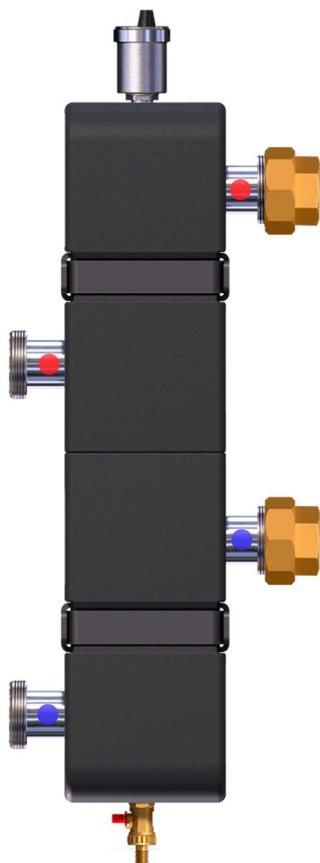




**Гидравлическая стрелка
из нержавеющей стали для котельных до 130 кВт**

**Технический паспорт
Инструкция по монтажу и эксплуатации**

Содержание

1. Сведения об изделии.....	1
1.1 Наименование	1
1.2 Изготовитель	1
1.3 Адрес производства продукции	1
2. Назначение и область применения изделия.....	1
3. Номенклатура и технические характеристики	1
3.1 Номенклатура.....	1
3.2 Технические характеристики.....	1
3.3 Габаритные размеры	2
4. Устройство и принцип действия.....	3
5. Инструкция по монтажу и эксплуатации.....	3
5.1 Инструкция по монтажу	3
5.2 Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию.....	4
6. Инструкция по безопасности	4
7. Условия транспортировки и хранения	5
8. Утилизация	5
9. Гарантийные обязательства и условия	5
10. Гарантийный срок.....	6
11. Гарантийный талон	7

1. Сведения об изделии

1.1 Наименование

Гидравлическая стрелка из нержавеющей стали для котельных до 130 кВт.

1.2 Изготовитель

ООО «Фламко РУС», 109129, Российская Федерация, город Москва, 8-я Текстильщиков улица, дом 11, строение 2

1.3 Адрес производства продукции

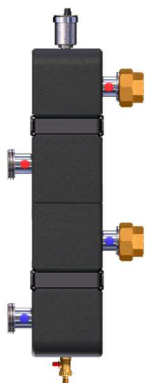
142440, Российская Федерация, Московская область, Богородский г.о., Обухово рп, Атлант-парк тер., д. 3.

2. Назначение и область применения изделия

Гидравлические стрелки из нержавеющей стали AISI 304 для котельных до 130 кВт. Предназначены для предотвращения воздействия насосов друг на друга. Позволяют четко организовать работу многокотельных установок, обеспечивая высокий КПД работы, помогают конденсационным котлам выходить на максимальный коэффициент производительности и защищают чугунные котлы от перепада температур.

3. Номенклатура и технические характеристики

3.1 Номенклатура

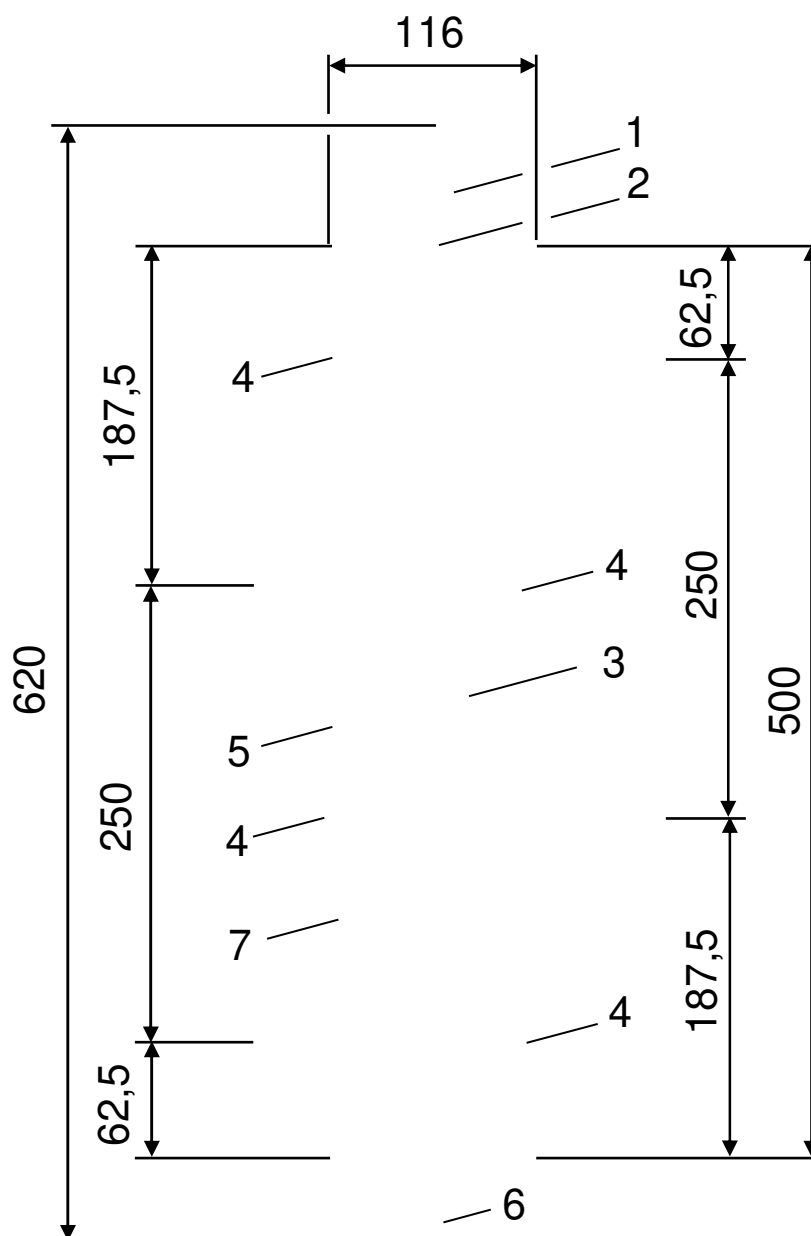


Наименование	Артикул
Гидравлическая стрелка Ду40, 4,5 м ³ /час, 130 кВт, 1 ½" нержавеющая сталь	A66394.1RU

3.2 Технические характеристики

Параметр	Значение
Максимальная рабочая температура	110 °C
Максимальное рабочее давление	6 бар
Максимальный расход теплоносителя	4,5 м ³ /ч
Подключение потребителей тепла	2" НР
Подключение источника тепла	Разъёмное соединение 1 ½" ВР
Межосевое расстояние (верт/гориз)	250 мм
Монтаж	Вертикально

3.3 Габаритные размеры



№	Компонент	Материал
1	Автоматический воздухоотводчик 1/2"	Никелированная латунь
2	Гильза датчика температуры	Латунь
3	Корпус гидравлической стрелки	Нержавеющая сталь AISI 304
4	Заглушки изоляции	EPР
5	Корпус изоляции	EPР
6	Сливной кран	Латунь
7	Комплект консолей	Сталь

4. Устройство и принцип действия

Гидравлическая стрелка из нержавеющей стали для котельных мощностью до 130 кВт представляет собой вертикальную ёмкость прямоугольного сечения с патрубками для подключения котлового контура и контуров потребителей.

Горячий теплоноситель от котла поступает в гидравлическую стрелку, где за счёт увеличения площади проходного сечения скорость потока резко снижается, создавая зону с низким гидравлическим сопротивлением. Это позволяет разделить потоки теплоносителя от котла и от потребителей, чтобы насосы разных контуров не влияли друг на друга. Котёл работает в своём режиме, а каждый потребитель — в своём, независимо от других.

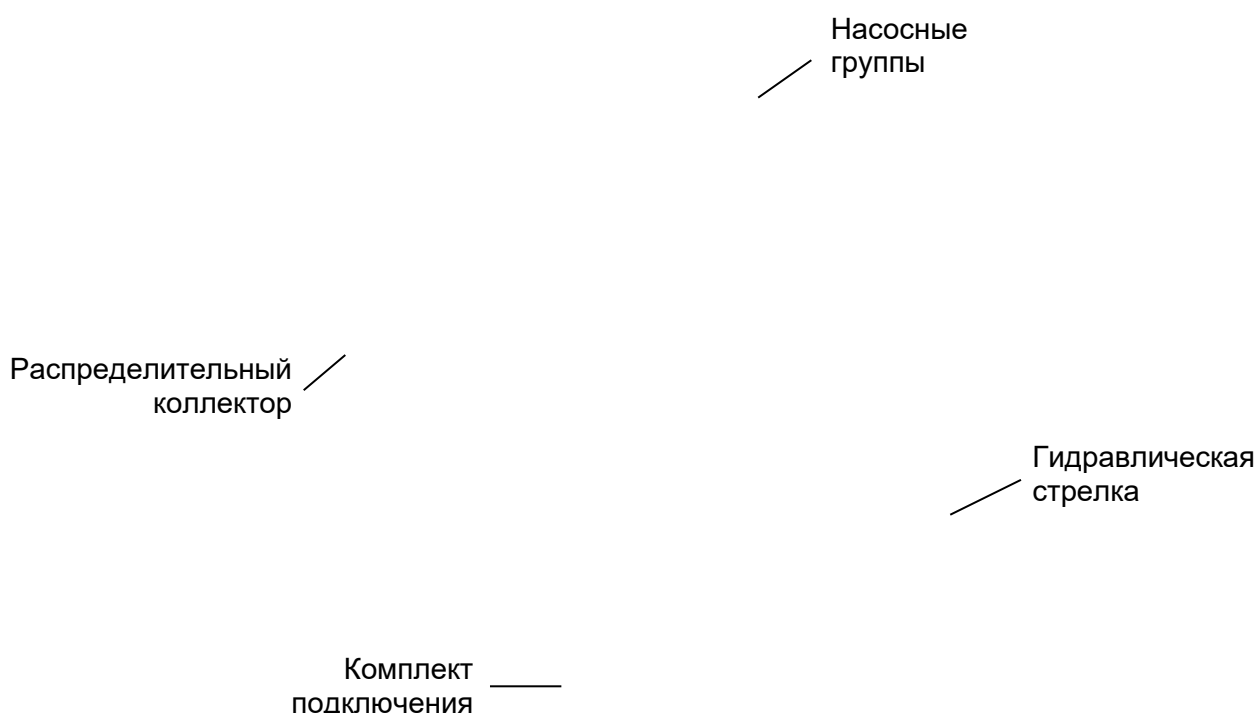
Для обеспечения высокого КПД котельной и защиты котельного оборудования разница расходов котлового контура и системы отопления поступает из верхней подающей части гидравлической стрелки в нижнюю обратную часть. Это позволяет исключить влияние насосов котлового контура и контуров системы отопления, также обеспечить более плавную работу котла.

Вертикальная конструкция стрелки способствует естественной сепарации воздуха. Пузырьки воздуха, содержащиеся в теплоносителе, поднимаются к верхней части корпуса и удаляются через автоматический воздухоотводчик (в комплекте).

Функция сепаратора шлама обеспечивается снижением скорости теплоносителя, поступающего от потребителей. При этом крупные примеси оседают в шламосборнике, а затем через сливной кран при проведении сервисных работ удаляются.

5. Инструкция по монтажу и эксплуатации

5.1 Инструкция по монтажу



К монтажу изделия допускается персонал, изучивший его устройство и правила техники безопасности.

Гидравлическую стрелку следует устанавливать вертикально с воздухоотводчиком в верхней части корпуса для удаления воздуха из поступающего теплоносителя. Для технического обслуживания и чистки отопительных систем может устанавливаться только в помещениях с положительной температурой.

Гидравлическую стрелку рекомендуется устанавливать непосредственно под соответствующим распределительным коллектором. Для соединения рекомендуется использовать комплект подключения коллектор / гидравлическая стрелка, выполненный из нержавеющей стали в теплоизоляции, с накидными гайками ВР 2" и уплотнениями (в комплекте).

5.2 Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию

К обслуживанию изделия допускается персонал, изучивший его устройство и правила техники безопасности.

Не допускается использование изделия на давления и температуры среды, превышающие указанные в технических характеристиках.

Перед отопительным сезоном следует проверить работоспособность сливного крана и автоматического воздухоотводчика.

Рекомендуется не реже, чем 1 раз в год сливать осадок из гидравлической стрелки для очистки системы отопления.

Слив шлама при техническом обслуживании:

- 1) Выключите циркуляционные насосы и котлы. Следует дождаться остывания теплоносителя перед проведением работ;
- 2) Наденьте шланг на штуцер сливного крана;
- 3) Отсеките устройство для технического обслуживания и чистки отопительных систем. В случае использования магнитных уловителей – выкрутите магнитные уловители из гильзы;
- 4) Откройте сливной кран;
- 5) При сливе теплоносителя, визуально контролируйте процесс и чистоту теплоносителя;
- 6) При достижении требуемого уровня чистоты сливаемого теплоносителя, закройте сливной кран;
- 7) Откройте отсечные краны, дозаполните систему теплоносителем.

6. Инструкция по безопасности

Осторожно! Высокая температура. Риск ожога!

Обслуживание и монтаж должны проводиться квалифицированным персоналом, изучившим устройство узла подключения и правила техники безопасности.

Регулярно производите техническое обслуживание оборудования для обеспечения его нормальной работы.

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

7. Условия транспортировки и хранения

Изделия должны храниться в упаковке 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.

8. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленными законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами и распоряжениями.

9. Гарантийные обязательства и условия

Гарантийный срок на изделие составляет 5 лет с даты продажи, указанной в гарантийном талоне.

Все условия гарантийных обязательств и гарантийного обслуживания действуют в рамках действующего законодательства о защите прав потребителей и регулируются соответствующими законодательными актами РФ.

Изготовитель гарантирует нормальную работу оборудования при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте.

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

Право на гарантийное обслуживание утрачивается в следующих случаях:

- нарушение правил и условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации;
- выявление дефектов, связанных со стихийными бедствиями и иными обстоятельствам и находящимися вне контроля покупателя и изготовителя;
- наличие следов самостоятельной разборки, ремонта, модификации оборудования самим покупателем или третьими лицами.

Условия гарантии не предусматривают возмещение ущерба, материального или физического ущерба, связанного с неправильным монтажом и эксплуатацией данного оборудования. Изготовитель не принимает претензии за некомплектность и механические повреждения, несоблюдения требования настоящего паспорт, попадание вовнутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей, наличия следов самостоятельной разборки, ремонта или доработок, стихийных бедствий, пожаров.

10. Гарантийный срок

При возникновении претензий по качеству в течение гарантийного срока покупатель предоставляет в адрес розничного продавца или официального Дистрибьютора/Дилера/Партнера/Сервисного центра ООО «Фламко РУС» следующий перечень документов:

- описание дефекта;
- качественную фотографию места дефекта (2-3 ракурса);
- описание рабочих параметров системы и среды;
- заполненный гарантийный талон.

При невозможности подтвердить признание гарантийного случая по предоставленным документам необходимо передать вышедшее из строя оборудование в надлежащем виде (очищенном от внешних загрязнений) в официальный Сервисный центр ООО «Фламко РУС» для проведения диагностики.

В случае необоснованности претензий к работоспособности оборудования и не подтверждении гарантийного случая диагностическое обследование оплачивается покупателем, исходя из действующих тарифов, установленных сервисным центром.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно исправлять дефекты оборудования или заменять его, если дефекты возникли не вследствие нарушения покупателем правил пользования оборудованием, указанным в настоящем Техническом паспорте.

11. Гарантийный талон

Наименование/ Маркировка оборудования		
Артикул		
Индивидуальный номер (штамп на корпусе) * заполняется при монтаже		
Наименование компании-продавца		
Отметка о продаже	Дата (Д/М/Г)	Печать
С условиями гарантийного обслуживания согласен	ФИО _____	подпись/_____/
Наименование сервисного центра		
Отметка о приеме в сервис- ный центр	Дата (Д/М/Г)	Печать

Гарантийный срок на гидравлическую стрелку из нержавеющей стали составляет 5 лет с даты продажи, указанной в гарантийном талоне.

