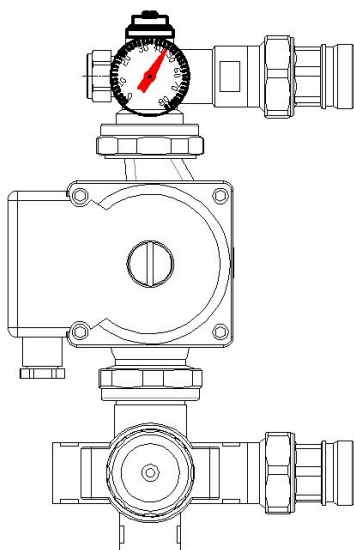


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



НАСОСНО-СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ
FERO-NOVA FN.ZL.2536R

1. Устройство и назначение изделия

Насосно-смесительный узел предназначен для принудительной циркуляции, регулировки и поддержания заданной температуры теплоносителя в низкотемпературных системах типа «водяной теплый пол».

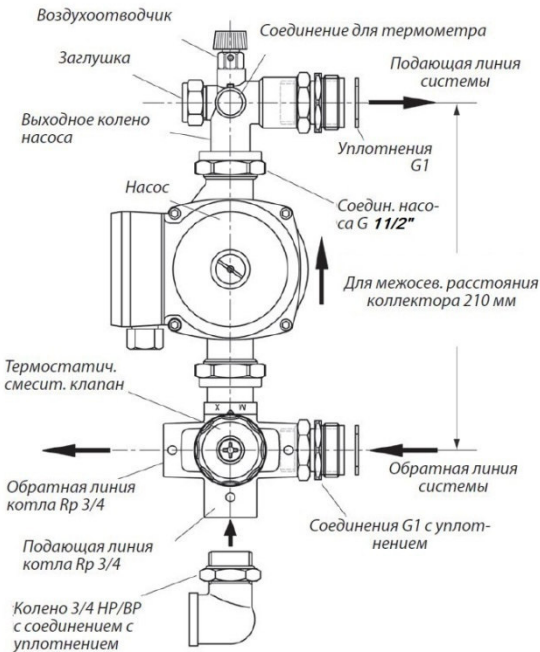
Узел представляет собой готовый комплект арматуры в сборе (без насоса) в левостороннем исполнении, монтируется на коллекторной группе низкотемпературного контура.

Четырёхходовой термостатический смесительный клапан поддерживает на заданном значении температуру в низкотемпературном контуре отопления. Необходимое количество тепла поступает из высокотемпературного контура отопления (котла). Температура подачи теплоносителя отображается на термометре.

2. Технические характеристики

Диапазон температурной настройки термостатического клапана	35 - 60 °C
Заводская настройка термостатического клапана	45 °C
Рабочая температура	+5 ...+90 °C
Тепловая нагрузка	до 15 кВт
Максимальное рабочее давление, МПа (бар)	1,0 (10)
Диаметр подключения к низкотемпературному контуру	1"НР
Диаметр подключения к высокотемпературному контуру	3/4"ВР
Материал	латунь никелированная
Присоединительный диаметр к насосу	11/2" нак. гайка
Монтажная длина циркуляционного насоса	130 мм
Межцентровое расстояние входных патрубков коллектора	210 мм
Точность регулирования температуры	±2 °C
Коэффициент пропускной способности смесительного клапана	3,2 м3/ч
Рабочая среда	Вода, водный раствор гликолей (до 30 %)

3. Конструкция



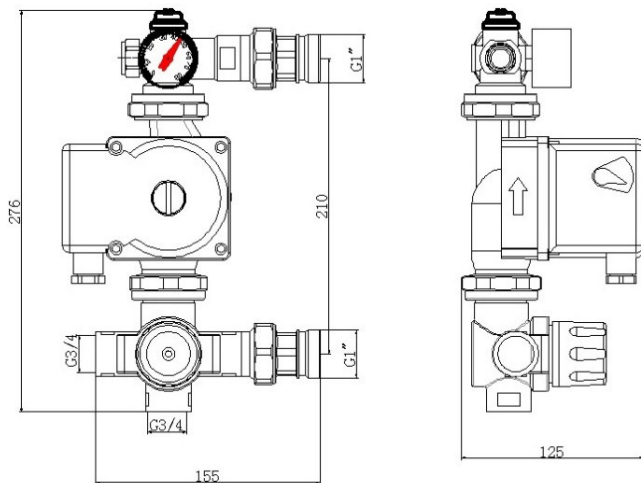
4. Комплектация

- Верхний гидравлический блок (подача в низкотемпературный контур отопления), включающий ручной воздухоотводчик для удаления воздуха, накидную гайку для подключения циркуляционного насоса, термометр и переходника с наружной резьбой со стороны подключения коллектора.

- Нижний гидравлический блок (возврат из низкотемпературного контура отопления) состоит из 4-хходового термостатического смесительного клапана, накидной гайки для подключения циркуляционного насоса, переходника с наружной резьбой со стороны подключения коллектора.

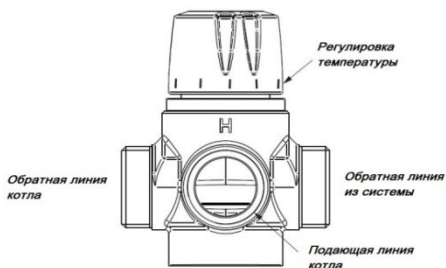
- Циркуляционный насос (опция).

5. Габаритные размеры



6. Регулировка смесительного клапана

На заводе-изготовителе 4-хходовой термостатический смесительный клапан предварительно настраивается на температуру 45°C на подачу смешанного потока теплоносителя на входе в отопительный коллектор. Температуру теплоносителя можно легко отрегулировать в соответствии необходимой температурой подачи в диапазоне от 35°C до 60°C, повернув ручку управления по часовой стрелке для увеличения температуры, и против часовой стрелки, чтобы уменьшить ее.



7. Электропроводка

Вся электрическая подводка должна выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с правилами электробезопасности.

8. Рекомендации по монтажу и эксплуатации

Монтаж должен осуществляться квалифицированным техническим персоналом.

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

Монтаж, в первую очередь, следует начать с присоединения насосно-смесительного узла к коллекторной группе с помощью переходников с наружной резьбой. При этом подающий коллектор монтируется на верхний патрубок узла, а обратный коллектор на нижний. Поочерёдно закрутить верхнюю и нижнюю накидные гайки по несколько оборотов до упора от руки, далее затянуть окончательно накидные гайки с помощью гаечного ключа 36 мм, придерживая соответствующим ключом шаровые краны коллектора при их наличии. Соединение герметизируется с помощью уплотнительных колец и не требует дополнительного уплотнения.

Необходимо следить, чтобы воздухоотводчик располагался строго вертикально в наивысшей точке системы автономной циркуляции.

Коллекторы подачи и обратки должны быть надёжно закреплены на стене или коллекторном шкафу. Размеры коллекторного шкафа выбираются в зависимости от количества отводов коллекторов и размеров насосно-смесительного узла. Монтаж группы возможен в коллекторный шкаф, как наружного, так и внутреннего исполнения.

Рекомендуется оснастить насосно-смесительный узел шаровыми запорными кранами, что позволяет отключать подающий и обратный линии, например, во время техобслуживания.

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

Для обеспечения возможности выполнения проверок и техобслуживания насосно-смесительных узлов и других компонентов не создавать препятствий для доступа и видимости.

Присоединение котла



Угловое соединение 3/4" HP/VP позволяет выполнять вертикальное или горизонтальное подключение первичного контура котла.

При вертикальном расположении труб следует присоединить угловое соединение к регулирующему клапану **обратной линии**.

При горизонтальном расположении труб следует подсоединить угловое соединение к регулирующему клапану **подающей** линии котла

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

Перед вводом в эксплуатацию система должна быть заполнена и воздух спущен. При этом допустимые рабочее давление и температура не должны быть превышены.

Убедитесь, что насосно-смесительный узел и коллекторы правильно выровнены и надежно закреплены к стене или задней части коллекторного шкафа с помощью монтажных кронштейнов, поставляемых с коллекторами.

После проведения гидравлического испытания насосно-смесительного узла и коллекторной группы в сборе, все обжимные соединители (концовки) следует подтянуть.

Герметичность соединений и функционирование арматуры следует регулярно проверять в рамках технического обслуживания системы.

Примечание! Если первичный контур теплых полов, не оснащен автоматическим байпасным клапаном, рекомендуется установить байпас между подающим и обратным линиями перед насосно-смесительным узлом для защиты отопительного котла и повышения эффективности (КПД) системы.

9. Условия хранения и транспортировки

- Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения по ГОСТ 15150.
- Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии условиями 5 по ГОСТ 15150. При железнодорожных перевозках изделия транспортируют в крытых вагонах в заводской упаковке.
- Насосно-смесительные узлы транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.
- При транспортировке, погрузке и выгрузке оборудование должно быть защищено от механических повреждений и атмосферных осадков. Не допускается сбрасывание упакованных изделий с транспортных средств.

10. Утилизация

Внесите свой вклад в охрану окружающей среды! По окончании срока службы и невозможности его восстановления изделие подлежит утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации. Не выбрасывайте изделие вместе с бытовыми отходами, сдавайте его в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено местными нормами и правилами. Это поможет избежать возможных последствий на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия. Информацию о том, где и как можно утилизировать изделие можно получить у местных органов власти.

11. Гарантийные условия и обязательства

- Гарантийный срок на насосно-смесительный узел вступает в силу с даты его продажи конечному потребителю и составляет 24 месяца.

- Срок службы оборудования составляет 10 (десять) лет с момента начала эксплуатации.

- При покупке изделия требуйте заполнения гарантийного талона (свидетельства). Просим осмотреть изделие и проверить комплектность до заполнения гарантийного талона. Претензии по механическим повреждениям внешней поверхности и некомплектности после продажи не принимаются.

- Гарантия распространяется только на оборудование, гарантийный талон на которое заполнен в полном объеме и содержит информацию о факте приобретения, подтвержденным штампом (печатью) торгующей организации и подписью продавца. В случае отсутствия соответствующих документов, срок гарантии исчисляется с даты изготовления оборудования. Дата изготовления определяется по серийному номеру.

- Для сохранения условий гарантии, по вопросам монтажа оборудования, ввода в эксплуатацию и сервисного обслуживания оборудования FERO-NOVA, производитель рекомендует обращаться только в авторизованные организации, либо в специализированные организации, имеющие допуски и лицензии на соответствующие виды работ.

- В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине производителя, или производит обмен изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

- Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

Гарантийные обязательства утрачивают свою силу в случаях:

- при не соблюдении требований и правил, изложенных в настоящем руководстве (паспорте) об условиях режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации, обслуживания изделия и использования изделия не по назначению;

- ненадлежащей транспортировкой и погрузо-разгрузочными работами;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин, вмятин и т.д.), воздействий на изделие чрезмерной силы;

- неквалифицированного монтажа, эксплуатации, вскрытия и ремонта не уполномоченной на это организацией или лицами;

- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия;
- повреждений, вызванных замерзанием воды или превышения максимально допустимого давления;
- повреждений, вызванными воздействием агрессивной перекачиваемой жидкости (теплоносителя);
- повреждений или ухудшения работы оборудования по причине образования накипи, отложении солей жесткости, загрязнений и т.п.;
- на оборудовании, эксплуатировавшемся с подключением к электросети, не соответствующей требованиям руководства по эксплуатации;
- установки на оборудование не оригинальных комплектующих и запасных частей;
- На ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального, естественного износа, сокращающего срок службы частей и оборудования и в случае полной выработки его ресурса.
- Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмену или возврату по гарантийным обязательствам не подлежат.
- Производитель оборудования не несёт ответственность за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем гарантийного изделия, а так же за ущерб, возникший в результате выхода изделия из строя в гарантийный период.
- Заключение о работоспособности изделия выдаётся только авторизованными сервисными центрами и только после испытания на гидравлическом стенде.
- В случае необоснованности претензий к работоспособности оборудования, затраты на диагностику, экспертизу и ремонт оплачиваются Покупателем в соответствии с существующим прейскурантом сервисного центра.

Условия гарантийного обслуживания

При предъявлении рекламации к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж и обслуживание;
 - адрес установки изделия;

- краткое описание дефекта.

2. Документы, подтверждающие покупку изделия (накладная, квитанция, чек);
3. Фотографии (видео) неисправного изделия (в том числе с места установки);
4. Акт гидравлического испытания системы с описанием рабочих параметров (температура, давление, рабочая жидкость);
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

В случае отсутствия в комплектации к продукции технического паспорта изделия, содержащего гарантийный талон, для получения гарантии необходимо распечатать с сайта <https://fero-nova.com/> 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. Обслуживающая организация имеет право выдать свой собственный гарантийный талон взамен настоящего при наличии аналогичных полей для заполнения.

По вопросам качества изделия обращаться по адресу:

ООО "ФЕРО-НОВА", 196135, г. Санкт-Петербург, ул. Типанова, д. 21

тел. +7 (812) 740-47-87

E-mail: info@fero-nova.com



Гарантийный талон / Свидетельство о продаже

Модель изделия

Серийный номер / типоразмер / артикул

.....

Название и адрес торгующей организации

.....

.....

Телефоны

Дата продажи

Подпись продавца

.....

Место печати

Покупатель с условиями гарантии и сервисного обслуживания ознакомлен и согласен.

..... (подпись Покупателя)

Условия гарантийного обслуживания

При предъявлении рекламации к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя;
- фактический адрес покупателя и контактный телефон;
- название и адрес организации, производившей монтаж и обслуживание;
- адрес установки изделия;
- краткое описание дефекта.

2. Документы, подтверждающие покупку изделия (накладная, квитанция, чек);

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

4. Акт гидравлического испытания системы с описанием рабочих параметров (температура, давление, рабочая жидкость);

5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Отметка о возврате или обмене товара:

.....

.....

.....

Дата: « ____ » _____ 20 ____ г. Подпись _____