

7. Гарантийные обязательства

7.1 Радиатор модели БР1 прошел приемо-сдаточные испытания, соответствует требованиям ГОСТ 31311-2022, ТУ 25.21.11-005-63477950-2021 (для моделей БР1-500, БР1-350, БР1-500 НП, БР1-350 НП), ГОСТ 31311-2005, ТУ 25.21.11-003-63477950-2019 (для моделей БР1-200, БР1-200 НП) и признан годным для эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

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

Дата изготовления указана на задней стенке радиатора.

7.2 Гарантийные ограничения

Гарантийные обязательства на перекомпонованные радиаторы не распространяются.

Гарантия не распространяется на радиаторы, установленные с нарушением правил монтажа и эксплуатации и в случае использования не оригинальных комплектующих (монтажный комплект) при подключении радиатора.

7.3 Гарантийное обслуживание

Гарантийный срок эксплуатации радиаторов 15 лет со дня продажи. Срок эксплуатации радиаторов составляет не менее 25 лет.

Претензии по качеству радиатора принимаются от покупателя при предъявлении следующих документов:

- Заявление с указанием паспортных данных заявителя или реквизитов организации.
- Документ, подтверждающий покупку радиатора – накладная, чек или др. документ (или их копии).
- Копия договора с монтажной организацией на проведение работ по монтажу радиатора с приложением копии лицензии данной организации.
- Копия акта о вводе радиатора в эксплуатацию с указанием величины испытательного давления (испытательное давление не более 30 атм. (3,0 МПа) испытательное давление для радиатора с нижним подключением не более 15 атм. (1,5 МПа)).
- Рекламационный акт, подписанный представителем жилищно-коммунальной службы и лицом, предъявляющим претензию (в акте

 ТЕПЛОПРИБОР

ПАСПОРТ ПРИБОРА

БР1

биметаллический
радиатор



1. Назначение

Биметаллические секционные радиаторы ООО СНПО «Теплоприбор» моделей БР1-500, БР1-350, БР1-200, БР1-500 НП, БР1-350 НП, БР1-200 НП предназначены для применения в системах водяного отопления жилых, административных и общественных зданий. Радиаторы могут устанавливаться в центральных и автономных системах с применением двухтрубных, однострунных или лучевых схем монтажа. Допускается использование радиаторов в открытых или закрытых системах отопления, подключенных к внешним теплосетям по зависимой или независимой схемам. Высокая теплоотдача секций дает возможность устанавливать радиаторы в низкотемпературных системах отопления. Радиаторы имеют Сертификат Соответствия.

2. Комплектация

Техническим паспортом изделия с гарантийным талоном. Радиатор комплектуется фирменной упаковкой в термоусадочной пленке. Вариант с нижним подключением комплектуется запорной арматурой: термостатический клапан, верхний распределитель потока, нижняя разделительная перегородка, воздушовыпускной клапан, заглушки, адаптеры для нижнего подключения.

3. Основные технические и эксплуатационные параметры

Секции радиатора выполнены из трубчатой сварной арматуры из высококачественной стали, залитой снаружи алюминиевым сплавом под высоким давлением. Сборка секций осуществляется с использованием усиленных стальных ниппелей и термостойких прокладок типа «O-ring». Данная конструкция радиатора позволяет полностью исключить контакт теплоносителя с алюминиевым сплавом и обеспечивает эффективную теплоотдачу при максимальной прочности и коррозионной стойкости.

Модель	Габариты секции, см	Тепловой номинальный поток 1 секции, кВт	Макс. избыточное раб. давление теплоносителя, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора, МПа	Опрессовочное давление радиатора, МПа	Масса секции, кг	Объем воды в секции, л	Макс. температура теплоносителя, °С	Присоединительная резьба коллектора
БР1-500	55,1x8x9	0,19	2,0	3,0	1,94	0,21	110	G1"
БР1-350	40x8x9	0,134	2,0	3,0	1,54	0,17	110	G1"
БР1-200	25,3x8x9,5	0,099	2,0	3,0	1,1	0,15	110	G1"
БР1-500 НП	55,7x8x9	0,19	1,0	1,5	1,95	0,21	110	G1"
БР1-350 НП	40,7x8x9	0,134	1,0	1,5	1,55	0,17	110	G1"
БР1-200 НП	27,5x8x9,5	0,099	1,0	1,5	1,11	0,15	110	G1"

Указанные параметры соответствуют одной секции. Параметры радиатора определяются умножением данной величины на количество секций. Покрытие порошковая эмаль цвет RAL 9010/9016. Расчет теплового потока при условиях, отличных от нормальных проводят по формуле: $Q=Q0 \left(\frac{\Delta T}{\Delta T_0} \right)^n$; Коэффициент n=1,3.

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

4. Транспортировка и хранение

При транспортировании и хранении радиаторов необходимо предотвращать возможность механического воздействия, которое может привести к их повреждению. После установки и до начала эксплуатации радиатор рекомендуется хранить в упаковке поставщика. **Внимание! Завод - изготовитель не несет ответственности за повреждения радиаторов при неправильной транспортировке и хранении.**

5. Монтаж и обращение радиаторов

5.1 Перед монтажом радиатора удалить упаковку только в местах присоединения радиатора к подводящим теплопроводам и крепления к кронштейнам. После завершения строительных и отделочных работ полностью удалить упаковку. Если упаковка удалена до монтажа радиатора или повреждена во время строительных и отделочных работ поверхность радиатора тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений. 5.2 Материалы и качество трубопроводов для подвода теплоносителя в радиатор должны соответствовать СП 60.1330.2020 (СНиП 41-01-2003). 5.3 Тепловые сети должны соответствовать СТО 17330282.27.060.001-2008. При установке в водяных системах отопления с источниками энергии, имеющих электрическое или электронное управление, обязательно выполнять все правила заземления этих устройств. 5.4 Вода, используемая в качестве теплоносителя, должна соответствовать требованиям, приведенным в СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», pH 6,5-9,1, содержание кислорода 20 мкг/дм3.

5.5 На подающий и обратный трубопровод следует установить запорную или запорно-регулирующую арматуру. На верхнее присоединительное отверстие установить кран Маевского или автоматический воздухоотводчик. 5.6 Непосредственно перед установкой заглушек и переходников необходимо смазать прокладку химически нейтральным термостойким герметиком. Момент затяжки резьбовых элементов не более: G1"- 50...55 Нм., G3/4"- 25...30 Нм., G1/2"- 23 Нм. 5.7. Пользователь несет ответственность за любую локальную безопасность и нормы монтажа. Обращайтесь к вашей обслуживающей организации за технической консультацией или к специальной монтажной организации для выполнения работ по монтажу. 5.8 Монтаж радиаторов в системах отопления коллективного пользования должен быть произведен согласно теплотехническому проекту, разработанному проектной организацией и заверен организацией, ответственной за эксплуатацию системы отопления согласно норм Минстроя РФ. 5.9 Монтаж радиатора должен быть произведен с обязательным перекрытием входа и выхода теплоносителя радиаторными вентилями, которые следует плавно открывать во избежание гидравлического удара. Любые работы (установка или замена отопительных приборов, запорно-регулирующей арматуры и т.д.) должны соответствовать указанным нормативным документам и согласовываться с организациями, отвечающими за эксплуатацию данной системы. 5.10 Завод-изготовитель не рекомендует производить перекомпоновку радиаторов с целью уменьшения или увеличения количества секций, а также замену отдельных секций радиатора. 5.11 В процессе эксплуатации необходимо периодически удалять воздух из верхнего коллектора с помощью воздушовыпускного клапана, соблюдая меры предосторожности согласно ГОСТ 31311 - 2022 (для моделей БР1-500, БР1-350, БР1-500 НП, БР1-350 НП), ГОСТ 31311-2005 (для моделей БР1-200, БР1-200 НП). 5.12 Для максимальной эффективности работы радиатора рекомендуется соблюдать следующие установочные размеры:

- от пола до низа радиатора - 70 - 120 мм,
 - от стены до задней поверхности радиатора - 30 - 50 мм,
 - от верха радиатора до низа подоконной доски или низа оконного проема - не менее 80 мм.
- (см. рис. 1 - схема установки радиатора).
- 5.13 Для монтажа радиаторов с числом секций до 10 используйте не менее 3 кронштейнов, до 14 секций - не менее 4 кронштейнов (3 сверху и 1 снизу) (см. рис. 2).

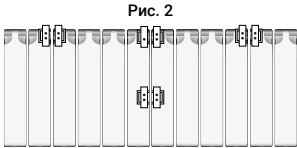


Рис. 2



Рис. 1

6. Ограничения в обращении с радиаторами

Для обеспечения нормальной эксплуатации запрещается: - подвергать радиатор нагрузкам, способным повредить или разрушить его, а также замораживать при использовании прибора в водяных системах отопления, - использовать радиаторы в помещениях с относительной влажностью больше 75%, - использовать радиаторы в качестве полотенцесушителя, - опорожнять систему отопления в отопительные и межотопительные периоды на срок более 15 дней. Перед демонтажом радиатора, во избежание подтопления помещения, убедитесь в отсутствии теплоносителя в системе отопления (необходимо отключить стояк). Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение календарного года. При установке радиатора в однострунной системе отопления перед радиатором необходимо установить байпас (перемычку).

Возможные варианты подключения к различным системам отопления

