

#### 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 БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СЕКЦИОННЫЙ.

Модель: **АСТРА**

**Назначение:** радиатор предназначен для применения в системах водяного отопления жилых, общественных, административных и промышленных зданий. Может использоваться как в малоэтажных домах с автономной системой отопления, так и в высотных с системой центрального отопления.

**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:

- Радиаторы могут быть использованы в системах водяного отопления при условиях:
  - максимальная температура теплоносителя 110 °С;
  - максимальное рабочее давление 4,0 МПа (40 атм.)
  - давление при опрессовке не должно превышать 6,0 МПа (60 атм.)
  - значение РН теплоносителя должно находиться в пределах 6,5 – 8,5.

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. Стальной сердечник заключенный внутри отлитого под давлением алюминиевого корпуса секции обеспечивает максимальную прочность, коррозионную стойкость и длительный срок эксплуатации радиатора. 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 эпоксидных 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 безопасно для потребителей.

#### Комплектация:

- Радиатор в сборе
- 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				
350/80	350	410	80	80	1	1,28	0,160	150
500/80	500	565	80	80	1	1,56	0,220	190

#### 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 терморегулирующие 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.

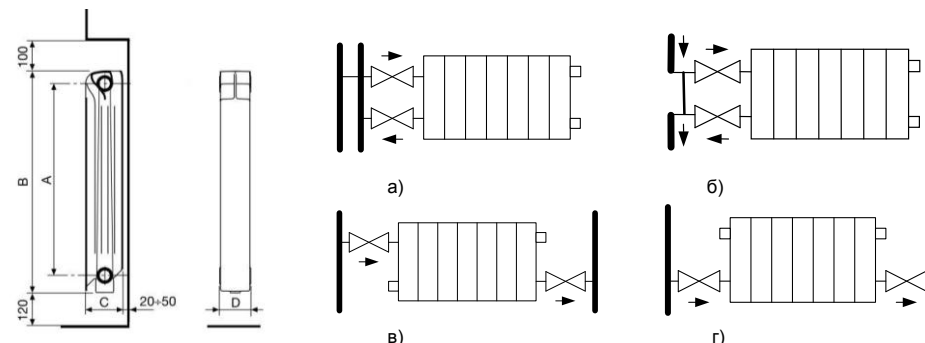


Рис. 1

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 вентиля 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 12 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.