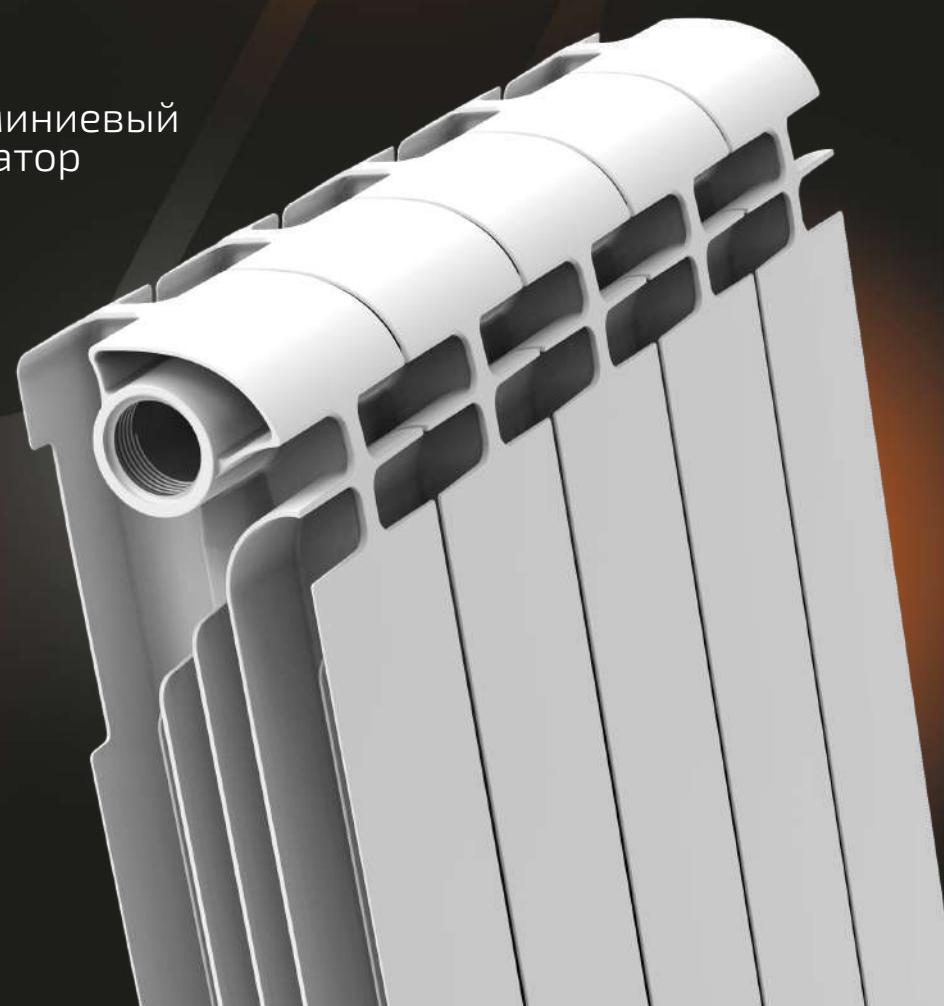


## ПАСПОРТ ПРИБОРА

AP1

алюминиевый  
радиатор



## 1. Назначение

Алюминиевые секционные радиаторы ООО СНПО «Теплоприбор» моделей AP1-500, AP1-350, AP1-500 НП, AP1-350 НП предназначены для применения в системах водяного отопления жилых, административных и общественных зданий. Радиаторы могут устанавливаться в центральных и автономных системах с применением двухтрубных, однотрубных или лучевых схем монтажа. Допускается использование радиаторов в открытых или закрытых системах отопления, подключенных к внешним теплосетям по зависимой или независимой схемам. Высокая теплоотдача секций дает возможность устанавливать радиаторы в низкотемпературных системах отопления. Радиаторы имеют Сертификат Соответствия.

## 2. Комплектация

Техническим паспортом изделия с гарантийным талоном.

Радиатор комплектуется фирменной упаковкой в термоусадочной пленке.

Вариант с нижним подключением комплектуется запорной арматурой: терmostатический клапан, верхний распределитель потока, нижняя разделительная перегородка, воздушновыпускной клапан, заглушки, адаптеры для нижнего подключения.

## 3. Основные технические и эксплуатационные параметры

Секции радиатора выполнены из алюминиевого сплава методом литья под давлением. Сборка секций осуществляется с использованием усиленных стальных ниппелей и термостойких прокладок типа «O-ring». Данная конструкция радиатора обеспечивает эффективную теплоотдачу при максимальной прочности и коррозийной стойкости.

Модель	Габариты секции, см	Тепловой номинальный поток 1 секции, кВт	Макс. избыточное раб. давление теплоносителя, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора, МПа	Опрессовочное давление радиатора, МПа	Масса секции, кг	Объем воды в секции, л	Макс. температура теплоносителя, °C	Присоединительная резьба коллектора
AP1-500	56,7x8x9	0,194	1,6	2,4	1,42	0,32	110	G1"
AP1-350	42x8x9	0,138	1,6	2,4	1,06	0,24	110	G1"
AP1-500 НП	56,7x8x9	0,194	1,0	1,5	1,42	0,32	110	G1"
AP1-350 НП	42x8x9	0,138	1,0	1,5	1,06	0,24	110	G1"

Указанные параметры соответствуют одной секции. Параметры радиатора определяются умножением данной величины на количество секций. Покрытие порошковая эмаль цвет RAL 9010/9016.

Расчет теплового потока при условиях, отличных от нормальных проводят по формуле:  $Q=Q_0 \left( \frac{\Delta T}{\Delta T_0} \right)^n$ ; Коэффициент  $n=1,3$ .

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

## 4. Транспортировка и хранение

При транспортировании и хранении радиаторов необходимо предотвращать возможность механического воздействия, которое может привести к их повреждению.

После установки и до начала эксплуатации радиатор рекомендуется хранить в упаковке поставщика.

**Внимание! Завод - изготовитель не несет ответственности за повреждения радиаторов при неправильной транспортировке и хранении.**

## 5. Монтаж и обращение радиаторов

5.1 Перед монтажом радиатора удалить упаковку только в местах присоединения радиатора к подводящим теплопроводам и крепления к кронштейнам. После завершения строительных и отделочных работ полностью удалить упаковку. Если упаковка удалена до монтажа радиатора или повреждена во время строительных и отделочных работ поверхность радиатора тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.

5.2 Материалы и качество трубопроводов для подвода теплоносителя в радиатор должны соответствовать СП 60.1330.2020 (СНиП 41-01-2003).

5.3 Тепловые сети должны соответствовать СТО 17330282.27.060.001-2008. При установке в водяных системах отопления с источниками энергии, имеющими электрическое или электронное управление, обязательно выполнять все правила заземления этих устройств.

5.4 Вода, используемая в качестве теплоносителя, должна соответствовать требованиям, приведенным в СО 153-34.20.501-2003

«Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», pH 6,5-9,1, содержание кислорода 20 мкг/дм3.

5.5 На подающий и обратный трубопровод следует установить запорную или запорно-регулирующую арматуру. На верхнее присоединительное отверстие установить кран Маевского или автоматический воздухоотводчик.

5.6 Непосредственно перед установкой заглушек и переходников необходимо смазать прокладку химически нейтральным термостойким герметиком.

Момент затяжки резьбовых элементов не более: G1"- 50...55 Нм., G3/4"- 25...30 Нм., G1/2"- 23 Нм.

5.7 Пользователь несет ответственность за любую локальную безопасность и нормы монтажа. Обращайтесь к вашей обслуживающей организацией за технической консультацией или к специальной монтажной организации для выполнения работ по монтажу.

5.8 Монтаж радиаторов в системах отопления коллективного пользования должен быть произведен согласно теплотехническому проекту, разработанному проектной организацией и заверен организацией, ответственной за эксплуатацию системы отопления согласно норм Минстроя РФ.

5.9 Монтаж радиатора должен быть произведен с обязательным перекрытием входа и выхода теплоносителя радиаторными вентилями, которые следует плавно открывать во избежание гидравлического удара.

Любые работы (установка или замена отопительных приборов, запорно-регулирующей арматуры и т.д.) должны соответствовать указанным нормативным документам и согласовываться с организациями, отвечающими за эксплуатацию данной системы.

5.10 Завод-изготовитель не рекомендует производить перекомпоновку радиаторов с целью уменьшения или увеличения количества секций, а также замену отдельных секций радиатора.

5.11 В процессе эксплуатации необходимо периодически удалять воздух из верхнего коллектора с помощью воздушновыпускного клапана, соблюдая меры предосторожности согласно ГОСТ 31311 - 2025.

5.12 Для максимальной эффективности работы радиатора рекомендуется соблюдать следующие установочные размеры:

• от пола до низа радиатора - 70-120 мм,

• от стены до задней поверхности радиатора - 30 - 50 мм,

• от верха радиатора до низа подоконной доски или низа оконного проема - не менее 80 мм.  
(см. рис. 1 - схема установки радиатора).

5.13 Для монтажа радиаторов с числом секций до 10 используйте не менее 3 кронштейнов, до 14 секций - не менее 4 кронштейнов (3 сверху и 1 снизу) (см. рис. 2).

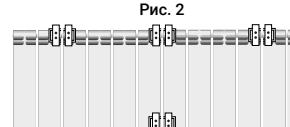
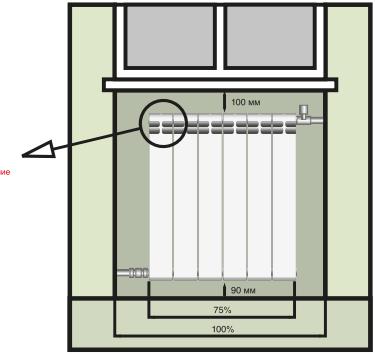


Рис. 1



## 6. Ограничения в обращении с радиаторами

Для обеспечения нормальной эксплуатации запрещается:

- подвергать радиатор нагрузкам, способным повредить или разрушить его, а также замораживать при использовании прибора в водяных системах отопления,

- использовать радиаторы в помещениях с относительной влажностью больше 75%,

- использовать радиаторы в качестве полотенцесушителя,

- опорожнять систему отопления в отопительные и межотопительные периоды на срок более 15 дней.

Перед демонтажем радиатора, во избежание подтопления помещения, убедитесь в отсутствии теплоносителя в системе отопления (необходимо отключить стояк). Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение календарного года.

При установке радиатора в однотрубной системе отопления перед радиатором необходимо установить байпас (перемычку).

При эксплуатации алюминиевых радиаторов, в случае использования в качестве теплоносителя воды, pH её должен быть в пределах 7,0 - 8,5.

Возможные варианты подключения к различным системам отопления

