

Регулятор 21ч10п(нж) / 21с10п(нж)

Регулятор давления

Тепло. Вода. Вентиляция.

Номинальный диаметр: 15 — 200 мм

Номинальное давление: 1,6 МПа (16 Бар)

Температура рабочей среды: до 150°C

До себя, после себя, перепада, перепуска

5 диапазонов настройки



Регулятор давления прямого действия РА предназначены для автоматического регулирования заданной характеристики в трубопроводе. ООО «КПСР Групп» производит регуляторы давления прямого действия 4 основных типов действия: регулятор «**после себя**», регулятор «**до себя**», регулятор **перепада давления**, регулятор **перепуска**.

Регуляторы прямого действия не являются запорной арматурой и работают при постоянном расходе среды через регулятор.

По запросу регуляторы РА могут быть выполнены с удлинённым задатчиком, который позволяет осуществлять более точное регулирование. Давление в рабочей полости мембранной коробки не должно превышать 1,1 МПа.

Аналоги регуляторов по таблице фигур: 21ч10п / 21ч10нж / 21с10п / 21с10нж.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
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
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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: krp@nt-rt.ru || Сайт: <http://kpsr.nt-rt.ru/>

Типы регуляторов прямого действия РА 21ч10п(нж) / 21с10п(нж)

- **Регуляторы давления «после себя» (РА-А)** поддерживают давление на выходе из клапана. Превышение настроенного значения приводит к закрытию затвора. При отсутствии давления регулятор полностью откроется, поэтому их еще называют «нормально открытыми».
- **Регуляторы давления «до себя» (РА-В)** поддерживают давление на входе в клапан. Превышение настроенного значения приводит к открытию затвора. При отсутствии давления регулятор полностью закроется, поэтому их называют «нормально закрытыми».
- **Регулятор перепада давления (РА-М)** прямого действия используется для поддержания заданного перепада давления между подающим и обратным трубопроводом технологической установки. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.
- **Регулятор перепуска (РА-Р)** является автоматическим регулятором для поддержания заданного перепада давления во всей системе технологической установки. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально закрыт.

Расшифровка маркировки регуляторов РА



РЕГУЛЯТОР

РА - X - XX - XXX - X - XX - XX - XXX - X

Пример расшифровки маркировки регулятора РА

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ РА-М-50-25-3-СЧ-1,6-150-У1

Регулятор перепада давления прямого действия, диаметр — 50 мм, K_v = 25 м³/ч, диапазон настройки регулирования 0,3... 0,7 МПа, материал корпуса — серый чугун, максимальное давление не более 1,6 МПа (16 атм), t среды — не более 150° С, климатическое исполнение — У1.

Корпус	PN, Мпа	t°С, рабочей среды	Вид исполнения	По таблице фигур	Зона пропорциональности, %, не более	Зона чувствительности, %, не более	Постоянная времени, сек, не более
СЧ	1,6	до 150°С	РА-А, РА-М, РА-В, РА-Р	21ч10нж, 21ч10п	6	2,5	25
Ст 20Л	4			21с10нж, 21с10п			

УСЛОВНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, Кву, м³/ч

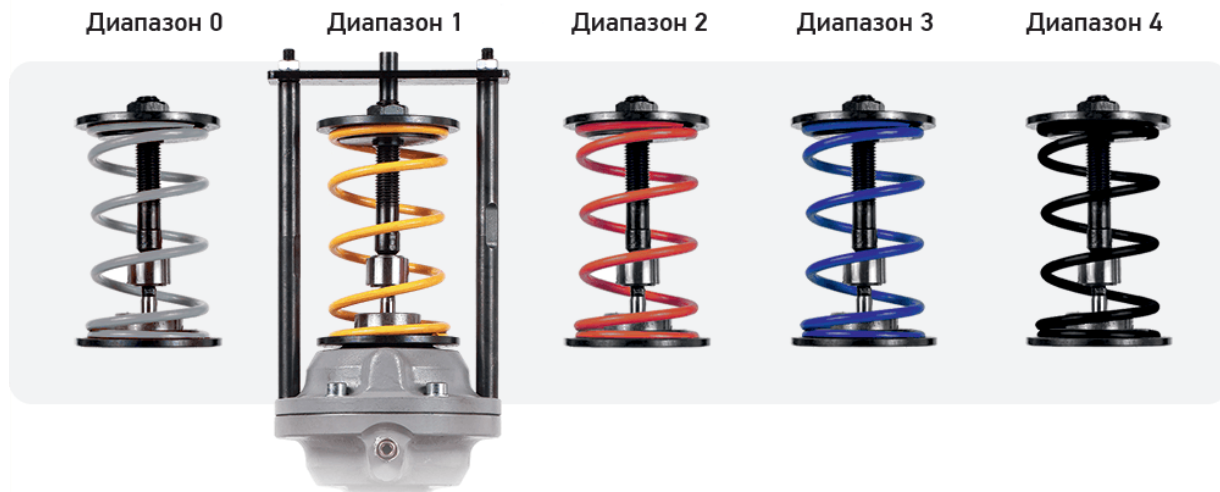
DN, мм	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	10	16	20	25	32	40	63	100	125	160	250	280	360	450	630	
15	•	•	•	•	•	•	•	•																	
20						•	•	•	•																
25						•	•	•	•	•															
32									•	•	•														
40										•	•	•	•												
50										•	•		•	•											
65													•		•	•									
80															•	•	•								
100																•	•	•							
125																	•	•	•						
150																		•	•	•					
200																			•	•	•	•	•	•	•

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Табл. 2.3

Корпус	Мембранная коробка	Мембрана	Плунжер	Седло	Пружина	Шток	Уплотнение в затворе
СЧ, Ст 20Л	Ст 20	EPDM, NBR	Ст 45, Ст 20X13, Ст 40X13	Ст45, Ст 20X13, Ст 40X13	Ст 60С2А	Ст 40X13, Ст 95X18	Резино-фторопластовое, NBR

Диапазоны настройки регуляторов

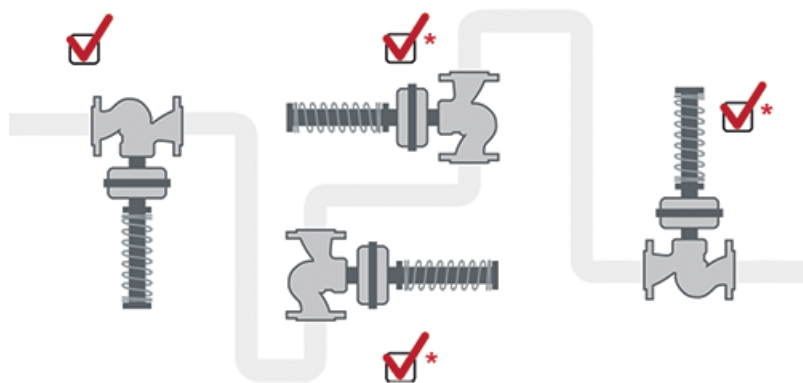


ДИАПАЗОНЫ НАСТРОЙКИ

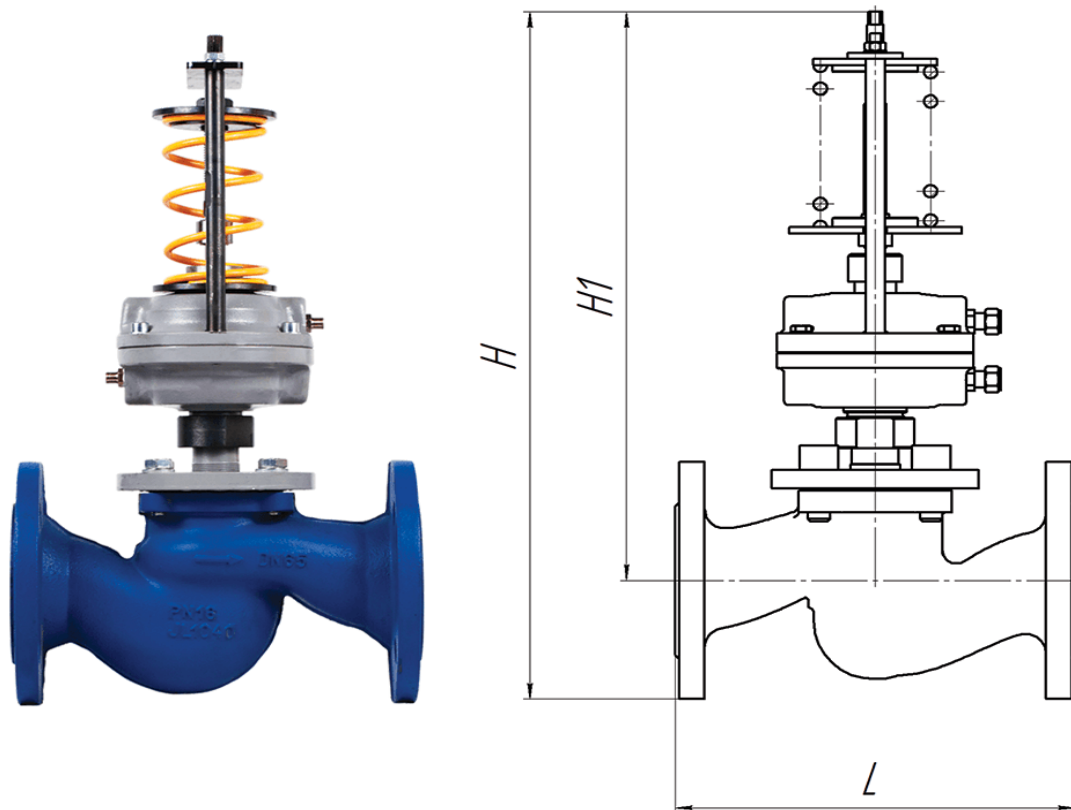
Табл. 2.4

Номер диапазона настройки	Диапазон настройки регулирования	Давление, МПа													
		0,01	0,04	0,1	0,16	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
0	0,01 - 0,1														
1	0,04 - 0,16		■	■	■										
2	0,1 - 0,4			■	■	■	■								
3	0,3 - 0,7					■	■	■	■	■					
4	0,6 - 1,2								■	■	■	■	■	■	■

Размещение на трубопроводе



* При температуре рабочей среды до 110°C регулятор разрешается устанавливать в любом положении. Допустимое отклонение от вертикали – 90°
 При температуре рабочей среды свыше 110°C, при диаметре более DN50 и при использовании пара в качестве рабочей среды регулятор устанавливать задатчиком вертикально вниз.



DN, мм											
15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Строительная длина, L (мм)											
130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Строительная высота, H (мм)											
418	433	453	173	486	494	511	527	573	605	1135*	1200*
Строительная высота, H1 (мм)											
370	380	395	403	411	411	418	427	463	480	985*	1027*

* Только для регуляторов с удлиненным задатчиком

Присоединение к трубопроводу - фланцевое. Количество и диаметр отверстий фланцев в соответствии с ГОСТ 33259-2015 (исполнение В, тип 21).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 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
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 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
 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
 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
 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
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: krp@nt-rt.ru || Сайт: <http://kpsr.nt-rt.ru/>