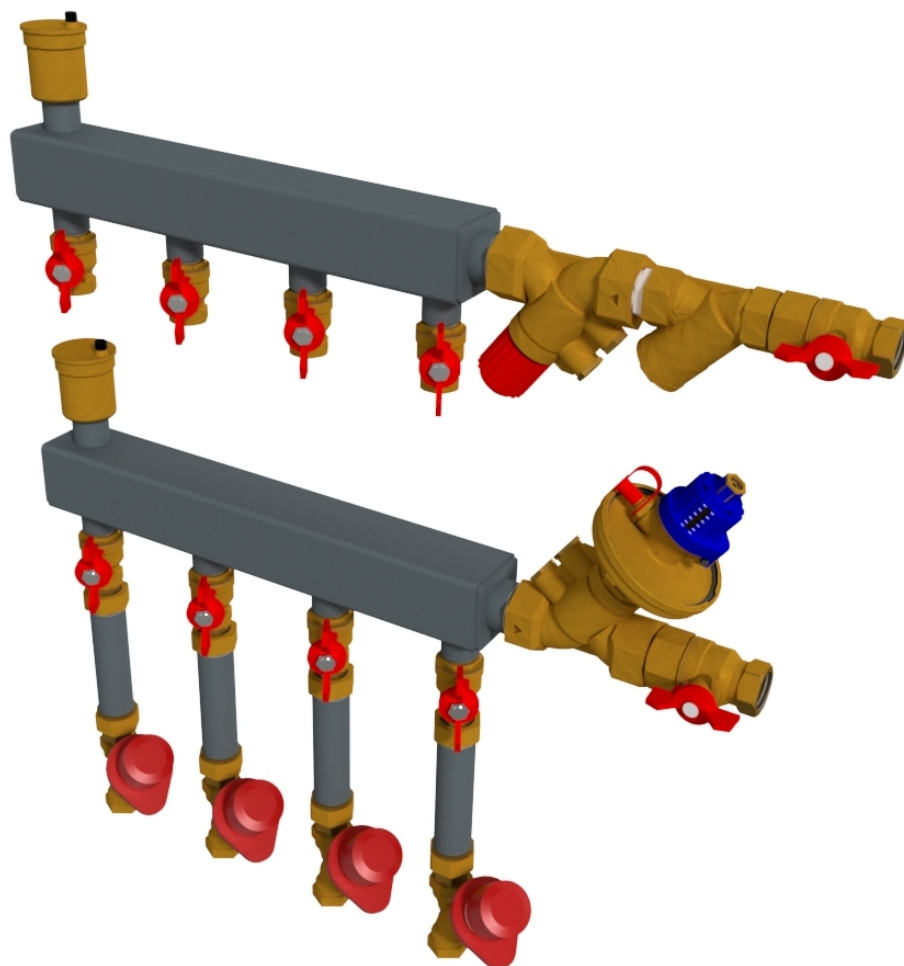


Паспорт

Этажные коллектора КЭКС



1 Назначение и область применения.

1.1 Узел этажный распределительный предназначен для двухтрубных систем отопления с поквартирной горизонтальной разводкой. Узел обеспечивает измерение расхода, регулирование перепада давления и пропускной способности на этаже, а также распределение теплоносителя по квартирам в соответствии с теплотерями квартир.

1.2 Узел позволяет произвести гидравлическую увязку потребителей между собой.

1.3 Узел с автоматическим регулятором перепада давления и клапаном партнером. Обеспечивает плавное автоматическое поддержание перепада давления и как следствие расхода теплоносителя на этаже. За счет использования ручных балансировочных клапанов на выходе к потребителям возможна настройка расчетного расхода на каждую квартиру. Позволяет обеспечить отсутствие шумов от сверх нормативных скоростей теплоносителя в приборах, что делает жилье более привлекательным для покупателей.

1.4 Узел с автоматическим регулятором перепада давления, без клапана партнера. Обеспечивает автоматическое поддержание перепада давления и как следствие расхода теплоносителя на этаже. За счет использования ручных балансировочных клапанов на выходе к потребителям возможна настройка расчетного расхода на каждую квартиру.

1.5 Узел без регулятора перепада давления, с установкой балансировочного вентилятора к потребителю. Использование ручных балансировочных клапанов на выходе от потребителя позволяет настроить расчетный расход в каждую отдельную квартиру.

1.6 Узлы позволяют осуществлять сервисные операции: выпуск воздуха, очистка теплоносителя, дренаж и заполнение системы.

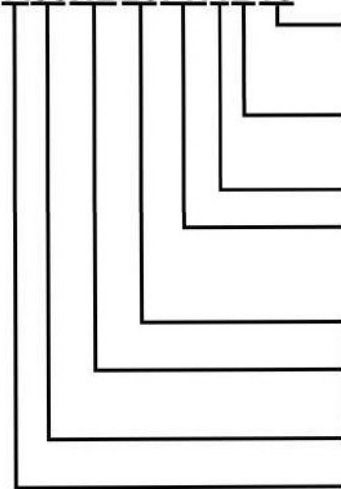
1.7 Узлы присоединяются к стоякам системы отопления здания. К выходам узлов присоединяются горизонтальные квартирные однострунные и двухтрубные системы отопления.

2 Технические характеристики клапана.

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Средний полный срок службы	лет	30
2	Рабочее давление	МПа	До 1,0
3	Пробное давление	МПа	1,6
4	Температура рабочей среды	°С	До +95
5	Допустимая температура среды, окружающей узел	°С	От +5 до +55
6	Допустимая относительная влажность среды, окружающей узел	%	До 80
7	Количество отводов на коллекторах	шт	2÷12

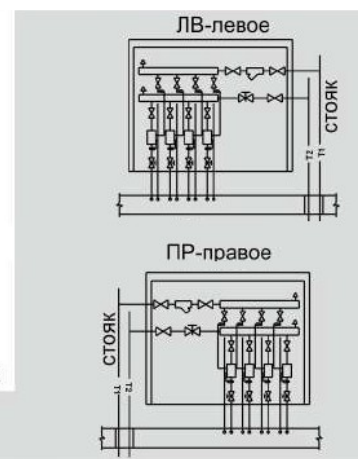
8	Диапазон поддерживаемых перепадов давлений (для узлов Р, РП)	кПа	5...35
9	Максимальный общий расход теплоносителя		
9.1	- при подключении 3/4"	м ³ /час	1,8
9.2	- при подключении 1"	м ³ /час	2,3
9.3	- при подключении 1 1/4"	м ³ /час	3,0
9.4	- при подключении 1 1/2"	м ³ /час	4,6
10	Максимальная тепловая мощность узла при ΔТ=20°С		
10.1	- при подключении 3/4"	кВт	41,8
10.2	- при подключении 1"	кВт	54,5
10.3	- при подключении 1 1/4"	кВт	71
10.4	- при подключении 1 1/2"	кВт	108
11	Площадь поперечного сечения коллектора	мм ²	1946
12	Диаметр условного прохода коллектора	мм	40
13	Ду и монтажная длина подключаемого теплосчетчика	мм/мм	15/110
14	Максимальная тепловая мощность для каждого отвода при ΔТ=20°С	кВт	22,3

КЭКС-А50ЛВ20РП4Б15



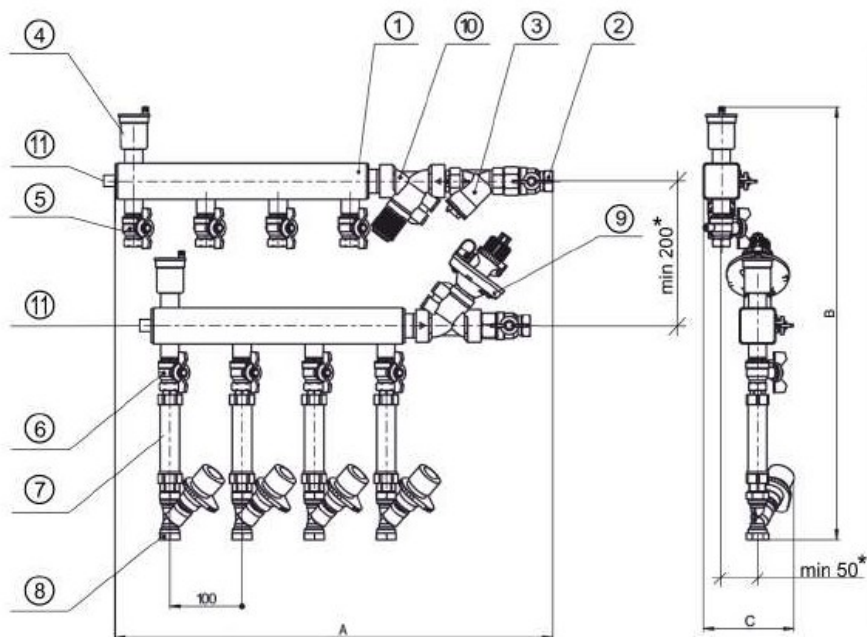
- Диаметр отводов потребителям, 15-наружная резьба
- 15Е- подключение под евроконус
- Б-ручной балансировочный клапан с местом установки счетчика с проставкой
- Н-без балансировочного клапана
- Р- ручной экономичный балансировочный клапан
- Количество отводов потребителям
- Р-Регулятор перепада давления
- РП -Регулятор перепада давления и клапан партнер
- Н- без регулятора клапана
- Диаметр подключения к стоякам и диаметр регулятора
- ЛВ- Левое расположение относительно стояка
- ПР- Правое расположение относительно стояка
- Диаметр коллектора

А- Тип сварки: высококачественная аргонно-дуговая, со сроком службы швов более 30 лет



3. Конструкция.

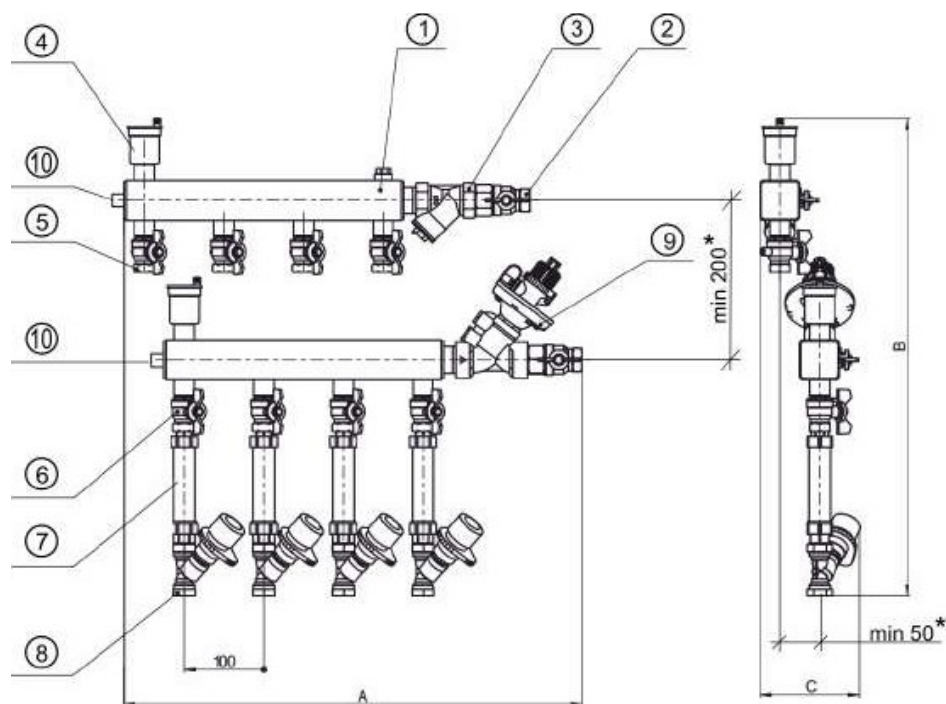
3.1 Узлы этажные распределительные с автоматическим регулятором перепада и клапаном партнером.



Где, 1- Распределительный коллектор; 2 -Шаровой кран; 3- Фильтр грубой очистки; 4- Автоматический воздухоотводчик; 5- Шаровой кран с гильзой; 6- Шаровой кран; 7- Вставка под счетчик; 8- Балансировочный клапан ручной; 9- Автоматический регулятор перепада давления; 10- Клапан партнер; 11- Устройство опорожнения.

Диаметр коллектора	Диаметр подключения к стоякам	Диаметр отвода потребителей	Глубина С	Высота В	Длина, А											
					Количество отводов к потребителям											
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ДУ 50	Ду 20	15	167	662	461	561	661	761	861	961	1061	1161	1261	1361	1461	
		20	167	694	461	561	661	761	861	961	1061	1161	1561	1361	1461	
	Ду 25	15	172	662	502	602	702	802	902	1002	1102	1202	1302	1402	1502	
		20	172	694	502	602	702	802	902	1002	1102	1202	1302	1402	1502	
	Ду 32	15	179	662	565	665	765	865	965	1065	1165	1265	1365	1465	1565	
		20	179	694	565	665	765	865	965	1065	1165	1265	1365	1465	1565	
	Ду 40	15	183	662	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	
		20	183	694	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	

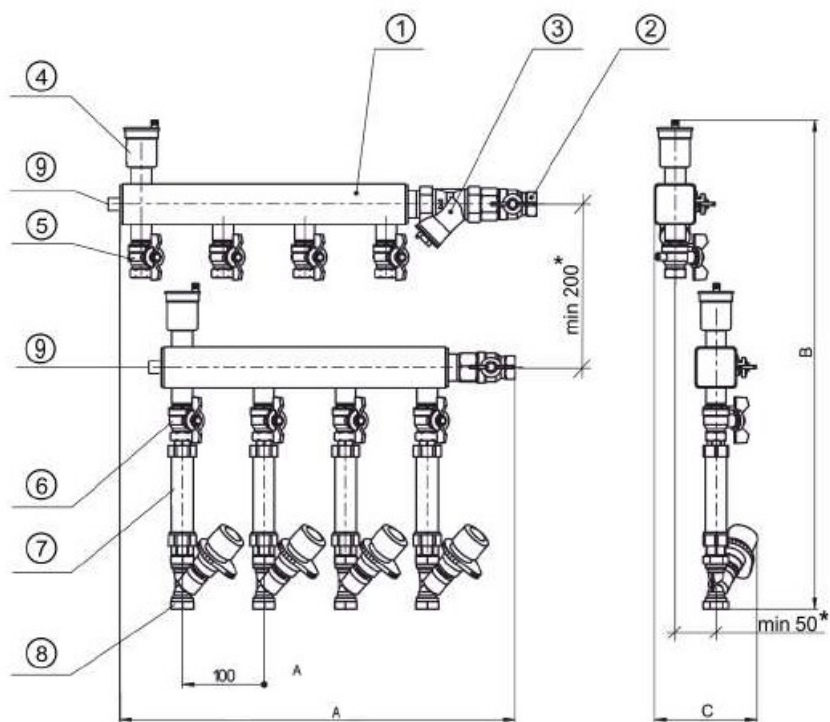
3.2 Узлы этажные распределительные с автоматическим регулятором перепада без клапана партнера.



Где, 1- Распределительный коллектор; 2 -Шаровой кран; 3- Фильтр грубой очистки; 4- Автоматический воздухоотводчик; 5- Шаровой кран с гильзой; 6- Шаровой кран; 7- Вставка под счетчик; 8- Балансировочный клапан ручной; 9- Автоматический регулятор перепада давления; 10-Устройство опорожнения.

Диаметр коллектора	Диаметр подключения к стоякам	Диаметр отвода потребителей	Глубина С	Высота В	Длина, А										
					Количество отводов к потребителям										
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ДУ 50	Ду 20	15	167	662	428	528	628	728	828	928	1028	1128	1228	1328	1428
		20	167	694	428	528	628	728	828	928	1028	1128	1228	1328	1428
	Ду 25	15	172	662	451	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1451
		20	172	694	451	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1451
	Ду 32	15	179	662	514	614	714	814	914	1014	1114	1214	1314	1414	1514
		20	179	694	514	614	714	814	914	1014	1114	1214	1314	1414	1514
	Ду 40	15	183	662	556	656	756	856	956	1056	1156	1256	1356	1456	1556
		20	183	694	556	656	756	856	956	1056	1156	1256	1356	1456	1556

3.3 Узлы этажные распределительные без регулятором перепада, без клапана партнера.

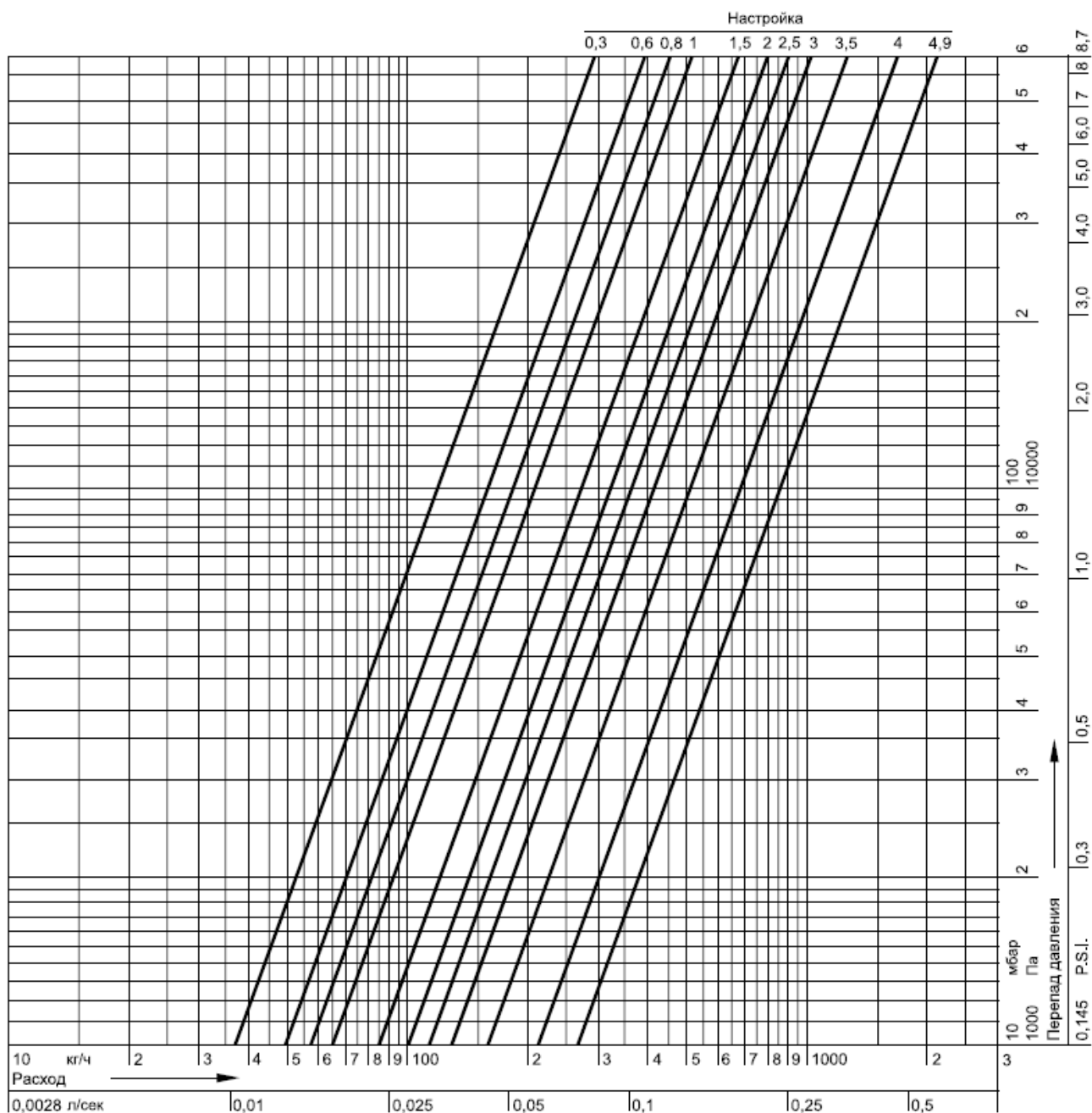


Где, 1- Распределительный коллектор; 2 -Шаровой кран; 3- Фильтр грубой очистки; 4- Автоматический воздухоотводчик; 5- Шаровой кран с гильзой; 6- Шаровой кран; 7- Вставка под счетчик; 8- Балансировочный клапан ручной; 9-Устройство опорожнения.

Диаметр коллектора	Диаметр подключения к стоякам	Диаметр отвода потребителей	Глубина С	Высота В	Длина, А										
					Количество отводов к потребителям										
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ДУ 50	Ду 20	15	145	662	331	431	531	631	731	831	931	1031	1131	1231	1331
		20	145	694	331	431	531	631	731	831	931	1031	1131	1231	1331
	Ду 25	15	145	662	365	462	562	662	762	862	962	1062	1162	1262	1362
		20	145	694	365	462	562	662	762	862	962	1062	1162	1262	1362
	Ду 32	15	145	662	394	494	594	694	794	894	994	1094	1194	1294	1394
		20	145	694	394	494	594	694	794	894	994	1094	1194	1294	1394
	Ду 40	15	145	662	441	541	641	741	841	941	1041	1141	1241	1341	1441
		20	145	694	441	541	641	741	841	941	1041	1141	1241	1341	1441

4. Диаграмма зависимости потерь давления от расхода с отводом.

4.1. Диаграмма расхода для A50XXXXXXXXB15, Ду15

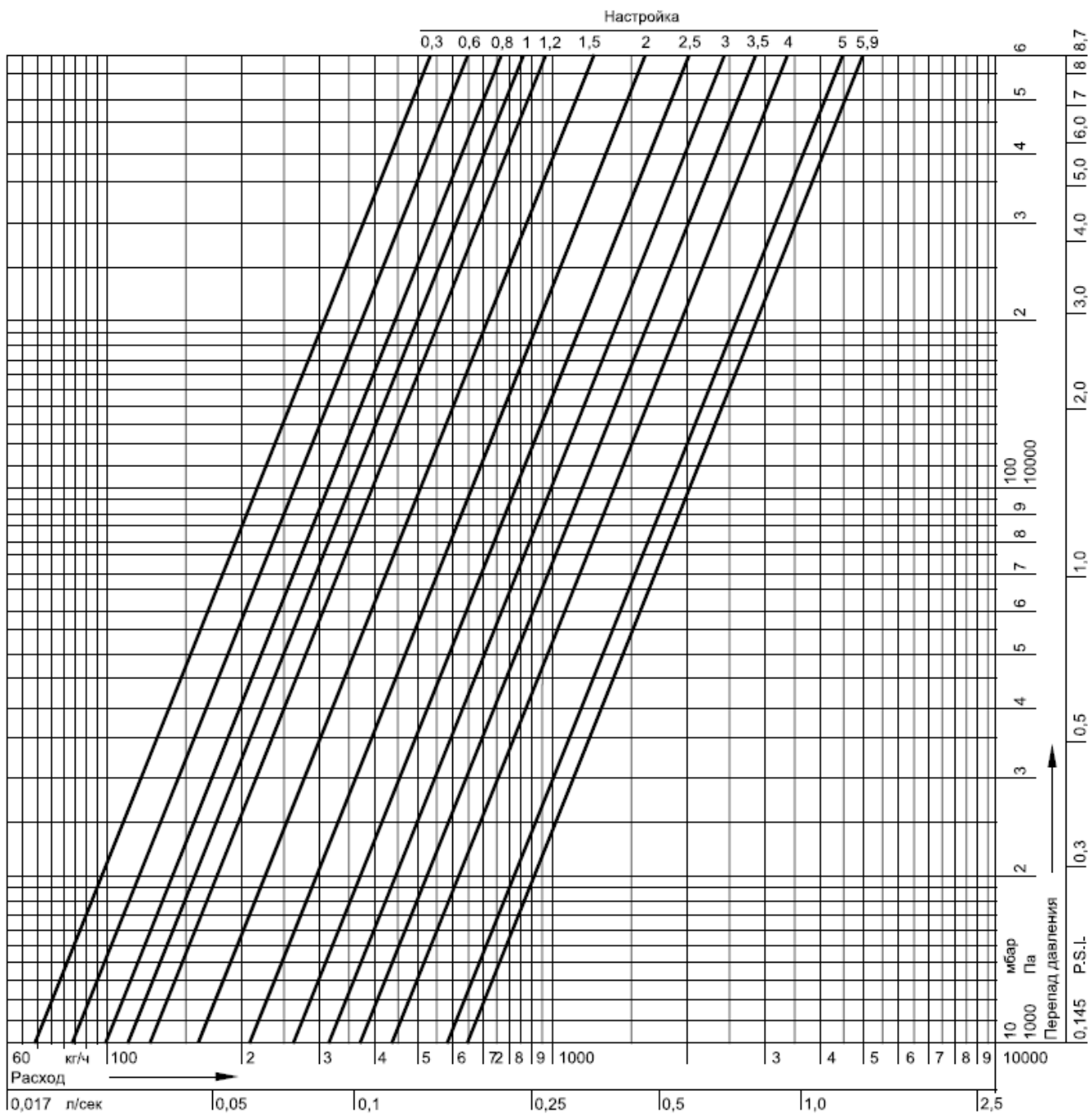


Настройка	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
Значение k_q	0,37	0,43	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,88	0,94	1,00	1,05	1,10	1,16	1,22	1,32	1,42	1,57	1,74

Настройка	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	4,9=открыт
Значение k_q	1,92	2,12	2,31	2,49	2,63	2,67	$k_q=2,70$

ПРИМЕЧАНИЕ: Диаграммы расхода приведены ТОЛЬКО для клапанов БЕЗ установленных адаптеров под привод или мембранных модулей.

4.2. Диаграмма расхода для A50XXXXXXXXB20, Ду20.

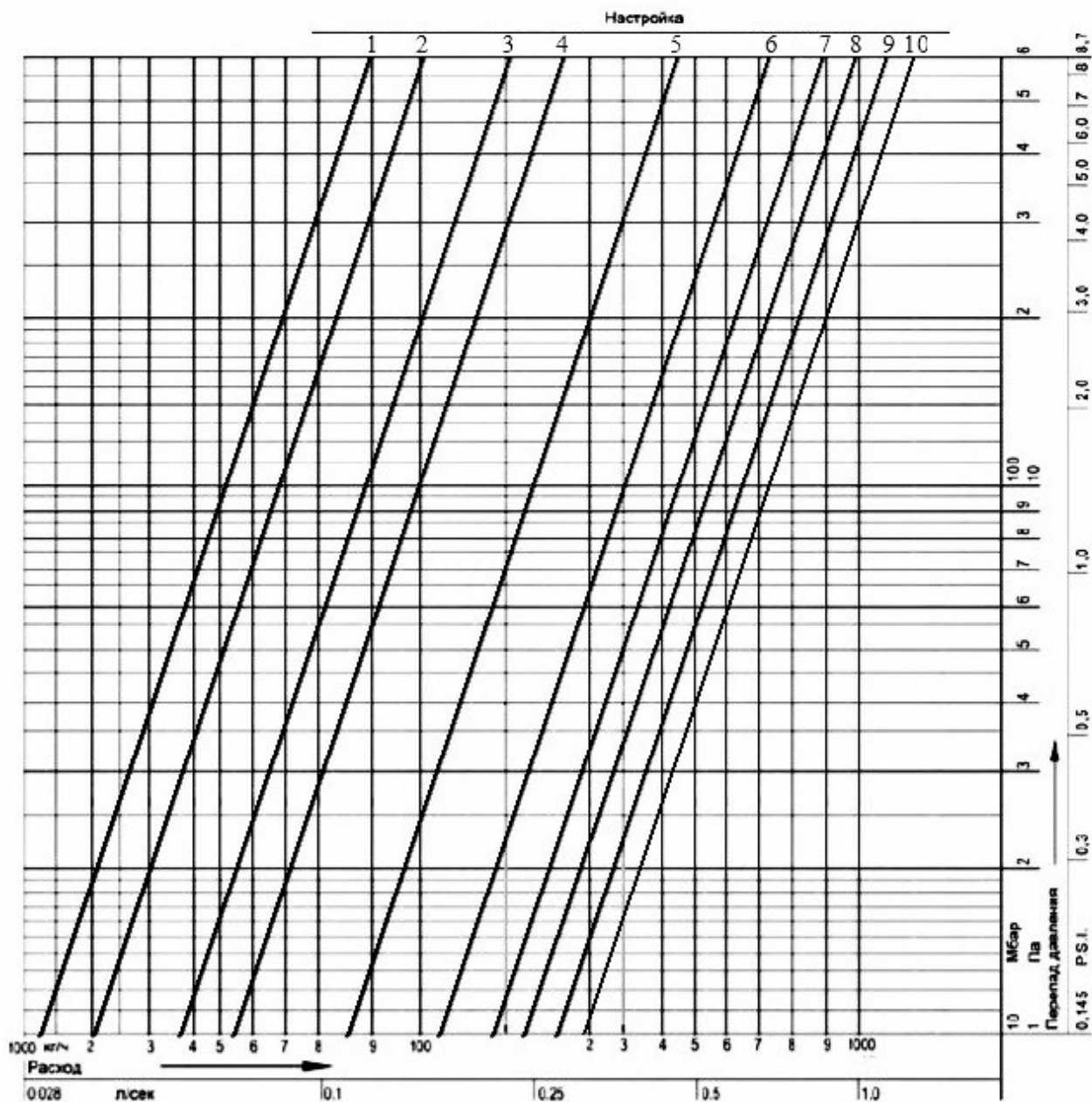


Настройка	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
Значение k_q	0,68	0,72	0,84	0,97	1,10	1,30	1,50	1,70	1,90	2,10	2,30	2,50	2,70	2,91	3,12	3,36	3,60	3,86

Настройка	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	4,9=открыт
Значение k_q	4,12	4,40	4,69	4,99	5,28	5,57	5,84	6,07	6,26	6,32	6,38	$k_q=2,70$

ПРИМЕЧАНИЕ: Диаграммы расхода приведены ТОЛЬКО для клапанов БЕЗ установленных адаптеров под привод или мембранных модулей.

Диаграмма расхода для A50XXXXXXXXP20, Ду15.



Настройка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=открыт
Значение k_q	0,12	0,20	0,29	0,55	0,88	1,20	1,41	1,52	1,60	$k_q = 1,69$

ПРИМЕЧАНИЕ: Диаграммы расхода приведены ТОЛЬКО для клапанов БЕЗ установленных адаптеров под привод или мембранных модулей.

5. Указания по монтажу

5.1 Присоединительные патрубки узла не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация). Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр.

5.2 Узел должен быть установлен в доступном для обслуживания месте таким образом, чтобы циферблат теплосчётчика находился на уровне 1,3-1,6 м. над уровнем пола.

5.3 Узел заполняется теплоносителем через подающий трубопровод. Заполнение системы через обратный трубопровод может привести к засорению теплосчётчиков. При заполнении этажной системы теплоносителем следует плавно открыть шаровой кран на подающем коллекторе, затем открыть воздухоотводчик подающего коллектора и держать открытым до выпуска всего воздуха из коллектора. Затем открываются по очереди все воздухоотводчики, установленные на радиаторах на этаже, и производится выпуск воздух из радиаторов. Далее открывается воздухоотводчик обратного коллектора и производится окончательный выпуск воздуха из системы. После данной операции открывается кран на обратном коллекторе.

5.4 После заполнения системы теплоносителем производится настройка на расчетную пропускную способность и перепад давлений балансировочного клапана, запорно-регулирующего клапана, регулятора перепада давлений, перепускного клапана и настроечных клапанов на квартирных отводах.

5.5 При монтаже узла следует соблюдать требования СП 73.13330.2016.

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

6.1 Узел должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

6.2 Все элементы узла обслуживаются в соответствии с указаниями в паспортах на эти изделия.

6.3 Для обслуживания, замены и установки теплосчётчика в данном узле предусмотрена арматура для опорожнения коллекторов и выпуска воздуха.

6.4 Шаровые краны узла следует полностью открывать и закрывать не реже одного раза в год.

6.5 Для прочистки фильтра необходимо перекрыть входной кран и краны на всех патрубках, опорожнить коллектор с фильтром через дренажное отверстие, после чего отвернуть пробку фильтра и прочистить сетку.

6.6 Не допускается замерзание теплоносителя внутри узла.

7. Условия хранения и транспортировки

7.1 Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

7.2 Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

8. Утилизация

8.1 Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями г) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

8.2 Содержание благородных металлов: *нет*

9. Гарантийные обязательства

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

9.3 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

9.4 Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование оборудования	Артикул	Заводской номер

Название фирмы-продавца:		
Адрес:		
Телефон:		
Дата продажи:		
Фамилия и подпись продавца:		
		М.П.

Адрес установки оборудования: _____

Отметка о монтаже и пуске оборудования:
Наименование организации (ФИО мастера) _____

Номер лицензии _____
Дата пуска оборудования _____
Подпись мастера _____
М.П.

Замечания при пуске: _____

С гарантийными обязательствами ознакомлен и согласен:

Подпись покупателя: _____

