



## Гидравлический разделитель

### Код каталога: ТГс001.1

Гидравлический разделитель (гидравлическая стрелка), предназначен для гидравлического разделения контура подачи теплоносителя (от котла) и контуров потребителей, и исключения их взаимного влияния друг на друга.



### Назначение

Устройство представляет собой комбинированный воздухо-газоотделитель с шламоуловителем и функцией гидравлического разделения контуров котла и потребителей.

Выполняемые функции - гидравлический разделитель, сепаратор воздуха, сепаратор шлама (магнетита). Применяется в водяных системах отопления/холодоснабжения.

Для систем с объёмным расходом до 3 куб.м./ч.

### Технические характеристики

Максимальная температура	110 °С
Рабочий диапазон температур	2-90°С
Максимальное давление	6 Бар
Модель	До 85 кВт
Расход	До 3 куб.м./час
Подключение потребителей	1 ½" внутренняя резьба
Межосевое расстояние, к потребителям	125 мм
Монтаж	На распределителе или ЦСУ (настенный)
Расположение	Вертикально
Рабочая среда	Вода, пропилен-гликоль до 50%
Габаритные размеры в термоконтейнере, мм ВхШхГ	280x145x145

### Комплект поставки

Устройство поставляется в собранном виде, опрессованное на заводе, с упаковкой и документацией.

В комплект поставки входит:

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| • Гидравлический разделитель, шт   | 1 |
| • Комплект накидных гаек, ком-т.   | 1 |
| • Выпускной кран (слив шлама), шт. | 1 |
| • Воздухоотводчик, шт.             | 1 |
| • Съёмная EPP/EPS изоляция, ком-т  | 1 |
| • Паспорт, шт.                     | 1 |

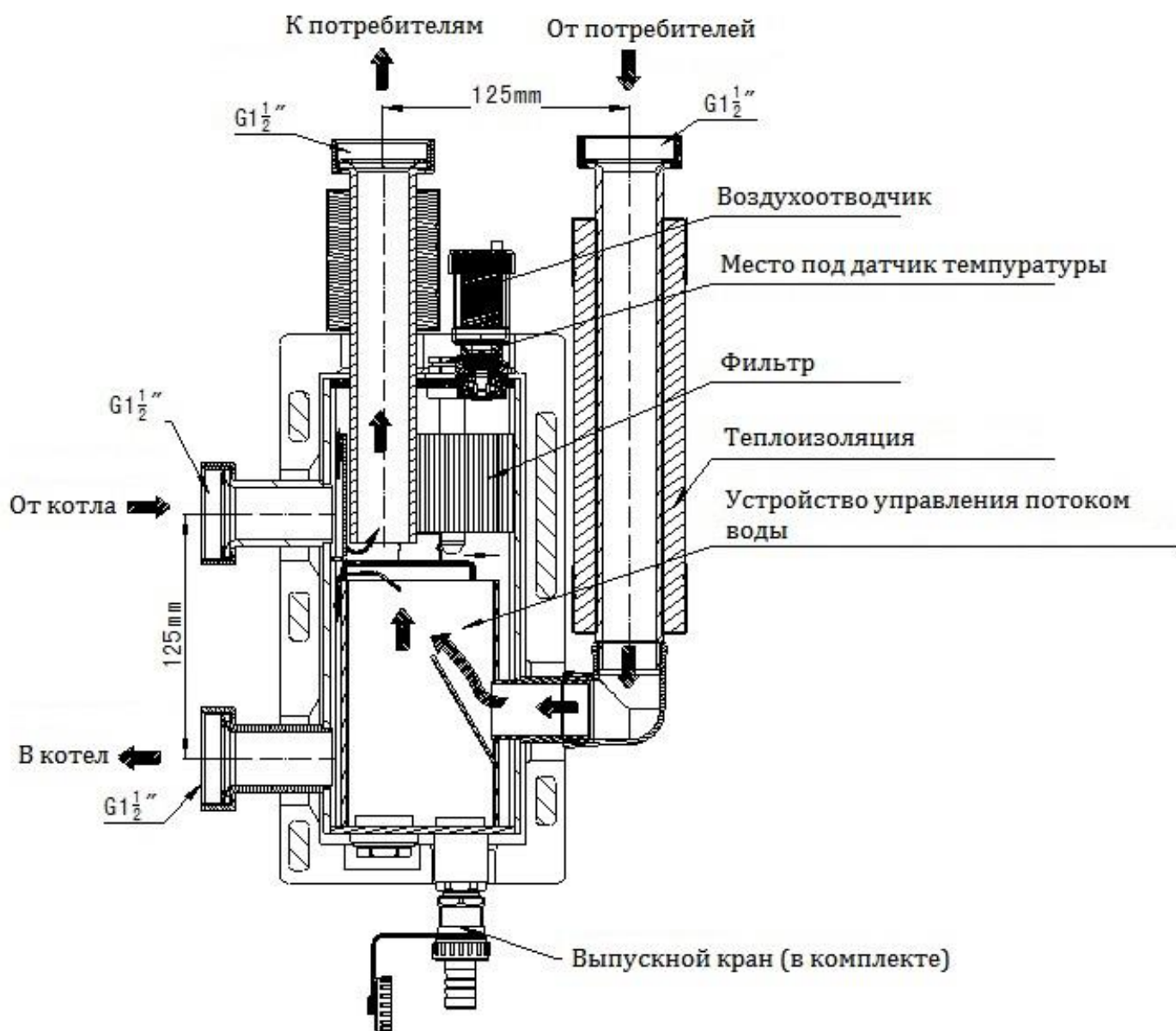
## Монтаж

Устройство может устанавливаться только в помещениях с положительной температурой. Монтаж и пуск в эксплуатацию должен быть осуществлен специалистом. Перед запуском должна проводиться опрессовка – проверка системы на утечки в местах соединений.

В качестве теплоносителя применять воду или пропилен-гликолевую смесь с концентрацией гликоля до 50%.

Монтаж устройства может осуществляться как на распределительной гребенке, так и на ЦСУ.

## Элементы устройства



## Устройство и работа

Устройство предназначено для гидравлического разделения контура подачи теплоносителя (от котла) и контуров потребителей, и исключения их взаимного влияния друг на друга, а также для удаления растворённых газов и шлама из системы отопления. Устройство рассчитано на работу при максимальном давлении 6 бар и температуре теплоносителя 110°C.

Гидравлическое разделение котлового и отопительного контуров необходимо для обеспечения постоянного расхода теплоносителя в котловом контуре. То есть, при установке гидравлической стрелки изменение расхода теплоносителя в каждом отдельном контуре не влияет на котловый контур. В любой отопительной системе, величина расхода теплоносителя является изменяемой величиной, которая зависит от настроек теплового режима потребителей и использование гидравлической стрелки исключает влияние насосов вторичного контура на котел.

1. Воздухоотводчик: обеспечивает выпуск генерируемых во время работы системы выхлопных газов, и обеспечивает нормальный водяной цикл.
2. Устройство управления потоком воды: рациональное распределение направления прямого и обратного потока воды, экономя тепловую энергию.
3. Фильтр: эффективно чистит трубы от примесей в трубах.
4. Место под датчик температуры: можно установить термоголовку для совместного управления, которые помогут расходовать тепловую энергию разумно и эффективно.

Сепаратор шлама: скорость теплоносителя, поступающего от потребителей, понижается в расширяющемся корпусе устройства. При этом крупные примеси оседают в шламособорнике, а затем через выпускной кран при проведении сервисных работ удаляются. Дополнительно возможно удаление из системы магнетита, для этого требуется установка магнитных уловителей (заказываются отдельно).

**Слив шлама:** насосы системы должны быть отключены, котёл остановлен (клапан сетевого теплообменника закрыт). Следует дождаться остывания теплоносителя перед проведением работ.

Наденьте шланг на штуцер сливного крана, отсеките устройство для технического обслуживания и чистки отопительных систем. Откройте сливной вентиль, при сливе теплоносителя, визуально контролируйте процесс и чистоту теплоносителя.

При достижении требуемого уровня чистоты сливаемого теплоносителя, закройте шаровой кран. Откройте отсечные краны. Дозаполните систему теплоносителем. Можно продолжать эксплуатировать систему в рабочем режиме.

## Требования безопасности

1. Будьте осторожны! Высокая температура. Риск ожога.
2. Все действия по обслуживанию и монтажу должны проводиться квалифицированным персоналом.
3. Производите техническое обслуживание оборудования для обеспечения его нормальной работы, рекомендуется не менее одного раза в год совместно с сервисным обслуживанием котельного оборудования.
4. При возможности замерзания необходимо обеспечить группу защитой от замерзания или полностью слить воду из контура.

## Правила хранения, транспортирования и утилизации

ЦСУ должно храниться в закрытых помещениях, в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры.

Транспортировка допускается любым видом транспорта на любые расстояния.

Изделие не содержит драг/металлов, вредных веществ и компонентов и подлежит утилизации после окончания срока эксплуатации.