

# Регулятор перепада давления и расхода

Нормаль для  
48-52  
Издание 0102

Регулятор предназначен для автоматического поддержания расчётного расхода воды и ограничения перепада давления в стояках двухтрубных систем отопления с рабочими параметрами до 120 °С и 16 бар. В результате ограничения перепада давления в стояках систем отопления улучшается работа термостатических клапанов при частичных нагрузках (не полностью открытых кранах) и снижается их шум. Максимальный перепад давления на стояке  $P_c$  - не более 30 кПа.

Также имеется функция отключения и дренажа стояков.

Регулятор монтируется на обратном трубопроводе, импульсная трубка подключается к крану перекрытия установленному на прямом потоке.

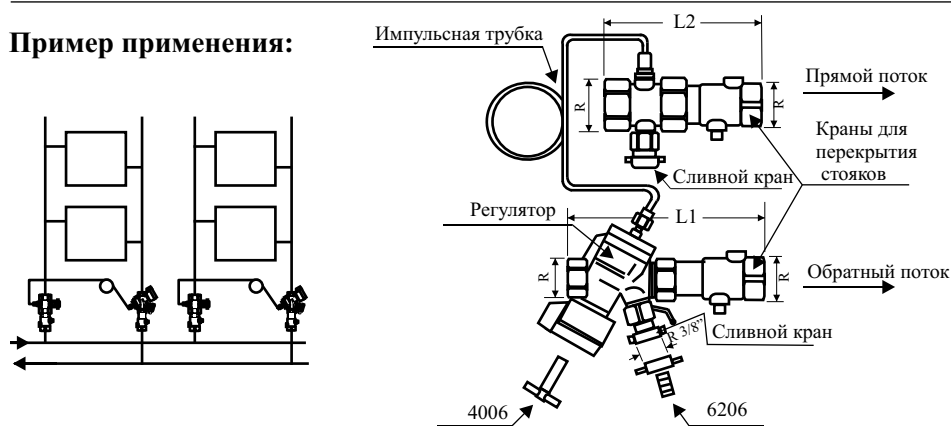
Если требуется проведение контрольных измерений расхода, то в качестве дополнения к регулятору перепада давления и расхода следует установить вентиль последовательно с ним балансировочный Штрёмаск-М (4117М) со штуцерами для подключения измерительного компьютера.

**Назначение и область применения**

Регулятор настраивается с помощью специального ключа на требуемый расход с учётом перепада давления между стояками (прямым и обратным) путём установки условного значения на шкале настройки.

**Настройка**

**Пример применения:**



**Регулятор перепада давления и расхода**

**Принадлежности**

**48-521 Регулятор перепада давления и расхода.** Без покрытия, муфта х муфта, состоит из: узла регулирования и настройки; маховичка с механической цифровой индикацией; шаровых кранов для перекрытия и слива; импульсной трубки.

**Дополнительно заказываются:**

**4006 регулировочный ключ** для преднастройки и управления шаровыми кранами.

**6206 Соединитель для шланга R=3/8"** для слива

Ду	мм	Ду 15	Ду 20	Ду 25	Ду 32/40
Размер	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4" / 1 1/2"
Номер заказа		<b>48-5210</b>	<b>48-5211</b>	<b>48-5212</b>	<b>48-5213 / 48-5214</b>
L1 - длина	мм	147	151	191	294
L2 - длина	мм	100	109	132	212
Диапазон регулирования	л/час	100-400	200-600	500-1500	1000-4000
Точность регулирования	%	+/-7%	+/-7%	+/-7%	+/-7%
Перепад давления перед регулятором	кПа	10,9-44,5	12,4-51,3	11,6-35,5	16,8-41,1
Макс. рабочая температура		120 °С			
Макс. рабочее давление		16 бар			
Длина импульсной трубки		1,0м			

**Технические данные**

Представительства в России:

**Главный офис:**

127238, Москва

Локомотивный пр., 21, НИИ Стройфизики

Тел.: (095) 995-01-08

Факс: (095) 482-40-29

e-mail: mail@herz-armaturen.ru

http://www.herz-armaturen.ru

**Региональные представительства:**

Санкт-Петербург: (812) 394-95-09

Новосибирск: (3832) 11-16-57

Н.Новгород: (8312) 34-48-25

Екатеринбург: (343) 374-02-73

Сочи: (8622) 60-84-23



## Пример подбора регулятора перепада давления и расхода 48-52

Требуется ограничить расход до 500 л/ч при расчётном перепаде давления на стояке 12 кПа.

По диаграмме подбора параметра настройки регулятора **48-52 FlowCon PV DN 20** в точке пересечения  $P_c=12$  кПа и расхода 500 л/ч определяется параметр предварительной настройки для регулятора =1,4.

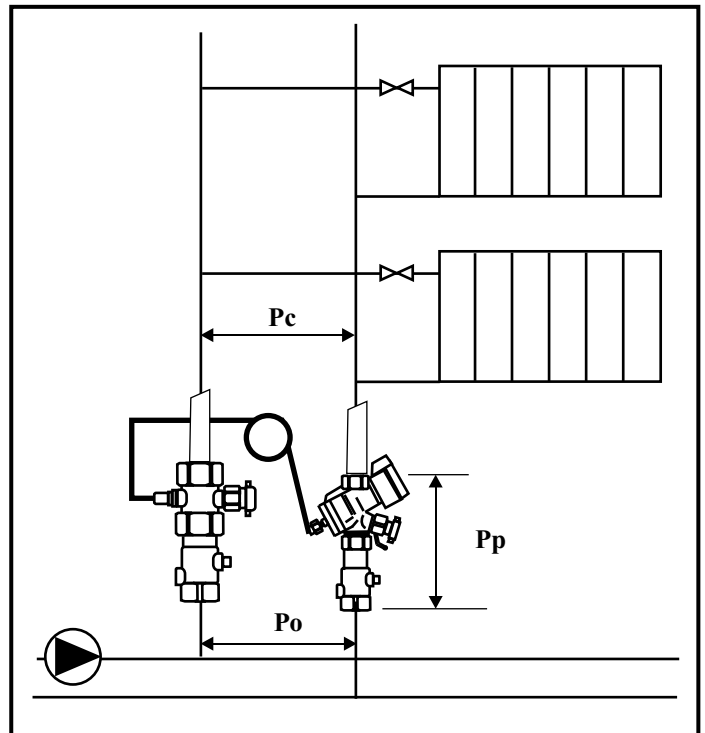
Перепад давления перед регулятором складывается из перепада давления на стояке

$P_c$  и перепада давления на самом регуляторе

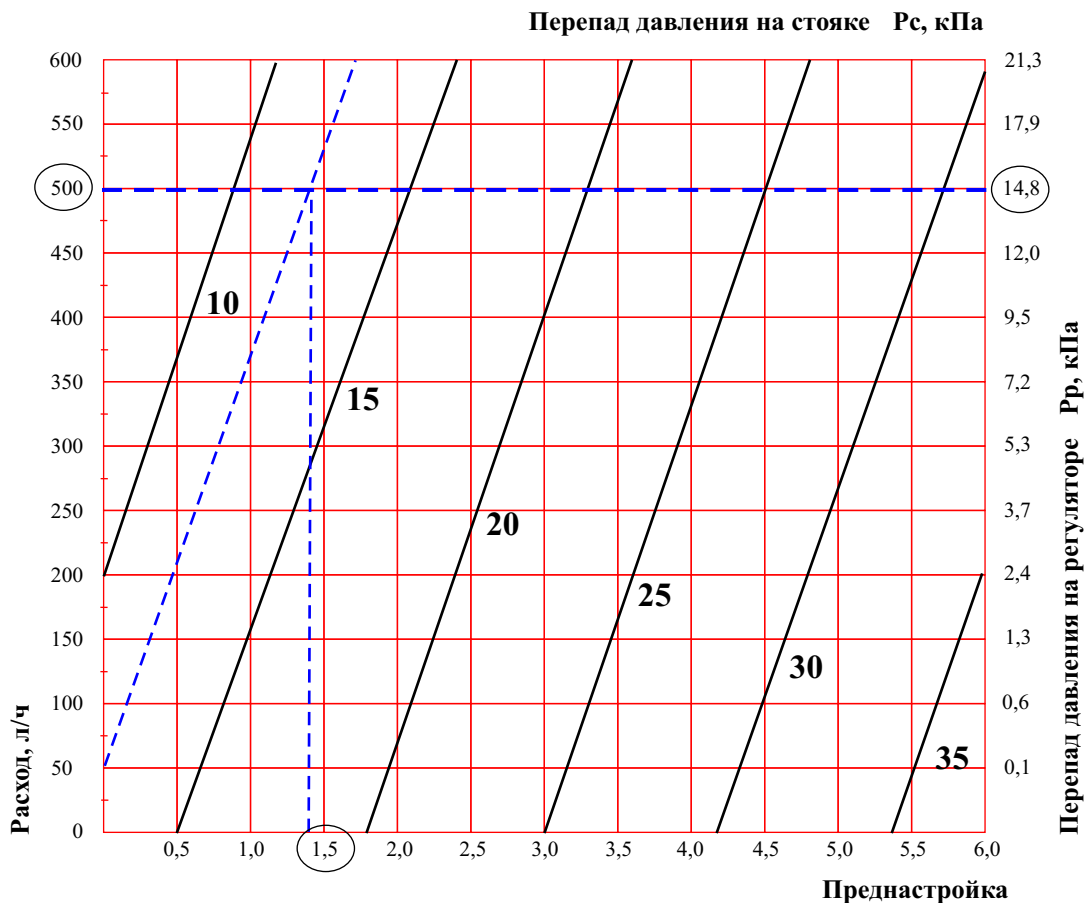
$P_p$

$$P_o = P_c + P_p$$

$$P_o = 12 + 14,8 = 26,8 \text{ кПа}$$

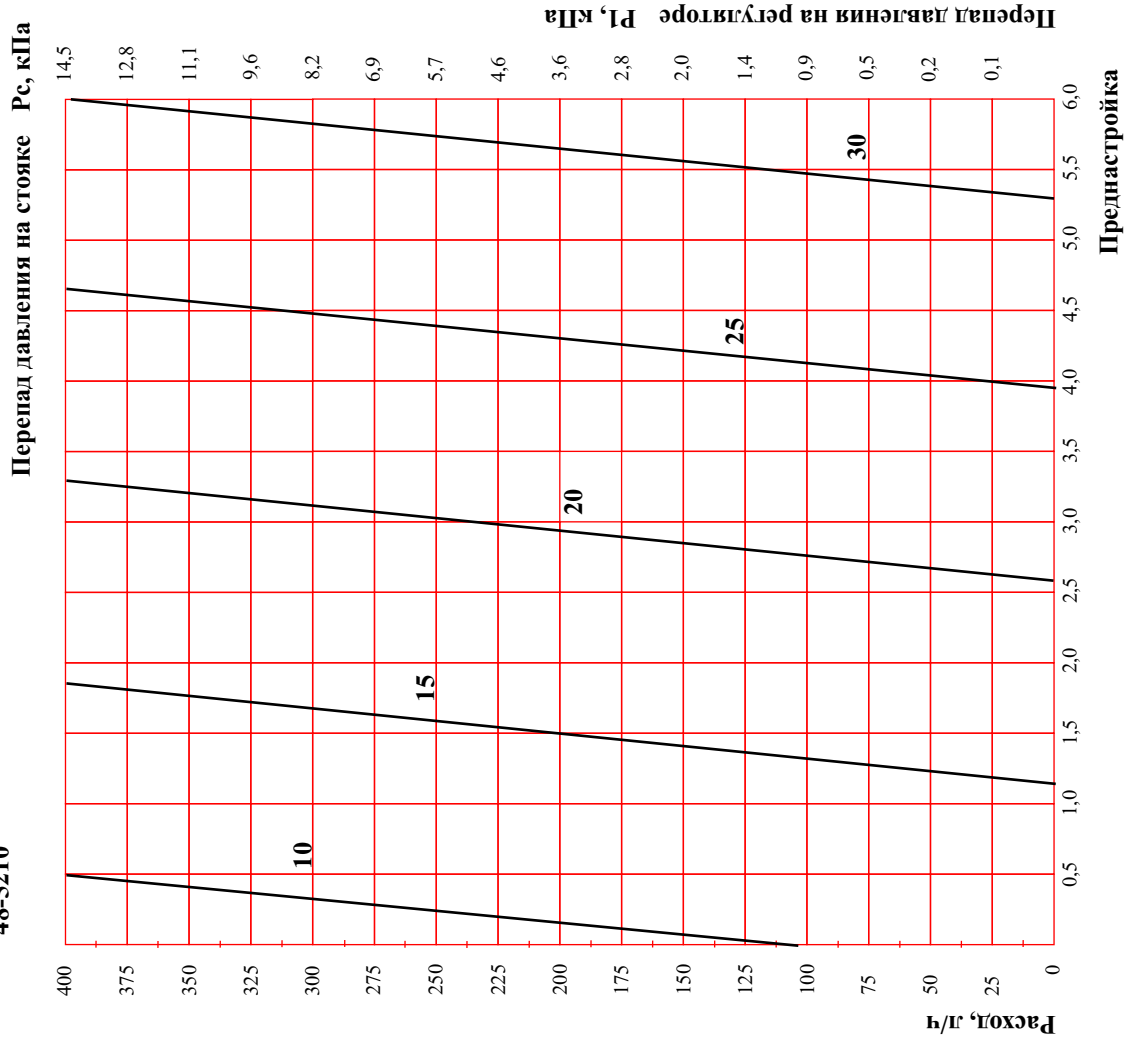


*Диаграмма подбора параметра настройки  
Регулятор перепада давления и расхода FlowCon PV Dn20  
Диапазон регулирования 200-600 л/ч*



## Диаграммы подбора параметра настройки

Регулятор перепада давления и расхода  
**FlowCop PV DN 15**  
Диапазон регулирования 100 - 400 л/ч  
48-5210



Регулятор перепада давления и расхода  
**FlowCop PV DN 20**  
Диапазон регулирования 200 - 600 л/ч

