

## 7. Гарантийные обязательства

7.1 Радиатор модели БР1 прошел приемо-сдаточные испытания, соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005, ТУ 25.21.11-003-63477950-2019 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 описываются обстоятельства аварии и причиненный ущерб).
- Оригинал технического паспорта радиатора с подписью потребителя.

#### Обязательно для заполнения продавцом

Гарантийный талон № \_\_\_\_\_ Радиатор Теплоприбор модель БР1 \_\_\_\_\_ секций.  
С условиями монтажа и эксплуатации ознакомлен \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Продавец \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
Сведения об организации, осуществляющей монтаж радиатора:  
Полное наименование организации \_\_\_\_\_  
Адрес, в соответствии с учрежденными документами: \_\_\_\_\_  
Фактический адрес: \_\_\_\_\_  
Контактные телефоны: \_\_\_\_\_  
Данные свидетельства о допуске к работам:  
Свидетельство № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
Наименование саморегулируемой организации \_\_\_\_\_  
Дата монтажа « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. Монтажник \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Гарантийный срок составляет 10 лет с момента продажи радиатора. Гарантийный талон действует только в оригинале!  
Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу Изготовителя.

#### Обязательно для заполнения покупателем

С условиями гарантии ознакомлен, претензий к внешнему виду не имею

Дата \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Один паспорт прилагается к одному прибору и без отметки продавца и покупателя не действителен.

Гарантийное обслуживание выполняется организацией - продавцом.

Телефон сервисной службы \_\_\_\_\_

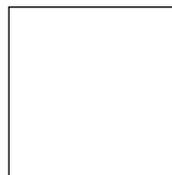
ООО СНПО «Теплоприбор»  
Адрес: Владимирская обл., Собинский р-он,  
пгт. Ставрово, ул. Октябрьская, д.118.



Сделано в России

Дополнительная информация на сайте <https://snpoteplopribor.ru/>

 ТЕПЛОПРИБОР



Отметка  
о приёмке товара

Дата  
выпуска

 ТЕПЛОПРИБОР

# ПАСПОРТ ПРИБОРА

## БР1

биметаллический  
радиатор

[snpoteplopribor.ru](https://snpoteplopribor.ru)

## 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, однострубных 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, 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 nipples 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	0,127	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	0,127	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 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», рН 6,5-9,1, содержание кислорода 20 мг/дм<sup>3</sup>.

Дополнительная информация на сайте <https://snpoteploprigor.ru/>

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 воздуховыпускного клапана, соблюдая меры предосторожности согласно ГОСТ 31311-2005.

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).

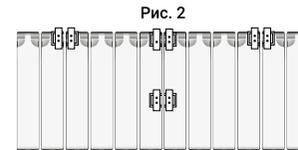


Рис. 2

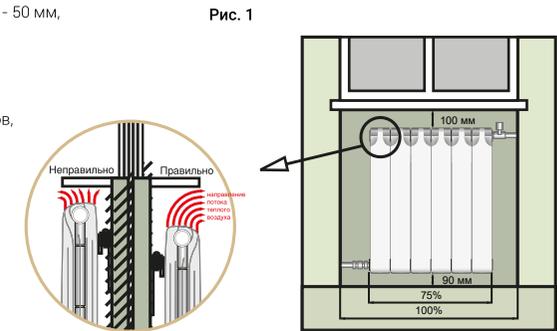


Рис. 1

## 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 полотенецсушителя,
  - 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 однострубной системе отопления перед радиатором необходимо установить байпас (перемычку).

Возможные варианты подключения к различным системам отопления

