

Инструкция по монтажу Распределительный коллектор



Коллектор распределительный Thermotech

Балансировочные и термостатические клапана встроены в обратный и напорный коллектора соответственно.

Термостатические клапана предназначены для установки сервомоторов, балансировочные - для обеспечения расчетного расхода теплоносителя в каждом контуре.

Коллектор может быть оснащен балансировочными клапанами с расходомерами.

Коллектор оснащен двумя ручными воздухоотводчиками и двумя клапанами заполнения / слива.

Коллектор может быть напрямую подключен к смесительному узлу TMixM, TMixL2 и TMixL3 (см. инструкцию по монтажу соответствующих смесительных узлов)

**Прочитайте инструкцию
перед началом работ!!**

Основные параметры

Материал	Нержавеющая сталь 1.4301 (X5CrNi18-10) DU25, BP
Расстояние между отводами	50 мм
Подключение конту- ров	3/4" Евроконус
Шаровый кран	1", со сгоном
Термометр	Встроенные в подаю- щий и обратный коллек- тора
Заполнение системы	3/4" Евроконус с проб- кой.
Удаление воздуха	Ручной воздухоотводчик
Байпас	Дополнительная опция

Инструкция по монтажу - распределительный коллектор

1. Монтаж

Установите коллектора на консоли и подсоедините шаровые клапана. Напорный коллектор - коллектор с термостатическими клапанами. Для установки DIN рейки, предназначенной для монтажа коммутационного блока необходимо распрямить адаптеры (см. рис.3)

2. Подключение магистральных трубопроводов - справа или слева.

Коллектор поставляется для подключения магистральных трубопроводов слева. Для подключения трубопроводов справа необходимо сделать следующее (см. рис.1)

- 1 Снимите термометры с распределительного и возвратного коллекторов.
- 2 Снимите коллектора с консолей.
- 3 Поменяйте местами стакан для термометра и пробку сзади коллектора. Пробка и стакан имеют резиновые уплотнительные кольца.
- 4 Установите коллектора на консоли. Установите термометры на место.

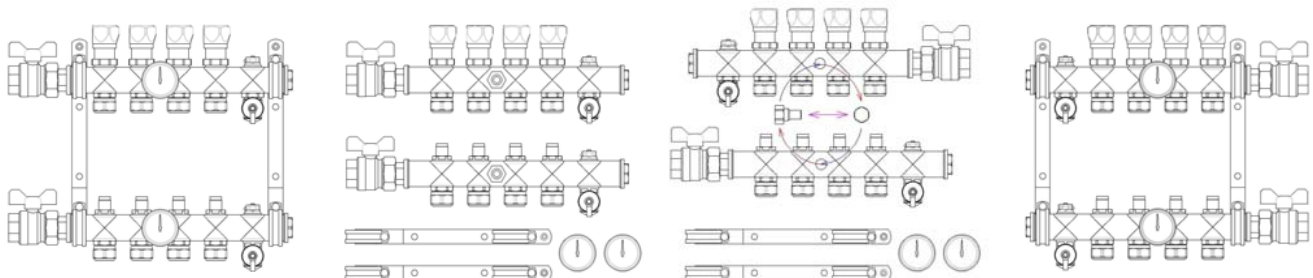


Рисунок 1. Подключение магистральных трубопроводов справа.

3. Установка сервоприводов (см. рис. 2)

- 1 Открутите ручку (A).
- 2 Установите адаптер на термостатический клапан (B).
- 3 Установите сервомотор на адаптер, нажмите на него вниз и зафиксируйте посредством поворота кольца по часовой стрелке (C).

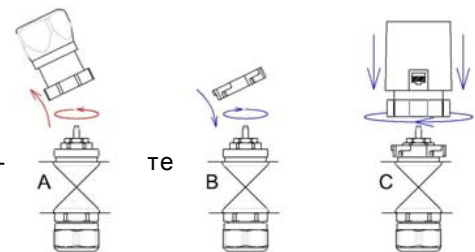


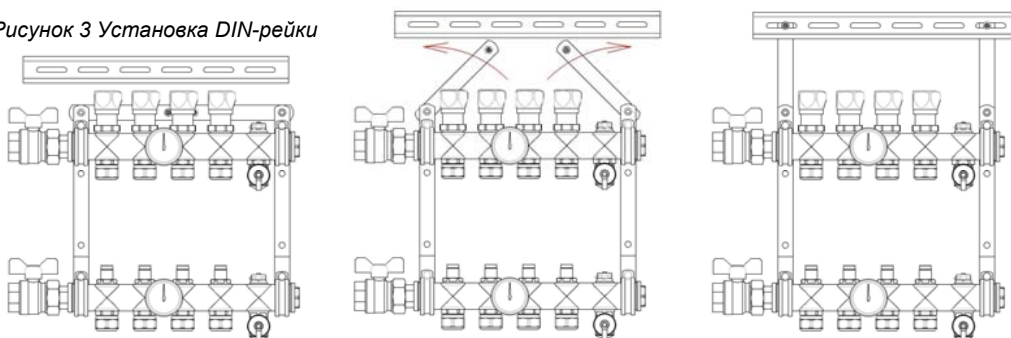
Рис 2. Монтаж сервоприводов

4. Установка DIN рейки (см. рис. 3)

DIN рейка предназначена для монтажа коммутационного блока.

- 1 Поверните адаптеры так, чтобы они приняли горизонтальное положение. Зафиксируйте данное положение с помощью шестигранного ключа.
- 2 Установите DIN рейку

Рисунок 3 Установка DIN-рейки



5. Заполнение системы и удаление воздуха.

Желательно устанавливать коллектор в верхней точке системы. Заполнение системы осуществляется следующим образом:

- 1 Установите коллектор
- 2 Подключите все контура к коллектору, закройте все термостатические клапана кроме одного.
- 3 Подключите водопровод (или емкость с погружным насосом и теплоносителем) к одному из клапанов заполнения системы и откройте другой до тех пор, пока воздух в контуре не будет замещен на теплоноситель.
- 4 Повторите последовательность 1-3 для каждого контура. Не забудьте закрывать термостатические клапана для заполненных контуров.

Когда все контура заполнены все термостатические клапана следует открыть и оставшийся воздух, если он есть, удаляется с помощью ручных воздухоотводчиков.

дуемое давление в системе напольного отопления при проверке 3-4 бар, в течении 24 часов. При проверке системы на герметичность заполняется специальный протокол. Рекомендуется оставить давление в системе и после истечения 24 часов, до пуска системы в эксплуатацию.

7. Балансировка системы.

Для того, чтобы все контура получили необходимый расход, контура должны быть сбалансированы. Количество оборотов для каждого контура (из закрытого состояния) указано в проекте системы отопления. Коллектор балансируется после заполнения системы и удаления воздуха и проверки системы давлением на герметичность.

8. Установка байпаса.

Байпас устанавливается при необходимости, после того как система заполнена и проверена давлением. Байпас устанавливается между клапанами заполнения системы (см. рис 4).

Когда байпас установлен, оба клапана заполнения открываются на 2 оборота.

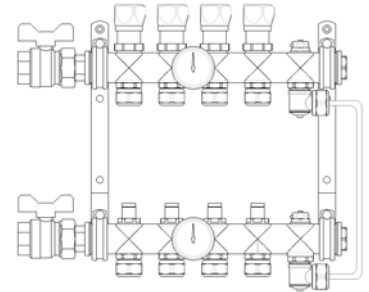


Рис 4 Установка байпаса

9. Регулировка (балансировка и предварительная установка)

Для балансировки коллектора необходимо выполнить следующее (см. рис. 5):

- Открутите защитную крышку.
- Закройте клапан, по часовой стрелке, 5 мм шестигранным ключом.
- Открутите пластиковое кольцо, 6 мм шестигранным ключом. Внимание! Не выкрутите кольцо полностью.
- Откройте клапан в соответствии с числом оборотов в проекте (0.5, 1.0, 1.5, ... оборотов)
- Закрутите пластиковое кольцо до упора, 6 мм шестигранным ключом.
- Установите на место защитную крышку.

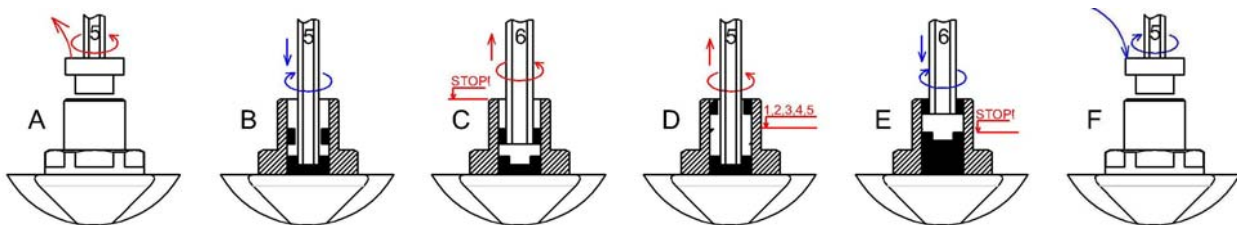
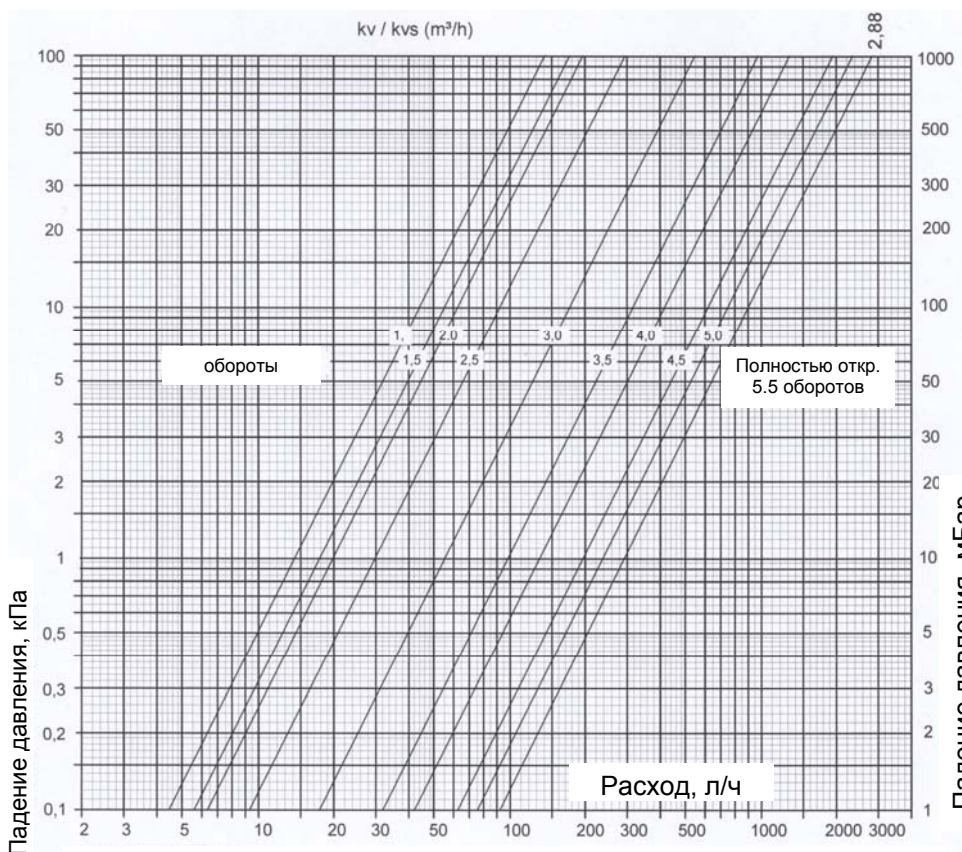


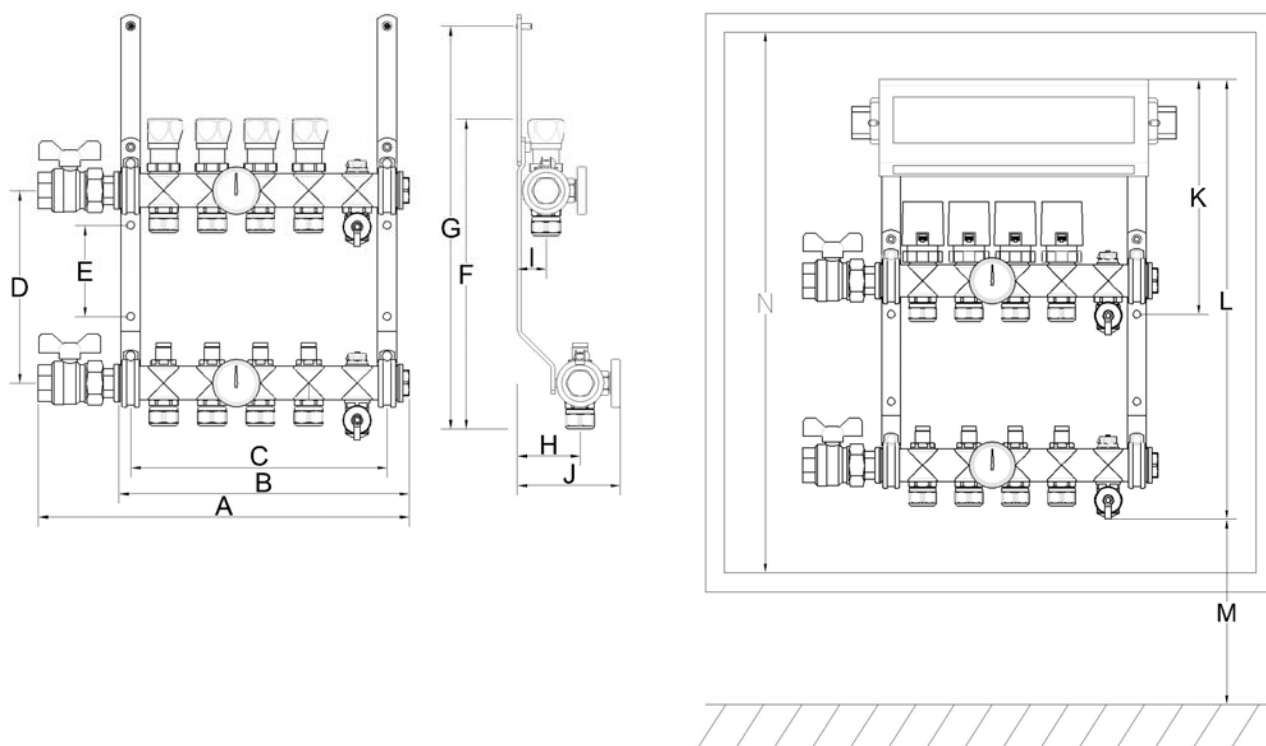
Рис 5 балансировка коллектора



Обороты	Kv (м³/ч)
1,0	0,14
1,5	0,18
2,0	0,20
2,5	0,30
3,0	0,55
3,5	0,95
4,0	1,30
4,5	1,95
5,0	2,14
5,5	2,88

Рис.6. Номограмма падение давления/расход для балансировочных клапанов.

Размеры



Количество контуров	A*	B*	C*	Вес**, кг		Обозначение	Размер*
2	300	187	168	3,8		D	200
3	350	237	218	4,3		E	95
4	400	287	268	4,8		F	315
5	450	337	318	5,4		G	430
6	500	387	368	5,9		H	65
7	550	437	418	6,4		I	30
8	600	487	468	7,0		J	106
9	650	537	518	7,5		K	270
10	700	587	568	8,0		L	475
11	750	637	618	8,6		M	около 250 минимум
12	800	687	668	9,1		N	около 550 минимум

*Размеры даны в мм, если не указано другого.