

Распределители для подпольного отопления

Размер 1 1/4"

Нормаль

8512

Издание 1299

Распределители для подпольного отопления (в дальнейшем РПО) являются арматурным узлом, предназначенным для распределения потока по нескольким отопительным контурам, а также термостатического регулирования или отключения этих контуров.

Назначение

Рекомендуется использовать в системах подпольного отопления, а также радиаторного отопления с дистанционным термостатическим регулированием.

Область применения

РПО позволяет совместить в одной компактной арматуре узел для разводки труб и термостатический регулятор – запорный вентиль. В отличие от обычных распределителей не требуется дополнительная установка шаровых кранов для отключения одного из контуров, а также термостатов и запорных вентилях, как в случае использования обычных распределителей для радиаторного отопления, что значительно упрощает и удешевляет конструкцию. Отсутствует надобность в монтаже.

Преимущества

- Комбинируемые распределители с 2-мя, 3-мя и 4-мя отводами с уплотнением эластичным кольцом в месте стыка распределителей;
- Балансовые и запорные вентили проходные и угловые;
- Конечные и закрывающие колпачки;
- Ниппель с внутренней резьбой для подключения запорных вентилях;
- Фитинги компрессионные для подключения медных, тонкостенных стальных и пластиковых труб;
- Электронные системы регулирования и регулирующие термостаты.

Состав

1 **8512 93 Набор распределителей с двумя отводами.**

Состоит из распределителя прямого и сборника обратного потока, а также двух уплотнительных резиновых колец. Покрытие – никель.

1 **8513 93 Набор распределителей с тремя отводами.**

Состоит из распределителя прямого и сборника обратного потока, а также двух уплотнительных резиновых колец. Покрытие – никель.

1 **8514 93 Набор распределителей с четырьмя отводами.**

Состоит из распределителя прямого и сборника обратного потока, а также двух уплотнительных резиновых колец. Покрытие – никель.

Распределитель
Размер 1 1/4"

Подключение к распределителю с помощью накидной гайки Rp 1 1/4", фитинги для труб G 3/4.

1 **8510 61 Вентиль регулировочный ГЕРЦ-AS, проходной,**

никелированный, с предварительной настройкой с помощью выдвигаемого дроссельного шпинделя. Серая шляпка маховичка.

1 **8510 60 Вентиль запорный, проходной,**

никелированный, с уплотнением эластичным кольцом. Белая шляпка маховичка.

1 **8514 61 Вентиль регулировочный ГЕРЦ-AS, угловой,**

никелированный, с предварительной настройкой с помощью выдвигаемого дроссельного шпинделя. Серая шляпка маховичка.

1 **8514 60 Вентиль запорный, угловой,**

никелированный, с уплотнением эластичным кольцом. Белая шляпка маховичка.

Балансовые и запорные
вентили
Муфта х наруж. резьба
Размер 1 1/4"

У распределительных отводов предусмотрена наружная резьба G 3/4. Соединение с трубопроводами происходит с помощью компрессионных фитингов ГЕРЦ для медных, тонкостенных стальных и пластиковых труб.

6274 Фитинг компрессионный для медных и тонкостенных стальных труб.

6275 Фитинг компрессионный с уплотнительным резиновым кольцом для медных и тонкостенных стальных труб. Особенно рекомендуется для труб с твердыми поверхностями (никелированные трубы или трубы из легированной стали).

6098 Фитинг компрессионный для труб PE-X, PB- и металлопластиковых труб.

Размеры и номера заказа можно найти в каталоге ГЕРЦ.

Фитинги компрессионные
G 3/4

С помощью фитингов ГЕРЦ осуществляется герметичное подключение к медным, тонкостенным стальным и пластиковым трубам. При монтаже следует руководствоваться инструкцией по монтажу фирмы ГЕРЦ.

Фитинги ГЕРЦ

Распределители ГЕРЦ пригодны к эксплуатации при

Максимальной рабочей температуре 110 °C

Максимальном рабочем давлении 10 бар

Фактически допустимые технические данные (макс. температура и давление) зависят от применяемых труб и условий эксплуатации.

Качество горячей воды должно соответствовать требованиям „Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей“ Министерства энергетики и электрификации РФ.

При применении фитингов ГЕРЦ для медных и стальных труб следует учитывать максимально допустимые температуру и давление (EN 1254-2:1998, табл.5).

Технические данные

Распределители

Фитинги

Изменения вносятся по мере
технического совершенствования.

- 1 **8521** 54 **Конечный колпачок** для слива и удаления воздуха, никелированный, R 1 1/4".
- 1 **8525** 52 **Закрывающий колпачок** никелированный, для подключения к трубам, G 3/4.
- 1 **8514** 54 **Дистанционный патрубок** никелированный, для подключения угловых вентилей при вертикальной проводке труб, R 1 1/4".
- 1 **8510** 54 **Двойной ниппель** никелированный, для подключения запорных вентилей со внутренней резьбой к переходным муфтам распределителей и сборника обратного потока. Rc 1 x G 1 1/4.
- 1 **8522** 00 **Крепления для монтажа распределителей,** оцинкованные, 2 планки с изолированными обоймами и крепежом.
- 1 **8522** 20 **Крепления для распределительного шкафа,** оцинкованные, с расстоянием между отводами 200 мм, для монтажа распределителей в распределительном шкафу ГЕРЦ.
- 1 **6600** 00 **Ключ предварительной настройки** с голубой рукояткой для стандартной модели ГЕРЦ-AS.
- 1 **6615** 00 **Ключ с внутренним шестигранником SW 4** для настройки отопительного контура.
- 1 **6625** 00 **Многофункциональный ключ** для слива и удаления воздуха.
- 1 **6206** 01 **Штуцер для шланга R 1/2"** желтого цвета, для слива и наполнения.

Принадлежности
(заказываются отдельно).

- 1 **6403** 02 **Букса термостатическая**
Запасная букса для сборника обратного потока, обозначение на корпусе .
- 1 **6413** 02 **Букса для запорного клапана**
Запасная букса для распределителя прямого потока, обозначение на корпусе .

Запчасти

Кол-во отопительных контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8512	1			1					1		
8513		1		1	2	1		3		1	
8514			1			1	2		2	2	3

Комбинация распределителей

У конечного колпачка предусмотрены отверстия для удаления воздуха. Управление с помощью многофункционального ключа 1 **6625** 00.

Удаление воздуха

У конечного колпачка предусмотрен спускной клапан с присоединительной резьбой G 3/4 для подключения штуцера для шланга (1 **6206** 01). Управление с помощью многофункционального ключа 1 **6625** 00.

Слив

У входа распределителя расположена накидная гайка. С ее помощью возможны следующие подключения:

- балансировый и запорный вентиль – напрямую;
- запорный вентиль с внутренней резьбой - при помощи ниппеля;
- резьбовая труба.

Подключение к стояку

Монтаж распределителя осуществляется при помощи креплений и звукоизолированных резьбовых хомутов в распределительном шкафу или напрямую к стене.

Тип монтажа

Резиновое уплотнительное кольцо расположено в канавке, что обеспечивает надежное уплотнение.

Система уплотнительных колец

- Уплотнительное кольцо поместить в канавку. Применение силиконового масла повышает сцепляемость и облегчает монтаж.
- Удалить защитный колпачок со штуцера сопрягаемого распределителя.
- Соединить обе части.
- Накидную гайку затянуть до упора – герметичность обеспечена.
- Из соображений безопасности (напр., непреднамеренный демонтаж) накидную гайку легко затянуть.

Монтаж
Стыковка распределителей

При попадании грязевых частиц соединение перестает быть герметичным, поэтому соединяемые поверхности следует держать в чистом состоянии и не подвергать повреждениям.

При монтаже конечного колпачка следует обращать внимание на следующее:

Для спуска воздуха или слива применяется многофункциональный ключ 1 6625 00; только для слива – ключ с внутренним шестигранником. Для обеспечения возможности манипулирования многофункциональным ключом расстояние между распределительным шкафом и осью распределителя должно быть не менее 50 мм.

Применение конечных колпачков

Гидравлическую балансировку или запираение распределителей можно производить по выбору:

- с помощью балансировочного вентиля ГЕРЦ-АС с преднастройкой;
- с помощью запорного вентиля.

При применении угловых клапанов при вертикальной проводке труб следует использовать дистанционный патрубок 1 8514 54.

Балансовые и запорные вентили

Преднастройка при помощи выдвигаемого дроссельного шпинделя позволяет осуществить дросселирование потока, причем нет ограничений хода шпинделя (весь шпиндель свободен). Для проведения преднастройки используется преднастроечный ключ 1 6600 00 (с голубой рукояткой).

Находящийся внутри дроссельный шпиндель может переставляться с помощью шпинделя преднастройки. Он может двигаться вдоль оси шпинделя преднастройки, чтобы избежать нежелательного изменения значения расхода из-за воздействия инородных частиц.

Подробнее о проведении преднастройки см. нормаль ГЕРЦ-АС.

Преднастройка балансировочного вентиля ГЕРЦ-АС

Настройка отдельных отопительных контуров друг за другом происходит путем регулировки букс вентиля распределителя прямого потока; регулировка происходит с помощью ключа с внутренним шестигранником SW 5 (1 6614 00).

Настройка отопительного контура

К соединительным муфтам распределителей могут подключаться с помощью ниппеля все запорные вентили с внутренней резьбой, например, балансировочные вентили, задвижки, шаровые краны.

Подключение вентиля с помощью ниппеля

Измерение перепада давления через вентиль возможно с помощью балансировочных вентилях ШТРЕМАКС-GM, ШТРЕМАКС-M и измерительного компьютера 1 8903 00.

Измерение перепада давления

Для управления термостатическими клапанами могут применяться все термостаты ГЕРЦ с дистанционным управлением, а также компоненты электронной регулирующей системы ГЕРЦ-RTC (электронный регулятор температуры, приводы DDC) и ГЕРЦ-RTR (комнатные термостаты, термомоторы).

Термостатические буксы поставляются заводом-изготовителем с защитным колпачком. Он служит для защиты во время транспортировки и обслуживания во время строительства (промывка сети). При отсутствии термоголовки можно использовать ручной привод ГЕРЦ. В этом случае узел перестает быть автоматическим.

Термостатическая эксплуатация

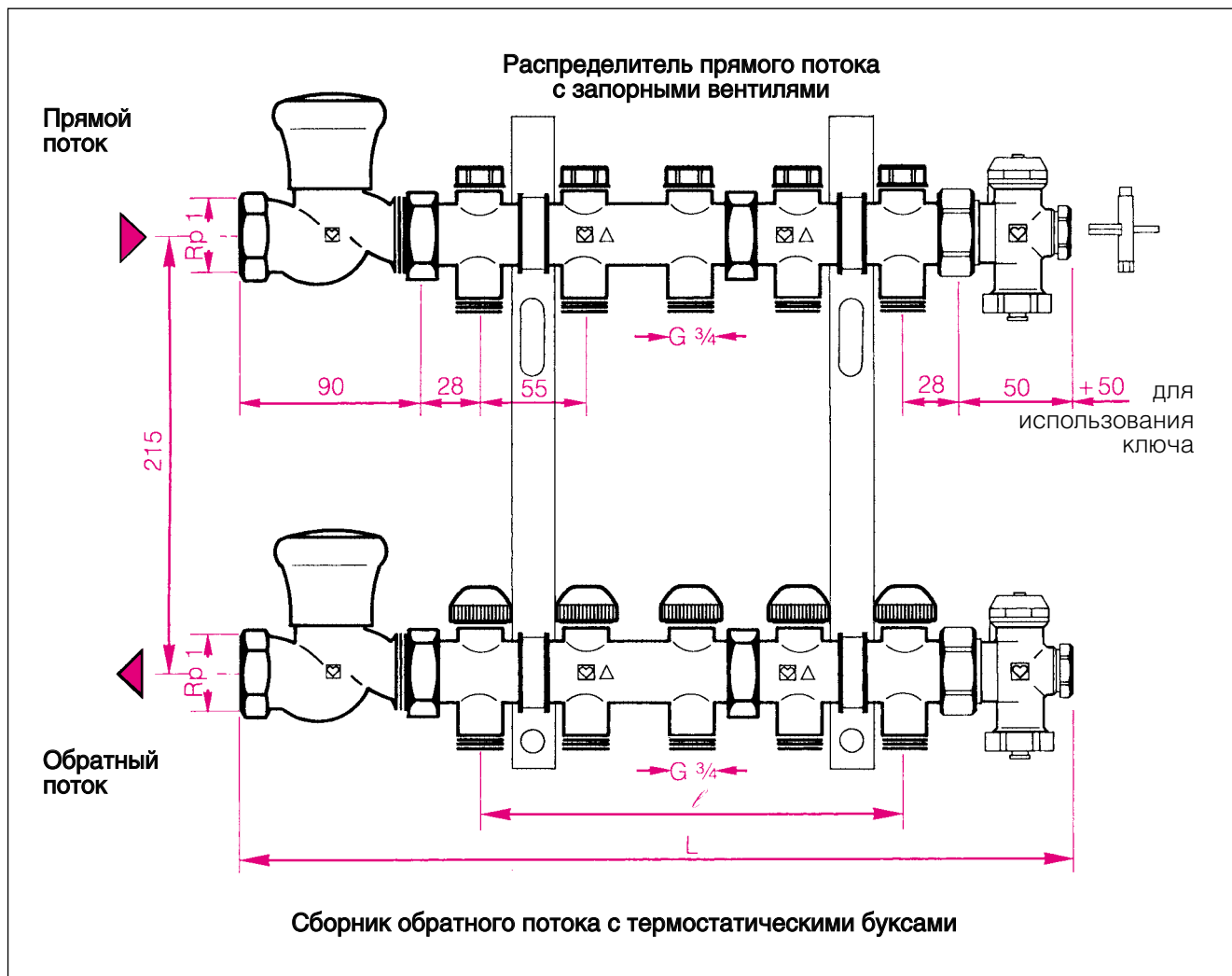
На распределительный шкаф ГЕРЦ составлена отдельная нормаль.

Распределительный шкаф

Характеристика	Число оборотов	Значение K_v	
		степень открытия 2К	полностью открыт
1	0,25	0,12	0,12
2	0,5	0,31	0,32
3	1	0,4	0,46
4	1,5	0,53	0,66
5	2	0,7	1,1
6	2,5	0,8	1,65
7	3	0,85	2,11
8	3,5	0,87	2,43
9	4	0,88	2,65

Диаграммы значений K_v

Габаритные размеры в мм




Число отводов	2	3	4	5	6	7	8	Общая глубина = 88мм, вкл. крепление и запорный вентиль
l	55	110	165	220	275	330	385	
Лобц.	251	306	361	416	471	526	581	

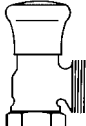
Система подводки для подпольного отопления, размер 1 1/4"

Термостатическая регулировка			Ручной привод
Постоянные регуляторы		Двухпозиционные или импульсные регуляторы	
<p>ГЕРЦ-RTC</p>  <p>7940</p>  <p>DCC-сервопривод</p> <p>7990</p>	<p>Термостатические головки</p>  <p>7330 9330</p>  <p>8330</p>	<p>Электронные регуляторы</p>  <p>7791</p>  <p>7790</p> <p>Термомоторы</p>  <p>7710</p>	 <p>9102</p>  <p>7102</p>

Вентили регулировочные и запорные

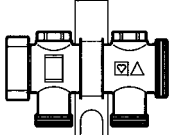


1 8510 61 регулирующий с преднастройкой
1 8510 60 запорный

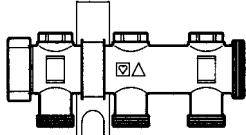


1 8514 61 регулирующий с преднастройкой
1 8514 60 запорный

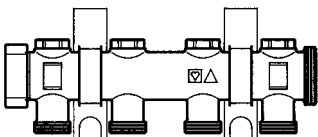
Распределители и крепления



8512

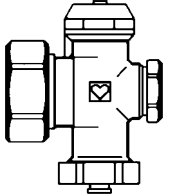


8513



8514

Конечные колпачки



8521



8514
Дистанционный патрубок




Rc 1 G 1/4 8510
Ниппель



6274, 6275



6098



8525

Фитинги компрессионные G 3/4" Закрывающий колпачок

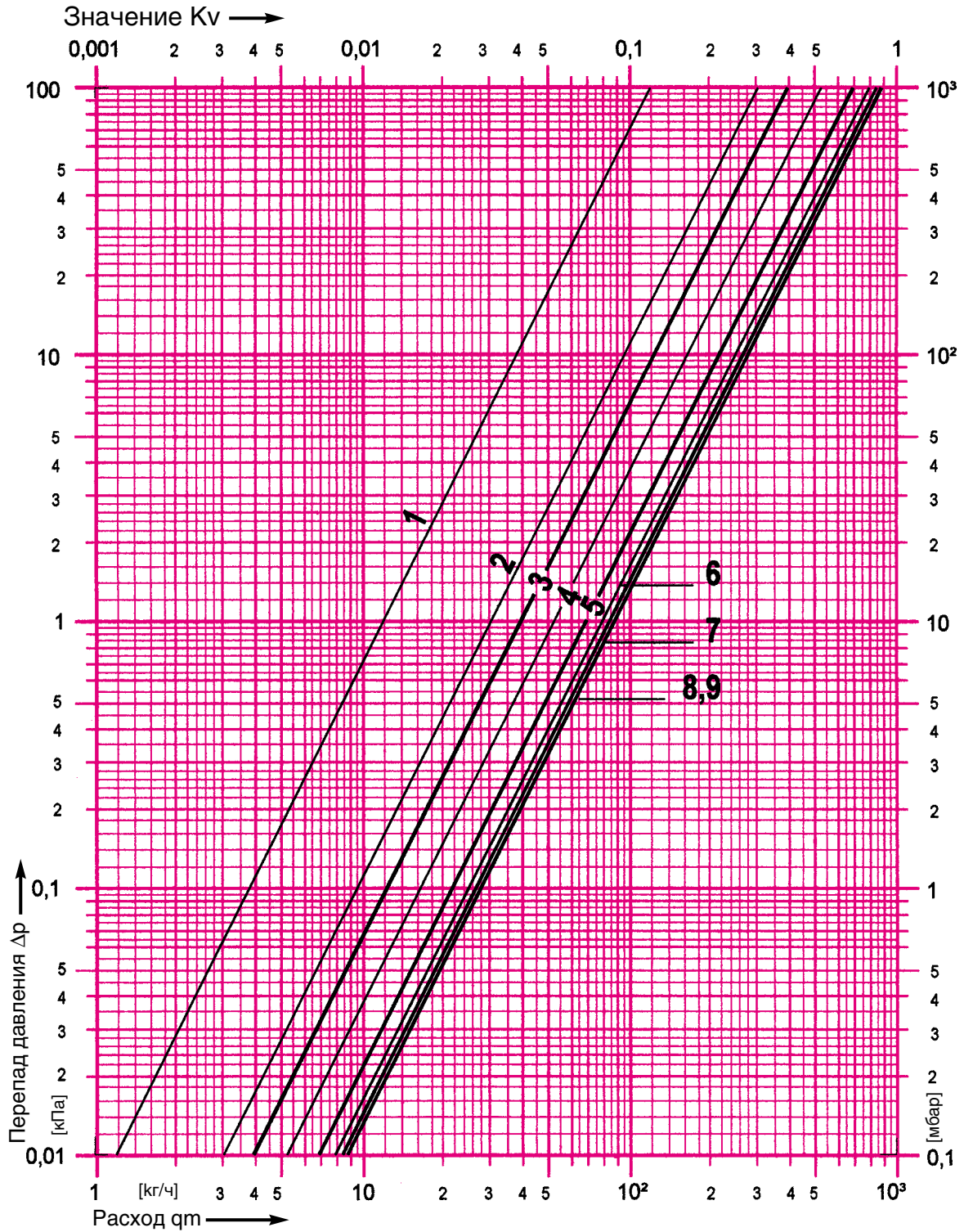
Диаграмма ГЕРЦ

Распределитель подпольного отопления

Арт.№ **8512-8514**

Разм. DN 32 R=1 1/4"

Прямой и обратный потоки контура отопления при термостатической эксплуатации с отклонением 2 Кр.



Изменения вносятся по мере технического совершенствования.



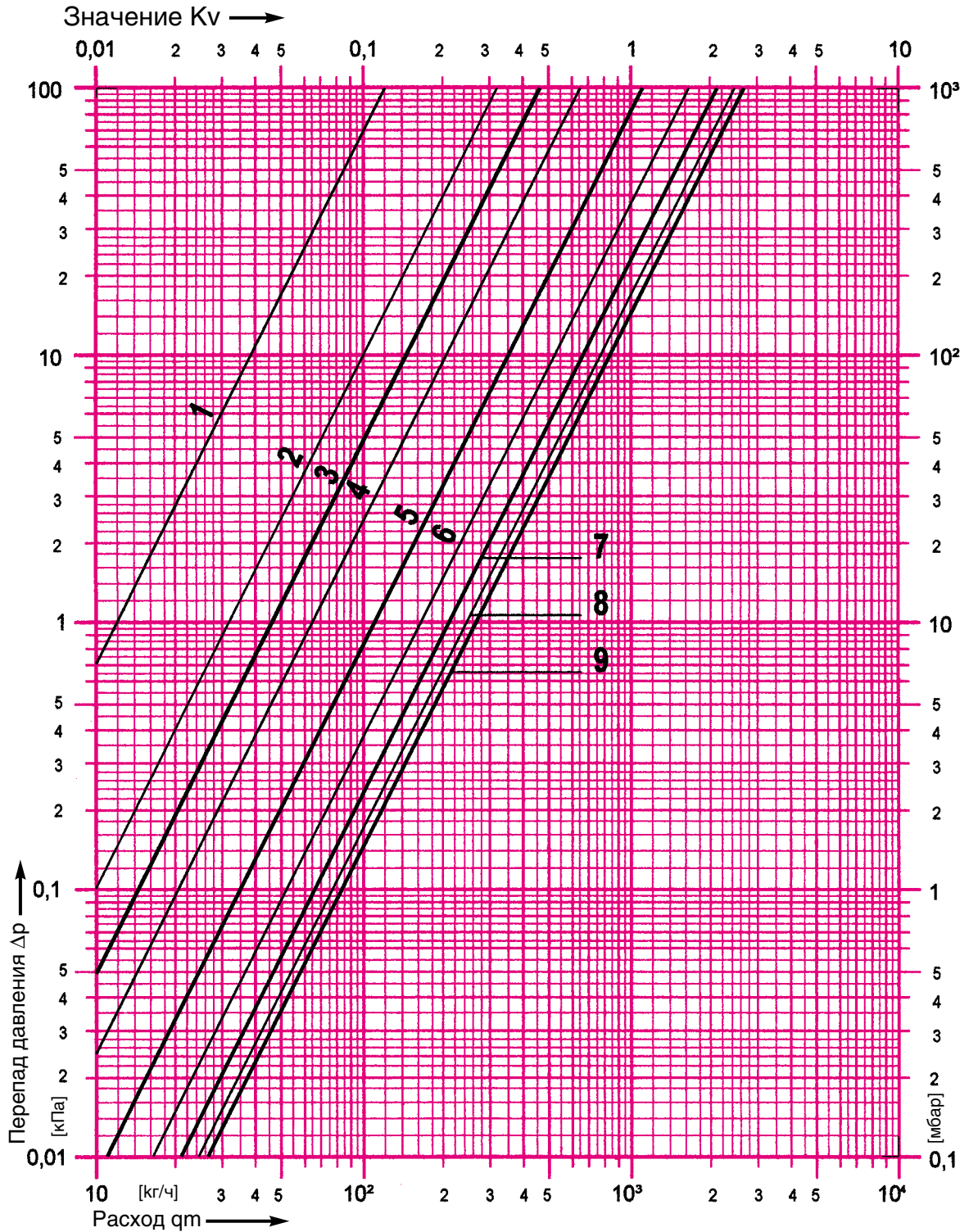
Диаграмма ГЕРЦ

Распределитель подпольного отопления

Арт.№ **8512-8514**

Разм. DN 32 R=1 1/4"

Прямой и обратный потоки контура отопления, термостатическая бокса полностью открыта.



Изменения вносятся по мере технического совершенствования.

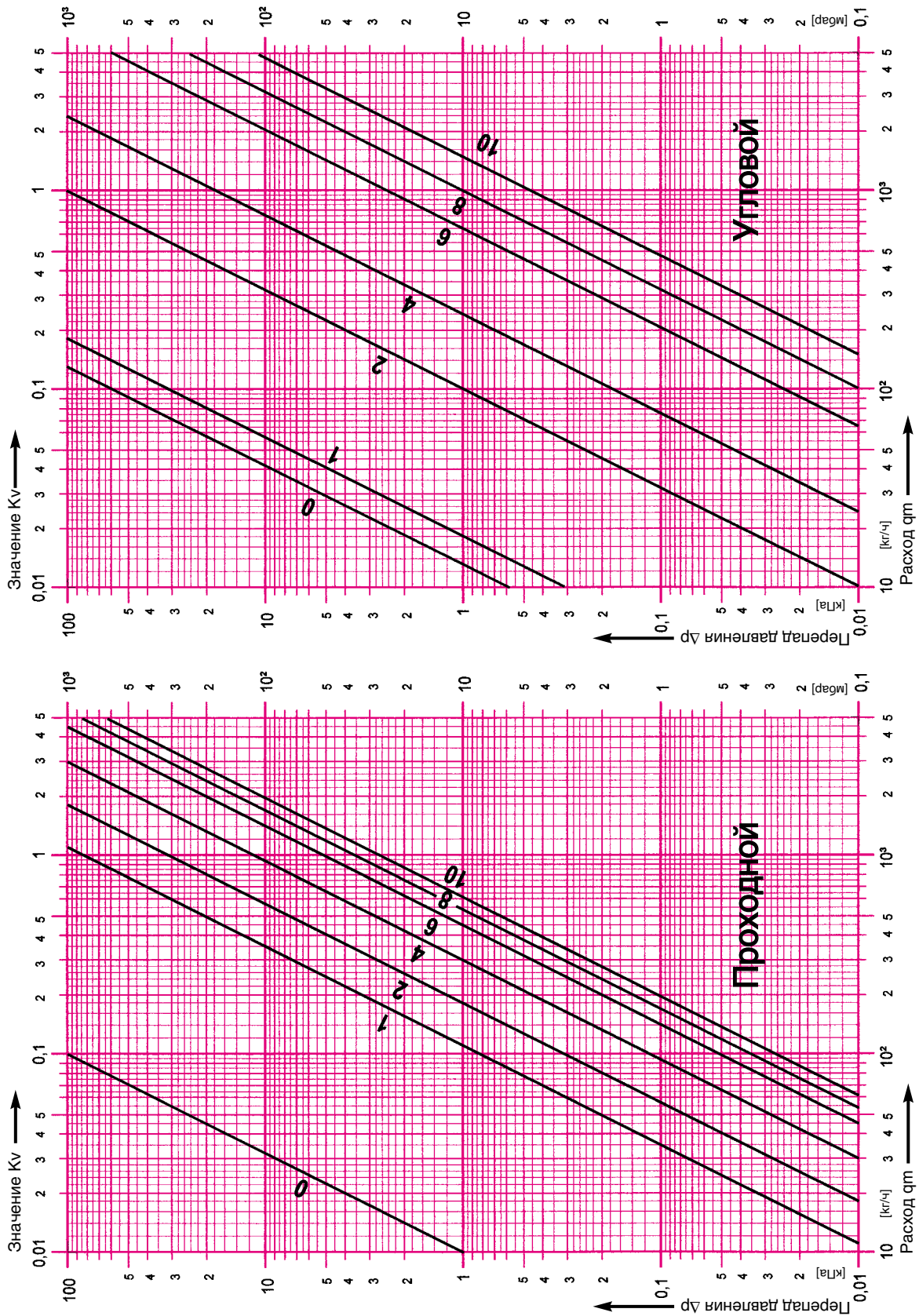
Диаграмма ГЕРЦ

Балансовые и запорные вентили

Арт.№ **8510 • 8514**

Разм. R=1 1/4"

Запорным вентилям **без преднастройки** соответствует **кривая 10**.



Изменения вносятся по мере технического совершенствования.