



## Технические характеристики и описание

Артикул	RTE 54.100
Максимальная мощность	60 кВт
Максимальное давление	10 бар
Максимальная температура теплоносителя	110 °С
Материал	Сталь 09Г2С
Рабочая среда	Вода или водный раствор гликолей до 50 %
Размер котловых патрубков	1"НР (Ду-25)
Размер патрубков потребителей	1"НР (Ду-25)
Размеры патрубка воздухоотводчика и сливного крана	1/2"ВР (Ду-15)
Подключение котла	слева/справа
Расположение	вертикальное
Межосевое расстояние котловых патрубков	125 мм
Габаритные размеры (без учёта патрубков)	230x80x80
Масса	2,10 кг

## Указания по монтажу и эксплуатации

Гидравлическая стрелка может устанавливаться только в помещениях с положительной температурой. Монтаж и пуск в эксплуатацию должен быть осуществлен только специализированной фирмой. Перед запуском должна пройти проверка герметичности системы (опрессовка давлением не менее 3 бар). При возможности замерзания необходимо защитить систему, либо полностью слить воду из контуров.

Для надежного крепления гидравлической стрелки в случае отсутствия в системе распределительных коллекторов Roya Thermo рекомендуем применять Комплект консолей для гидравлической стрелки Royal Thermo артикул RTE 54.115 (заказывается отдельно).

## Условия хранения и транспортировки

Гидравлическая стрелка должна храниться в закрытых помещениях, 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.

## Утилизация

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

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует, что изделие соответствует действующим требованиям безопасности. Гарантийный срок на гидравлическую стрелку составляет 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии соблюдения потребителем или третьих лиц требований к транспортировке, хранению, монтажу и условиям эксплуатации, изложенных в настоящем Паспорте. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.

## Гарантия не распространяется на:

- дефекты, возникшие по вине потребителя или третьих лиц в результате нарушений правил транспортировки, хранения, монтажа и условий эксплуатации;
- периодическое обслуживание и сервисное обслуживание изделия;
- любые адаптации и изменения изделия, в т.ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя;
- если будет полностью/частично изменен, стерт, удален или будет неразборчив серийный номер изделия;
- в случае использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе, эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом (изготовителем);
- в случае наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин, и т.д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;
- в случае ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска в эксплуатацию изделия не уполномоченными на то организациями/лицами;
- в случае стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.д.) и других причин, находящихся вне контроля Продавца (изготовителя) и Покупателя;
- дефекты, возникшие вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности, и т.д.
- дефекты системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы.
- Претензии к качеству товара могут быть предъявлены только в течение гарантийного срока.



Гарантийный талон № \_\_\_\_\_

Наименование товара \_\_\_\_\_

Марка, артикул, типоразмер \_\_\_\_\_

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Контактные телефоны \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Продавец \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

С условиями гарантии СОГЛАСЕН: М. П.

Покупатель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

Данные о монтаже оборудования:

Свидетельство № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Наименование организации \_\_\_\_\_

С условиями монтажа ознакомлен \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Дата монтажа « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Монтажник \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
М. П. (подпись) (расшифровка подписи)

**Гарантийный срок – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 72 месяцев с даты продажи конечному Потребителю**



**Гарантийный талон действителен только в оригинале!  
Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу:  
125493, г. Москва, ул. Нарвская, д. 21  
Тел/факс: 8-800-500-07-75**

В случае предъявления претензий по качеству изделия в течение гарантийного срока необходимо предоставить следующие документы:

- заявление с указанием паспортных данных / реквизитов организации заявителя;
- технический паспорт с заполненным Гарантийным талоном;
- документы, подтверждающие покупку изделия;
- копию разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которой было установлено изделие, на изменение данной отопительной системы;
- копию Акта о вводе изделия в эксплуатацию.

Отметка о возврате или обмене товара \_\_\_\_\_

Дата: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_

Более подробную информацию об ассортименте Royal Thermo можно найти на сайте:

[www.royal-thermo.ru](http://www.royal-thermo.ru)

Производитель: ООО «БРОНЕР-РУС» 600026, г. Владимир ул. Гастелло, д.6. Россия

**Сертификация**

Изделия соответствуют техническим требованиям ТР ТС 010/2011 и сертифицированы на Единой территории Таможенного Союза.

**Сведения об изделии**

Гидравлическая стрелка (гидравлический распределитель) является элементом между контуром котла и контуром системы отопления. Способствует уменьшению инерционности системы (зависимости контуров друг от друга) по расходу теплоносителя, по давлению и по температурному режиму (особенно важно для эксплуатации котлов с чугунным теплообменником, так как чугун является хрупким материалом и при значительной разнице температур подающей и обратной линии подвержен разрушению). Окраска поверхности молотковой краской черного цвета. На каждом изделии шильдик Royal Thermo.

**Устройство и принцип действия гидравлической стрелки**

Прибор представляет собой трубу с внутренним сечением в форме прямоугольника. Труба заглушена с обоих торцов и оборудована патрубками для подключения труб, а также воздухоотводчика и сливного крана. Такая конструкция позволяет подключить к системе два взаимосвязанных контура, которые не воздействуют друг на друга. Первый «малый» контур представлен следующим образом: «котел — гидравлическая стрелка». Второй «большой» контур имеет следующий вид: «котел — гидравлическая стрелка – контур конечного потребления». Внутри прибора по всему сечению установлен сепаратор (перфорированный лист из нержавеющей стали), который служит для эффективного удаления воздуха и очищения теплоносителя от механических примесей.

Принцип действия заключается в следующем - теплоноситель от котлового контура при входе в гидрострелку меняет скорость и направление движения, проходя через перфорированный лист из нержавеющей стали (сепаратор). Образовавшиеся в результате пузырьки воздуха поднимаются и скапливаются в верхней части корпуса, откуда постепенно отводятся автоматическим воздухоотводчиком, предохраняя металлические элементы системы отопления от окисления. Далее теплоноситель поступает в контур потребителей.

Охлажденный теплоноситель с обратной линии входит в корпус и повторно проходит через сепаратор, который способствует осаждению частиц шлама. Шлам (ржавчина, накипь) оседает в нижней камере и не попадает в котловую контур, увеличивая срок службы всех подвижных элементов системы отопления, таких как насосы, запорную арматуру, счетчики и датчики. Удаление шлама происходит через сливной кран.

**Конструкция**

1. корпус гидравлической стрелки
2. патрубки для подключения котлового контура и контуров потребителей
3. патрубки для подключения воздухоотводчика и сливного крана

