ГОСТ 31311

Биметаллический секционный, литой радиатор отопления
Паспорт изделия/гарантийный талон

РУССКИЙ РАДИАТОР

ГИПЕРБОРЕЙ

№	Наименование параметра	Ед. изм.	ГИПЕРБОРЕЙ 500*100
1	Межосевое расстояние, H_1	см	**50**
2	Высота, H	см	**57**
3	Ширина, L/n	см	**8,0**
4	Глубина	см	**10**
5	Номинальный тепловой поток при ДТ=70^{0}С	Вт (кВт)*	**205 (0,205)**
6	Коэффициент тепловой характеристики прибора	n	**1,2579**
7	Масса нетто секции	кг	**2,033**
8	Объем секции	л	**0,205**
9	Интервал водородного показателя теплоносителя	pH	**6,5 - 9,5**
10	Предельно допустимое содержание растворенного кислорода в воде	мкг/дм^3	**20**
11	Содержание взвешенных веществ в воде, используемой в качестве теплоносителя, не более	мг/дм^3	**5**
12	Содержание механических примесей в воде, используемой в качестве теплоносителя		**Не допускается**
13	Максимальная рабочая температура теплоносителя	^{0}С	**135**
14	Максимальное избыточное рабочее давление теплоносителя	атм.	**30**
15	Испытательное давление	атм.	**45**
16	Давление разрушение	атм.	**>100**
17	Присоединительная резьба внутренняя		**G 1‘‘**
18	Материал покрытия приборов отопления		полиэфирная 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	ГИПЕРБОРЕЙ ВМ 500*100		
	Тепло отдача, Вт (кВт)*	Габариты, см	Вес, кг (нетто/брутто)
3	594 (0,594)	24,2x10x57	6,050/6,550
4	792 (0,792)	32,2x10x57	8,100/8,600
5	990 (0,990)	40,3x10x57	10,150/10,650
6	1188 (1,188)	50x10x57	12,200/12,700
7	1386 (1,386)	56,5x10x57	14,250/14,750
8	1584 (1,584)	64,6x10x57	16,300/16,800
9	1782 (1,782)	72,6x10x57	18,350/18,850
10	1980 (1,980)	80,7x10x57	20,400/20,900
11	2178 (2,178)	88,8x10x57	22,450/22,950
12	2376 (2,376)	96,9x10x57	24,500/25,000
13	2574 (2,574)	105,0x10x57	26,550/27,050
14	2772 (2,772)	113,0x10x57	28,600/29,100
15	2970 (2,970)	121,1x10x57	30,650/31,150
16	3168 (3,168)	129,2x10x57	32,700/33,200
17	3366 (3,366)	137,3x10x57	34,750/35,250
18	3564 (3,564)	145,4x10x57	36,800/37,300
19	3762 (3,762)	153,4x10x57	38,850/39,350
20	3960 (3,960)	161,5x10x57	40,900/41,400

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.)

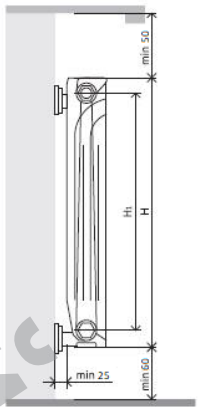
1.4.5. Радиатор необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца работы. Не допускается использовать абразивные материалы для чистки наружных и внутренних поверхностей радиатора.

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

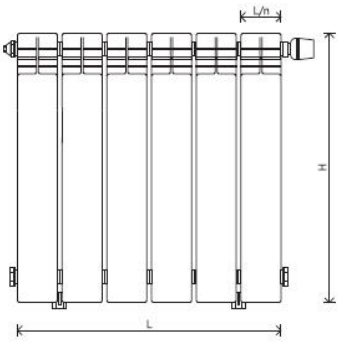
1.4.7. При выпуске воздуха из отопительных приборов необходимо использовать средства защиты для предотвращения попадания теплоносителя в глаза и получения ожогов от теплоносителя. При выпуске воздуха из радиаторов запрещается использование открытого пламени.

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 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 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 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.
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 биметаллический «ГИПЕРБОРЕЙ» на заводе изготовителе прошёл испытание на герметичность давлением 4.56 МПа (45 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.00945/26

Инструкция «Русский Радиатор»