

## 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, предъявшим претензию (в акте



# 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, однотрубных 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 гарантитным талоном.

Радиатор комплектуется фирменной упаковкой в термоусадочной пленке.

Вариант с нижним подключением комплектуется запорной арматурой: терmostатический клапан, верхний распределитель потока, нижняя разделительная перегородка, воздуховыпускной 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 коррозийной 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, °C	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:  $Q=Q_0 \left( \frac{\Delta T}{\Delta T_0} \right)^n$ ; 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 Телесные светильники должны соответствовать СТО 17330282.27.060.001-2008. При установке в водяных системах отопления с источниками энергии, имеющими 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», рН 6,5-9,1, содержание кислорода 20 мкг/дм<sup>3</sup>.

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 заглушки 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 воздуховыпускного 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. 1

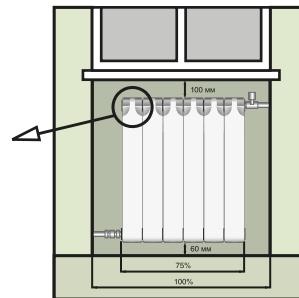
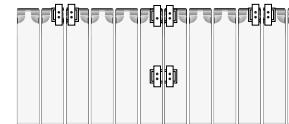


Рис. 2



## 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 однотрубной системе отопления перед радиатором необходимо установить байпас (перемычку).

## Возможные варианты подключения к различным системам отопления

