



ООО Хит Комплект



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Ручной статический балансировочный клапан PBV-NX

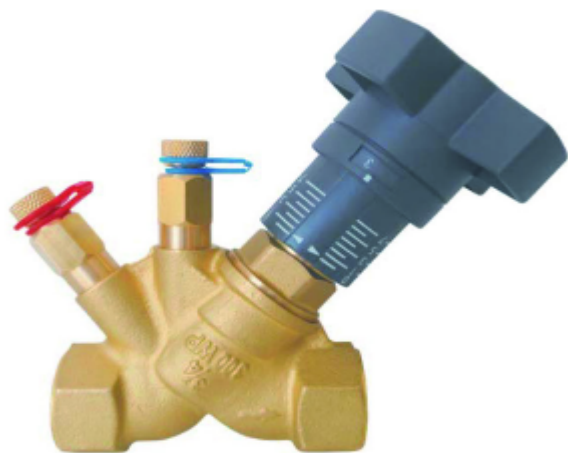
Юридический адрес: 143002,  
Московская обл., г. Одинцово,  
ул. Садовая, д.3Б, оф. 506

Фактический адрес: 117452,  
г. Москва, ул. Азовская д. 15А

Тел/Факс: +7(495)232-32-46

[www.hitarm.ru](http://www.hitarm.ru)

## Ручной статический балансировочный клапан РВУ-НХ (аналог статических клапанов V5032 и V5010)



Статический балансировочный клапан 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.

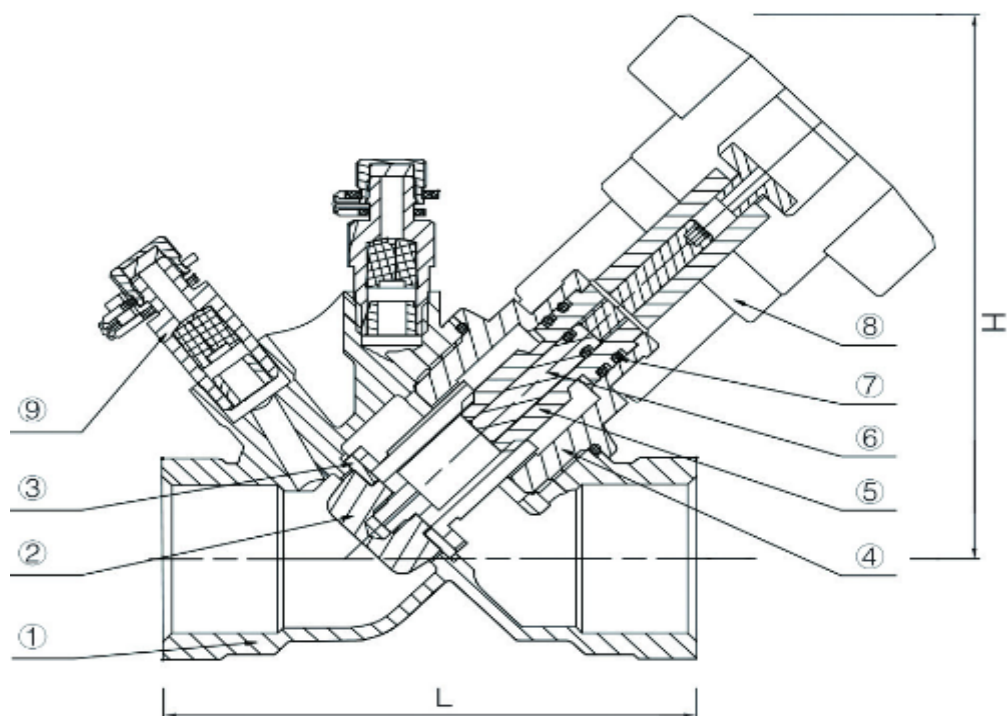
### Особенности

- 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**.

### Техническая спецификация

- Стандарт резьбового соединения: ISO 228
- Допуск по расходу:  $\pm 5\%$
- Рабочее давление: PN16-25
- Текущая среда: вода для кондиционирования воздуха
- Рабочая температура:  $-10...+120^{\circ}\text{C}$
- Маховик: PA66+GF25

## Устройство клапана



1. Корпус клапана - латунь HPb57-3
2. Сердечник клапана - латунь.
3. Уплотнение основания клапана - PTFE
4. Колпачки измерительных ниппелей - латунь.
5. Шток клапана - латунь.
6. Шток с 6-ю сердечниками - латунь.
7. Ручка управления - EPDM.
8. Уплотнение - пластик ABS
9. Ниппели - латунь.

## Размеры и Kvs

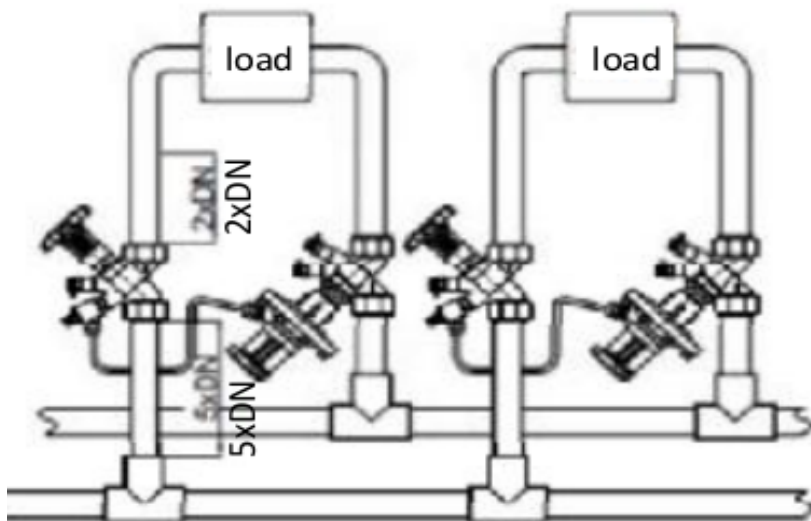
ртикул	DN	L	H	kVs
PBV-HX -15	1/2	80	114	3,88
PBV-HX -20	3/4	84	116	5,71
PBV-HX -25	1	97,5	119	8,89
PBV-HX -32	1 1/4	110	136	19,45
PBV-HX -40	1 1/2	120	135	21,51
SBV-HX-50	2	150	148	38,78

## Установка

- Проверьте и убедитесь, что отверстия клапана и прилегающие трубопроводы чисты и не содержат посторонних материалов, мусора и заусенцев.
- Убедитесь, что длина резьбы трубы правильная, чтобы избежать чрезмерного проникновения трубы в клапан, что в противном случае может привести к повреждению.
- 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 автономным 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  $5 \times DN$  перед клапаном и длина  $2 \times DN$  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.

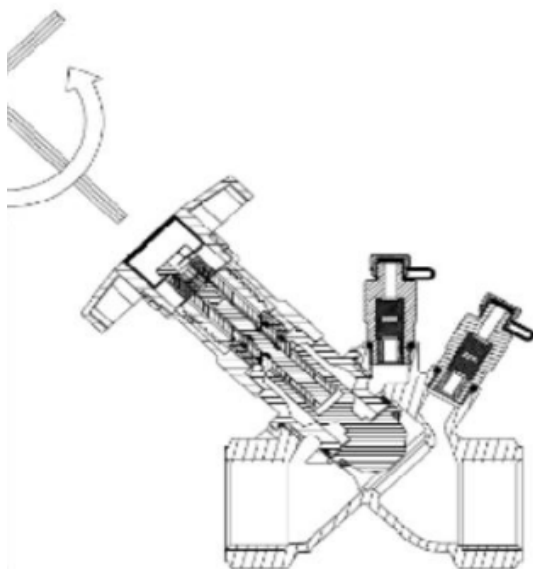
**Может использоваться как клапан-партнер (сателлит) для автоматического балансировочного клапана HCV-HX**

## Установка на подающую трубу с автоматическим клапаном перепада давления



## 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.
- После регулировки шкалы и расхода поверните по часовой стрелке сердечник максимального предела шкалы с помощью шестигранного ключа.
- При обслуживании системы в будущем потребуется только повернуть ее в конечное положение.

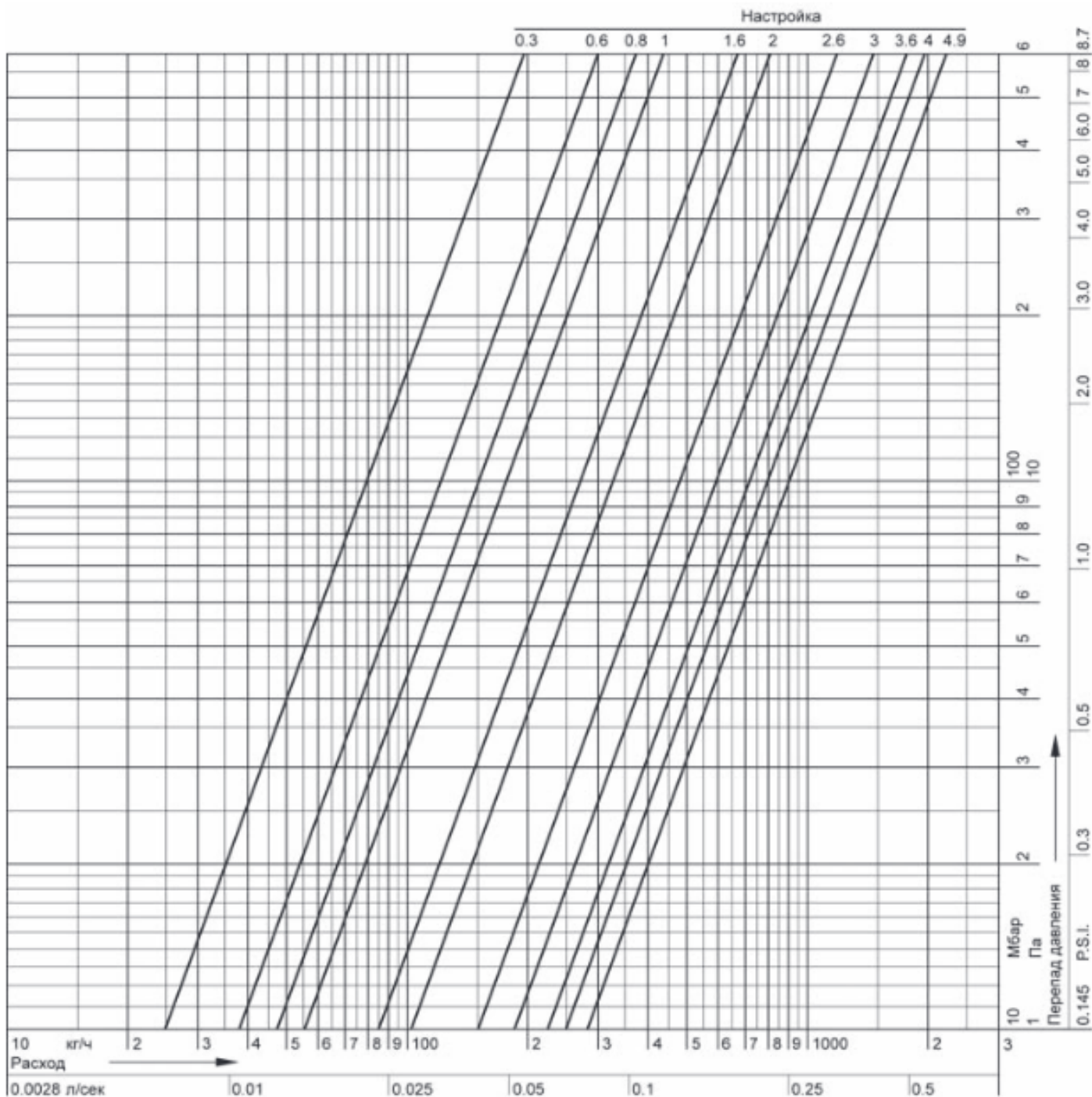


## Советы по технике безопасности

- Достаточное пространство, необходимое для ежедневного технического обслуживания и ввода в эксплуатацию.
- 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.
- Рекомендуется установить фильтр или прочистить трубопровод на входном конце клапана, чтобы избежать попадания крупных частиц загрязнений, блокирующих компоненты управления клапаном.

• Расчет расхода:  $Q = Kvs \times \sqrt{\Delta P}$  (дифференц. Давления), или по нижеприведенным таблицам

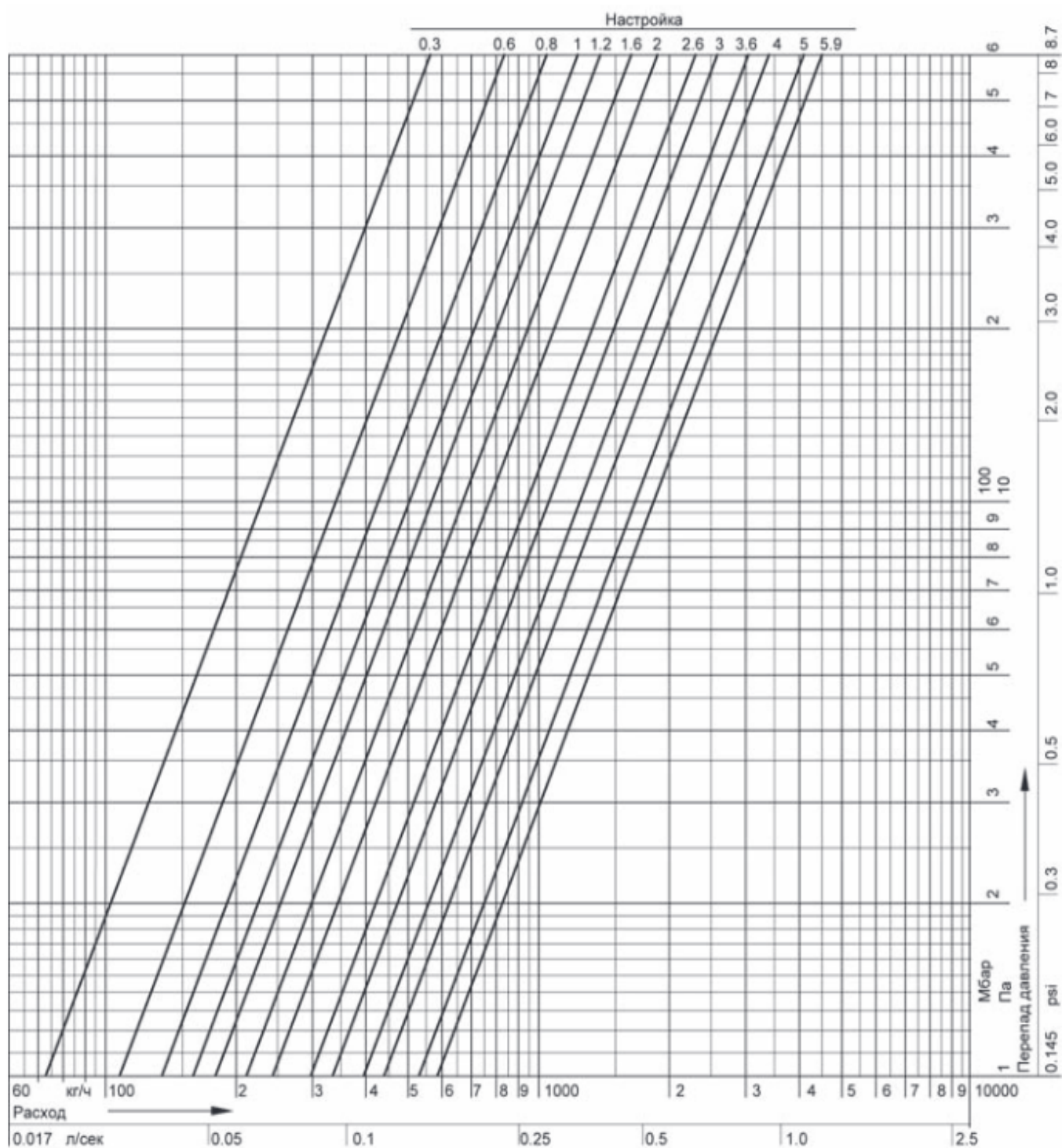
## ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ Ду15



### 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

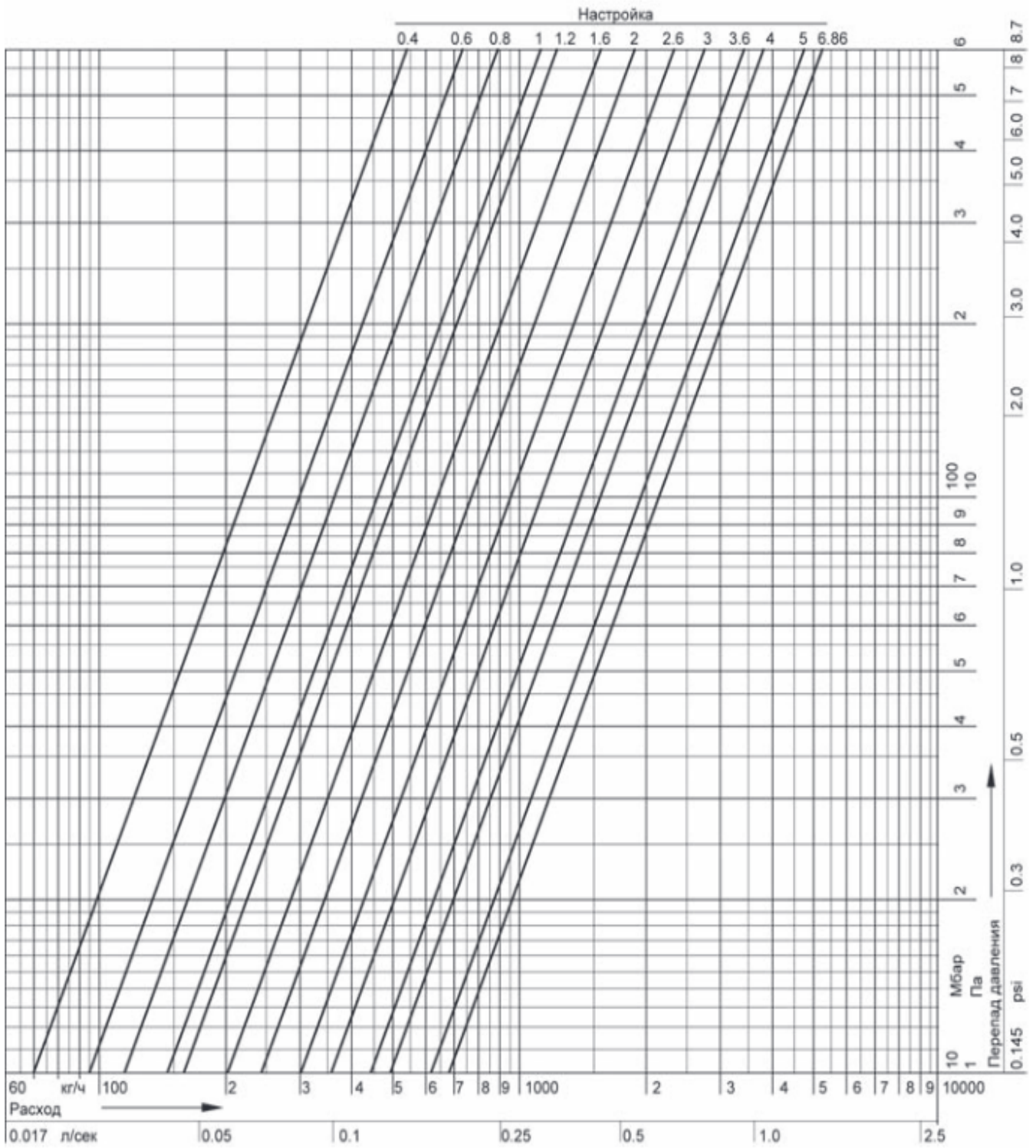


### Значение предварительной настройки

Настройка	0,5	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	$k_v = 18,2$

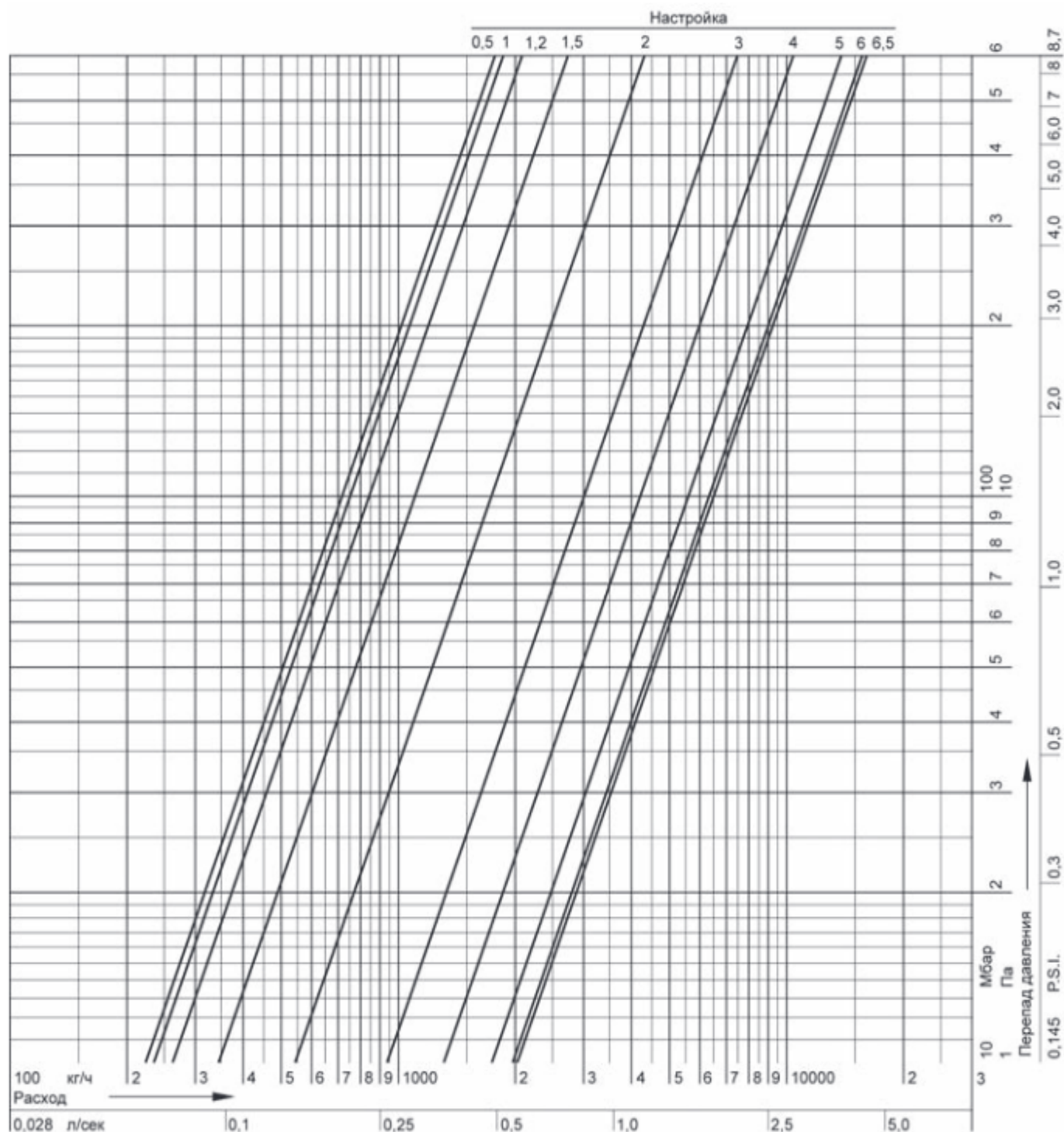
# ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ Ду25



**Значение 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

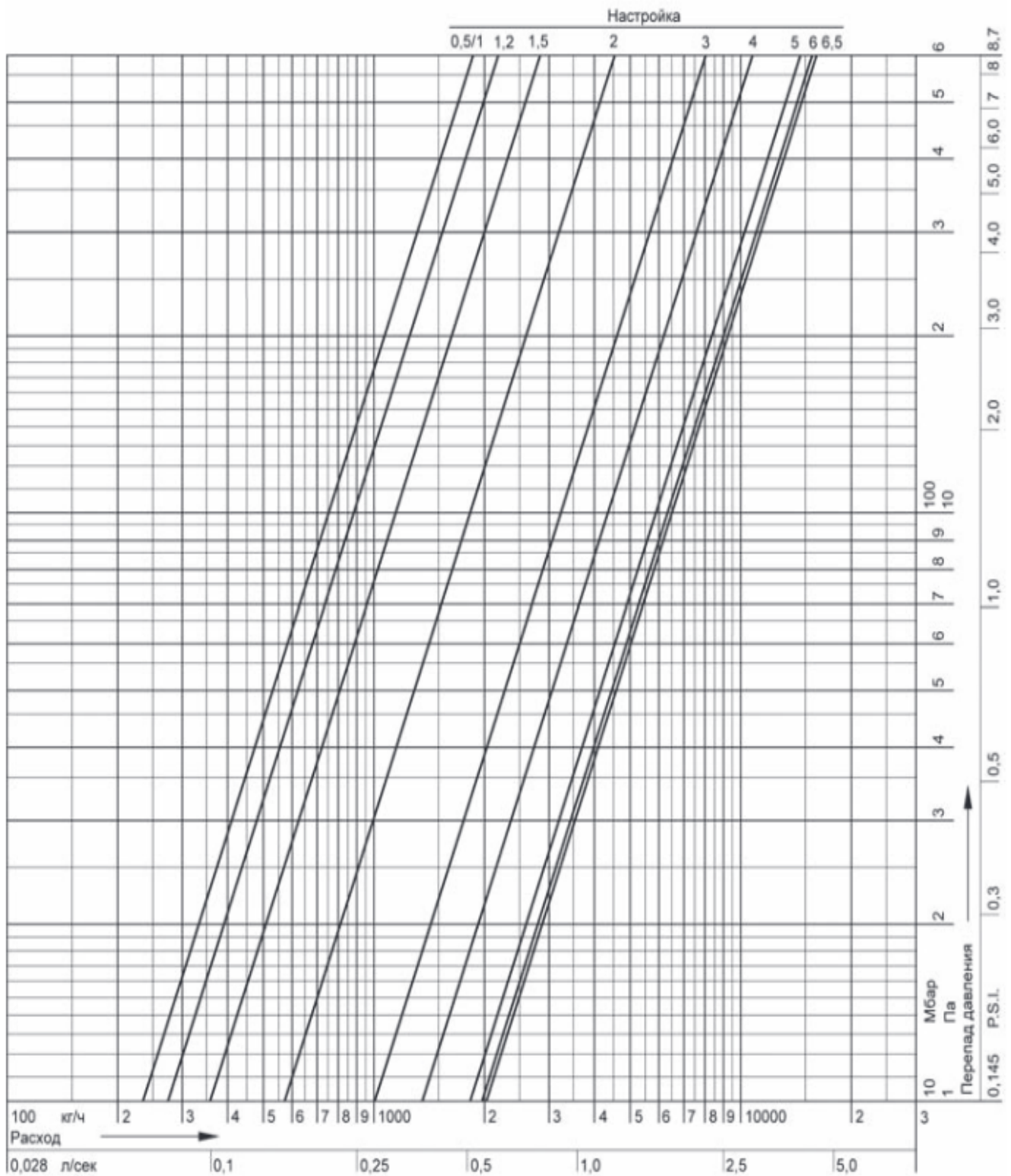


### Значение предварительной настройки

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	$k_{v_0} = 18,2$

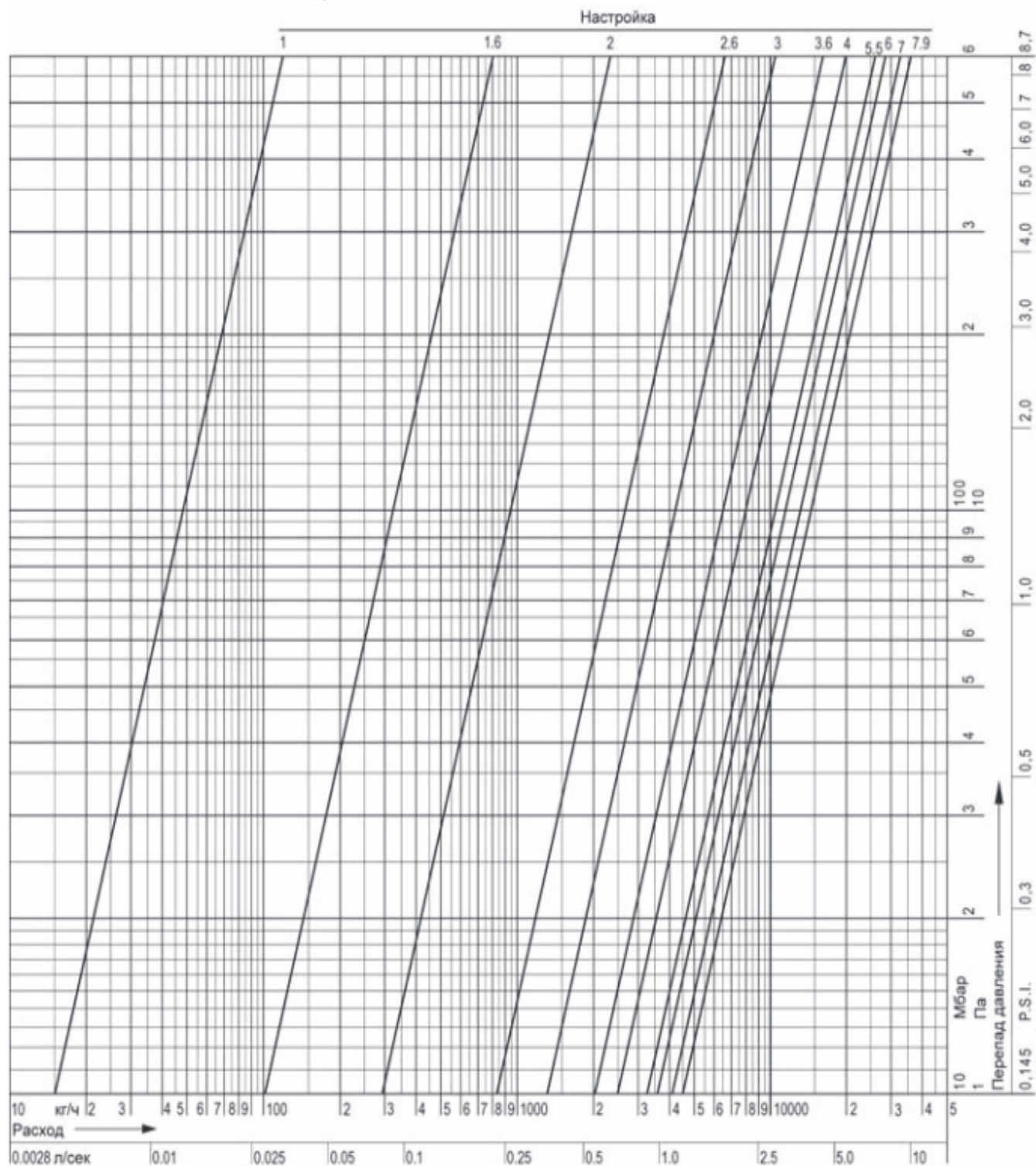
## ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ Ду40



### 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	18,5	$k_{v0} = 18,5$

## 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	$k_{v_{открыт}} = 54,9$	

## Гарантийные обязательства

- \* Компания-продавец гарантирует безотказную работу устройства при правильной эксплуатации в течение 10 лет..
- \* Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации
- \* Гарантийный срок эксплуатации и хранения клапанов 12 месяцев с даты продажи.

Отметка о продаже

Дата продажи

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года

ШТАМП ПРОДАВЦА