

#### ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ:

Завод-изготовитель гарантирует бесперебойную работу радиаторов, при условии, что монтаж радиатора и системы отопления в целом, а так же их последующая эксплуатация осуществлялись в соответствии с действующими нормативами и инструкциями производителя. На радиаторы «АСТРА», поставляемые официальными дистрибьюторами завода-изготовителя, распространяется **гарантия в течение 5 лет** со дня продажи при наличии у покупателя оригинала настоящего паспорта с заполненным гарантийным талоном и штампом торгующей организации. Под гарантией понимается замена элементов радиатора с производственными дефектами или дефектами материала, выявленными в процессе эксплуатации прибора. Предприятие и его дистрибьюторы не несут юридической и финансовой ответственности перед пользователем за дефекты и последствия, возникшие по вине потребителя или эксплуатирующих организаций в результате нарушения нормативов, требований и инструкций по установке и эксплуатации радиаторов. **Изделия, выведенные из строя по вине пользователя, обмену или компенсации не подлежат.**

#### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Радиатор «АСТРА», модель _____	Количество секций, шт. _____
Дата продажи _____	Продавец _____ <small>(подпись/штамп)</small>
ШТАМП МАГАЗИНА _____	
Название организации, осуществившей монтаж радиатора _____	
№ лицензии _____	
Ф.И.О. ответственного лица _____	
Контактный телефон _____	
№ Договора _____	
М.П. организации, осуществившей монтаж радиатора _____	Подпись ответственного лица _____

С правилами установки и эксплуатации радиаторов ознакомлен, претензий к комплектации и внешнему виду не имею

\_\_\_\_\_ (подпись покупателя)

**Внимание! В случае возникновения претензий к качеству оборудования, покупатель обязан в 3-х дневный срок с момента возникновения такой претензии обратиться в организацию, осуществившую продажу данного оборудования.**

Гарантийный талон действителен только в оригинале при наличии отметки о дате покупки, штампа торгующей организации и подписи продавца, отметки организации, установившей радиатор. В случае невозможности ремонта радиатора в гарантийный период, изделие может быть заменено на новое или аналогичное.



**Соответствует  
ГОСТ 31311-2005**

**Уважаемый покупатель!** Благодарим Вас за покупку нашего радиатора и просим внимательно ознакомиться с приведенными ниже рекомендациями.

#### ПАСПОРТ РАДИАТОР АЛЮМИНИЕВЫЙ СЕКЦИОННЫЙ.

Модель: **АСТРА**

**Назначение:** радиатор предназначен для применения в системах водяного отопления жилых, общественных, административных и промышленных зданий.

**Срок службы** радиатора не менее 25 лет, при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, описанных в настоящем паспорте и СНиП 3.05.01-85.

#### Перед установкой радиаторов обратите внимание:

1. Радиаторы могут быть использованы в системах водяного отопления при условиях:

- максимальная температура теплоносителя 110 °С;
- максимальное рабочее давление 1.6МПа (16 атм.)
- давление при опрессовке не должно превышать 2.4 МПа (24 атм.)
- значение РН теплоносителя должно находиться в пределах 7.0 – 8,0.

2. Необходимо уточнить параметры сети отопления Вашего дома в ДЭЗ (РЭУ, ЖЭК). Несоответствие условий эксплуатации с указанными выше параметрами может привести к выходу радиатора из строя.

**Монтаж и установка радиаторов должна осуществляться специализированными организациями, имеющими лицензию на проведение соответствующих работ**

**Техническое описание:** радиатор «АСТРА» состоит из отдельных секций, соединенных при помощи ниппелей. Герметичность соединений секций обеспечивается уплотнительными прокладками. Внешний алюминиевый слой обладает повышенной теплопроводностью и небольшим весом.

Каждый радиатор «АСТРА» проходит двойной контроль качества: первый - на стадии отлитой продукции; второй – на этапе опрессовки давлением собранного отопительного прибора.

Окраска радиатора осуществляется в два этапа: первый слой наносится методом анафореза, что обеспечивает равномерное покрытие всей наружной поверхности радиатора; второй слой – электростатическим напылением оксидных полиэфирных порошков. Данный метод исключает образование воздушных пузырьков и отслоение краски, защищает радиатор от коррозии и обеспечивает стойкость цвета в процессе эксплуатации.

Наружное покрытие радиатора выполнено согласно российским требованиям по экологии и безопасности для потребителей.

#### Комплектация:

1. Радиатор в сборе
2. Технический паспорт

Монтажный комплект подключения к радиатору приобретается отдельно.

**Размеры и технические характеристики одной секции:**

Модель «Астра»	Размеры в миллиметрах (рис.1)				Размер резьбы, дюйм	Масса, кг	Емкость, л/секц.	Теплоотдача, Вт $\Delta T = 70^\circ C$
	A	B	C	D				
	монтажная высота	высота	глубина	ширина				
200/85	200	280	85	80	1	0,73	0,180	135
350/80	350	430	80	80	1	0,82	0,220	150
500/80	500	580	80	80	1	0,95	0,300	194

**Инструкция по установке и эксплуатации:**

- Монтаж, установка и эксплуатация радиаторов должны осуществляться в полном соответствии с нормами СНИП 2.04.05-91, СНИП 3.05.01-85 и настоящими инструкциями.
- Параметры теплоносителя должны удовлетворять требованиям, изложенным в параграфе Условия эксплуатации, а так же требованиям, приведенным в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» РД 34.20.501-95.
- Радиаторы могут устанавливаться в системах со стальными, медными, металлопластиковыми трубами и трубами из полимерных материалов.
- Оптимальные расстояния при монтаже (рис.1):  
От пола – 120 мм  
От стены – 20-50 мм  
От подоконника или полки – 100 мм
- Монтаж радиаторов производится только на подготовленную (оштукатуренную) поверхность в индивидуальной упаковке, которая снимается после окончания отделочных работ.
- В процессе эксплуатации необходимо производить очистку наружных поверхностей радиаторов 1 раз в начале и 1-2 раза в течение отопительного сезона. Радиатор следует протирать мягкой ветошью с использованием слабого мыльного раствора. Не допускается использование абразивных материалов для очистки радиаторов.
- Во избежание замерзания воды в радиаторах, что может привести к повреждению корпуса и появлению трещин, не допускается обдув радиатора струями воздуха с отрицательной температурой (например, при постоянно открытой боковой створке окна).
- В случае слишком частой необходимости спуска воздуха из радиатора, что является признаком неправильной работы системы отопления, рекомендуется вызвать специалиста.
- Обязательно установите на каждый радиатор автоматический или ручной клапан спуска воздуха (при установке клапана предварительно следует убедиться, что радиатор отключен от общей системы отопления).
- Рекомендуется дополнительно приобрести и установить терморегулировочные вентили на вход и выход радиатора, которые позволят регулировать температуру в помещении и отключать радиаторы для профилактики.
- После окончания монтажа, необходимо произвести испытание на герметичность (опрессовку) смонтированного радиатора (согласно п.4.1 СНИП 3.0501-85) и составить Акт гидростатического или манометрического испытания на герметичность (приложение 3 СНИП 3.05 01-85) с указанием реквизитов, № лицензии и печатью организации производившей монтаж и испытание.

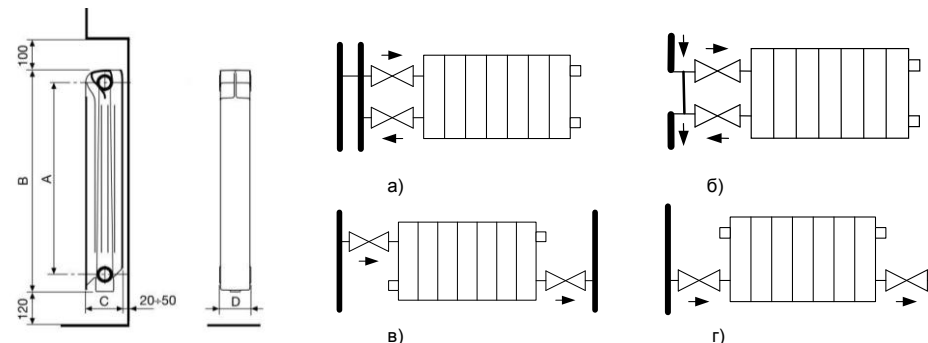


Рис. 1

Рис. 2 Схемы подключения радиатора

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- В однотрубных системах отопления многоэтажных домов устанавливать вентили при отсутствии перемычки между подающей и обратной трубами (рис.2 б)
- Отключать радиаторы от системы отопления (перекрывать оба запорных вентили на входе/выходе радиатора) за исключением случаев технического обслуживания или демонтажа радиаторов
- Резко открывать верхний и нижний вентили отключенного от магистрали отопления радиатора во избежание гидравлического удара внутри радиатора и его разрушения
- Снимать краску, зачищать наждачной бумагой или напильником поверхности с торцевой стороны радиаторов в месте прилегания уплотнительной прокладки под ниппель или пробку/переходник
- Устанавливать радиаторы в сеть горячего водоснабжения
- Осуществлять забор в теплосеть подпиточной воды из системы горячего водоснабжения
- Осуществлять забор горячей воды из сетей отопления
- Устанавливать радиаторы в сети отопления, где теплоносителем служит сбросная вода технологических процессов, имеющая в составе агрессивные компоненты
- Спускать теплоноситель из сети отопления при перерывах в работе и остановке в летний период, за исключением аварийных ситуаций и профилактических работ, но не более чем на 15 дней в год
- Использовать трубы и радиаторы сетей отопления в качестве элементов электрических цепей (например, для заземления)
- Допускать детей к играм с вентилями и воздушным клапаном, установленным на радиаторах
- Производить сборку радиаторов свыше 14 секций

**Транспортировка и хранение:**

Транспортировка радиаторов допускается любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность приборов от механических повреждений. Ввиду тонкостенности оребрения секций, категорически запрещается бросать радиаторы. Радиаторы должны храниться в закрытых помещениях или под навесом и должны быть защищены от воздействия влаги и химических веществ.