

# Биметаллический секционный, литой радиатор отопления Паспорт изделия/гарантийный талон

## КОРВЕТ

| №  | Наименование параметра                                                                | Ед. изм.            | КОРВЕТ ВМ 200*100                | КОРВЕТ ВМ 350*100                | КОРВЕТ ВМ 500*80                 | КОРВЕТ ВМ 500*100                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1  | Межсекционное расстояние, Н <sub>1</sub>                                              | см                  | 20                               | 35                               | 50                               | 50                               |
| 2  | Высота, Н                                                                             | см                  | 27                               | 42                               | 57                               | 57                               |
| 3  | Ширина, L/n                                                                           | см                  | 8,0                              | 8,0                              | 8,0                              | 8,0                              |
| 4  | Глубина                                                                               | см                  | 10                               | 10                               | 8                                | 10                               |
| 5  | Номинальный тепловой поток при ΔT=70°C                                                | Вт (кВт)*           | 104 (0,104)                      | 164 (0,164)                      | 163 (0,163)                      | 198 (0,198)                      |
| 6  | Коэффициент тепловой характеристики прибора                                           | п                   | 1,3146                           | 1,2929                           | 1,3208                           | 1,2579                           |
| 7  | Масса нетто секции                                                                    | кг                  | 1,290                            | 1,855                            | 1,600                            | 1,950                            |
| 8  | Объем секции                                                                          | л                   | 0,150                            | 0,182                            | 0,205                            | 0,205                            |
| 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 <sup>3</sup> | 20                               | 20                               | 20                               | 20                               |
| 11 | Содержание взвешенных веществ в воде, используемой в качестве теплоносителя, не более | мг/дм <sup>3</sup>  | 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                                        | °C                  | 135                              | 135                              | 135                              | 135                              |
| 14 | Максимальное избыточное рабочее давление теплоносителя                                | атм.                | 30                               | 30                               | 30                               | 30                               |
| 15 | Испытательное давление                                                                | атм.                | 45                               | 45                               | 45                               | 45                               |
| 16 | Давление разрушение                                                                   | атм.                | >100                             | >100                             | >100                             | >100                             |
| 17 | Присоединительная резьба внутренняя                                                   |                     | G 1"                             | G 1"                             | G 1"                             | G 1"                             |
| 18 | Материал покрытия приборов отопления                                                  |                     | полиэфирная<br>порошковая краска | полиэфирная<br>порошковая краска | полиэфирная<br>порошковая краска | полиэфирная<br>порошковая краска |

## Назначение:

Биметаллический радиатор отопления «Русский радиатор» (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.

В биметаллическом радиаторе Русский радиатор отсутствует контакт алюминия с теплоносителем.

## Комплектация радиатора

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

## Характеристики радиаторов

| Кол-во секций при бора | КОРВЕТ ВМ 200*100       |              |                        | КОРВЕТ ВМ 350*100       |              |                        | КОРВЕТ ВМ 500*80        |              |                        | КОРВЕТ ВМ 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)             | 24,2x10x27   | 4,040/4,346            | 492 (0,492)             | 24,2x10x42   | 5,740/6,076            | 489 (0,489)             | 24,2x8x57    | 5,150/5,496            | 594 (0,594)             | 24,2x10x57   | 6,050/6,550            |
| 4                      | 416 (0,416)             | 32,2x10x27   | 5,420/5,733            | 656 (0,656)             | 32,2x10x42   | 7,680/8,033            | 652 (0,652)             | 32,2x8x57    | 6,900/7,253            | 792 (0,792)             | 32,2x10x57   | 8,100/8,600            |
| 5                      | 520 (0,520)             | 40,3x10x27   | 6,790/7,120            | 820 (0,820)             | 40,3x10x42   | 9,620/9,990            | 815 (0,815)             | 40,3x8x57    | 8,640/9,010            | 990 (0,990)             | 40,3x10x57   | 10,150/10,650          |
| 6                      | 624 (0,624)             | 48,4x10x27   | 8,170/8,517            | 984 (0,984)             | 48,4x10x42   | 11,560/11,947          | 978 (0,978)             | 48,4x8x57    | 10,390/10,777          | 1188 (1,188)            | 48,4x10x57   | 12,200/12,700          |
| 7                      | 728 (0,728)             | 56,5x10x27   | 9,550/9,914            | 1148 (1,148)            | 56,5x10x42   | 13,500/13,904          | 1141 (1,141)            | 56,5x8x57    | 12,140/12,544          | 1386 (1,386)            | 56,5x10x57   | 14,250/14,750          |
| 8                      | 832 (0,832)             | 64,6x10x27   | 10,920/11,301          | 1312 (1,312)            | 64,6x10x42   | 15,440/15,861          | 1304 (1,304)            | 64,6x8x57    | 13,880/14,301          | 1584 (1,584)            | 64,6x10x57   | 16,300/16,800          |
| 9                      | 936 (0,936)             | 72,6x10x27   | 12,300/12,699          | 1476 (1,476)            | 72,6x10x42   | 17,380/17,819          | 1467 (1,467)            | 72,6x8x57    | 15,630/16,069          | 1782 (1,782)            | 72,6x10x57   | 18,350/18,850          |
| 10                     | 1040 (1,040)            | 80,7x10x27   | 13,670/14,086          | 1640 (1,640)            | 80,7x10x42   | 19,320/19,776          | 1630 (1,630)            | 80,7x8x57    | 17,370/17,826          | 1980 (1,980)            | 80,7x10x57   | 20,400/20,900          |
| 11                     | 1144 (1,144)            | 88,8x10x27   | 15,050/15,483          | 1804 (1,804)            | 88,8x10x42   | 21,270/21,743          | 1793 (1,793)            | 88,8x8x57    | 19,120/19,593          | 2178 (2,178)            | 88,8x10x57   | 22,450/22,950          |
| 12                     | 1248 (1,248)            | 96,9x10x27   | 16,430/16,880          | 1968 (1,968)            | 96,9x10x42   | 23,210/23,700          | 1956 (1,956)            | 96,9x8x57    | 20,870/21,360          | 2376 (2,376)            | 96,9x10x57   | 24,500/25,000          |
| 13                     | 1352 (1,352)            | 105,0x10x27  | 17,800/18,267          | 2132 (2,132)            | 105,0x10x42  | 25,150/25,657          | 2119 (2,119)            | 105,0x8x57   | 22,610/23,117          | 2574 (2,574)            | 105,0x10x57  | 26,550/27,050          |
| 14                     | 1456 (1,456)            | 113,0x10x27  | 19,180/19,664          | 2296 (2,296)            | 113,0x10x42  | 27,090/27,614          | 2282 (2,282)            | 113,0x8x57   | 24,360/24,884          | 2772 (2,772)            | 113,0x10x57  | 28,600/29,100          |
| 15                     | 1560 (1,560)            | 121,1x10x27  | 20,560/21,061          | 2460 (2,460)            | 121,1x10x42  | 29,030/29,571          | 2445 (2,445)            | 121,1x8x57   | 26,100/26,641          | 2970 (2,970)            | 121,1x10x57  | 30,650/31,150          |
| 16                     | 1664 (1,664)            | 129,2x10x27  | 21,930/22,458          | 2624 (2,624)            | 129,2x10x42  | 30,970/31,528          | 2608 (2,608)            | 129,2x8x57   | 27,850/28,398          | 3168 (3,168)            | 129,2x10x57  | 32,700/33,200          |
| 17                     | 1768 (1,768)            | 137,3x10x27  | 23,310/23,856          | 2788 (2,788)            | 137,3x10x42  | 32,910/33,485          | 2771 (2,771)            | 137,3x8x57   | 29,590/30,155          | 3366 (3,366)            | 137,3x10x57  | 34,750/35,250          |
| 18                     | 1872 (1,872)            | 145,4x10x27  | 24,680/25,253          | 2952 (2,952)            | 145,4x10x42  | 34,850/35,442          | 2934 (2,934)            | 145,4x8x57   | 31,340/31,912          | 3564 (3,564)            | 145,4x10x57  | 36,800/37,300          |
| 19                     | 1976 (1,976)            | 153,4x10x27  | 26,060/26,651          | 3116 (3,116)            | 153,4x10x42  | 36,790/37,399          | 3097 (3,097)            | 153,4x8x57   | 33,080/33,669          | 3762 (3,762)            | 153,4x10x57  | 38,850/39,350          |
| 20                     | 2080 (2,080)            | 161,5x10x27  | 27,440/28,049          | 3280 (3,280)            | 161,5x10x42  | 38,730/39,356          | 3260 (3,260)            | 161,5x8x57   | 34,830/35,426          | 3960 (3,960)            | 161,5x10x57  | 40,900/41,400          |

Примечание: \* - В случае эксплуатации радиаторов при ΔT, отличной от 70 °C, теплоотдача будет рассчитываться по формуле: Q=Q<sub>ΔT=70 °C</sub> · (ΔT/70 °C)<sup>n</sup>, где ΔT - 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

| ΔT | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 65   | 70 | 75  | 80  | 85  |
|----|------|------|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|
| K  | 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](http://www.radiator-rus.ru)



## 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:

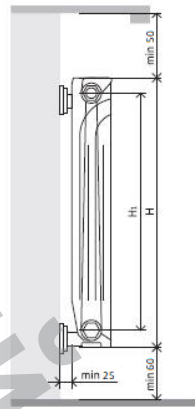
- 1.2.1. Подвергать радиатор ударам и чрезмерным нагрузкам, способным повредить или разрушить его.
- 1.2.2. Использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств.
- 1.2.3. Использовать радиатор в системах отопления с уровнем водородного показателя pH теплоносителя, выходящим 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 яруса, максимальное количество радиаторов в одном ряду яруса не должно превышать 22 шт.

### 1.3. Требования к монтажу

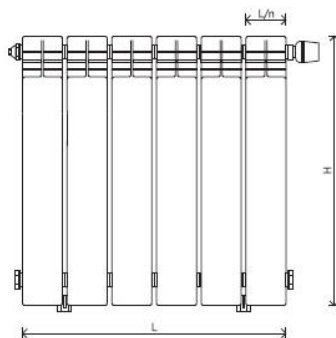
- 1.3.1. Гарантийные обязательства не распространяются на перекомпонованные радиаторы. Завод-изготовитель не рекомендует производить перекомпоновку радиаторов.
- 1.3.2. Монтаж и эксплуатацию отопительных приборов следует осуществлять по технологии, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений 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 перекрытия 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, металло-полимерными (рех-al-рех , pert-al-pert) или с трубами из сшитого полиэтилена (рех) 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 воздухоотводчик 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 (перекрытие 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)



## 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 20 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 погрузки-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 биметаллический «Русский радиатор» \_\_\_\_\_, секций \_\_\_\_\_

**Продавец (поставщик):**

Адрес: \_\_\_\_\_

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

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

**Отметка организации производившей монтаж радиатора:**

Название организации \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

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

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

**Отметка организации производившей 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 приёме:

Радиатор биметаллический «КОРВЕТ» на заводе изготовителе прошёл испытание на герметичность давлением 4.56 МПа (45 атм), соответствует требованиям ГОСТ 31311 и признан годным к эксплуатации.

Отметка о приемке \_\_\_\_\_

Индивидуальный код контролёра № \_\_\_\_\_

Дата производства: \_\_\_\_\_

Сертификат соответствия №РОСС \_\_\_\_\_ РОСС RU C-RU.AГ16.B.00750/25