

! Значения теплоотдачи (номинального теплового потока) получены в соответствии с методикой по ГОСТ 53883 при температурном напоре $\Delta T = 70^\circ\text{C}$ и расходе теплоносителя через прибор 360 кг/ч. При значениях температурного напора отличного от 70°C номинальный тепловой поток рассчитывается по формуле:
 $Q = Q_{\Delta T 70} \cdot (\Delta T / 70^\circ\text{C})^n$
 где $Q_{\Delta T 70}$ - разность между температурой теплоносителя (средняя между температурой на входе и на выходе из радиатора) и температурой воздуха в помещении,
 n - экспоненциальный степенной коэффициент.
 Значение степенного коэффициента $n = 1.34$

3. Информация о комплектации

Комплектация завода-изготовителя	
Радиатор в фирменной упаковке	1 шт.
Паспорт и инструкция по эксплуатации	1 шт.

4. Транспортировка, хранение и утилизация

Транспортировка и хранение радиаторов следует осуществлять в соответствии с ГОСТ 31311. Транспортирование радиаторов допускается любыми видами транспорта с соблюдением мер по предотвращению механических воздействий на радиаторы, а также попадания влаги, химических веществ и воздействия прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения). Рекомендуется транспортировать радиаторы в закрытом фургоне в заводской упаковке, на паллетах с закреплением транспортировочными ремнями. Касание транспортировочными ремнями непосредственно радиаторов в заводской упаковке не допускается. Складировать и хранить радиаторы необходимо в сухих закрытых помещениях, исключающих попадание влаги, химических веществ и прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения) на лакокрасочное покрытие. До ввода в эксплуатацию радиаторы должны находиться в заводской упаковке.

! **Производитель не несёт ответственности за повреждения радиатора, вызванные нарушением условий транспортировки и хранения.**

Утилизация радиаторов производится в порядке, установленном Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми для реализации указанного Закона.

5. Монтаж радиаторов.

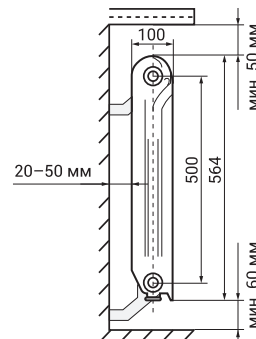
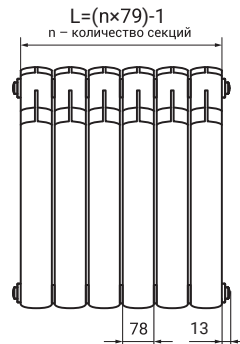
Монтаж радиаторов должен производиться специализированной монтажной организацией, имеющей лицензию, при наличии разрешения от эксплуатирующей организации и в соответствии с действующими на дату монтажа строительными нормами (СНИП) и национальными стандартами (ГОСТ), местными нормами, а также предписаний инструкций по монтажу и эксплуатации производителя оборудования и соответствующей нормативно-технической документации РФ. Для возможности монтажа и демонтажа радиатора на подающий и обратный трубопровод обязательно устанавливайте запорную или запорно-регулирующую арматуру, для перекрытия входа и выхода теплоносителя.

Для уменьшения опасности подшламовой коррозии целесообразна установка фильтра грубой очистки. Момент затяжки резьбовых элементов не более: G1" – 45 Нм, G3/4" – 25 Нм, G1/2" – 23 Нм.

! **При установке радиатора в систему отопления используйте фирменные монтажные комплекты, оснащённые уплотнительным кольцом, использование дополнительных уплотнительных материалов не рекомендуется.**

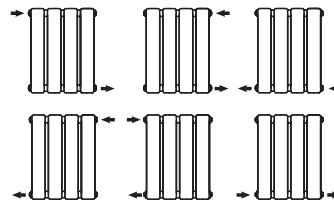
Монтаж радиатора к трубопроводам производить без снятия защитной упаковки. Перед запуском системы в рабочий режим защитная упаковка должна быть удалена.

Монтажные размеры радиатора



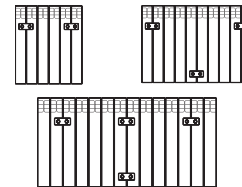
Варианты подключения радиатора к системе отопления

Боковое подключение



Рекомендуемое количество кронштейнов

Количество секций	4-6	8-10	12-14
Количество кронштейнов	2	3	4



По окончании монтажа, должны быть проведены испытания смонтированного радиатора на давление (не более 1,5 рабочего давления) с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию. Не допускается эксплуатация радиатора без проведения испытания.

! **Завод-изготовитель не рекомендует производить перекомпоновку радиаторов с целью уменьшения или увеличения количества секций, а также замену отдельных секций радиатора. Гарантийные обязательства на перекомпонованные радиаторы не распространяются.**

6. Требования к эксплуатации радиаторов:

Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311, СП 60.13330, СП 73.13330 и п. 4-5 приложения №9 Приказа Ростехнадзора №636 от 15.12.2020 и согласовываться с организацией, отвечающей за эксплуатацию системы отопления. Трубопроводы для подвода теплоносителя в отопительный прибор должны соответствовать СП 60.13330. Радиатор может устанавливаться в системе отопления из стальных, медных, латунных, полимерных (в том числе металлополимерных) труб, разрешённых к применению в строительстве.

Не допускается использование бывших ранее в употреблении и восстановленных трубопроводов.

АЛЮМИНИЕВЫЙ РАДИАТОР

Технический паспорт изделий

Ballu

Для обеспечения оптимальной эффективности работы радиатора необходимо систематически (не менее одного раза в год) осуществлять процедуру деаэрации теплоносителя при помощи крана Маевского, что позволит минимизировать тепловые потери и предотвратит преждевременный выход из строя оборудования.

Категорически запрещается:

- Подвергать радиатор ударам и нагрузкам, способным повредить или разрушить его, в том числе замораживать при использовании прибора в водяных системах отопления;
- Использовать радиатор в качестве элемента заземляющего или токоведущего контура;
- Резко открывать запорные вентили на подводках к радиатору во избежание гидравлического удара.
- Сливать теплоноситель из радиатора на период свыше 15 дней в году.
- Использовать радиатор в помещении с относительной влажностью более 75%;
- Использовать радиатор в контуре ГВС (горячего водоснабжения), в том числе вместе полотенцесушителя;
- Использовать радиатор в водяных системах отопления с режимом водно-химической подготовки, не соответствующим п. 4-5 приложения №9 Приказа Ростехнадзора №536 от 15.12.2020;
- Эксплуатировать радиатор при давлениях и температурах, выше указанных в настоящем паспорте.

7. Гарантийные обязательства

Завод-изготовитель обеспечивает соответствие отопительных приборов требованиям ГОСТ 31311 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации и устанавливает гарантийный срок и срок службы отопительного прибора при соблюдении указанных условий.

Срок эксплуатации радиатора при условии соблюдения требований и рекомендаций, перечисленных в настоящем паспорте, не менее 25 лет.

Гарантия на алюминиевый радиатор сохраняется при соблюдении требований и рекомендаций, перечисленных в настоящем паспорте.

Гарантийный срок хранения радиаторов 3 года с даты производства.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя или организации, ответственной за эксплуатацию системы отопления, к которой подключён радиатор в результате нарушения условий, указанных в настоящем паспорте.

В случае предъявления претензий по качеству прибора в течение гарантийного срока необходимо предоставить следующие документы:

- заявление с указанием паспортных данных /реквизитов организации заявителя;
- технический паспорт с заполненным Гарантийным талоном;
- документы, подтверждающие покупку радиатора;
- копию разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которую был установлен радиатор, на изменение данной отопительной системы (в случае замены прибора);
- копию Акта о вводе радиатора в эксплуатацию.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления Покупателей вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его технологических характеристик.

Гарантийный талон № _____

Радиатор Ballu A 500/100 _____ секций.

Дата продажи «___» _____ 20__ г. Дата монтажа «___» _____ 20__ г.

Монтажник _____ / _____

Дата выпуска
и штамп ОТК

Гарантийный срок службы алюминиевых радиаторов Ballu A 500/100 составляет 10 лет с момента продажи радиатора.

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу Изготовителя.

Сделано в России

Изготовитель: ООО «РТП», 601021, Владимирская область, г. Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская, д.1

АЛЮМИНИЕВЫЙ РАДИАТОР

Технический паспорт изделий

Ballu

1. Область применения

Алюминиевые радиаторы Ballu A 500/100 подходят для применения в жилых и административных зданиях в централизованные и децентрализованные с зависимыми и независимыми схемами подключения системы отопления. В качестве теплоносителя допускается использовать подготовленную воду или рабочие жидкости, соответствующие требованиям «Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536 приложение №9), с pH от 7,0 до 8,5, содержание кислорода не более 20 мкг/л (мкг/дм3), взвешенных веществ не более 5 мг/дм³.

Производство радиаторов Ballu A 500/100 сертифицировано в соответствии с нормами международного стандарта ISO 9001, ISO 14001.

Алюминиевые радиаторы изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 31311, что подтверждено сертификатами соответствия.

Для просмотра сведений в едином реестре сертификатов соответствия сканируйте QR-code.



№ РОСС RU C-RU.АГ16.В.00734/25

2. Основные технические характеристики одной секции радиатора

Максимальное избыточное рабочее давление, до	20 бар (2,0 МПа)	Номинальный размер резьбы коллекторов	G1"
Испытательное давление	30 бар (3,0 МПа)	Максимальная рабочая температура теплоносителя	110 °С
Разрушающее давление	≥50 бар (5,0 МПа)	Максимальная относительная влажность в помещении согласно УХЛ 4	не более 75%
Номинальный тепловой поток, Q _{дт70} , Вт	161		
Масса нетто, кг	1,01		
Объем теплоносителя, л	0,205		
Габаритные размеры, см	56,4 x 7,8 x 10,0		