

oasis

Мой Дом - Мой Оазис

**НАСОСНО-
СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ**
БЕЗ НАСОСА

NSL01-130/180 302030101001

Инструкция по эксплуатации

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

**Благодарим за покупку насосно-смесительного узла.
Перед тем, как приступить к монтажу и эксплуатации, просим
внимательно изучить данное руководство.**

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение и область применения	2
Комплектация	2
Технические параметры	3
Монтаж и эксплуатация	6
Транспортировка и хранение	8
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

Насосно-смесительный узел предназначен для обеспечения циркуляции и поддержания необходимой температуры подающего теплоносителя в системах отопления.

Устройство оборудовано кронштейном, регулирующим монтажную длину, термостатическим клапаном с регулирующей температуру головкой и термометром для определения текущей температуры теплоносителя.

Изделие регулирует и автоматически поддерживает заданную температуру и расход теплоносителя во вторичном циркуляционном контуре.

Насосно-смесительный узел применяется в системах встроенного обогрева типов «теплый пол», «теплые стены», обогрев открытых площадок и т.д.

Изделие поставляется без циркуляционного насоса. Монтажная длина используемого насоса должна быть 130 или 180 мм.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Насосно-смесительный узел – 1 шт.

Термометр - 1 шт.

Кронштейн - 1 шт.

Золотник регулирующего клапана с крышкой - 1 шт.

Плоская шайба - 2 шт.

Переходник - 2 шт.

Стопорное кольцо - 1 шт.

Обратный клапан - 1 шт.

Термостатическая головка - 1 шт.

Инструкция по эксплуатации с гарантийным талоном – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

Циркуляционный насос в комплект не входит и приобретается отдельно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

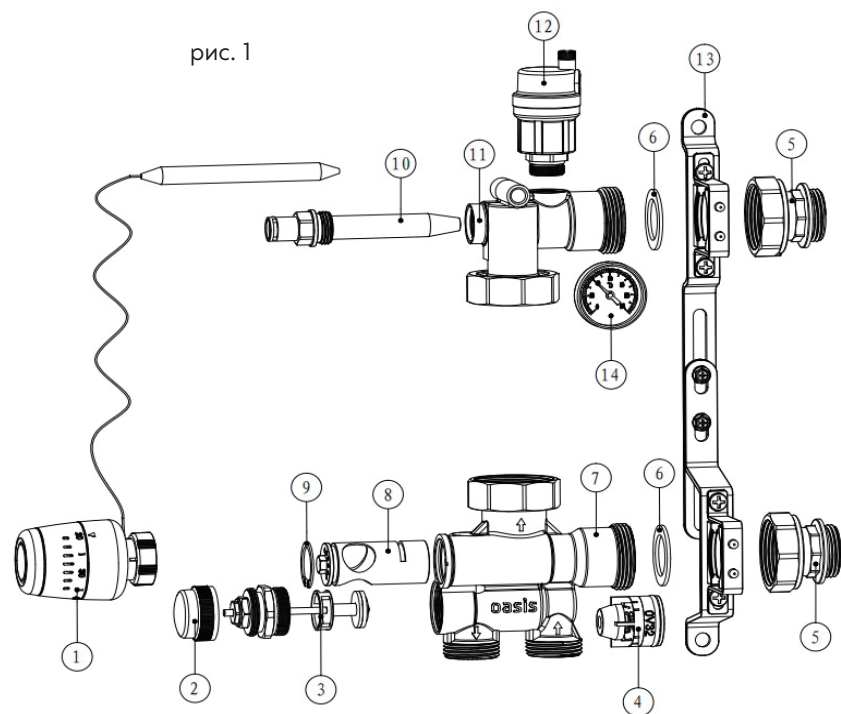
Материал корпуса	Никелированная латунь
Тепловая мощность, кВт	15
Максимальная рабочая температура, °C	90
Пропускная способность (Kv) термостатического клапана, м³/час	3
Максимальная пропускная способность (Kvs) термостатического клапана, м³/час	4,8
Максимальное рабочее давление, бар	10
Присоединительный размер термостатической головки	M30x1,5
Монтажная длина, мм	130-180
Максимальная температура теплоносителя первичного контура, °C	90
Максимальный перепад давления, ΔP макс (первичный контур), бар	1
Минимальный перепад давления, ΔP макс (первичный контур), бар	0,1
Диапазон регулирования температуры (вторичный контур), °C	от -20 до +60
Макс. тепловая мощность при ΔT=10° C, (байпас поз. «0»), кВт	15
Макс. тепловая мощность при ΔT=10° C, (байпас поз. «5»), кВт	17,5
Шкала контрольных термометров, °C	от 0 до +80
Диапазон регулируемой температуры термоголовки, °C	от +20 до +60
Диаметр патрубков подключения высокотемпературного контура, дюйм	G1"
Диаметр патрубков подключения низкотемпературного контура, дюйм	G1"
Диаметр патрубков подключения циркуляционного насоса, дюйм	G1 1/2"
Уплотнительные кольца соединителей, золотниковые прокладки клапанов	Этил-пропиленовый эластомер EPDM
Размеры изделия, мм	360x232x875
Вес, кг*	2,32

*Указанное в паспорте значение массы и фактическая масса изделия могут отличаться друг от друга. Погрешность может составлять ±10% от заявленных величин. Данная погрешность никак не влияет на качество работы изделия, его долговечность и надежность.

! Все технические параметры измерены в идеальных заводских условиях.

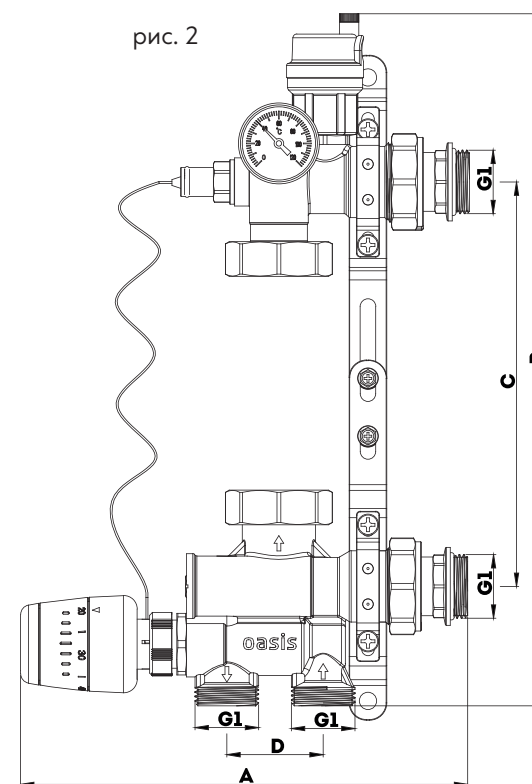
Описание (рис. 1)

1. Термоголовка
2. Крышка золотника клапана
3. Золотник клапана
4. Обратный клапан
5. Адаптер
6. Плоская шайба
7. Корпус
8. Регулируемый золотник клапана
9. Стопорное кольцо
10. Температурный стержень
11. Корпус впускного отверстия
12. Вентиляционное отверстие
13. Кронштейн
14. Термометр



Габаритные размеры (рис. 2)

Обозначение	Значение для насосов с монтажной длиной 130 мм	Значение для насосов с монтажной длиной 180 мм
G, дюйм	1"	1"
A, мм	232	232
B, мм	359	409
C, мм	210	260
D, мм	50	50



Устройство позволяет поддерживать постоянную температуру в системе напольного отопления, смешивая теплоноситель, поступающий из высокотемпературного контура с теплоносителем, циркулирующим в системе напольного отопления.

Расход теплоносителя на выходе из низкотемпературной системы контролируется с помощью термостатического клапана. Этот клапан регулируется термоголовой с капиллярным датчиком, которая автоматически поддерживает необходимую температуру теплоносителя. Термостатический смесительный клапан является составной частью смесительного узла. Узел используется вместе с балансировочным вентилем, регулирующим расход теплоносителя, возвращающегося из контура «теплого пола» в высокотемпературный контур к котлу.

МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Монтаж насосно-смесительных узлов в трубопроводной системе должен выполняться квалифицированными специалистами.

Насосно-смесительный узел должен эксплуатироваться при давлении и температуре, соответствующим указанным в данной инструкции по эксплуатации.

Внимание! Монтаж и демонтаж насосно-смесительных узлов необходимо выполнять на охлажденном контуре, не находящимся под давлением.

Перед установкой насосно-смесительного узла трубопровод должен быть очищен от ржавчины, грязи и других посторонних частиц, влияющих на работоспособность изделия.

Системы отопления и теплоснабжения по окончании их монтажа должны быть промыты водой до выхода ее без механических взвесей.

Трубопроводы первичного контура присоединяются к смесительному узлу с помощью резьбового соединения G1" (внутренняя резьба).

Коллекторы вторичного контура присоединяются к смесительному узлу с помощью самоуплотняющегося резьбового соединения G1" (внутренняя резьба).

Присоединение термоголовки выполняется вручную при максимальном значении. Выносной датчик помещается в гильзу и фиксируется винтом в головке гильзы с помощью шестигранного ключа SW 2.

Узел может работать от контроллера с погодозависимым управлением. В этом случае вместо термоголовки с выносным датчиком на термостатический клапан устанавливается электротермический сервопривод.

Между накидными гайками насоса и его резьбовыми патрубками должны быть установлены специальные кольцевые прокладки.

Во избежание непроизвольного подъема температуры, рекомендуется

установить на группе предохранительный блокировочный термостат, который должен блокировать работу циркуляционного насоса.

При подключении насосно-смесительного узла к коллекторной группе подающий коллектор располагается сверху, обратный – снизу.

Автоматический воздухоотводчик узла имеет ручной вентиль, который следует открыть при заполнении и работе узла.

Порядок установки термоголовки:

- Настройте максимальное значение температуры (60 °C);
- Закрепите термоголовку на смесительном клапане;
- Поместите датчик в гильзу для температурного датчика;
- Закрепите датчик фиксирующим штифтом;
- Установите настройку термоголовки на необходимую температуру.

Порядок монтажа:

- Прикрутить фитинги к коллектору стороной с уплотнительным кольцом;
- На ответную часть фитингов смонтировать насосно-смесительный узел, используя накидные гайки, входящие в комплект поставки.

Насосно-смесительный узел может быть подсоединен к коллектору как с левой, так и с правой стороны.

Внимание! Перед началом эксплуатации убедитесь, что насосно-смесительный узел надежно зафиксирован.

Перед включением циркуляционного насоса следует убедиться в следующем:

- Шаровые краны открыты;
- Балансировочный клапан открыт на расчетное количество оборотов;
- На термостатической головке выставлено необходимое значение температуры теплоносителя.

Перед включением циркуляционного насоса необходимо открыть перекрывающие шаровые краны, заполнить систему теплоносителем, вытеснив весь воздух, и установить необходимую температуру теплоносителя с помощью термостатической головки.

Настройка температуры теплоносителя в контурах «теплого пола» осуществляется с помощью термостатической головки. Вращая рукоятку термостатической головки, установите необходимое значение температуры. Текущая температура теплоносителя указана на термометре.

При работе насосно-смесительного узла необходимо следить за отсутствием протечек и посторонних шумов в работе циркуляционного насоса.

Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри элементов узла. При осушении системы в зимний период шаровые краны должны быть оставлены полуоткрытыми, чтобы рабочая среда не осталась в полостях за затвором.

Не реже, чем 1 раз в 6 месяцев следует подтянуть все накидные гайки узла (крепления насоса; байпаса).

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Насосно-смесительный узел 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. Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделий (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. Изделие не содержит благородных металлов.

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 – 3 года.

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;
- 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 в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественный товар денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца. Решение о возмещении затрат потребителю, связанных с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если товар признан ненадлежащего качества. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки товара возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются потребителем.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

Данный паспорт соответствует требованиям ГОСТ 2.601.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Изделие _____

Модель _____

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 _____