

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «USYSTEMS»

КОЛЛЕКТОР С РАСХОДОМЕРАМИ

КОЛЛЕКТОР С КЛАПАНАМИ

ПАСПОРТ

USYSTEMS

<https://usystems.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
2	ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	5
4	УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ	6
5	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	10
6	ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ	10
7	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	11

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**Наименование изделия:**

Коллектор

Модели:

Коллектор с расходомерами / с клапанами

Назначение:Для систем радиаторного и напольного отопления,
охлаждения**Год изготовления:**

20__

Срок службы:

50 лет

Производитель:

USYSTEMS

Заводы-изготовители:ANDI (Beijing) Climate Technologies Co., Ltd. Nexus Soho
Center, East 3rd Ring Road No 19a, Floor 10, Unit A-053,
100027 Beijing, Китай.**Контакты:**

127254, Россия, г. Москва,

пр-д Огородный, д. 16/1, стр. 6, офис 509

**Представитель на
территории РФ:**

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «USYSTEMS»

Адрес представителя:

127273, Москва г, Отрадная ул, дом 2б, строение 9,

2 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Оборудование производится в соответствии с требованиями конструкторской документации Usystems.

Предварительно собранные коллекторы 1" из нержавеющей стали на 2-12 петель. Выходы на петли имеют наружную резьбу 3/4"НР Евроконус по DIN V 3838, совместимы с резьбовыми адаптерами 3/4"ВР Евроконус. В зависимости от модели поставляются со встроенной запорно-регулирующей арматурой: регулируемыми расходомерами со шкалой от 0 до 5 л/мин (коллектор с расходомерами) для регулировки и визуализации фактического расхода в каждой петле или балансировочными клапанами (коллектор с клапанами) для балансировки и возможности отключения петель - на подающем коллекторе. Обратный коллектор оснащен регулировочными клапанами для ручной регулировки при эксплуатации с возможностью установки исполнительных механизмов систем автоматического управления.

2.2 Технические характеристики оборудования приведены в таблице 1.

2.3 Внешний вид коллекторов приведен на рисунке 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Параметр	Характеристика
Максимальное рабочее давление	Модель с клапанами - 10 бар, модель с расходомерами – 6 бар
Испытательное давление	16/10 бар
Расстояние между подающим и обратным коллекторами по высоте в осях	UN – 210 мм
Расстояние между выходами	50 мм
Максимальная рабочая температура	
С балансировочными клапанами	90°C
С расходомерами	UN - 70°C

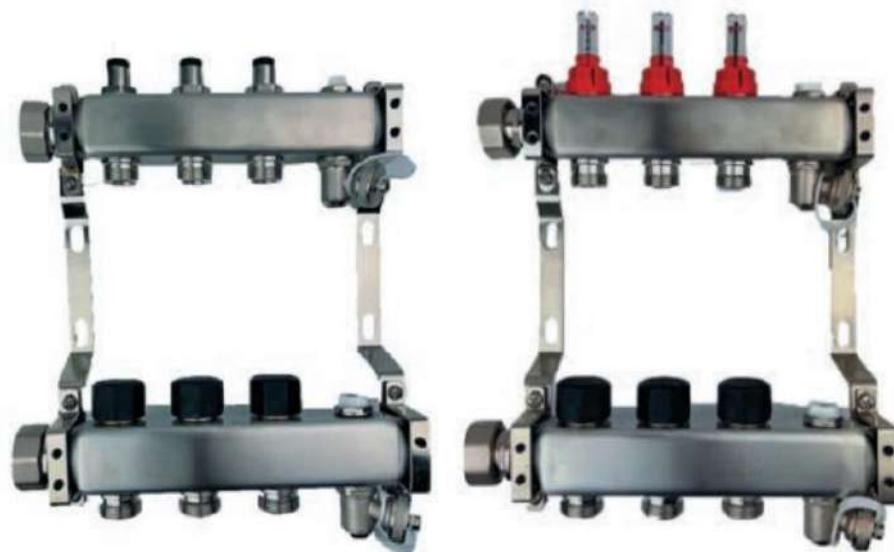


Рисунок 1

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность оборудования приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность оборудования

Наименование изделия	Количество, шт.
Подающий и обратный коллекторы	1
Кронштейны со звукоглощающими хомутами	2
Поворотные узлы с выходами для заполнения/слива с заглушками 3/4", ручные воздухоотводчики	2

3.2 Комплектность сопроводительной документации приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность сопроводительной документации

Наименование документа	Количество, (шт.)
Инструкция по эксплуатации	1

4 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Общая информация

- Возможна установка подающего коллектора как сверху, так и снизу. По умолчанию для унификации производства подающий коллектор идёт **сверху**. В случае одновременно отсутствия насосно-смесительного блока и наличия системы автоматики рекомендуется установить подающий коллектор снизу;
- При установке совместно с насосно-смесительным блоком, подающий коллектор устанавливается только сверху (по умолчанию).

4.2 Монтаж

1. Закрепите коллектор;
2. Обрежьте трубы под прямым углом до необходимой длины;
3. При подключении к коллектору трубы должны быть надеты на штуцеры зажимных адаптеров до упора (убедитесь).

4.3 Балансировка

Балансировка коллекторов осуществляется с помощью клапанов подающего коллектора: расходомера или балансировочного клапана.

1. Коллектор с клапанами. Для выполнения балансировки открутите верхний защитный колпачок, с помощью шестигранного ключа 5 мм полностью закройте клапан, при этом регулировочный клапан с синим/чёрным маховиком на обратном коллекторе должен быть полностью открыт;

2. Определите значение настройки клапана по диаграмме (или возьмите ее из проекта). Откройте клапан на нужное количество оборотов шестигранным ключом;

3. Коллектор с расходомерами: снимите верхний фиксатор, с помощью пластиковой гайки полностью закройте и затем медленно открывайте клапан до момента, когда на расходомере отобразится расчетный расход для данной петли, установите фиксатор обратно до щелчка. При этом регулировочный клапан с синим/чёрным маховичком на обратном коллекторе должен быть полностью открыт;

4.4 Заполнение и промывка системы, выпуск воздуха

- Коллекторы оснащены ручными воздухоотводчиками, поворотными узлами с выходами под шланг для заполнения/слива с заглушками 3/4". Данные краны имеют свободно вращающиеся на 360° штуцеры с наружной резьбой 3/4".

- Поворот штока крана осуществляется с помощью его пробки или четырехгранного ключа.

- Подключите шланг для заполнения системы к крану заполнения/слива подающего коллектора, предварительно открутив с него пробку и откройте кран.

- Подключите шланг для промывки/заполнения системы к крану заполнения/слива обратного коллектора, предварительно открутив с него пробку и откройте кран.

- Давление для заполнения системы – максимум 5 бар.

- Перекройте на коллекторах все петли кроме первой.

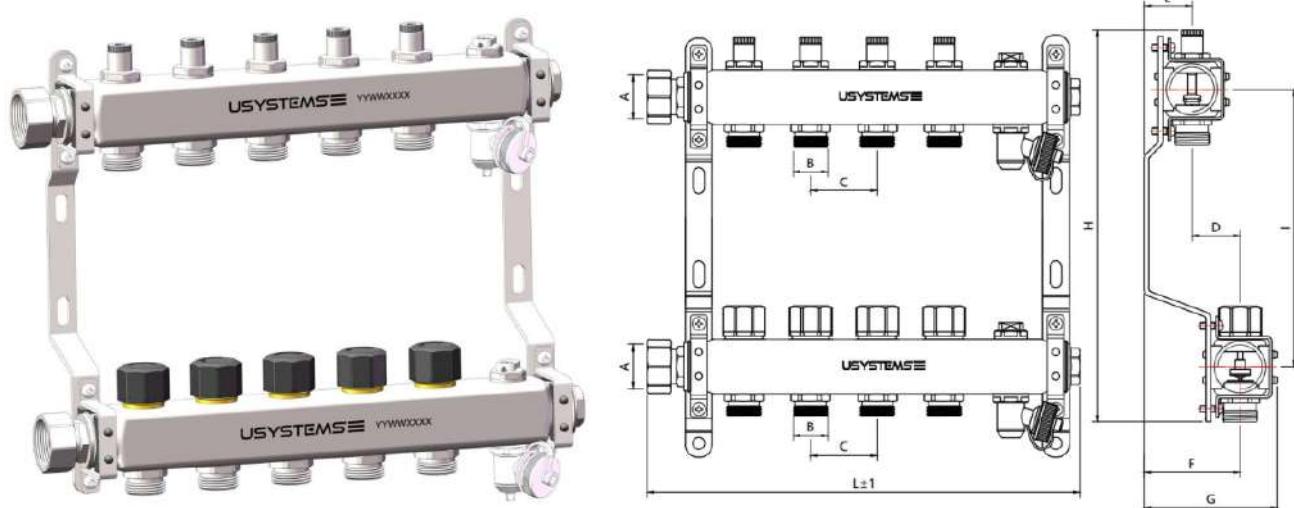
- Заполните первую петлю, дождавшись ее промывки и выпуска воздуха.

- Перекройте первую петлю, откройте вторую и заполните ее теплоносителем аналогичным образом.

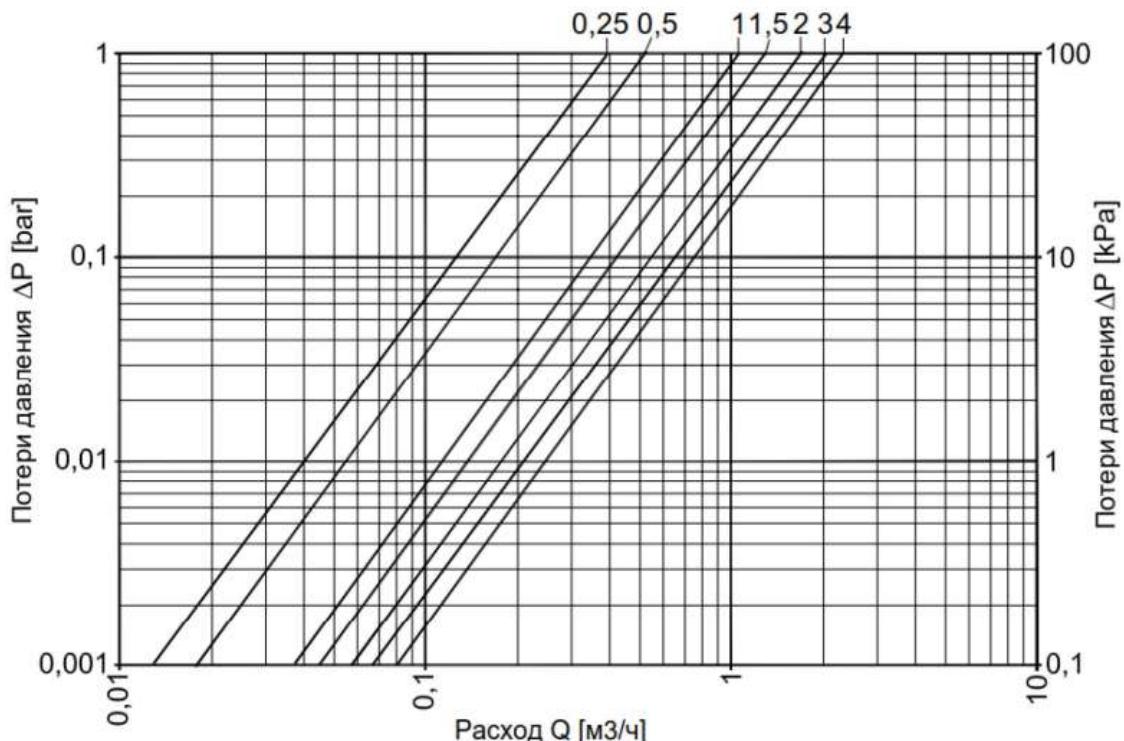
- Повторите эти шаги для всех остальных петель.

- Для выпуска воздуха в процессе эксплуатации нужно медленно открыть кран и, дождавшись, когда из системы перестанет выходить воздух, закрыть кран.

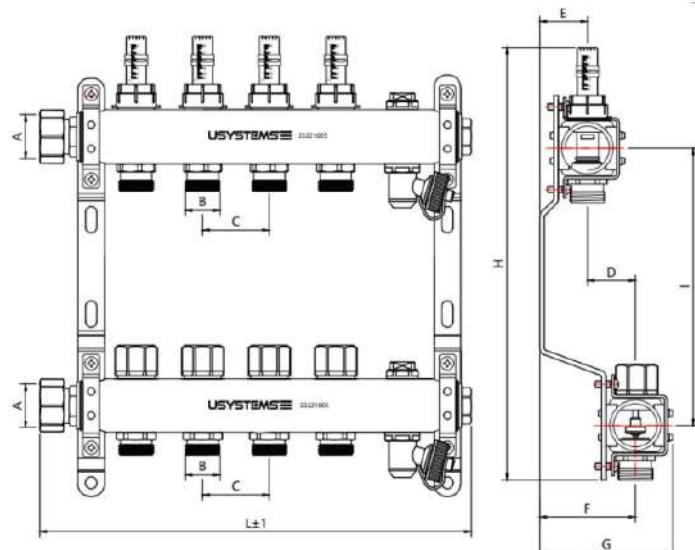
Коллектор с клапанами



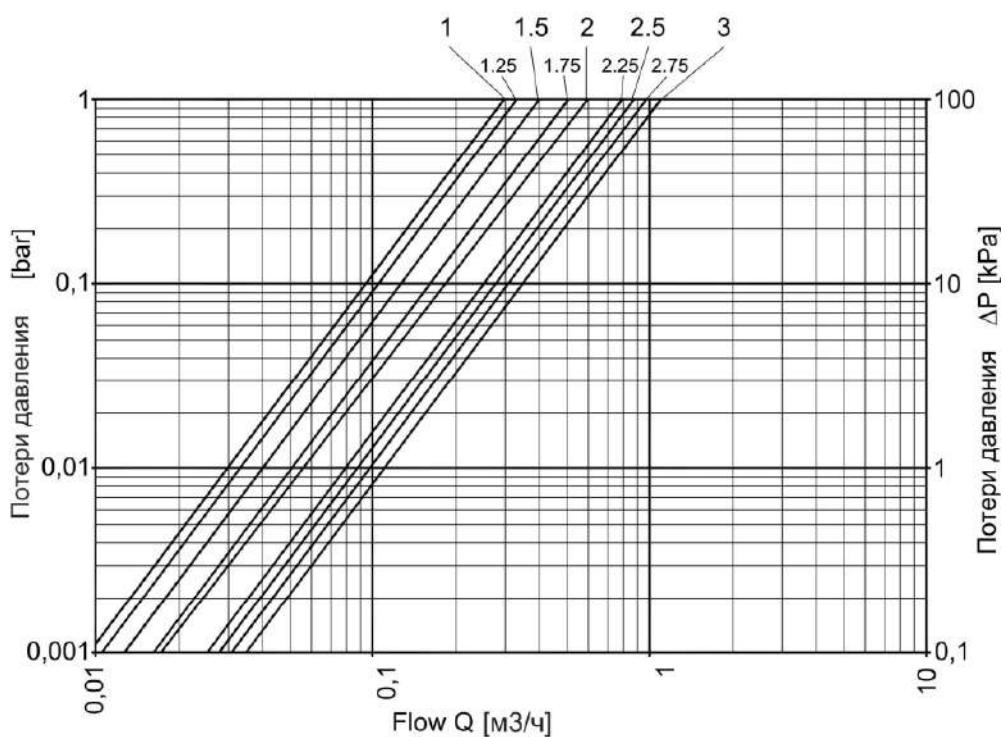
Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
1136942	1"	3/4"	50	36	35	72	99	288	210	220
1136943	1"	3/4"	50	36	35	72	99	288	210	270
1136944	1"	3/4"	50	36	35	72	99	288	210	320
1136945	1"	3/4"	50	36	35	72	99	288	210	370
1136946	1"	3/4"	50	36	35	72	99	288	210	420
1136947	1"	3/4"	50	36	35	72	99	288	210	470
1136948	1"	3/4"	50	36	35	72	99	288	210	520
1136949	1"	3/4"	50	36	35	72	99	288	210	570
1136950	1"	3/4"	50	36	35	72	99	288	210	620
1136951	1"	3/4"	50	36	35	72	99	288	210	670
1136952	1"	3/4"	50	36	35	72	99	288	210	720



Коллектор с расходомерами



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
1136962	1"	3/4"	50	36	35	72	99	325	210	220
1136963	1"	3/4"	50	36	35	72	99	325	210	270
1136964	1"	3/4"	50	36	35	72	99	325	210	320
1136965	1"	3/4"	50	36	35	72	99	325	210	370
1136966	1"	3/4"	50	36	35	72	99	325	210	420
1136967	1"	3/4"	50	36	35	72	99	325	210	470
1136968	1"	3/4"	50	36	35	72	99	325	210	520
1136969	1"	3/4"	50	36	35	72	99	325	210	570
1136970	1"	3/4"	50	36	35	72	99	325	210	620
1136971	1"	3/4"	50	36	35	72	99	325	210	670
1136972	1"	3/4"	50	36	35	72	99	325	210	720



5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оборудования требованиям комплекта конструкторской и технологической документации предприятия-изготовителя и нормативной документации.

5.2 Предприятие-изготовитель гарантирует надежность оборудования при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных инструкцией по эксплуатации.

5.3 Гарантийный срок службы и хранения оборудования у потребителя: UN – 5 лет со дня продажи уполномоченным лицом.

5.4 Действие гарантийных обязательств прекращается:

- по истечении гарантийного срока;
- при несоблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в инструкции по эксплуатации.

5.5 Гарантия не распространяется на:

- ущерб, причиненный в результате ошибок пользователя, использованием непригодных запасных частей или другим вещественно неправильным обращением;
- ошибки, причиненные оснащением и/или деталями, которые не являются составной частью поставляемой оборудования;
- ущерб, нанесенный чужому оборудованию при неправильной эксплуатации оборудования;
- ущерб, причиненный самостоятельным внесением изменений в конструкцию и эксплуатационную документацию без предварительной консультации и согласования с предприятием-изготовителем.

5.6. Ограничения по транспортированию

- Транспортирование должно осуществляться в любом закрытом транспорте, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и атмосферных осадков.

6 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

6.1 Сведения о взаимозаменяемости с ранее выстроеными модификациями изделия

6.1.1 Ранее выстроенные модификации изделия не могут использоваться в качестве замены данной модели.

6.2. Перечень особых мер безопасности при работе

6.2.1 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций (ПДК), используемых при проектировании

производственных зданий, технологических процессов, оборудования, вентиляции, для контроля за качеством производственной среды и профилактики неблагоприятного воздействия на здоровье работающих.

6.2.2 Все покупные комплектующие изделия, входящие в состав коллекторов, должны пройти испытание на безопасность, и должно быть подтверждено их соответствие (должны иметь соответствующие сертификаты).

6.2.3 Требования пожарной безопасности при эксплуатации коллекторов - по ГОСТ 12.1.004.

6.2.4 Хранение должно осуществляться в упаковке производителя в помещениях при температуре от минус 10 до 50 °С и относительной влажности не более 80% при 25 °С, без образования конденсата.

Срок хранения в упаковке производителя при соблюдении вышеуказанных условий не более 5 лет с даты производства.

6.3 Перечень особых условий эксплуатации

1. Использование изделий разрешается исключительно по прямому назначению.

2. Изделие применяется в строгом соответствии с его назначением в части рабочих параметров среды, условий эксплуатации, характеристик надёжности.

6.4 Транспортирование

6.4.1 Транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

6.4.2 Следует оберегать от ударов, царапин и механических нагрузок.

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

7.1 Утилизация изделий осуществляется путем передачи в специализированные пункты приема.

