


 РУССКИЙ
РАДИАТОР

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

ПАРУС

№	Наименование параметра	Ед.изм.	ПАРУС ВМ 500*80
1	Межсекое расстояние, Н ₁	см	50
2	Высота, Н	см	56
3	Ширина, L/п	см	8,1
4	Глубина	см	8
5	Номинальный тепловой поток при ΔT=70 °C	Вт (кВт)	137 (0,137)
6	Коэффициент тепловой характеристики прибора	п	1,3208
7	Вес секции	кг	1,4
8	Объем секции	л	0,205
9	Интервал водородного показателя теплоносителя	pH	6,5 - 9,5
10	Максимально-допустимая температура теплоносителя	°C	135
11	Максимальное избыточное давление	атм.	30
12	Испытательное давление	атм.	45
13	Давление разрушение	атм.	>100
14	Присоединительная резьба внутренняя		G 1"
15	Цвет покрытия секций		RAL 9016

В случае эксплуатации радиаторов при ΔT, отличной от 70 °C, теплоотдача будет рассчитываться по формуле: $Q=Q(\Delta T=70\text{ }^{\circ}\text{C})\cdot(\Delta T/70\text{ }^{\circ}\text{C})^n$, 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

T	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

Назначение:

Биметаллический радиатор отопления «Русский радиатор ПАРУС» (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 4 до 14 секций)
- Упаковка
- Технический паспорт изделия

Штамп ОТК

Дата выпуска

Характеристики радиаторов

Кол-во секций при бора	ПАРУС ВМ 500*80		
	Тепло отдача, Вт (кВт)*	Габариты, см	Вес, кг (нетто/брутто)
4	548(0,548)	32,4x8x56	6,100 / 6,453
5	685(0,685)	40,5x8x56	7,640 / 8,010
6	822(0,822)	48,6x8x56	9,190 / 9,577
7	959(0,959)	56,7x8x56	10,740 / 11,144
8	1096(1,096)	64,8x8x56	12,280 / 12,701
9	1233(1,233)	72,9x8x56	13,830 / 14,269
10	1370(1,370)	81,0x8x56	15,370 / 15,826
11	1507(1,507)	89,1x8x56	16,920 / 17,393
12	1644(1,644)	97,2x8x56	18,470 / 18,960
13	1781(1,781)	105,3x8x56	20,010 / 20,517
14	1918(1,918)	113,4x8x56	21,560 / 22,084

1 Монтаж и эксплуатация радиаторов:

1.1 Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311, СНиП 41-01-2003 (СП 60.13330.2021), СНиП 3.05.01-85 (СП 73.13330.2016) и ГОСТ Р 59501-2021, «Правилами технической эксплуатации объектов теплоснабжения и тепло потребляющих установок» и согласовываться с организацией отвечающей за эксплуатацию данной системы отопления.

1.2 Категорически запрещается:

- 1.2.1 Подвергать радиатор ударам и чрезмерным нагрузкам, способным повредить или разрушить его.
- 1.2.2 Использовать радиатор в качестве элемента заземляющего и токоведущего контура.
- 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 Использовать радиатор в контуре горячего водоснабжения (в том числе, 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 радиаторов должен осуществляться только:
 - 1.3.2.1 В соответствии с ГОСТ Р 59501-2021. Правила и контроль выполнения работ по монтажу систем водяного или парового отопления, их испытаниям, пусковой наладке и пуску в эксплуатацию в законченных строительством здания.
 - 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 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, не снабженный клапаном для удаления воздуха, необходимо установить кран Маевского или автоматический клапан для выпуска воздуха в свободный верхний выход радиатора.

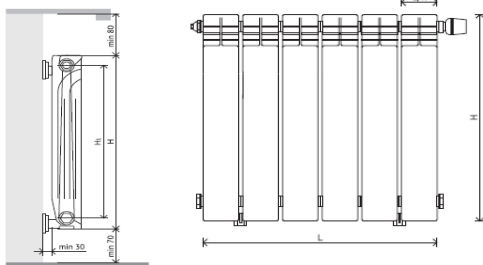
1.3.5 Рекомендации по материалам и качеству трубопроводов для подвода теплоносителя:

- 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.

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.

1.3.6 Во избежание выхода из строя радиатора, после проведения гидравлических испытаний и удаления теплоносителя из системы, воздухоотводчик оставлять в открытом положении.

1.3.7 Перед запуском системы воздухоотводчики закрыть.



1.4 Требования к эксплуатации

- 1.4.1 В течение всего периода эксплуатации система отопления должна быть заполнена теплоносителем в соответствии со СНиП 41.01.2003 (СП60.13330.2020). В случае использования в качестве теплоносителя воды, необходимо слить теплоноситель при снижении наружной температуры ниже 5С°, при отсутствии подачи тепловой энергии.
- 1.4.2 Опробование системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.
- 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 При эксплуатации радиаторов, снабженных клапаном для удаления воздуха, необходимо регулярно удалять воздух из верхнего коллектора.
- 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 Не допускается резкое открывание радиаторных вентилей во избежание гидравлического удара.

1.4.7 Транспортировку и хранение радиаторов следует осуществлять в соответствии с ГОСТ 31311

2 Гарантийные обязательства и условия их действия:

- 2.1 Срок эксплуатации радиатора при условии соблюдения требований и рекомендаций, указанных в настоящем Паспорте - не менее 25 лет.
- 2.2 Гарантия на радиатор действует в течении 25 лет со дня продажи при наличии у покупателя настоящего Паспорта с заполненным гарантийным талоном и штампом торгующей организации.
- 2.3 Гарантия распространяется только на дефекты, возникшие по вине изготовителя.
- 2.4 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.
- 2.5 Претензии по качеству радиаторов принимаются от покупателя при предъявлении следующих документов:
- 2.6 Заявления с указанием паспортных данных заявителя или реквизитов организации, адреса, даты и времени обнаружения дефекта, координат монтажной организации, установившей и испытывавшей радиатор после установки.
- 2.7 Копии разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которую был установлен радиатор, на изменение данной отопительной системы.
- 2.8 Копии акта о вводе радиатора в эксплуатацию с указанием величины испытательного давления.
- 2.9 Документа, подтверждающего покупку радиатора.
- 2.10 Оригинал паспорта изделия с подписью потребителя.
- 2.11 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 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 биметаллический «Русский радиатор» _____, секций _____, испытан на герметичность давлением _____ МПа (_____ атм), соответствует требованиям ГОСТ 31311

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. Официальный сайт: www.radiator-rus.ru

Свидетельство о приёмке:

Радиатор биметаллический «ПАРУС» на заводе изготовителе прошёл испытание на герметичность давлением 4,56 Мпа (45 атм.), соответствует требованиям ГОСТ 31311 и признан годным к эксплуатации. Дата производства, индивидуальный код контролёра ОТК указаны в паспорте на прибор.