

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, однетрубных 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: 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 | Теплов ой номина льный поток 1 секции, Вт | Максимальное избыточное рабочее давление теплоносителя, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора, МПа | Опрессо вочное давление радиатора , МПа | Масса секции, кг | Объем воды в секции, л | Максималь ная температура теплоносителя, °С | Присоединительная резьба коллектор а |
|------------|---------------------|---|---|---|------------------|------------------------|---|--------------------------------------|
| 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

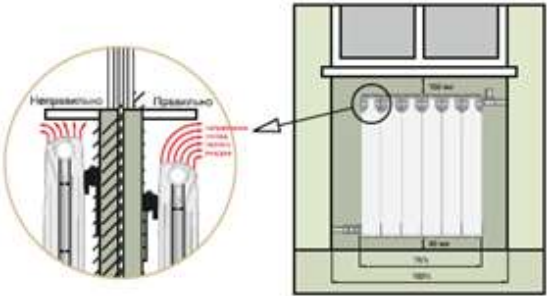
Перед покупкой радиатора уточните параметры системы отопления вашего здания (рабочее давление, температуру и pH теплоносителя). 5.1 Материалы и качество трубопроводов для подвода теплоносителя в радиатор должны соответствовать СП 60.1330.2020 (СНиП 41-01-2003). 5.2 Тепловые сети должны соответствовать 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 низкотемпературных теплоносителей, необходимо учитывать особые требования к выбору герметизирующих материалов монтажных систем в соответствии 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 отопления согласно норм Минстроя РФ. 5.7 Монтаж радиатора должен быть произведен с обязательным перекрытием входа и выхода теплоносителя радиаторными вентильями, 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



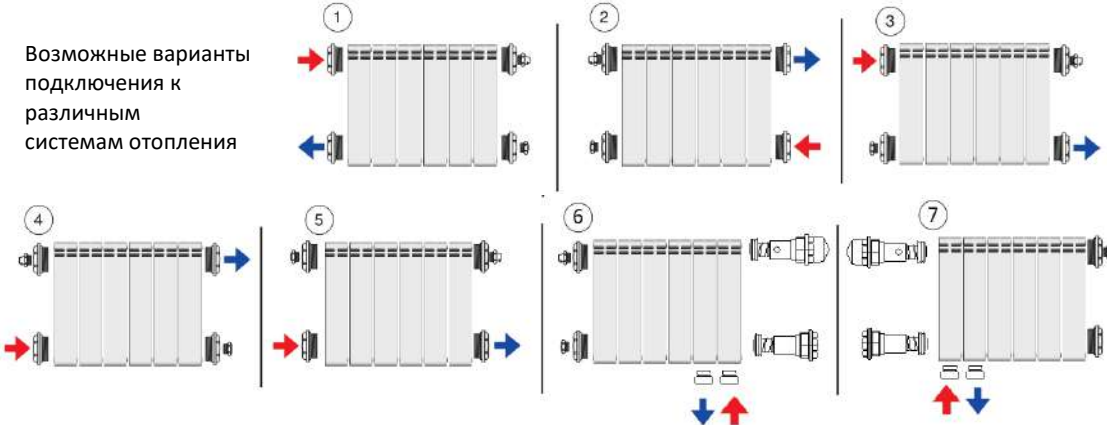
6. Ограничения в обращении с радиаторами

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 однетрубной 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.

Возможные варианты подключения к различным системам отопления



## 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 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 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, 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 15 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»



Сделано в России

ТЕПЛОПРИБОР



Отметка о  
приёме товара

Дата  
выпуска

