

Технический паспорт изделия

Паспорт разработан в соответствии
с требованиями ГОСТ 2.601

Коллекторные группы из нержавеющей стали в сборе с расходомерами MVI серии MS.5...



ПС-MS.5.08.2018.009

009 – Коллекторные группы в сборе с расходомерами. Номенклатура

№	Наименование	Артикул
1	Коллекторный блок с расходомерами на 2 выхода	MS.502.06
2	Коллекторный блок с расходомерами на 3 выхода	MS.503.06
3	Коллекторный блок с расходомерами на 4 выхода	MS.504.06
4	Коллекторный блок с расходомерами на 5 выходов	MS.505.06
5	Коллекторный блок с расходомерами на 6 выходов	MS.506.06
6	Коллекторный блок с расходомерами на 7 выходов	MS.507.06
7	Коллекторный блок с расходомерами на 8 выходов	MS.508.06
8	Коллекторный блок с расходомерами на 9 выходов	MS.509.06
9	Коллекторный блок с расходомерами на 10 выходов	MS.510.06
10	Коллекторный блок с расходомерами на 11 выходов	MS.511.06
11	Коллекторный блок с расходомерами на 12 выходов	MS.512.06



010 – Назначение и область применения

Коллекторные блоки MVI предназначены для распределения потока рабочей среды систем водяного отопления по потребителям. При этом под «потребителем» понимается отдельный нагревательный прибор или группа приборов, контур или петля «теплого пола», отдельные части или ветви системы.

Коллекторный блок объединяет в себе подающий и обратный коллекторы из нержавеющей стали, ручные настроечные клапаны с расходомерами, термостатические клапаны (с возможностью установки электротермического сервопривода) и крепежные кронштейны.

Коллекторные блоки могут работать как на водяном, так и низкотемпературном (гликолевом) теплоносителе.

Коллекторные блоки выпускаются с количеством выходов от 2 до 12.

Присоединение циркуляционных петель осуществляется с помощью фитингов стандарта «евроконус» 3/4" (НР).

011 – Характеристики

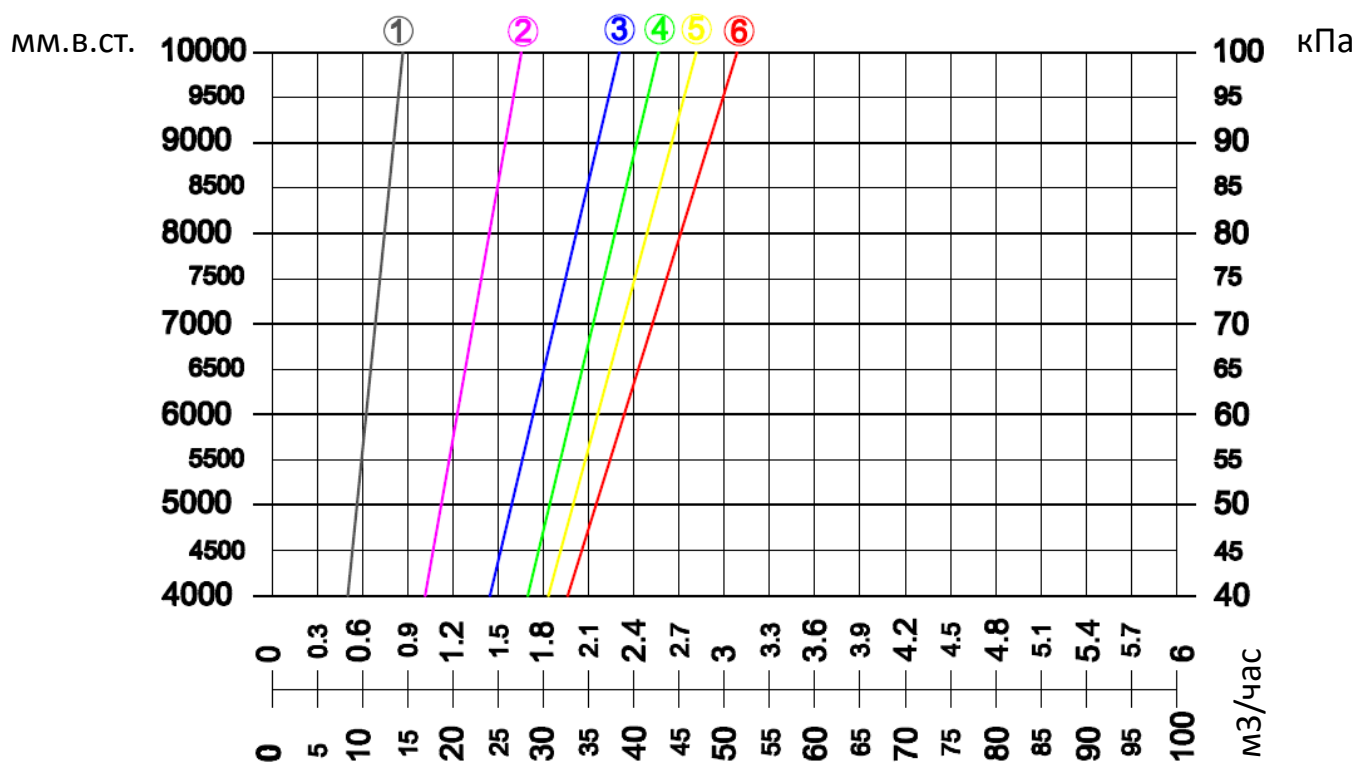
011.10 – Технические характеристики

№	Характеристика	Значение
1	Максимальная рабочая температура среды, °C	95
2	Допустимые температуры окружающей среды, °C	-10 ÷ +40
3	Рабочее давление PN, бар	10
4	Диаметр резьбы отводов	¾"
5	Диаметр резьбы термостатического клапана	M30*1,5
6	Межосевое расстояние(между отводами), мм	50
7	Диапазон настройки расходомеров, л/мин	0 ÷ 5
8	Тип резьбы	Цилиндрическая

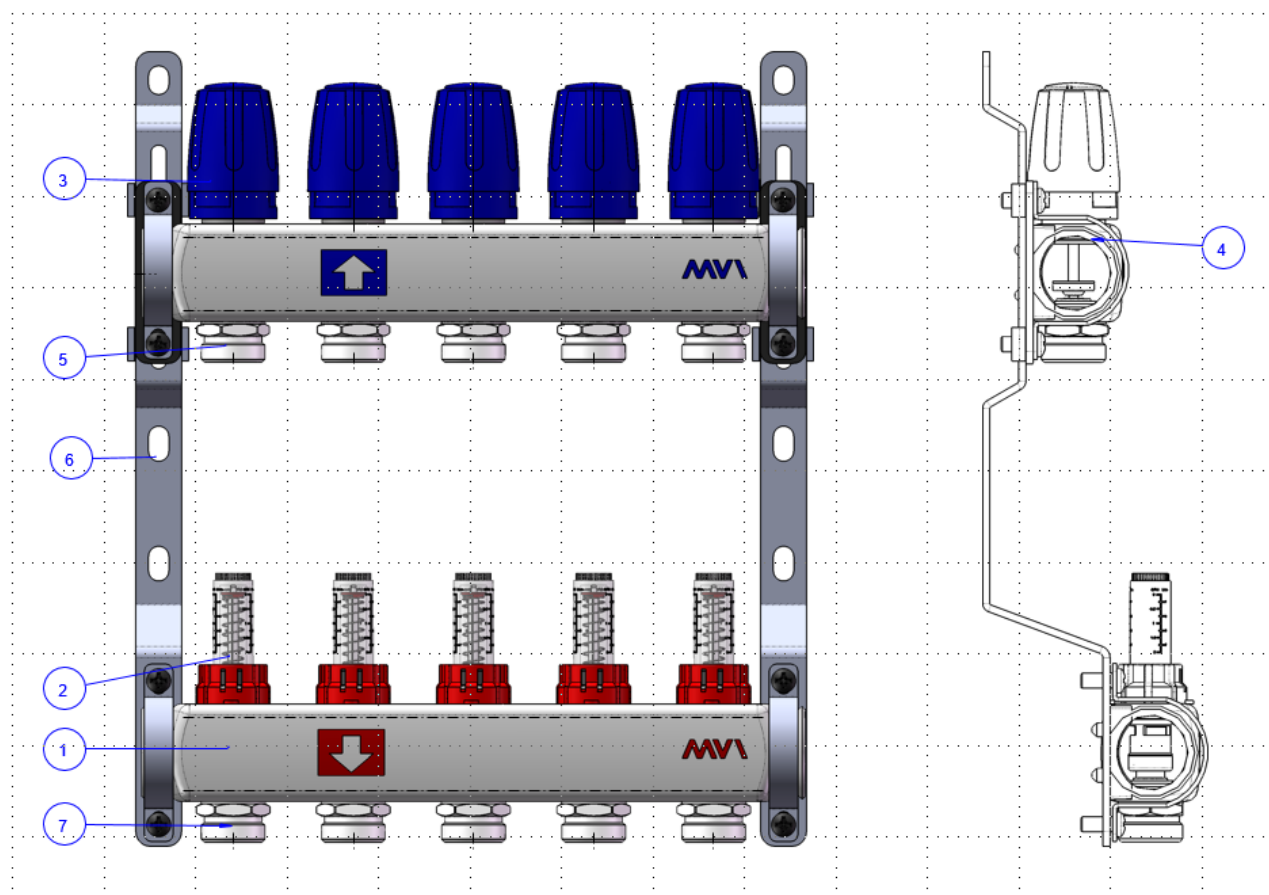


011.20 – Гидравлические характеристики

№	Характеристика	Значение
	Условная пропускная способность регулирующего клапана при показаниях расходомера	м ³ /час
1	0,5 л/мин	0,87
2	1 л/мин	1,65
3	2 л/мин	2,29
4	3 л/мин	2,57
5	4 л/мин	2,79
6	5 л/мин	3,06



012 – Принцип работы



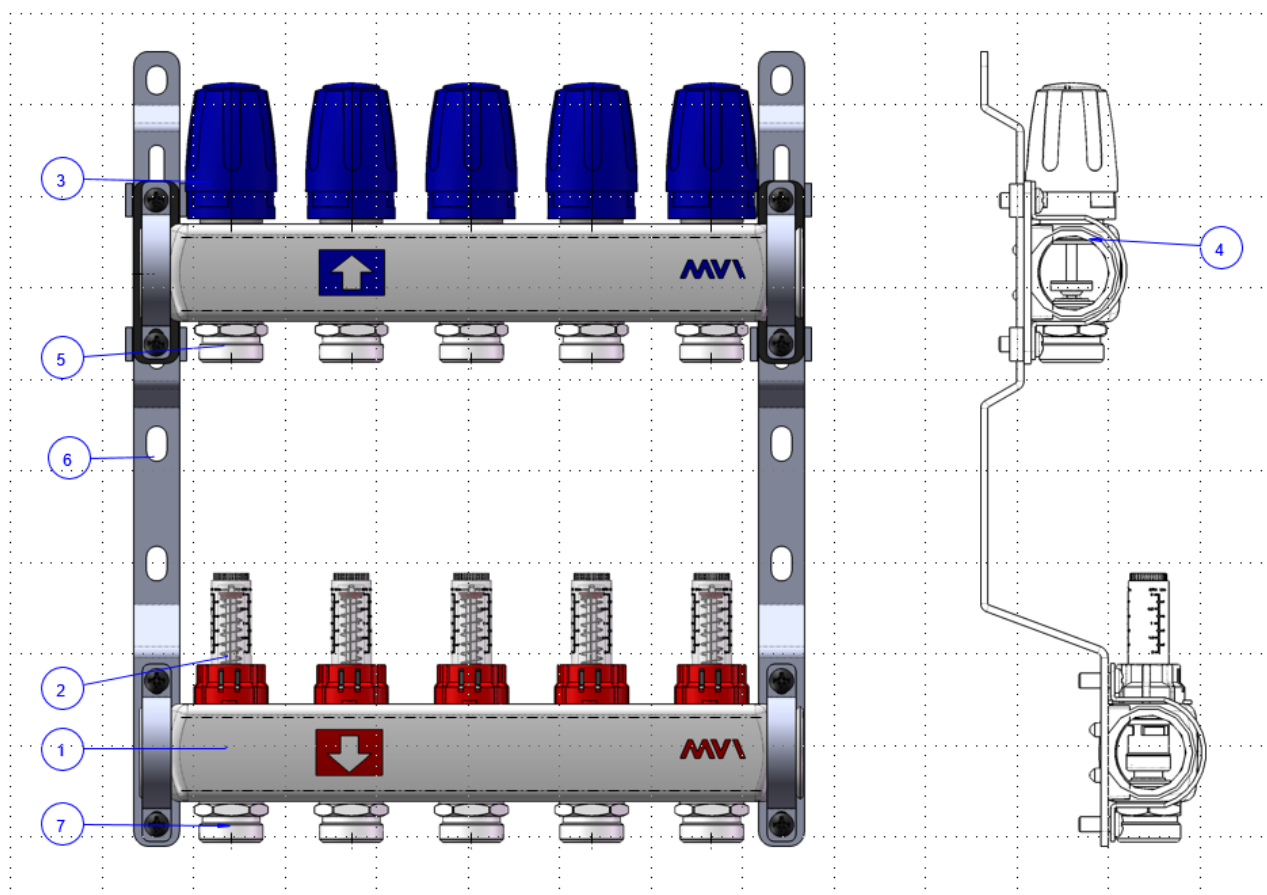
Транспортируемая среда поступает в коллектор с расходомерами (1), который изготавливается из нержавеющей стали AISI304. Расходомер (2) комплектуется фиксатором настройки красного цвета. Далее она распределяется по контурам проходя ответную часть расходомера (7).

Охлажденный теплоноситель возвращается в верхнюю балку с термостатическими клапанами (4) проходя ответную их часть (5). Резьба на регулируемой части клапана – М30*1,5. На термостатический клапана есть возможность установить сервопривод или электротермическую головку. В базовой поставке клапан комплектуется крышкой с возможностью регулировки (3) синего цвета.

Коллекторные балки размещаются на креплениях (6).

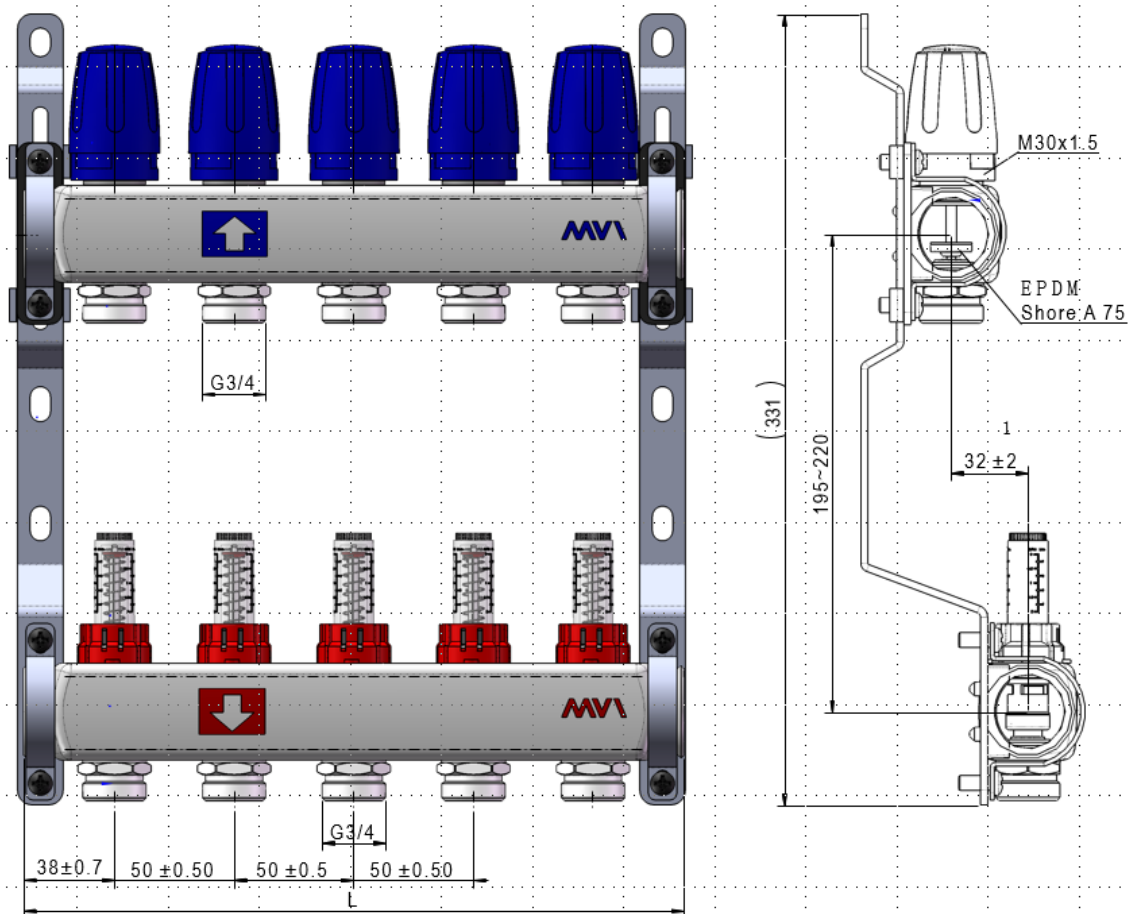
Настройка расходомера производится лишь при заполненном теплоносителе и включенном циркуляционном насосе контура напольного обогрева.

013 – Материалы



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Корпус	Нерж.сталь	08X18H10	AISI304
2	Расходомер. Фиксатор	Полиамид	Пластик	PA
3	Крышка клапана	Пластик	Пластик	ABS
4	Клапан	Латунь	ЛС-58-3	HPb58-3
5	Футорка клапана	Латунь	ЛС-58-3	HPb58-3
6	Крепление	Сталь	Ст3кп	Q235
7	Футорка расходомера	Латунь	ЛС-58-3	HPb58-3

014 – Габаритные размеры



Коллекторный блок из нержавеющей стали с расходомерами

К-во выходов	L, мм	Вес, г	К-во выходов	L, мм	Вес, г
2	130	1419	8	430	4031
3	180	1851	9	480	4461
4	230	2291	10	530	4909
5	280	2719	11	580	5343
6	330	3163	12	630	5781
7	380	3595			

015 – Указания по монтажу

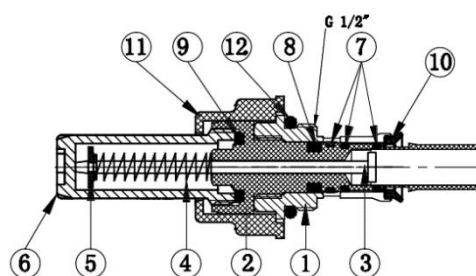
Для присоединения трубопроводов к коллекторным выводам следует использовать следующие типы соединителей:

№	Артикул	Резьба гайки	Параметры трубы, мм
1	МС.402.05	$\frac{3}{4}$ "	16*2,0
2	МС.403.05	$\frac{3}{4}$ "	16*2,2
3	МС.404.05	$\frac{3}{4}$ "	20*2,0

Сборку коллекторного блока и присоединение трубопроводов следует производить с использования герметизирующих материалов (ФУМ, лен и т.п).

Балансировка контуров теплого пола производится с помощью настроечных клапанов с расходомерами. Настройка (балансировка) производится при включенном циркуляционном насосе. Для этого необходимо выполнить последующую последовательность действий:

1. Снять фиксатор (красного цвета) (поз.11)
2. Полностью перекрыть расходомер до перемещения поплавка (5) на позицию «0».
3. Выставить требуемое значение расхода путем обратного вращения втулки (2)
4. Зафиксировать настройку красным колпачком (11)



Термостатические клапаны должны находиться на обратном коллекторе, а расходомеры с регулировочными клапанами – на подающем.

016 – Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Изделия должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в таблице технических характеристик.

Не допускается замораживание рабочей среды внутри коллектора.

Техническое обслуживание коллекторных блоков рекомендуется проводить один раз в 6 месяцев с квалифицированным монтажником.

После проведения гидравлического испытания коллекторной сборки обжимные гайки соединителей следует подтянуть

017 – Условия хранения и транспортировки

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

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

018 – Условия по утилизации

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.



020 – Список жидкостей агрессивных к материалам изделия

Таблица материалов приводящих к полному разрушению при контакте с материалами коллектора (уплотнители).

№	Размер	Температура, °C
1	Азотная кислота концентрированная	80
2	Амилацетат	20
3	Ангидрид уксусной кислоты	20-80
4	Ацетон	20
5	Бензин-бензол	20
6	Деготь	20
7	Пар	130
8	Перекись водорода водный	20
9	Пропиленоксид	20
10	Сернистый углерод	20
11	Соляная кислота концентрированная	20-60
12	Метилметакрилат	20
13	Нафталин	60
14	Нитроглицерин	20
15	Толуол	20
16	Трихлорэтилен	20
17	Уксусная кислота водная	100
18	Фосфорная кислота	20
19	Фреон согласно DN 8962 R22	20
20	Хлор и растворы на его основе	20
21	Хлорная кислота	100
22	Царская водка	20
23	Этанол(спирт)	80

