

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



**Насосно-смесительный узел для теплого пола
FDV S 3106**

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор продукции FDV. Вы приобрели надежное инженерное оборудование, разработанное с учетом требований к качеству, безопасности и долговечности.

Компания FDV специализируется на создании современных решений для систем отопления и водоснабжения, которые делают эксплуатацию инженерных систем более стабильной, удобной и эффективной.

Перед началом монтажа и эксплуатации внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Соблюдение приведённых рекомендаций позволит обеспечить корректную работу оборудования и избежать ошибок при установке и использовании.

Дополнительную информацию о данном изделии, а также о другой продукции бренда FDV, Вы можете получить на сайте: <https://fdv-santech.ru>

1. Назначение и область применения

1.1 Насосно-смесительные узлы (НСУ), предназначены для создания в системе отопления циркуляционного контура с пониженными параметрами теплоносителя относительно источника тепловой энергии.

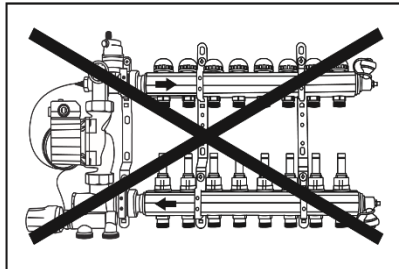
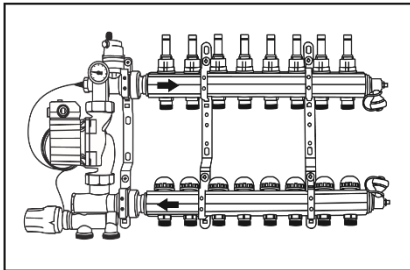
1.2 НСУ обеспечивают поддержание заданной температуры и расхода во вторичном циркуляционном контуре, гидравлическую увязку первичного и вторичного контура, а также позволяют регулировать температуру и расход теплоносителя во вторичном контуре в зависимости от настроек пользователя.

1.3. НСУ применяются в системах встроенного обогрева (теплый пол, теплые стены, обогрев открытых площадок, почвенный подогрев и т.д.)

1.4 НСУ адаптированы для подключения к распределительным коллекторам теплого пола. Межосевое расстояние подключения 210-260 мм., настраивается в зависимости от используемого насоса с монтажной длиной 130 или 180 мм. Присоединительная резьба НСУ G1" HP.

ВНИМАНИЕ!!!

Подающий коллектор располагайте сверху.



2. Принцип работы НСУ

2.1 Пдача и смешивание. Горячий теплоноситель из первичного контура поступает в нижний блок. Далее теплоноситель проходит через термостатический и регулирующий клапаны в специальную смесительную полость внутри нижнего блока. Горячий теплоноситель смешивается с более холодным, который возвращается из вторичного контура. Количество подмешиваемой «обратки» регулируется настройкой термостатического клапана.

2.2 Циркуляция и контроль температуры. За движение воды отвечает циркуляционный насос. Он забирает теплоноситель из нижнего блока и подает его в верхний блок, а оттуда — в коллектор и дальше в трубы теплого пола. Температура воды контролируется именно в верхнем блоке. Для этого там установлена гильза, в которую помещают выносной датчик температуры, идущий в комплекте с термоголовкой.

2.3 Поддержание заданной температуры. На термостатический клапан в нижнем блоке устанавливается термостатическая головка. Если теплоноситель остыл ниже заданного вами значения, термоголовка открывает клапан, и в систему подмешивается новая порция горячего теплоносителя. Если теплоноситель нагрелся выше нормы, термоголовка перекрывает поток.

2.4 Защита и безопасность (Режим байпаса). В результате перекрытия клапанов на коллекторе теплого пола срабатывает байпас. Теплоноситель продолжает циркулировать по малому кругу через специальные каналы в клапане регулировки потока, сбрасывая избыточное давление и защищая систему от гидроудара.

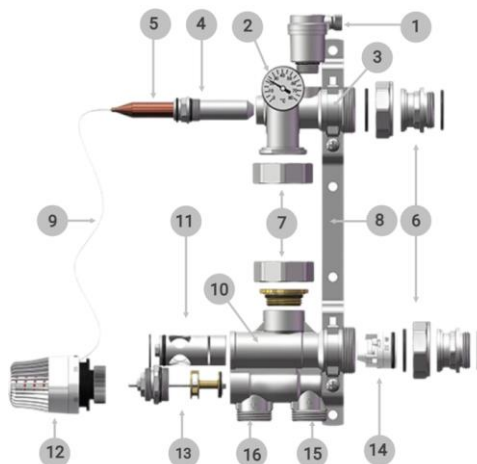
2.5 Движение в одну сторону. В НСУ установлен обратный клапан. Он нужен для того, чтобы теплоноситель двигался строго в одном направлении, не нарушая циркуляцию.

2.6 Визуальный контроль. На корпусе верхнего блока установлен погружной термометр. Взглянув на него, вы всегда можете убедиться, что температура теплоносителя соответствует норме.

3. Технические характеристики

1	Максимальная температура первичного контура, °C	90
2	Максимальное давление, бар	10
3	Максимальная тепловая мощность, кВт	12.5
4	Монтажная длина циркуляционного насоса, мм	130 - 180
5	Межосевое расстояние подключения к коллектору, мм	210 - 260
6	Диаметр подключения к низкотемпературному контуру, дюйм	1" НР
7	Диаметр подключения циркуляционного насоса, дюйм	1 ½" ВР
8	Диаметр подключения к высокотемпературному контуру, дюйм	1" НР
9	Максимальный перепад давления первичного контура, бар	1
10	Диапазон регулировки термостатической головки, °C	20 - 60
11	Пропускная способность смесительного клапана Kv, м3/час	
	Позиция – 0	3
	Позиция – 1	3,9
	Позиция – 2	4,1
	Позиция – 3	4,2
	Позиция – 4	4,5
	Позиция – 5 максимальная	4,8
12	Шкала термометра, °C	0 – 80
13	Средний срок службы, лет	25
14	Гарантия, мес.	36

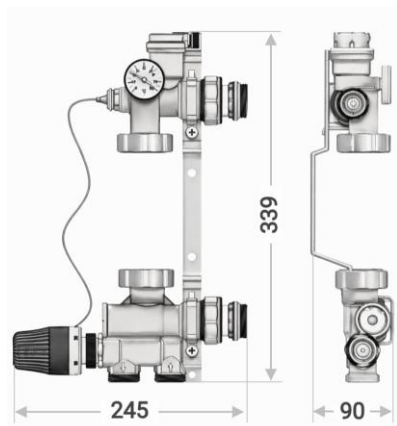
4. Конструкция и материалы



№	Наименование	Материал
1	Автоматический воздухоотводчик	Латунь, пластик, EPDM
2	Термометр	Латунь, пластик, стекло
3	Верхний блок	Латунь с никелированным покрытием
4	Гильза датчика температуры	Латунь, EPDM
5	Датчик температуры	Латунь
6	Полусгон с накидной гайкой G 1" HP	Латунь с никелированным покрытием, EPDM
7	Полусгон с накидной гайкой G 1½" BP	Латунь с никелированным покрытием, EPDM
8	Регулировочный кронштейн	Хромированная сталь
9	Капиллярная трубка	Медь
10	Нижний блок	Латунь с никелированным покрытием
11	Клапан регулировки потока (байпас)	Латунь с никелированным покрытием, EPDM

12	Термостатическая головка	Пластик
13	Термостатический клапан	Латунь с никелированным покрытием, EPDM
14	Обратный клапан	Пластик
15	Патрубок подключения «подача» G 1" HP	Латунь с никелированным покрытием
16	Патрубок подключения «обратка» G 1" HP	Латунь с никелированным покрытием

5. Габариты и вес



1	Габаритные размеры НСУ (ВхШхГ), мм	339x245x90
2	Габаритные размеры упаковки (ВхШхГ), мм	357x255x90
3	Вес нетто, кг	2.2
4	Вес брутто, кг	2.5

6. Указания по монтажу

5.1 Монтаж НСУ должен выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с требованиями СП.

5.2 Монтаж и демонтаж НСУ необходимо выполнять на охлажденном контуре, не находящемся под давлением

5.3 НСУ поставляется без насоса. Допускается использование любых циркуляционных насосов с подходящими гидравлическими характеристиками и монтажной длиной 130 или 180 мм.

5.4 Для корректной работы НСУ необходимо обеспечить минимальный перепад давления в первичном контуре 0,1 бар.

5.5 Подключение трубопроводов первичного контура к НСУ осуществляется с помощью резьбового соединения G 1" HP.

5.6 Подключение термоголовки к термостатическому клапану осуществляется вручную в максимальном открытом значении «60».

5.7 При установке выносного температурного датчика избегайте перегиба и повреждения капиллярной трубки.

5.8 После осуществления монтажа, необходимо провести испытания на герметичность соединений статическим давлением в 1,5 раза превышающим расчетное рабочее давление в системе, но не менее

6 бар.

7.Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

7.1. Элементы НСУ должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в настоящем паспорте.

7.2. После проведения гидравлического испытания НСУ обжимные гайки соединителей следует подтянуть.

7.3. Не допускается замерзание рабочей среды внутри элементов НСУ.

8.Условия хранения и транспортировки

8.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 1515069.

8.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

9. 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.

10. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие НСУ требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим техническим паспортом.

Срок службы НСУ при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим техническим паспортом, составляет 25 лет.

Гарантийный срок составляет 3 года с даты продажи товара, но не может выходить за пределы срока службы товара.

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

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации или обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

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 демонтажом 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. 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://fdv-santech.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 труб FDV изменения, не ухудшающие качество изделий.

Гарантийный талон

Насосно-смесительный узел для теплого пола FDV S 3106

Артикул	Количество
Продавец:	Подпись:
м.п. торгующей организации	Дата продажи:
Название организации, осуществившей монтаж трубы:	
Номер договора:	
ФИО ответственного лица:	
Контактный телефон:	
	Подпись:
м.п. организации, осуществляющей монтаж	Дата:
С правилами гарантии, установки и эксплуатации ознакомлен, претензии к комплектации и внешнему виду не имею:	(подпись покупателя)

Гарантийный срок – 3 года (тридцать шесть месяцев) с даты продажи
конечному потребителю

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству
изделий обращаться по телефону горячей линии 8 800 700 28 23

Сайт: fdv-santech.ru

Адрес: РФ, Свердловская область г. Березовский, ул. Кольцевая, дом 4В