

## AFRISOBasic

Насосные наборы BPS  
с гидравлической стрелкой

AFRISO Sp. z o.o.  
Szalsza, ul. Kościelna 7  
42-677 Czekanów  
www.afriso.com

Тел. +48 32 330 33 55  
Факс +48 32 330 33 51  
zok@afriso.pl

Арт. № 90 900 20, 90 901 20, 90 906 20,  
90 911 20, 90 961 20, 90 966 20

## ВНИМАНИЕ

Данная инструкция по монтажу и эксплуатации доступна для скачивания на веб-сайте [www.afriso24.ru](http://www.afriso24.ru)

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Насосный набор BPS может быть установлен, введен в эксплуатацию и демонтирован только обученным персоналом. Работа с электрическими цепями должна быть поручена только электромонтеру, имеющему допуск.

Циркуляционные насосы набора BPS работают под напряжением сети 230 В переменного тока. Данное напряжение может привести к серьезным травмам или смерти.



Не допускайте контакта электроники насоса с водой или другими жидкостями.

Во время монтажных работ отключите насос от электросети.

Не вносите никаких изменений в конструкцию наборов BPS.

Изменения и модификации, произведенные неуполномоченными лицами, могут представлять опасность и запрещены по соображениям безопасности.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Насосные наборы с гидрострелкой BPS предназначены для подключения источника тепла к двум контурам отопительной системы, согласно норме PN-EN 12828. К ним возможно подключить контур радиаторного отопления, контур теплого пола или для загрузки бойлера косвенного нагрева горячего водоснабжения.

Гидрострелка обеспечивает разделение контуров источника и потребителей тепла. Это позволяет обеспечить надлежащие гидравлические условия работы циркуляционных насосов за счет балансировки потоков. В свою очередь это позволяет системе и источнику тепла работать бесперебойно и эффективно, а также увеличивает срок службы циркуляционных насосов. Гидрострелка, благодаря своей конструкции и свойствам, также помогает в деаэрации и отделении загрязнений. Ручной воздухоотводчик используется для удаления скопившегося воздуха, а грязь следует удалять с помощью дренажного клапана KFE.

## ОПИСАНИЕ И ПРЕДМЕТЫ ПОСТАВКИ

Насосные наборы BPS - это готовые к использованию гидравлические системы, состоящие из гидрострелки и двух контуров отопительной системы. В зависимости от выбранного исполнения BPS могут подключаться к потребителям напрямую (без смесительного клапана, рис. 2), с помощью термостатического смесительного клапана ATM (20÷43°C) или поворотного смесительного клапана ARV ProClick (рис. 2, 3, 4, 5, 6, 7). Все смесительные наборы BPS оснащены циркуляционными насосами AFRISO APH 160 и необходимой арматурой, такой как сетчатые фильтры, запорные клапаны на подаче, запорные клапаны со встроенными обратными клапанами на возврате, термометры. Гидрострелка оснащена никелированным сливным и заливным клапаном KFE и ручным воздухоотводчиком. Комплект со стороны источника тепла имеет внешнюю резьбу НРП 1" для плоского уплотнения. Со стороны системы потребителя устанавливаются запорные вентили с внутренней резьбой ВР 3/4".

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Перед монтажом набора BPS необходимо тщательно промыть систему, обращая особое внимание на удаление остатков пайки, обрезки труб и т. д. Для дополнительной защиты источника тепла от загрязнения рекомендуется установку соответствующих фильтров и сепараторов.

Насосный набор BPS может быть установлен с гидрострелкой как в вертикальном, так и в горизонтальном положении. Монтируя комплект, убедитесь, что направления потока теплоносителя соответствуют схемам применения (рис. 2, 3, 4, 5, 6, 7). При монтаже набора BPS в горизонтальном положении (рис. 8), могут возникнуть сложности при удалении воздуха из системы через ручной воздухоотводчик на корпусе гидрострелки. Поэтому необходимо предусмотреть установку воздухоотводчика (например, Арт. № 77 735 10) в другом месте системы. Со стороны источника тепла рекомендуем установить запорную арматуру, которая облегчит и ускорит обслуживание сетчатых фильтров, или, при необходимости, замену одного из элементов комплектов. Если источник тепла фабрично не укомплектован циркуляционным насосом, его необходимо установить между ним и гидрострелкой комплекта. Данный элемент, необходимый для правильной работы системы с гидравлической стрелкой.

Запорная арматура, устанавливаемая на подающей и обратной линии, оснащена гильзой для монтажа датчика температуры.

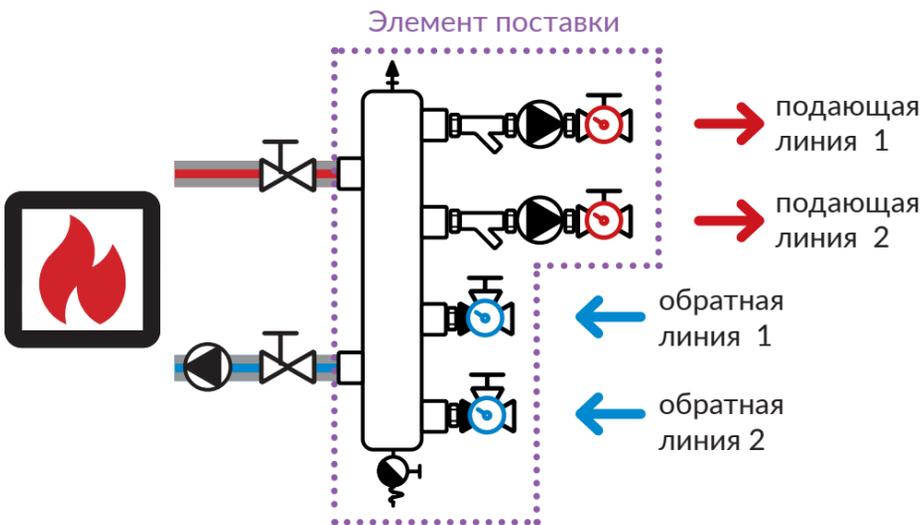
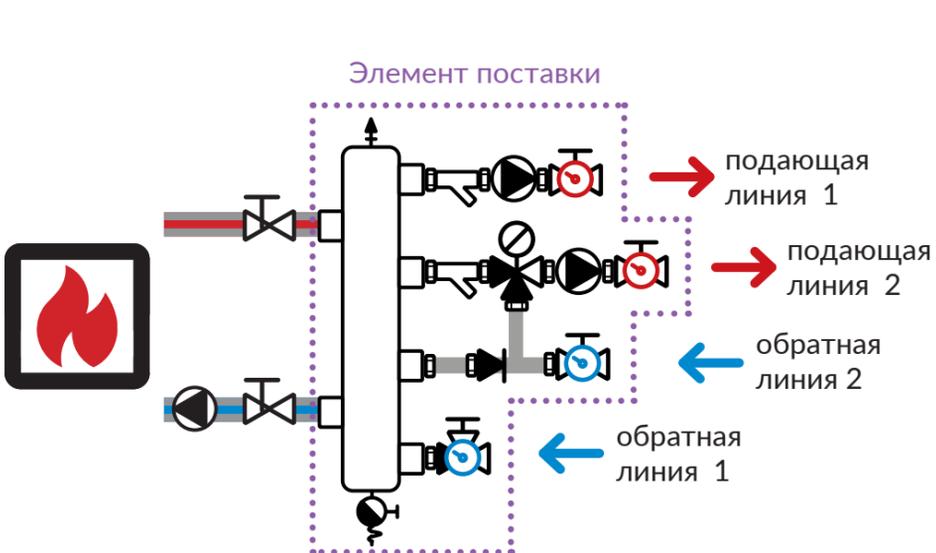
Рис.1 Запорная арматура на подаче.



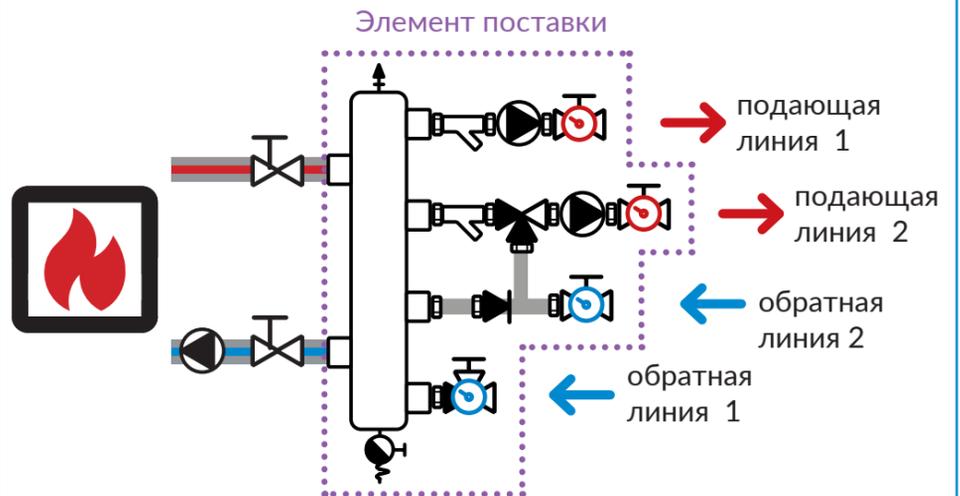
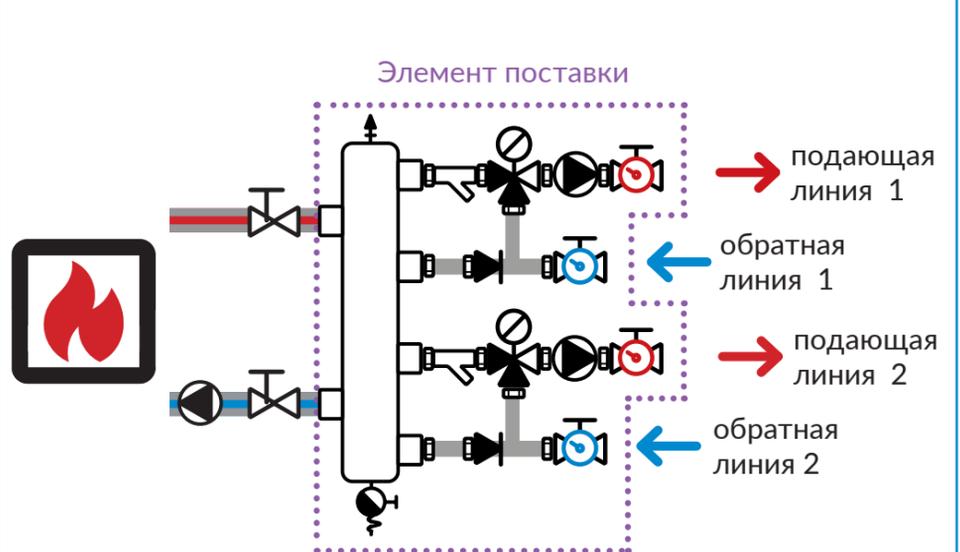
Также необходимо предусмотреть использование соответствующих кронштейнов для крепления набора BPS в зависимости от монтажной позиции. Крепления не входят в комплект.

1 2  
3 4  
страница

## СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Рис. 2  
Арт. № 90 900 20Рис. 3  
Арт. № 90 901 20

## СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Рис. 4  
Арт. № 90 906 20Рис. 5  
Арт. № 90 911 20

## СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Рис. 6  
Арт. № 90 961 20

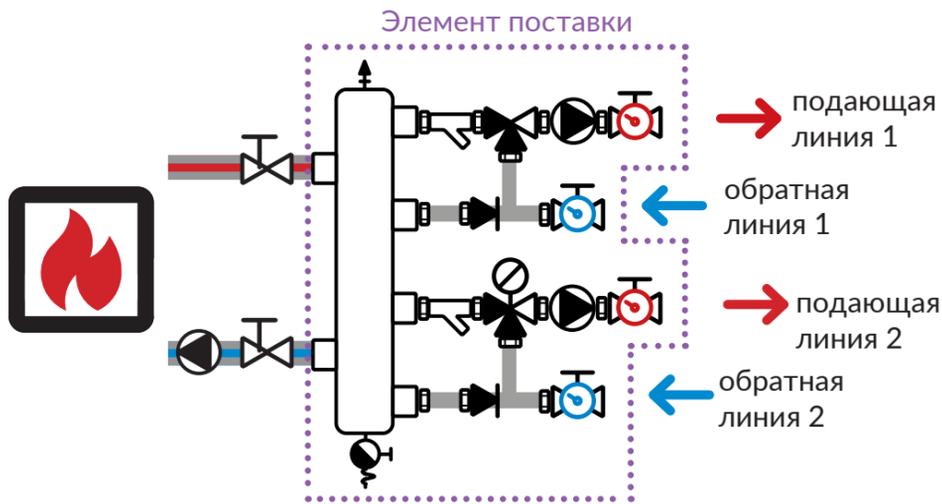
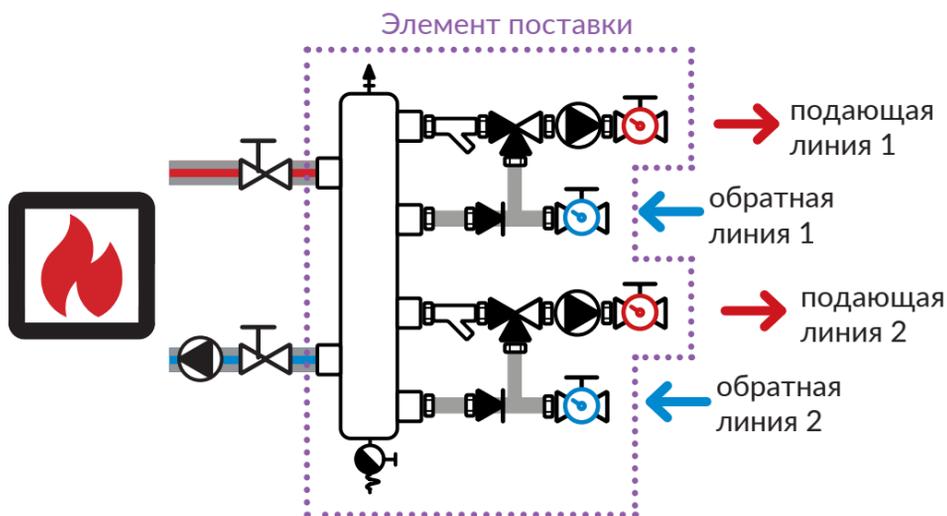
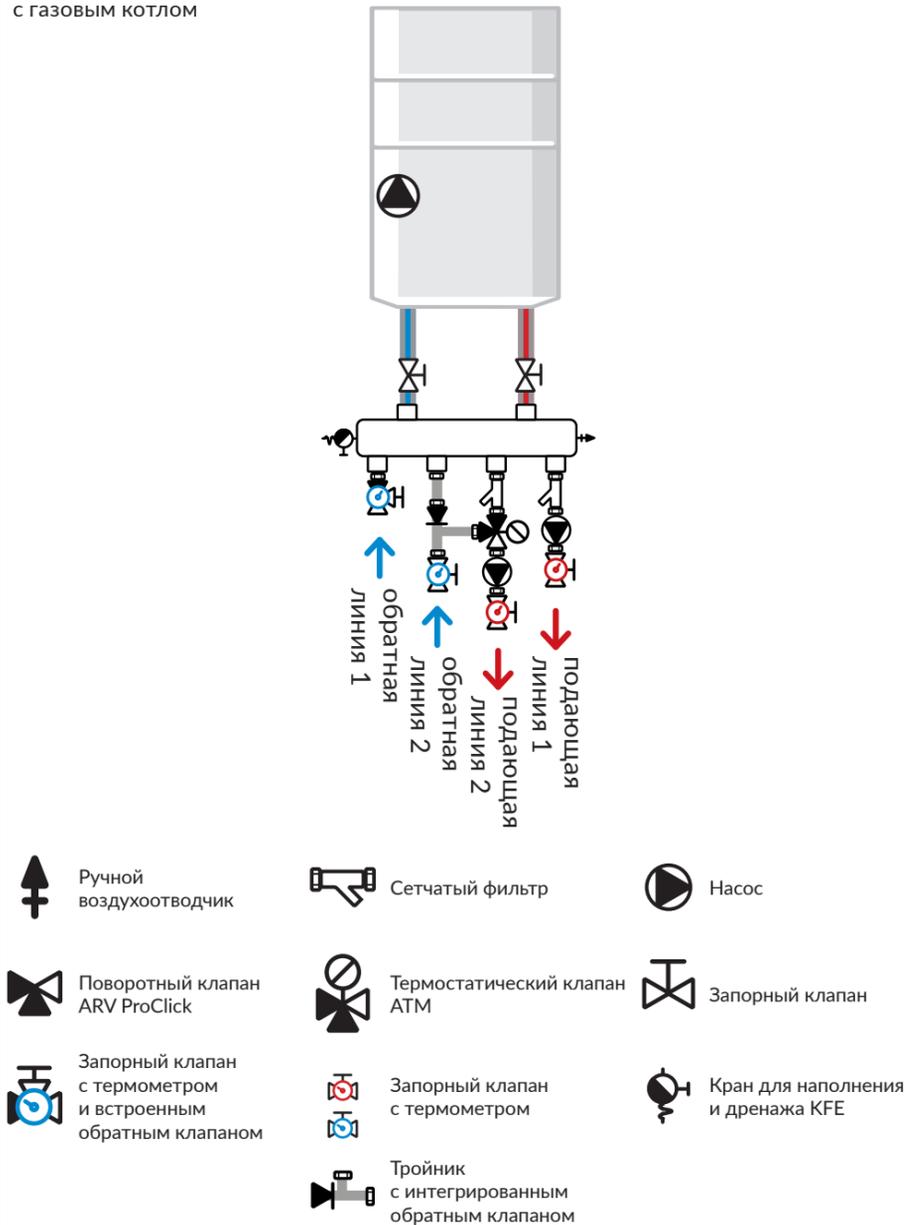


Рис. 7  
Арт. № 90 966 20



## СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Рис. 8  
Пример монтажа набора BPS с гидравлической стрелкой в горизонтальном положении с газовым котлом



5  
6  
7  
8  
страница

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / часть	Значение / описание
Подключение к источнику тепла	НПП 1"
Подключение со стороны систем потребителей	ВР ¾"
Пропускная способность гидрострелки	4,0 м³/ч
Тепловая мощность гидрострелки	макс. 70 кВт при ΔT = 15 К
Номинальное давление набора BPS	PN6
Рабочая температура	макс. 90°C
Номинальное давление гидрострелки	PN16
Материалы исполнения	сталь, латунь, медь
Концентрация гликоля	макс. 50%
Воздухоотводчик	ручной, НР½"
Кран для наполнения и дренажа	KFE никелированный, НР½"
Термометры	Ø50 мм, 0÷120°C
Сетчатый фильтр	DN20, PN10
Запорный клапан на подающей линии (если входит в комплект поставки)	DN20, PN16
Запорный клапан с термометром и встроенным обратным клапаном (если входит в комплект поставки)	DN20, PN10
Тройник с интегрированным обратным клапаном (если входит в комплект поставки)	DN20, PN10
Циркуляционный насос	AFRISO APH 160 15-7/130 мм, 230 В AC, 45 Вт (с кабелем 1,6 м)
Поворотный смесительный клапан (если входит в комплект поставки)	ARV 362 ProClick, Kvs 6,3 м³/ч, PN10
Термостатический смесительный клапан (если входит в комплект поставки)	ATM 561, Kvs 2,5 м³/ч, 20÷43°C, PN10

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Необходимо периодически проверять герметичность соединений.

Фильтрующие элементы сетчатых фильтров следует очищать не реже одного раза в год. Для этого необходимо выключить насосы, перекрыть запорные клапаны перед насосным набором, а также клапаны на подающей и обратной линиях насосных групп. Затем слить теплоноситель из насосного набора, открыв сначала дренажный клапан KFE, а затем ручной воздухоотводчик. Выкрутить фильтрующие элементы фильтров, очистить их или заменить при необходимости. Следите за тем, чтобы теплоноситель, вытекающий из фильтров, не контактировал с циркуляционными насосами. Вкрутите фильтрующий элемент обратно в корпус, откройте клапаны, выпустите воздух из системы и запустите насосы. При необходимости восполните уровень теплоносителя в системе. Регулярно (не реже одного раза в год) рекомендуется использовать дренажный клапан KFE на гидрострелке для удаления из системы загрязнений, выпавших в осадок.

### ВНИМАНИЕ!

Ремонтные работы разрешается производить только после охлаждения системы. В противном случае можно получить ожог от теплоносителя.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ, ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ НАСОСОВ И ДРУГИХ КОМПОНЕНТОВ

Пожалуйста, ознакомьтесь с прилагаемыми инструкциями по эксплуатации (в зависимости от выбранной версии): смесительных клапанов ATM, ARV ProClick и циркуляционных насосов APH. Инструкции также доступны на сайте: [www.afriso24.ru](http://www.afriso24.ru).

При необходимости замены одного из элементов следует действовать так же, как и при очистке угловых фильтров (см. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ).

### ВНИМАНИЕ!

Замена элементов насосных групп BPS допускается только после полного остывания системы отопления и отключения насосов от электросети!

Поворотные смесительные клапаны ARV ProClick могут работать автоматически после оснащения электрическими приводами (например, AFRISO ARM ProClick) или регуляторами (например, AFRISO ACT ProClick), которые не входят в состав наборов BPS.

## ДЕКЛАРАЦИИ И СЕРТИФИКАТЫ

Продукт подпадает под действие Директивы по давлению 2014/68/EU, и в соответствии со ст. 4.3 (признанная инженерная практика) он не помечен знаком CE.

## ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УТИЛИЗАЦИЯ

1. Демонтируйте устройство.
  2. В целях защиты окружающей среды не выбрасывайте выведенное из эксплуатации устройство вместе с несортированными бытовыми отходами. Устройство должно быть доставлено в соответствующий пункт утилизации.
- Насосные наборы с гидрострелкой BPS изготовлены из материалов, пригодных для вторичной переработки.

## ГАРАНТИЯ

Производитель предоставляет 24-месячную гарантию на устройство со дня покупки в AFRISO. Гарантия аннулируется в случае несанкционированных изменений или монтажа, не предусмотренного данной инструкцией по монтажу и эксплуатации.

## УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КЛИЕНТОВ

Для AFRISO sp. z o.o. удовлетворение потребностей клиента имеет первостепенное значение. В случае возникновения вопросов, предложений или проблем с продуктом, свяжитесь с нами: [zok@afriso.pl](mailto:zok@afriso.pl), тел. +48 32 330 33 55.