

# Коллекторные распределительные блоки STOUT



## 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 колец 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 колец и системы в целом.

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

## ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ

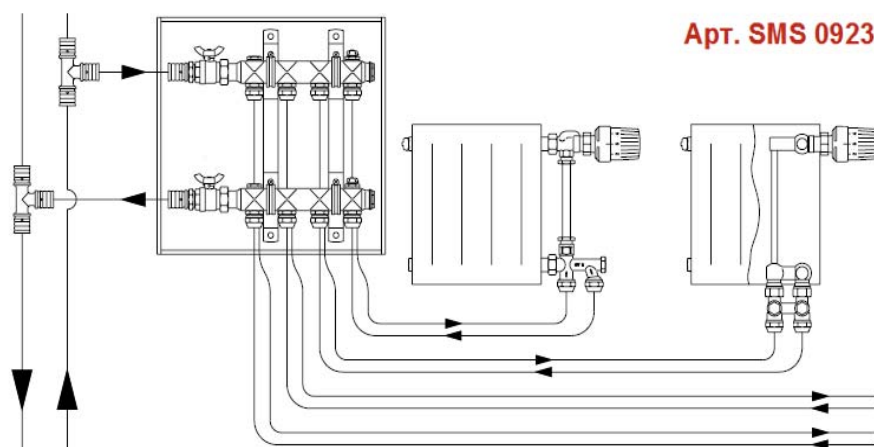
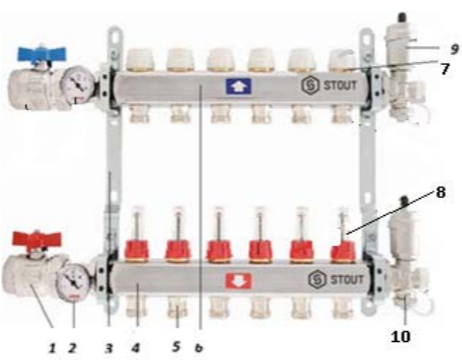


РИС. 2.1.  
Коллекторный блок STOUT для радиаторной системы отопления, оснащенной терморегуляторами

**НОМЕНКЛАТУРА КОЛЛЕКТОРНЫХ  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ**

ТАБЛИЦА 2.1

**1. Комплектный коллекторный блок из нержавеющей стали SMS 0907**

Артикул	кол-во входов/выходов, шт	эскиз
SMS 0907 000003	3	
SMS 0907 000004		
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 разъёмным 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 КОЛЛЕКТОРНЫХ  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ**

ТАБЛИЦА 2.2

**2. Комплектный коллекторный блок из нержавеющей стали SMS 0912**

Артикул	кол-во 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 коллекторного блока SMS 0912**

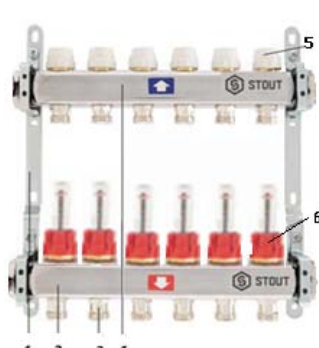
№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ШТ.
1	Шаровой кран с разъёмным соединением	2
2	Вставка со стрелочным термометром	2
3	Кронштейн	2
4	Коллектор подающий	1
5	Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус»	3-13*
6	Коллектор обратный	1
7	Клапан терморегулятора с регулирующим колпачком	3-13*
8	Запорно-балансировочный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

\* По числу входов/выходов коллектора.

**НОМЕНКЛАТУРА КОЛЛЕКТОРНЫХ  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ**

ТАБЛИЦА 2.3

**3. Коллекторный блок из нержавеющей стали SMS 0917**

АРТИКУЛ	КОЛ-ВО 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 коллекторного блока 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 КОЛЛЕКТОРНЫХ  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ**

ТАБЛИЦА 2.4

**4. Коллекторный блок из нержавеющей стали SMS 0922**

АРТИКУЛ	КОЛ-ВО 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 коллекторного блока 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	Запорно-балансировочный клапан	1-13*

\* По числу входов/выходов коллектора.

**НОМЕНКЛАТУРА КОЛЛЕКТОРНЫХ  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ**

ТАБЛИЦА 2.5

**5. Коллекторный блок из нержавеющей стали SMS 0923**

Артикул	Кол-во 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	
SMS 0923 000013	13	

**Комплектация коллекторного блока SMS 0923**

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ШТ.
1	Кронштейн	2
2	Коллектор подающий	1
3	Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус»	3-13*
4	Коллектор обратный	1
5	Воздуховыпускной кран	2

\* По числу входов/выходов коллектора.

**НОМЕНКЛАТУРА КОЛЛЕКТОРНЫХ  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ**

ТАБЛИЦА 2.6

**6. Комплектный коллекторный блок из латуни SMB 0473**

Артикул	Кол-во 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	
SMB 0473 000013	13	

**Комплектация коллекторного блока SMB 0473**

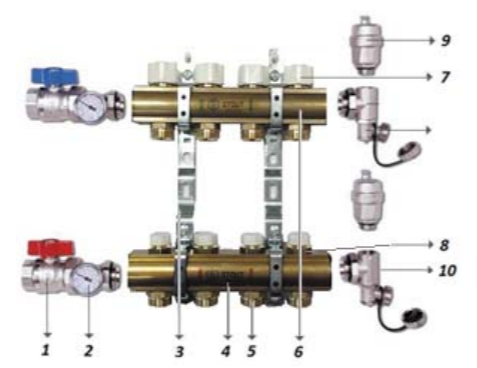
№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ШТ.
1	Шаровой кран с разъёмным соединением	2
2	Вставка со стрелочным термометром	2
3	Кронштейн	2
4	Коллектор подающий	1
5	Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус»	3-13*
6	Коллектор обратный	1
7	Клапан терморегулятора с регулирующим колпачком	3-13*
8	Балансировочный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

\* По числу входов/выходов коллектора.

**НОМЕНКЛАТУРА КОЛЛЕКТОРНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ**

ТАБЛИЦА 2.7

**7. Комплектный коллекторный блок из латуни SMB 0468**

Артикул	кол-во 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	
SMB 0468 000003	13	

**Комплектация коллекторного блока SMB 0468**

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ШТ.
1	Шаровый кран с разъёмным 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.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ТАБЛИЦА 2.8.

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА МАРКА КОЛЛЕКТОРНОГО БЛОКА	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА						
	SMS 0907	SMS 0912	SMS 0917	SMS 0922	SMS 0923	SMB 0473	SMB 0468
Материал коллекторов	Нержав. сталь			Латунь			
Макс. рабочее давление P <sub>раб</sub> , бар	6	10	6	10	10	6	10
Макс. перепад давлений между входами в шаровые краны, бар	0,6						
Макс. температура теплоносителя T <sub>макс</sub> , °C	70	90	70	100	110	70	100
Размер резьбы шарового крана, дюймы	1						
Размер резьбы входных/выходных штуцеров, дюймы	3/4						
Температура транспортировки и хранения, °C	От -50 до 50						

Габаритные и присоединительные размеры коллекторных блоков указаны рис. 2.6.

Гидравлические характеристики элементов коллекторов приведены на рис. 2.2 – 2.5.

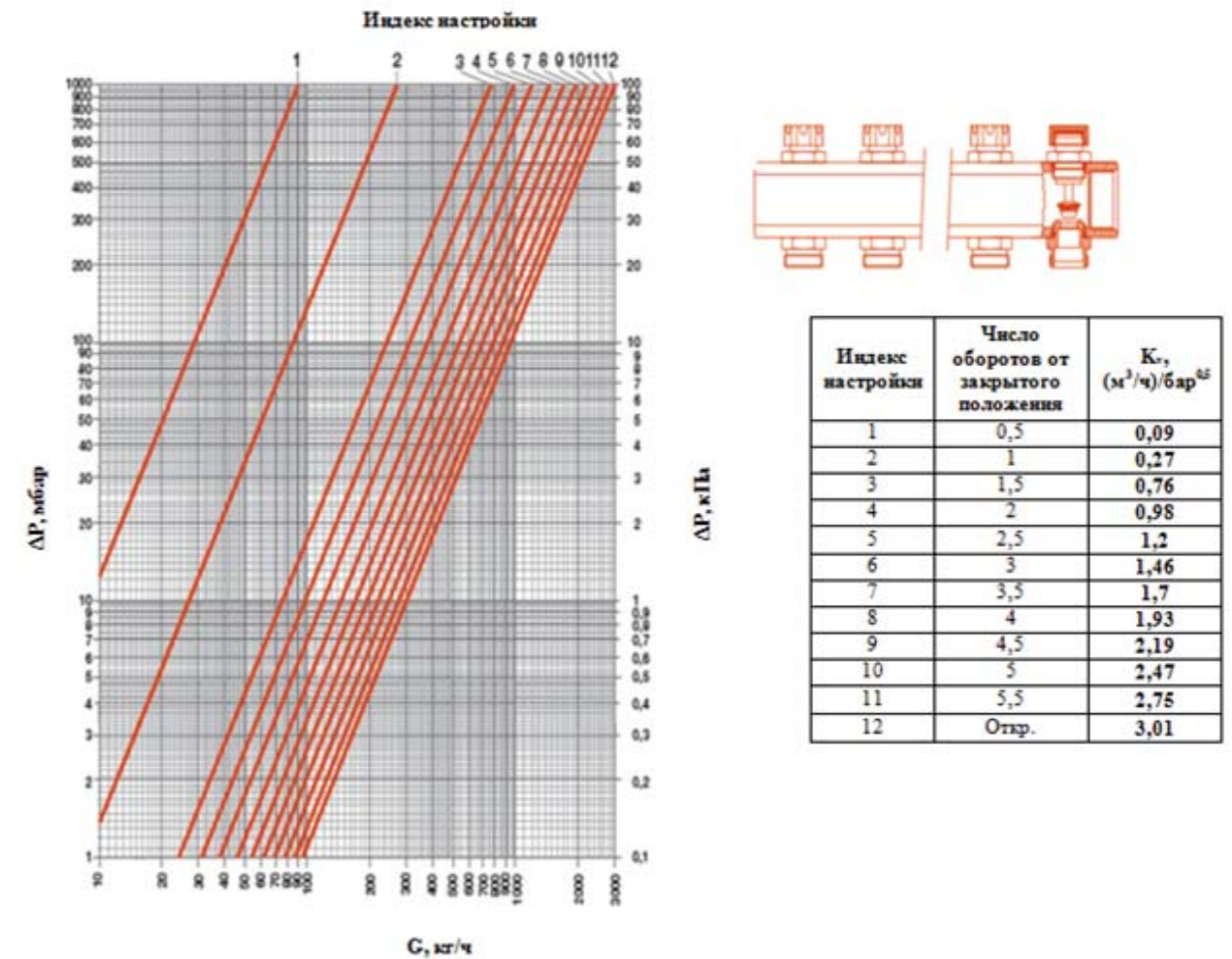


Рис. 2.2 Диаграмма настройки ручного запорно-балансировочного клапана

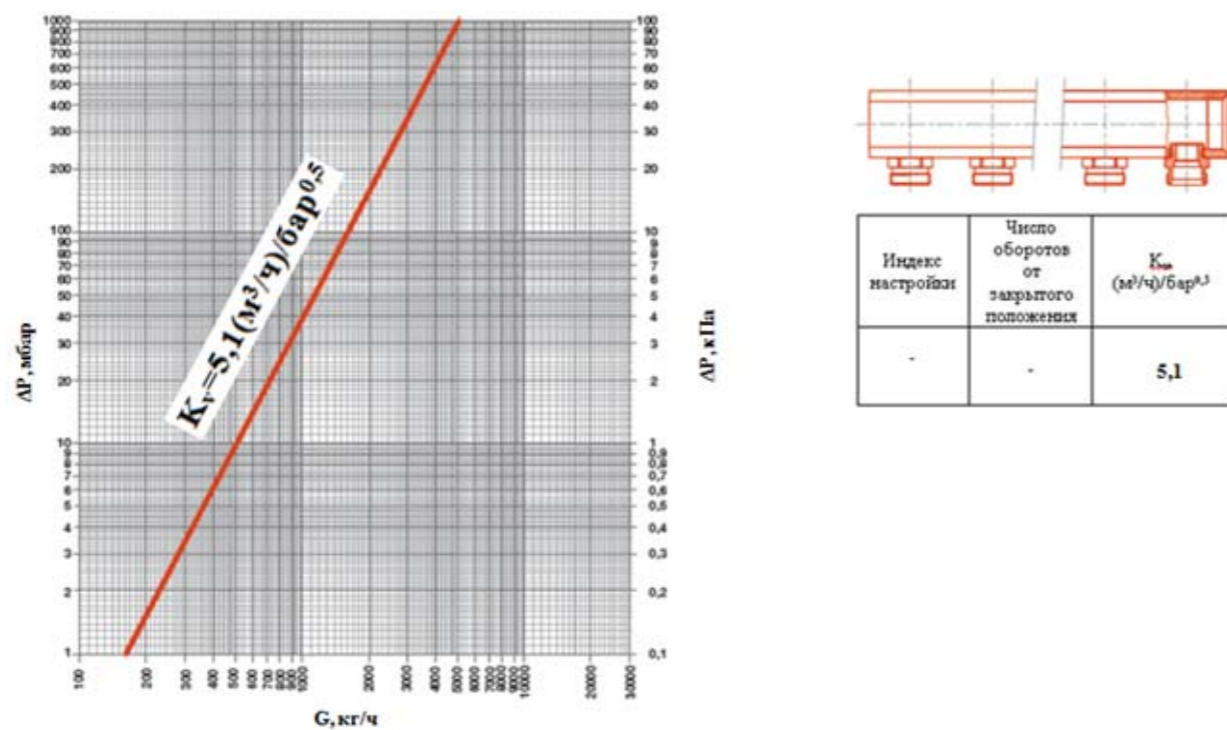


Рис. 2.3. Диаграмма гидравлического сопротивления штуцера под «Евроконус»

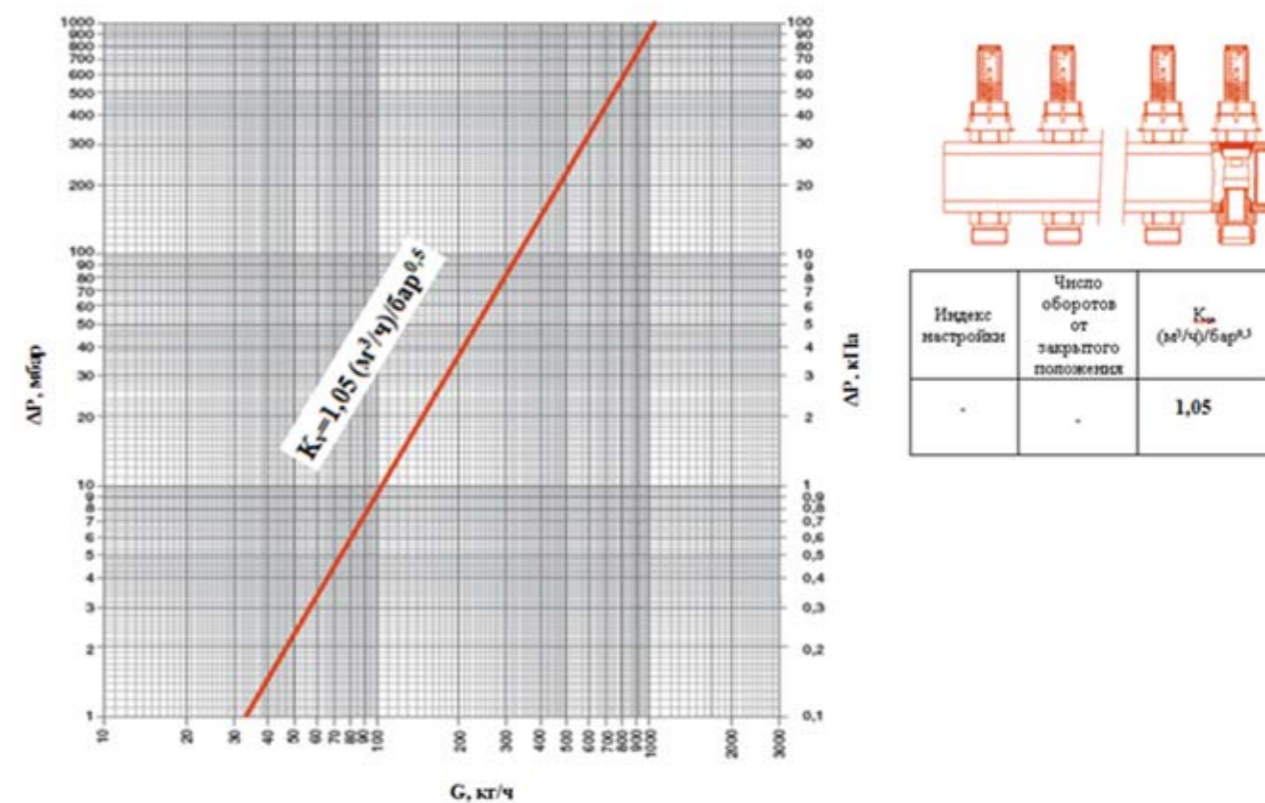
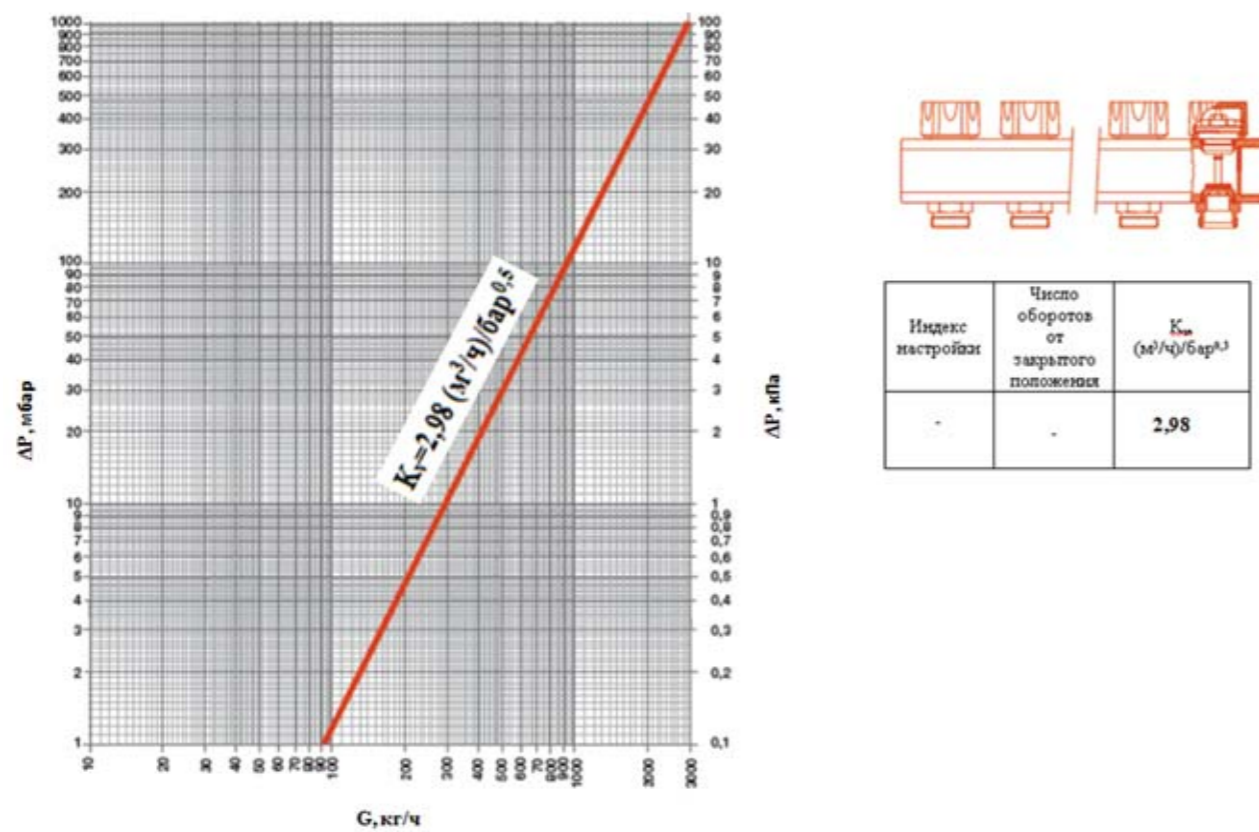


Рис. 2.5. Диаграмма гидравлического сопротивления балансировочного расходомера



**УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРНОГО БЛОКА**

Коллекторные блоки изготавливаются в двух исполнениях и имеют различную комплектацию (см. «Номенклатура коллекторных распределительных блоков»). Конструкция полностью укомплектованного коллекторного блока показана на рис. 2.6, а устройство его основных элементов – на рис. 2.7.

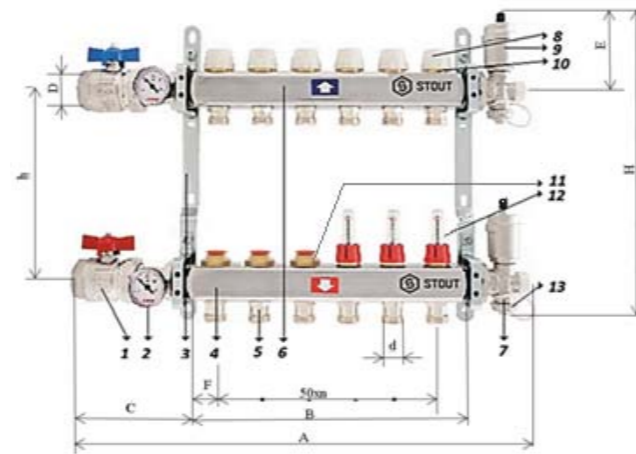


РИС. 2.6.  
Устройство коллекторного блока

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО, ШТ.
1	Шаровой кран 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) <sup>2)</sup>	1
5	Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус»	Латунь CW617N	1 – 13 <sup>3)</sup>
6	Коллектор обратный	Нержав. сталь AISI304L (Латунь CW617N) <sup>2)</sup>	1
7	Спускной кран	Никелиров. латунь CW617N, пластик	2
8	Регулирующий колпачок клапана терморегулятора	Пластик ABS	1-13 <sup>3)</sup>
9	Автоматический воздухоотводчик	Никелиров. латунь CW617N	2
10	Клапан терморегулятора	Латунь CW617N, нержав. сталь	1-13 <sup>3)</sup>
11	Запорно-регулирующий клапан <sup>1)</sup>	Нержав. сталь, латунь	1-13 <sup>3)</sup>
12	Балансировочный расходомер <sup>1)</sup>	Нержав. сталь, пластик	1-13 <sup>3)</sup>
13	Крышка-ключ спускного крана	Латунь CW617N	2

<sup>1)</sup> На коллекторе либо все запорно-регулирующие клапаны, либо все балансировочные расходомеры.

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

<sup>3)</sup> По количеству входов/выходов на коллекторах.

КОЛ-ВО ВХОДОВ/ВЫХОДОВ НА КОЛЛЕКТОРЕ, ШТ.	РАЗМЕРЫ, ММ <sup>1)</sup>							РАЗМЕР РЕЗЬБЫ, ДЮЙМЫ		МАССА, КГ
	A	B	C	E	F	H	H	D	D	
3	373 (328)	192 (162)	119 (112)	90 (87)	47 (31)	349 (340)	211 (200)	1	3/4	... (...)
4	423 (378)	243 (212)								... (...)
5	473 (428)	293 (262)								... (...)
6	523 (478)	343 (312)								... (...)
7	573 (528)	393 (362)								... (...)
8	623 (578)	443 (412)								... (...)
9	673 (628)	493 (462)								... (...)
10	723 (678)	543 (512)								... (...)
11	773 (728)	593 (562)								... (...)
12	823 (778)	643 (612)								... (...)
13	873	693								... (...)

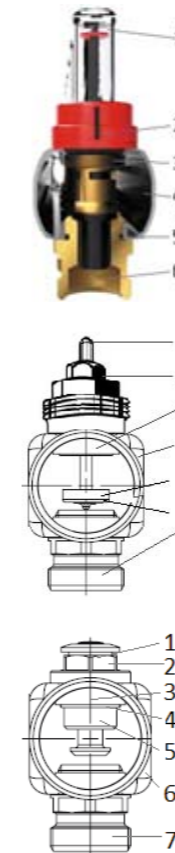


РИС. 2.7.  
2.7. Устройство элементов распределительного коллекторного блока STOUT

Регулирующие клапаны терморегуляторов могут приводиться в действие с помощью термоэлектрических приводов с посадочной резьбой М30х1,5, управляемых электрическими комнатными термостатами.

**ПОДАЮЩИЙ КОЛЛЕКТОР С БАЛАНСИРОВОЧНЫМИ РАСХОДОМЕРАМИ**

- Смотровой стакан - жаропрочный пластик
- Гайка настройки расходомера с защитным кольцом – латунь (CuZn39Pb3), пластик
- Вставка расходомера - латунь (CuZn39Pb3)
- Корпус подающего коллектора - нержавеющая сталь AISI304L или латунь CW617N
- Прокладка - EPDM
- Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус» – латунь CW617N

**ОБРАТНЫЙ КОЛЛЕКТОР С КЛАПАНАМИ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОВ**

- Шток – нержавеющая сталь 304L
- Сальниковый блок – латунь CW614N
- Корпус клапана - латунь (CuZn39Pb3)
- Корпус обратного коллектора - нержавеющая сталь AISI304L или латунь CW617N
- Затвор клапана – латунь (CuZn39Pb3)
- Уплотнитель золотника - EPDM
- Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус» – латунь CW617N

**ПОДАЮЩИЙ КОЛЛЕКТОР С ЗАПОРНО-БАЛАНСИРОВОЧНЫМИ КЛАПАНАМИ**

- Защитная заглушка – пластик
- Гайка штока – латунь CW614N
- Корпус клапана – латунь (CuZn39Pb3)
- Прокладка - EPDM
- Затвор клапана – латунь CW617N
- Корпус подающего коллектора - нержавеющая сталь AISI304L или латунь CW617N
- Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус» – латунь CW617N