

# **BRAVI**

— **DN25** —

ГРУППА БЫСТРОГО МОНТАЖА  
С ТРЕХХОДОВЫМ СМЕСИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ  
СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



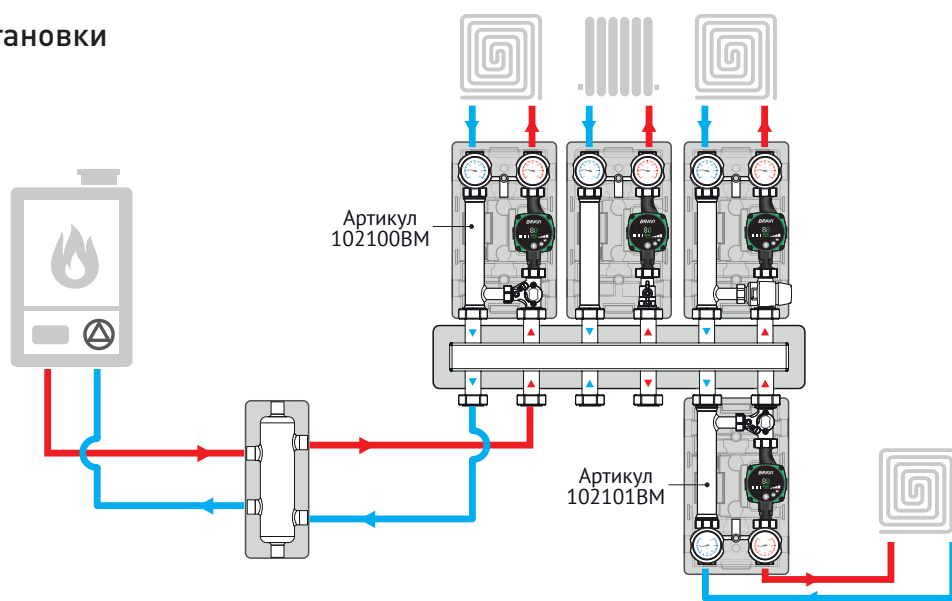
## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Насосная группа предназначена для циркуляции и смешивания теплоносителя в системе отопления, где требуется поддержание постоянной температуры. Чаще всего используется в качестве контура теплого водяного пола. Эффективность такой системы обеспечивается принципом многократной циркуляции теплоносителя во вторичном контуре с частичным отбором теплоносителя от высокотемпературного источника тепла первичного контура и подмесом теплоносителя из обратной линии.

В качестве теплоносителя могут использоваться жидкости, неагрессивные к материалам изделия: вода, растворы на основе гликоля. Максимальное содержание гликоля до 30 %.

### Пример установки

Рис. 1

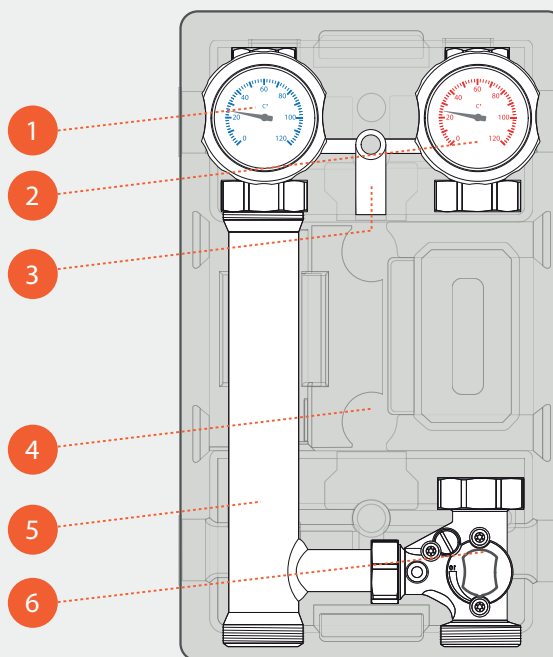


Монтаж следует производить в соответствии с действующими нормами и правилами для систем отопления, охлаждения, вентиляции.

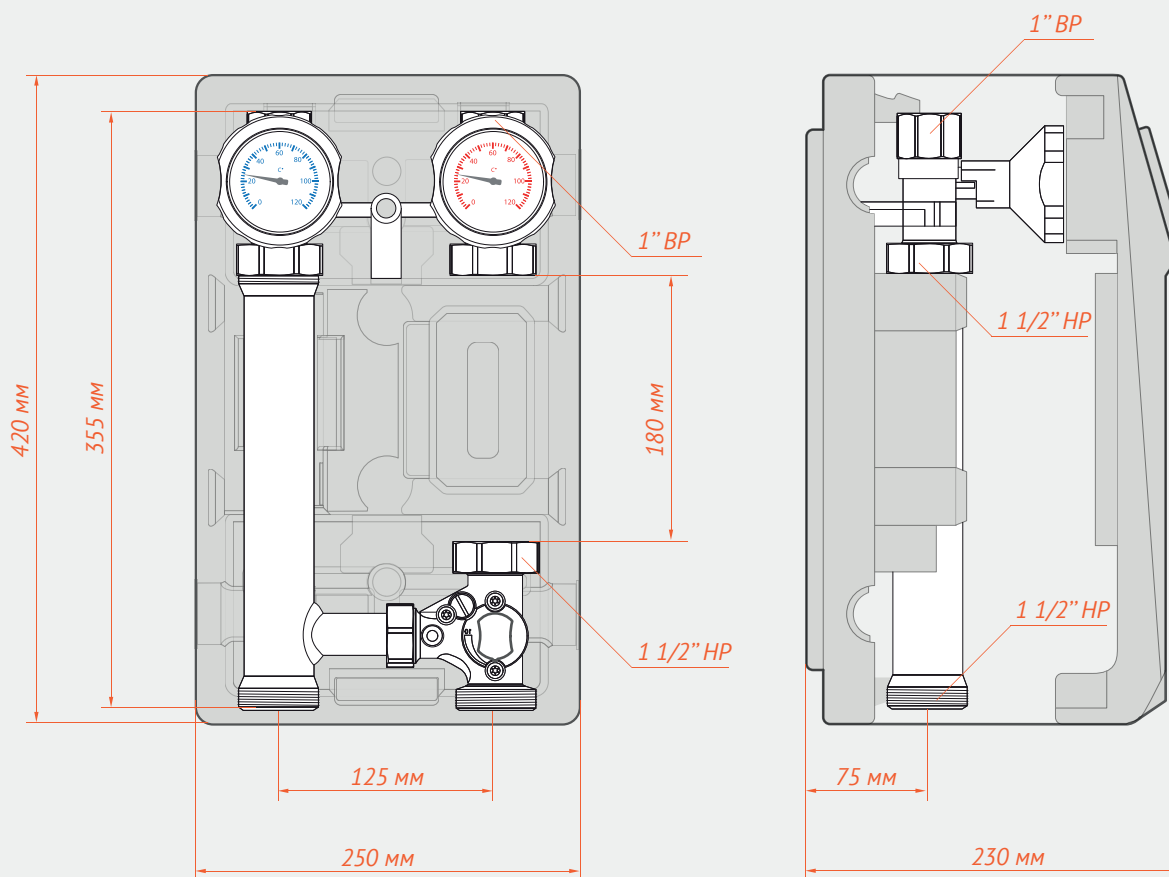
## 2. СОСТАВ ГРУППЫ

- 1 Шаровый кран со съёмной рукояткой с термометром. Маркировка: красный – «подача». Шкала 0 ÷ 120 °С.
- 2 Шаровый кран со съёмной рукояткой с термометром и встроенным обратным клапаном. Маркировка: синий – «обратка». Шкала 0 ÷ 120 °С.
- 3 Стабилизатор жёсткости.
- 4 Комплект блочной теплоизоляции PPE.
- 5 Труба обратной линии.
- 6 Трехходовый смесительный клапан с байпасом.

Комплект соединительных уплотнений (прокладок).  
Комплект креплений к стене.  
Инструкция, гарантийный талон.



### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



DN25, прямая насосная группа	Значение
Номинальный диаметр	DN25
Рабочее давление	6 бар
Максимальное рабочее давление	10 бар
Максимальная температура	110 °C
Температура помещения	от 0 °C до 50 °C
Kvs	6,3
Верхнее подсоединение	1" ВР
Нижнее подсоединение	1 1/2" НР (под плоское уплотнение)
Присоединительная резьба для насоса	1 1/2" НР (под плоское уплотнение)
Монтажная длина насоса	180 мм
Материал шарового крана	Латунь
Материал обратного клапана	РММ
Теплоизоляция	РРЕ
Комплект соединительных уплотнений (прокладок).	EPDM
Диапазон шкалы термометров	от 0 до 120 °C
Габариты в теплоизоляционном кожухе (ШxВxГ)	250 x 420 x 230 мм

## 4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Насосная группа быстрого монтажа может устанавливаться только в помещении с температурой выше 0 °С! Монтаж и запуск в эксплуатацию должен производиться только лицензированной монтажной организацией. Перед запуском должна проводиться опрессовка – проверка системы на утечки в местах соединений.

Насосная группа быстрого монтажа должна эксплуатироваться без превышения давления и температуры, приведенных в таблице технических характеристик. Установка и демонтаж изделия, а также любые операции по ремонту должны производиться при отсутствии давления в системе. Оборудованию необходимо дать остыть до температуры окружающего воздуха. Монтаж насосной группы может осуществляться как отдельно (крепление к стене; см. Рис. 2), так и на распределительном коллекторе (см. Рис. 1).

Порядок монтажа на стене:

1. Соедините насосную группу, не снимая заднюю часть теплоизоляции, с подающей и обратной линиями котла. Группа должна размещаться строго вертикально.
2. Разметьте отверстия на стене (см. Рис. 2).
3. Просверлите отверстия в стене в соответствии с разметкой и установите дюбеля.
4. Прикрутите заднюю часть теплоизоляции к стене (не перетягивайте) с помощью шурупов, входящих в комплект.

Монтаж также можно осуществлять, начиная с навески насосной группы на стену, следуя описанным выше пунктам, а затем подводить к ней трубопроводы от котла по месту.

При монтаже насосных групп на распределительный коллектор обратите внимание на линии подачи и обратки коллектора. Коллектор должен быть закреплён на стене в строго горизонтальном положении при помощи специальных кронштейнов.

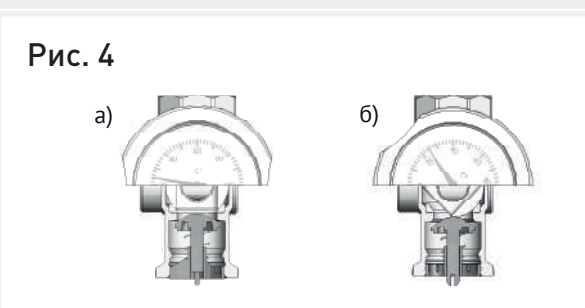
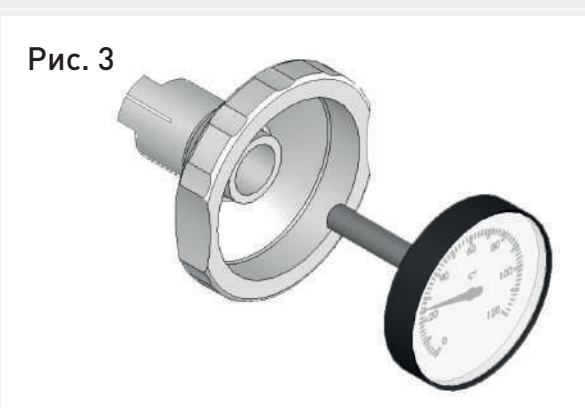
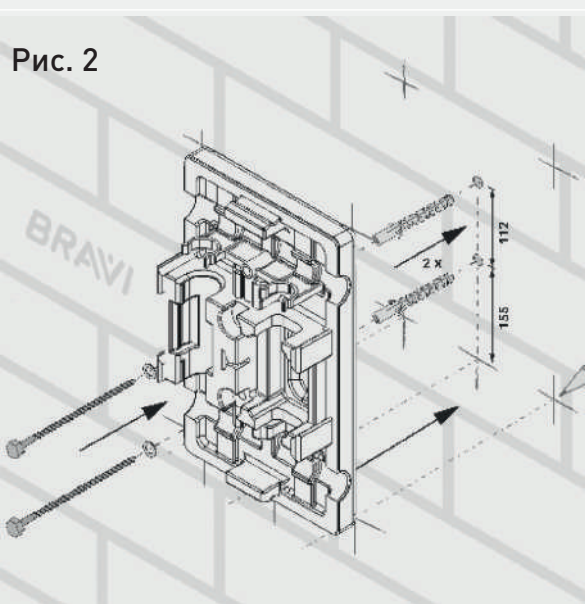
## ЗАМЕНА ТЕРМОМЕТРА

Насосные группы укомплектованы шаровыми кранами с термометрами в подающей и обратной линиях. В случае необходимости замена термометра производится путем извлечения пластиковой рукоятки шарового крана при движении вдоль оси «на себя». Термометр извлекается вместе с пластиковой рукояткой. С обратной стороны рукоятки нажмите на термометр и извлеките его из гильзы рукоятки.

При установке сначала монтируется пластиковая рукоятка крана, и только затем в гильзу устанавливается термометр.

## ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Насосные группы укомплектованы обратным клапаном, установленным в шаровой кран обратной линии. Обратный клапан может быть принудительно «отключён» путём поворота рукоятки шарового крана в положение 45° (Рис. 4 б). «Отключение» обратного клапана необходимо для заполнения или слива контура.



## ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

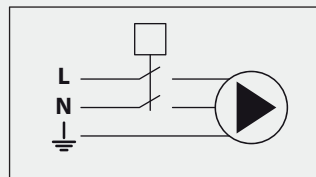
### ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС

При установке насоса следует помнить, что установочный размер для насоса составляет 180 мм. Соблюдайте направление движения теплоносителя при установке насоса (см. стрелку на корпусе насоса). При установке насоса, возможно, будет необходимо подрезать теплоизоляцию по форме насоса.

Тип электрического соединения насосной группы зависит от циркуляционного насоса, привода и контроллера. Напряжение – 230 В переменного тока, 50 Гц. В отопительной системе перед насосной группой должен быть установлен многополюсный переключатель. Заземление должно быть непрерывным.

### СЕРВОПРИВОД

Сервопривод служит для получения возможности управления группой с помощью контроллеров автоматики. При установке сервопривода смотрите его инструкцию.



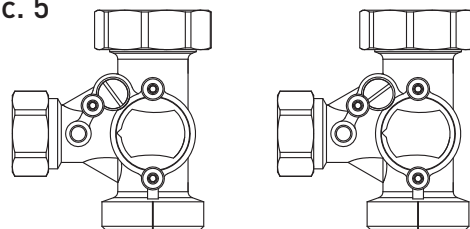
## БАЙПАС

Дополнительный байпас служит для увеличения уровня подмеса и обеспечения постоянного уровня подмеса в независимости от положения смесителя.

Настройка (открытие) байпаса производится в следующей последовательности:

- 1) Открутить болт фиксации байпаса.
- 2) С помощью отвёртки повернуть шлиц.
- 3) Закрутить болт фиксации байпаса.

Рис. 5



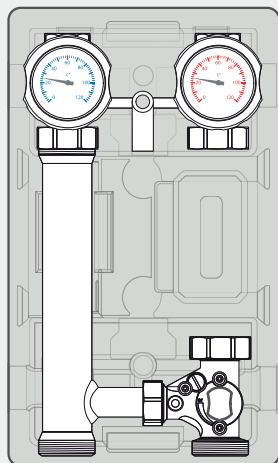
Байпас закрыт

Байпас открыт

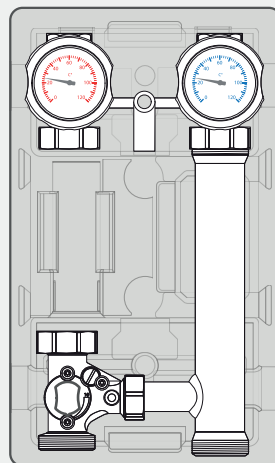
## ЗАМЕНА МЕСТАМИ ПОДАЮЩЕЙ И ОБРАТНОЙ ЛИНИЙ

Насосная группа с трехходовым смесительным клапаном не является реверсивной, нельзя поменять местами подачу с обраткой.

Артикул 102100BM



Артикул 102101BM



## 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Пожалуйста, следуйте инструкции во избежание поломки оборудования и причинения вреда здоровью. Монтаж, ввод в эксплуатацию, проверки, обслуживание и ремонт оборудования должны производиться квалифицированными сотрудниками лицензированных монтажных организаций. Перед началом монтажа убедитесь в наличии всех деталей оборудования и их компонентов. Соблюдайте технику безопасности, мероприятия по защите окружающей среды и законы, регулирующие нормы по сборке, установке и обслуживанию теплотехнического оборудования.

Регулярно производите техническое обслуживание оборудования для обеспечения его нормальной работы, рекомендуется: не менее 1 раза в год совместно с сервисным обслуживанием котельного оборудования.

При возможности замерзания необходимо обеспечить насосную группу защитой от замерзания или полностью слить воду из контура.

## 6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Оборудование должно храниться в закрытом помещении, в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. Температура окружающего воздуха при хранении от 1 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при 25 °С.

Транспортирование допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – по группе условий хранения 3 по ГОСТ 15150-69. Изделие не содержит драгоценных металлов, вредных веществ и компонентов и подлежит утилизации после окончания срока эксплуатации.

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует нормальную работу при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию, но не более 27 месяцев с даты отгрузки со склада. Условием предоставления гарантии является наличие товарной накладной на оборудование.

7.3. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты оборудования или заменять его, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования оборудованием или его хранения. Гарантийный ремонт осуществляет изготовитель или его представитель.

7.4. Изготовитель не принимает претензий на механические повреждения, полученные при несоблюдении требований настоящей инструкции, попадание внутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей, наличие следов самостоятельной разборки, ремонта или доработок, стихийных бедствий, пожаров.

7.5. Потускнение или окисление латуни при несоблюдении требований хранения или отсутствии заземления в системе не является дефектом. Изготовитель оставляет за собой право на внесение технических изменений. В случае предъявления претензий по качеству изделия в течение гарантийного срока, необходимо предоставить следующие документы:

- заявление в произвольной форме, в котором указываются: название организации (реквизиты) или ФИО покупателя (с указанием паспортных данных), адрес установки изделия, краткое описание дефекта (качественное фото неисправного изделия), описание рабочих параметров системы (температура, давление, рабочая жидкость);
- настоящую инструкцию с заполненным Гарантийным талоном;
- документы, подтверждающие покупку группы быстрого монтажа;
- копию разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которую была установлена группа, на ремонт данной отопительной системы (в случае замены изделия);
- копию Акта о вводе в эксплуатацию группы.

Регламент рассмотрения гарантийного случая.

Перечисленные выше документы направляются в адрес розничного продавца или официального Дилера/Партнера компании BRAVI в зависимости от того, через какую организацию была произведена окончательная покупка оборудования. Процесс рассмотрения случая при необходимости участия ООО «БРАВИ» занимает не более 7 рабочих дней с момента:

1) Предоставления пакета документов и фотографий.

2) Поступления оборудования на склад ООО «БРАВИ» при невозможности оценить дефект по п. 1).

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заводской номер изделия (наклейка на корпусе) № \_\_\_\_\_

**С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:**

Покупатель: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**Сведения об организации, осуществившей продажу изделия:**

Полное наименование организации: \_\_\_\_\_

Юридический адрес: \_\_\_\_\_

Фактический адрес: \_\_\_\_\_

Контактные телефоны: \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Штамп или печать  
торгующей организации

**Сведения об организации, осуществившей монтаж изделия:**

Полное наименование организации: \_\_\_\_\_

Юридический адрес: \_\_\_\_\_

Фактический адрес: \_\_\_\_\_

Контактные телефоны: \_\_\_\_\_

Дата монтажа « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

Монтажник: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Штамп или печать  
монтажной организации

**Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию, но не более 27 месяцев с даты отгрузки со склада.**

**Гарантийный талон действителен только в оригинале!**

Претензии по качеству товара принимаются по адресу: 195427,

Санкт-Петербург, ул. Веденеева, д. 4, литер А, помещение 4Н

Тел.: +8 (812) 389-33-34

E-mail: info@bravi.ru