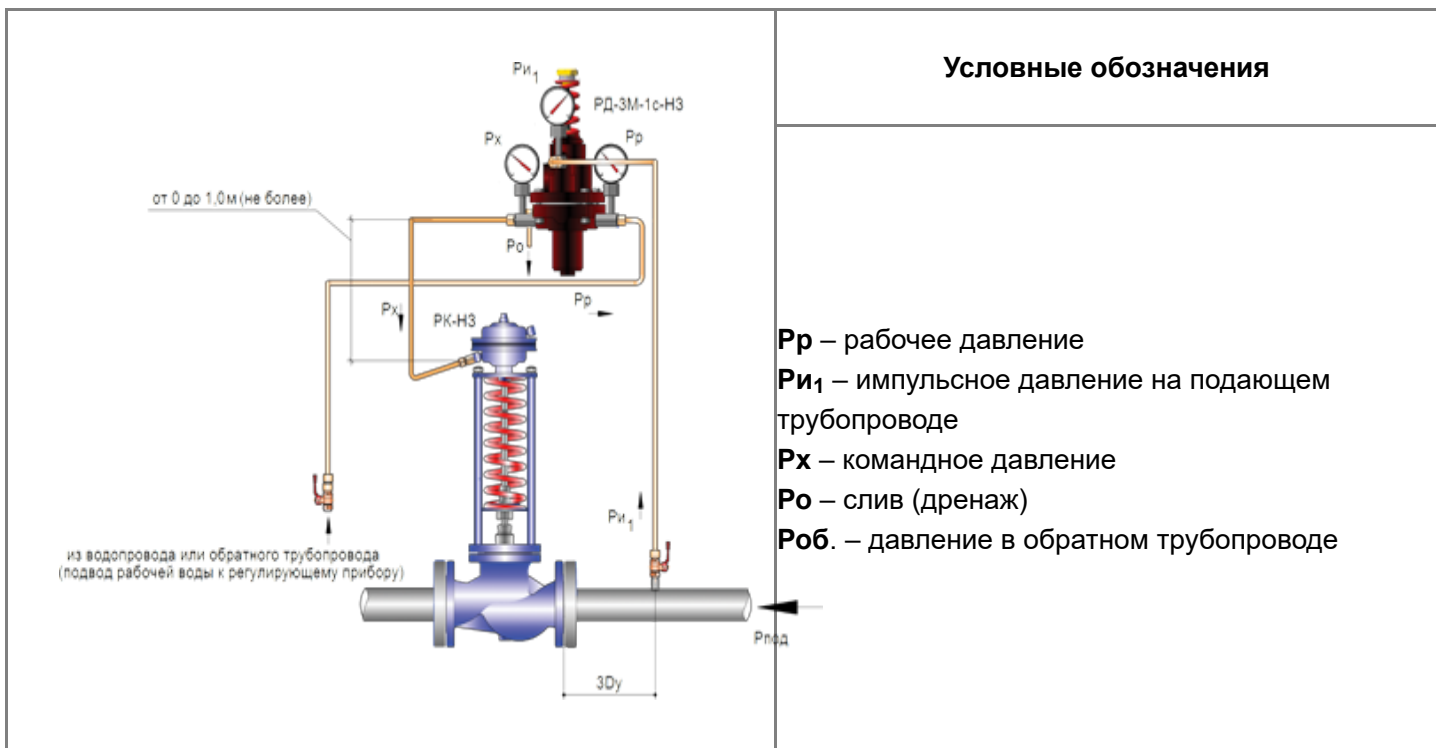


Схема регулирования давления «до себя» состоит из регулятора РД-3М-1с-НЗ (односильфонный с нормально закрытым управляющим клапаном) и нормально закрытого регулирующего клапана РК-НЗ. При увеличении давления $P_{и1}$ от заданного равновесие в импульсной камере РД-3М нарушается и подается командное давление P_x , которое при помощи мембранного привода РК-НЗ поднимает плунжер и уменьшает давление системы до установленной (настроенной) в РД-3М величины. При снижении давления $P_{и1}$ от заданного происходит сброс командного давления P_x по линии P_o , что приводит к закрытию плунжера и увеличению давления системы до установленной (настроенной) в РД-3М величины.

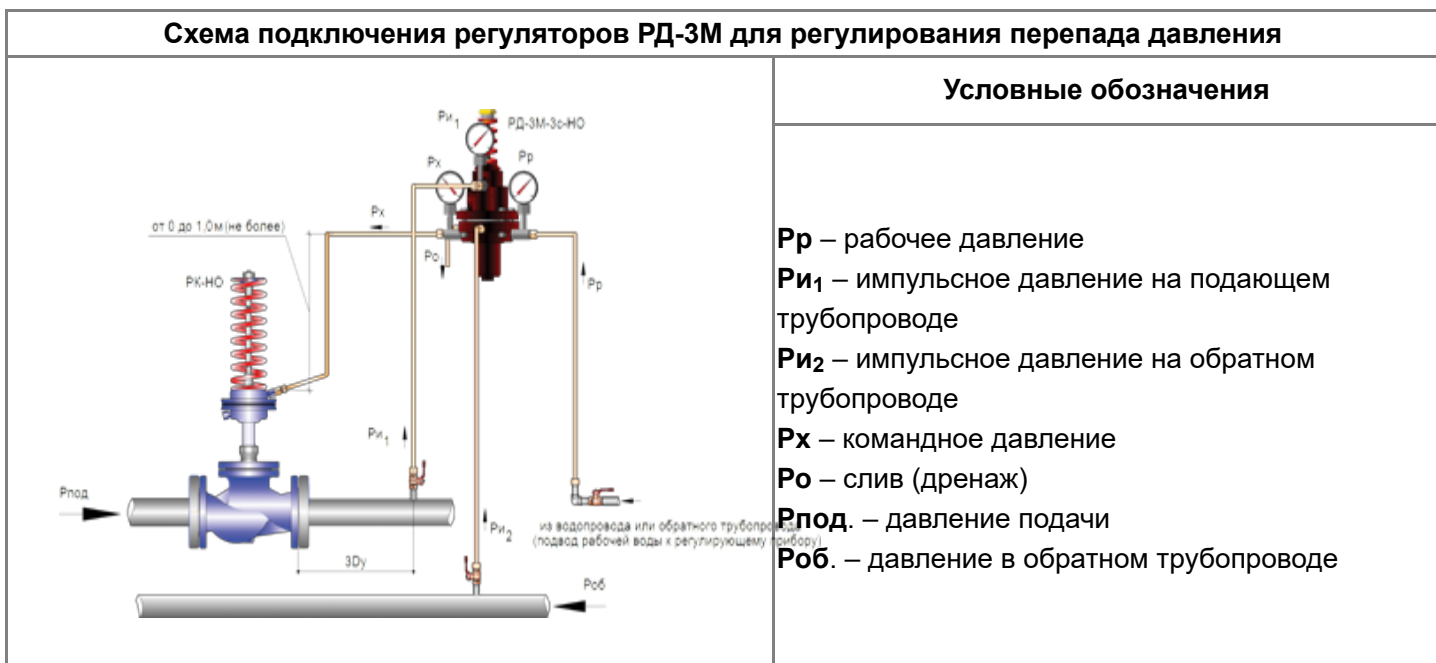


Схема регулирования перепада давления состоит из регулятора РД-3М-3с-НО (трехсильфонный с нормально открытым управляющим клапаном) и нормально открытого клапана РК-НО. Прибор воспринимает разность давлений между давлениями $P_{и1}$ и $P_{и2}$. Если эта разность превысит предел настройки прибора, то давление P_x изменится, вследствие чего плунжер клапана РК-НО изменит свое положение, восстанавливая заданное значение перепада давлений (расхода).

Гарантии

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию. Срок консервации – 3 года. Срок службы – не менее 10 лет. Нарботка на отказ – 100 000 часов.

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

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
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
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
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
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
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Уда (3012)59-97-51
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

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://etmu.nt-rt.ru/> || eaq@nt-rt.ru