

oasis

Мой Дом - Мой Оазис

Инструкция по эксплуатации

**КОЛЛЕКТОРНАЯ
ГРУППА**

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за покупку коллекторной группы. Перед тем, как приступить к монтажу и эксплуатации, просим Вас внимательно изучить данное руководство. В нем Вы найдете описание, рекомендации по его монтажу и хранению, меры предосторожности и многое другое.

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение и область применения	2
Комплектация	3
Технические параметры	3
Меры безопасности	6
Монтаж и эксплуатация	6
Транспортировка и хранение	7
Утилизация	8
Условия гарантийного обслуживания	8
Гарантийный талон	10

068

Производитель: Forte Group Ningbo Co., LTD
Юр. адрес: 13-14-1, Building 9, No.99, Xiangyun North Road, National High Tech Industrial Development Zone, Ningbo city, Zhejiang Province, China
Импортер 1: ООО «Форте Металс ГмБХ»
Адрес местонахождения: 400080, Волгоградская область, г. Волгоград, проезд Бетонный, д. 6
Импортер 2: ООО «Форте Хоум ГмБХ»
Адрес местонахождения: 344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, д. 142/50, оф. 321
Импортер 3: ООО «ПЕРСПЕКТИВА»
Адрес местонахождения: 344082, г. Ростов-на-Дону, ул. Согласия 18, оф. 1
Импортер 4: ООО «Форте Климат ГмБХ»
Адрес местонахождения: 344003, г. Ростов-на-Дону, пр-т. Буденновский, 62/2, литер М.
Импортер 5: ООО «Форте Пром Стил ГмБХ»
Адрес местонахождения: 400080, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, д. 92
Импортер 6: ООО «Форте Тулс ГмБХ»
Адрес местонахождения: 344002, г. Ростов-на-Дону, пр-т. Буденновский, 62/2, литер М., оф. 16-17
Импортер 7: ООО «Форте Пром ГмБХ»
Адрес местонахождения: 400031, г. Волгоград, ул. Бахтурова, 12П
Сделано в Китае

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коллекторная группа предназначена для равномерного распределения теплоносителя в системе водяного отопления.

Коллекторная группа может использоваться как в домах индивидуальной застройки, так и в системах отопления многоквартирных жилых зданий, где требуется распределение потока теплоносителя между помещениями на этаже многоквартирного многоэтажного жилого или административного здания.

Коллекторная группа может использоваться для:

- Подсоединения контуров системы отопления и распределения по ним теплоносителя.
- Гидравлической балансировки системы.
- Регулировки температуры воздуха в отапливаемых помещениях.
- Удаления воздуха из системы отопления и ее дренажа.
- Отключения отдельных контуров или всей системы отопления.

Коллекторные группы предназначены для распределения потока транспортируемой среды систем низкотемпературного (до 70 °С) водяного отопления с давлением до 6 бар по потребителям. При этом под «потребителем» понимается отдельный нагревательный прибор или группа приборов, контур или петля «теплого пола», отдельные части или ветви системы.

Коллекторная группа объединяет в себе подающий и обратный коллекторы из нержавеющей стали AISI304, ручные настроечные клапаны с расходомерами (ротаметрами), регулирующие клапаны (с возможностью установки электротермического сервопривода), пробки коллекторов и крепежные кронштейны из оцинкованной стали.

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

Коллекторные блоки выпускаются с количеством выходов от 2-х до 12-ти (базовая комплектация) и от 2-х до 11-ти (расширенная комплектация).

Не допускается использование коллекторных блоков в атмосфере, насыщенной парами хлора (бассейны с хлорированием воды и т.п.).

Содержание хлоридов в рабочей среде не должно превышать значений, указанных в таблице:

	Содержание свободного хлора, мг/л			
	До 0,5	От 0,5 до 2	От 2 до 3	Более 3
Предельное содержание хлоридов, мг/л	350	200	100	0

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

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Коллектор – 1 шт.

Кронштейн – 1 шт.

Расходомер – 1 комп.

Регулировочный клапан – 1 комп.

Уплотнительное кольцо – 1 комп.

Фитинг – 1 комп.

Автоматический воздухоотводчик* - 1 шт.

Дренажный клапан* - 1 шт.

Инструкция по эксплуатации с гарантийным талоном – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

*Для изделий с расширенной комплектацией

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Материал корпуса	Нержавеющая сталь AISI 304
Максимальное рабочее давление, бар	10
Входной диаметр, дюйм	G1"
Выходной диаметр, дюйм	G3/4"
Количество выходов, шт.	3-12 для G1" 4-12 для G 1 1/4"
Максимальная температура рабочей среды, °C	120
Номинальное давление, PN, МПа	1
Условная пропускная способность регулирующего клапана, Kvs, м³/час	2,5
Пропускная способность настроечного клапана при показаниях расходомера:	
0,5 л/мин, м³/час	0,12
1 л/мин, м³/час	0,28
2 л/мин, м³/час	0,44
3 л/мин, м³/час	0,71
4 л/мин, м³/час	1,05
5 л/мин, м³/час	1,24
Максимальная температура воздуха, окружающего узел, °C	50
Максимальная относительная влажность воздуха, окружающего узел, %	60
Резьба под сервопривод клапана	M30x1,5
Стандарт присоединительной резьбы в торцах коллектора	ГОСТ 6357-81
Рабочая среда	Вода, растворы гликолей концентрацией до 50%
Максимально допустимый перепад давления на регулирующем клапане, бар	1

Габаритная схема изделий в базовой комплектации

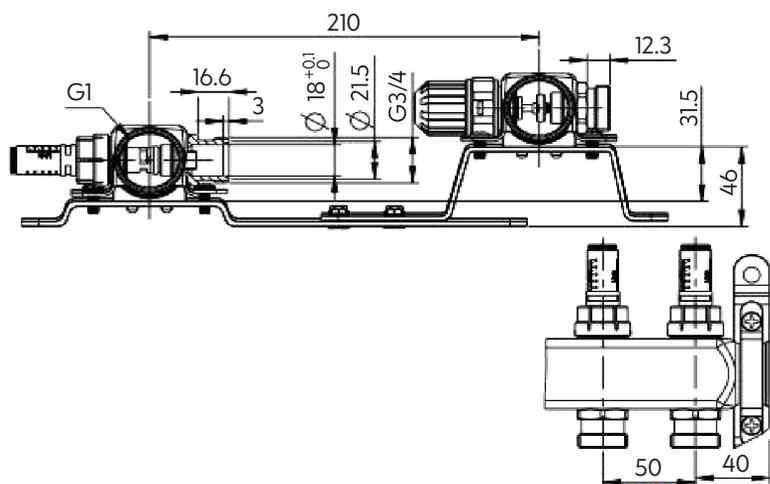
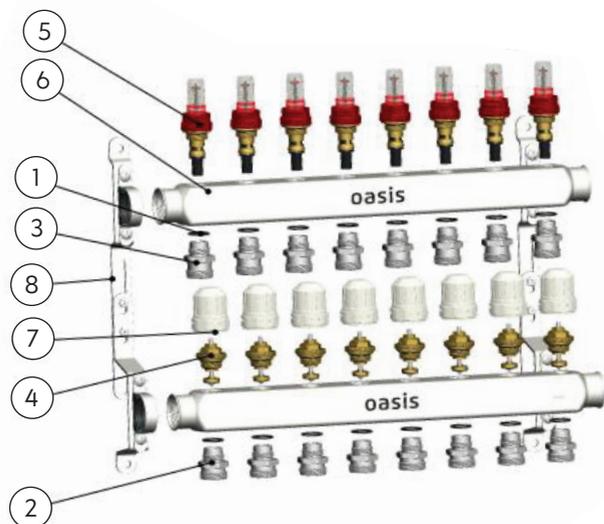


Схема устройства изделий в базовой комплектации



1. Уплотнительное кольцо
2. Адаптер
3. Адаптер
4. Золотниковый клапан
5. Расходомер
6. Корпус
7. Крышка золотникового клапана
8. Крепежный кронштейн

Габаритная схема изделий в расширенной комплектации

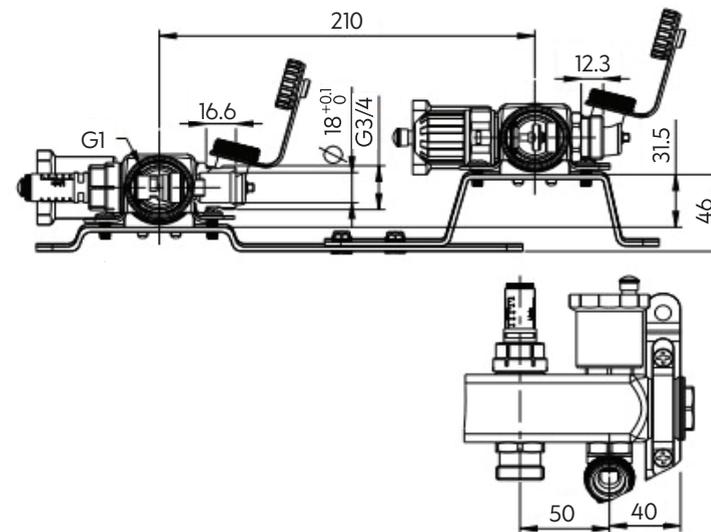
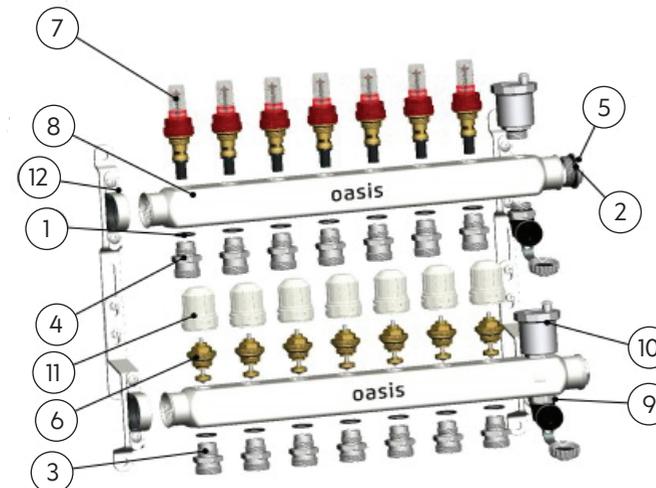


Схема устройства изделий в расширенной комплектации



1. Уплотнительное кольцо
2. Уплотнительное кольцо
3. Адаптер
4. Адаптер
5. Фитинг
6. Золотниковый клапан
7. Расходомер
8. Корпус
9. Дренажный клапан
10. Воздухоотводчик
11. Крышка золотникового клапана
12. Крепежный кронштейн

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание!

Перед началом монтажа и эксплуатации внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

Монтаж коллекторной группы должен выполняться квалифицированными специалистами.

Изделие должно эксплуатироваться при давлении и температуре, указанных в данной инструкции по эксплуатации.

К монтажу и эксплуатации изделия не допускаются:

- Дети.
- Лица, имеющие физические, психические или нервные отклонения.
- Лица, не обладающие достаточными знаниями, умениями и опытом.

МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Перед началом монтажа убедитесь, что изделие будет монтироваться и эксплуатироваться в подходящем и удобном для этого месте.

Убедитесь, что трубопровод, коллектор и уплотнительные кольца не загрязнены, не содержат посторонних объектов или мусора.

Подающая и обратная магистрали должны быть закреплены параллельно коллектору.

Во время монтажа и эксплуатации не допускайте попадания агрессивных веществ на коллектор и его комплектующие.

Порядок монтажа:

- Подготовьте все необходимое для монтажа принадлежности, включая уплотнительную ленту и инструменты.
- Установите фиксирующий кронштейн таким образом, чтобы установленная на него коллекторная группа была надежно зафиксирована.
- Подсоедините трубы напольного отопления к коллектору. Убедитесь, что все трубы надежно подключены и вероятность протечки исключена.
- Установите клапаны на входной и выходной трубах коллектора для регулирования потока теплоносителя.
- При монтаже используйте уплотнительную ленту для герметизации всех трубных соединений.
- При первой эксплуатации изделия убедитесь в исправности работы всех его компонентов и отсутствии протечек.

Балансировка петель производится с помощью настроечных клапанов с расходомерами.

Порядок балансировки при включенном циркуляционном насосе для каждой петли:

- Снять защитную гильзу клапана.
- Закрывать клапан, чтобы показатель расхода указывал на шкалу "0".
- Выставить необходимое значение расхода в л/мин по расходомеру.
- Надеть защитную гильзу.

Коллектор с настроечными клапанами должен находиться на подаче, с регулируемыми клапанами - на обратке.

Перед установкой сервоприводов с клапанов необходимо снять регулирующий колпачок.

Монтаж соединений производится с помощью монтажного ключа.

После завершения монтажа система должна быть гидравлически испытана статическим давлением, в 1,5 раза превышающим расчетное рабочее давление в системе, но не менее 6 бар. Испытания проводятся в порядке, установленном СП 73.13330.2016.

После проведения гидравлического испытания следует подтянуть обжимные гайки. Подтягивание гаек следует проводить 1 раз в 6 месяцев.

Заморозка рабочей среды внутри элементов коллекторной группы не допускается.

Замена регулирующих и настроечных клапанов на клапаны других производителей не допускается.

При монтаже следует учесть:

- Во избежание неравномерного распределения тепловой энергии, все трубы должны быть одинаковой длины.
- Каждая труба должна подключаться индивидуально, избежать монтажа «крест-накрест».
- Перед монтажом убедитесь, что диаметр трубы совпадает с выходным диаметром коллектора.
- Нижний клапан должен располагаться на расстоянии от пола, обеспечивающим возможность его дальнейшего обслуживания.
- Между входной и обходной трубой коллектора должна быть установлена обходная труба.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Коллекторная группа может транспортироваться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

Транспортировка и хранение должны производиться в условиях, исключающих нанесение механических повреждений изделию.

Коллекторные группы должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям хранения по ГОСТ 15150-69.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в данной инструкции по эксплуатации.

Гарантийный срок изделия – 5 лет.

Срок службы изделия – 10 лет.

Гарантия распространяется на дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- Нарушения условий хранения, транспортировки, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия, указанных в данной инструкции по эксплуатации.
- Наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия.
- Наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами.
- Наличия повреждений, вызванных действиями потребителя.
- Повреждений, вызванных использованием изделия не по назначению.
- Наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Гарантийное обслуживание предоставляется только при наличии заполненного покупателем гарантийного талона, на изделия в полной заводской комплектации.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Неисправные изделия, вышедшие из строя в связи с производственным браком, в течение гарантийного срока ремонтируются или заменяются на новые бесплатно.

Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем.

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
- адрес установки изделия
- краткое описание дефекта

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

3. Фотографии неисправного изделия (в том числе с места установки)

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

5. 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 <https://forteengineering.ru/> технический паспорт изделия вместе с гарантийным талоном.

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.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию коллекторной группы изменения, не ухудшающие качество изделия.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Изделие _____

Модель _____ Серийный номер _____

Дата производства _____

Фирма-продавец _____

Дата продажи _____

Печать

Подпись продавца _____

С инструкцией по эксплуатации, правилами установки и эксплуатации ознакомлен. Проверка работоспособности проведена. К внешнему виду, комплектации претензий не имею.

Подтверждаю условия гарантийных условий, описанных в данной инструкции.

Подпись покупателя _____