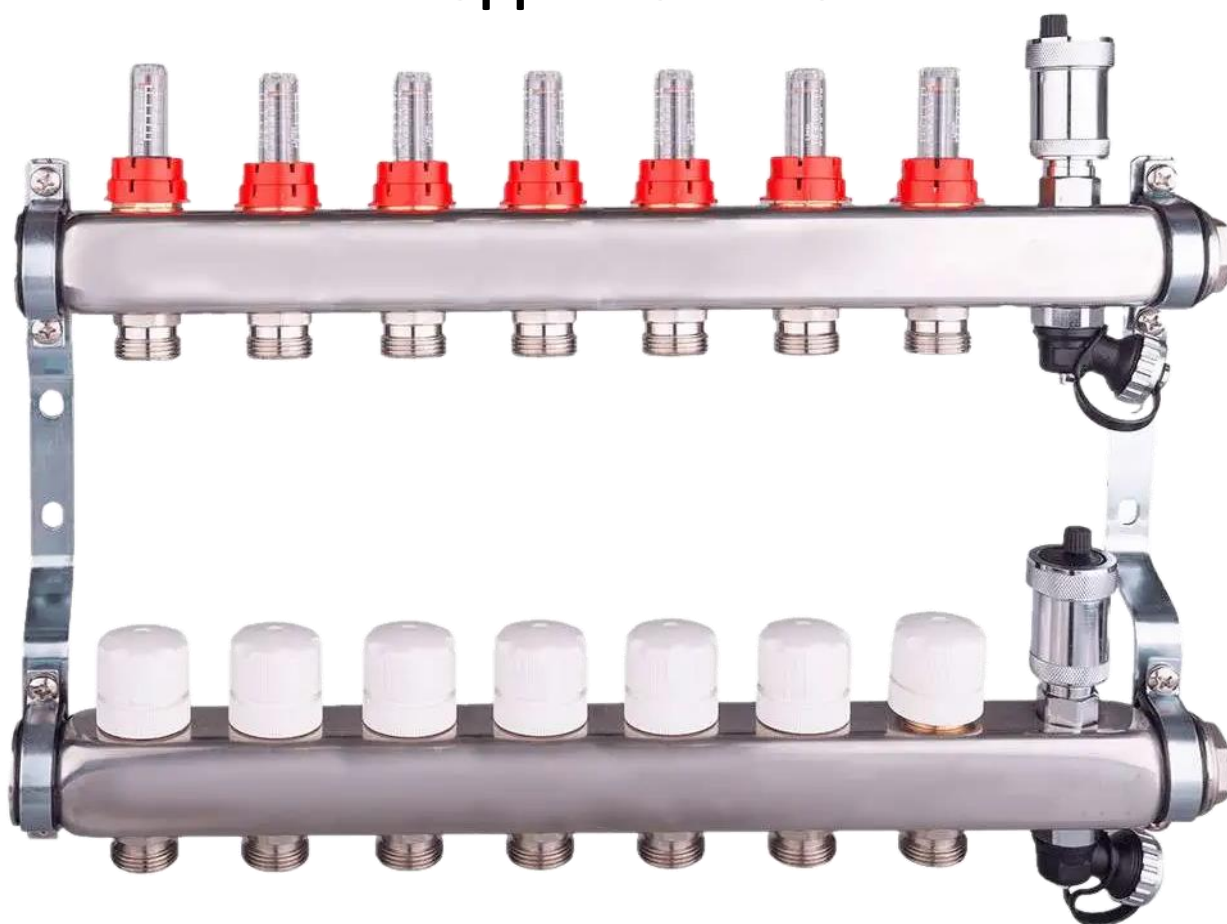




**КОЛЛЕКТОРНАЯ ГРУППА ИЗ
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С
РАСХОДОМЕРАМИ,
ВОЗДУХООТВОДЧИКАМИ И
СЛИВНЫМИ КРАНАМИ
(варианты от 2+1 до 11+1 выходов)**

МОДЕЛЬ SLA4734



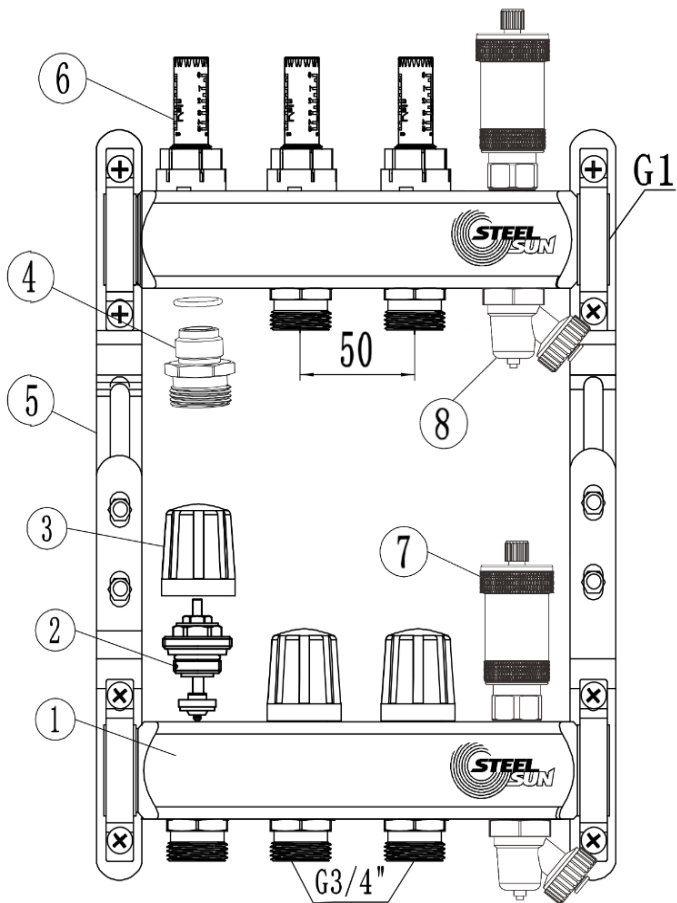
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Основной материал: нержавеющая сталь
 Применимые среды: вода
 Максимальное рабочее давление: 16 бар
 Температура рабочей среды: от 2 до 95 °С
 Диаметр условного прохода коллектора: 1"
 Межосевое расстояние выходов отопительных контуров: 50 мм

СОСТАВ КОЛЛЕКТОРНОЙ ГРУППЫ

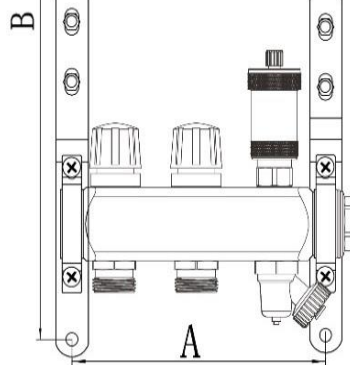
№	Наименование	Основной материал
1	Труба коллектора	Нержавеющая сталь SS304
2	Регулирующий клапан	Латунь HPb57-3
3	Ручка	Пластик АВС
4	Ниппель	Нержавеющая сталь SS304
5	Кронштейн (2 шт)	Углеродистая сталь Q235
6	Расходомер	Нержавеющая сталь SS304
7	Воздухоотводчик с обратным клапаном (2 шт)	Латунь HPb57-3
8	Сливной кран (2 шт)	Латунь HPb57-3 + пластик



ТИПОРАЗМЕРЫ КОЛЛЕКТОРНОЙ ГРУППЫ

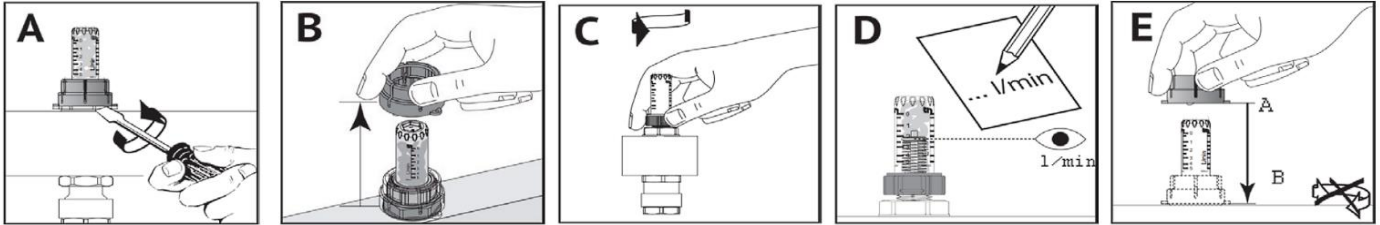
кол-во выходов	2+1	3+1	4+1	5+1	6+1	7+1	8+1	9+1	10+1	11+1
C	50									
B	282–347									
A	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



- Коллекторные группы предназначены для распределения потока транспортируемой среды систем водяного отопления по потребителям. При этом под "потребителем" понимается отдельный нагревательный прибор или группа приборов, отопительный контур или петля «теплого пола», отдельные части или ветви системы.
- Коллекторная группа объединяет в себе подающий и обратный коллекторы из нержавеющей стали SS304, ручные настроечные клапаны с расходомерами, регулирующие клапаны (с возможностью установки сервопривода с резьбой подключения M30x1,5), крепежные кронштейны из углеродистой стали, сливные краны, автоматические воздухоотводчики с обратным клапаном. Воздухоотводчики служат для удаления из системы воздуха и газов, сливные краны для заполнения или опорожнения системы.
- Коллекторные группы работают на водяном теплоносителе.
- Коллекторные группы обеспечивают простую и точную регулировку расхода теплоносителя в системе «Теплый пол» и, при необходимости, обеспечивают полное перекрытие отдельных контуров системы.
- Коллекторные группы выпускаются с количеством выходов от 2+1 до 11+1 и диаметром условного прохода коллекторов 1".
- Присоединение отопительных контуров 3/4" НР осуществляется с помощью фитингов стандарта «евроконус».
- Балансировка отопительных контуров производится с помощью настроечных клапанов с расходомерами.

НАСТРОЙКА БАЛАНСИРОВОЧНОГО ВЕНТИЛЯ С РАСХОДОМЕРОМ



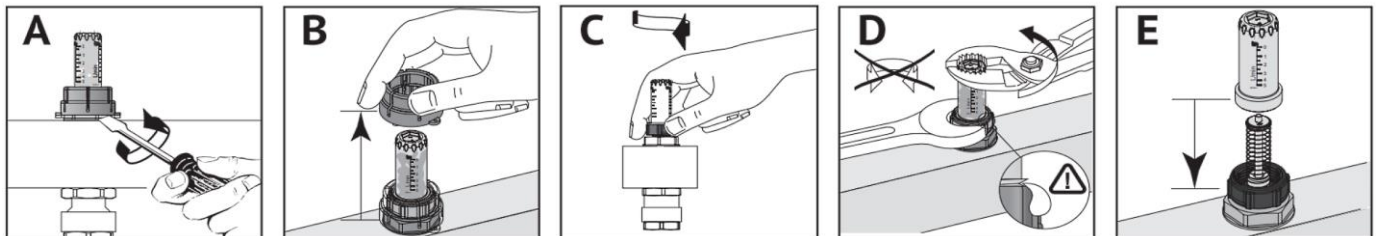
1. Подденьте плоской отверткой защитный колпачок (А) и снимите его (В);
2. Поверните гайку против часовой стрелки до затруднения вращения (С);
3. Настройте поток через отвод. Для этого, вращая гайку по часовой стрелке, установите необходимый расход, опираясь на показания расходомера (D);
4. Зафиксируйте настройку, одев и опустив колпачок до щелчка (Е).

НАСТРОЙКА ЗАПОРНОГО РЕГУЛИРУЮЩЕГО ВЕНТИЛЯ.

1. Открутите заглушку;
2. Ключом по часовой стрелке закрутите полностью до упора регулятор;
3. Открутите регулятор на необходимое количество оборотов;
4. Снова накрутите заглушку.

ВНИМАНИЕ! Запорно-регулирующий вентиль должен быть полностью открыт перед тем, как выполнять регулировку.

ОЧИСТКА РАСХОДОМЕРА



1. Подденьте плоской отверткой защитный колпачок (А) и снимите его (В);
2. Поверните гайку по часовой стрелке до полного закрытия вентиля (С);
3. Выкрутите колбу расходомера с помощью ключа, придерживая штуцер другим ключом (D);
4. Очистите колбу расходомера или замените на новую и установите обратно на вентиль (Е);
5. Повторите процедуру настройки балансировочного вентиля.

ПРИМЕР РАСЧЕТА KV НАСТРОЕЧНОГО КЛАПАНА

№	Действие	Пример
	Исходные данные	Тепловая нагрузка на самую нагруженную петлю-2,5КВт, на расчетную петлю -1,8 КВт, Дв -12мм; $\Delta t=10^{\circ}\text{C}$
1	Определение расхода в петлях по формуле: $G=Q/c\Delta t$, где Q- тепловая нагрузка на петлю, Вт	Самая нагруженная петля: $G_n=2500/4187 \times 10=0,06$ кг/с Расчетная петля: $G_p=1800/4187 \times 10=0,043$ кг/с
2	Определение расчетных скоростей в петлях по формуле: $V=4G/\pi D^2\rho$	В самой нагруженной петле $V_n=4 \times 0,06/3,14 \times 0,012^2 \times 985=0,54$ м/с В расчетной петле: $V_p=4 \times 0,043/3,14 \times 0,012^2 \times 985=0,39$ м/с
3	Определение потерь давления в петлях по формуле: $\Delta P=LR$, где R – линейные потери Па/м (по таблице для МПТ)	В самой нагруженной петле: $\Delta P_n=45 \times 339 =15255$ Па В расчетной петле: $\Delta P_p=36 \times 220 =7920$ Па
4	Потеря давления на клапане $\Delta P_k=(3600G/\rho)^2/Kvs^2$	$\Delta P_k=(3600 \times 0,06/985)^2/2,6^2=711$ Па
5	Пропускная способность клапана $Kv=3600G/\rho(\Delta p_1+\Delta p_k-\Delta p_2)^{0,5}$	$Kv=3600 \times 0,043/985 \times (0,15255+0,00711-0,07920)^{0,5}=0,55$ м ³ /ч – по таблице технических характеристик находим, что расходомер надо настроить на расход 2,5 л/мин.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Монтаж и пуск в эксплуатацию должен быть осуществлен специалистами, имеющими соответствующую квалификацию и опыт работ с данным оборудованием. Перед установкой коллекторной группы трубопровод должен быть очищен от окалины и ржавчины.

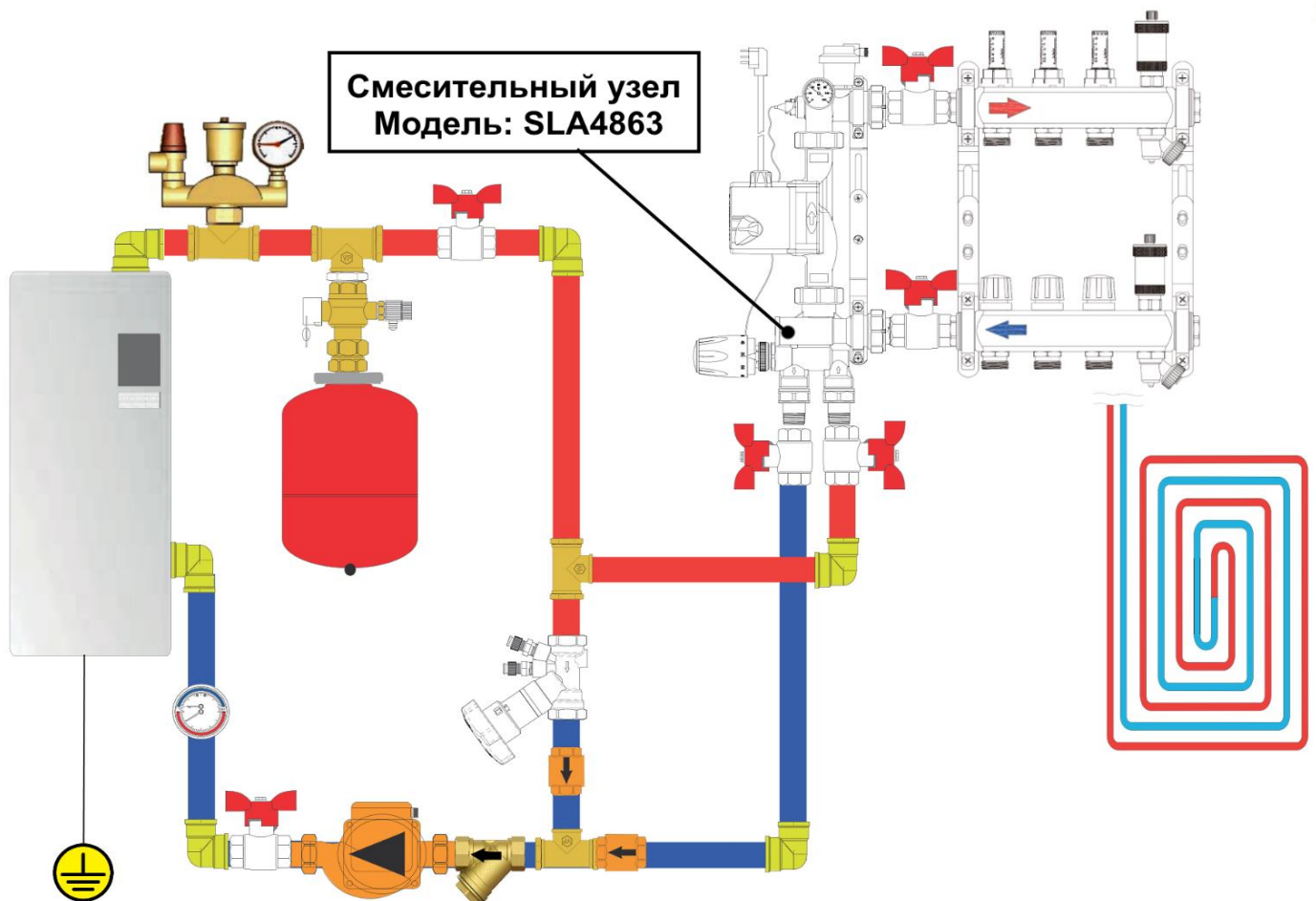
Системы отопления, теплоснабжения, внутреннего холодного и горячего водоснабжения, трубопроводы котельных по окончании их монтажа должны быть промыты водой до выхода ее без механических взвесей (СНиП 03.05.01-85).

Коллекторная группа должна быть установлена горизонтально с присоединением к трубопроводу.

Коллекторная группа не должна испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на изделие от трубопровода (ГОСТ Р 53672-2009). Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине до 1 м плюс 1 мм на каждый последующий метр (СНиП 3.05.01-85, п.2.8).

Коллекторная группа должна быть надежно закреплена на трубопроводе, подтекание рабочей жидкости по резьбовой части не допустимо. После монтажа следует провести манометрическое испытание герметичности системы (СНиП 3.05.01-85, п.4.1). Не допускается проводить гидравлические испытания системы при установленных воздухоотводчиках или при открытой перед ними запорной арматурой. При заполнении системы и гидравлическом испытании, воздухоотводчики должны быть закрыты. Элементы коллекторных систем должны эксплуатироваться при температуре и давлении, изложенных в настоящем паспорте. Не допускается замерзание рабочей среды внутри коллекторных групп.

ПРИМЕР УСТАНОВКИ В СИСТЕМЕ



ВНИМАНИЕ! Требуется обязательное заземление основных компонентов системы отопления!

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Изделия должны храниться в упаковке завода-изготовителя в соответствии с условиями хранения 3 по ГОСТ 15150. Транспортировка изделия должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

УТИЛИЗАЦИЯ

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

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок 24 месяца от даты продажи конечному потребителю, но не более 30 месяцев с момента отгрузки со склада импортера. В течение всего гарантийного срока изготовитель гарантирует нормальную работу изделия и его соответствие требованиям безопасности при соблюдении потребителем правил хранения, транспортировки, монтажа, эксплуатации и обслуживания, указанным в паспорте изделия. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты в следующих случаях:

- нарушение условий хранения, транспортировки, монтажа, эксплуатации и обслуживания, указанным в паспорте изделия;
- наличие следов воздействия веществ агрессивных к материалам изделия;
- наличие следов механического разрушения;
- наличие повреждений, вызванных пожаром, стихией или иными форс-мажорными обстоятельствами;
- наличие повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия;
- наличие потускнения или окисления металла, вызванных несоблюдением требований хранения или отсутствием заземления в системе.

Изделие представляет собой технически сложное устройство, которое должно устанавливаться специалистами, имеющими соответствующую квалификацию и опыт работ с данным оборудованием. При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя;
- адрес покупателя и контактный телефон;
- название и адрес организации, производившей монтаж (если установка осуществлялась юрлицом);
- Ф.И.О. и контактный телефон специалиста, осуществившего монтаж;
- адрес установки изделия;
- краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, кассовый чек, квитанция);

3. Фотографии неисправного изделия в том числе смонтированного в системе (фотографии должны быть качественные, в хорошем разрешении в количестве не менее 3 (трех) шт);

4. Видео изделия, установленного в системе и демонстрирующее дефект при эксплуатации (по возможности).

5. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие (в случае проведения гидравлического испытания);

6. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

В случае отсутствия в комплектации к продукции технического паспорта изделия, содержащего гарантийный талон, для получения гарантии необходимо распечатать с сайта www.steelsun.ru технический паспорт изделия и гарантийный талон. Продавец вносит в гарантийный талон сведения о приобретенном товаре, прикрепляет чек, накладную или квитанцию об оплате, скрепляет печатью или штампом. Покупатель ставит подпись об ознакомлении с условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации.

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по:

тел. +7 928 456 93 59

эл.почта: servicesteelsun@yandex.ru

