



ГОСТ 31311-2005



РУССКИЙ РАДИАТОР

Алюминиевый секционный,
литой радиатор отопления

Паспорт изделия / Гарантийный талон

Штамп ОТК

Дата выпуска



«Русский Радиатор»
ФРЕГАТ



Уважаемый покупатель

Благодарим Вас за покупку "Русского радиатора" и просим внимательно ознакомиться со следующими рекомендациями:

Радиатор имеет гарантию на производственные дефекты сроком 15 лет при условии, что установка/эксплуатация соответствует инструкции производителя и действующим нормам.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

"Русский радиатор" соответствует самым высоким требованиям и отвечает мировым стандартам. Рекомендуем Вам внимательно прочитать настоящую инструкцию до установки прибора. Соблюден содержащихся в ней рекомендаций защитит Вас от возможных неприятностей, связанных с неправильным использованием радиатора отопления, а также позволит Вам долгое время эксплуатировать данный прибор.

Наши радиаторы полностью соответствуют основным требованиям безопасности, гигиены и защиты окружающей среды, а также полностью отвечают требованиям Госстандarta России и стандартов других стран, что подтверждается сертификатами соответствия.

	Фрегат AL 350x80	Фрегат AL 500x80	Фрегат AL 500x100	Ед. изм.
Межосевое расстояние, Н ₁	350	500	500	мм
Высота, Н	н/д	580	н/д	мм
Ширина, L/n	н/д	80	н/д	мм
Глубина	н/д	80	н/д	мм
Номинальный тепловой поток при ΔT=70 °C	н/д	164	н/д	Вт
Коэффициент тепловой характеристики прибора, п	н/д	н/д	н/д	
Вес секции	н/д	1,2783	н/д	кг
Объем секции	н/д	0,3	н/д	л
Интервал водородного показателя теплоносителя	7-8,5	7-8,5	7-8,5	pH
Максимально-допустимая температура теплоносителя	110	110	110	°C
Максимальное рабочее давление	16	16	16	атм.
Испытательное давление	24	24	24	атм.
Давление разрушение	> 72	> 72	> 72	
Присоединительная резьба	G 1"	G 1"	G 1"	
Цвет покрытия секций	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	



Назначение

Алюминиевый радиатор отопления "Русский радиатор Фрегат" (далее "радиатор") предназначен для применения в системах отопления жилых и административных зданий, медицинских учреждений, детских садов, школ, учебных заведений и соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ 31311-2005.

В радиаторе допускается использование антифриза и незамерзающих теплоносителей.

Комплектация радиатора "Фрегат"

- Радиатор в сборе (от 4 до 14 секций)
- Упаковка
- Технический паспорт изделия
- Монтажный комплект поставляется отдельно



«Русский Радиатор» – это продукт высочайшего качества, созданный полностью на территории Российской Федерации. «Русский Радиатор» производится на собственной базе одного из крупнейших мировых производителей алюминия – компании РУСАЛ.

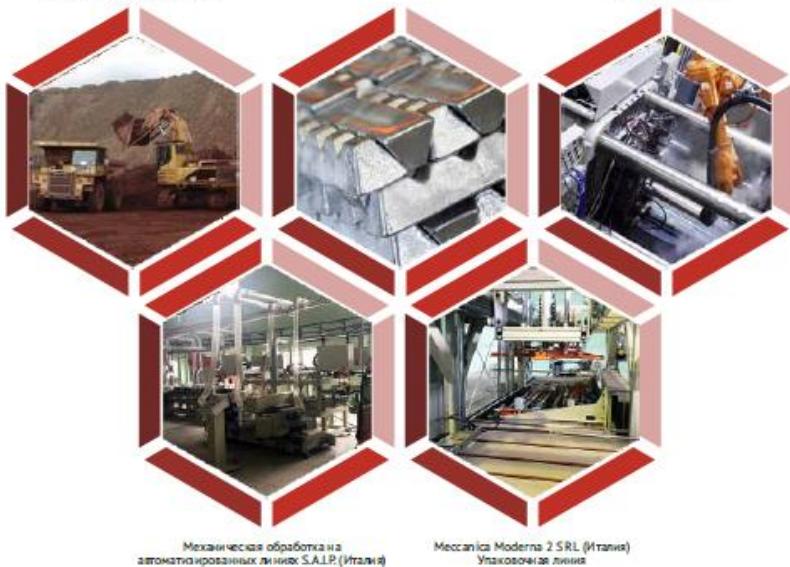
«Русский Радиатор» изготавливается исключительно из высококачественного алюминия, произведенного в РФ.

Завод «Русский Радиатор» открыт в 2016 году. Весь комплекс оборудования специально спроектирован, по заданию специалистов завода, для выпуска литых секционных радиаторов отопления. Поставкой, монтажом и пуско-наладкой новейшего оборудования занимались ведущие европейские производители.

Добыча бокситов и производство глинозема на собственных предприятиях

Сплав AK12M2

Автоматизированные линейные комплексы Buhler (Швейцария)



Благодаря уникальной локализации основных процессов, связанных как с получением первичного алюминия (электролиз глинозема), так и с непосредственным производством радиаторов, достигается оптимальная цена на конечную продукцию с сохранением высочайшего качества.

Сочетание новейших технологий и высокого качества первичного сырья, продукция «Русский Радиатор», отвечает мировым стандартам качества производства и полностью соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005, что подкрепляется сертификатом соответствия и протоколом испытаний.

«Русский Радиатор» входит в состав «Ассоциации производителей радиаторов отопления «АПРО».

Адрес изготовителя: 186430, Республика Карелия, Сегежский район, пп. Надвоицы, ул. Заводская, д.1



Характеристики радиаторов

Кол-во секций прибора	Ед. изм.	ФРЕГАТ AL 350x80	ФРЕГАТ AL 500x80	ФРЕГАТ AL 500x100
4	Теплоотдача, КВт*	0,656		
	Габариты, мм	н/д	320x80x580	н/д
	Вес, кг (нетто/брутто)	4,94/5,293		
5	Теплоотдача, КВт*	0,820		
	Габариты, мм	н/д	400x80x580	н/д
	Вес, кг (нетто/брутто)	6,19/6,56		
6	Теплоотдача, КВт*	0,984		
	Габариты, мм	н/д	480x80x580	н/д
	Вес, кг (нетто/брутто)	7,45/7,857		
7	Теплоотдача, КВт*	1,148		
	Габариты, мм	н/д	560x80x580	н/д
	Вес, кг (нетто/брутто)	8,71/9,114		
8	Теплоотдача, КВт*	1,312		
	Габариты, мм	н/д	640x80x580	н/д
	Вес, кг (нетто/брутто)	9,96/10,381		
9	Теплоотдача, КВт*	1,476		
	Габариты, мм	н/д	720x80x580	н/д
	Вес, кг (нетто/брутто)	11,22/11,659		
10	Теплоотдача, КВт*	1,640		
	Габариты, мм	н/д	800x80x580	н/д
	Вес, кг (нетто/брутто)	12,47/12,926		
11	Теплоотдача, КВт*	1,804		
	Габариты, мм	н/д	880x80x580	н/д
	Вес, кг (нетто/брутто)	13,73/14,203		
12	Теплоотдача, КВт*	1,968		
	Габариты, мм	н/д	960x80x580	н/д
	Вес, кг (нетто/брутто)	14,99/15,48		
13	Теплоотдача, КВт*	2,132		
	Габариты, мм	н/д	1040x80x580	н/д
	Вес, кг (нетто/брутто)	16,24/16,747		
14	Теплоотдача, КВт*	2,296		
	Габариты, мм	н/д	1120x80x580	н/д
	Вес, кг (нетто/брутто)	17,5/18,024		

Сертификат соответствия ФРЕГАТ 500x80AL - РОСС RU.АГ16.В00260 от 10.10.2018 г.

Сертификат соответствия ФРЕГАТ 500*80AL:

1

Монтаж и эксплуатация радиаторов

1 Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005, СП 60.13330.2020, СП 73.13330.2016 и СП124.13330.2012 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» и согласовываться с организацией, отвечающей за эксплуатацию данной системы отопления.

Для предотвращения ускоренной коррозии отопительного прибора из-за воздействия постоянного или переменного токов тепловые сети должны соответствовать нормам СТО 70238424.27.060.001-2008.

1.2 Монтаж радиаторов должен осуществляться только:

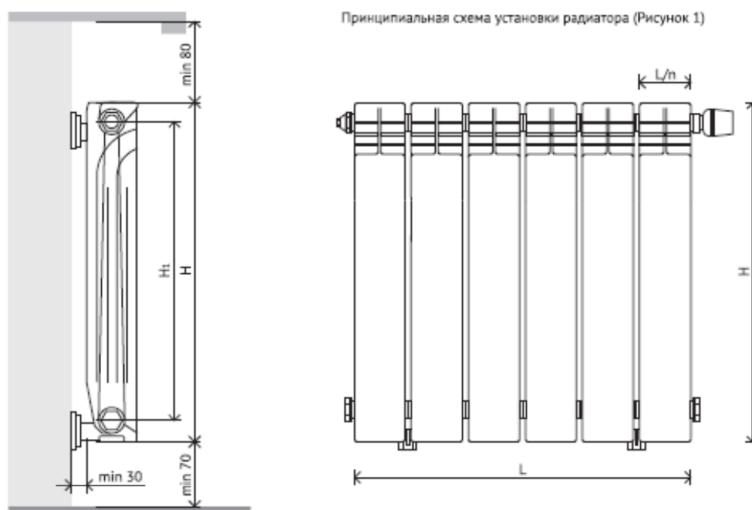
1.2.1 При наличии теплотехнического проекта, созданного лицензированной проектной организацией и заверенного организацией, ответственной за эксплуатацию системы отопления помещения, в котором планируется установка этого радиатора.

1.2.2 Специализированной монтажной организацией, в соответствии со строительными нормами и правилами, утвержденными Минстроем России.

1.2.3 После достижения радиатором комнатной температуры естественным образом, без прямого воздействия нагревательных приборов.

1.2.4 С обязательной возможностью перекрывания входа и выхода.

1.3 Для оптимальной теплоотдачи расстояние между радиатором и полом должно быть не менее 70 мм, а между радиатором и подоконником - не менее 80 мм. Кронштейны должны обеспечивать расстояние от стены не менее 30 мм, а также горизонтальное положение радиатора (рис. 1).



1.4 Изготовитель рекомендует (во избежание внешних механических повреждений, попадания строительного мусора в рабочие полости и т.д.) производить монтаж и подсоединение радиатора к требопроводам без снятия защитной полиэтиленовой пленки.

1.5 Радиатор должен быть снабжен клапаном для удаления воздуха. В ходе эксплуатации необходимо регулярно удалять воздух из верхнего коллектора с помощью воздухоспускного клапана.

1.6 Радиатор в течение всего периода эксплуатации должен быть заполнен теплоносителем.

1.7 Транспортировку и хранение радиаторов следует осуществлять в соответствии с ГОСТ 31311-2005.

1.8 В случае одностороннего бокового подключения радиатора (рис. 2/рис. 4) с числом секций более 12 шт., для оптимальной теплоотдачи, рекомендуется во впускной коллектор установить направляющую потокадлиной 2/3 длины радиатора.

1.9 Завод-изготовитель не рекомендует производить перекомпоновку радиаторов. Гарантийные обязательства на перекомпонованные радиаторы не распространяются.

1.10 Не рекомендуется резкое открывание радиаторных вентилей во избежание гидравлического удара.

1.11 Категорически запрещается:

1.11.1 Подвергать радиатор ударам и чрезмерным нагрузкам, способным повредить или разрушить его.

1.11.2 Использовать радиатор в качестве элемента заземляющего и токоведущего контура.

1.11.3 Использовать радиатор в системах отопления с уровнем водородного показателя pH теплоносителя в диапазоне, отличном от рекомендованного.

1.11.4 Использовать радиатор в контуре горячего водоснабжения (вместо полотенцесушителя).



2

Гарантийные обязательства и условия их действия

2.1 Срок эксплуатации радиатора при условии соблюдения требований и рекомендаций, перечисленных в п.1 – не менее 25 лет.

2.2 Гарантия на радиатор «Фрегат» действует в течение 15 лет со дня продажи при наличии у покупателя настоящего паспорта с заполненным гарантийным талоном и штампом торгующей организации.

2.3 Гарантия распространяется на вседефекты, возникшие по вине изготовителя.

2.4 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя или организации, ответственной за эксплуатацию системы отопления, к которой подключен (был подключен) данный радиатор в результате нарушения условий п.1 настоящего паспорта.

2.5 Претензии по качеству продукции принимаются от покупателя при представлении следующих документов:

2.5.1 Заявления с указанием паспортных данных заявителя или реквизитов организации, адреса, даты и времени обнаружения дефекта, координат монтажной организации, установившей и испытавшей радиатор после установки.

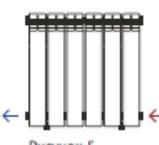
2.5.2 Копии разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которую был установлен прибор, на изменение данной отопительной системы.

2.5.3 Копии акта о вводе радиатора в эксплуатацию с указанием величины испытательного давления.

2.5.4 Документа, подтверждающие покупку радиатора.

2.5.5 Оригинала паспорта изделия с подписью потребителя.

Возможные схемы подключения к тепловой сети радиаторов серии.
→ Подача теплоносителя → Отвод теплоносителя





Гарантийный талон

Радиатор алюминиевый «Русский Радиатор» – «Фрегат» _____, ____ секций
Продавец (поставщик): _____

Адрес: _____

Телефон: _____ Эл. почта: _____

Отв. лицо: _____ Ф. И. О. _____ Подпись _____ М. П.

Дата продажи: «____» ____ 20 ____ г.

Отметка организации, произведшей монтаж радиатора:

Название организации: _____

Адрес: _____

Телефон: _____ Эл. почта: _____

Отв. лицо: _____ Ф. И. О. _____ Подпись _____ М. П.

Дата монтажа: «____» ____ 20 ____ г.

Отметка организации, произведшей приемку:

Название организации: _____

Адрес: _____

Телефон: _____ Эл. почта: _____

Отв. лицо: _____ Ф. И. О. _____ Подпись _____ М. П.

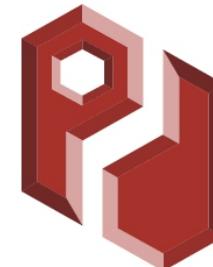
Дата приемки: «____» ____ 20 ____ г.

Свидетельство о приемке:

Радиатор алюминиевый «Русский Радиатор» – «Фрегат» _____, ____ секций, испытан на герметичность давлением 2,43 МПа (24 атм.), соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005

Я, _____ с условиями монтажа и эксплуатации радиаторов ознакомлен, претензий по товарному виду не имею.

Подпись покупателя: _____ Дата покупки: «____» ____ 20 ____ г.



**РУССКИЙ
РАДИАТОР**