

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

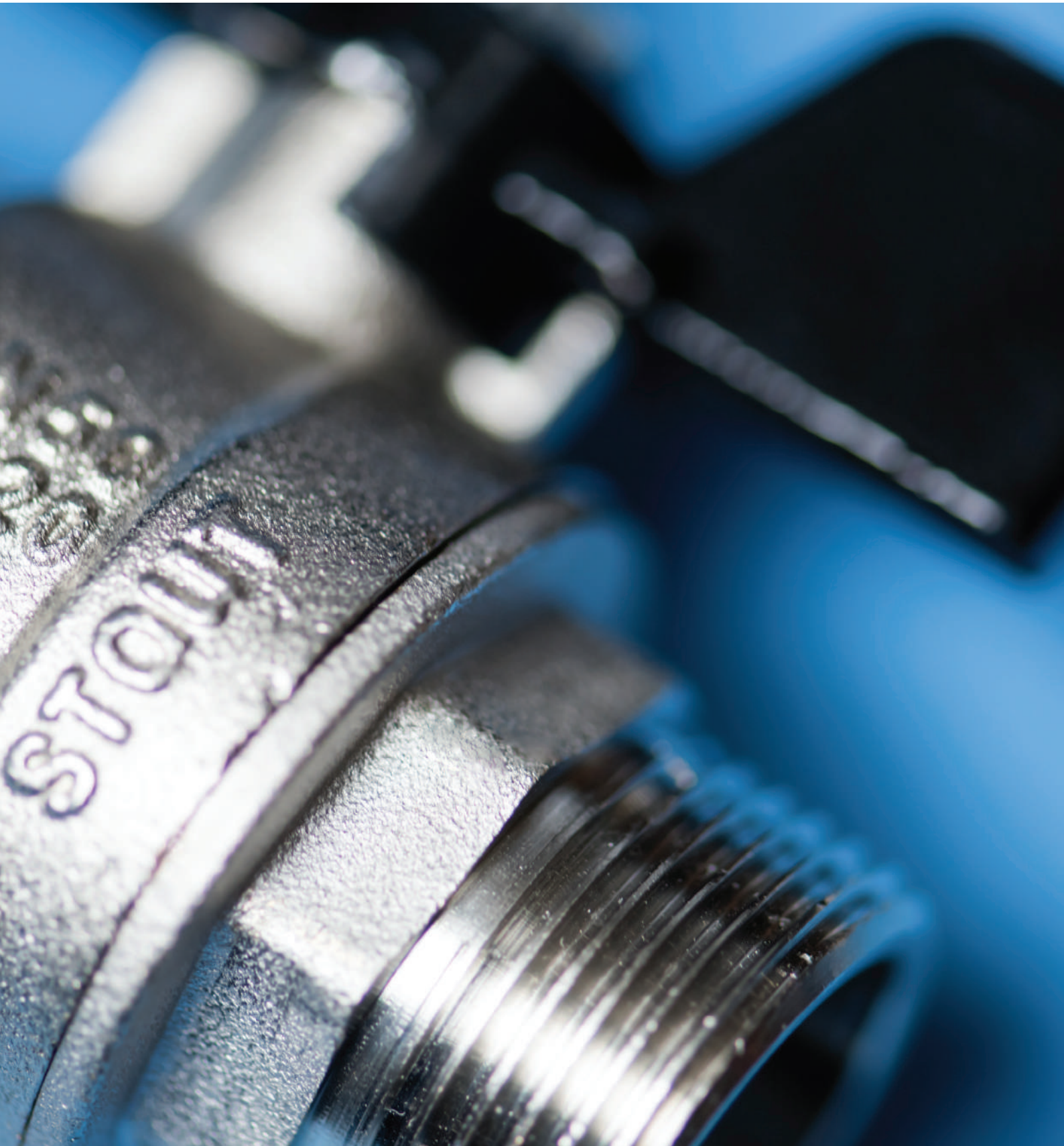
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

www.stout.nt-rt.ru || sou@nt-rt.ru



Коллекторы

Блоки коллекторные для систем отопления

ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коллекторные распределительные блоки STOUT – изделия полной заводской готовности, предназначенные для оснащения систем отопления зданий с поквартирной разводкой трубопроводов. Они могут использоваться как в домах индивидуальной застройки, так и в системах отопления многоквартирных жилых зданий.

Коллекторные блоки выполняют следующие функции:

- независимое друг от друга присоединение контуров системы отопления и распределение по ним теплоносителя;
- гидравлическая балансировка системы в пределах квартиры, обслуживаемой одним коллекторным блоком;
- регулирование температуры воздуха в отапливаемых помещениях;
- удаление воздуха из системы отопления и ее дренаж;
- отключение отдельных контуров и системы в целом.

Блоки изготавливаются в двух вариантах: с коллекторами из нержавеющей стали и с коллекторами из латуни. При этом они могут иметь разную комплектацию (см. «Номенклатура коллекторных распределительных блоков»).

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ

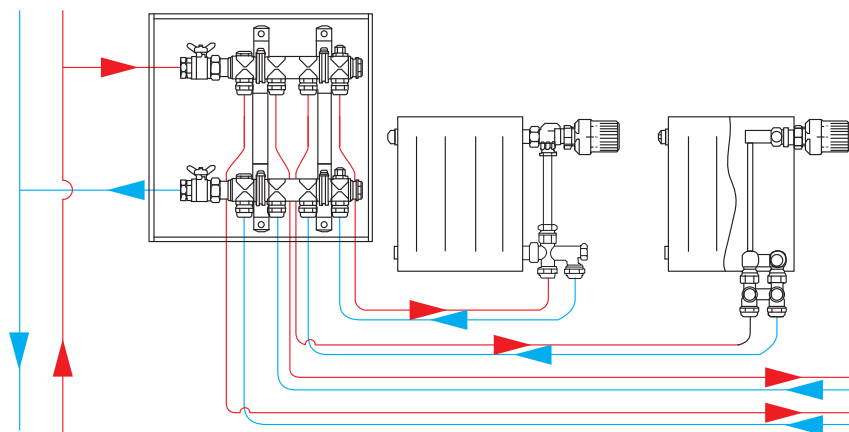


Рис. 1.
Блок коллекторный для радиаторной системы отопления, оснащенной терморегуляторами.

НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ КОЛЛЕКТОРНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ

ТАБЛИЦА 1

1. КОМПЛЕКТНЫЙ БЛОК КОЛЛЕКТОРНЫЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ SMS 0907		
АРТИКУЛ	КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ/ВЫХОДОВ, ШТ.	ЭСКИЗ
SMS 0907 000003	3	
SMS 0907 000004	4	
SMS 0907 000005	5	
SMS 0907 000006	6	
SMS 0907 000007	7	
SMS 0907 000008	8	
SMS 0907 000009	9	
SMS 0907 000010	10	
SMS 0907 000011	11	
SMS 0907 000012	12	
SMS 0907 000013	13	

КОМПЛЕКТАЦИЯ КОЛЛЕКТОРНОГО БЛОКА SMS 0907

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
1	Шаровой кран с разъемным соединением	2
2	Вставка со стрелочным термометром	2
3	Кронштейн	2
4	Коллектор подающий	1
5	Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус»	3-13*
6	Коллектор обратный	1
7	Клапан терморегулятора с регулирующим колпачком	3-13*
8	Балансировочный расходомер	3-13*
9	Автоматический воздухоотводчик	2
10	Спускной кран с крышкой-ключом	2

* По числу входов/выходов коллектора.

НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ КОЛЛЕКТОРНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ

ТАБЛИЦА 2

2. КОМПЛЕКТНЫЙ БЛОК КОЛЛЕКТОРНЫЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ SMS 0912		
Артикул	Количество входов/выходов, шт.	Эскиз
SMS 0912 000003	3	
SMS 0912 000004	4	
SMS 0912 000005	5	
SMS 0912 000006	6	
SMS 0912 000007	7	
SMS 0912 000008	8	
SMS 0912 000009	9	
SMS 0912 000010	10	
SMS 0912 000011	11	
SMS 0912 000012	12	
SMS 0912 000013	13	

КОМПЛЕКТАЦИЯ БЛОКА КОЛЛЕКТОРНОГО SMS 0912

№ ПОЗ.	Наименование	Количество, шт.
1	Шаровой кран с разъемным соединением	2
2	Вставка со стрелочным термометром	2
3	Кронштейн	2
4	Коллектор подающий	1
5	Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус»	3-13*
6	Коллектор обратный	1
7	Клапан терморегулятора с регулирующим колпачком	3-13*
8	Запорно-балансировочный клапан	3-13*
9	Автоматический воздухоотводчик	2
10	Спускной кран с крышкой-ключом	2

* По числу входов/выходов коллектора.

НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ КОЛЛЕКТОРНЫХ

ТАБЛИЦА 3

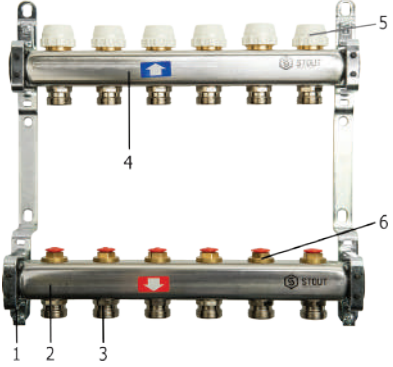
3. БЛОК КОЛЛЕКТОРНЫЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ SMS 0917		
АРТИКУЛ	КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ/ВЫХОДОВ, ШТ.	ЭСКИЗ
SMS 0917 000003	3	
SMS 0917 000004	4	
SMS 0917 000005	5	
SMS 0917 000006	6	
SMS 0917 000007	7	
SMS 0917 000008	8	
SMS 0917 000009	9	
SMS 0917 000010	10	
SMS 0917 000011	11	
SMS 0917 000012	12	
SMS 0917 000013	13	

КОМПЛЕКТАЦИЯ БЛОКА КОЛЛЕКТОРНОГО SMS 0917		
№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
1	Кронштейн	2
2	Коллектор подающий	1
3	Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус»	1-13*
4	Коллектор обратный	1
5	Клапан терморегулятора с регулирующим колпачком	1-13*
6	Балансировочный расходомер	1-13*

* По числу входов/выходов коллектора.

НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ КОЛЛЕКТОРНЫХ

ТАБЛИЦА 4

4. БЛОК КОЛЛЕКТОРНЫЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ SMS 0922		
АРТИКУЛ	КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ/ВЫХОДОВ, ШТ.	ЭСКИЗ
SMS 0922 000003	3	
SMS 0922 000004	4	
SMS 0922 000005	5	
SMS 0922 000006	6	
SMS 0922 000007	7	
SMS 0922 000008	8	
SMS 0922 000009	9	
SMS 0922 000010	10	
SMS 0922 000011	11	
SMS 0922 000012	12	
SMS 0922 000013	13	

КОМПЛЕКТАЦИЯ БЛОКА КОЛЛЕКТОРНОГО SMS 0922

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
1	Кронштейн	2
2	Коллектор подающий	1
3	Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус»	1-13*
4	Коллектор обратный	1
5	Клапан терморегулятора с регулирующим колпачком	1-13*
6	Клапан запорно-балансировочный	1-13*

* По числу входов/выходов коллектора.

НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ КОЛЛЕКТОРНЫХ

ТАБЛИЦА 5

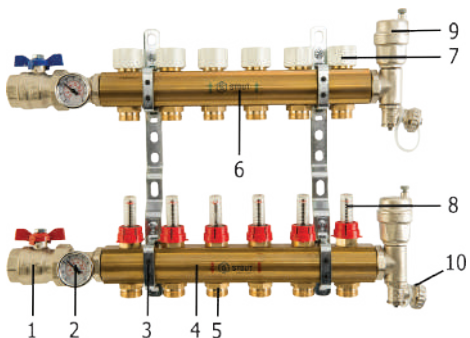
5. БЛОК КОЛЛЕКТОРНЫЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ SMS 0923		
Артикул	Количество входов/выходов, шт.	Эскиз
SMS 0923 000003	3	
SMS 0923 000004	4	
SMS 0923 000005	5	
SMS 0923 000006	6	
SMS 0923 000007	7	
SMS 0923 000008	8	
SMS 0923 000009	9	
SMS 0923 000010	10	
SMS 0923 000011	11	
SMS 0923 000012	12	

Комплектация блока коллекторного SMS 0923		
№ поз.	Наименование	Количество, шт.
1	Кронштейн	2
2	Коллектор подающий	1
3	Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус»	3-12 *
4	Коллектор обратный	1
5	Кран воздушспускной	2

* По числу входов/выходов коллектора.

НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ КОЛЛЕКТОРНЫХ

ТАБЛИЦА 6

6. КОМПЛЕКТНЫЙ БЛОК КОЛЛЕКТОРНЫЙ ИЗ ЛАТУНИ SMB 0473		
Артикул	Количество входов/выходов, шт.	Эскиз
SMB 0473 000003	3	
SMB 0473 000004	4	
SMB 0473 000005	5	
SMB 0473 000006	6	
SMB 0473 000007	7	
SMB 0473 000008	8	
SMB 0473 000009	9	
SMB 0473 000010	10	
SMB 0473 000011	11	
SMB 0473 000012	12	

КОМПЛЕКТАЦИЯ БЛОКА КОЛЛЕКТОРНОГО SMB 0473

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
1	Кран шаровой с разъемным соединением	2
2	Вставка со стрелочным термометром	2
3	Кронштейн	2
4	Коллектор подающий	1
5	Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус»	3-12*
6	Коллектор обратный	1
7	Клапан терморегулятора с защитным колпачком	3-12*
8	Расходомер балансировочный	3-12*
9	Автоматический воздухоотводчик	2
10	Кран спускной с крышкой-ключом	2

* По числу входов/выходов коллектора.

НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ КОЛЛЕКТОРНЫХ

ТАБЛИЦА 7

7. КОМПЛЕКТНЫЙ БЛОК КОЛЛЕКТОРНЫЙ ИЗ ЛАТУНИ SMB 0468		
АРТИКУЛ	КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ/ВЫХОДОВ, ШТ.	ЭСКИЗ
SMB 0468 000003	3	
SMB 0468 000004	4	
SMB 0468 000005	5	
SMB 0468 000006	6	
SMB 0468 000007	7	
SMB 0468 000008	8	
SMB 0468 000009	9	
SMB 0468 000010	10	
SMB 0468 000011	11	
SMB 0468 000012	12	

КОМПЛЕКТАЦИЯ БЛОКА КОЛЛЕКТОРНОГО SMB 0468

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
1	Кран шаровой с разъемным соединением	2
2	Вставка со стрелочным термометром	2
3	Кронштейн	2
4	Коллектор подающий	1
5	Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус»	3-12*
6	Коллектор обратный	1
7	Клапан терморегулятора с защитным колпачком	3-12*
8	Клапан запорно-балансирующий	3-12*
9	Воздухоотводчик автоматический	2
10	Кран спускной с крышкой-ключом	2

* По числу входов/выходов коллектора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

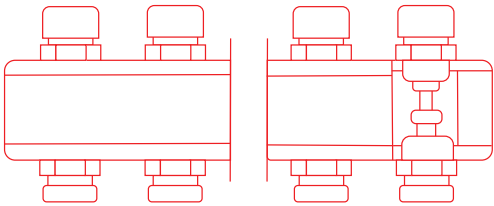
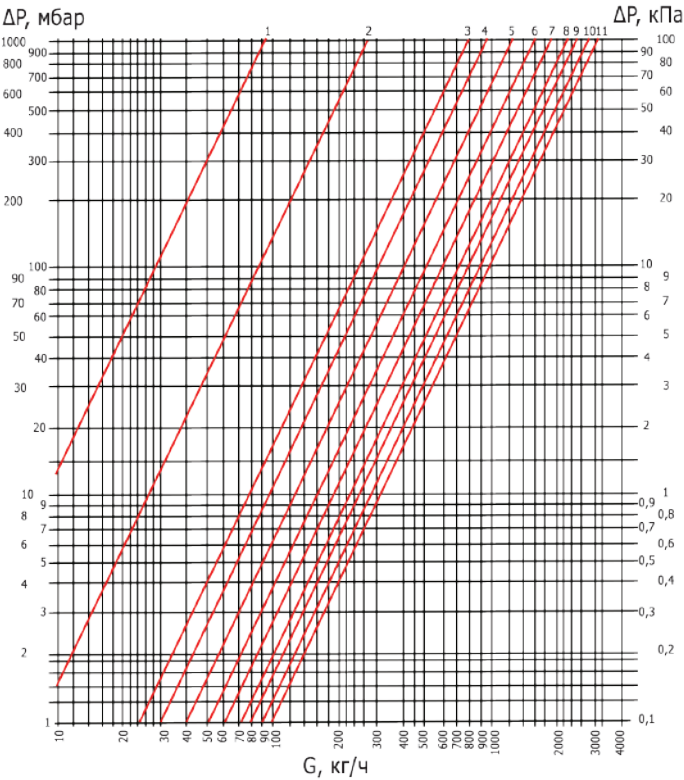
ТАБЛИЦА 8

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА						
	SMS 0907	SMS 0912	SMS 0917	SMS 0922	SMS 0923	SMB 0473	SMB 0468
МАРКА КОЛЛЕКТОРНОГО БЛОКА	Нержав. сталь					Латунь	
Материал коллекторов	Нержав. сталь					Латунь	
Макс. рабочее давление $P_{\text{раб}}$, бар	6	10	6	10	10	6	10
Макс. перепад давления между входами в шаровые краны, бар	0,6						
Макс. температура теплоносителя $T_{\text{макс}}$, °C	70	80	70	80	120	70	80
Размер резьбы шарового крана, дюймы	1"						
Размер резьбы входных/выходных штуцеров, дюймы	3/4"						
Температура транспортировки и хранения, °C	От -50 до +50						
Тип резьбы	UNI EN ISO 228-1						

Габаритные и присоединительные размеры коллекторных блоков указаны на рис. 6.

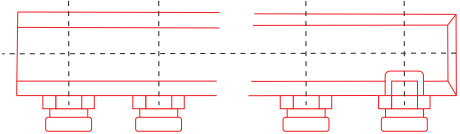
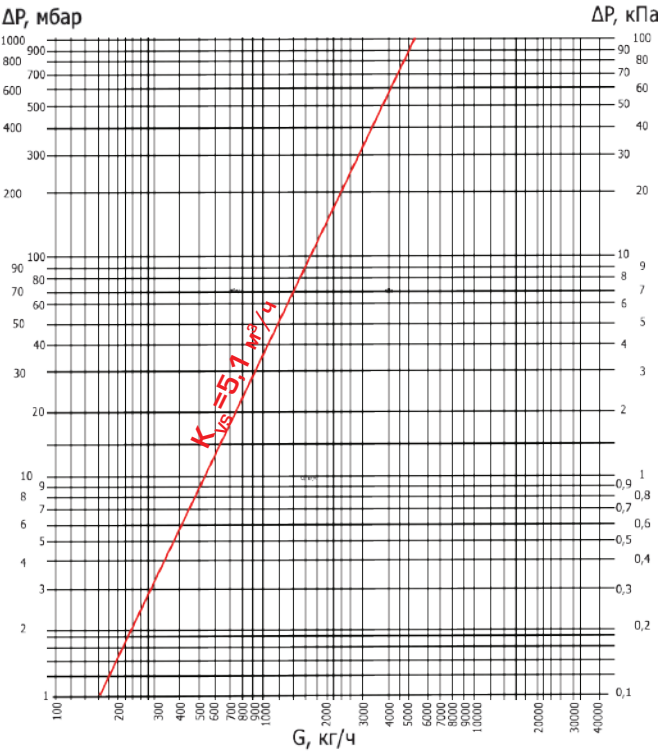
Гидравлические характеристики элементов коллекторов приведены на рис. 2-5.

Позиции настройки



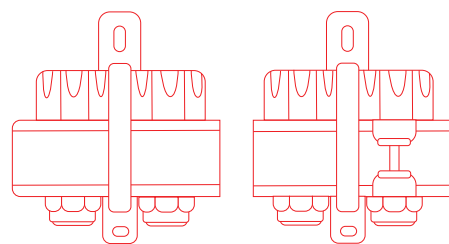
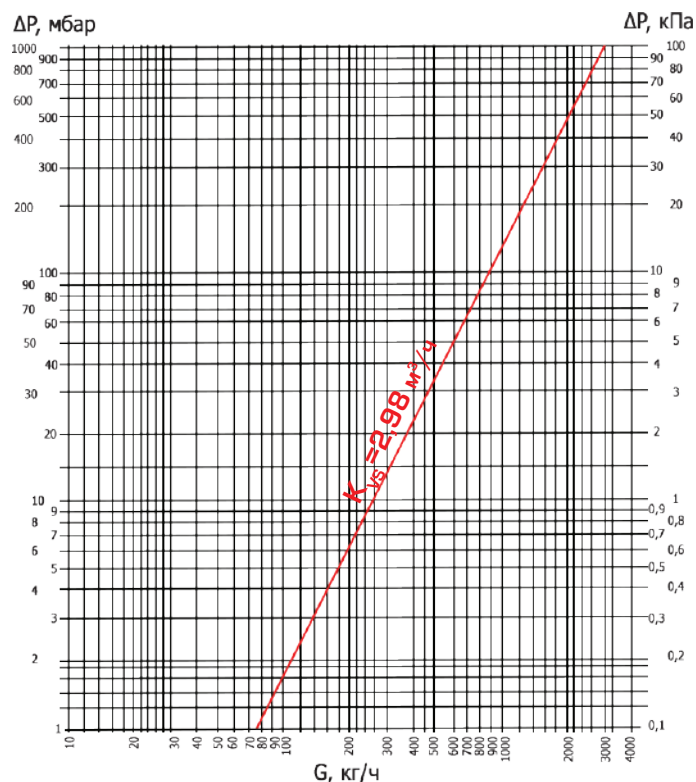
ИНДЕКС НАСТРОЙКИ	ЧИСЛО ОБОРОТОВ ОТ ЗАКРЫТОГО ПОЛОЖЕНИЯ	$K_v, \text{M}^3/\text{ч}$
1	1/2	0,09
2	1	0,27
3	1+1/2	0,76
4	2	0,98
5	2+1/2	1,20
6	3	1,46
7	3+1/2	1,70
8	4	1,93
9	4+1/2	2,19
10	5	2,47
11	5+1/2	2,75
12	все открыто	3,01

Рис. 2.
Диаграмма настройки клапана ручного запорно-балансировочного



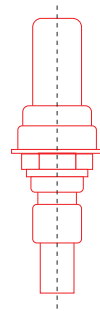
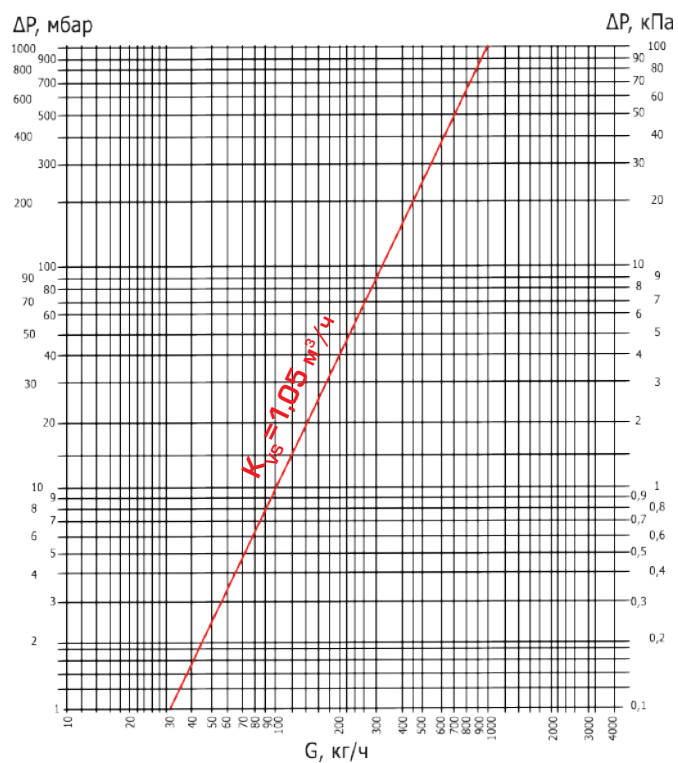
ИНДЕКС НАСТРОЙКИ	ЧИСЛО ОБОРОТОВ ОТ ЗАКРЫТОГО ПОЛОЖЕНИЯ	$K_{vs}, \text{M}^3/\text{ч}$
-	-	5,1

Рис. 3.
Диаграмма гидравлического сопротивления штуцера под фитинг типа «Евроконус»



ИНДЕКС НАСТРОЙКИ	ЧИСЛО ОБОРОТОВ ОТ ЗАКРЫТОГО ПОЛОЖЕНИЯ	K_{vs} , $\text{m}^3/\text{ч}$
-	-	2,98

Рис. 4.
Диаграмма гидравлического сопротивления штуцера клапана терморегулятора



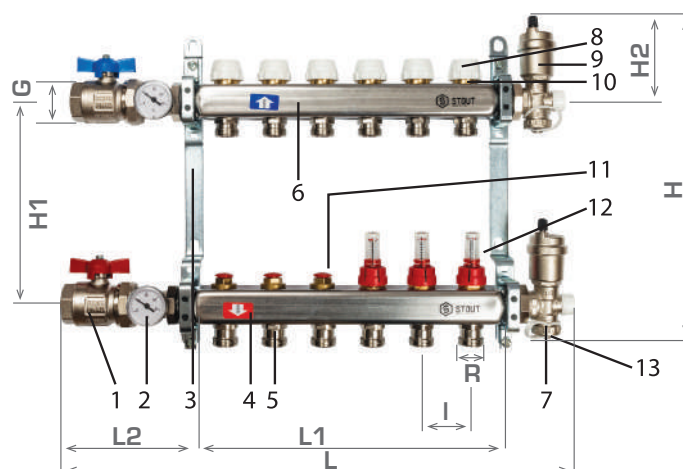
ИНДЕКС НАСТРОЙКИ	ЧИСЛО ОБОРОТОВ ОТ ЗАКРЫТОГО ПОЛОЖЕНИЯ	K_{vs} , $\text{m}^3/\text{ч}$
-	-	1,05

Рис. 5.
Диаграмма гидравлического сопротивления балансировочного расходомера

УСТРОЙСТВО БЛОКА КОЛЛЕКТОРНОГО

Блоки изготавливаются в двух вариантах: с коллекторами из нержавеющей стали и с коллекторами из латуни. При этом они могут иметь разную комплектацию (см. «Номенклатура коллекторных распределительных блоков»).

Конструкция полностью укомплектованного коллекторного блока показана на рис. 6, а устройство его основных элементов – на рис. 7.



№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО, ШТ.
1	Кран шаровой с накидной гайкой («американкой»)	Никелиров. латунь CW617N	2
2	Вставка со стрелочным термометром	Нержав. сталь, пластик	2
3	Кронштейн	Оцинкованная сталь	2
4	Коллектор подающий	Нержав. сталь AISI304L (Латунь CW617N) ²⁾	1
5	Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус»	Латунь CW617N	1-13 ³⁾
6	Коллектор обратный	Нержав. сталь AISI304L (Латунь CW617N) ²⁾	1
7	Кран спускной	Никелиров. латунь CW617N, пластик	2
8	Регулирующий колпачок клапана терморегулятора	Пластик ABS	1-13 ³⁾
9	Воздухоотводчик автоматический	Никелиров. латунь CW617N	2
10	Клапан терморегулятора	Латунь CW617N, нержав. сталь	1-13 ³⁾
11	Клапан запорно-регулирующий ¹⁾	Латунь	1-13 ³⁾
12	Расходомер балансирующий ¹⁾	Латунь	1-13 ³⁾
13	Крышка-ключ спускного крана	Латунь CW617N	2

¹⁾ На коллекторе либо все клапаны запорно-регулирующие, либо все расходомеры балансирующие.

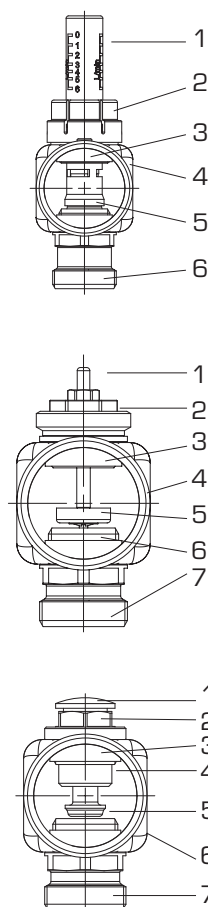
²⁾ Без скобок – для модели блока с коллекторами из нержавеющей стали, в скобках – для модели блока с коллекторами из латуни.

³⁾ По количеству входов/выходов на коллекторах.

КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ/ВЫХОДОВ НА КОЛЛЕКТОРЕ, ШТ.	РАЗМЕРЫ, ММ ¹⁾							РАЗМЕР РЕЗЬБЫ, ДЮЙМЫ	
	L	L1	L2	I	H	H1	H2	G	R
3	362 (326)	193 (162)	119 (112)	47 (31)	349 (340)	211 (200)	90 (87)	1	3/4
4	412 (376)	243 (212)							
5	462 (426)	293 (262)							
6	512 (476)	343 (312)							
7	562 (526)	393 (362)							
8	612 (576)	443 (412)							
9	662 (626)	493 (462)							
10	712 (676)	543 (512)							
11	762 (726)	593 (562)							
12	812 (776)	643 (612)							
13	862	693							

¹⁾ В таблице размеры без скобок – для блоков коллекторных из нержавеющей стали, в скобках – для блоков коллекторных из латуни.

Рис. 6.
Устройство и габаритные размеры блока коллекторного



КОЛЛЕКТОР ПОДАЮЩИЙ С БАЛАНСИРОВОЧНЫМИ РАСХОДОМЕРАМИ

1. Стакан смотровой – жаропрочный пластик.
2. Гайка настройки расходомера с защитным кольцом – латунь (CuZn39Pb3), пластик.
3. Вставка расходомера – латунь (CuZn39Pb3).
4. Корпус подающего коллектора – нержавеющая сталь AISI304L или латунь CW617N.
5. Прокладка – EPDM.
6. Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус» – латунь CW617N.

КОЛЛЕКТОР ОБРАТНЫЙ С КЛАПАНАМИ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОВ

1. Шток – нержавеющая сталь 304L AISI.
2. Блок сальниковый – латунь CW614N.
3. Корпус клапана – латунь (CuZn39Pb3).
4. Корпус обратного коллектора – нержавеющая сталь AISI304L или латунь CW617N.
5. Затвор клапана – латунь (CuZn39Pb3).
6. Уплотнитель золотника – EPDM.
7. Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус» – латунь CW617N.

КОЛЛЕКТОР ПОДАЮЩИЙ С ЗАПОРНО-БАЛАНСИРОВОЧНЫМИ КЛАПАНАМИ

1. Заглушка защитная – пластик.
2. Гайка штока – латунь CW614N.
3. Корпус клапана – латунь (CuZn39Pb3).
4. Прокладка – EPDM.
5. Затвор клапана – латунь CW617N.
6. Корпус подающего коллектора – нержавеющая сталь AISI304L или латунь CW617N.
7. Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус» – латунь CW617N.

Рис. 7.
Устройство элементов распределительного блока коллекторного STOUT

Регулирующие клапаны терморегуляторов могут приводиться в действие с помощью термоэлектрических приводов с посадочной резьбой M30x1,5, управляемых электрическими комнатными термостатами.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ, МОНТАЖУ, НАЛАДКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Выбор коллекторного блока зависит от типа системы отопления, количества присоединяемых контуров и параметров теплоносителя. К применению рекомендуются, прежде всего, комплектные коллекторные блоки: SMS 0907, SMS 0912, SMB 0473 и SMB 0468.

Коллекторные блоки с балансировочными расходомерами используются, как правило, в системах напольного отопления, а блоки без всяких регулирующих устройств – в системах отопления с радиаторами и конвекторами, оснащенными радиаторными терморегуляторами.

Коллекторные блоки могут устанавливаться свободно на стене или размещаться в коллекторных шкафах (см. раздел «Шкафы SCC для распределительных коллекторов»).

Коллекторы поставляются для подключения к магистральным трубопроводам слева.

Для подключения трубопроводов справа следует:

1. Демонтировать термометры из вставок коллекторов.
2. Снять коллекторы с кронштейнов.

3. Поменять местами вставки для термометров вместе с шаровыми кранами и концевые части с воздухоотводчиками и дренажными кранами.
4. Установить коллекторы на кронштейны.
5. Вставить на место термометры.

Блоки коллекторные STOUT рассчитаны на применение в системах отопления с разводкой из труб РЕ-X (см. § 1.1. раздела «Трубы и фитинги»). Для их присоединения к коллекторам используются компрессионные фитинги типа «Евроконус» с резьбой 3/4".

Для обеспечения требуемых расходов теплоносителя по отдельным циркуляционным контурам системы отопления подающий распределительный коллектор оснащается ручными запорно-балансировочными клапанами или балансировочными расходомерами. Эти устройства позволяют сдросселировать при расчетных расходах теплоносителя излишние перепады давления в контурах, которые выявляются в ходе гидравлического расчета системы отопления и должны указываться в проектной документации.

Настройка запорно-балансировочного клапана на конкретный перепад давлений осуществляется путем установки его штока в определенную позицию с помощью шестигранного торцевого ключа (см. рис. 8). Для этого необходимо выполнить следующие операции:

1. Используя диаграмму на рис. 2, найти в точке пересечения линий расчетного расхода и дросселируемого перепада давлений индекс настройки клапана и далее по прилагаемой таблице – необходимое число оборотов его штока от закрытого положения.
2. Снять красную защитную заглушку штока клапана.
3. Вставить шестигранный ключ в отверстие штока клапана.
4. Полностью закрыть клапан, вращая ключ до упора по часовой стрелке.
5. Приоткрыть клапан вращением ключа против часовой стрелки на найденное по диаграмме число оборотов.
6. Вынуть ключ и поставить заглушку на место.

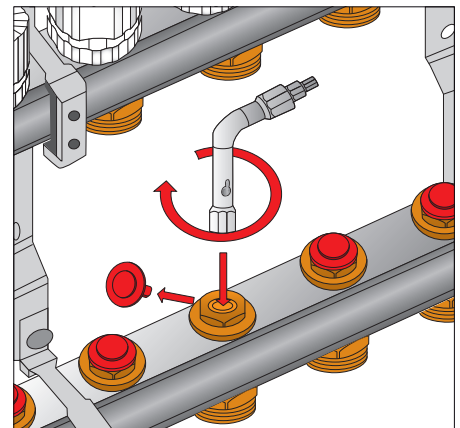


Рис. 8.
Настройка клапанов
запорно-балансировочных

Настройку балансировочных расходомеров производят непосредственно на проектные значения расходов при запущенной системе отопления в следующей последовательности (см. рис. 9):

1. Снять красное защитное кольцо с настроечной гайки расходомера, осторожно поддев его отверткой.
2. Вращать рукой настроечную гайку, наблюдая за перемещением диска-указателя в смотровом стекле расходомера относительно шкалы расхода в л/мин. При правильной настройке указатель должен находиться на уровне значения расчетного расхода.
3. Установить защитное кольцо обратно, надавив на него до щелчка.
4. Опломбировать защитное кольцо, продев проволоку через пломбировочные отверстия.

Настройку балансировочных расходомеров производят непосредственно на проектные значения расходов при запущенной системе отопления в следующей последовательности (см. рис. 9):

1. Снять красное защитное кольцо с настроечной гайки расходомера, осторожно поддев его отверткой.
2. Вращать рукой настроечную гайку, наблюдая за перемещением диска-указателя в смотровом стекле расходомера относительно шкалы расхода в л/мин. При правильной настройке указатель должен находиться на уровне значения расчетного расхода.
3. Установить защитное кольцо обратно, надавив на него до щелчка.
4. Опломбировать защитное кольцо, продев проволоку через пломбировочные отверстия.

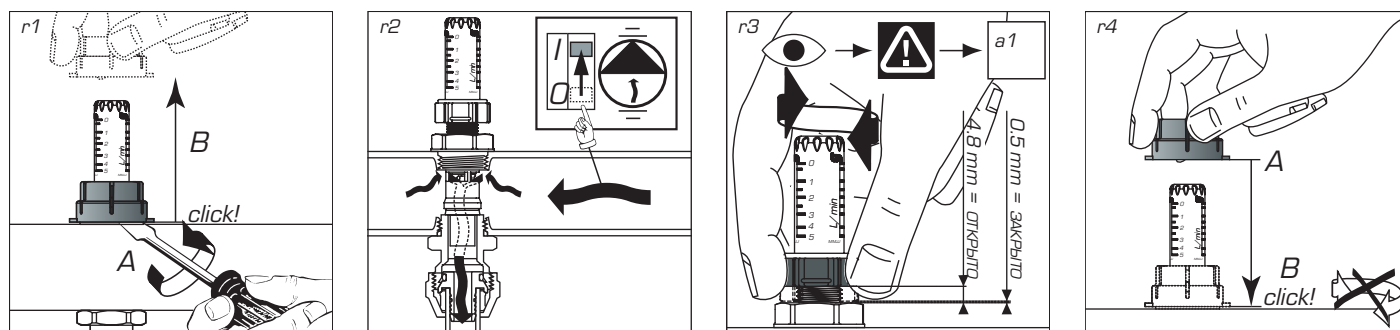


Рис. 9.
Настройка балансировочных расходомеров

При выполнении работ по настройке расходомеров не допускается:

- использовать какой-либо инструмент, кроме отвертки;
- прилагать к деталям расходомера изгибающие усилия;
- вращать стакан расходомера.

Термоэлектрические приводы устанавливаются на клапаны терморегуляторов через адаптеры, для чего необходимо (рис. 10):

1. Отвернуть и снять рукоятку ручного регулирования с клапана терморегулятора.
2. Навернуть адаптер с резьбой М30х1,5 на клапан.
3. Установить на адаптер термоэлектропривод, нажав его и повернув по часовой стрелке до фиксации на клапане.

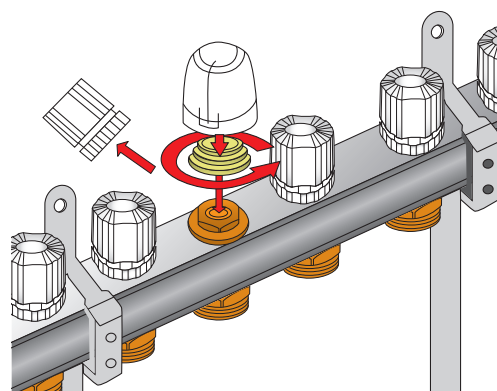


Рис. 10.
Установка термоэлектропривода

Коллекторы распределительные для водоснабжения

1. КОЛЛЕКТОРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ С ЗАПОРНЫМИ КЛАПАНАМИ

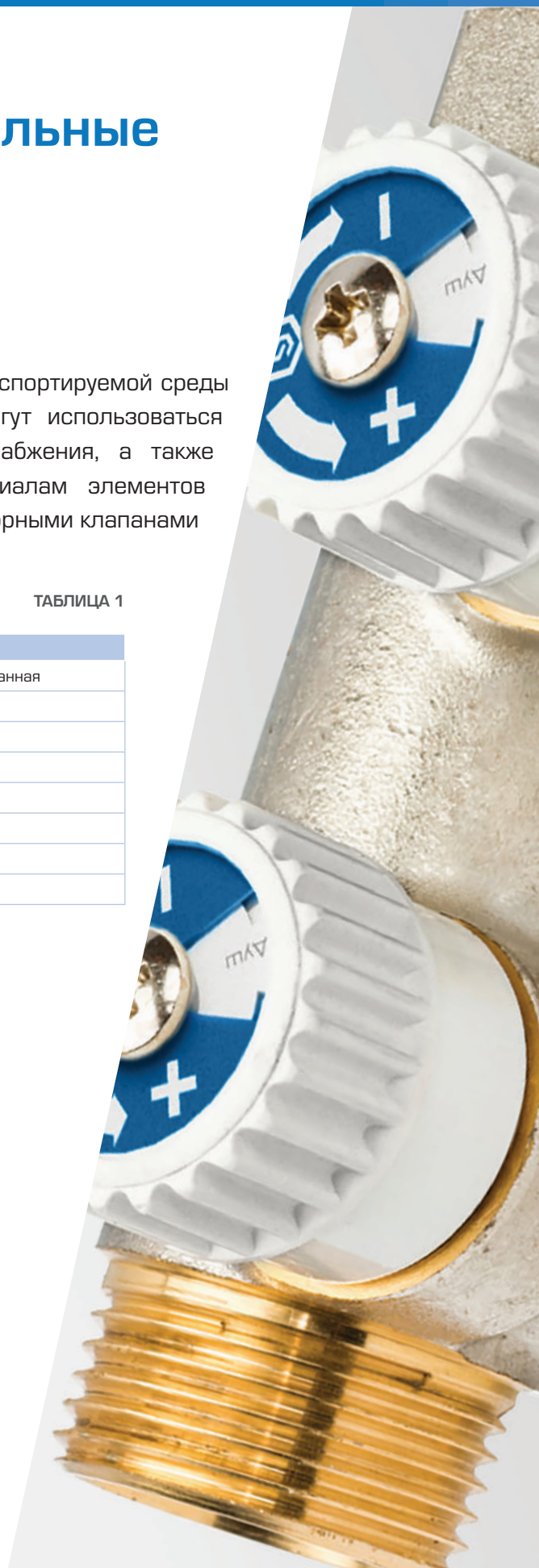
ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коллекторы предназначены для распределения потока транспортируемой среды по потребителям, и перекрытия выходов. Коллекторы могут использоваться на трубопроводах систем холодного и горячего водоснабжения, а также для транспортировки жидкости, неагрессивной к материалам элементов коллекторных систем. Распределительные коллекторы с запорными клапанами соединяются по принципу модульности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТАБЛИЦА 1

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Материал коллектора	Латунь CW 617 N, никелированная
Макс. рабочее давление	10
Макс. температура теплоносителя $T_{\text{макс}}^{\circ\text{C}}$	120
Пропускная способность отводов, м ³ /ч	2,1
Размер резьбы коллектора, дюймы	3/4", 1"
Размер резьбы входов/выходов, дюймы	3/4", 1/2"
Температура транспортировки и хранения, °C	От -50 до +50
Тип резьбы	UNI EN ISO 228-1



НОМЕНКЛАТУРА

ТАБЛИЦА 2

АРТИКУЛ	ДИАМЕТР КОЛЛЕКТОРА, ДЮЙМЫ	КОЛИЧЕСТВО ВЫХОДОВ, ШТ.	ДИАМЕТР ВЫХОДОВ, ДЮЙМЫ	ЭСКИЗ
SMB 6851 343402	3/4"	2	3/4"	
SMB 6851 343403	3/4"	3	3/4"	
SMB 6851 343404	3/4"	4	3/4"	
SMB 6851 013402	1"	2	3/4"	
SMB 6851 013403	1"	3	3/4"	
SMB 6851 013404	1"	4	3/4"	
SMB 6851 341202	3/4"	2	1/2"	
SMB 6851 341203	3/4"	3	1/2"	
SMB 6851 341204	3/4"	4	1/2"	
SMB 6851 011202	1"	2	1/2"	
SMB 6851 011203	1"	3	1/2"	
SMB 6851 011204	1"	4	1/2"	
SMB 6852 011202 *	1"	2	1/2"	
SMB 6852 011203 *	1"	3	1/2"	
SMB 6852 011204 *	1"	4	1/2"	
SMB 6852 341202 *	3/4"	2	1/2"	
SMB 6852 341203 *	3/4"	3	1/2"	
SMB 6852 341204 *	3/4"	4	1/2"	

* под плоское уплотнение

Габаритные и присоединительные размеры коллекторных блоков указаны на рис. 3–5.

Гидравлические характеристики элементов коллекторов приведены на рис. 1.

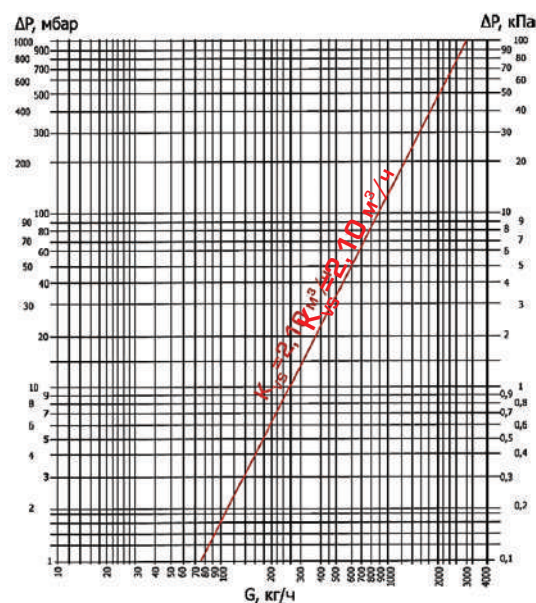
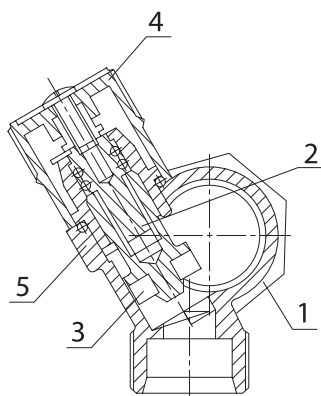


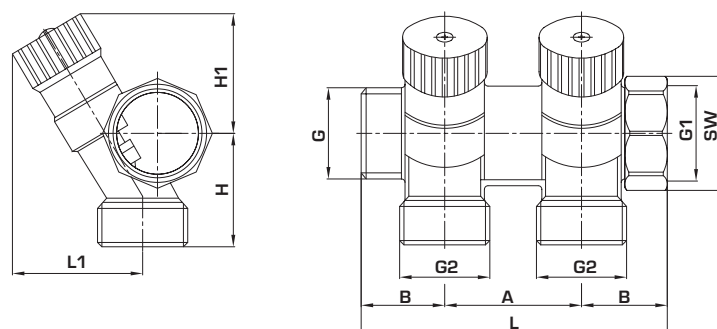
Рис. 1.
Гидравлические характеристики выходов коллектора



№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус коллектора	CW 617 N UNI-EN 12165 покрытый никелем Ni
2	Кран-букса	CW 614 N UNI-EN 12164
3	Уплотнение штока	NBR
4	Рукоятка	ABS-пластик
5	Уплотнение O-ring	EPDM

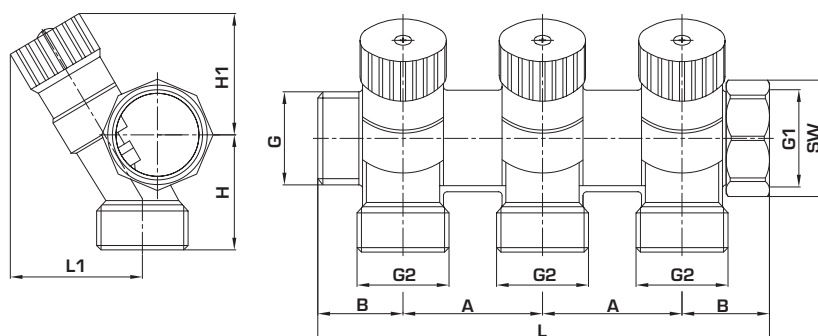
Рис. 2.
Устройство распределительного коллектора

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



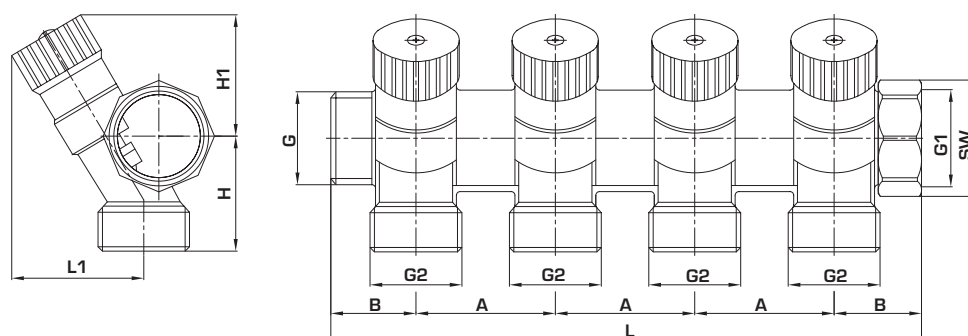
Артикул	L, мм	B, мм	A, мм	SW, мм	G2, дюймы	G, дюймы	G1, дюймы	H, мм	H1, мм	L1, мм
SMB 6851 343402	89	24,5	40	31	G3/4ЕК	G3/4	G3/4	32	33	36
SMB 6851 013402	89	24,5	40	37	G3/4ЕК	G1	G1	34	36	38
SMB 6852 341202	89	24,5	40	31	1/2" (под плоское уплотнение)	G3/4	G3/4	31	33	36
SMB 6851 341202	89	24,5	40	31	G1/2	G3/4	G3/4	31	33	36
SMB 6851 011202	89	24,5	40	37	G 1/2	G 1	G 1	33	36	38
SMB 6852 011202	89	24,5	40	37	1/2" (под плоское уплотнение)	G 1	G 1	33	36	38

Рис. 3.
Коллектор на два выхода с регулировочно-запорными клапанами



Артикул	L, мм	B, мм	A, мм	SW, мм	G2, дюймы	G, дюймы	G1, дюймы	H, мм	H1, мм	L1, мм
SMB 6851 343403	129	24,5	40	31	G3/4ЕК	G3/4	G3/4	32	33	36
SMB 6851 013403	129	24,5	40	37	G3/4ЕК	G1	G1	34	36	38
SMB 6852 341203	129	24,5	40	31	1/2" (под плоское уплотнение)	G3/4	G3/4	32	33	36
SMB 6851 341203	129	24,5	40	31	G1/2	G3/4	G3/4	31	33	36
SMB 6851 011203	129	24,5	40	37	G 1/2	G 1"	G 1"	33	36	38
SMB 6852 011203	129	24,5	40	37	1/2" (под плоское уплотнение)	G 1"	G 1"	33	36	38

Рис. 4.
Коллектор на три выхода с регулировочно-запорными клапанами



Артикул	L, мм	B, мм	A, мм	SW, мм	G2, дюймы	G, дюймы	G1, дюймы	H, мм	H1, мм	L1, мм
SMB 6851 343404	169	24,5	40	31	G3/4ЕК	G3/4	G3/4	32	33	36
SMB 6851 013404	169	24,5	40	37	G3/4ЕК	G1	G1	34	36	38
SMB 6852 341204	169	24,5	40	31	1/2"(под плоское уплотнение)	G3/4	G3/4	32	33	36
SMB 6851 341204	169	24,5	40	31	G1/2	G3/4	G3/4	31	33	36
SMB 6851 011204	169	24,5	40	37	G 1/2	G 1"	G 1"	33	36	38
SMB 6852 011204	169	24,5	40	37	1/2"(под плоское уплотнение)	G 1"	G 1"	33	36	38

Рис. 5.
Коллектор на четыре выхода с регулировочно-запорными клапанами

2. КОЛЛЕКТОРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ С ШАРОВЫМИ КРАНАМИ

ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коллекторы распределительные для систем водоснабжения используются для распределения и перекрытия воды. Коллектор имеет возможность отключения (перекрытия) каждого отдельного контура. Распределительные коллекторы могут иметь два, три или четыре выхода с наружной резьбой 1/2", в которые встроены запорные шаровые краны. Распределительные коллекторы соединяются между собой по принципу модульности.

НОМЕНКЛАТУРА

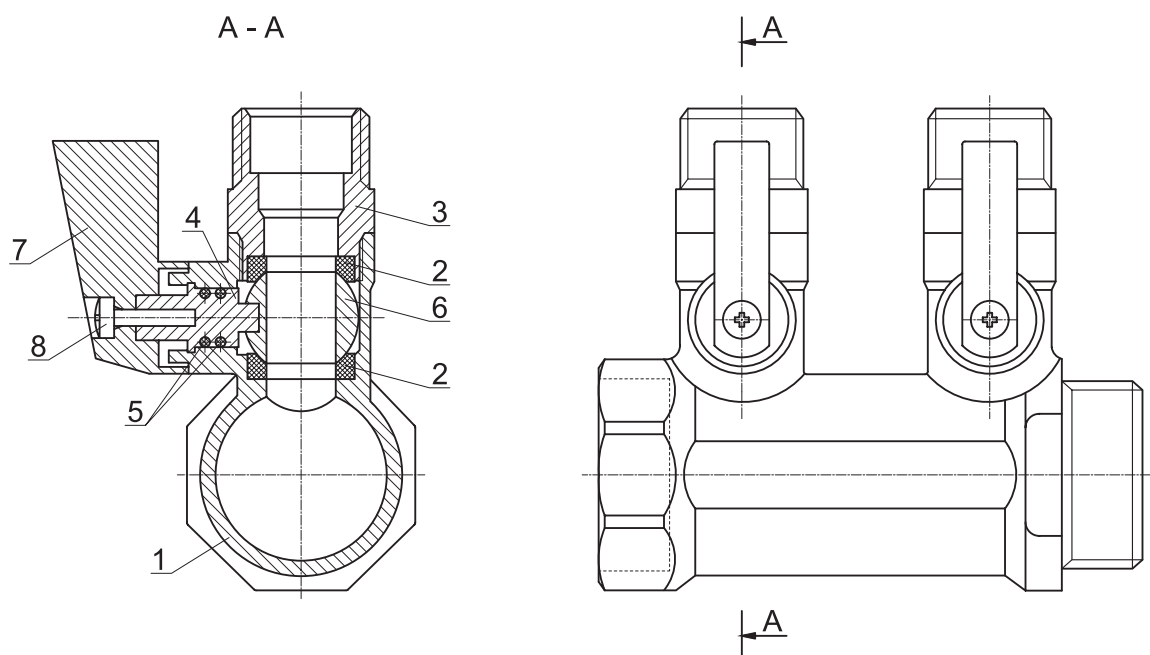
ТАБЛИЦА 3

Артикул	Диаметр коллектора, дюймы	Количество выходов, шт.	Диаметр выходов, дюймы	Цвет рукоятки	Эскиз
SMB 6200 011202	1"	2	1/2"	красный	
SMB 6200 011203	1"	3	1/2"	красный	
SMB 6200 341202	3/4"	2	1/2"	красный	
SMB 6200 341203	3/4"	3	1/2"	красный	
SMB 6201 011202	1"	2	1/2"	синий	
SMB 6201 011203	1"	3	1/2"	синий	
SMB 6201 341202	3/4"	2	1/2"	синий	
SMB 6201 341203	3/4"	3	1/2"	синий	
SMB 6200 341204	3/4"	4	1/2"	красный	
SMB 6201 341204	3/4"	4	1/2"	синий	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТАБЛИЦА 4

Наименование	Значение
Материал коллектора	Латунь CW 617 N, никелированная
Макс. рабочее давление	10
Макс. температура теплоносителя T _{макс.} , °C	95
Пропускная способность отводов, м³/ч	1,151
Размер резьбы коллектора, дюймы	3/4, 1
Размер резьбы выходов, дюймы	1/2"
Температура транспортировки и хранения, °C	От -50 до +50
Тип резьбы	UNI EN ISO 228-1

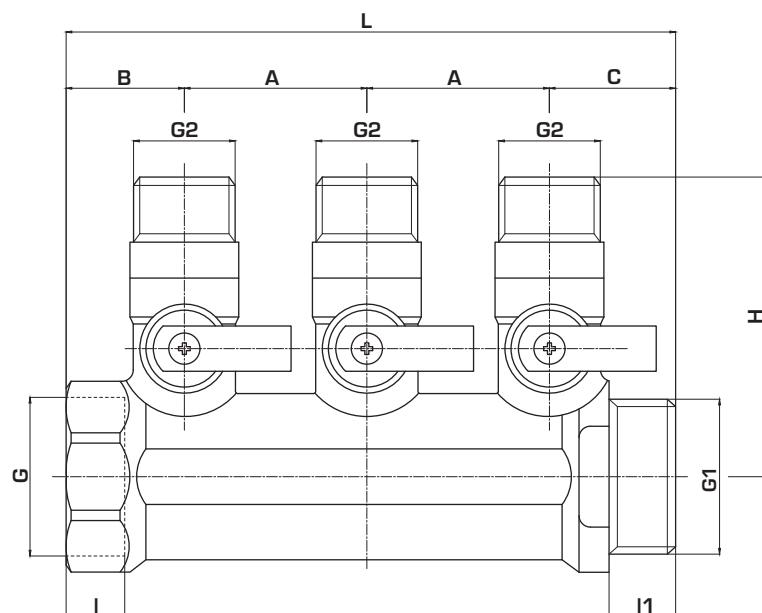


№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус коллектора	Латунь CW 617 N, никелированная
2	Уплотнение шара	PTFE
3	Отвод	Латунь CW 617 N
4	Шток	Латунь CW 617 N
5	Уплотнительное кольцо букс.	EPDM
6	Шар	Латунь CW614N
7	Рукоятка	Алюминий
8	Винт	Оцинкованная сталь

Рис. 6.
Устройство распределительного коллектора

КОЛЛЕКТОРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

КОЛЛЕКТОРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ С ШАРОВЫМИ КРАНАМИ



Артикул	A	B	C	L	H	I/I1	G	G1	G2	КОЛ-ВО ВЫХОДОВ, ШТ.
КОЛЛЕКТОРНЫЕ БЛОКИ С РУКОЯТКАМИ СИНЕГО ЦВЕТА										
SMB 6201 341202	37	24	25,5	86,5	33,5	13,5	3/4"	3/4"	1/2"	2
SMB 6201 341203	37	24	25,5	123,5	33,5	13,5	3/4"	3/4"	1/2"	3
SMB 6201 341204	37	24	25,5	160,5	33,5	13,5	3/4"	3/4"	1/2"	4
SMB 6201 011202	37	27	29	93	36,5	17	1"	1"	1/2"	2
SMB 6201 011203	37	27	29	130	36,5	17	1"	1"	1/2"	3
КОЛЛЕКТОРНЫЕ БЛОКИ С РУКОЯТКАМИ КРАСНОГО ЦВЕТА										
SMB 6200 341202	37	24	25,5	86,5	33,5	13,5	3/4"	3/4"	1/2"	2
SMB 6200 341203	37	24	25,5	123,5	33,5	13,5	3/4"	3/4"	1/2"	3
SMB 6200 341204	37	24	25,5	160,5	33,5	13,5	3/4"	3/4"	1/2"	4
SMB 6200 011202	37	27	29	93	36,5	17	1"	1"	1/2"	2
SMB 6200 011203	37	27	29	130	36,5	17	1"	1"	1/2"	3

Рис. 7.

Габаритные и присоединительные размеры

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
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

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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69