



# **НЕВИННОМЫССКИЙ РАДИАТОРНЫЙ ЗАВОД**

## **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ на алюминиевый секционный радиатор**

## 1. Комплектация

- 1- Радиатор в фирменной упаковке
- 2- Технический паспорт изделия с гарантийным талоном
- 3- Аксессуары для монтажа (поставляются отдельно)

## 2. Сертификаты

Радиаторы выпускаются согласно ТУ 4935-001-22014669-2016. Имеют Сертификат соответствия данным Техническим Условиям №2232437, а также Экспертное заключение о соответствии продукции гигиеническим и радиологическим показателям положения раздела 6 и раздела 11 главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

## 3. Назначение и область применения

Радиаторы предназначены для применения в качестве отопительных приборов автономных систем водяного отопления жилых, общественных и производственных зданий с температурой теплоносителя 110°C и рабочим избыточным давлением до 1,6 МПа. Малая инерционность радиаторов обеспечивает эффективное терморегулирование для обеспечения максимального уровня комфорта пользователя. В качестве теплоносителя используется вода, значение pH которой находится в пределах 7 – 8.

## 4. Технические характеристики секции

№ п/п	Наименование параметра	Размерность	Типоразмер изделия	
			РА 500x80	РА 500x100
1	Тепловой поток при $\Delta T$ 70°C (+5%)	Вт	155(162)	160(168)
2	Рабочее давление	МПа	1,2	1,6
3	Испытательное давление	МПа	1,8	2,4
4	Разрушающее давление	МПа	3,5	3,5
5	Максимально допустимая температура теплоносителя	°C	110	110
6	Интервал водородного показателя теплоносителя	pH	7-8	7-8
7	Вес одной секции с ниппелем	кг	1,027	1,157
8	Расстояние между осями присоединительных трубопроводов	мм	500	500
9	Высота секции	мм	582	575
10	Ширина секции	мм	80	79
11	Глубина секции	мм	79	97
12	Присоединительная резьба		1"11n L 1"11n	1"11n L 1"11n
13	Объем 1 секции, л.	л	0,37	0,34
14	Толщина стенки	мм	2,19	2,35
15	Цвет покрытия секции		RAL 9010	RAL 9010
16	Статическая прочность	МПа	4	4,8
17	Масса ниппеля	кг	0,047	0,047
18	Срок службы	лет	25	25

## 5. Конструкция радиатора

Секции радиатора выполнены из высокопрочного алюминиевого сплава по ГОСТ 1583-93 методом литья под давлением. Готовое изделие имеет оребрение. Наличие боковых скошенных ребер создает для конвективного потока воздуха эффект диффузора, что повышает коэффициент теплоотдачи. Кроме того, боковое скошенное оребрение создает промежуточную опору в продольном сечении вертикального канала секции. Это существенно повышает прочностные характеристики радиатора. Соединение секций радиатора между собой осуществляется с помощью ниппелей. В качестве меж секционных уплотнителей используются кольцевые паронитовые прокладки.

Секции имеют покрытие на основе эпоксидной смолы, выполненное методом анафореза, а также покрытие на основе порошковой краски.

Каждая радиаторная секция и радиаторная сборка проходят гидравлическое испытание.

## 6. Требования к монтажу

**ВАЖНО! ПЕРЕД МОНТАЖОМ НЕОБХОДИМО УТОЧНИТЬ ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ЗДАНИЯ (РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ, ТЕМПЕРАТУРУ и pH ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ). ПРЕВЫШЕНИЕ**

## ПАСПОРТНЫХ РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ РАДИАТОРА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПРЕЖДЕВРЕМЕННОМУ ВЫХОДУ ЕГО ИЗ СТРОЯ.

6.1. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012 и СП 73.13330.2012.

6.2. Любые изменения проекта (замена отопительных приборов, установка запорно-регулирующей аппаратуры и т. Д.) должны соответствовать нормативным документам п. 6.1 и согласовываться с организациями, отвечающими за эксплуатацию данной системы отопления.

6.3. Монтаж радиаторов должен осуществляться монтажной организацией, имеющей допуск СРО и на данный вид работ в соответствии со строительными нормами и правилами, с соблюдением рекомендаций изготовителя.

6.4. Для максимальной эффективности работы радиатора рекомендуется соблюдать следующие расстояния:

- от пола до низа радиатора –  $90 \pm 120$  мм;
- от стены до грани радиатора –  $30 \pm 50$  мм;
- от верха радиатора до низа подоконника или низа оконного проема – не менее 100 мм.

6.5. Количество кронштейнов (приобретаются дополнительно):

- при количестве секций 10 и менее – не менее трех;
- при количестве секций более 10 – не менее четырех.

Не допускается устанавливать радиатор на два кронштейна.

6.6. В качестве пробок следует применять только специальные изделия для радиаторов со специальными прокладками. Использование льна, пакли и прочих материалов для герметизации стыков между пробками и радиаторами не допускается.

6.7. Радиатор следует устанавливать строго горизонтально. Отклонение от горизонтали радиаторной сборки не должно превышать 0,5 мм на каждые 10 секций.

6.8. При установке обязательно соблюдение следующих условий:

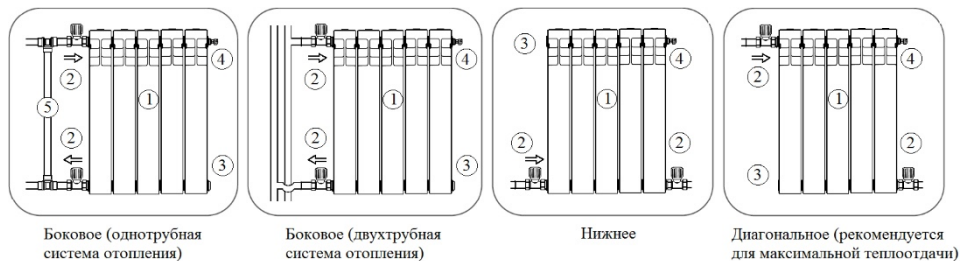
- в однетрубных системах отопления перед радиатором должен быть устроен замыкающий участок (байпас);

- перед входом и выходом из радиатора необходимо устанавливать запорно-регулирующую арматуру;

- на каждом радиаторе должен быть установлен ручной или автоматический воздухоотводчик;

- радиатор в течение всего периода эксплуатации должен быть заполнен теплоносителем.

6.9. Присоединение радиатора может осуществляться по следующим схемам:



- 1 – Радиатор
- 2 – Запорно-регулирующий вентиль
- 3 – Переходная гайки и заглушка
- 4 – Переходная гайка и воздухоотводчик
- 5 – Байпас

6.10. После завершения монтажа необходимо провести гидравлическое испытание системы отопления в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012.

### 7.1. Требования по эксплуатации и техническому обслуживанию

7.1.1. Запрещается эксплуатировать изделие при отсутствии эксплуатационной документации.

7.2. Радиаторы должны эксплуатироваться при рабочих параметрах, указанных в настоящем паспорте.

7.3. Для удаления воздуха из радиатора в верхний коллектор обязательна установка воздухоотводчика. Для удаления воздуха необходимо несколько раз в год вручную стравливать его с помощью специального ключа.

- 7.4. Не допускается оставлять радиатор полностью перекрытым более чем на:  
 - 2 часа в течение первых двух недель после установки;  
 - 4 часа в последующий период.
- 7.5. Используемая в качестве теплоносителя вода должна соответствовать требованиям, приведенным в СО 153-34.20.501-2003 (общая жесткость – не более 7 мг-экв/дм<sup>3</sup>, содержание кислорода не более 0,02 мг/кг).
- 7.6. Поверхность радиатора рекомендуется протирать от пыли и грязи мягкой ветошью. Использование при протирке веществ, содержащих растворитель, не допускается.
- 7.7. Сливать теплоноситель с радиатора допускается только в случаях замены или аварии на срок до 15 суток в течение года.
- 7.8. Необходимость частого спуска воздуха из радиатора, неравномерный прогрев секций радиатора свидетельствует о неправильной работе системы отопления. В таких случаях необходимо обратиться к специалистам.
- 7.9. Во время эксплуатации радиатора ЗАПРЕЩАЕТСЯ:  
 - эксплуатировать радиатор в системе, в которой имеется электрический потенциал  
 - резко открывать вентили отключенного от отопления прибора во избежание гидравлического удара  
 - использовать трубы и радиаторы в качестве элементов электрических цепей, например, для заземления  
 - допускать детей к вентилям и воздушным клапанам, установленным на радиаторе  
 - снимать краску, зачищать наждачной бумагой или напильником поверхности радиатора
- 8. Условия хранения и транспортировки**
- 8.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия согласно ГОСТ 15150.  
 8.2. При транспортировке следует применять меры от повреждения радиаторов твердыми предметами.  
 8.3. Изготовитель не несет ответственности за транспортные повреждения радиаторов.
- 9. Гарантийные обязательства**
- 9.1. Все радиаторы проходят испытание давлением 2,4 МПа.  
 9.2. Изготовитель гарантирует соответствие радиаторов требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.  
 Гарантийный срок – 10 лет.  
 9.3. Застраховано на 10 000 000 руб.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### РАДИАТОРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ ТИПА РА

Обозначение	Количество секций	Номер накладной (чека)	Примечание

Дата продажи \_\_\_\_\_

Печать торгующей организации

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

При предъявлении претензии к качеству товара, Покупатель должен предоставить следующие документы:

1. Копию накладной, чека или другого документа, подтверждающего приобретение товара.
2. Претензионное заявление (в произвольной форме с обязательным указанием реквизитов лица, предъявляющего претензию и суммы претензии).
3. Настоящий паспорт с подписью Продавца и Покупателя.
4. Документы, подтверждающие законность установки отопительного прибора в конкретной системе отопления.
5. Копию договора с монтажной организацией, производившей монтаж радиатора (с приложением копии лицензии данной организации)
6. Исполнительную схему присоединения радиатора к системе с приложением копии акта гидравлического (пневматического) испытания.
7. Справку из эксплуатирующей организации о фактическом давлении и температуре в системе на момент аварии.
8. Рекламационный акт, подписанный представителем жилищно-коммунальной службы и лицом, предъявляющим претензию (в акте подробно описываются обстоятельства аварии и причиненный ущерб).
9. Материалы фотофиксации с места аварии (прилагаются к рекламационному акту)
10. Смету или калькуляцию оценки причиненного ущерба, составленную независимым оценщиком.
11. Документы, подтверждающие квалификационный уровень независимого оценщика (лицензия, сертификат).
12. Копию документов, подтверждающих личность лица, предъявляющего претензию.