

ПАСПОРТ

Радиатор секционный биметаллический

bimetal 350/80
500/80



Категорически запрещается:

1. Полностью отключать радиатор (перекрыть верхний и нижний клапаны) от системы отопления (кроме аварийных случаев и в случае сервисного обслуживания радиатора) без обязательного в этом случае открытия воздухоотводчика.
2. Резко открывать верхний и нижний клапаны радиатора, отключенного от магистрали отопления, во избежание гидравлического удара внутри радиатора и его разрыва.
3. Освещать воздушный клапан во время удаления газовойдушной смеси спичками, фонарями с открытым огнём, особенно в первые 2-3 года эксплуатации.
4. Использовать трубы магистральной системы отопления в качестве элементов электрических цепей.

6. Гарантийные обязательства

1. Все радиаторы STI bimetal проходят испытания на заводе-изготовителе с избыточным давлением 3,6 МПа, что позволяет гарантировать надежную работу с максимальным рабочим давлением 2,4 МПа.
2. На радиаторы STI bimetal заводом-изготовителем предоставляется гарантия сроком на 15 лет со дня их установки при условии соблюдения всех правил по монтажу и эксплуатации в соответствии с действующими нормативными требованиями (СНиП 3.05.01-85).
3. Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
4. Гарантия не распространяется на радиаторы:
 - установленные с нарушением правил монтажа и эксплуатации;
 - подвергшиеся разборке.
5. При возникновении спора по качеству продукции Покупатели должны предоставить следующие документы:
 - Заявление Клиента, в котором должны быть указаны паспортные данные, адрес, время, ФИО и адрес установщика с указанием, обладает ли он страховым полисом, покрывающим нанесенный ущерб.
 - Фотография с места аварии и с места последствия аварии.
 - Копия лицензии монтажной организации и акта аттестационной комиссии, выданного установщику.
 - Копия разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которую был установлен радиатор на изменение данной отопительной системы.
 - Справка из ЖЭКа о давлении в системе отопления в день аварии.
 - Документы, подтверждающие покупку радиатора.

Рекламации и претензии на качество товара принимаются по адресу:
300026, г. Тула, пос. Менделеевский, ул. Киревская, 39.
ООО "ТК Эльф", телефон/факс: (4872) 314-314, 317-272

Дата продажи	Кол-во секций	Организация - продавец

Подпись продавца _____

Печать _____

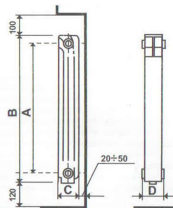
1. Назначение

Радиаторы предназначены для применения в качестве отопительных приборов в системах водяного отопления жилых, общественных и промышленных зданий. Радиаторы могут использоваться как для автономных систем отопления, так и для систем центрального отопления, в том числе многотажных высотных зданий. Радиаторы допускается применять в насосных, элеваторных и гравитационных системах отопления с одно- или двухтрубной разводкой, а также в лучевых системах.

Высокая теплоотдача секций дает возможность использовать радиатор в низкотемпературных системах отопления. Малая инерционность радиаторов обеспечивает эффективное терморегулирование с гарантией максимальной комфортности. В качестве теплоносителя может использоваться как вода, так и незамерзающие жидкости на основе гликолей.

2. Технические характеристики

МОДЕЛЬ STI bimetal	350/80	500/80
Рабочее давление теплоносителя, МПа	2.4	
Испытательное давление, МПа	3.6	
Теплоотдача одной секции, Вт	120	190
Максимальная температура теплоносителя, °C	110	
Содержание кислорода в воде, не более, мг/лм³	20	
Значение водородного показателя, pH	6.0 - 11.0	
Емкость одной секции, литров	0.16	0.20
Межцентровое расстояние (А), мм	350	500
Высота секции (В), мм	415*	580*
Глубина секции (С), мм	80*	
Ширина секции (D), мм	80*	
Срок гарантии производителя, лет	15	
Срок службы, лет	50	



* Информация, указанная в паспорте, и реальные размеры радиаторов могут отличаться друг от друга. Данная погрешность может появляться в связи с производством радиаторов на различных технологических линиях и никак не влияет на качество работы радиаторов в теплосетях.

ВНИМАНИЕ!

В соответствии с конструкторской и технологической документацией производителя данные биметаллические радиаторы имеют с правой стороны **левую** монтажную резьбу под пробки, а с левой стороны - **правую**.

Это позволяет:

- защитить смонтированную систему отопления от некавалифицированного вмешательства посторонних лиц;
- исключить возможность ошибочной перегруппировки (изменения секционности) с продукцией других производителей.

3. Комплектация

Радиатор	1шт.
Паспорт с гарантией	1шт.
Упаковка	1шт.



4. Монтаж

Монтаж биметаллического секционного радиатора производится согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы» и выполняется только специалистами, имеющими лицензию на данный вид деятельности.

Перед монтажом радиатора необходимо произвести протяжку ниппелей, которые могут быть ослаблены при транспортировке.

На боковых секциях радиатора существует окрашенная поверхность, с которой контактирует уплотнительная прокладка. Для предупреждения утечек теплоносителя, при монтаже переходников или заглушек запрещается производить зачистку этой поверхности наждачной бумагой или напильником.

Для оптимальной теплоотдачи при установке радиатора необходимо обеспечить следующие минимальные расстояния:

1. от пола 12 см;
2. от стены до задней стороны радиатора 2+5 см;
3. от подоконника (ниши) до верхней части радиатора 10 см.

Рекомендуется на входе и выходе радиатора устанавливать краны (клапаны), предназначенные для:

- использования их в качестве терморегулирующих элементов системы отопления;
- отключения прибора с последующей его профилактикой - промывкой радиатора от накопившихся грязевых компонентов магистралей отопления;
- отключения в аварийных ситуациях.

Допускается при установке биметаллических радиаторов монтировать запорную арматуру только на нижней подводке, так как при закрытии этой арматуры радиатор остаётся заполненным водой при сливе её из стояка. Это очень важно для таких отопительных приборов, поскольку практически исключается аварийная ситуация даже при закрытом воздухоотводчике.

При заполнении системы теплоносителем регулирующий клапан должен быть приткрыт на $\frac{2}{3}$ во избежание гидравлического удара. Затем клапан может быть полностью открыт.

Для систем отопления, заполненных антифризом, рекомендуем комплектовать биметаллические радиаторы силиконовыми прокладками и применять гермисил или анаэробные герметики.

Антифриз должен строго соответствовать требованиям соответствующих технических условий. Заполнение системы антифризом допускается не ранее, чем через 2-3 дня после её монтажа.

Для уменьшения опасности подшаговой коррозии рекомендуем устанавливать дополнительные гравевики, а в случае применения термостатов ещё и фильтров, в том числе и постоянных.

Примеры схем включения радиаторов

Для повышения эксплуатационной надёжности радиаторов STI bimetal в качестве подключения рекомендуется использовать только независимые схемы подсоединения к системе теплоснабжения.



Свободное отверстие (а или б) закрывается заглушкой.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. В однотрубных системах отопления многостаяных домов устанавливать терморегулирующие элементы радиаторов при отсутствии перемычки между подающей и обратной трубами. В противном случае, Вы невольно регулируете теплоотдачу всего стояка в Вашем доме, что административно наказуемо.

2. Применять масляную краску для герметизации резьбовых соединений шелковистым льном при использовании в системах отопления низкозамерзающих теплоносителей, допускаемых для применения с радиаторами.

ВНИМАНИЕ:

Каждый радиатор необходимо оснащать воздухоотводчиком, установленным в верхней части радиатора.

Автоматический клапан устанавливается на радиатор выпускной головкой строго вверх. Клапан автоматически закрывается при полном заполнении радиатора теплоносителем.

Для приведения автоматического клапана в рабочее состояние необходимо ослабить крышку, не отворачивая её полностью. В противном случае клапан будет работать как заглушка.

Ручной клапан необходимо периодически открывать, отворачивая регулировочную головку и стреливая газовоздушную смесь из секций радиатора.

При опрессовке системы отопления (в том числе радиатора) давление не должно превышать максимально допустимого для самого «слабого» элемента системы. Например, при использовании термостатов, рассчитанных на номинальное давление PN=1,0 МПа, допустимое давление опрессовки системы не должно превышать 1,25+1,5 МПа - независимо от максимального давления, на которое рассчитан радиатор.

После окончания монтажа необходимо провести испытание смонтированного радиатора согласно СНиП 3.05.01-85 и составить Акт ввода радиатора в эксплуатацию.

Результаты проведенных испытаний должны быть оформлены Актом, в котором указываются:

1. Дата проведения испытаний и дата ввода радиатора в эксплуатацию;
2. Испытательное давление;
3. Результаты испытания;
4. Подпись ответственного лица организации, производившей монтаж и испытания, с указанием номера лицензии и реквизитов организации, а также печатью этой организации;
5. Подпись лица, эксплуатирующего радиатор.

5. Условия эксплуатации

1. Не рекомендуется опорожнять систему отопления более чем на 15 дней в году.
2. Необходимость частого спуска воздуха из радиатора является признаком неправильной работы системы отопления, поэтому, в этом случае, рекомендуется вызвать специалиста.
3. Регулирование теплового потока радиаторов в системах отопления осуществляется с помощью индивидуальных регуляторов (ручного или автоматического действия), встраиваемых или устанавливаемых на подводах к приборам. Согласно СНиП 41-01-2003 отопительные приборы в жилых помещениях должны, как правило, оснащаться термостатами (автоматическое регулирование), то есть при соответствующем обосновании возможно применение ручной регулировочной арматуры.
4. Системы отопления рекомендуется оснащать закрытыми расширительными сосудами и качественными насосами, обеспечивающими стабильную работу системы отопления без ухудшения качества теплоносителя.
5. Качество теплоносителя (в том числе, воды) должно отвечать требованиям РД 34.20.501-95 (кроме параметра pH, рекомендованное значение которого смотри в разделе «Технические характеристики»).
6. Во избежание замерзания воды в радиаторах, приводящего к их разрыву, не допускается обдув радиатора струями воздуха с отрицательной температурой, например, при постоянно открытой боковой створке окна.
7. Для обеспечения надёжной работы отопительного прибора необходимо, чтобы он был постоянно заполнен водой, и в то же время давление теплоносителя в нём не превышало допустимых значений. Поэтому для отключения радиатора без слива воды из него достаточно закрыть запорный кран только на нижней подводке.