



**НЕВИННОМЫССКИЙ
РАДИАТОРНЫЙ ЗАВОД**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на радиаторы отопительные биметаллические

Тип: РБ

Модели:

200/100; 350/100; 500/100

СДЕЛАНО В РОССИИ



Отсканируйте QR-код для просмотра сертификата.

*Изготовитель: ООО «Невинномысский радиаторный завод»,
Адрес производства: 357107, Ставропольский край,
г. Невинномысск, ул. Низяева, 1Ж.
нрз.рф*



РОСГОСТРАХ

Соответствует ГОСТ 31311

1. Комплектация

1. Радиатор в фирменной упаковке;
- 2.* Термостатический элемент, кран Маевского, комплект присоединительных фитингов $\frac{3}{4}$ " под евроконус, комплект заглушек 1"
3. Технический паспорт изделия с гарантийным талоном.

2. Назначение и область применения

Радиаторы предназначены для применения в качестве отопительных приборов систем водяного отопления жилых, общественных и производственных зданий с температурой теплоносителя 135⁰С и рабочим избыточным давлением до 2,0 МПа. Малая инерционность радиаторов обеспечивает эффективное терморегулирование для обеспечения максимального уровня комфорта пользователя. В качестве теплоносителя используется теплоноситель, значение pH которого находится в пределах 6 – 9.

3. Технические характеристики секции

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Серия: РБ 200/100 (12)	Серия: РБ 350/100 (16)	Серия: РБ 500/100 (20)
1	Номинальный тепловой поток секции при ΔT 70 ⁰ С	Вт	110	165	205
2	Коэффициент тепловой характеристики прибора	n	1,2998	1,3527	1,3475
3	Максимальное рабочее давление	МПа	2,0	2,0	2,0
4	Испытательное давление	МПа	3,0	3,0	3,0
5	Разрушающее давление	МПа	>10	>10	>10
6	Максимальная рабочая температура теплоносителя	°С	135	135	135
7	Интервал водородного показателя теплоносителя	pH	6 -9	6 -9	6 -9
8	Масса секции с ниппелем	кг	1,20	1,60	2,05
9	Расстояние между осями присоединительных трубопроводов	см	20	35	50
10	Высота секции	см	27	42	57
11	Ширина секции с межсекционной прокладкой	см	8	8	8
12	Глубина секции	см	10	10	10
13	Присоединительная резьба		1G" (3/4G"евроконус)*	1G" (3/4G"евроконус)*	1G" (3/4G"евроконус)*
14	Объем 1 секции, л.	л	0,150	0,182	0,205
15	Цвет покрытия секции		RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010
16	Статическая прочность	МПа	6,0	6,0	6,0
17	Срок эксплуатации	лет	25	25	25

Таблица поправочных коэффициентов для расчета мощности радиаторов

Т	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
К	0,48	0,56	0,65	0,73	0,82	0,91	1	1,1	1,2	1,3

Дата выпуска

Сертификат соответствия: №РОСС RU C- RU.АГ16.В.00795/26

4. Конструкция радиатора

Секции радиатора выполнены из центрального стального закладного элемента, высокопрочного алюминиевого сплава АК12М2 по ГОСТ 1583-93 методом литья под давлением. Готовое изделие имеет оребрение. Наличие боковых скошенных ребер создает для конвективного потока воздуха эффект диффузора, что повышает коэффициент теплоотдачи. Кроме того, боковое скошенное оребрение создает промежуточную опору в продольном сечении вертикального коллектора. Это существенно повышает прочностные характеристики радиатора. Соединение секций радиатора между собой осуществляется с помощью ниппелей и специальной уплотнительной прокладкой.

Все радиаторы обрабатываются антикоррозийным грунтом и проходят порошковую окраску.

Все готовые радиаторы подвергаются гидравлическому испытанию.

5. Требования к монтажу

ВАЖНО! ПЕРЕД МОНТАЖОМ НЕОБХОДИМО УТОЧНИТЬ ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ЗДАНИЯ (РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ, ТЕМПЕРАТУРУ и рН ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ). НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ПРИ ПАРАМЕТРАХ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫШЕ УКАЗАННЫХ В ПАСПОРТЕ НА ПРИБОР ОТОПЛЕНИЯ

5.1. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2022, СП 60.13330 и СП 73.13330.

5.2. Любые изменения проекта (замена отопительных приборов, установка запорно-регулирующей аппаратуры и т. д.) должны соответствовать нормативным документам п. 6 и согласовываться с организациями, отвечающими за эксплуатацию данной системы отопления.

5.3. Монтаж радиаторов должен осуществляться монтажной организацией, имеющей допуск СРО и на данный вид работ в соответствии со строительными нормами и правилами, с соблюдением рекомендаций изготовителя. 5.4 Перед монтажом радиатора вскрыть упаковку непосредственно в месте подключения радиатора к подводящим теплопроводам и крепления к кронштейнам. При монтаже не снимать защитную пленку до окончания ремонтных работ.

5.5. Для максимальной эффективности работы радиатора рекомендуется соблюдать следующие расстояния:

- от пола до низа радиатора – $90 \div 120$ мм;
- от стены до грани радиатора – $30 \div 50$ мм;
- от верха радиатора до низа подоконника или низа оконного проема – не менее 100 мм.

5.6. Количество кронштейнов (приобретаются дополнительно):

- при количестве секций 10 и менее – не менее двух;
- при количестве секций более 10 – не менее трёх.

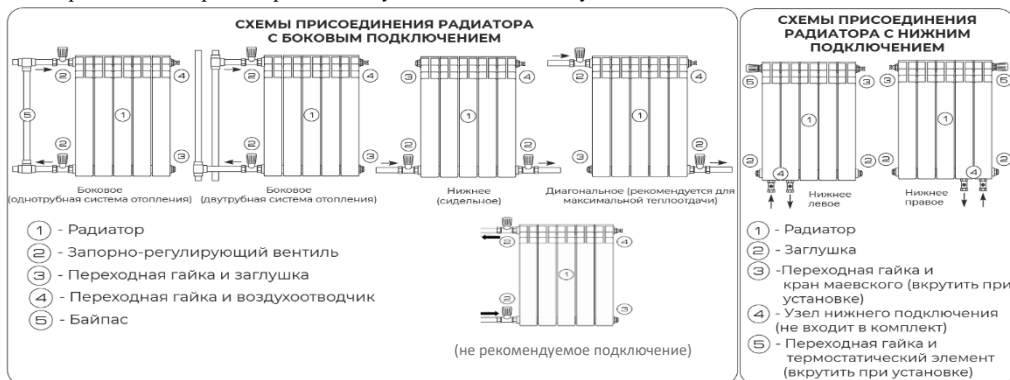
5.7.* Для подключения, необходимо использовать специальный узел нижнего подключения, с межосевым расстоянием 50 мм. (в комплект поставки не входит). Можно также использовать одинарные узлы для нижнего подключения.

5.8. Радиатор следует устанавливать горизонтально. Отклонение от горизонтали радиаторной сборки не должно превышать 1 мм на каждые 10 секций.

5.9. При установке обязательно соблюдение следующих условий:

- радиатор в течение всего периода эксплуатации должен быть заполнен теплоносителем.
- при использовании незамерзающего теплоносителя (на основе этиленгликоля, пропиленгликоля) перед установкой рекомендуется дополнительно подтянуть все стыки.

5.10. Присоединение радиатора может осуществляться по следующим схемам:



5.11. После завершения монтажа необходимо провести гидравлическое испытание системы отопления в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012.

5.12. Радиатор в сборе является готовым продуктом, изделием, внесение изменений (разборка, сборка, разборка, и т.п.) и любые механические манипуляции с радиатором, за исключением монтажа к отопительной системе и подключения допустимо исключительно с письменного согласия завода изготовителя в присутствии его представителя. Несоблюдение указанных условий и самовольное изменение радиатора (разборка секций и их сборка, изменение количества секций, их крепления, нарушение герметичности и т.п.) исключает наступление гарантийного случая, гарантийный ремонт и гарантийная замена не производится.

5.13. Радиаторы могут устанавливаться с трубами стальными (черная, нержавеющая), медными, металлополимерными (rex-al-rex, pert-al-pert) или с трубами из сшитого полиэтилена (rex) с антидиффузионной защитой.

**Для радиаторов с нижним подключением*

6. Требования по эксплуатации и техническому обслуживанию

- 6.1. Запрещается эксплуатировать изделие при отсутствии эксплуатационной документации.
- 6.2. Радиаторы должны эксплуатироваться при рабочих параметрах, указанных в настоящем паспорте.
- 6.3. Для удаления воздуха из радиатора в верхний коллектор установлен воздухоотводчик. Для удаления воздуха необходимо несколько раз в год вручную стравливать его с помощью специального ключа.
- 6.4. Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой, в отопительные, и межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение календарного года.
- 6.5. Используемый теплоноситель должен соответствовать требованиям, приведенным в СО 153-34.20.501-2003 (общая жесткость – не более 7 мг-экв/дм³, содержание кислорода не более 0,02 мг/кг).
- 6.6. Использование при чистке радиаторов средств, содержащих растворитель, не допускается.
- 6.7. Не допускается замораживание воды (теплоносителя) внутри радиатора.
- 6.8. Необходимость частого спуска воздуха из радиатора, неравномерный прогрев секций радиатора свидетельствует о неправильной работе системы отопления. В таких случаях необходимо обратиться к специалистам.
- 6.9. Во время эксплуатации радиатора **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:
 - эксплуатировать радиатор в системе, в которой имеется электрический потенциал;
 - резко открывать вентили отключенного от отопления прибора во избежание гидравлического удара;
 - использовать трубы и радиаторы в качестве элементов электрических цепей, например, для заземления;
 - допускать детей к вентилям и воздушным клапанам, установленным на радиаторе;
 - снимать краску, зачищать наждачной бумагой или напильником поверхности радиатора.

7. Условия хранения и транспортирования

- 7.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия в закрытом, сухом помещении, без воздействия прямых солнечных лучей, влаги, атмосферных осадков, химических веществ, вызывающих коррозию.
- 7.2. При погрузке, выгрузке, транспортировании приборы должны быть защищены от механических воздействий.
- 7.3. Изготовитель не несет ответственности за транспортные повреждения радиаторов и/или ненадлежащее хранение.

8. Гарантийные обязательства

- 8.1. Все радиаторы проходят испытание давлением 3,0 МПа.
- 8.2. Гарантийный срок службы отопительного прибора – 10 лет, при условии соблюдения потребителем требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации при наличии у покупателя настоящего паспорта с заполненным гарантийным талоном и штампом торгующей организации. Гарантийный срок хранения – 3 года при условии соблюдения п. 7 настоящего паспорта
- 8.3. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя – производится замена радиатора с производственными дефектами. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя или организации, ответственной за эксплуатацию системы отопления, к которой подключен радиатор, в результате нарушения условий п.п. 5, 6, 7 настоящего паспорта.
- 8.4. Застраховано на 10 000 000 руб.
- 8.5. При предъявлении претензии к качеству прибора отопления в течение гарантийного срока необходимо предоставить следующие документы:
 - Копию накладной, чека или другого документа, подтверждающего приобретение товара.
 - Претензионное заявление (в произвольной форме с обязательным указанием реквизитов лица, предъявляющего претензию)
 - Настоящий паспорт с подписью Продавца и Покупателя в гарантийном талоне.
 - Документы, подтверждающие законность установки отопительного прибора в конкретной системе отопления.
 - Копию договора с монтажной организацией, производившей монтаж радиатора (с приложением копии лицензии данной организации)
 - Справку из эксплуатирующей организации о фактическом давлении и температуре в системе на момент аварии.
 - Рекламационный акт, подписанный представителем жилищно-коммунальной службы и лицом, предъявляющим претензию (в акте подробно описываются обстоятельства аварии и причиненный ущерб).

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН **РАДИАТОРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ**

Обозначение	Количество секций	Номер накладной (чека)	Примечание

Дата продажи _____

Печать торгующей организации

Подпись продавца _____

Подпись покупателя _____