

# ПАСПОРТ

## БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РАДИАТОР

**BM 500/78**

**BENARMO**

**10**  
лет

ГАРАНТИЯ

**125**  
Вт

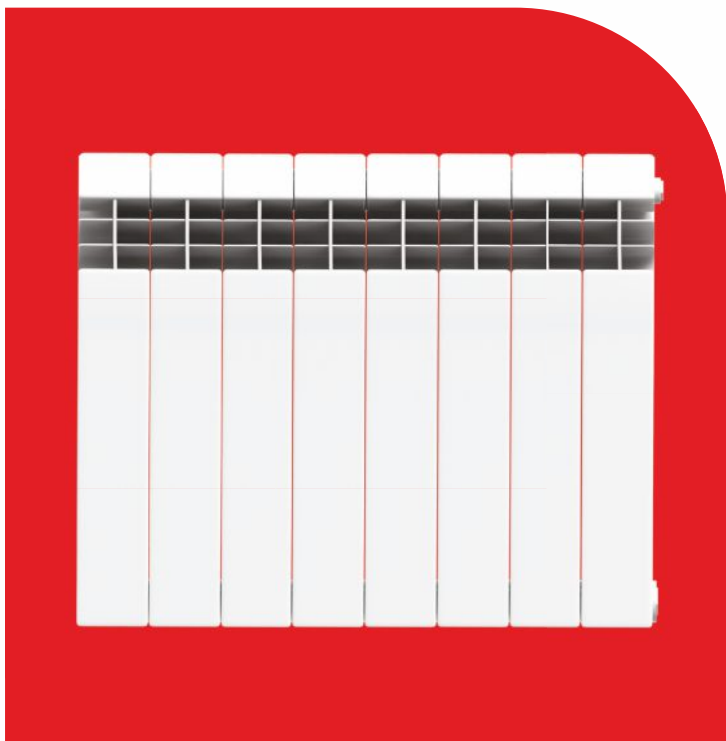
ТЕПЛОТДАЧА  
ОДНОЙ СЕКЦИИ

**20**  
бар

РАБОЧЕЕ  
ДАВЛЕНИЕ

**35**  
бар

ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ  
ДАВЛЕНИЕ



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

**1.1** Биметаллические радиаторы предназначены для применения в системах водяного отопления жилых, административных, промышленных и общественных зданий, медицинских учреждений, а также индивидуальных домов и коттеджей. Радиаторы могут применяться в однотрубной, двухтрубной системах отопления с естественной (гравитационной) и принудительной (насосной) циркуляцией. Радиаторы пригодны для использования в системах со стальными, полимерными и металло-полимерными трубами. Радиаторы разработаны с учетом российских условий эксплуатации. И сертифицированы в системе ГОСТ Р и соответствуют ГОСТ 31311-2005.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**2.1** Конструкция. При производстве биметаллических радиаторов применяется технология совместного использования алюминия и стали: вертикальный проход в секции радиатора и горизонтальный коллектор выполнены из стали, а корпус радиатора – из алюминия. Данная конструкция позволяет полностью исключить контакт алюминия с теплоносителем, что делает радиатор устойчивым к воздействию агрессивной среды при сохранении устойчивости к повышенному давлению. Радиаторы могут поставляться секционностью от 4 до 12 секций.

**2.2** Покрытие. Применяется двухступенчатая технология покраски с использованием специальной технологии подготовки поверхности, используется белый цвет RAL 9016.

**2.3** Основные технические параметры:

- Рабочее давление – 20 атм;
- Испытательное давление – 35 атм;
- Максимальная температура теплоносителя – 110 °С;
- Допустимое значение pH 6.5-9.5.

Параметры секции	Значение параметра
Межосевое расстояние, мм	500
Высота, мм	552
Глубина, мм	78
Ширина, мм	77
Теплоотдача, Вт	125*
Вес, кг	1,21**
Резьба отверстий	1"

\* Расчетная теплоотдача по данным производителя

\*\* Вес с учетом nipples

**2.4** Теплоотдача указана при нормальных условиях – температура воды на входе  $t_{вх}=91^{\circ}\text{C}$ , на выходе  $t_{вых}=89^{\circ}\text{C}$ , температура воздуха  $t_{воз}=20^{\circ}\text{C}$ . В случае эксплуатации радиаторов при  $\Delta T$ , отличающейся от  $70^{\circ}\text{C}$ , теплоотдача рассчитывается по формуле:  $Q=Q(\Delta T-70^{\circ}\text{C}) * (\Delta T/70^{\circ}\text{C})$  п где  $\Delta T$  – разность между температурой теплоносителя (средняя между температурой на входе и на выходе из радиатора) и температурой воздуха в помещении, коэффициент  $n=1,3$ .

## 3. МОНТАЖ РАДИАТОРА

**3.1** Монтаж радиаторов должны производить специализированные монтажные организации, имеющие лицензию на проведение строительно-монтажных работ при наличии разрешения от эксплуатирующей организации.

**3.2** Радиаторы устанавливаются, не нарушая защитную полиэтиленовую пленку, которая снимается после окончательных работ.

**3.3** При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

- Расстояние от пола до низа радиатора – 12 см;
- Расстояние от подоконника до верха радиатора – 10 см;
- Расстояние от стены до задней стороны радиатора – min 3 см.

**3.4** Установка осуществляется при помощи кронштейнов, на которые крепится радиатор. Использование радиаторных пробок для монтажа радиатора обязательно.

**3.5** При монтаже радиатора рекомендуется установка запорно-регулирующей арматуры, предназначенной для регулирования теплоотдачи отопительного прибора, а также для отключения радиатора от магистрали отопления. Запрещается устанавливать терморегулирующие клапаны (вентили) без установки байпаса (перемычки) в однотрубных системах отопления.

**3.6** На каждый радиатор следует установить воздухоотводчик (кран Маевского) в верхнем резьбовом отверстии радиатора.

**3.7** По окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.

## **4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИАТОРА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

**4.1** Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 и СНиП 3.05.01-85.

**4.2** В течение всего периода эксплуатации система отопления должна быть заполнена теплоносителем.

**4.3** Отопительные приборы, находящиеся в эксплуатации, должны быть заполнены водой в отопительные и межотопительные периоды. В аварийных и ремонтных случаях допускают слив воды из системы отопления на срок, минимально необходимый для устранения аварии и проведения ремонтных работ, но не более чем на 15 сут.

**4.4** Использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств не допускается.

**4.5** В течение эксплуатации прибора рекомендуется регулярно очищать поверхность панелей и внутреннюю часть от загрязнений.

**4.6** При необходимости следует удалять воздух из верхнего коллектора прибора при помощи воздухоотводного клапана. При обслуживании клапанов для выпуска воздуха в системах отопления с биметаллическими радиаторами категорически запрещается освещать воздухоотводчики спичками, открытым огнем или курить в непосредственной близости от них.

## **5. ГАРАНТИИ**

**5.1** На биметаллические радиаторы предоставляется гарантия – 10 лет со дня продажи. Гарантия распространяется на все производственные дефекты, выявленные с даты покупки или монтажа радиатора, указанной на товарном чеке или Акте установки оборудования при условии, что установка произведена квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований действующих норм монтажа и рекомендаций производителя по установке.

**5.2** Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя или организации, ответственной за эксплуатацию системы отопления, к которой подключен (был подключен) радиатор в результате нарушения условий настоящего паспорта.

**5.3** Претензии по гарантии не принимаются в случае наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия, ремонта радиаторов не уполномоченными на это лицами, разборка и другие не предусмотренными техническими указаниями паспорта вмешательствами (на радиаторы у которых был изменен секционный состав, произведена переборка секций, произведена замена отдельных секций).

**5.4** В спорных случаях претензии по качеству продукции принимаются от покупателя при предъявлении следующих документов:

- Подробного заявления с указанием паспортных данных заявителя или реквизитов организации, адреса, даты и времени обнаружения дефекта, координат монтажной организации, устанавливавшей и испытывавшей радиатор после установки;
- Копии лицензии монтажной организации;
- Копии разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которую был установлен прибор на изменение данной отопительной системы;
- Копии акта о вводе радиатора в эксплуатацию с указанием величины испытательного давления;
- Документа, подтверждающего покупку радиатора;
- Оригинала паспорта радиатора с подписью потребителя.

## **С условиями установки и эксплуатации радиаторов ознакомлен(а):**

**Претензии по товарному виду радиаторов не имею**

\_\_\_\_\_ 201 \_ г.  
(число, месяц)

Подпись \_\_\_\_\_

# ВНИМАНИЕ!

Перед монтажом радиатора проверьте технические параметры системы отопления Вашего дома на соответствие техническим параметрам биметаллического радиатора. Несоответствие параметров системы техническим параметрам радиатора может привести к выходу радиатора из строя!

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### Радиатор секционный биметаллический BM 500/78

Тип \_\_\_\_\_

Количество шт. \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

(число, месяц, год)

Продавец (Поставщик) \_\_\_\_\_

(подпись или штамп)

Штамп торгующей  
(поставляющей) организации

**Производитель:** Zhejiang Rongrong Industrial Co., Ltd / Чжэцзян Ронгронг Индастриал Ко., Лтд  
Add: 321200, Huanglong Industrial Zone, Wuyi, Zhejiang, China / Адрес: 321200, Производственная зона  
Хуанглонг, Вуи, Чжэцзян, Китай