



# **РАДИАТОРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СЕКЦИОННЫЕ.**

**Паспорт.  
Руководство по монтажу.**

**RODA модели: BM 350/80, BM 500/80, BM 500/100**

A series of thick, overlapping red wavy lines that sweep across the bottom half of the page, creating a dynamic, abstract graphic element.

**ЕАС**

## **ВНИМАНИЕ!**

Установка отопительного прибора должна быть произведена квалифицированным специалистом, который может нести ответственность за правильность установки. При монтаже должны быть соблюдены все действующие стандарты и правила.

### **1. Назначение и область применения**

Биметаллические секционные радиаторы "RODA" предназначены для применения в системах водяного отопления жилых, административных и общественных зданий с максимальным допустимым рабочим избыточным давлением 30 атм, в которых в качестве теплоносителя используется вода или незамерзающие жидкости pH которых находится в пределах 7÷8 и максимальной допустимой рабочей температурой 110 °С.

Отопительные приборы предназначены для однотрубных и двухтрубных отопительных систем с принудительной циркуляцией. Небольшой объем воды в отопительном приборе позволяет системе отопления гибко реагировать на потребность тепла в отапливаемом помещении и дает возможность эффективной терморегуляции

## **ВНИМАНИЕ!**

Перед приобретением радиаторов необходимо согласовать допустимость использования приборов по параметрам магистралей отопления Вашего дома в РЭО или диспетчерских пунктах по месту нахождения дома, во избежание нарушения условий эксплуатации и преждевременного выхода радиаторов из строя.

Радиаторы прошли все необходимые испытания в аккредитованной лаборатории.

### **2. Конструкция радиатора**

Секции радиатора выполнены из стальных коллекторов, соединенных центральной трубкой залитых сверху высокопрочным алюминиевым сплавом под давлением.

Прибор имеет боковое оребрение. Наличие боковых скошенных ребер создает для конвективного потока воздуха эффект диффузора, что повышает коэффициент теплоотдачи. Кроме того, оно создает промежуточную опору в продольном сечении вертикального канала секции, что повышает прочностные характеристики радиатора.

Фронтальная поверхность готового прибора имеет три конвекционных «окошка» образованных за счет изгиба продольных ребер. Соединение секций радиаторов между собой осуществляется с помощью стальных ниппелей. В радиаторах в

качестве межсекционных уплотнителей используются плоские кольцевые прокладки из терморасширенного графита.

Секции имеют многослойное защитно-декоративное покрытие класса «EXTRA», выполненное методом анафореза и электростатического распыления порошковой краски в среде магнитного поля.

### 3. Технические данные

№	Наименование показателя	Ед. изм	RODA BM		
			350/80	500/80	500/100
1	Теплоотдача секции (при $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$ )	Вт	112	145	157
2	Рабочее давление	бар	30	30	30
3	Испытательное давление	бар	40	40	40
4	Разрушающее давление	бар	60	60	60
5	Вес одной секции*	кг	1.28	1.5	1.65
6	Максимальная температура теплоносителя	$^{\circ}\text{C}$	110	110	110
8	Объем воды в секции	л	0,22	0,31	0,31
9	Интервал водородного показателя теплоносителя	pH	7÷8	7÷8	7÷8
10	Межсекое расстояние	мм	350	500	500
11	Высота секции	мм	414	560	559
12	Ширина секции	мм	80	80	80
13	Глубина секции	мм	80	80	96
14	Присоединительная резьба	дюйм	1	1	1
15	Цвет покрытия	-	RAL9010	RAL9010	RAL9010
16	Срок службы, не менее**	лет	50	50	50

\*Масса секции приведена с учётом массы окрасочного слоя и приходящейся на секцию усреднённой массы ниппелей и прокладок

\*\* При условии соблюдения паспортных условий эксплуатации

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	1.0	1.1	1.2	1.3

### 4. Комплектация

1. Радиатор..... 1 шт.
2. Паспорт с гарантийным талоном ..... 1 шт
3. Упаковка ..... 1 шт.

## **ВНИМАНИЕ!**

Монтажный комплект радиатора приобретается отдельно.

### **5. Монтаж радиатора**

Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005, СНиП 41-01-2003, СНиП 3.05.01-85 и СО 153 – 34.20.501 - 2003 и согласовываться с организацией, отвечающей за эксплуатацию данной системы отопления.

Монтаж радиаторов должны производить только специализированные монтажные организации, имеющие лицензию на данный вид деятельности.

При установке радиатора для оптимальной теплоотдачи рекомендуется обеспечить следующие минимальные расстояния:

от пола до низа радиатора.....60-100 мм  
от подоконника (ниши) до верха радиатора .....80-120 мм  
от стены до задней стенки радиатора .....30-50 мм

Для установки радиатора требуется монтажный комплект для подключения радиатора, который приобретается отдельно.

В качестве заглушек и переходников следует применять только специальные изделия для радиаторов со специальными прокладками. Использование льна, пакли и прочих материалов для герметизации стыков не допускается.

Перед установкой заглушек и переходников необходимо смазать прокладку термостойким (до 135°С) силиконовым герметиком. Момент затяжки резьбовых элементов, устанавливаемых в коллекторы радиатора 65 Н/м.

Установка осуществляется при помощи кронштейнов, на которые крепится радиатор. Между кронштейнами не должно располагаться более 10-и секций, и между кронштейном и краем радиатора - не более 3-х секций.

Радиатор следует устанавливать строго горизонтально. Отклонение от горизонтали радиаторной сборки не должно превышать 0,5мм на каждые 10 секций.

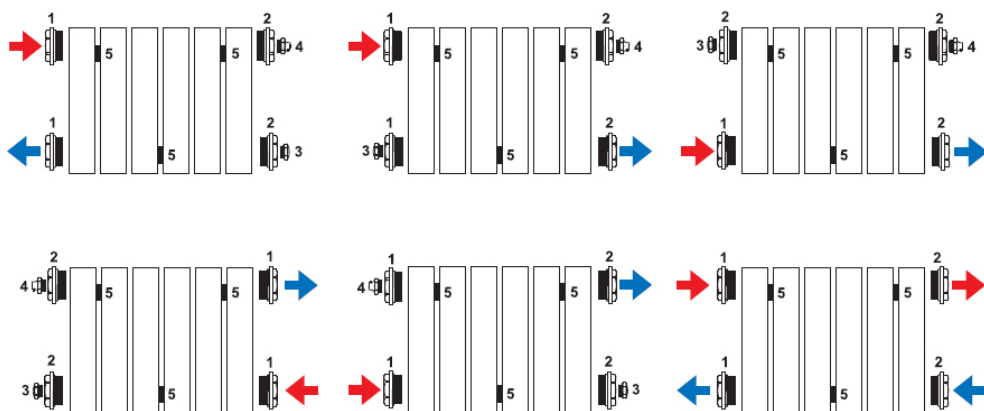
Количество кронштейнов:

- при количестве секций 10 и менее – не менее 3 кронштейнов;
- при количестве секций более 10 – не менее 4 кронштейнов.

При установке обязательно соблюдение следующих условий:

- в однотрубных системах отопления перед радиатором должен быть устроен замыкающий участок (байпас);
- перед входом и выходом из радиатора рекомендуется устанавливать запорно-регулирующую арматуру;
- на каждом радиаторе должен быть установлен ручной (кран Маевского) или автоматический воздухоотводчик;
- радиатор в течение всего периода эксплуатации должен быть заполнен теплоносителем.

## Возможные схемы подключения радиатора:



1. Переходник левый (с прокладкой); 4. Воздухоотводчик (ручной);
2. Переходник правый (с прокладкой); 5. Кронштейн штыревой;
3. Пробка самоуплотняющаяся;

После окончания монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора (согласно п. 4.5 СНиП 3.05.01 - 85) с составлением Акта ввода радиатора в эксплуатацию, в котором указываются: дата проведения испытания и дата ввода радиатора в эксплуатацию; испытательное давление; результаты испытания; подпись ответственного лица организации, производящей монтаж и испытания, с указанием номера лицензии, реквизитов организации а также печать этой организации; подпись лица (организации), эксплуатирующего радиатор.

## 6. Эксплуатация радиатора и техническое обслуживание

Техническое обслуживание и эксплуатация радиатора осуществляется соответствующими эксплуатирующими организациями согласно требованиям СНиП 41-01-2003 и СНиП 3.05.01 - 85.

Следует регулярно использовать ручной клапан для выпуска воздуха: еженедельно в первый месяц эксплуатации, и далее один раз в месяц. С такой же регулярностью следует проводить проверку работоспособности клапанов для выпуска воздуха, особенно автоматических.

При слишком частой необходимости удаления воздуха из радиатора, что является признаком неправильной работы системы, рекомендуется вызывать специалиста по эксплуатации.

Для предотвращения загрязнения радиатора, регулирующего и воздушного клапанов, рекомендуется устанавливать фильтры на подающие стояки.

Во избежание выхода из строя радиатора категорически запрещается:

- отключать радиатор от системы отопления (перекрывать оба запорных вентиля на входе и выходе радиатора) за исключением случаев техобслуживания и демонтажа радиатора;
- устанавливать радиатор в сеть горячего водоснабжения;
- резко открывать вентили отключенного от отопления прибора во избежание гидравлического удара;
- использовать теплоноситель, не соответствующий требованиям, приведенным в настоящем Паспорте и в 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;
- самостоятельно осуществлять перекомпоновку радиаторов с целью уменьшения или увеличения количества секций, а также замену отдельных секций радиаторов;
- допускать детей к запорно - регулирующей арматуре (вентильям, кранам).

### **ВНИМАНИЕ!**

Не рекомендуется эксплуатация радиатора в элеваторных системах отопления.

При осмотре и эксплуатации ручных или автоматических клапанов для удаления воздуха из радиатора, запрещается курить и использовать открытое пламя в непосредственной близости от прибора.

## **7. 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.

## **8. 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.

## **9. Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует соответствие радиаторов требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

На Биметаллические секционные радиаторы отопления RODA распространяется гарантия завода-изготовителя – 10 лет с момента продажи радиатора конечному потребителю, при условии использования оригинальных комплектующих RODA, а также 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.

## **Внимание!**

**Гарантийный талон без указания модели радиатора, даты продажи, подписи продавца, наименования и печати торгующей организации - НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН !**

С условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Претензий к внешнему виду/комплектности не имею.

Подпись покупателя: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его технологических характеристик.

Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления Покупателей и не влекут за собой обязательств по изменению/улучшению ранее выпущенных изделий

В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены технические ошибки и опечатки.



## 10. Гарантийный талон

Радиатор отопительный биметаллический секционный RÖDA

Модель: **BM**  /  Количество секций:

Дата продажи:  /  /  20  г.

Наименование торговой организации:

\_\_\_\_\_

Адрес торговой организации: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Подпись продавца: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / М.П.  
(Ф.И.О.) (подпись)

Печать торговой организации:

Подпись покупателя: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(Ф.И.О.) (подпись)

---

**Сведения об организации, осуществившей монтаж радиатора:**

Наименование: \_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Данные Свидетельства о допуске к работам:

Свидетельство №: \_\_\_\_\_ от  /  /  20  г.

Дата монтажа:  /  /  20  г.

Подпись мастера: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / М.П.

Печать монтажной организации: