

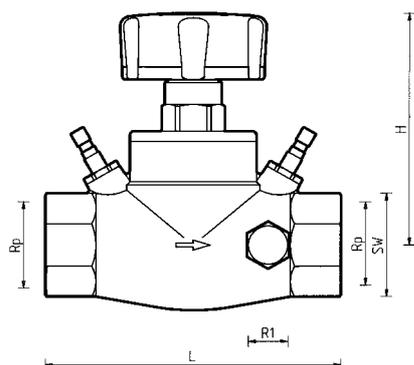
ШТРЕМАКС-GM/GR

Вентиль балансый Штремакс-GM с измерительными клапанами
Вентиль балансый Штремакс-GR

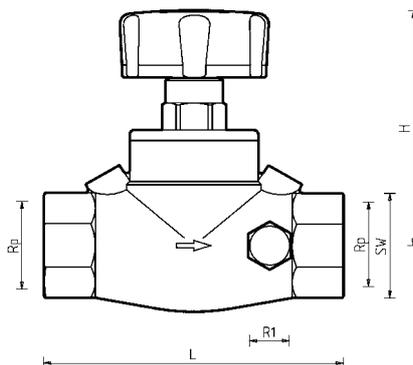
Нормаль

4217

Издание 0601 (0999)



4217 GM



4217 GR

4217 GM

ШТРЕМАКС-GM
с измерительными
клапанами

4217 GR

ШТРЕМАКС-GR
без измерительных
клапанов

Rp	Номера заказов		L	H	R1	6- гранный ключ SW	8- гранный ключ SW
	4217 GM	4217 GR					
1/2"	1 4217 01	1 4217 61	100	97	1/4"	27	-
3/4"	1 4217 02	1 4217 62	100	97	1/4"	32	-
1"	1 4217 03	1 4217 63	120	107	1/4"	41	-
1 1/4"	1 4217 04	1 4217 64	140	112	1/4"	-	50
1 1/2"	1 4217 05	1 4217 65	150	112	1/4"	-	55
2"	1 4217 06	1 4217 66	165	136	1/4"	-	70
2 1/2"	1 4217 07	1 4217 67	190	138	3/8"	-	85
3"	1 4217 08	1 4217 68	210	142	3/8"	-	100

Монтажные размеры, мм
Номера заказов

4217 GM Вентиль балансый Штремакс-GM с измерительными клапанами, 1/2"...3"
с прямым неподнимающимся шпинделем, муфта х муфта, цвет – желтый.
Уплотнение шпинделя с помощью двойных уплотнительных колец.
Предварительная настройка посредством ограничения хода с помощью
внутреннего шпинделя. Цифровые показания уровня настройки в окне
маховичка.
2 измерительных клапана вмонтированы рядом с маховичком. 2 отверстия для
сливной арматуры закрыты резьбовыми пробками (272).

Исполнения
Штремакс-GM

4217 GR Вентиль балансый Штремакс-GR со сливом, 1/2"...3"
с прямым неподнимающимся шпинделем, муфта х муфта, цвет – желтый.
Уплотнение шпинделя с помощью двойных уплотнительных колец.
Предварительная настройка посредством ограничения хода с помощью
внутреннего шпинделя. Цифровые показания уровня настройки в окне
маховичка.
2 отверстия для сливной арматуры закрыты резьбовыми пробками (272).

Штремакс-GR

4117 M 1/2"...3" Вентиль балансый ШТРЕМАКС-M с наклонным шпинделем с
измерительными клапанами.
4218 MFS DN 50...DN 200 Вентиль балансый ШТРЕМАКС-MFS в фланцевом исполнении
(шпиндель наклонный) с измерительными клапанами.
4218 MF DN 15...DN 200 Вентиль балансый ШТРЕМАКС-MF в фланцевом исполнении
(шпиндель прямой) с измерительными клапанами.

Другие исполнения

Вентили балансые с
измерительными
клапанами

2 измерительных клапана установлены рядом с маховичком на равных расстояниях от него.
Они уплотняются на заводе. Такое расположение гарантирует для любых положений монтажа
наибольшую доступность и оптимальное подключение измерительных приборов.

Измерительные клапаны
для Штремакс-GM

Вентили 1/2"...2": трубная резьба 1/4"
Вентили 2 1/2"...3": трубная резьба 3/8".

Размеры отверстий

Изменения вносятся по мере
технического совершенствования.

Представительства в России:

Главный офис:

Москва, 127238

Локомотивный проезд, 21, НИИ «Стройфизики»

Тел.: (095) 488-73-40, 488-63-79, 482-39-18

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) 25-69-89

Н. Новгород, (8312) 34-48-25

Екатеринбург, (3432) 74-02-73

Сочи, (8622) 92-30-04, доб. 28



270	1/4"…3/8"	Сливной вентиль с рукояткой
272	1/4"…3/8"	Резьбовая пробка, установлена
275	1/4"…3/8"	Сливной вентиль для подключения шланга

Арматура для слива заказывается отдельно.

Арматура для слива

Для гидравлической регулировки в системах отопления или охлаждения, а также настройки распределителей, стояков, теплообменников, регистров отопления и охлаждения.

Область применения

Макс. рабочая температура 110°C
 Макс. рабочее давление 10 бар
 Качество горячей воды должно соответствовать требованиям „Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей“ Министерства энергетики и электрификации РФ.

Рабочие параметры

К муфтам балансовых вентилях R=1/2" и R=3/4" можно присоединять резьбовую трубу или калиброванную трубу из мягкой стали или меди с помощью фитингов и адаптеров. Фитинги и адаптеры заказываются отдельно.

Присоединение к трубам с помощью фитингов

Труба Ø D мм		10	12	14	15	16	18	18
Вентиль R =		1/2"						3/4"
Адаптер № заказа		1 6272 01	1 6272 01	1 6272 01	1 6272 01	1 6272 01	1 6272 11	1 6272 12
Фитинг № заказа		1 6284 00	1 6284 01	1 6284 03	1 6284 04	1 6284 05	1 6289 01	1 6289 01

При монтаже медных труб или труб из мягкой стали рекомендуется использовать опорные гильзы. Для безупречного монтажа рекомендуется резьбу болта или гайки, а также само зажимное кольцо смазывать силиконовой смазкой. Обратите внимание на нашу инструкцию по монтажу.

Балансовые вентили R=1/2" предназначены для установок с металлопластиковыми трубами. К специальным муфтам смонтированы адаптер и фитинги для пластиковых труб. Исполнения и размеры см. в каталоге ГЕРЦ.

Присоединение к пластиковым трубам

Направление потока

При монтаже направление потока должно соответствовать стрелке на корпусе вентиля.

Конструктивные особенности

Положение монтажа

Неподнимающийся шпindel, расположенный перпендикулярно оси вентиля, обеспечивает доступность и легкость в обслуживании для любого положения монтажа.

Преднастройка

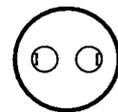
Положение дросселя легко определить по цифрам в окне маховичка. Желаемая ступень настройки легко устанавливается и фиксируется при помощи встроенного закрытого шпинделя преднастройки. Настроенный балансовый вентиль можно в любое время перекрыть. Для настроенного вентиля может быть также произведена регулировка и установка в любом положении ниже позиции преднастройки. Шпindel преднастройки закрыт крепящим винтом маховичка и защищен от постороннего вмешательства.

Пломбировка преднастройки

Пломба (1 6517 04) вставляется в отверстие по оси маховичка. Тем самым предотвращается случайная сбивка настройки. При удалении пломба разрушается, и повторная ее установка невозможна. Поэтому любая манипуляция с вентилем становится заметной.

Указатель преднастройки

Указатель преднастройки (1 6517 05) в виде пластиковой бирки крепится на вентиль или трубопровод. Выполненная настройка маркируется удалением меток (прервать, обрезать) при цифрах полных и частичных оборотов. Тем самым можно контролировать изначально проведенную при регулировке системы настройку, а также снова устанавливать ее, не ведя записей.



Уплотнение шпинделя

Уплотнение двойными уплотнительными кольцами как основного шпинделя, так и шпинделя преднастройки обеспечивает надежную герметизацию и легкий ход шпинделя вентиля. Уплотнение выдерживает максимальную рабочую температуру 150°C.



Уплотнение седла

Термостойкое эластичное уплотнение седла не подвергается коррозии и устойчиво к воздействию высоких температур (до 150°C), а также позволяет без усилий перекрыть вентиль.

Механика вентиля ШТРЕМАКС-GR та же, что и для ШТРЕМАКС-GM. То есть цифровые обозначения настройки, а также способ настройки идентичны. Однако вентили ШТРЕМАКС-GR выполнены без измерительных клапанов.

ШТРЕМАКС-GR

Балансовый вентиль ШТРЕМАКС-GM снабжен двумя измерительными клапанами: при применении измерительного прибора можно измерить перепад давления и по нему определить текущий расход в зависимости от ступени преднастройки. Кроме того, на измерительном компьютере ГЕРЦ (1 **8903** 00) непосредственно высвечиваются текущие данные о массе проходящего потока (см. руководство по измерительным приборам).

Измерение перепада давления с помощью ШТРЕМАКС-GM

Балансовые вентили ШТРЕМАКС-GM и ШТРЕМАКС-GR поставляются в открытом положении. Преднастройка допускает максимально возможный ход. Маховичок выполнен таким образом, что при закрытом вентиле высвечивается значение 0,0.

**Преднастройка
Установка и фиксация**

Процесс предварительной настройки

1. Установить желаемую ступень настройки, определенную ранее (цифровые показания на маховичке).
2. Удалить стопорный винт маховичка, при этом маховичок нельзя снимать с вентиля.
3. Шпindelь преднастройки, который стал доступным, завернуть до упора.
4. Установить стопорный винт маховичка на прежнее место.
5. Установить пломбу.
6. Отметить установленную позицию на указателе настройки и закрепить его на вентиле.

Пункты 5 и 6 не обязательны для настройки, но рекомендуются.

Установка определенного значения расхода без указания ступени настройки возможна только для клапанов ШТРЕМАКС-GM при применении измерительного прибора. При помощи измерителя перепада давления настройка может производиться только с применением диаграмм ГЕРЦ. При применении измерительного компьютера следует обратить внимание на инструкцию по обслуживанию прибора.

**Цифровые показания
Заводская настройка**

Заводская настройка при закрытом вентиле соответствует 0,0 на маховичке. Если весь маховичок (вращающаяся ручка, цифровые колеса, основание) снят с вентиля или какая-то поврежденная часть должна быть заменена, то для обеспечения правильных цифровых показаний следует действовать следующим образом.

1. Установить маховичок в сборе так, чтобы шестигранник корпуса и зубцы шпинделя пришли в зацепление.
2. Закрыть вентиль поворотом по часовой стрелке.
3. Если в этой позиции цифровые показания соответствуют 0,0, маховичок одет правильно, и его можно укрепить с помощью винта. Если показания отличны от 0,0, то маховичок следует снять.
4. Вращением основания и ручки маховичка установить значение 0,0 и снова надеть маховичок, не трогая шпindelь.
5. Установить стопорный винт маховичка.

Теперь можно установить вентиль на желаемую позицию.

Оба измерительных клапана выполнены с мягким уплотнением и ввернуты в вентили.

Предупреждение: Во избежание ожогов горячей водой открывать измерительные клапаны следует только после подключения измерительного прибора.

Измерительный компьютер ГЕРЦ располагает соответствующими соединительными муфтами с уплотнительным кольцом и стопорным винтом, что обеспечивает надежное закрепление на измерительных клапанах.

Перед измерением следует надеть и зафиксировать соединительные муфты. Только после этого при помощи универсального ключа **16640** 00 или гаечного ключа SW 8 измерительный клапан открывается приблизительно на половину оборота.

По окончании процесса измерения следует по аналогии сначала закрыть измерительный клапан и лишь затем снять соединительные муфты с клапана.

**Измерительные клапаны
Действие
ШТРЕМАКС-GM**

Для теплоизоляции и избежания тепловых потерь рекомендуется монтаж теплоизоляционных кожухов.

Они состоят из двух сцепляемых друг с другом полукожухов и покрытия шпинделя. Детали соединяются внахлестку и держатся с помощью стяжек. Возможно снятие и повторное использование.

Теплоизоляционные кожухи могут применяться при рабочей температуре до 120°C.

Исполнения, размеры и номера заказов см. в каталоге ГЕРЦ.

**Кожухи
теплоизоляционные
арт. № 4096**

- | | |
|------------------|---|
| 1 4096 | Кожухи теплоизоляционные - номера заказов см. в каталоге ГЕРЦ. |
| 1 6517 04 | Пломба преднастройки |
| 1 6517 05 | Указатель преднастройки |
| 1 6640 00 | Ключ универсальный |
| 1 8903 00 | Измерительный компьютер ГЕРЦ с выходом на печатающее устройство |

Принадлежности

- | | |
|------------------|--|
| 1 0283 09 | Измерительный клапан |
| 1 6387 | Букса для вентиля ШТРЕМАКС-GM/GR - номера заказов см. в каталоге ГЕРЦ. |
| 1 6517 06 | Маховичок для клапанов размером 1/2"...1 1/2" |
| 1 6517 08 | Маховичок для клапанов размером 2"...3" |

Запасные части

Механика маховичка допускает установку полного и десятичного значения числа оборотов, поэтому существует множество позиций, которые не отражены на диаграмме. На диаграммах отображены только полные обороты и, где это возможно, промежуточные позиции.

В дополнение к диаграммам каждая ступень преднастройки присутствует в таблице значений k_v , с помощью которой каждое желаемое значение может быть установлено относительно точно. В соответствующих компьютерных программах по расчету трубопроводов данные приводятся на базе более точной таблицы значений k_v .

Диаграммы

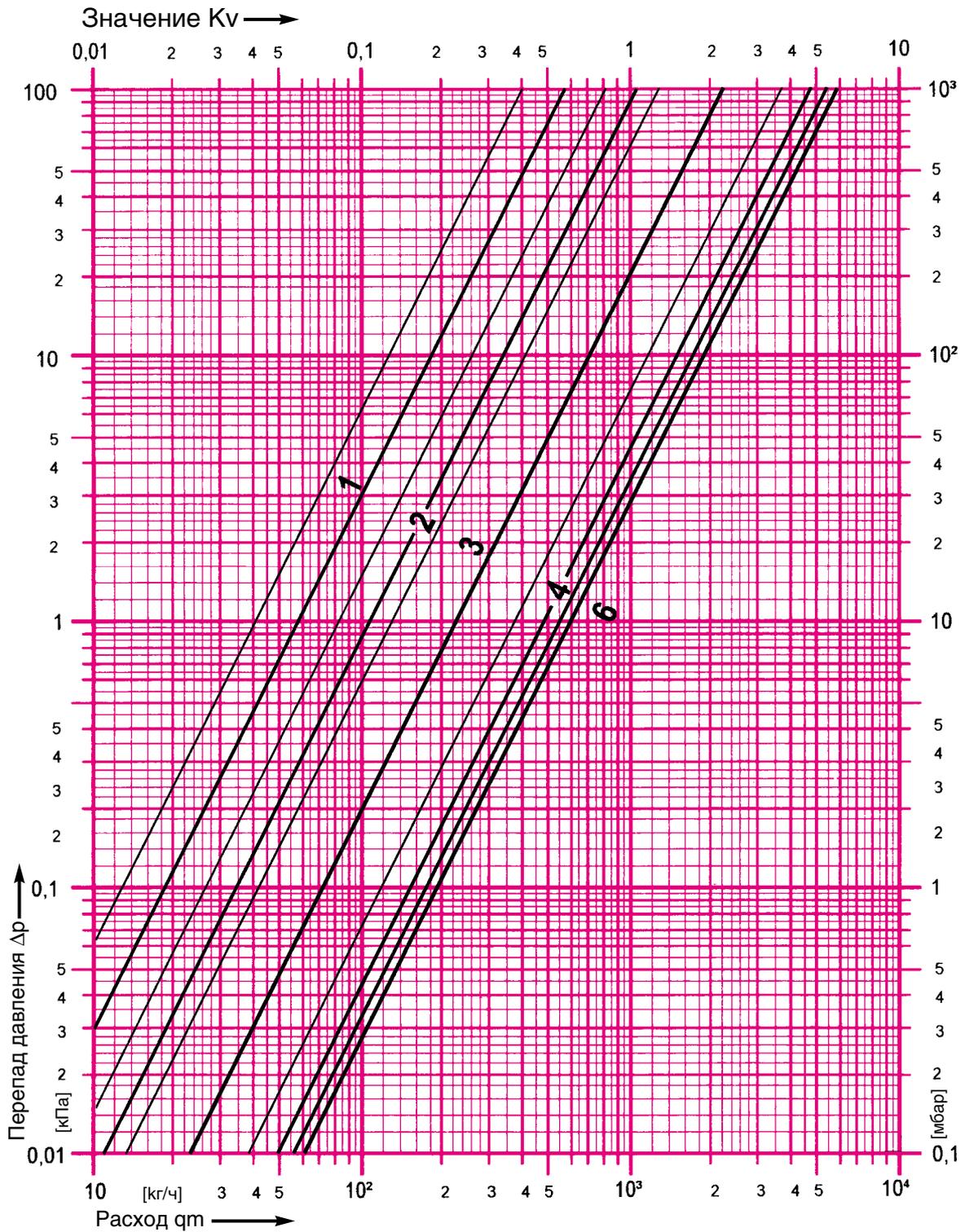
**Таблица значений k_v
(предоставляется
отдельным изданием)**

Диаграмма ГЕРЦ

Штремакс-GM · Штремакс-GR

Арт.№ 1 4217 01 · 1 4217 61

Разм. Rp = 1/2"



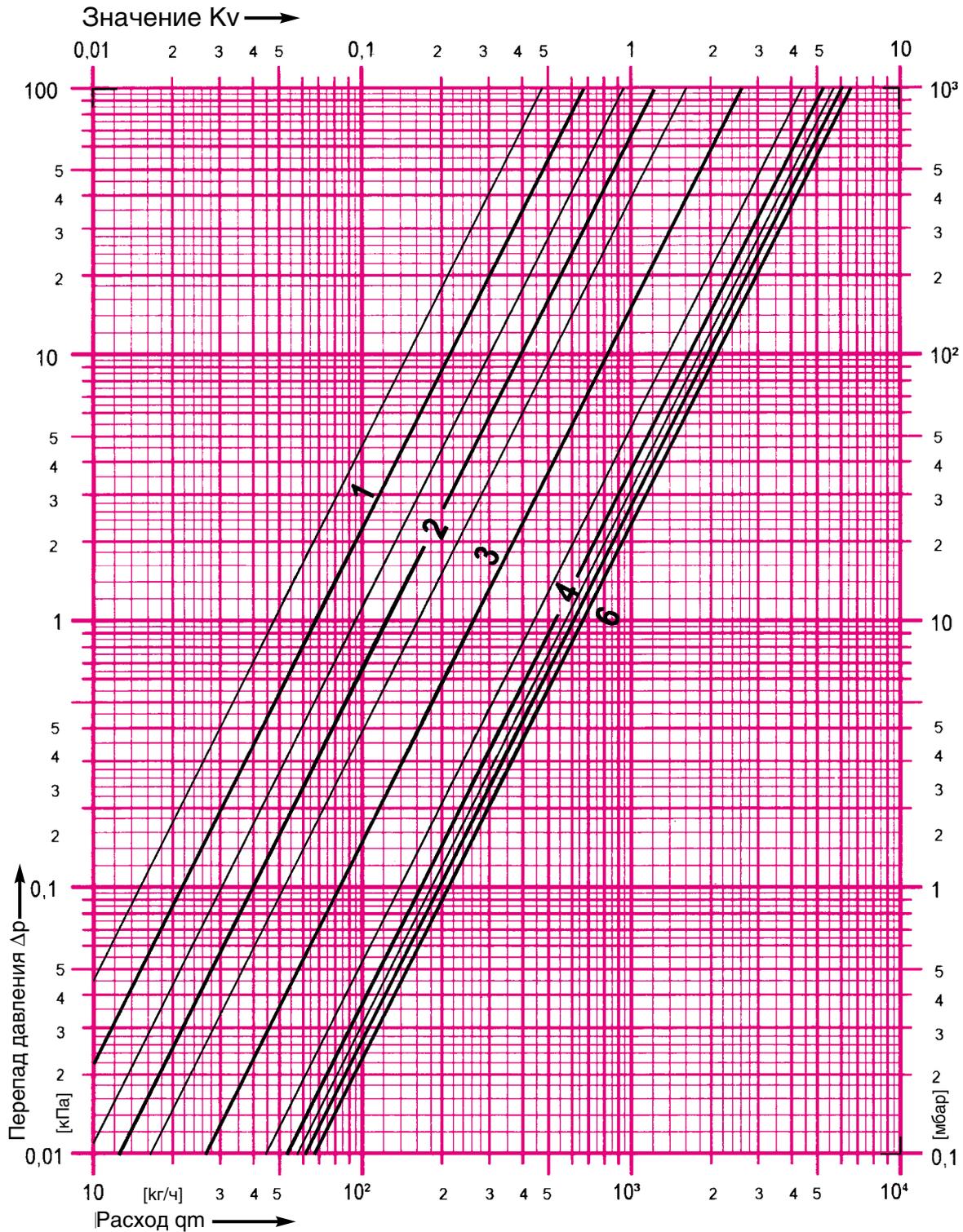
Изменения вносятся по мере технического совершенствования.

Диаграмма ГЕРЦ

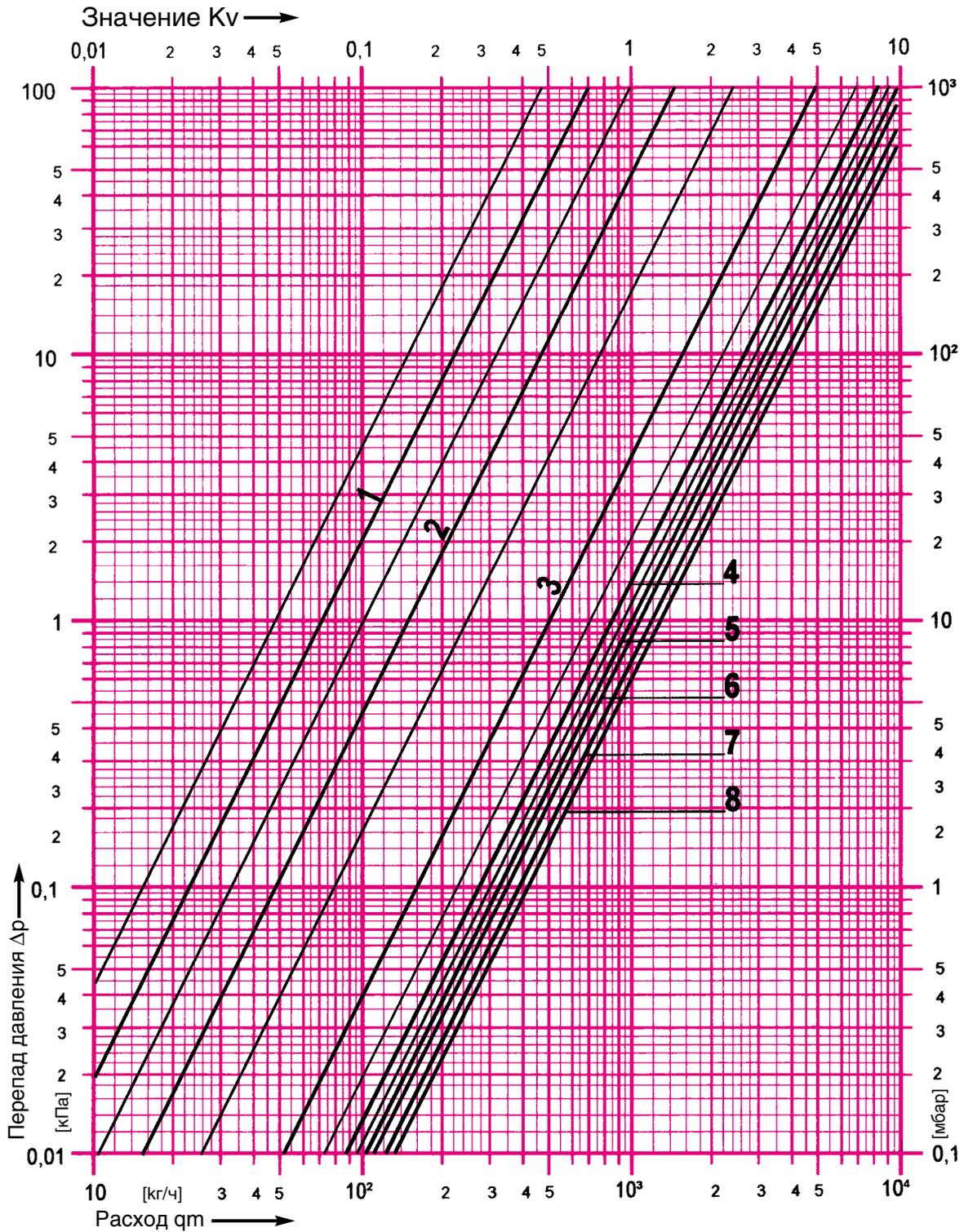
Штремакс-GM · Штремакс-GR

Арт.№ 1 4217 02 · 1 4217 62

Разм. Rp = 3/4"



Изменения вносятся по мере технического совершенствования.



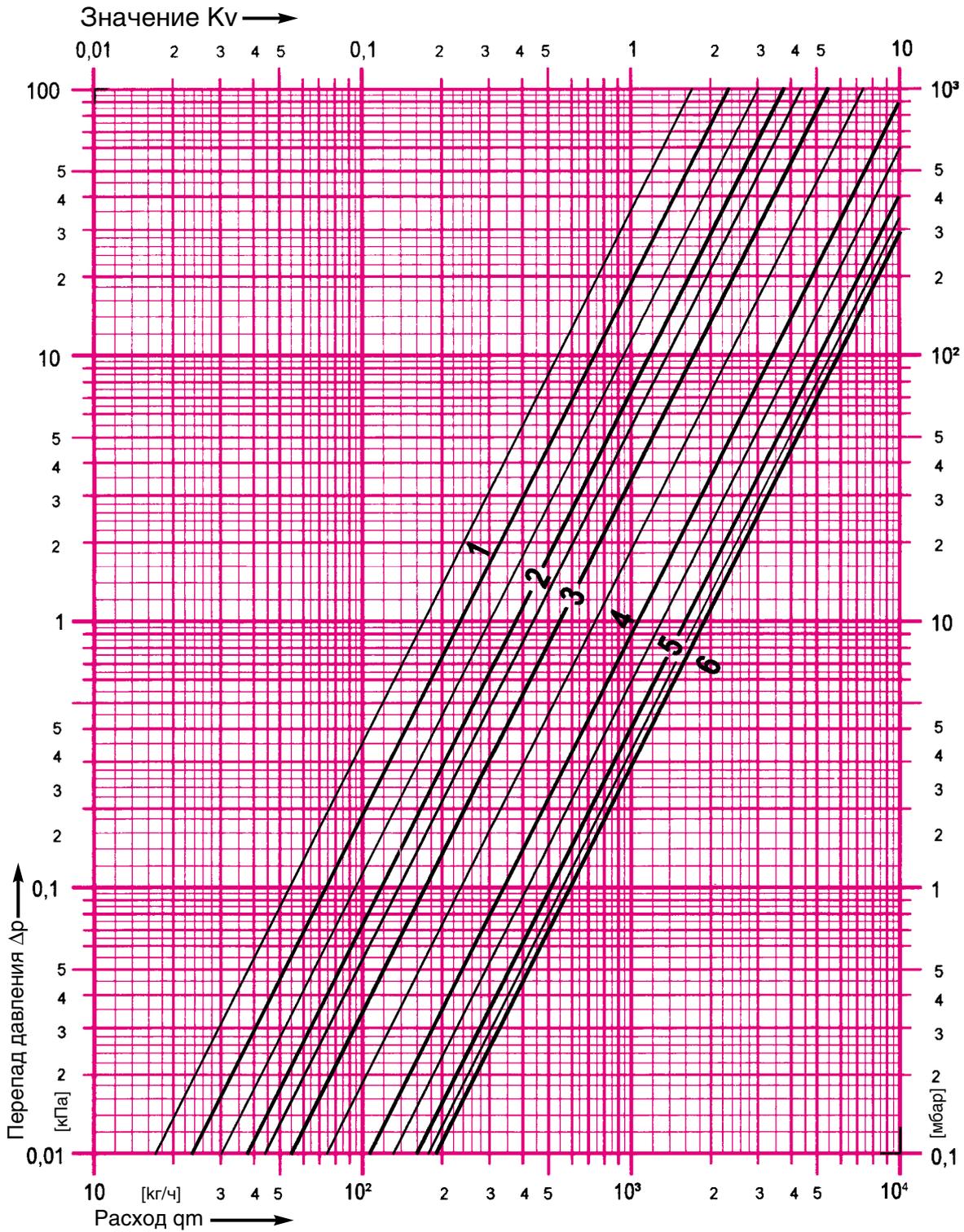
Изменения вносятся по мере технического совершенствования.

Диаграмма ГЕРЦ

Штремакс-GM · Штремакс-GR

Арт.№ 1 4217 04 · 1 4217 64

Разм. Rp = 1 1/4"



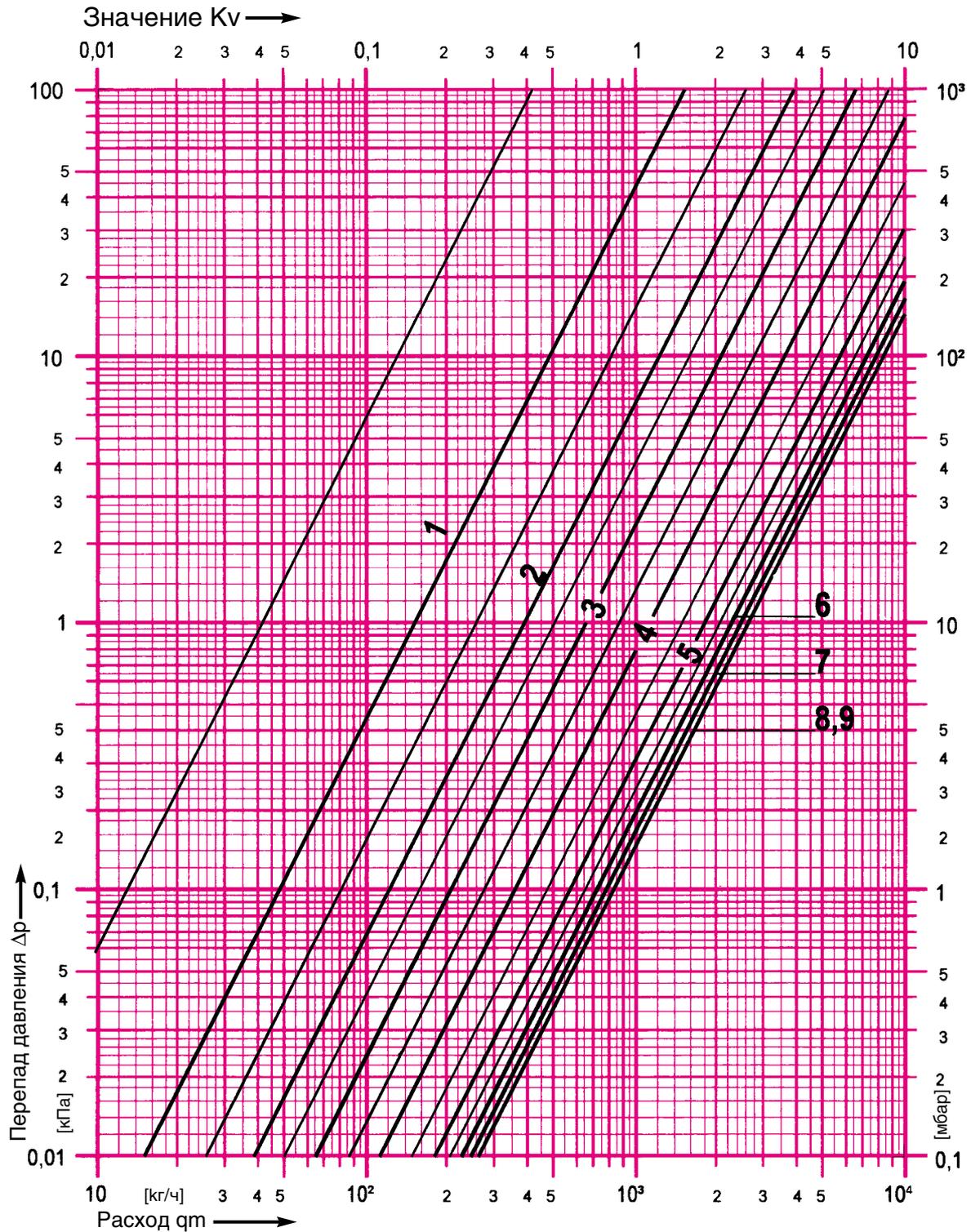
Изменения вносятся по мере технического совершенствования.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 · A-1230 Wien

e-mail: office@herz-armaturen.com · www.herz-armaturen.com





Изменения вносятся по мере технического совершенствования.

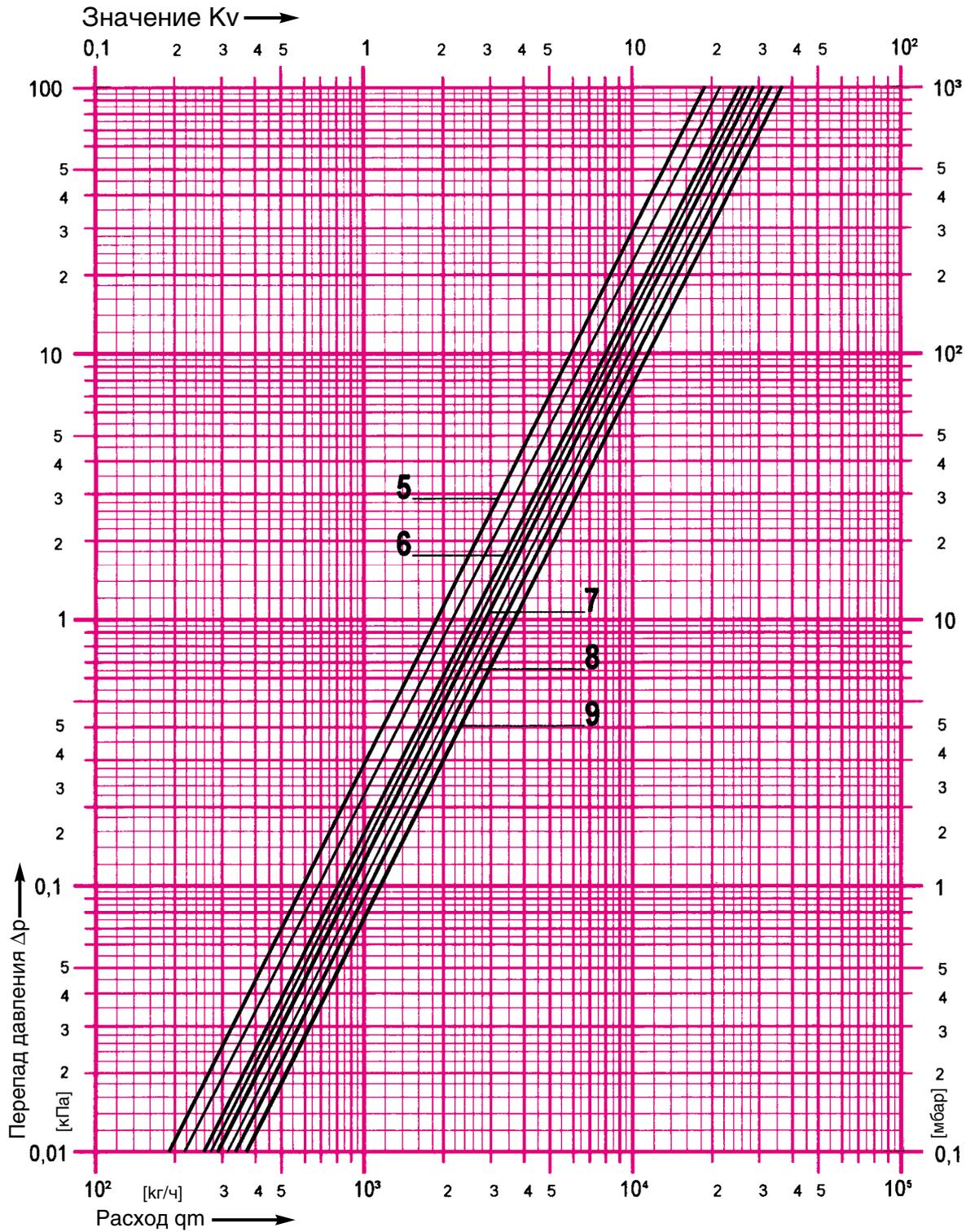
Диаграмма ГЕРЦ

Штремакс-GM

Арт.№ 1 **4217** 05

Разм. Rp = 1 1/2"

Корректировочные значения при измерениях с помощью измерительных клапанов.



Изменения вносятся по мере технического совершенствования.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien

e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com

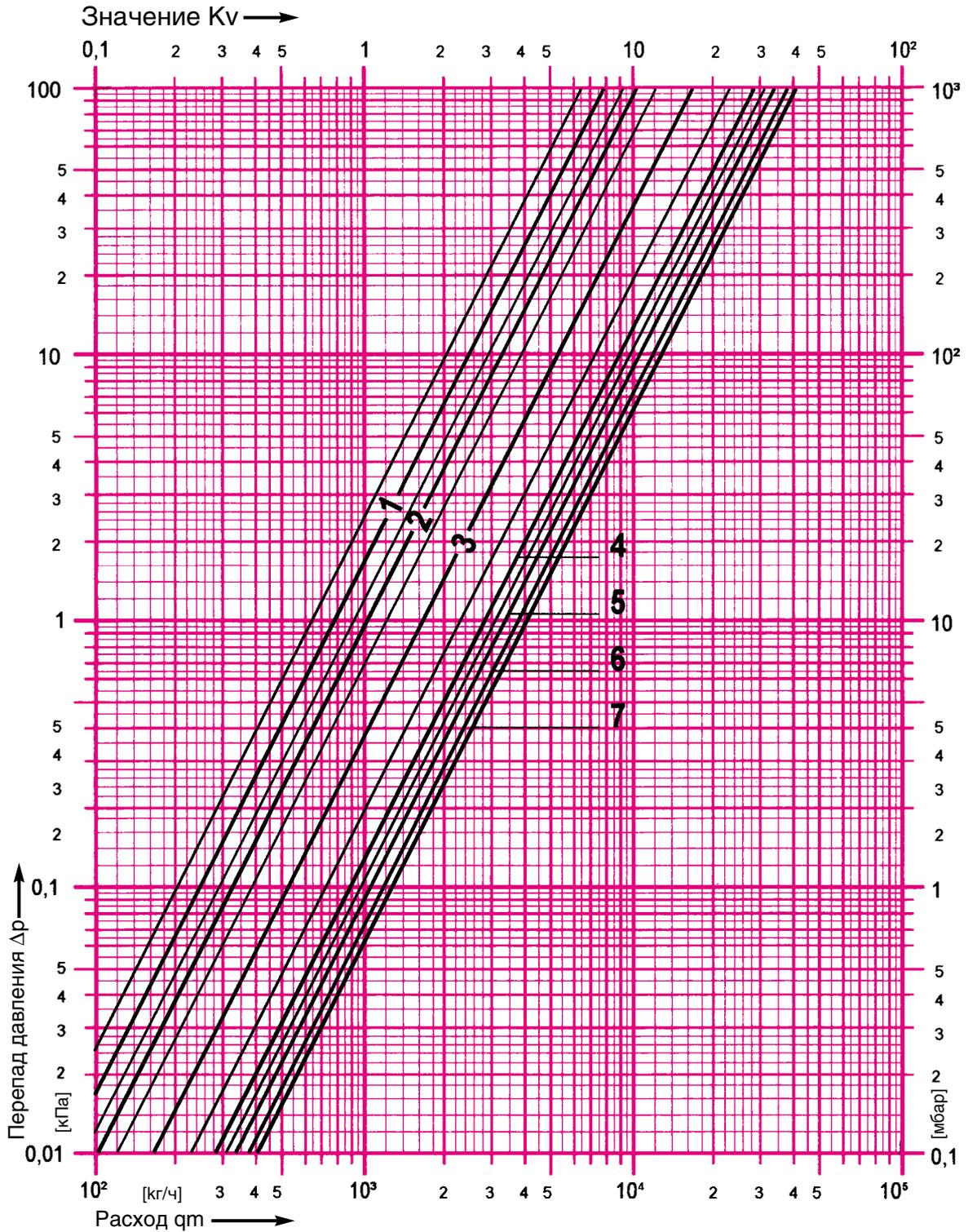


Диаграмма ГЕРЦ

Штремакс-GM · Штремакс-GR

Арт.№ 1 4217 06 · 1 4217 66

Разм. Rp = 2"



Изменения вносятся по мере технического совершенствования.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien
e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com

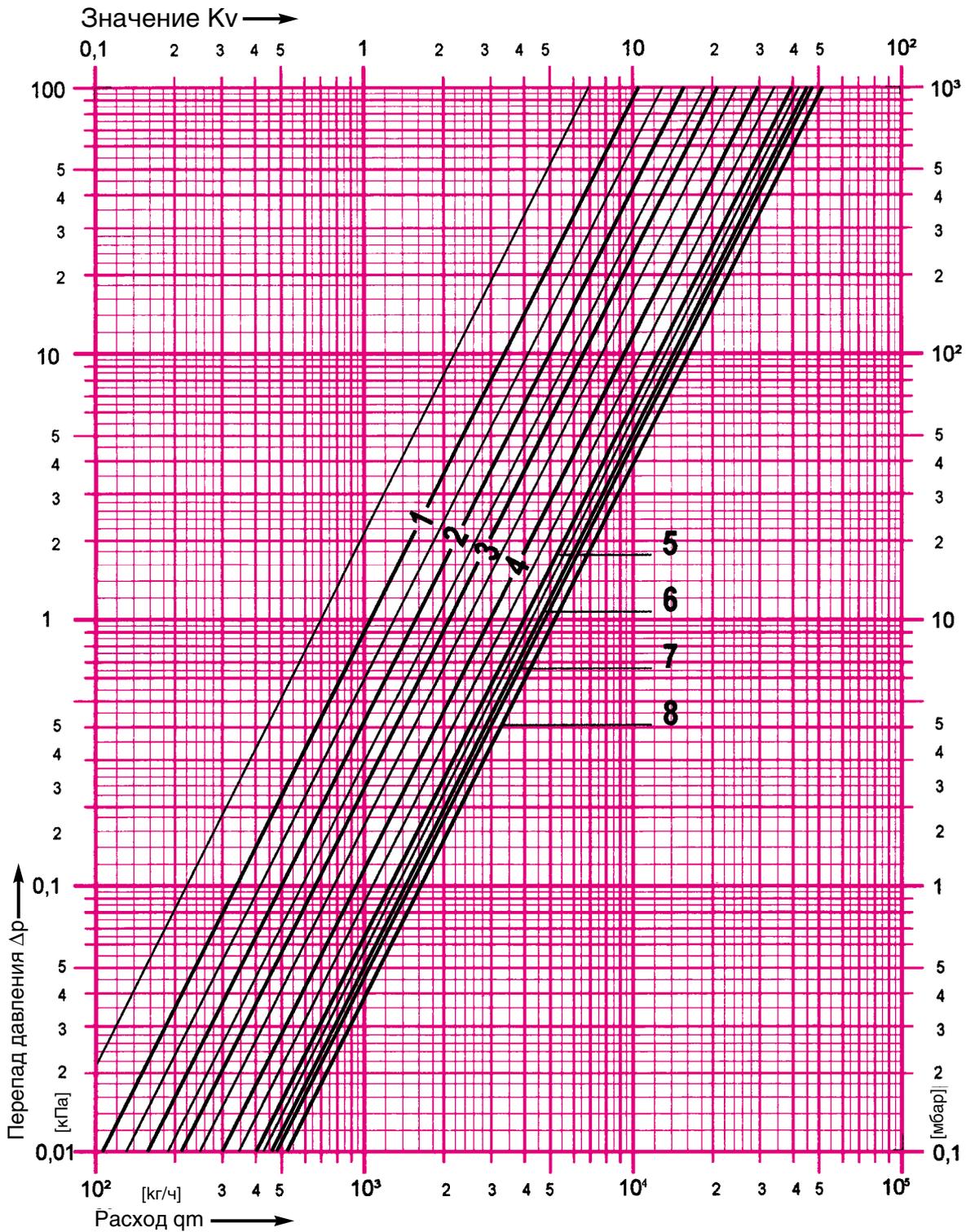


Диаграмма ГЕРЦ

Штремакс-GM · Штремакс-GR

Арт.№ 1 4217 07 · 1 4217 67

Разм. Rp = 2 1/2"



Изменения вносятся по мере технического совершенствования.

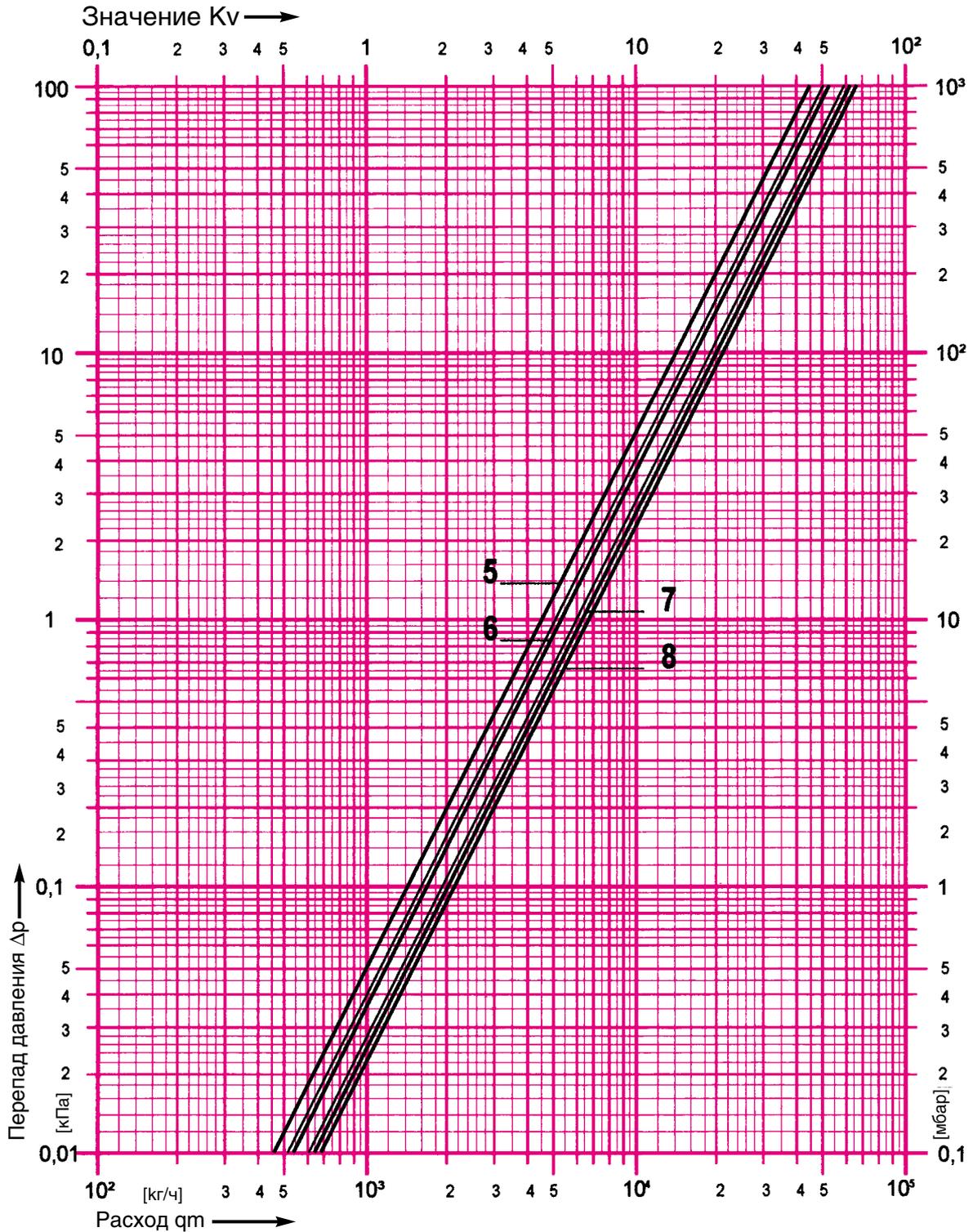
Диаграмма ГЕРЦ

Штремакс-GM

Арт.№ 1 4217 07

Разм. Rp = 2 1/2"

Корректировочные значения при измерениях с помощью измерительных клапанов.



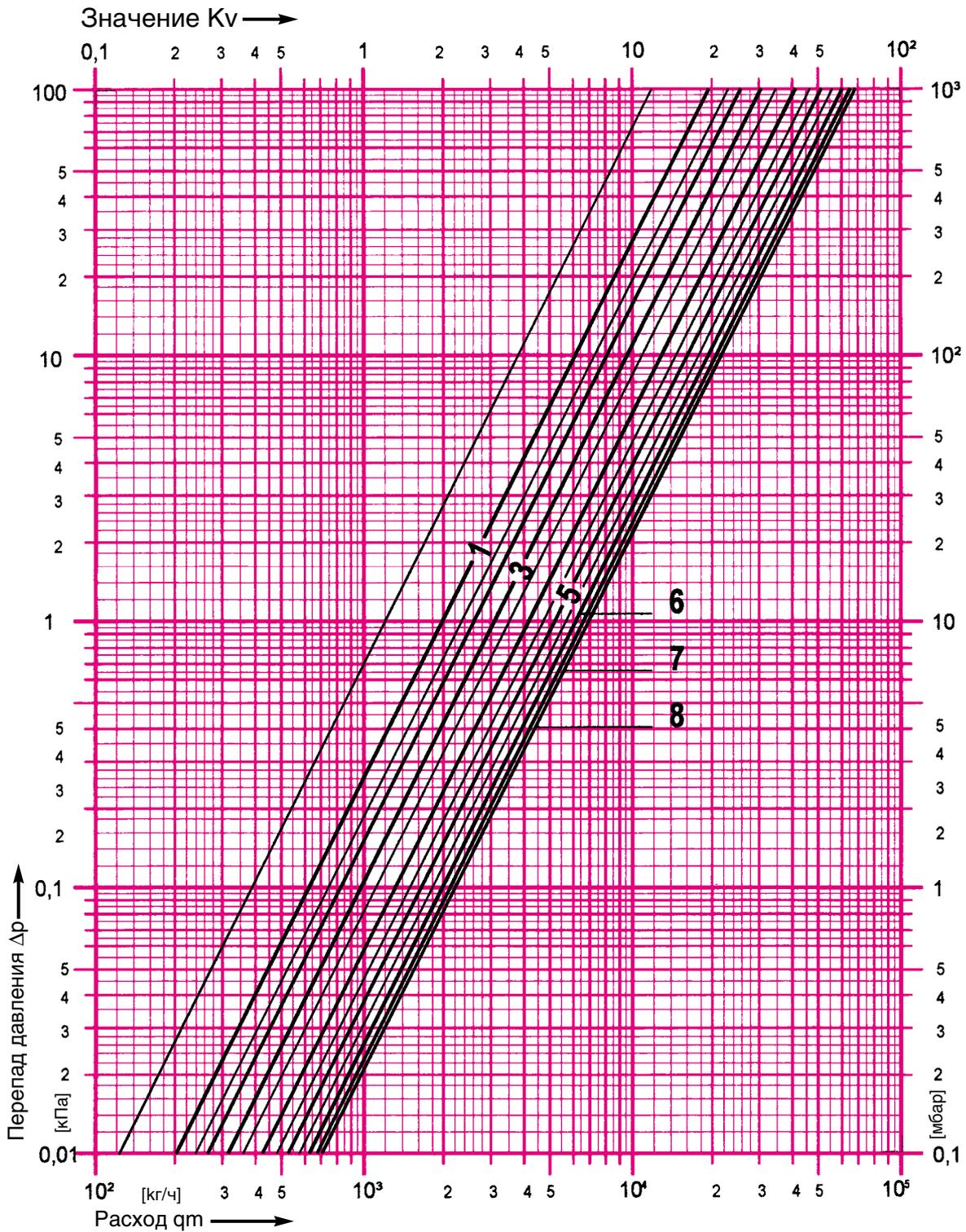
Изменения вносятся по мере технического совершенствования.

Диаграмма ГЕРЦ

Штремакс-GM · Штремакс-GR

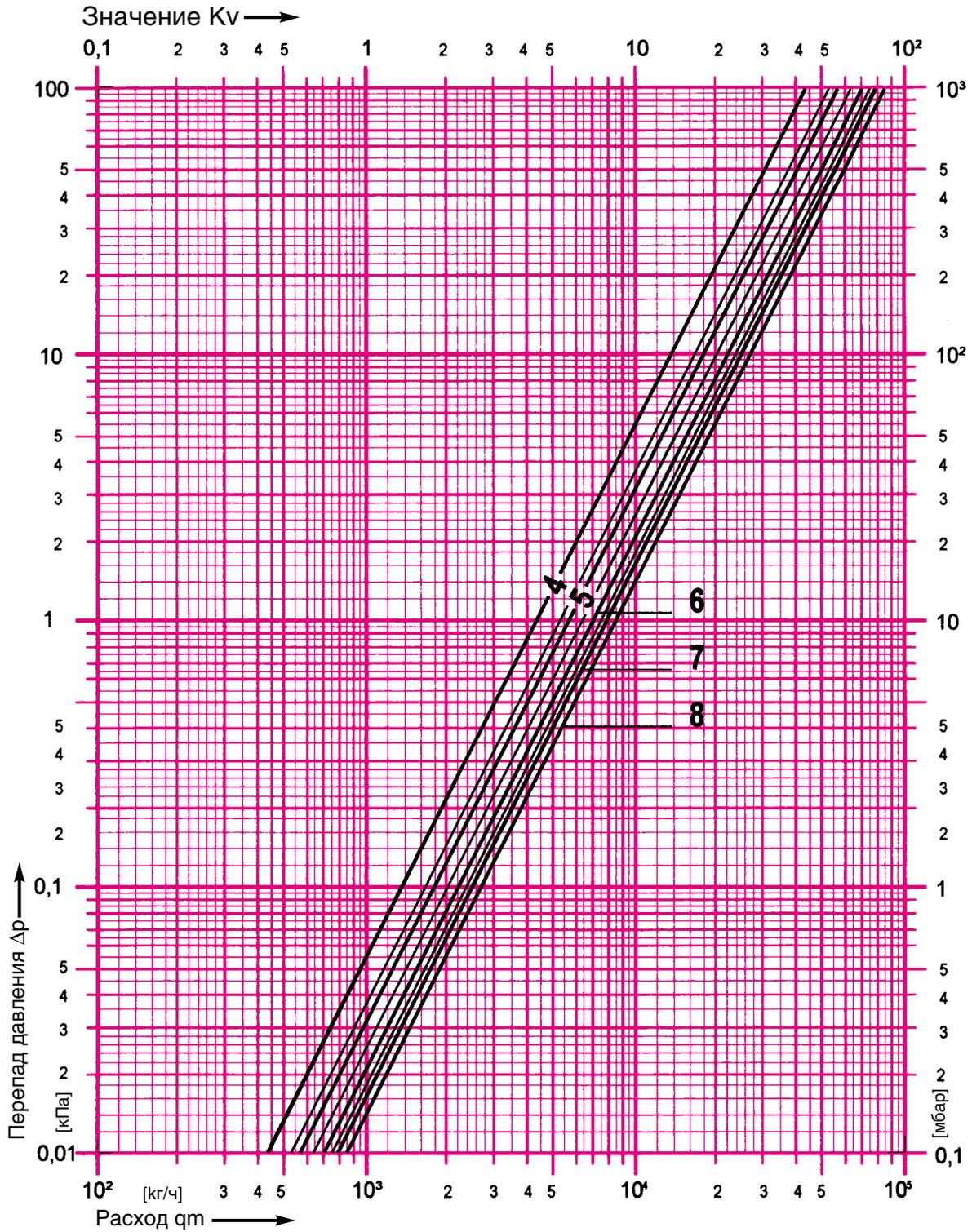
Арт.№ 1 4217 08 · 1 4217 68

Разм. Rp = 3"



Изменения вносятся по мере технического совершенствования.

Корректировочные значения при измерениях с помощью измерительных клапанов.



Изменения вносятся по мере технического совершенствования.

ШТРЕМАКС-GM		Rp = 1 1/2"
Степень преднастройки	Kv	
0,5	1,69	
0,6	1,85	
0,7	1,98	
0,8	2,08	
0,9	2,24	
1	2,37	
1,1	2,45	
1,2	2,53	
1,3	2,71	
1,4	2,89	
1,5	3,01	
1,6	3,13	
1,7	3,3	
1,8	3,46	
1,9	3,61	
2	3,76	
2,1	3,86	
2,2	3,95	
2,3	4,12	
2,4	4,29	
2,5	4,41	
2,6	4,52	
2,7	4,86	
2,8	5,19	
2,9	5,34	
3	5,49	
3,1	5,8	
3,2	6,1	
3,3	6,5	
3,4	6,89	
3,5	7,41	
3,6	7,92	
3,7	8,62	
3,8	9,31	
3,9	9,98	
4	10,65	
4,1	11,19	
4,2	11,73	
4,3	12,24	
4,4	12,74	
4,5	13,29	
4,6	13,84	
4,7	14,42	
4,8	15	
4,9	15,46	
5	15,91	
5,1	16,19	
5,2	16,47	
5,3	16,81	
5,4	17,15	

Измерительный клапан	1 4217 05	
<p>При измерениях с помощью измерительных клапанов начиная со степени преднастройки „5” следует пользоваться скорректированными значениями kv, приведенными в таблице.</p>		
<p>Изменения вносятся по мере технического совершенствования.</p>		

ШТРЕМАКС-GM		Rp = 3"
Степень преднастройки	Kv	
4	43	
4,1	44,9	
4,2	46,8	
4,3	48,5	
4,4	50,2	
4,5	52,4	
4,6	54,6	
4,7	55,1	
4,8	55,7	
4,9	56	
5	56,3	
5,1	58,3	
5,2	60,4	
5,3	61,9	
5,4	63,3	
5,5	63,9	
5,6	64,4	
5,7	65,5	
5,8	66,7	
5,9	68,2	
6	69,8	
6,1	70,6	
6,2	71,4	
6,3	72,5	
6,4	73,6	
6,5	74,6	
6,6	75,6	
6,7	76,4	
6,8	77,3	
6,8	77,9	
7	78,5	
7,1	79,5	
7,2	80,4	
7,3	81,1	
7,4	81,7	
7,5	82,4	
7,6	83,1	
7,7	83,2	
7,8	83,4	
7,9	83,8	
8	84,1	
8,1	85	
8,2	85,9	
8,3	86,3	
8,4	86,7	
8,5	87,6	
8,6	88,5	

Измерительный клапан	1 4217 08	
<p>При измерениях с помощью измерительных клапанов начиная со степени преднастройки „4” следует пользоваться скорректированными значениями kv, приведенными в таблице.</p>		
<p>Изменения вносятся по мере технического совершенствования.</p>		