

4. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

4.1. Радиаторы могут перевозиться любым видом транспорта, согласно правилам перевозки грузов, действующим на конкретном виде транспорта. При погрузке, выгрузке, транспортировании радиаторы должны быть защищены от механических воздействий. Перевозку радиаторов железнодорожным транспортом осуществляют вагонными или мелкими отprawками транспортными пакетами в вагонах любого вида. Размещение и крепление радиаторов, перевозимых железнодорожным транспортом, должно соответствовать ГОСТ 22235, правилам перевозки грузов железнодорожным транспортом и техническим условиям погрузки и крепления грузов. Транспортирование радиаторов в части воздействия климатических факторов – по группе Ж2 ГОСТ 15150, в части механических факторов – по группе С ГОСТ 23170.

4.2. Транспортная маркировка грузовых мест осуществляется – по ГОСТ 14192.

4.3. Радиаторы следует хранить в упакованном виде (при наличии упаковки) в закрытых помещениях или под навесом, при этом следует обеспечить их защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию. Допускается хранение упакованных радиаторов, защищенных от воздействия атмосферных осадков и ультрафиолетового излучения, на открытых площадках сроком не более 10 суток.

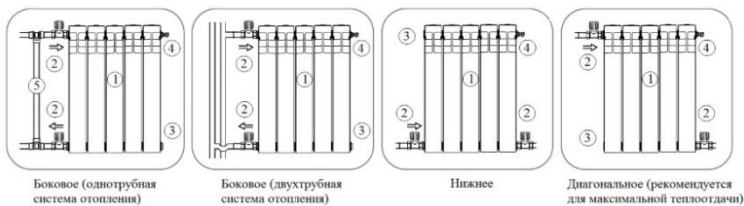
5. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1 Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005, СП 60.13330.2020, СП 73.13330.2016. Любые изменения проекта (замена радиаторов, установка запорно-регулирующей арматуры и т.п.) должны соответствовать этим нормативным документам и согласовываться с организациями, отвечающими за эксплуатацию данной системы отопления. Монтаж и эксплуатация радиаторов должны осуществляться специализированной монтажной организацией, с соблюдением рекомендаций изготовителя радиаторов, по технологии, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений, в соответствии с действующими строительными нормами и правилами. При монтаже и эксплуатации трубопровода и отопительных приборов и запорно-регулирующей арматуры следует придерживаться требованиям СП 60.13330.2020, пункту 6.3 «Трубопроводы» и пункту 6.4 «Отопительные приборы и арматура». Радиатор может устанавливаться в системы отопления из стальных, медных, латунных, полимерных (в том числе металлополимерных) труб, разрешенных к применению в строительстве.

5.2 Герметизирующие прокладки, применяемые при монтаже радиаторов, должны быть изготовлены из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10 С. Все радиаторы, отгружаемые изготовителем, проходят проверку на герметичность. Однако после транспортировки радиаторов, перед монтажом, необходимо осуществить гидравлические испытания и при необходимости произвести протяжку межсекционных соединений.

5.3 Каждый радиатор с установленной арматурой должен быть испытан гидростатическим методом с давлением в 1,5 раза выше рабочего в данной системе отопления, но не менее 2,0 атм и не более 6,0 атм (СП 73.13330.2016).

5.4 Варианты подключения



1 – радиатор

2 – запорно-регулирующий вентиль

3 – переходная гайка и заглушка

4 – переходная гайка и воздухоотводчик

5 – байпас

5.5 Установка радиатора осуществляется в соответствии с проектом и настоящим паспортом:

- перед установкой рекомендуется протянуть радиатор специальным ключом;
- подвесить радиатор на кронштейны, закрепленные дюбелями в стену с плотным прилеганием к крюкам и обеспечить вертикальное расположение секций радиатора (монтаж настенных радиаторов следует проводить на подготовленных поверхностях (штукатуренных, покрашенных и пр.);
- при монтаже радиатора обязательно необходимо соблюдать установку правильного количества кронштейнов, удерживающих радиатор, для исключения возможности его провисания. Для установки 6 секционных радиаторов и менее необходимо использовать 2 кронштейна, для радиаторов от 7 до 11 секций – не менее 3 кронштейнов, для 12 секционных радиаторов и более – не менее 4 кронштейнов;
- следует применять только оригинальные комплектующие. Усилия при затягивании переходников, заглушек, клапана, выпуска воздуха не должны превышать 12 кг, а в качестве обмотки использовать ФУМ-ленту или лен;
- соединить радиатор с подводящими теплопроводами, оборудованными на подающей подводке регулирующим (автоматическим или ручным) клапаном и на обратной подводке - запорным клапаном;
- если система отопления однотрубная, необходимо между подводками установить перемычку;
- установить клапан для выпуска воздуха и проверить его работоспособность;
- после окончания испытаний и отделочных работ снять упаковочную пленку.

5.6 При установке радиатора должны соблюдаться следующие расстояния:

- от стены до задней стороны радиатора не менее 3 см;
- от пола до низа радиатора не менее 12 см;
- от верхнего края радиатора до подоконника (ниши) не менее 12 см.

5.7 Рекомендации подключения

5.7.1 При монтаже необходимо учитывать межосевое расстояние радиатора для коррекции подводки труб отопительной системы к радиатору. Для правильного заказа монтажного комплекта необходимо знать диаметр подводящих труб и вариант подключения (правый или левый). Радиаторы от 10 секций и более рекомендуется подключать по диагонали.

5.7.2 Рекомендуем устанавливать запорно-регулирующую и воздухоотводящую арматуру (включая встраиваемую и пристроенную арматуру).

5.8 По окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора, составлен акт ввода радиатора в эксплуатацию, в котором указываются:

- дата проведения испытаний и дата ввода радиатора в эксплуатацию;
- испытательное гидравлическое давление;
- результаты испытаний;
- подпись ответственного лица организации, производившей монтаж и испытания, с указанием номера лицензии и реквизитов организации, а также печать этой организации;
- подпись лица, эксплуатирующего радиатор.

5.9 Транспортировочную защитную пленку необходимо удалять с радиатора после окончания монтажа и отделочных работ. Радиатор, не упакованный в защитную пленку, при монтаже должен быть укрыт от попадания строительных материалов. После окончания отделочных работ радиатор необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.

5.10 Указания по эксплуатации

5.11.1 Радиатор должен эксплуатироваться при параметрах, указанных в настоящем паспорте.

5.11.2 В процессе эксплуатации радиатор необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца работы. Использование при чистке радиатора средств, содержащих растворитель, не допускается.

5.11.3 Рекомендуется при помощи ручного воздухоотводчика (клапана Маевского) удалять воздух из верхнего коллектора радиатора. При выпуске воздуха из радиатора необходимо использовать средства защиты для предотвращения попадания теплоносителя в глаза и получения ожогов. Воздухоотводный клапан следует устанавливать только на верхнем коллекторе радиатора.

5.11.4 Радиатор должен быть постоянно заполнен теплоносителем, как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

5.11.5 В период между отопительными сезонами, а также в случае необходимости, рекомендуется отключить радиатор от системы отопления. Поскольку отопительная система должна быть заполнена теплоносителем в течение всего периода эксплуатации, то требуется проводить отключение в следующей последовательности: сначала отключить клапан обратной подводки, затем клапан подающей подводки, после чего открыть клапан выпуска воздуха. При последующем подключении радиатора к системе отопления необходимо предварительно закрыть воздухоотводчик.

5.11.6 Во избежание загрязнения радиатора, регулирующего и воздушного клапанов, рекомендуется устанавливать фильтры на подающие стояки. При использовании загрязненного теплоносителя радиатор подлежат периодической промывке. Использование для промывки растворов кислот и щелочей не допускается.

5.11.7 Необходимость частого спуска воздуха из радиатора (завоздушивания), а также неравномерный прогрев секций радиатора свидетельствуют о неправильной работе системы отопления. В таких случаях необходимо обратиться к специалистам.

5.11.8 При эксплуатации радиатор может издавать незначительный шум, что является естественным для данного оборудования и не является дефектом.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- сборка, разборка, изменение количества секций радиатора;
- воздействие на радиатор чрезмерной механической силы, которая может его повредить;
- во избежание гидравлического удара, не допускается резкое открывание кранов;
- оставлять радиатор без теплоносителя;
- замораживание теплоносителя внутри радиатора;
- использование радиатора в качестве токоведущих и заземляющих устройств;
- не допускается установка радиатора в систему горячего водоснабжения (ГВС);
- использование открытого пламени в помещениях, в которых производится спуск воздуха из алюминиевого радиатора;
- уменьшение рекомендуемых расстояний от радиатора до строительных конструкций;
- монтаж радиатора, способствующий его завоздушиванию: не вертикальность секций, отсутствие уклона (подъема) верхней подводки от радиатора к стояку, неправильность установки клапана удаления воздуха;
- установка перед радиатором экранов, мебели и т.д.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 Гарантийный срок хранения радиатора при соблюдении требований по транспортировке и хранению составляет 3 года со дня отгрузки радиатора со склада изготовителя.

6.2 На радиатор предоставляется гарантия 25 лет со дня приемки ОТК изготовителя. Гарантия распространяется на дефекты, возникшие по вине изготовителя.

6.3 Срок службы радиатора при соблюдении условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации составляет 25 лет со дня ввода радиатора в эксплуатацию или продажи в пределах гарантийного срока хранения. Радиатор с истекшим сроком службы может представлять опасность для жизни и здоровья, причинить ущерб имуществу. Требования по утилизации радиатора не устанавливаются.

6.4 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя, вследствие нарушений правил, указанных в разделах 4 и 5 настоящего паспорта.

6.5 После ввода радиатора в эксплуатацию претензии принимаются продавцом или изготовителем радиатора.

6.6 В случае наступления гарантийного случая покупателю необходимо предъявить следующие документы:

- заявление с указанием паспортных данных заявителя (для организации – её реквизитов), адреса установки радиатора, даты и времени аварии, с описанием ситуации, предшествующей аварии, реквизитов организации, установившей и испытывавшей радиатор после установки;

- копию документа, подтверждающего покупку радиатора;
- оригинал паспорта радиатора с подписью покупателя, гарантийным талоном с печатью и подписью продавца;

- копию акта о вводе радиатора в эксплуатацию с указанием величины испытательного давления;
- копию разрешения на изменение данной отопительной системы от организации, отвечающей за её эксплуатацию (при установке радиатора в ранее смонтированную систему);
- справку из эксплуатирующей организации о фактическом давлении и температуре в системе отопления в момент аварии.

6.7 В случае возникновения спора по качеству продукции или предъявлении претензий о возмещении ущерба изготовитель/продавец в праве дополнительно затребовать:

- рекламационный акт, с подробным указанием обстоятельств аварии и причиненного ущерба, с приложением фото фиксации с места аварии, подписанный представителем жилищно-коммунальной службы и лицом, предъявляющим претензию;

- предоставить возможность представителю сервисного центра осмотреть место аварии, последствия аварии, поврежденного радиатора, места установки и места повреждения, а также сделать фотографии;

- предоставить возможность представителю сервисного центра взять два образца воды (1 литр из системы отопления и 1 литр из водопровода).

Несоответствие технических характеристик радиатора и параметров магистралей Вашего дома могут привести к преждевременному выходу радиатора из строя.

В ЭТОМ СЛУЧАЕ ДЕЙСТВИЕ ГАРАНТИИ НА РАДИАТОР НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ!

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Радиатор изготовлен, упакован, признан годным к эксплуатации в соответствии с ГОСТ 31311-2005.

Представитель ОТК _____ М.П. _____ дата выпуска _____
расшифровка подписи

**С условиями установки и эксплуатации радиатора ознакомлен.
Претензий к товарному виду не имею.**

Подпись покупателя

дата

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель радиатора	Количество секций	Количество радиаторов

Наименование продавца: _____

Дата продажи:

« ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись/печать продавца _____

Изготовитель: ООО «Русский радиатор». Страна происхождения: Россия.

Адрес местонахождения: Россия, 186430, Республика Карелия,
Сеgezский район, п. Надвоицы, ул. Заводская, д.1.

Правообладателем торговой марки «BILIT» является ООО «ТД «БИЛИТ»

(Свидетельство на товарный знак № 392943) www.bilit.ru



Все приведенные рисунки являются схематичными изображениями реальных объектов и могут отличаться от их реальных изображений.



РАДИАТОР ОТОПЛЕНИЯ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛИТОЙ СЕКЦИОННЫЙ «BILIT»



модель	номер сертификата соответствия	срок действия
БМ 500/100	РОСС RU C-RU.АГ16.В.00539/23	с 28.11.2023 по 27.11.2028
БМ 350/100	РОСС RU C-RU.АГ16.В.00539/23	с 28.11.2023 по 27.11.2028
БМ 200/100	РОСС RU C-RU.АГ16.В.00539/23	с 28.11.2023 по 27.11.2028

ПАСПОРТ

Поздравляем Вас с приобретением радиатора торговой марки «BILIT»!

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Радиатор отопления высокого давления биметаллический литой секционный BILIT (далее по тексту радиатор) предназначен для применения в открытых и закрытых системах водяного отопления жилых, общественных и производственных зданий, соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005. Климатическое исполнение радиатора - УХЛ, категория размещения - 4.2 по ГОСТ 15150.

1.2 ВНИМАНИЕ! Перед приобретением радиатора необходимо уточнить параметры магистралей отопления Вашего дома (рабочее давление, температуру и pH теплоносителя) в РЭУ (ДЭЗ, УК и т.д.).

2. КОНСТРУКЦИЯ

2.1 Секция радиатора выполнена из горизонтальной и вертикальных стальных труб (канал для прохода теплоносителя), залитых высококачественным алюминиевым сплавом АК12М2 по ГОСТ 1583-93 методом литья под давлением, что обеспечивает надежную работу в системе отопления. Наличие боковых кошенных ребер создает для конвективного потока воздуха эффект диффузора, что повышает коэффициент теплоотдачи.

2.2 Соединение секций радиатора между собой осуществляется с помощью ниппелей и межсекционных уплотнителей.

2.3 Радиатор имеет высококачественное покрытие, которое осуществляется в несколько этапов с напылением порошковых эмалей белого цвета RAL 9016 и соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам. Все радиаторы подвергаются гидравлическим испытаниям.

2.4 Основные технические характеристики

Наименование параметра	БМ 500/100	БМ 350/100	БМ 200/100
Межцентровое расстояние, см	50	35	20
Высота секции, см	57	42	27
Ширина секции, см	8,2	8,2	8,2
Глубина секции, см	10	10	10
Размер присоединительной резьбы	1"	1"	1"
Номинальный тепловой поток одной секции, Вт*	198	164	104
Масса секции нетто, кг	1,950	1,855	1,290
Емкость секции, л	0,205	0,182	0,150
Максимальное избыточное рабочее давление теплоносителя, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора, атм	30	30	30
Максимальная рабочая температура теплоносителя, при которой допускается эксплуатация отопительного прибора, °С	110	110	110

*Тепловой поток указан при нормальных условиях. Тепловой поток (Q) радиаторов при ΔT отличающемся от 70°С пересчитывается по формуле: $Q=Q_{(\Delta T=70^{\circ}C)} \times (\Delta T/70^{\circ}C)^n$, где $n=1,30$.

Номинальный тепловой поток радиатора, его линейные размеры и вес рассчитываются путем умножения соответствующего значения одной секции радиатора на количество секций радиатора.

Качество сетевой воды должно удовлетворять следующим нормам:

- взвешенные вещества – не более 5 мг/дм³;
- растворенный кислород – не более 20 мкг/дм³;
- свободная угольная кислота – 0;
- значение pH – 6,5-9,5;
- соединения железа – не более 0,5 мг/дм³;
- нефтепродукты – не более 1 мг/дм³).

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Радиатор в упаковке - 1 шт. (комплект монтажных элементов приобретается отдельно).

Паспорт с гарантийным талоном - 1 шт.