

4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИАТОРА

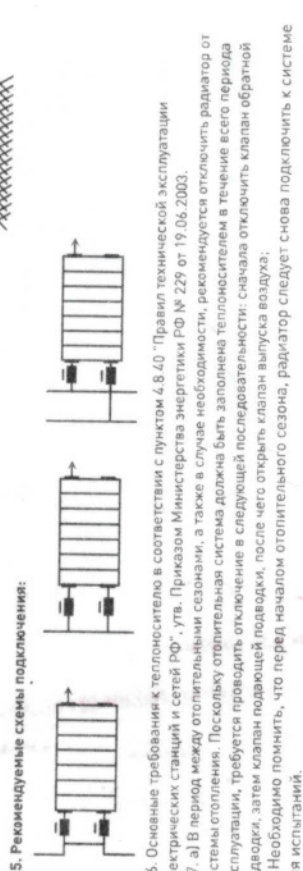
4.1. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005, СП 60.13330.2012, СП 73.13330.2016 и СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» и согласовываться с организацией, отвечающей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

4.2. Использование отопительных приборов в качестве токоведущих и замыкающих устройств категорически запрещается.

4.3. Монтаж радиатора должен производиться специалистами монтажные организации. Монтаж радиаторов производится согласно требованиям СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий» после окончания отделочных работ. Герметизирующие прокладки, применяемые при монтаже радиаторов, следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимально рабочей на 10°C.

Установка радиаторов осуществляется следующим образом:

- а) перед установкой рекомендуется проткнуть радиатор специальным ключом;
- б) подвесить радиатор на кронштейны, закрепленные дюбелями или заделанные в стену с плотным прилеганием к крокам, и обеспечить вертикальное расположение секций радиатора;
- в) следует применять только оригинальные комплектующие к радиаторам. Убедившись при затягивании переходников, заглушек, клапана, выпуска воздуха не должны превышать 12 кг, а в качестве обмотки использовать ФУМ - ленту или лен;
- г) соединить радиатор с подающими теплопроводами, оборудованными на подающей подводе регулируемыми (автоматическими или ручными) клапаном и на обратной подводе - запорным клапаном. Если система однотрубная, необходимо между подводами установить перемычку. Также рекомендуется устанавливать совместно шаровой (запорный) и регулирующий (ручной или автоматический) клапаны на обратной подводе, а запорный клапан - на подающей подводе;
- д) установить клапан для выпуска воздуха и проверить его работоспособность;
- е) после окончания испытаний и отделочных работ снять упаковочную пленку;
- ж) при монтаже радиатора необходимо соблюдать установку правильного количества кронштейнов, удерживающих радиатор, для исключения возможности его провисания. Для 4 и 6 секций радиатора необходимы 2 кронштейна, для 8 и 10 секций - минимум 3 кронштейна, для 12 секций - 4 кронштейна.
- з) После окончания отделочных работ отопительные приборы необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.
- и) Отопительные приборы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца.



4.8. При пользовании клапанами для выпуска воздуха в системах отопления с биметаллическими радиаторами категорически запрещается освещать воздухоотводчик спичками, открытым огнем или курить в непосредственной близости от них, не допуская закрывания воздухоотводного отверстия.

4.9. Запрещается резко открывать вентили (краны), установленные на входе/выходе радиатора, во избежание гидравлического удара. Запрещается использовать трубы магистральной отопление, корпус радиатора в качестве заземления.

4.10. Следует периодически удалять воздух из радиатора через клапан для выпуска воздуха.

4.11. Во избежание загрязнения как для радиатора, так и регулирующего и воздушного клапанов, рекомендуется устанавливать фильтры на подающие стояки. Количество взвешенных веществ не должно превышать 5 мг/дм³.

4.12. В процессе эксплуатации следует производить наружную очистку радиаторов, не допуская использования абразивных материалов и растворителей.

4.13. В случае частой необходимости удаления воздуха из радиатора, что является признаком неграмотной работы системы, рекомендуется вызвать специалиста по эксплуатации.

4.14. Все вопросы, связанные с заменой радиатора в уже существующих системах, рекомендуется согласовывать с РЭУ (ДЭЗ, УК и т.д.).

4.15. Каждый отопительный прибор 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 (по СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»).

Результаты проведенных испытаний должны быть оформлены 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 испытания, с указанием реквизитов организации, а также печать этой организации;
- подпись лица, эксплуатирующего радиатор.

4.16. Вследствие толчков при транспортировке возможно ослабление ниппельных соединений, поэтому перед установкой радиатора необходимо произвести их гидроконтроль и в местах обнаружения течи подтянуть ниппель.

4.17. При использовании в качестве теплоносителя воды, ее характеристики должны удовлетворять требованиям, приведенным в пункте 4.8.40 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», утв. Приказом Министерства энергетики РФ № 229 от 19.06.2003.

4.18. В период эксплуатации радиаторы могут издавать незначительные шумы, которые естественны для данного оборудования и не являются дефектом.

4.19. Гарантийный срок хранения радиатора после отгрузки изготовителем составляет 3 года.

4.20. Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой как с отопительные, так и в межотопительные периоды. Опрожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

Для проведения испытаний
Подпись ответственного лица
Организации, производившей монтаж и испытания, с указанием реквизитов организации, а также печать этой организации
Подпись лица, эксплуатирующего радиатор

Дата ввода радиатора в эксплуатацию

Испытательное гидравлическое давление

Результаты испытаний

Подпись лица, эксплуатирующего радиатор

5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

5.1. Радиаторы должны храниться в упаковке завода изготовителя.

5.2. Во время транспортировки необходимо принимать меры во избежание повреждений радиаторов внешними предметами.

5.3. При перевозке на поддонах (паллетах) радиаторы должны быть притянуты к поддону, обмотаны термоусадочной или стреч-пленкой и надежно закреплены.

5.4. Недопустимо кантовать штабели радиаторов с помощью строп.

5.5. Недопустимо бросать радиаторы во время погрузочно-разгрузочных работ.

5.6. Запрещается вставать на радиатор в зависимости от того, находится ли он на земле или на поддоне.

5.7. Радиаторы не должны выступать за края поддона, на который они уложены, во избежание повреждений во время перемещения.

5.8. Производитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный во время транспортировки и хранения радиаторов.

5.9. Гарантийный срок хранения радиатора после отгрузки изготовителем составляет 3 года.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Поставщик устанавливает гарантийный срок на биметаллические секционные радиаторы - 20 лет. Срок службы радиатора при соблюдении всех правил, указанных в паспорте, составляет не менее 25 лет.

6.2. Гарантия распространяется на дефекты, возникшие по вине завода изготовителя.

6.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя, вследствие нарушений правил транспортировки, монтажа и эксплуатации, особенно указанных в пункте 4.2.; 4.3.; 4.4.; 4.6.; 4.7.; 4.8.; 4.9.; 4.10.; 4.13.; 5.2.

ПАСПОРТ

Биметаллический литой радиатор центрального отопления Oasis pro

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Биметаллические секционные радиаторы высокого давления предназначены для эксплуатации индивидуальных системах и сетях центрального отопления открытого и закрытого типа жилых и административных зданий. В качестве теплоносителя может использоваться вода и незамерзающие жидкости с уровнем pH от 8,3 до 9,5.

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Стандартная
Радиатор в упаковке.....1 шт.
Паспорт с гарантийным талоном.....1 шт.

Монтажные элементы не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАТОРА

3.1. Основные параметры:

Максимальное рабочее давление	25 атм
Максимальная температура теплоносителя	110°C
Показатель pH теплоносителя	8,3-9,5
Климатическое исполнение радиатора	УХЛ, категория размещения - 4.2 по ГОСТ 15150

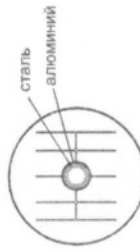
Качество сетевой воды должно соответствовать следующим нормам:

Содержание свободной угольной кислоты: 0;
Значение pH для открытых систем теплоснабжения: 8,3-9,4*, для закрытых: 8,3-9,5*;
Содержание соединений железа, мг/дм³, не более, для открытых систем теплоснабжения: 0,3**;
Для закрытых: 0,5;
Содержание растворенного кислорода, мг/дм³, не более 5;
Содержание взвешенных веществ, мг/дм³, не более 5;
Содержание нефтепродуктов, мг/дм³, не более, для открытых систем теплоснабжения: 0,1;
для закрытых: 1.

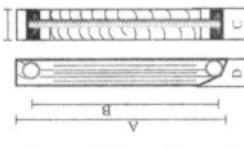
*верхний предел допускается только при глубоком умягчении воды.
**по согласованию с санитарными органами допускается 0,5 мг/дм³.

3.2. Технические показатели:

Параметры	350/80	500/80	500/100
Номинальный тепловой поток, кВт*	0,125	0,1625	0,173
Межцентровое расстояние (B), мм	350	500	500
Высота (A) секции, мм	415	568	568
Ширина (C) секции, мм	80	80	80
Глубина (D) секции, мм	80	80	96
Емкость секции, л	0,16	0,18	0,18
Вес секции, кг	1,3	1,65	1,7
Присоединительный внутренний диаметр	G1"	G1"	G1"



СТАЛЬ в контакте с водой
АЛЮМИНИЙ в контакте с окружающей средой



*Тризмение: Тепловой поток указан при нормальных условиях. Тепловой поток (Q) радиатора при ΔT отличающемся от 70°C пересчитывается по формуле: Q = Q_н × √(ΔT/70°C), где n=1,30.

Номинальный тепловой поток отопительного прибора, его линейные размеры и вес рассчитывается путем умножения соответствующего значения одной секции отопительного прибора на количество секций отопительного прибора.

6.4. Претензии после ввода в эксплуатацию радиатора принимаются через продавца, изготовителя, уполномоченную организацию или уполномоченного индивидуального предпринимателя, импортера.

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

- подписанный клиентом паспорт на радиатор;
 - справка УК о давлении в системе отопления в день аварии;
 - копия акта, отвечающего требованиям пункта 4.15 настоящего паспорта;
 - копия товарного чека (или другого документа подтверждающего оплату).
- 6.6. При возникновении спора по качеству продукции продавец в праве потребовать от покупателя предоставить следующие документы:

- 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, нанесенный неправильной установкой;
- акт рекламации, подписанный представителем УК, продавца и покупателем;
- справка из УК о давлении воды в день аварии;
- копия товарного чека (или другого документа подтверждающего оплату);
- подписанный клиентом паспорт на радиатор;
- копия акта, отвечающего требованиям пункта 4.15 настоящего паспорта.

При необходимости предоставить возможность представителю сервисного центра осмотреть место аварии, последствии аварии, поврежденного изделия, места установки и места повреждения, а также сделать фотографии.

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

6.7. Изготовитель гарантирует соответствие отопительных приборов требованиям ГОСТ 31311-2005 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Эксплуатация радиаторов при давлении и температурах выше указанных в паспорте не допускается.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

Требования по утилизации отопительных приборов не устанавливаются.

Биметаллический радиатор соответствует ГОСТ 31311-2005 и признан годным к эксплуатации.

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

подпись

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип *Литой радиатор* Количество *1*
Дата продажи *02.03.2023* Продавец *Розовыты В.В.Кол*

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Штамп торгующей (поставляющей) организации
РОСС RU С-RU.А809.В.0004.9/20
с 19.06.2020 по 18.06.2025

Номер сертификата

Срок действия сертификата

№ партии

Дата выпуска

Упаковщик №

Отметка ОТК



Производитель: ООО «Форте Пром ГибХ»
Адрес местонахождения: Россия, г. Волгоград, ул. Бахтурова, 12Л