

ПАСПОРТ РАДИАТОР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Радиатор «Теплоотдача» модель РБ 500/80 биметаллический литой секционный – современный экономичный отопительный прибор, отвечающий европейским и российским стандартам.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Радиатор предназначен для использования в закрытых отопительных системах жилых, общественных и промышленных зданий, индивидуальных домов, коттеджей, садовых домиков, гаражей и т. д. Малая инерционность радиаторов обеспечивает эффективное терморегулирование с гарантией максимальной комфортности.

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 2.1. Радиатор в упаковке 1 шт.
2.2. Паспорт 1 шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 3.1. Биметаллический радиатор собирается из отдельных секций, соединенных с помощью стальных nipples со специальными прокладками. Внутренняя часть секций радиатора состоит извертикальных и горизонтальных стальных стуб. Стальной каркас заключен в оболочку из высокопрочного алюминиево сплава методом литья под давлением. Стальной каркас обеспечивает высокую коррозионную стойкость, повышенную прочность и длительный срок эксплуатации.
- 3.2. Радиатор подвергнут многоступенчатой обработке против коррозии:
- Используется алюминиевый сплав с минимальным содержанием цинка;
 - Поверхность радиатора тщательно очищается перед покраской, включая декапирование и нанесение защитного фтороциркониевого слоя;
 - Первый слой краски наносится методом электрофореза;
 - Вторым слоем напыляется высококачественная эпоксидная эмаль на основе полиэстера и запекается

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РАДИАТОРА:

Номинальный тепловой поток*, Вт	159
Межосевое расстояние, см	50
Высота секции, см	56,8
Ширина секции, см	8
Глубина секции, см	8
Емкость секции, л	0,18
Масса секции нетто, кг	1,65
Размер присоединительной резьбы, дюйм	1
Рабочее давление, атм	25
Испытательное давление, атм	38
Ограничение показателя кислотности теплоносителя, рН	8,3-9,5
Максимальное избыточное рабочее давление теплоносителя, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора, атм	25
Максимальная рабочая температура теплоносителя, при котором допустима эксплуатация отопительного прибора	110°C

*Примечание: тепловой поток указан при нормальных условиях – температура воды на входе $t_{вх} = 91^{\circ}\text{C}$, на выходе $t_{вых} = 89^{\circ}\text{C}$, при температуре воздуха $t_{воз} = 20^{\circ}\text{C}$.
Тепловой поток (Q) радиаторов при ΔT , отличающемся от 70°C , пересчитывается по формуле: $Q = Q_{(\Delta T=70^{\circ}\text{C})} \cdot (\Delta T/70^{\circ}\text{C})^n$, где $n=1.30$.

Качество сетевой воды должно удовлетворять следующим нормам:
Содержание свободной угольной кислоты: 0.
Значение pH для открытых систем теплоснабжения: 8,3-9,*, для закрытых: 8,3-9,5*.
Содержание соединений железа, $\text{мг}/\text{дм}^3$, не более, для открытых систем теплоснабжения: 0,3**, для закрытых: 0,5**.
Содержание растворенного кислорода, $\text{мг}/\text{дм}^3$, не более 20.
Количество взвешенных веществ, $\text{мг}/\text{дм}^3$, не более 5.
Содержание нефтепродуктов, $\text{мг}/\text{дм}^3$, не более, для открытых систем теплоснабжения: 0,1, для закрытых: 1.
*верхний предел допускается только при глубоком умягчении воды.
**по согласованию с санитарными органами допускается 0,5 $\text{мг}/\text{дм}^3$.

- 4.1. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005, СП 60.13330.2012, СП 73.13330.2016 и СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» и согласовывается с организацией, отвечающей за эксплуатацию данной системы отопления. Любые изменения проекта должны соответствовать этим нормативным документам и согласовываться организацией, отвечающими за эксплуатацию данной системы отопления. При монтаже и эксплуатации трубопровода и отопительных приборов и запорно-регулирующей арматуры следует придерживаться требованиям СП 60.13330.2012, 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.

Монтаж радиаторов производится согласно требованиям СНиП 3.05.01-85г. монтажной организацией, имеющей соответствующую лицензию. Установка радиаторов осуществляется следующим образом:

- a) Подвесить радиатор на кронштейны (закрепленные дюбелями или заделанные в стену) с плотным прилеганием к крюкам и вертикальным расположением секций радиатора. Для максимальной теплоотдачи прибора рекомендуется соблюдать расстояние не меньше, чем 8-15 см от пола и подоконника и 2,5 см от стены;
 - b) Соединить радиатор с подводящими теплопроводами , оборудованными на подающей подводке регулирующим (ручным ии автоматическим) клапаном и на обратной подводке запорным клапаном. **Если система отопления однетрубная, то необходимо между подводками установить перемычку;**
 - c) **Обязательно установить клапан для выпуска воздуха в верхнюю пробку и проверить его работоспособность.** Проверку повторять периодически, особенно для автоматических спускников воздуха. Следите за правильностью установки автоматического воздухоотводчика - выпускной головкой вертикально вверх;
 - d) После окончания испытаний и отделочных работ снять упаковочную пленку
 - e) Между кронштейнами не должно располагаться более 10-ти секций, и между кронштейном и краем радиатора - не более 3-х секций.
- 4.2. При монтаже избегать:
- a) Уменьшения рекомендуемых расстояний от строительных конструкций;
 - b) Вариантов обвязки радиатора, способствующих завоздушиванию радиатора; невертикальности секций, отсутствия уклона (подъема) верхней подводки от прибора к стояку, не правильная установка клапана удаления воздуха;
 - c) Установки перед радиатором экранов, мебели и т. д. уменьшающих его теплоотдачу;
 - d) На боковых секциях радиатора существует окрашенная поверхность , с которой контактирует уплотнительная прокладка. Для предупреждения утечек теплоносителя, при монтаже переходников или заглушек запрещается производить зачистку этой поверхности наждачной бумагой или напильником.

- 4.3. Основные требования к теплоносителю в соответствии с пунктом 4.8.40 "Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ", утв. Приказом Министерства энергетики РФ № 229 от 19.06.2003. 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, требуется проводить отключение в следующей последовательности: сначала отключить клапан обратной подводки, затем клапан подающей подводки, после чего открыть клапан выпуска воздуха;

- 4.4. Радиаторы могут устанавливаться в системах отопления, заполненных антифризом. Антифриз должен строго соответствовать требованиям соответствующих технических условий.

- 4.5. **ВНИМАНИЕ: во избежание разрыва радиатора, при отключении радиатора от системы обязательно открыть клапан выпуска воздуха и оставить его открытым до подключения радиато-**

- 4.6. В период между отопительными сезонами рекомендуется отключить радиатор от системы отопления, перекрыв подводящие трубопроводы. (Необходимо помнить, что радиатор следует снова подключить к системе для испытаний, которые проводятся непосредственно перед началом отопительного сезона. Отопительная сисетма должна быть заполнена теплоносителем в течение всего периода эксплуатации. Не рекомендуется опорожнять систему отопления более, чем на 15 дней в году.

- 4.7. Следует регулярно использовать ручной клапан для выпуска воздуха: еженедельно в первый месяц эксплуатации и далее один раз в месяц. С такой же регулярностью следует проводить проверку работоспособностей клапанов для выпуска воздуха, особенно автоматических.

- 4.8. При слишком частой необходимости удаления воздуха из радиатора, что является признаком неправильной работы системы рекомендуется вызвать специалиста по эксплуатации.

- 4.9. Во избежание загрязнения радиатора регулирующего и воздушного клапанов рекомендуется устанавливать фильтры на подающие стояки.
- 4.10. Термо регулирующие клапаны с установленной термостатической головкой не могут выполнять функцию запорной арматуры.
- 4.11. **Каждый отопительный прибор с установленной арматурой должен быть испытан гидростатическим методом с составлением акта под давлением в 1,5 раза выше рабочего в данной системе отопления, но не более 0,6 МПа.**
- 4.12. При эксплуатации **категорически запрещается:**
- Для удаления газовой смеси освещать газотводчик спичками, открытым огнём или курить в непосредственной близости от них;
 - Реко открывать верхний и нижний вентили отключенного от магистрали отопления во избежание гидравлического удара внутри радиатора и его разрыва.
- 4.13. Использование отопительных приборов и теплопроводов системы отопления в качестве токопроводящих и заземляющих устройств не допускается.
- 4.14. Вследствие толчков при транспортировке возможно ослабление ниппельных соединений, поэтому перед установкой радиаторов необходимо произвести их гидростатические испытания и в местах обнаружения течи подтянуть ниппеля.
- 4.15. При использовании в качестве теплоносителя воды, ее характеристики должны удовлетворять требованиям, приведенным в пункте 4.8.40 "Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ", утв. Приказом Министерства энергетики РФ № 229 от 19.06.2003.
- 4.16. В период эксплуатации радиаторы могут издавать незначительные шумы, которые естественны для данного оборудования и не являются дефектом.

При окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.

Дата проведения испытания

Подпись ответственного лица

Дата ввода

Организации, производившей монтаж и испытания, с указанием номера лицензии и реквизитов организации, а также печать организации

Радиатора в эксплуатацию

Подпись

Результаты испытания

лица, эксплуатирующего радиатор

5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

- Радиаторы должны храниться в упаковке завода изготовителя.
- Во время транспортировки необходимо принимать меры во избежание повреждений радиаторов внешними предметами.
- При перевозке на поддонах (паллетах) радиаторы должны быть притянуты к поддону, обтянуты термоусадочной или стретч-пленкой и надежно закреплены.
- Недопустимо кантовать штабели радиаторов с помощью строп.
- Недопустимо бросать радиаторы во время погрузочно-разгрузочных работ.
- Запрещается вставать на радиатор в независимости от того, находится ли он на земле или на поддоне.
- Радиаторы не должны выступать за края поддона, на который они уложены, во избежание повреждений во время перемещений.
- Производитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный во время транспортировки и хранения радиаторов.
- Гарантийный срок хранения радиатора после отгрузки изготовителем составляет 3 года.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Гарантийный срок на радиаторы - 20 лет. Срок службы радиатора при соблюдении всех правил, указанных в паспорте, составляет не менее 25 лет.
- Гарантия распространяется на дефекты, возникшие по вине завода изготовителя.
- Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя, вследствие нарушения правил транспортировки, монтажа и эксплуатации.
- Претензии после ввода радиатора в эксплуатацию принимаются через продавца, изготовителя, уполномоченную организацию или уполномоченного индивидуального предпринимателя, импортёра.

6.5. Для выполнения гарантийных обязательств Покупателю необходимо предъявить Продавцу (или Импортёру, Производителю) следующие документы:

- подписанный клиентом паспорт на радиатор;
- справка УК о давлении в системе отопления в день аварии;
- копия товарного чека (или другого документа, подтверждающего оплату);
- копия акта, отвечающего требованиям (см. пункт 4.12)

Результаты проведённых испытаний должны быть оформлен актом, в котором указывается:

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

6.6. При возникновении спора по качеству продукции продавец вправе потребовать от покупателя предоставление следующих инструментов:

- заявление в котором должны быть указаны паспортные данные, адрес, дата, время аварии; описание ситуации эксплуатации, предшествующей аварии; имя и адрес монтажника, с указанием - обладает ли он страховым полисом, покрывающим ущерб, нанесённый неправильной установкой;
- акт рекламации подписанный представителем УК, продавца и покупателя; справка из УК о давлении воды с день аварии;
- копия товарного чека (или другого документа, подтверждающим оплату);
- подписанный клиентом паспорт на радиатор;
- копия акта, отвечающего требованиям, описаным в п. 5 настоящего раздела паспорта.

При необходимости предоставить возможность представителю сервисного центра осмотреть место аварии, повреждённого изделия, место установки и места повреждения, а так же сделать фотографии.

При необходимости предоставить возможность представителю сервисного центра взять два образца воды (1 литр из

7. УТИЛИЗАЦИЯ

Требования по утилизации отопительных приборов не устанавливаются.

Биметаллический радиатор Теплоотдача BM PБ 500\80 соответствует ГОСТ 31311-2022 и признан годным к эксплуатации.

С УСЛОВИЯМИ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИАТОРОВ ОЗНАКОМЛЕН.
ПРЕТЕНЗИЙ ПО ТОВАРНОМУ ВИДУ НЕ ИМЕЮ.

Подпись _____ Дата _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Радиатор «Теплоотдача» модель _____

Количество секций _____

Дата продажи _____ Продавец _____

Штамп продавца

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА	
Сертификат соответствия	РОСС RU C-RU.AB29.B.00154/23
Срок действия	с 21.12.2023 по 20.12.2028
№ партии	
Дата выпуска	
Упаковщик №	
Отметка ОТК	

Изготовитель: ООО «Форте Пром ГмбХ», 400031,, Россия, г. Волгоград, ул. Бахтурова, 12Л
Произведено для ООО «Строительный двор»

