



ПАСПОРТ

**РУЧНОЙ СТАТИЧЕСКИЙ БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН SBV-NH
(АНАЛОГ СТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ V5032 И V5010 HONEYWELL).**



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://hitarm.nt-rt.ru/> || hmi@nt-rt.ru

1. Наименование и область применения

Ручной статический балансировочный клапан SBV-HX (аналог статических клапанов V5032 и V5010 Honeywell).

Этот клапан подходит для достижения гидравлического баланса между различными контурами отопления и охлаждения, в системах домашнего водоснабжения и системах вентиляции. Он может точно регулировать коэффициент расхода и функцию измерения расхода, а также функцию включения/выключения. Обладает памятью блокировки открывания, что позволяет системе вернуться в исходное состояние настройки после технического обслуживания и ремонта, чем обеспечивает нормальную работу системы автоматического управления.

Как и любой статический балансировочный клапан он в основном применяется для управления подачей воды в терминалы ОВКВ. Его функция заключается в предварительной установке значения KVS, которое стабилизирует распределение потока по патрубкам или конечному оборудованию, на основе постоянной разницы давлений. Это не только решает проблему гидравлического дисбаланса в сети подачи жидкости, но и экономит энергию.

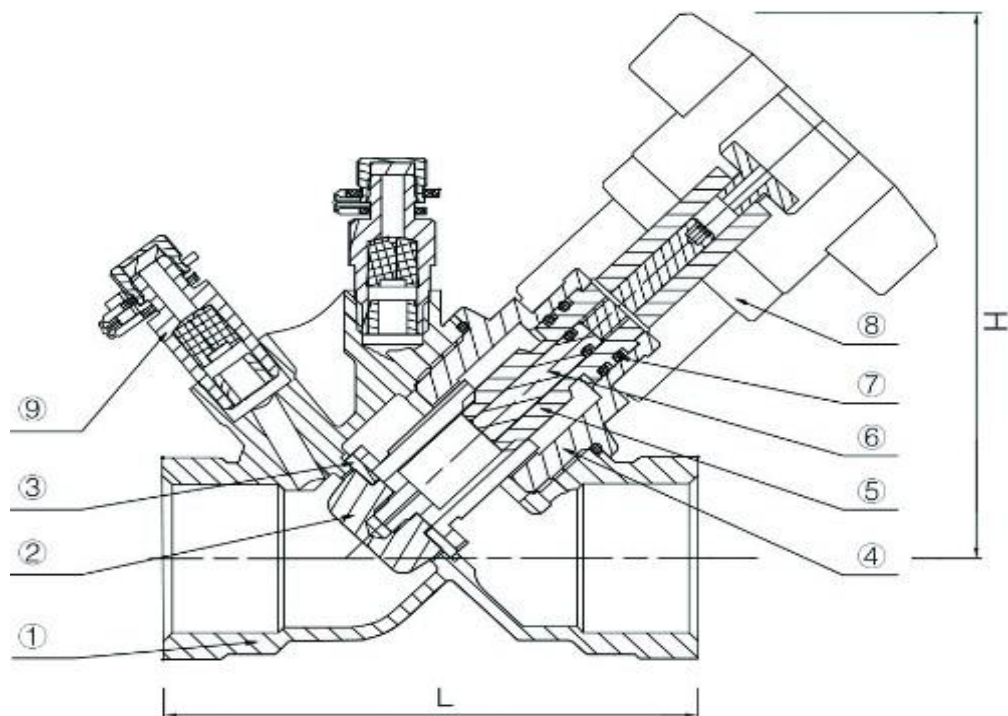
2. Особенности

- Статический балансировочный клапан спроектирован с учетом точности, простой конструкции и точных параметров. После установки изделия следует выполнить регулировку расхода в соответствии с расходом жидкости при условии установки перепада давления.
- Применяется для систем охлаждения или подогрева воды.
- Функция отключения.
- Функция блокировки максимального хода.
- Его измерительные соединения облегчают быстрое подключение к измерительному оборудованию и экономят время на ввод в эксплуатацию.
- Применяется на подающей и **обратной трубе**.

3. Техническая спецификация

Стандарт резьбового соединения:	ISO 228
Допуск по расходу:	±5%
Рабочее давление:	PN16
Среда:	вода для кондиционирования воздуха
Рабочая температура:	-10-110°C
Корпус клапан/крышка/сердечник:	Латунь HPb57-3
Уплотнения:	EPDM/PTFE/FKM

4. Устройство клапана



Корпус клапана:	латунь HPb57-3
Сердечник клапана:	латунь
Колпачки измерительных ниппелей:	латунь
Шток клапана:	латунь
Шток с 6-ю сердечниками:	латунь
Ручка управления:	EPDM
Уплотнение:	пластик ABS
Уплотнение основания клапана:	PTFE
Ниппели:	латунь

5. Размеры и kVs

Артикул	DN	L	H	kVs
SBV-HX-15	1/2	90	91	2,52
SBV-HX-20	3/4	97	91	5,7
SBV-HX-25	1	110	97	8,7
SBV-HX-32	1 1/4	124	102	14,2
SBV-HX-40	1 1/2	130	115	19,2
SBV-HX-50	2	150	116	33,0

5. Установка клапана

- Проверьте и убедитесь, что отверстия клапана и прилегающие трубопроводы чисты и не содержат посторонних материалов, мусора и заусенцев.
- Можно использовать герметизирующие составы, но следует избегать чрезмерного использования материалов типа конопли, что увеличивает натягивание резьбы и может привести к чрезмерному напряжению торцов корпуса.
- Балансировочный клапан может использоваться отдельно для регулирования расхода или в сочетании с автоматическим клапаном регулирования перепада давления.
- Клапан должен быть установлен таким образом, чтобы стрелка направления на корпусе совпадала с направлением потока в трубопроводе.
- Клапан должен быть установлен с прямыми участками труб на входе и выходе клапана (длина 5 x DN перед клапаном и длина 2 x DN на выходе клапана)
- Обеспечьте свободный доступ, чтобы клапан мог полностью работать, регулироваться и устанавливаться в требуемое положение. Обратите внимание на ориентацию контрольных точек, чтобы обеспечить достаточное пространство для подключения датчика манометра.

6. Способ ввода в эксплуатацию

- Клапан всегда должен находиться в полностью открытом положении в начале любых работ по вводу в эксплуатацию или промывке. Регулирование осуществляется вращением маховика по часовой стрелке. Положение диска соответствует десятичному индикатору, отображаемому в окне отображения маховика.
- Отрегулируйте шкалу маховика в соответствии с требованиями конструкции.

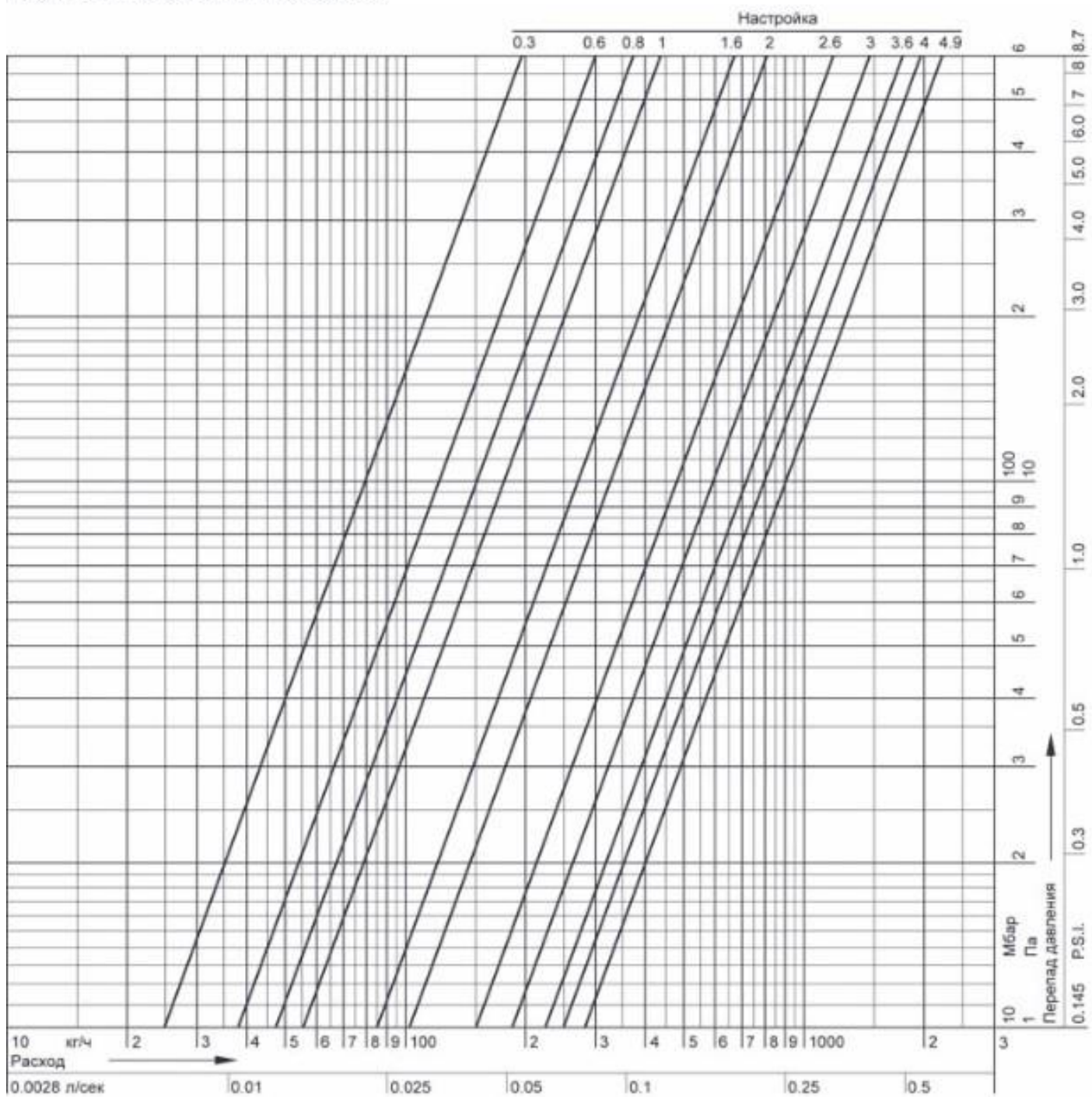
7. Советы по технике безопасности

- Обратите внимание на защиту пластиковых ручек.
- Избегайте царапин резьбой и ручками во время установки.
- Лучше предохранять клапан от запотевания.
- Обратите внимание на защиту напорных кранов.
- Трубопровод системы должен быть оснащен вытяжными устройствами. Накопление газа в системе может привести к засорению среды, сбою функции регулирования или чрезмерному шуму.
- Рекомендуется установить фильтр или прочистить трубопровод на входном конце клапана, чтобы избежать попадания крупных частиц загрязнений, блокирующих компоненты управления клапаном.

8. Расчёт расхода

Расчёт расхода: $Q=Kvs \times \sqrt{\Delta P}$ (дифференц. давления), или по нижеприведённым таблицам.

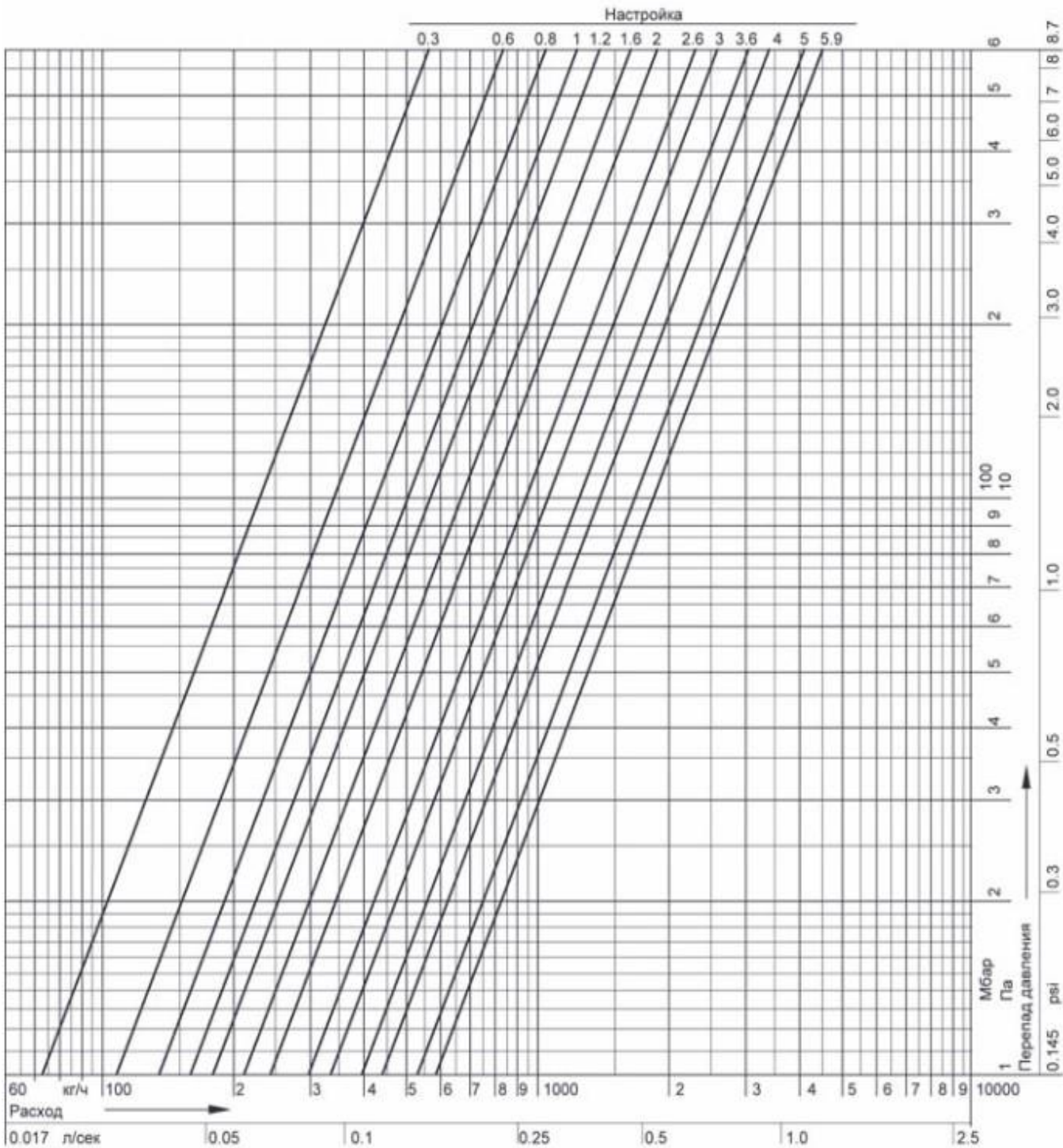
ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ Ду15



Значение предварительной настройки

Настройка	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
значение k_v	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3

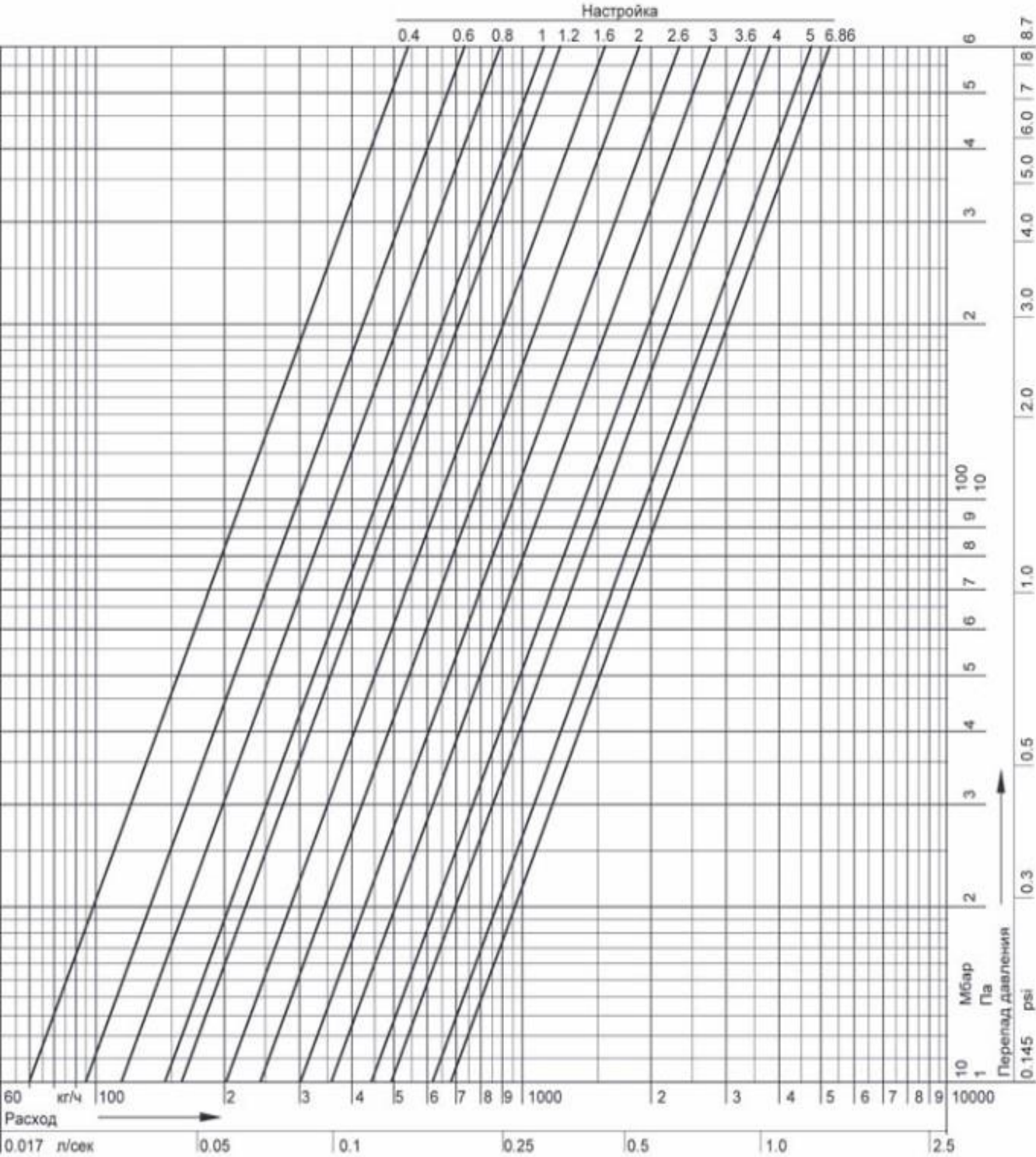
ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ Ду20



Значение предварительной настройки

Настройка	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
значение k,	0,7	0,9	1,1	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,6	3,8	4,0	4,3

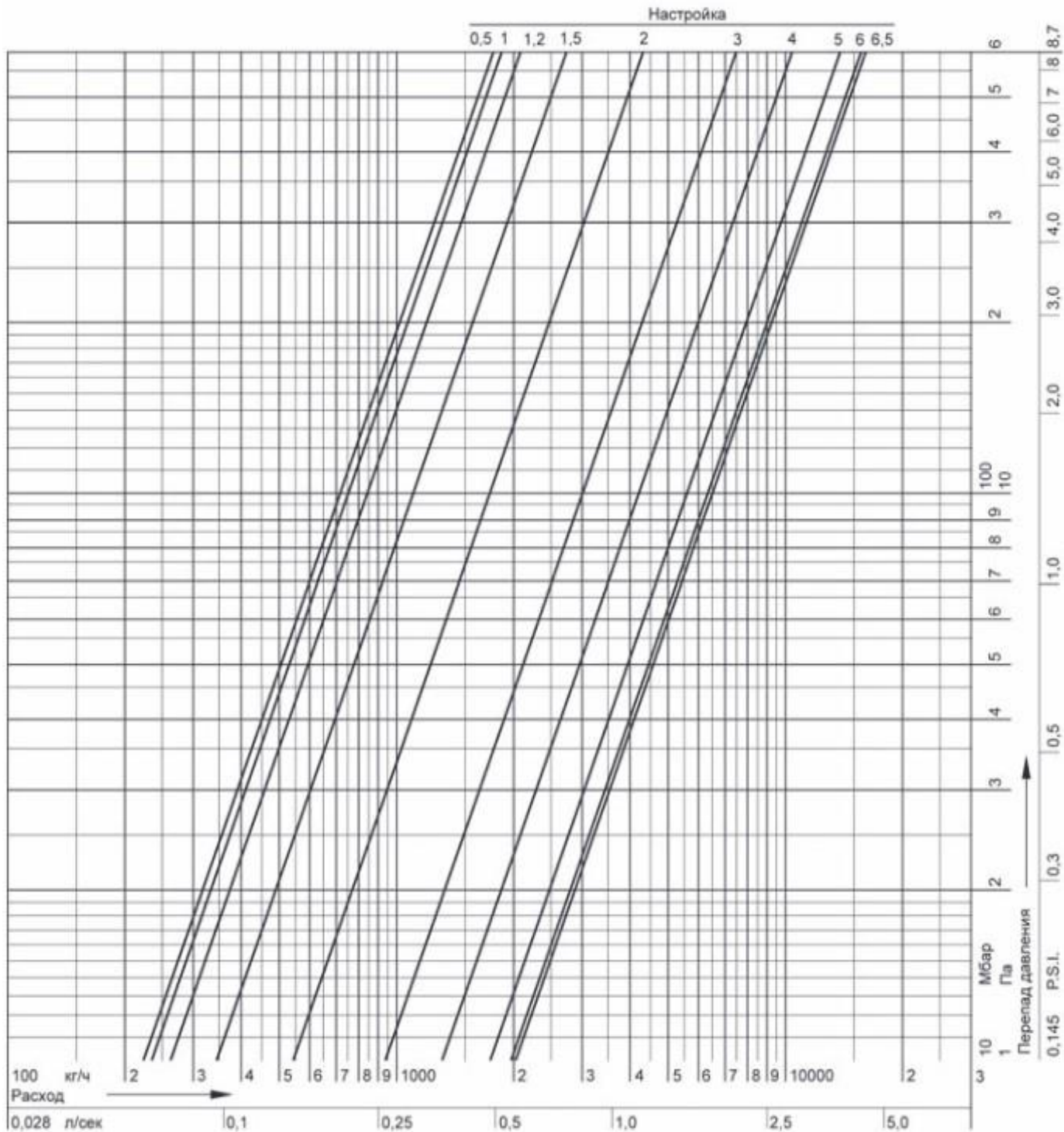
ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ Ду25



Значение предварительной настройки

Настройка	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
значение k_v	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,5	3,7	4,0	4,2

ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ Ду32

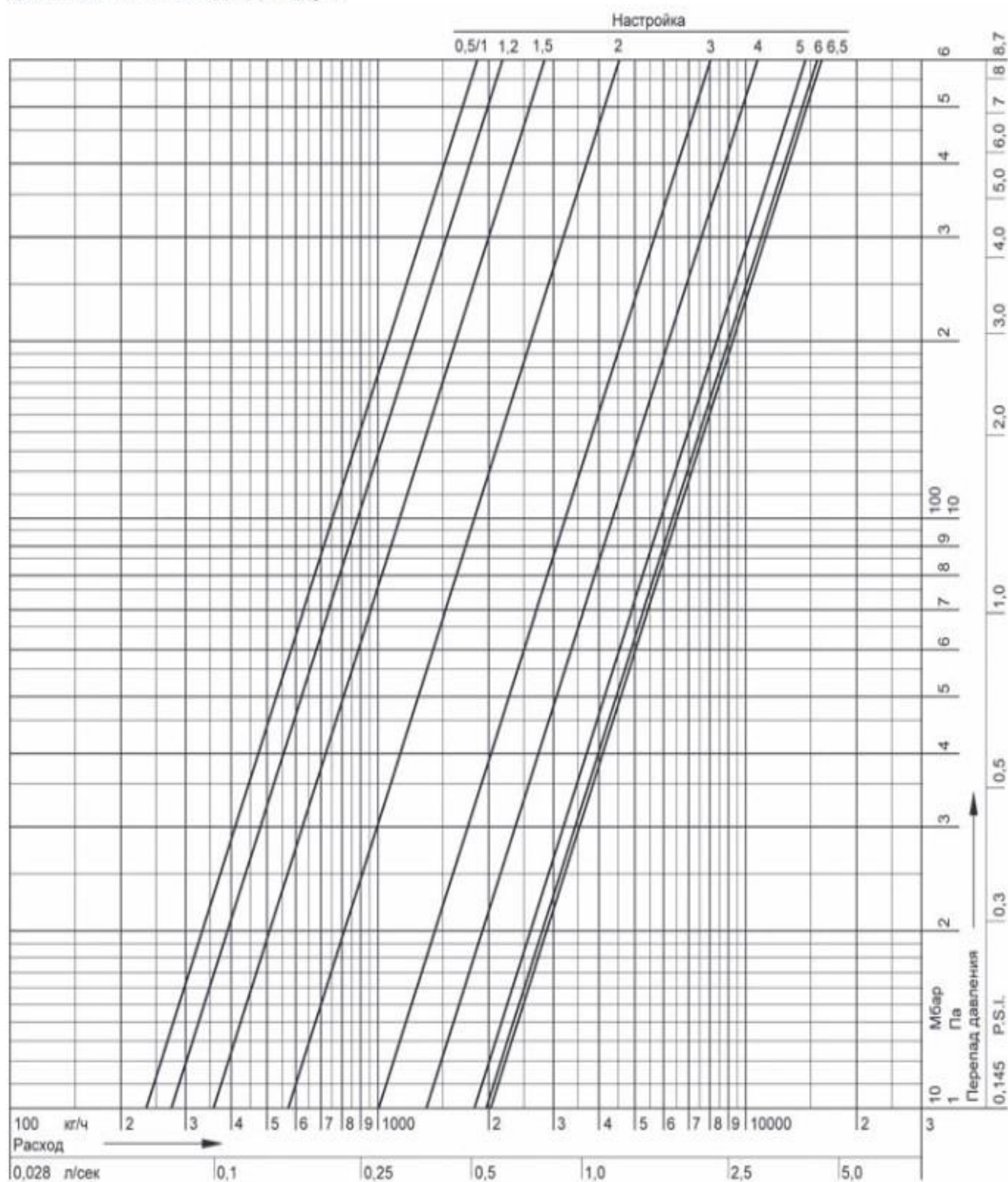


Значение предварительной настройки

Настройка	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
значение k_v	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	3,2	3,6	4,6	5,8	8,0	8,8	9,3	9,7	10,0	10,3

Настройка	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,5=открыт
значение k_v	11,0	12,2	13,9	15,6	16,8	17,5	17,9	18,0	18,1	18,1	18,2	18,2	18,2	18,2	$k_{v_0} = 18,2$

ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ Ду40

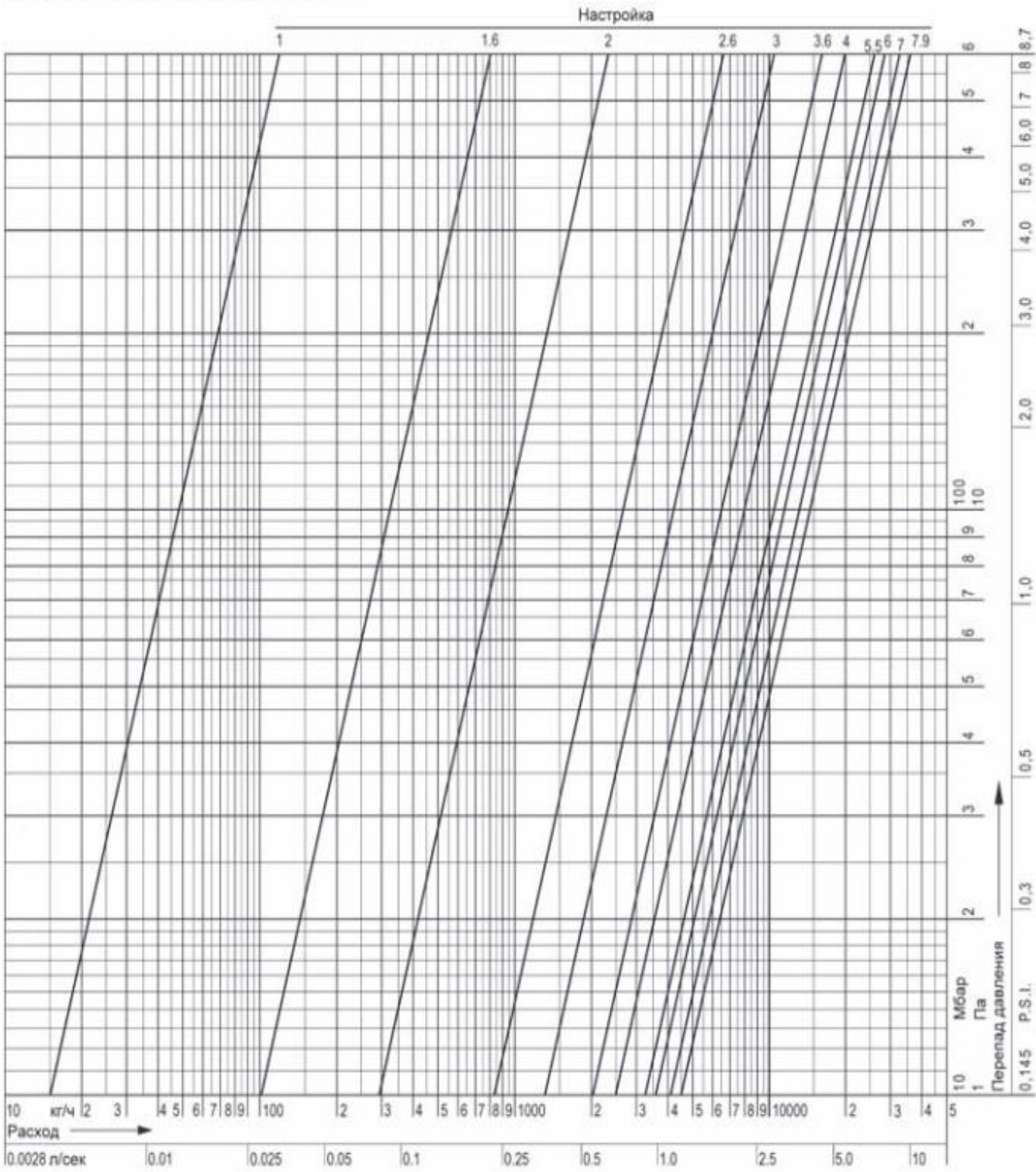


Значение предварительной настройки

Настройка	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
значение k_v	2,2	2,5	2,6	3,0	3,3	3,7	4,8	6,0	7,1	8,1	9,0	9,6	10,0	10,4	10,8	11,5

Настройка	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,5=открыт
значение k_v	12,6	14,1	15,7	16,9	17,7	18,1	18,3	18,4	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	$k_{v_{открыт}} = 18,5$

ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ Ду50



Значение предварительной настройки

Настройка	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
значение k_v	0,1	0,3	0,7	1,1	1,8	2,9	4,4	6,2	8,3	10,7	13,3	16,0	18,7	21,3	23,8	26,0	28,1	30,0

Настройка	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9=открыт
значение k_v	36,6	38,3	39,7	41,1	42,3	43,5	44,6	45,7	46,9	48,0	49,2	50,3	51,4	52,4	53,3	54,0	$k_{v_{открыт}} = 54,9$

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://hitarm.nt-rt.ru/> || hmi@nt-rt.ru