


**РУССКИЙ  
РАДИАТОР**
**Алюминиевый секционный,  
литой радиатор отопления**  
Паспорт изделия/гарантийный талон

**ООО «Русский Радиатор»  
Фрегат**

№	Наименование параметра	Ед.изм.	Фрегат AL 350*100	Фрегат AL 500*80	Фрегат AL 500*100
1	Межосевое расстояние, Н <sub>1</sub>	см	35	50	50
2	Высота, Н	см	н/д	58	н/д
3	Ширина, L/n	см	н/д	8	н/д
4	Глубина	см	н/д	8	н/д
5	Номинальный тепловой поток при ДТ=70°С	Вт	н/д	164	н/д
6	Коэффициент тепловой характеристики прибора	п	н/д	1,2785	н/д
7	Вес секции	кг	н/д	1,17	н/д
8	Объем секции	л	н/д	0,3	н/д
9	Интервал водородного показателя теплоносителя	pH	7-8	7-8	7-8
10	Максимально-допустимая температура теплоносителя	°С	110	110	110
11	Максимальное избыточное давление	атм.	16	16	16
12	Испытательное давление	атм.	24	24	24
13	Давление разрушение	атм.	>72	>72	>72
14	Присоединительная резьба		G 1"	G 1"	G 1"
15	Цвет покрытия секций		RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016

**Штамп ОТК**
**Дата выпуска**
**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 31311-2022.

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

**Характеристики радиаторов**

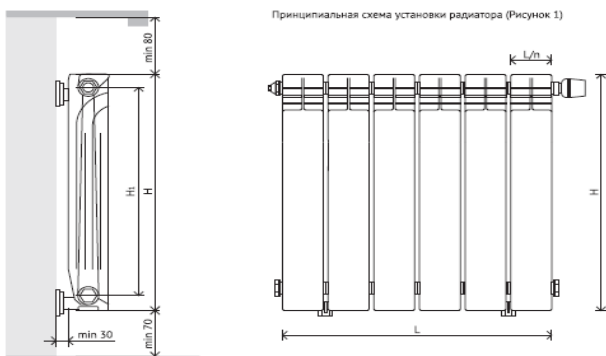
Кол-во секций при бора	Фрегат AL 350x100			Фрегат AL 500x80			Фрегат AL 500x100		
	Тепло отдача, Вт*	Габариты, см	Вес, кг (нетто/брутто)	Тепло отдача, Вт*	Габариты, см	Вес, кг (нетто/брутто)	Тепло отдача, Вт*	Габариты, см	Вес, кг (нетто/брутто)
4	н/д	н/д	н/д	656	32x8x58	4,940/5,293	н/д	н/д	н/д
5	н/д	н/д	н/д	820	40x8x58	6,190/6,560	н/д	н/д	н/д
6	н/д	н/д	н/д	984	48x8x58	7,450/7,857	н/д	н/д	н/д
7	н/д	н/д	н/д	1148	56x8x58	8,710/9,114	н/д	н/д	н/д
8	н/д	н/д	н/д	1312	64x8x58	9,960/10,381	н/д	н/д	н/д
9	н/д	н/д	н/д	1476	72x8x58	11,220/11,659	н/д	н/д	н/д
10	н/д	н/д	н/д	1640	80x8x58	12,470/12,926	н/д	н/д	н/д
11	н/д	н/д	н/д	1804	88x8x58	13,730/14,203	н/д	н/д	н/д
12	н/д	н/д	н/д	1968	96x8x58	14,990/15,480	н/д	н/д	н/д
13	н/д	н/д	н/д	2132	104x8x58	16,240/16,747	н/д	н/д	н/д
14	н/д	н/д	н/д	2296	112x8x58	17,500/18,024	н/д	н/д	н/д

Сертификат соответствия ФРЕГАТ 500x80AL № РОСС RU. АГ16.В00260 от 10.10.2018 г.

Сертификат соответствия ФРЕГАТ 500\*80AL № РОСС RU C-RU. АГ16.В.00358/22 от 17.05.2022 г.

## 1 Монтаж и эксплуатация радиаторов:

- 1.1 Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2022, 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 перекрытия 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.



- 1.4 Изготовитель рекомендует (во избежание внешних механических повреждений, попадания строительного мусора в рабочие полости и т. д.) производить монтаж и подсоединение радиатора к трубопроводам 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 воздушоспускного 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 31311-2022.
- 1.8 В случае одностороннего бокового подключения радиатора с числом секций более 12 шт., для оптимальной теплоотдачи, рекомендуется во впускной коллектор установить направляющую потока длиной 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 вентилях во избежание гидравлического удара.
- 1.11 Не допускается установка отопительных приборов в систему горячего водоснабжения (ГВС), если это отдельно не оговорено в эксплуатационной документации.
- 1.12 Категорически запрещается:**
- 1.12.1 Подвергать радиатор ударам и чрезмерным нагрузкам, способным повредить или разрушить его.
  - 1.12.2 Использовать радиатор в качестве элемента заземляющего и токоведущего контура.
  - 1.12.3 Использовать радиатор в системах отопления с уровнем водородного показателя pH теплоносителя в диапазоне, отличном от рекомендованного.
  - 1.12.4 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 течении 15 лет со дня продажи при наличии у покупателя настоящего паспорта с заполненным гарантийным талоном и штампом торгующей организации.
- 2.3 Гарантия распространяется на все дефекты, 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 предъявлении 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 испытывавшей 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, подтверждающего покупку радиатора.
  - 2.5.5 Оригинала паспорта изделия с подписью потребителя.

## Гарантийный талон:

Радиатор алюминиевый «Русский радиатор» - «Фрегат» \_\_\_\_\_, секций \_\_\_\_\_

Продавец (поставщик): \_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_

Тел.: \_\_\_\_\_ эл. почта.: \_\_\_\_\_

Отв. лицо \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ Дата продажи: \_\_\_\_\_ М.П.

**Отметка организации производивший монтаж радиатора:**

Название организации \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

Тел.: \_\_\_\_\_ эл. почта.: \_\_\_\_\_

Отв. лицо \_\_\_\_\_ Дата монтажа: \_\_\_\_\_ М.П.

**Отметка организации производивший приемку:**

Название организации \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

Тел.: \_\_\_\_\_ эл. почта.: \_\_\_\_\_

Отв. лицо \_\_\_\_\_ Дата монтажа: \_\_\_\_\_ М.П.

**Свидетельство о приемке:**

Радиатор алюминиевый «Русский радиатор» - «Фрегат» \_\_\_\_\_, секций \_\_\_\_\_, испытан на герметичность давлением 2,43 МПа (24 атм.), соответствует требованиям ГОСТ 31311-2022.

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

Подпись покупателя: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / Дата покупки: \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Адрес изготовителя: 186430, Россия, Республика Карелия, Сегежский район, пгт. Надвоицы, ул. Заводская, д.1. [RRPLANT@RUSAL.COM](mailto:RRPLANT@RUSAL.COM)