

## 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, 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.

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, адаптер 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 мм	Тепловой номинальный поток 1 секции кВт	Максимальное рабочее давление МПа	Опрессовочное давление МПа	Масса секции кг	Объем воды в секции, л	Максимальная температура теплоносителя, °С	Присоединительная резьба коллектора
БР1-500	551x80x90	0,185	2,0	3,0	1,94	0,21	110	G1"
БР1-350	400x80x90	0,134	2,0	3,0	1,54	0,17	110	G1"
БР1-500 НП	557x80x90	0,185	2,0	3,0	1,95	0,21	110	G1"
БР1-350 НП	407x80x90	0,134	2,0	3,0	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 9000...9016.

Расчет теплового потока при условиях, отличных от нормальных проводят по формуле:

$$Q=Q_0(\Delta T / \Delta T_0)^{1,3}$$

## 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 60.1330.2012 (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"– 23Нм.

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 заверенной 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 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.

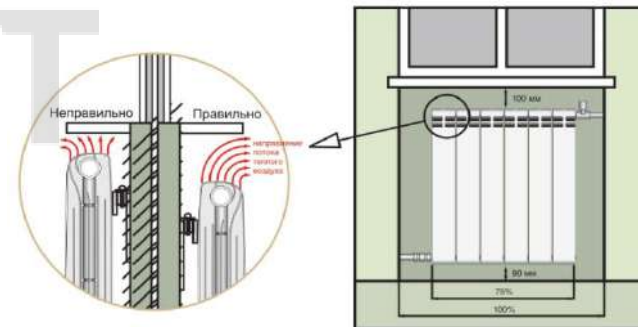
5.8 Завод-изготовитель не рекомендует производить перекомпоновку радиаторов с целью уменьшения или увеличения количества секций, а также замену отдельных секций радиатора.

5.9 В процессе эксплуатации необходимо периодически удалять воздух из верхнего коллектора с помощью воздуховыпускного клапана, соблюдая меры предосторожности согласно ГОСТ 31311-2005.

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:

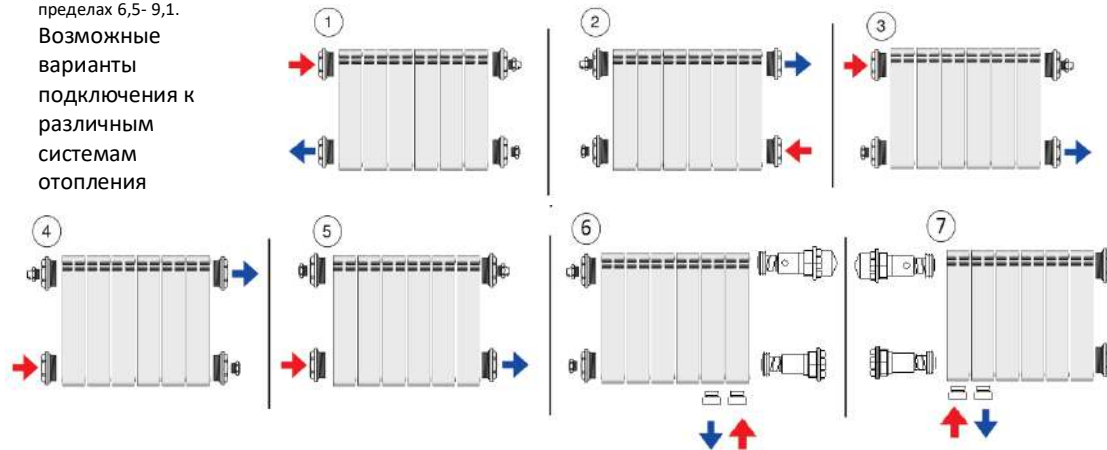
- подвергать радиатор нагрузкам, способным повредить или разрушить его, а также замораживать при использовании прибора в водяных системах отопления,
- использовать радиаторы в помещениях с относительной влажностью больше 75%,
- использовать радиаторы в качестве полотенцесушителя,
- опорожнять систему 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).

При установке радиатора в однострунной 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 31311-2005, 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.

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»**

**Адрес:** Владимирская обл.,  
Собинский р-он., пгт. Ставрово.  
ул. Октябрьская, д.118.

Сделано в России

	<b>ТЕПЛОПРИБОР</b>
	
Отметка о приёмке товара	Дата изготовления

