

Технический паспорт изделия

Назначение и область применения
Радиаторы предназначены для применения в системах водяного отопления жилых и общественных зданий при следующих условиях:
-максимальная температура воды 110°С;
-максимальное рабочее давление воды в системе отопления – 16 атм. (алюминиевые радиаторы) и 20 атм. (биметаллические радиаторы)
-испытательное давление не должно превышать 18 атм. (алюминиевые радиаторы) и 30 атм. (биметаллические радиаторы)
-водородный показатель теплоносителя должен находиться в пределах от 6 до 7 (алюминиевые радиаторы), от 7 до 9 (биметаллические радиаторы)

Технические характеристики секции	S1-AL-80-500	S1-AL-100-500	S1-BM-80-500
	S2-AL-80-500	S2-AL-100-500	S2-BM-80-500
Межсекое расстояние	500	500	500
Высота	573	576	562
Ширина	80	80	82
Глубина	77	95	80
Номин. тепловой поток при ΔT=70°С	0,196	0,208	0,187
Номин. тепловой поток при ΔT=50°С	0,132	0,142	0,121
Внутренний объем	0,30	0,36	0,27
Водородный показатель теплоносителя	6-7	6-7	7-9
Макс. допустимая t° теплоносителя	110	110	110
Рабочее давление	1,6	1,6	2
Испытательное давление	1,8	1,8	3
Давление разрушения	4	4	6
Присоединительная резьба	1"	1"	1"
Цвет покрытия секции	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016

Конструкция изделия

Данные секционные радиаторы изготовлены согласно европейским стандартам качества и соответствуют нормам РФ. Секции радиатора изготавливаются методом литья под давлением из высококачественного алюминиевого сплава. Сборка секций осуществляется с помощью стальных ниппелей. Надежная конструкция соединений секций обеспечивает как высокую степень герметичности радиатора в сборе, так и возможность многоразового использования при малых усилиях сборки и разборки радиатора. Уплотнительные межсекционные прокладки выполнены из безасбестового паронита. Секции имеют двухслойное эмалевое покрытие, выполненное методом анафореза. **Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его технические характеристики.**

Важно! При агрегатировании радиатора обязательно необходимо произвести гидравлическое (пневматическое) испытание при давлении 15 атм (алюминиевые радиаторы), 30 атм (биметаллические радиаторы)!

В случае возникновения претензии в Сервисную службу предоставлять только радиатор в сборе (прибор). Отдельные секции на экспертизу не принимаются!

Важно! Перед приобретением радиатора необходимо уточнить параметры системы отопления дома (рабочее давление, температуру и рН носителя) в РЭО или диспетчерских пунктах по месту нахождения дома. Отклонение от указанных параметров могут привести к выходу из строя радиатора в процессе эксплуатации.

Монтаж изделия

- 1.Проектирование, монтаж, эксплуатация должны осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 (СНиП 41-01-2003) и СНиП 3.05.01-85
- 2.Монтаж должен осуществляться лицензионной монтажной организацией, имеющей допуск СРО на данный вид работ
- 3.Любые изменения проекта должны соответствовать нормативным документам и согласовываться с организациями, отвечающими за эксплуатацию данной системы отопления
- 4.Рекомендуется производить монтаж и подсоединение радиатора к трубопроводам без снятия защитной пленки
- 5.Для эффективной работы радиатора рекомендуется соблюдать следующие расстояния: от пола до низа радиатора – не менее 10 см; от стены до грани радиатора – 3 см; от верха радиатора до низа подоконной доски (оконного проема) – не менее 10 см.
- 6.Количество кронштейнов: при количестве секций менее 6 – 3 кронштейна, при количестве секций более 6 – 4 кронштейна.
- 7.В качестве пробок и футорок следует применять только специальные изделия для радиаторов со специальными прокладками. Использование льна, пакли, иных материалов для герметизации стыков между пробками (футорками) и радиатором не допускается.
- 8.Радиатор следует устанавливать строго горизонтально. Отклонение от горизонтали радиаторной сборки не должно превышать 0,5 мм на каждые 10 секций.
- 9.При установке обязательно соблюдение следующих условий:
 - в однотрубных системах отопления перед радиатором должен быть устроен замыкающий участок (байпас)
 - перед входом и выходом из радиатора рекомендуется устанавливать запорно-регулирующую арматуру
 - на каждом радиаторе должен быть установлен ручной или автоматический воздухоотводчик
 - радиатор в течение всего периода эксплуатации должен быть заполнен теплоносителем.

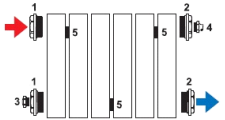
Важно! Запрещается использовать запорно-регулирующую арматуру в качестве терморегулирующих элементов отопления без установки перемычек в однотрубных системах отопления многоэтажных домов. В этом случае происходит регулировка теплоотдачи всего стояка в доме, что административно наказуемо.

- 10.После завершения монтажа необходимо произвести гидравлическое (пневматическое) испытание системы отопления (см.п.3.1. СНиП 3.05.01-85) с оформлением Акта, в котором указывается:
 - дата проведения испытаний и дата ввода радиатора в эксплуатацию
 - испытательное давление
 - результаты испытания.
- Монтаж и испытание системы отопления должны проводиться монтажной организацией, имеющей лицензию или допуск СРО монтажной организации.
- 11.Срок службы радиатора – 25 лет.

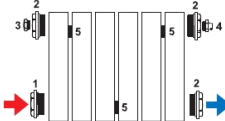
Стандартная схема подключения радиатора

Присоединение радиатора может осуществляться по следующим схемам:

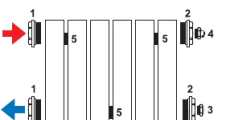
-диагональная («сверху-вниз»)



-прямоточная («снизу-вниз»)



-односторонняя («сверху-вниз»)



Рекомендации по эксплуатации радиаторов

- 1.Радиатор необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца работы.
- 2.Эксплуатация радиаторов возможна только при рабочих параметрах, соответствующих указанным в настоящем паспорте.
- 3.При выпуске воздуха из радиатора не допускается подносить к воздуховыпускному крану открытое пламя.
- 4.Не допускается эксплуатировать радиатор в системе, в которой имеется электрический потенциал.
- 5.При использовании в качестве теплоносителя воды, она должна соответствовать общим требованиям:
 - общая жесткость – не более 7 мг-экв/л
 - содержание кислорода – не более 0,02 мг/кг
 - содержание свободной угольной кислоты – не допускается
 - содержание нефтепродуктов – не более 1,0 мг/л
 - содержание взвешенных веществ – не более 5 мг/л
 - содержание соединений железа – не более 0,3 мг/л
 - водородный показатель - 6<рН<7 (алюминиевые радиаторы); 7<рН<9 (биметаллические радиаторы)
- 6.Снижение жесткости в автономных системах отопления допускается производить путем умягчения теплоносителя реагентами на основе алифатических полиаминов (например, Cilit-HS 23 Combi или ему подобные средства). Скорость циркуляции теплоносителя в системе не должна превышать 2 м/сек.
- 7.Допускается использование антифриза, сертифицированного по ГОСТ для систем отопления.
- 8.Сливать теплоноситель из радиатора допускается только в случае замены или аварии на срок до 15 суток в течение года.
- 9.Необходимость слишком частой продувки радиатора является сигналом неполадок в отопительной системе, поэтому рекомендуется вызвать специалиста, обслуживающего отопительную систему дома.



Запрещено! (влечет автоматическое прекращение гарантии на радиаторы)

1. Устанавливать изделие лицами/организациями, деятельность которых не соответствует требованиям данного документа
 2. Использовать в системе воду с высокими коррозионными характеристиками
 3. Использовать радиаторы и/или трубы системы отопления в качестве элементов электрических сетей
 4. Отключать радиатор от систем отопления (кроме случаев профилактической промывки или аварийных ситуаций)
 5. Резко открывать краны (вентили), установленные на входе/выходе радиатора, отключенного от системы отопления во избежание гидравлического удара внутри радиатора и его разрыва
 6. Проводить обработку воды отопительной системы непригодными специфическими добавками
 7. Использовать абразивные материалы и/или растворители для очистки поверхностей радиатора
 8. Держать воздушный клапан в закрытом положении (в т.ч. путем механического завинчивания его крышки) при закрытых запорно-регулирующих вентилях.
 9. Допускать детей к играм с вентилями и воздушным клапаном
- Дилер не несет юридической и финансовой ответственности перед пользователем за последствия, связанные с нарушением требований по установке и эксплуатации радиаторов. Изделия, выведенные из строя по вине пользователя, обмену и компенсации не подлежат.

Условия хранения, транспортировки и утилизации

1. Хранение и транспортировка изделия должны производиться в упаковке предприятия-изготовителя с применением всех мер для исключения его повреждения и/или влияния на готовность изделия к эксплуатации
2. Не допускается сбрасывать радиаторы, а так же кантовать радиаторные пакеты с помощью строп
3. Изготовитель не несет ответственности за транспортные повреждения радиаторов
4. По истечении срока службы рекомендуется произвести замену радиатора.
5. Утилизация радиаторов должна быть произведена в соответствии с нормами РФ

Гарантийные обязательства

1. Все радиаторы проходят заводское испытание давлением 16 атм. (алюминиевые радиаторы); 30 атм. (биметаллические радиаторы)
2. Изготовитель гарантирует соответствие радиаторов требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации
3. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя
4. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил, изложенных в данном паспорте
5. Гарантийный срок – 5 лет со дня передачи Потребителю.

Комплектация

- радиатор в сборе (от 4 до 12 секций), в упаковке
 - технический паспорт
- Монтажный комплект поставляется отдельно.

Гарантийный талон

Радиатор S1, S2

Наименование	Артикул	Кол-во секций	Номер накладной (чека)

Дата продажи		Штамп или печать торгующей организации	
Подпись покупателя		Подпись продавца	



Важно!

Для рассмотрения и подтверждения гарантийного случая, Покупатель должен представить:

1. Радиатор в сборе (прибор). Отдельные секции на экспертизу не принимаются.
2. Заявление с претензией (в произвольной форме с обязательным указанием реквизитов лица, предъявляющего претензию и суммы претензии)
3. Копия договора с монтажной организацией, производившей монтаж радиатора (с приложением лицензии или допуска СРО монтажной организации)
4. Копию накладной, чека или другого документа, подтверждающего приобретение товара
5. Настоящий паспорт с подписью Продавца и Покупателя
6. Документы, подтверждающие законность установки данного отопительного прибора в конкретной системе отопления
7. Акт гидравлического (пневматического) испытания (с приложением копии лицензии на данный вид работ организации, проводившей испытания) и исполнительную схему присоединения радиатора к системе.
8. Справку из эксплуатирующей организации о фактическом давлении и температуре в системе отопления на момент аварии
9. Рекламационный акт, подписанный представителем жилищно-коммунальной службы и лицом, представляющим претензию (с подробным описанием и фотоматериалами обстоятельств аварии и причиненного ущерба)
10. Результаты оценки (смету или калькуляцию) причиненного ущерба, составленную независимым оценщиком
11. Документы, подтверждающие квалификационный уровень независимого оценщика (лицензии, сертификат)
12. Копию документов, подтверждающих личность лица, предъявляющего претензию



Радиатор S1, S2 Технический паспорт Руководство по монтажу и эксплуатации

