



### Технические характеристики и описание радиаторов

| Модель  | MONOBLOCK A | MONOBLOCK A 100 | MONOBLOCK B | MONOBLOCK B 100 | MONOBLOCK B 350 |
|---|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| Теплоотдача секции (при $\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), Вт | 170         | 182             | 161         | 175             | 116             |
| Рабочее давление, бар   | 20          | 20              | 30          | 30              | 30              |
| Опрессовочное давление, бар   | 30          | 30              | 45          | 45              | 45              |
| Давление на разрыв, бар   | >100        | >100            | >100        | >100            | >100            |
| Масса секции, кг  | 1,2         | 1,33            | 1,75        | 1,88            | 1,45            |
| Объем воды в секции, л  | 0,370       | 0,370           | 0,205       | 0,205           | 0,175           |
| Габаритные размеры, мм  | 570x80x80   | 584x80x100      | 564x80x80   | 572x80x100      | 408x80x80       |

Таблица поправочных коэффициентов для расчета мощности радиатора

| $\Delta T$ | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 65   | 70 | 75  | 80  | 85  |
|------------|------|------|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|
| K          | 0,48 | 0,56 | 0,65 | 0,73 | 0,82 | 0,91 | 1  | 1,1 | 1,2 | 1,3 |

**!** Перед установкой радиатора убедитесь в соответствии параметров системы отопления основным характеристикам радиатора в управляющей компании Вашего дома.

### Монтаж радиаторов

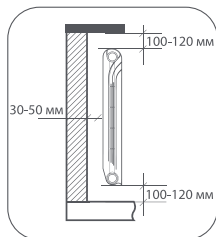


рис. 1

**1. Для эффективной работы радиатора необходимо соблюдать монтажные расстояния, указанные на рис. 1.**

#### 2. Демонтаж заменяемого радиатора

Перед демонтажем старого радиатора во избежание подтопления помещения убедитесь в отсутствии теплоносителя в системе отопления (отключить стояк).

**!** Производитель не несет ответственности в случае невыполнения инструкции по монтажу.

#### 3. Монтаж радиатора на стену (рис. 2)

Для радиаторов до 12 секций используйте 2 кронштейна.

Для радиаторов 12 и более секций используйте 3 кронштейна (2 сверху и 1 снизу).

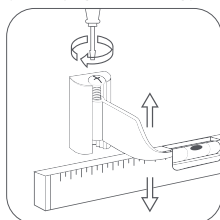


рис. 3

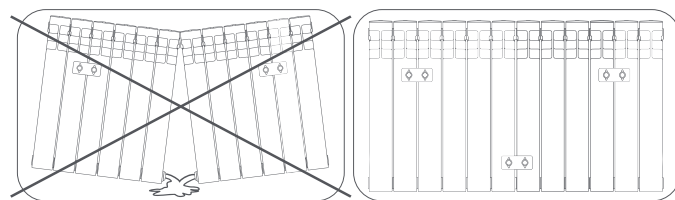


рис. 2

**!** Не снимайте полиэтиленовую защитную пленку с радиатора до окончания ремонтных работ.

**!** Для того, чтобы идеально ровно смонтировать радиатор на стену, используйте оригинальные регулируемые кронштейны Royal Thermo (рис. 3).



### 4. Подключение радиатора к системе отопления, его эксплуатация и обслуживание

Перед подключением радиатора необходимо очистить резьбу выходов от краски. Радиатор подключается к трубопроводам с помощью специальных гаек-переходников (либо  $\frac{1}{2}$  дюйма, либо  $\frac{3}{4}$  дюйма).

**!** Во избежание аварии допустимо отклонение оси коллектора радиатора от подводящих труб не более  $2^{\circ}$  (рис. 4).

Для возможности демонтажа радиатора на подающий и обратный трубопровод устанавливайте запорную или запорно-регулирующую арматуру.

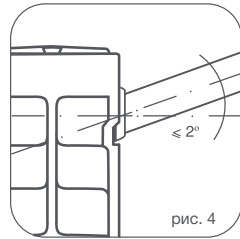


рис. 4

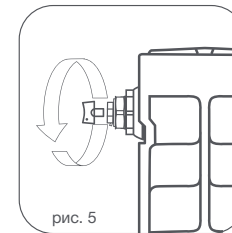


рис. 5

Для удаления воздуха из радиатора в верхний коллектор обязательна установка крана Маевского\* или автоматического воздухоотводчика.

Для удаления воздуха через кран Маевского необходимо периодически (несколько раз в год) вручную стравливать его с помощью специального ключа\* (рис. 5).

**!** Рекомендуем использовать монтажные наборы Royal Thermo, при необходимости воспользуйтесь монтажным ключом.

### 5. Испытание внутренних санитарно-технических систем

По завершению монтажных работ должны быть выполнены испытания систем отопления в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85).

Гидростатическое испытание водяных систем и приборов отопления должно производиться под давлением, в 1,5 раза превышающем рабочее давление (прим. рис.6). По факту проведения испытаний составляется акт ввода системы и приборов отопления в эксплуатацию в установленной форме.

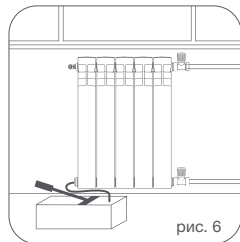


рис. 6

Эксплуатация радиатора и его обслуживание

Эксплуатация системы отопления должна осуществляться в полном соответствии с нормами СП 60.13330.2012 и СП 73.13330.2012.

Перекомпоновку радиатора с целью увеличения или уменьшения количества секций может производить только лицо, допущенное в установленном порядке монтажной организацией до выполнения монтажных работ; по завершению работ по перекомпоновке монтажником обязательно оформляется акт, в котором указывается места монтажных стыков.

В процессе эксплуатации во избежание выхода радиатора из строя запрещается: отключать радиатор от системы отопления (перекрывать оба запорных вентиля на входе и выходе радиатора) за исключением случаев техобслуживания и демонтажа радиатора; резко открывать вентили отключенного от отопления прибора во избежании гидравлического удара; устанавливать радиатор в сеть горячего водоснабжения; использовать теплоноситель, не соответствующий требованиям, приведенным в настоящем Паспорте и в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» РД 34.20.501-95; спускать теплоноситель из сети отопления при перерывах в работе и остановке в летний период за исключением аварийных ситуаций и профилактических работ, но не более 15 дней в году; использовать трубы и радиаторы в качестве элементов электрических цепей, например, для заземления; допускать детей к вентилям и воздушным клапанам, установленным на радиаторе.

**!** Внимание! При выполнении работ по перекомпоновке радиатора сопрягаемые торцы секций необходимо зачищать наждачной бумагой зернистостью P120-150 от остатков межсекционной прокладки и краски.

\* Кран Маевского и ключ входят в монтажный набор Royal Thermo.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует, что изделия соответствуют действующим требованиям безопасности.

- На алюминиевые радиаторы MONOBLOCK A, MONOBLOCK A 100 распространяется гарантия завода-изготовителя - 10 лет, на биметаллические радиаторы MONOBLOCK B, MONOBLOCK B 350 - 15 лет с момента продажи при условии соблюдения требований по хранению, транспортировке, эксплуатации, обслуживанию и монтажу радиатора, при наличии у покупателя настоящего паспорта с заполненным гарантийным талоном и штампом торгующей организации.
- Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- Под выполнением гарантийных обязательств понимается замена секции радиатора с производственными дефектами, выявленными в процессе эксплуатации радиатора.
- Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя или третьих лиц в результате нарушений правил транспортировки, хранения, монтажа и условий эксплуатации, указанных в данном Паспорте.

**В случае предъявления претензий по качеству прибора 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 радиатора;
- копию разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которую был установлен радиатор, на изменение данной отопительной системы (в случае замены прибора); копию Акта о вводе радиатора в эксплуатацию.

### Гарантийный талон № \_\_\_\_\_

Радиатор Royal Thermo модель \_\_\_\_\_ секций.  
С условиями монтажа и эксплуатации ознакомлен \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г. Продавец \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
М. П. (подпись) (расшифровка подписи)

Сведения об организации, осуществившей монтаж радиатора:  
Полное наименование организации: \_\_\_\_\_  
Адрес в соответствии с учредительными документами: \_\_\_\_\_  
Фактический адрес: \_\_\_\_\_  
Контактные телефоны: \_\_\_\_\_

Дата монтажа « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г. Монтажник М. П. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**Гарантийный срок составляет 10 лет с момента продажи радиатора MONOBLOCK A, MONOBLOCK A100**

**Гарантийный срок составляет 15 лет с момента продажи радиатора MONOBLOCK B, MONOBLOCK B 350**

**Гарантийный талон действителен только в оригинале!**

**Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу Изготовителя.**

Изготовитель: ООО «РТ Р», 601021,

Владимирская область, г. Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская, д.1

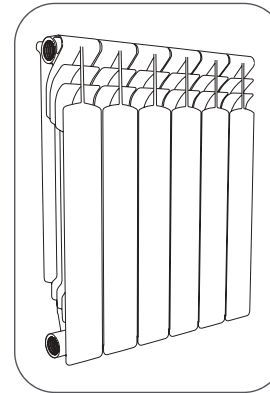
Тел.: 8-800-500-0775, адрес эл.почты: [info@royal-thermo.ru](mailto:info@royal-thermo.ru)

## Область применения

Радиаторы MONOBLOCK подходят для применения как в индивидуальных, так и в центральных системах отопления. В качестве теплоносителя могут использоваться вода и незамерзающие жидкости с pH от 7 до 8.5

(MONOBLOCK A, MONOBLOCK A 100) от 8 до 9.5 (MONOBLOCK B, MONOBLOCK B 350). Содержание кислорода не более 20 мкг/л, взвешенных веществ не более 5 мг/л, общей жесткостью не более 7 мг-экв/л и максимальной температурой 110 °С в соответствии с требованиями, приведенными в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» РД 34.20.501 (Минтопэнерго РФ М.1996).

## Конструкция радиатора



- Конструкция радиатора соответствует требованиям ГОСТ 31311- 2005.
- Секции радиатора MONOBLOCK A, MONOBLOCK A 100 выполнены методом литья под высоким давлением из алюминиевого сплава согласно требований ГОСТ 1583-93.
- Секции радиатора MONOBLOCK B, MONOBLOCK B 350 состоят из стального закладного элемента, залитого под высоким давлением алюминиевым сплавом согласно требований ГОСТ 1583-93.
- Для сборки секций в единый радиатор используются высокопрочные стальные nipples и специальные графитовые прокладки, которые обеспечивают надежную герметичность с разными типами теплоносителей при высоких температурах и давлениях.
- Радиаторы в сборе без заглушек окрашиваются в два этапа: сначала методом анафореза, а затем экологически чистыми порошковыми эмалями в электростатическом поле.
- Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления • Покупателей вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию

изготовления изделия, с целью улучшения его технологических характеристик.

## Сертификаты

Алюминиевые радиаторы MONOBLOCK A, MONOBLOCK A 100 изготавливаются в соответствии с требованиями СТО РАЛ-1.1-2017, биметаллические радиаторы MONOBLOCK B, MONOBLOCK B 350 - СТО РБМ-1.1-2017. Производство радиаторов сертифицировано в соответствии с нормами международного стандарта ISO 9001, ISO 14001. Радиаторы MONOBLOCK соответствуют требованиям ГОСТ 31311-2005.



## Комплектация

1. Радиатор в термоусадочной пленке и фирменной упаковке.
2. Технический паспорт изделия с гарантийным талоном.

## Условия транспортировки и хранения радиаторов

- Допускается любой вид транспортировки радиаторов при условии отсутствия механического воздействия, воздействия влаги и химических веществ во время транспортировки.
- До эксплуатации радиаторы должны храниться в закрытых помещениях, в упаковке производителя, в условиях, исключающих механические воздействия, воздействие влаги и химических веществ.
- Производитель не несет ответственности за повреждения радиатора, вызванные нарушением условий транспортировки и хранения.

## Утилизация

Утилизация радиаторов (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22.08.2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10.01.2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми для реализации указанных Законов.