

## 1. Назначение

Биметаллические секционные радиаторы ООО СНПО «Теплоприбор» моделей БР1-500/350, БР1-500/350 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.

Радиатор комплектуется фирменной упаковкой в термоусадочной пленке,

Техническим паспортом изделия с гарантийным талоном,

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, Вт	Максимальное избыточное рабочее давление теплоносителя, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора, МПа	Опрессочное давление радиатора, МПа	Масса секции, кг	Объем воды в секции, л	Максимальная температура теплоносителя, °C	Присоединительная резьба коллектора
БР1-500	55,1x8x9	190	2,0	3,0	1,94	0,21	110	G1"
БР1-350	40x8x9	134	2,0	3,0	1,54	0,17	110	G1"
БР1-500 НП	55,7x8x9	190	1,0	1,5	1,95	0,21	110	G1"
БР1-350 НП	40,7x8x9	134	1,0	1,5	1,55	0,17	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

Перед покупкой радиатора уточните параметры системы отопления вашего здания (рабочее давление, температуру и pH теплоносителя).

5.1 Материалы и качество трубопроводов для подвода теплоносителя в радиатор должны соответствовать СП 60.1330.2020 (СНиП 41-01-2003).

5.2 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.

5.3 При установке радиатора в водяных системах отопления в качестве теплоносителя использовать только специально подготовленную воду согласно п. 4.8 СО 153-34.20.501-2003.

При установке в систему отопления с использованием низкозамерзающих теплоносителей, необходимо учитывать особые требования к выбору герметизирующих материалов монтажных систем в соответствие с рекомендациями производителя используемого теплоносителя.

5.4 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.

5.5 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.

5.6 Монтаж радиаторов в системах отопления коллективного пользования должен быть произведен согласно теплотехническому проекту, разработанному проектной организацией и заверен организацией, ответственной за эксплуатацию системы согласно норм Минстроя РФ.

5.7 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.

5.8 Завод-изготовитель не рекомендует производить перекомпоновку радиаторов с целью уменьшения или увеличения количества секций, а также замену отдельных секций радиатора.

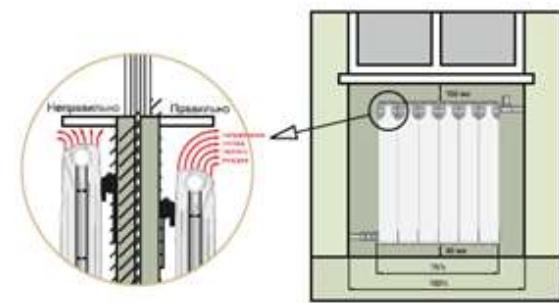
5.9 В процессе эксплуатации необходимо периодически удалять воздух из верхнего коллектора с помощью воздуховыпускного клапана, соблюдая меры предосторожности согласно ГОСТ 31311-2022.

5.10 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



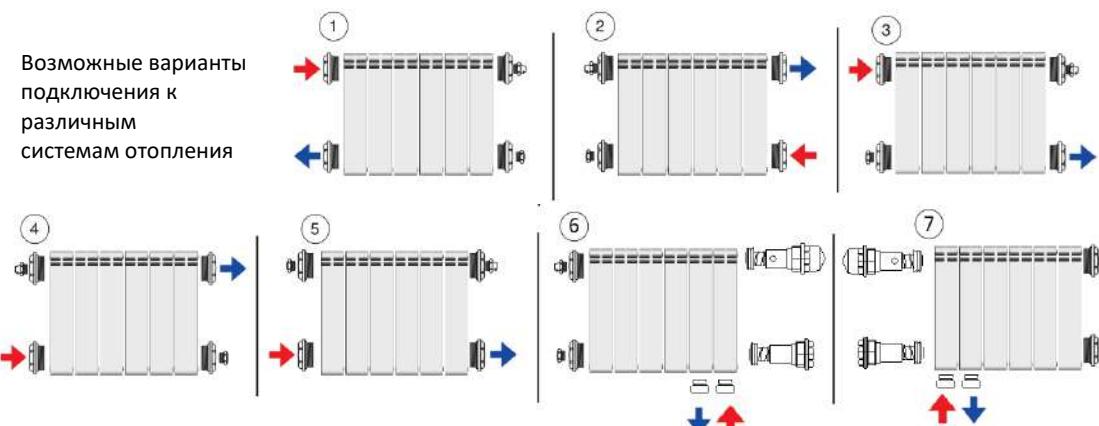
## 6. Ограничения в обращении с радиаторами

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 демонтажем старого 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). При эксплуатации биметаллических радиаторов, в случае использования в качестве теплоносителя воды, pH её должен быть в пределах 6,5-9,1.



## 7. Гарантийные обязательства

7.1 Радиатор БР1-500/350, БР1-500/350 НП прошел приемо-сдаточные испытания, соответствует требованиям ГОСТ 31311-2022, 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 требований 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 БР1-500/350, БР1-500/350 НП – 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, предъявителем претензии (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 15 лет с момента продажи радиатора.

Гарантийный талон действует только в оригиналете!

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»



Сделано в России

