ГОСТ 31311

Алюминиевый секционный, литой радиатор отопления Паспорт изделия/гарантийный талон

РУССКИЙ РАДИАТОР

КОРВЕТ

№	Наименование параметра	Ед. изм.	КОРВЕТ Al 200*100	КОРВЕТ Al 350*100	КОРВЕТ Al 500*80	КОРВЕТ Al 500*100
1	Межосевое расстояние, H_1	см	20	35	50	50
2	Высота, H	см	27	42	57	57
3	Ширина, L/n	см	7.92	7.92	7.92	7.92
4	Глубина	см	10	10	8	10
5	Номинальный тепловой поток прибора при ДТ=70^{0}С	Вт (кВт)*	104 (0,104)	147 (0,147)	173 (0.173)	185 (0.185)
6	Коэффициент тепловой характеристики прибора	n	1,3146	1,298	1,2952	1,2841
7	Масса нетто секции	кг	0,80	0,95	1,172	1,272
8	Объем секции	л	0,205	0,285	0,294	0,316
9	Интервал водородного показателя теплоносителя	pH	6.5 – 9.5	6.5 – 9.5	6.5 – 9.5	6.5 – 9.5
10	Предельно допустимое содержание растворенного кислорода в воде	мкг/дм^3	20	20	20	20
11	Содержание взвешенных веществ в воде, используемой в качестве теплоносителя, не более	мг/дм^3	5	5	5	5
12	Содержание механических примесей в воде, используемой в качестве теплоносителя		Не допускается	Не допускается	Не допускается	Не допускается
13	Максимальная рабочая температура теплоносителя	^{0}С	135	135	135	135
14	Максимальное избыточное рабочее давление теплоносителя	атм.	16	16	16	16
15	Испытательное давление	атм.	24	24	24	24
16	Давление разрушение	атм.	>60	>60	>60	>60
17	Присоединительная резьба внутренняя		G 1“	G 1“	G 1“	G 1“
18	Материал покрытия приборов отопления		полиэфирная порошковая краска	полиэфирная порошковая краска	полиэфирная порошковая краска	полиэфирная порошковая краска

Назначение:

Алюминиевый радиатор отопления «Русский радиатор Корвет» (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.

В радиаторе допускается использование антифриза и незамерзающих теплоносителей.

Комплектация радиатора

- Радиатор в сборе (от 3 до 20 секций)
- Упаковка
- Технический паспорт изделия

Характеристики радиаторов

Кол-во секций при бора	КОРВЕТ Al 200*100			КОРВЕТ Al 350*100			КОРВЕТ Al 500*80			КОРВЕТ Al 500*100		
	Тепло отдача, Вт (кВт)*	Габариты, см	Вес, кг (нетто/брутто)	Тепло отдача, Вт (кВт)*	Габариты, см	Вес, кг (нетто/брутто)	Тепло отдача, Вт (кВт)*	Габариты, см	Вес, кг (нетто/брутто)	Тепло отдача, Вт (кВт)*	Габариты, см	Вес, кг (нетто/брутто)
3	312 (0,312)	24x10x27	2,580/2,866	441 (0,441)	24x10x42	3,020/3,356	519 (0,519)	24x8x57	3,470/3,806	555 (0,555)	24x10x57	3,770/4,122
4	416 (0,416)	32x10x27	3,460/3,773	588 (0,588)	32x10x42	4,060/4,413	692 (0,692)	32x8x57	4,660/5,013	740 (0,740)	32x10x57	5,060/5,413
5	520 (0,520)	40x10x27	4,340/4,670	735 (0,735)	40x10x42	5,090/5,460	865 (0,865)	40x8x57	5,840/6,210	925 (0,925)	40x10x57	6,340/6,710
6	624 (0,624)	48x10x27	5,230/5,577	882 (0,882)	48x10x42	6,130/6,517	1038 (1,038)	50x8x57	7,030/7,417	1110 (1,110)	50x10x57	7,630/8,017
7	728 (0,728)	56x10x27	6,120/6,484	1029 (1,029)	56x10x42	7,170/7,574	1211 (1,211)	56x8x57	8,220/8,624	1295 (1,295)	56x10x57	8,920/9,324
8	832 (0,832)	64x10x27	7,000/7,381	1176 (1,176)	64x10x42	8,200/8,621	1384 (1,384)	64x8x57	9,400/9,821	1480 (1,480)	64x10x57	10,200/10,621
9	936 (0,936)	72x10x27	7,890/8,289	1323 (1,323)	72x10x42	9,240/9,679	1557 (1,557)	72x8x57	10,590/11,029	1665 (1,665)	72x10x57	11,490/11,929
10	1040 (1,040)	80x10x27	8,770/9,186	1470 (1,470)	80x10x42	10,270/10,726	1730 (1,730)	80x8x57	11,770/12,226	1850 (1,850)	80x10x57	12,770/13,226
11	1144 (1,144)	88x10x27	9,660/10,093	1617 (1,617)	88x10x42	11,310/11,783	1903 (1,903)	88x8x57	12,960/13,433	2035 (2,035)	88x10x57	14,060/14,533
12	1248 (1,248)	96x10x27	10,550/11,000	1764 (1,764)	96x10x42	12,350/12,840	2076 (2,076)	96x8x57	14,150/14,640	2220 (2,220)	96x10x57	15,350/15,840
13	1352 (1,352)	104x10x27	11,430/11,897	1911 (1,911)	104x10x42	13,380/13,887	2249 (2,249)	104x8x57	15,330/15,837	2405 (2,405)	104x10x57	16,630/17,137
14	1456 (1,456)	112x10x27	12,320/12,804	2058 (2,058)	112x10x42	14,420/14,944	2422 (2,422)	112x8x57	16,520/17,044	2590 (2,590)	112x10x57	17,920/18,434
15	1560 (1,560)	120x10x27	13,200/13,701	2205 (2,205)	120x10x42	15,450/15,991	2595 (2,595)	120x8x57	17,700/18,241	2775 (2,775)	120x10x57	19,210/19,731
16	1664 (1,664)	128x10x27	14,080/14,608	2352 (2,352)	128x10x42	16,490/17,048	2768 (2,768)	128x8x57	18,890/19,448	2960 (2,960)	128x10x57	20,500/21,028
17	1768 (1,768)	136x10x27	14,960/15,505	2499 (2,499)	136x10x42	17,520/18,095	2941 (2,941)	136x8x57	20,070/20,645	3145 (3,145)	136x10x57	21,790/22,325
18	1872 (1,872)	144x10x27	15,840/16,412	2646 (2,646)	144x10x42	18,560/19,152	3114 (3,114)	144x8x57	21,260/21,852	3330 (3,330)	144x10x57	23,080/23,622
19	1976 (1,976)	152x10x27	16,720/17,309	2793 (2,793)	152x10x42	19,590/20,199	3287 (3,287)	152x8x57	22,440/23,049	3515 (3,515)	152x10x57	24,370/24,919
20	2080 (2,080)	160x10x27	17,600/18,216	2940 (2,940)	160x10x42	20,630/21,256	3460 (3,460)	160x8x57	23,630/24,256	3700 (3,700)	160x10x57	25,660/26,216

Примечание: * - В случае эксплуатации радиаторов при ΔТ, отличной от 70 °С, теплоотдача будет рассчитываться по формуле: $Q=Q_{\Delta T=70\ ^\circ C} * (\Delta T/70\ ^\circ C)\ n$, где ΔТ - разность между температурой теплоносителя (средняя между температурой на входе и на выходе из радиатора) и температурой воздуха в помещении, коэффициент n=1,3±0,03 (в зависимости от типа радиатора).

Таблица поправочных коэффициентов для расчета мощности радиатора

ΔТ	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
К	0,48	0,56	0,65	0,73	0,82	0,91	1	1,1	1,2	1,3

Изготовитель:

ООО «Русский радиатор»

Адрес местонахождения: 186430, Россия, Республика Карелия, Сегежский район, пгт. Надвоицы, ул. Заводская, д.1. Официальный сайт: www.radiator-rus.ru

Паспорт «Русский радиатор»

1 Монтаж и эксплуатация радиаторов:

1.1. Общие требования

1.1.1. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311 «Приборы отопительные. Общие технические условия», СП 60.13330.2020 «СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП 73.13330 "СНиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы зданий" и ГОСТ Р 59501 «Монтаж и пусковая наладка систем отопления. Правила и контроль выполнения работ», «Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок» и согласовываться с организацией, отвечающей за эксплуатацию данной системы отопления.

1.1.2. Выбор отопительных приборов для систем отопления должен производиться в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

1.2. Категорически запрещается:

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

1.2.2. Использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств.

1.2.3. Использовать радиатор в системах отопления с уровнем водородного показателя pH теплоносителя, выходящим за границы диапазона 6.5 – 9.5.

1.2.4. Устанавливать отопительные приборы в систему горячего водоснабжения (ГВС), если это отдельно не оговорено в эксплуатационной документации (в том числе применять вместо полотенцесушителя).

1.2.5. Подвергать теплоноситель, находящийся в радиаторе без циркуляции, отрицательным температурам.

1.2.6. Устанавливать поддоны с радиаторами в два и более ярусов, максимальное количество радиаторов в одном ряду яруса не должно превышать 22 шт.

1.3. Требования к монтажу

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

1.3.2. Монтаж и эксплуатацию отопительных приборов следует осуществлять по технологии, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами. Монтаж радиаторов должен осуществляться только:

1.3.2.1. В соответствии с правилами выполнения работ по монтажу систем водяного или парового отопления, осуществляющих подачу теплоносителя по трубопроводам в отопительные приборы, их испытаниям, пусковой наладке и пуску в эксплуатацию в законченных строительством жилых и общественных зданиях согласно ГОСТ 59501.

1.3.2.2. После достижения радиатором температуры не ниже +5С° естественным образом, без прямого воздействия нагревательных приборов.

1.3.2.3. С обязательной возможностью перекрывания входа и выхода.

1.3.3. Монтаж и подсоединение к трубопроводам радиаторов, поставляемых упакованными в защитную полиэтиленовую пленку, необходимо производить без ее снятия во избежание внешних механических повреждений и попадания строительного мусора в рабочие полости. Перед установкой радиатора необходимо удалить полиэтиленовую пленку только в местах, необходимых для монтажа. После окончания монтажа необходимо тщательно очистить радиатор от строительного мусора, прочих загрязнений, и освободить от защитной пленки. В качестве фурнитуры следует применять только специальные изделия для радиаторов со специальными прокладками. Использование льна, прочих материалов для герметизации стыков между пробками и радиатором не допускается.

1.3.4. Отопительные приборы, не упакованные в защитную пленку, при монтаже должны быть укрыты от попадания строительных материалов. После окончания отделочных работ прибор необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений. Отопительные приборы, поставляемые упакованными в защитную пленку, освобождают от нее после окончания монтажа и отделочных работ в помещении.

1.3.5. Перед подключением радиатора к теплоносителю необходимо произвести смазку прокладок фурнитуры (кранов, заглушек, переходников) химически нейтральным термостойким составом и протяжку всех резьбовых соединений, соблюдая момент затяжки для G1”- 45Нм; G3/4”- 27Нм; G1/2”- 24Нм.
В радиатор, неснабженный клапаном для удаления воздуха, необходимо установить кран Маевского или автоматический клапан для удаления воздуха в свободный верхний выход радиатора.

1.3.6. Рекомендации по материалам и качеству трубопроводов для подвода теплоносителя:

1.3.6.1. Радиаторы могут устанавливаться с трубами стальными (чёрная, нержавеющая сталь), медными, метало-полимерными (pex-al-pex , pert-al-pert) или с трубами из сшитого полиэтилена (pex) с антидиффузионной защитой.

1.3.6.2. Для оптимальной теплоотдачи расстояние между радиатором и полом должно быть не менее 60 мм, а между радиатором и подоконником – не менее 50 мм. Кронштейны должны обеспечивать расстояние от стены не менее 25 мм, а также горизонтальное положение радиатора.

1.3.7. Во избежание выхода из строя радиатора, после проведения гидравлических испытаний и удаления теплоносителя из системы, воздухоотводчик оставлять в открытом положении. Перед запуском системы воздухоотводчики закрыть.

1.3.8. По окончании монтажа, должны быть проведены испытания смонтированного радиатора на давлении (не более 1,5 МПа) с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.

1.3.9. Не допускается эксплуатация радиатора без проведения испытания.

1.4. Требования к эксплуатации

1.4.1. Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительные, так и в межотопительные периоды в соответствии с СП 60.13330.2020 «СНиП 41-01-2003». Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение календарного года.

1.4.2. Не допускается замораживание воды (теплоносителя) внутри отопительных приборов. В случае использования в качестве теплоносителя воды, при отсутствии подачи тепловой энергии и снижении наружной температуры ниже 5С°, необходимо слить теплоноситель.

1.4.3. Не допускается отключение радиаторов от системы отопления (перекрывание обоих запорных вентилей на входе и выходе радиатора) за исключением случаев техобслуживания и демонтажа.

1.4.4. Необходимо регулярно удалять воздух из верхнего коллектора через клапан для удаления воздуха или кран Маевского/ автоматический клапан для выпуска воздуха (дополнительно см. требования п. 1.3.4.)

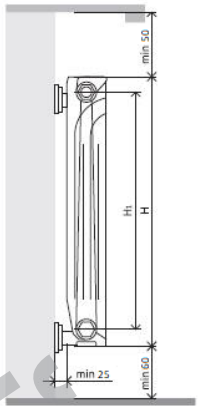
1.4.5. Радиатор необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца работы. Не допускается использовать абразивные материалы для чистки наружных и внутренних поверхностей радиатора.

1.4.6. Эксплуатация отопительных приборов при давлении и температуре, превышающих значения, указанные в настоящем паспорте, не допускается.

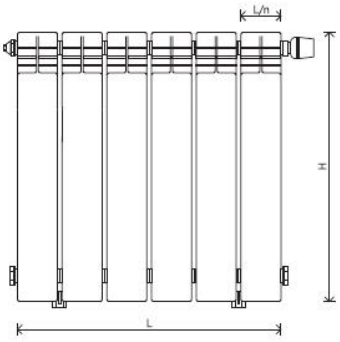
1.4.7. При выпуске воздуха из отопительных приборов необходимо использовать средства защиты для предотвращения попадания теплоносителя в глаза и получения ожогов от теплоносителя. При выпуске воздуха из радиаторов запрещается использование открытого пламени.

1.4.8. Не допускается резкое открывание радиаторных вентилей во избежание гидравлического удара.

1.4.9. Транспортировку и хранение радиаторов следует осуществлять в соответствии с ГОСТ 31311. При погрузке, выгрузке, транспортировании отопительные приборы должны быть защищены от механических повреждений.



Принципиальная схема установки радиатора (Рисунок 1)



2 Гарантийные обязательства и условия их действия:

2.1. Гарантийный срок службы отопительного прибора при соблюдении условий требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации, предусмотренных ГОСТ 31311, составляет 10 лет со дня ввода отопительного прибора в эксплуатацию или продажи в пределах гарантийного срока хранения.

2.2. Гарантийный срок хранения при соблюдении требований по транспортированию и хранению – три года со дня отгрузки отопительного прибора со склада изготовителя.

2.3. Гарантия на радиатор действует со дня продажи при наличии у покупателя настоящего Паспорта с заполненным гарантийным талоном и штампом торгующей организации.

2.4. Гарантия распространяется только на дефекты, возникшие по вине изготовителя.

2.5. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания радиатора;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия;
- замерзания рабочей среды внутри радиатора.

2.6. Претензии по качеству радиаторов принимаются от юридических лиц - при предъявлении документов, указанных в договоре поставки, от физических лиц – при предъявлении:

- Заявления с указанием паспортных данных заявителя, адреса установки радиатора, даты и времени обнаружения дефекта;
- Документа, подтверждающего покупку радиатора;
- Фотографий и видео общего вида изделия, зон маркировки и клеймения, дефектов с нескольких ракурсов (по возможности - с датой и временем съемки), идентификационной бирки;
- Паспорта радиатора.

2.7. Производитель несёт ответственность за качество и надёжность радиатора только при полном соблюдении покупателем радиатора всех требований по транспортировке, хранению, монтажу, испытаниям и эксплуатации, указанных в настоящем Паспорте.

Гарантийный талон:

Радиатор алюминиевый «Русский радиатор» _____, 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.
Покупатель:
Я, _____, с условиями монтажа и эксплуатации радиаторов ознакомлен, претензий по товарному виду не имею.
Подпись покупателя: _____ /_____/ Дата покупки: _____ 20____ г.

Свидетельство о приёмке:

Радиатор алюминиевый «КОРВЕТ» на заводе изготовителе прошёл испытание на герметичность давлением 2.43 МПа (24 атм), соответствует требования ГОСТ 31311 и признан годным к эксплуатации.

Отметка о приемке _____

Индивидуальный код контролёра № _____

Дата производства: _____

Сертификат соответствия №РОСС RU C-RU.АГ16.ВР.00946/26

Завод «Русский Радиатор»